

электронное периодическое издание

# ЭКОНОМИКА

и

*социум*

ISSN 2225-1545

№5(96)-2022



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ  
**«Экономика и социум»**

<http://www.iupr.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

**ISSN 2225-1545**

Свидетельство о регистрации  
средства массовой коммуникации  
Эл № ФС77-45777  
от 07 июля 2011 г.

**Редакционный совет:**

*Абдувохидов Ф.М., доктор фил.наук в области искусствоведения (PhD),  
Аллаяров С.Р., доктор философии по экономическим наукам (PhD),  
Арысланбаева З.Е., доктор филологических наук (PhD), доцент,  
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,  
Екабсонс А.В., доктор философии по филологическим наукам(PhD),  
Ёрматов Ф.Ж., кандидат исторических наук(PhD), доцент,  
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,  
Ирисметов Б.М., доктор филологических наук (PhD), доцент,  
Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,  
Кобилов А.У., кандидат экономических наук(PhD),  
Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD),  
Нишонова О.Д., доктор филологических наук (PhD), доцент,  
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,  
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,  
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,  
Саттаров А.У., кандидат географических наук, доцент,  
Туйчиев Г.У., кандидат медицинских наук, доцент,  
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,  
Усаров Ж.Э., доктор педагогических наук (DSc),  
Шошин С.В., кандидат юридических наук.*

**Отв. ред. А.А. Зарайский**

Выпуск №5(96)-1 (май, 2022). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

## ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

*Abdunabieva Kh.  
assistant  
„Anatomy and clinical anatomy”  
Andijan State Medical Institute  
Uzbekistan*

### CONCEPTS OF MECHANICAL PRINCIPLES OF THE CIRCULATORY SYSTEM

*Annotation: The first attempt to apply the laws of mechanics to the study of the organism occurred in the 17th century. Hemodynamics - hydrostatic pressure occurs due to differences in different parts of the vascular system (it is known that the sand flows from the high-pressure area to the low-pressure area). The main factor in this is the contraction of the heart. Due to the elasticity of blood vessels, negative pressure in the thoracic cavity, contraction of the diaphragm and skeletal muscles, blood flows continuously in the blood vessels. As a result, there is a regular metabolism between blood and tissues. A number of indicators of circulatory and respiratory status are also important in the development of diagnostics of heart and lung diseases and the consequences of surgery.*

*Key words: Systole, diastole, hemodynamics, ECG, thermoregulation, pulse, cardiac automation, cardiac bioelectricity, cardiac cycle, biomechanics, arteries, veins, capillaries, hormones, coronary arteries, cavities.*

Circulation is the movement of blood through the circulatory system due to the contraction of the heart. Circulation maintains metabolism and homeostasis between the body's tissues and the environment. Blood carries oxygen, water, protein, carbohydrates, fats, minerals, vitamins, and more to the tissues, and removes carbon dioxide and other metabolic wastes from the tissues. Blood circulation was discovered in 1628 by the English physician W. Harvey. It moves in the blood vessels due to the contraction and relaxation of the heart muscle. The amount of blood that the heart pumps per minute is called the minute volume. The minute volume at rest is 4-5 liters, and in the case of emotional impact it increases by 3-4 times. The heart pumps blood into the artery in portions. With bleeding, the walls of the arteries dilate. The energy stored in the diastole maintains a certain level of blood pressure in the arteries and maintains a continuous flow of blood in the capillaries. Only 5% of the blood in the body is in the capillaries, but the main function of the blood circulation - the exchange of blood and tissue - takes place in these capillaries. Due to the hydrostatic pressure of the blood in the capillaries, the fluid is filtered from the capillaries to the tissue. Blood resists in the capillaries, overcoming

which it loses energy and lowers blood pressure. The circulatory system is divided into two circles, aquatic and terrestrial. The small circulatory system includes the right ventricular artery and the pulmonary veins exiting the lungs. The small circulatory system is involved in the exchange of gases in the blood. The great circulatory system (system) includes the aorta, arteries, arterial capillaries, venous capillaries, venous cavities, and their pocket valves, which originate in the left ventricle of the heart. The large circulatory system is involved in the delivery of nutrients and oxygen to tissues and organs, and from there to the digestive system for the delivery of harmful substances from metabolism.

General understanding of the circulatory system and its importance The circulatory system includes the coronary arteries, capillaries, veins, and lymphatic vessels. The heart and blood vessels ensure the uninterrupted movement of blood in the human body. As a result of the automatic contraction and dilation of the heart, blood travels through large arteries and capillaries to all tissues and cells of the body, and then through small, medium and large veins. returns to the heart. From the left ventricle of the heart, arterial blood, rich in nutrients, oxygen, and hormones, is pumped into the aorta. It travels through large, medium, and small arteries to the capillaries between tissues and cells. Nutrients, oxygen and hormones in the blood pass into the cells. Residual substances and carbon dioxide formed as a result of metabolism in the cells pass from them to the small veins, capillaries, and then through the middle, large veins to the right compartment of the heart. Thus, the cardiovascular system delivers nutrients and oxygen to all the tissues and cells of the body. It receives the residual substance formed in them and delivers it to the digestive organs. That is why the cardiovascular system is also called the carrier system. The cardiovascular system plays the most important vital function. If the heart stops for a short time, a person's life will also stop. The cardiovascular system is made up of several parts, as mentioned above. In order to study the functioning of this system perfectly, it is expedient to get acquainted with the structure and function of each of its parts.

#### References:

1. E. Ismailov, N. Mamatqulov, G'. Xodjayev, N. Norboyev Biofizika. Toshkent.2013yil.
2. Grabovskiy R.I. «Fizika kursi». T. O'qituvchi 1980 yil.
3. Remezev A.N. «Tibbiy va biologik fizika». T. 1990 yil.
4. Merion D.J. «Общая физика с биологическими примерами». М. VSh. 1986 g.
5. Rubin A.Ye. «Biofizika». М. 1-2 Tom. VSh. 1982 g.
6. Belanovskiy A.S. «Основы biofiziki veterinarii». М. Agropiramizdat. 1989 g.
7. Volkenshteyn V.M. «Biofizika». М. 1981 g.
8. Glazer R. «Ocherki osnovы biomexaniki». М. Mir. 1988 g.
9. Основы agrofiziki podredaksii AF Ioffe M. VSh. 1990 g.

UDK.571.1

*Adilova O.A., doctor of philosophy chemistry (PhD)  
teacher  
department of geography and fundamentals  
of economics knowledge Jizzakh State Pedagogical Institute  
Kholmurodova N.  
master student  
geography and fundamentals of economics knowledge  
Jizzakh State Pedagogical Institute*

## NATURAL FACTORS INFLUENCING DESERTIFICATION IN MOUNTAIN AND MOUNTAINOUS TERRITORIES

*Abstract: The article examines the natural factors influencing the process of desertification in mountainous and foothill areas: geological structure, topography, climatic conditions, groundwater and surface water, soils and flora.*

*Basic concepts: lithological, petrographic, albedo, transpiration, deflation, ephemeral, ephemeroid, suffocation, karst.*

**Introduction.** Factors influencing the development of desertification can be divided into two groups: natural factors and anthropogenic factors. Natural factors include the geological structure of the place, relief, climate, groundwater and surface water, soils, vegetation, fauna.

Geological factors influencing desertification include lithological and petrographic composition of rocks in mountainous areas, hardness, water solubility, physical, chemical erosion resistance and other properties. These features affect the formation of various landforms, erosion processes on the slopes, the deposition of deposits, the parent rock of the deposits. The abundance and scarcity of groundwater with rocks also depends on the mechanical and chemical composition of the deposits in the eroded crust. Mountains made of granite contain a lot of spring water, which is also found in the upper parts of the mountains. In limestone soils, springs are very rare, and when atmospheric precipitation penetrates the ground through rock cracks and reaches the waterproof layer, it rises to the surface in the form of springs. On slopes composed of limestone, plant species that prefer more calcium are prevalent.

In mountainous areas, the impact of relief on desertification is significant. Soil and vegetation cover, microclimate are different in different expositions of slopes. In the north-facing exposures, the soil and vegetation are thick and rich in vegetation. Even under the influence of human activities, desertification on the dry southern slopes accelerates rapidly, and soil washing is strong. The slope of the slopes affects the thickness of the soil, vegetation. The relief forms in the

mountains (convex, concave) also determine the thickness of the soil and the abundance of vegetation. In all mountains, soil erosion is strong on the hillsides, with xerophytic sparse grass cover. Sparse grass cover has developed from the convex areas on the hillsides. Strong winds blow the snow quickly, the soil moisture evaporates, resulting in unfavorable conditions for the growth of various plants. In hollow relief forms (although it is less noticeable), moisture and erosive materials from the convex shape accumulate, resulting in plants growing denser than the convex shape.

Climate is one of the strongest natural factors influencing desertification. The effects of climate on desertification have been studied in detail in V.A. Kovda by N.S.Orlovsky, N.G.Kharin, I.S.Zonn, and other scientists. Climatic elements are factors that determine the process of physical evaporation, transpiration rate, humidity, recurrence of drought, deflation. Climate change is one of the factors contributing to desertification.

He explains that the development of desertification on a global scale is due to deforestation in V.A. Kovda, degradation of vegetation cover in pastures, which leads to increased soil erosion and escalation of dust storms. Indeed, in mountainous areas, deforestation of trees and shrubs, excessive thinning of natural grass cover accelerates soil washing, and flooding is a frequent recurrence. The stripping of soils without vegetation has a major impact on the radiation balance in arid areas, including mountain slopes. N.S.Orlovsky, who studied this process, writes that in sparse, bare lands, albedo is large, in such lands the surrounding plants lose more heat than in rich soils, and the hot air exacerbates the drought. Indeed, on mountain slopes, where plants are sparse and in thick soils, differences in soil and air temperatures are significant, forming a peculiar microclimate.

Wind is also one of the main natural factors that have a strong impact on desertification. Wind increases physical evaporation, transpiration, and dries the surface quickly. Depending on the strength of the wind, the soil particles are blown away. It occurs strongly in the foothills of mountainous areas, on windswept slopes, on sparsely vegetated surfaces. Wind speeds from 10m/s blow out light rock particles with a diameter of 0.5-0.6 mm and collect them in the shallow depths of streams.

Because groundwater lies deep in mountainous areas, they make little contribution to soil and plant formation, only hydromorphic soils have developed around springs, in watery streams, and in small areas near groundwater near streams.

Plants are the strongest indicator of desertification. In arid areas, precipitation is normal and air temperature is normal, and evenly developed pastures maintain a smooth growth of plants, without degradation (degradation). However, a decrease in the amount of precipitation or prolonged exposure to chronic hot temperatures has a negative effect on the plants. In such unfavorable weather conditions, favorable conditions for desertification are created. In

mountainous areas, pruning of trees and shrubs prevents the development of ephemeral and ephemeroid, shrub-like plants.

The strong roots of trees and shrubs strengthen the soil and the erosion layer beneath it. As a result, shrub-like perennials and grasses grow thickly around trees and shrubs.

In mountainous areas, far from rural areas, the difference between natural vegetation, including trees and shrubs, and well-preserved pastures is 70-80%. 70 - 80 percent difference.

Animals are also affected to some extent by desertification. Rodents in particular play a major role. Even in mountainous areas, on soft thick-soiled slopes, squirrels, squirrels, and rats build nests, removing soil from the ground and forming small foci for deflation. V.P. Kostin studied the distribution and influence of rodents on the Ustyurt plateau and wrote that the nests they created created conditions for suffocation, the formation of karst processes, and field mice (sandflies) caused damage to saxophones up to 5%. A similar situation occurs in mountainous areas. Rodents are especially common around the lands used in lalmi farming, where wheat, barley, sesame, and peas are planted.

**Conclusion.** This means that natural factors also have a direct impact on the desertification process. Geological structure of the place, lithological composition of rocks in mountainous areas, hardness or softness of rocks, solubility in water, susceptibility to physical and chemical erosion, topography erosion, mountain exposures, loss of fertile soil cover due to continuous wind, evaporation, transpiration factors such as moisture content, recurrence of drought, deflation process, degradation of vegetation cover, increase of rodents in arable lands have a serious impact on desertification.

#### **References:**

1. Adilova O.A. Ismatov M., Mamatqulova F. Natural and anthropogenic factors that contribute to desertification. // Problems in geography and geography education. Materials of the Republican scientific-practical conference. Jizzax, 2018, -P.33-35.
2. Adilova, O. A. (2021). Criteria for assessing the process of desertification in mountainous and foothill areas (on the example of Gubdintau). Economics and Society, (4-1), 550-556.
3. Adilova O.A., (2021). Problems of Protection and Reproduction of Trees and Bushes in Mountain Conditions of the Middle Zerafshan Valley. // Nature and Science. USA. Volume 19, 13-17 p
4. Kostin V.P. The influence of the extermination of rodents on the biocenoses of the ard regions. // Problems of desert development, 1975, №6.
5. Kovda V.A. Land aridization and drought control. M.: Nauka, 1977, 272 p
6. Kovda V.A. Soil cover, its study, use and protection. M.: Nauka, 1981. -256 p.
7. Orlovsky N.S. The mechanism of desertification and its consequences. // Experience in combating desertification in the BS. M. Nauka, 1981.-225 p.

8. Orlovsky N.S., Kharin. N.G. Climate and desertification. // Problems of desert development, Ashkhabad. 1978, No. 3.
9. Kharin N.G., Kolinov G.S. The study of anthropogenic desertification by satellite images. //Problems of development of deserts. Ashgabat. 1978, No. 4, pp. 14-19.
- 10 Kharin N.G., Nechaeva N.T et al. Methodological bases for studying the mapping of desertification processes (On the example of arid territories of Turkmenistan). Ashgabat: Ilyim, 1983, 92 p.
11. Khodjimatomov A.N., Safarov U.X., Kholmuradov Sh.A. Origin, distribution and classification of desertification // . Desertification problems: dynamics, evaluation, solution. Proceedings of the international scientific-practical conference. 2019.-B.38-40



*Akhmadjonova Y.T.  
assistant  
department of chemistry  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Akhmadjonova U.T.  
assistant  
department of physics  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Uzbekistan, Jizzakh city*

## COMPOSITION OF THE AIDAR-ARNASOY LAKE SYSTEM AND ITS MONITORING

*Annotation. The article provides an annual analysis of the water content of the Aydar-Arnasay lake system (AALS) in the Republic of Uzbekistan (spring-autumn 2021). During the monitoring, heavy metal ions in water (ISP-OES) were analyzed by optical emission spectrometric method.*

*Keywords. Aydar-Arnasay lake system (AALS), lake water, ecological condition, (ISP-OES) optical emission spectrometric method, heavy metals.*

On a global scale, due to the increase in the volume of water in the Aydar-Arnasay lake system (AALS) in the context of global climate change, the negative impact of the lake system on the environment due to flooding of pastures around the lakes, the quantity and quality of water resources, and the ameliorative state of irrigated lands has deteriorated. The constant inflow of mineralized collector-drainage water from the irrigated territories of the Jizzakh region has led to a gradual increase in the level of mineralization of water resources in the AALS.

In this regard, it is necessary to analyze the extreme conditions (rise and fall of water levels) of the Aydar-Arnasay lake system, which is a unique object, to study, identify and evaluate the dynamics of perennial hydrology and hydrochemical changes of water resources.

To do this, it is important to study the dynamics of changes in the ecological state of water resources around the AALS.

Information about the ecosystem, fauna and flora of the Aydar-Arnasay lake system, water quality indicators was provided by foreign scientists M.Groll, S.Vahyuni, K.Rodina, Zh.F.Kreto, B.Vilkomirsky, geographers of our country L.A. Alibekov, A.A. Rafikov, S.B. Abbasov, N.R. Alimkulov, R.A. Kulmatov, hydrologist A.M. Nikitin, N.E. Gorelkin, N.G. Vereshchagina, T.V. Kudyshkin, E.I. Chembarisov, geobotanist G.Yu. This is covered in scientific studies by Kadyrov and a number of other scientists.

The AALS water quality indicators were analyzed in 2010 by R. Kulmatov, in 2011 by Belikov, N. Mullaboev, in 2019 by A. Tailakov.

In the above studies, the monitoring of heavy metal ions in water by increasing the water level of the lake system or reducing the volume of water was not studied.

Therefore, in order to scientifically study the Aydar-Arnasai lake system and its coastal areas, scientific research is being carried out on the topic “Detection and monitoring of heavy metal ions in the water of the Aidar-Arnasai lake system”.

In order to study the water content of the Aydar-Arnasay lake system, the amount of some heavy metals in addition to the main ions in the lake water will be determined and the basic hydrochemical state of the lake will be assessed. These analyzes are necessary to study the effects of excess elements in the water on lake fish and some waterfowl.

The analysis of heavy metals in a water sample taken from AALS was determined by the Avio200 optical emission spectrometric method (ICP-OES) in the Chemical Analysis Department of the Laboratory of Experimental Biology of Gulistan State University.

The Avio™ system (Avio200) can perform even the most complex analysis. Efficiency and Flexibility for Liquid Samples.

After autumn, winter and spring rains, lake water delivered from AALS in April 2021 and heavy metals in a water sample taken in October 2021 after the summer water evaporated were directly analyzed by filtering the water sample.

The solution in the flask was placed in special test tubes in the auto sampling section and put for analysis. The prepared sample was analyzed on an Avio200 ISP-OES optical emission spectrometer with inductively coupled plasma (Perkin Elmer, USA). The accuracy of the device is high, allowing to measure elements in solution with an accuracy of  $10^{-9}$  g. The results of the analysis were as follows.

	Metals found in water	(11.04.2021)	(20.10.2021)	AR
1	Cr(mg/l)	0.002	0.0004	0,001
2	Co(mg/l)	0.002	0.001	0,001
3	Zn(mg/l)	0.003	0.002	0,01
4	Cu(mg/l)	0	0	0,001
5	V(mg/l)	0.008	0.015	0,001
6	Mo(mg/l)	0.020	0.027	0,25
7	Sn(mg/l)	0	0	0,00001
8	Pb(mg/l)	0	0	0,01
9	Cd(mg/l)	0	0	0,001
10	Sb(mg/l)	0	0	0,01
11	Mn (mg/l)	0.0004	0.001	0,04
12	Ni(mg/l)	0	0	0,01

13	Fe(mg/l)	0.039	0.018	0,5
14	Al(mg/l)	0	0	0,04
15	Ba(mg/l)	S4	0.006	0,7
16	Hg(mg/l)	0	0	0,0001
17	Ag(mg/l)	0	0	0,05

Based on the above analysis, the State Committee for Ecology and Environmental Protection of the Republic of Uzbekistan uses Aidar-Arnasay lake system (AALS) in the development and implementation of water protection measures, as well as the rational use and development of biological resources.

As a result, the Aidar-Arnasay lake system will be able to assess the volume and quality of water sources, predict the amount of water and achieve stability of water supply, improve and maintain the ecological situation around the Aidar-Arnasay lake system, develop biological resources, ensure food security, develop practical work aimed at developing industries.

#### References:

1. А Тайлаков, А. А. (2021). важность изменения качественных показателей водных ресурсов озерной системы Айдар-Арнасай при использовании их природных ресурсов. *Global Science and Innovations: Central Asia* (см. в книгах), 3(4), 105-109.
2. Яхшиева, З. З., & Ахмаджанова, Ё. Т. (2021). Загрязнение водных объектов неорганическими токсикантами. *Science and Education*, 2(9), 106-121.
3. Akhmadjonova, U. T., Akhmadjonova, Y. T., & Yakhshieva, Z. Z. (2021). Technogenic Transformations of the Aidar-Arnasay Lake System and their Geological Consequences. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 2912-2916.
4. Ахмаджанова, Ё. Т., & Яхшиева, З. З. (2021). Анализ воды Айдар Арнасайского озера на содержание тяжелых металлов. *Журнал естественных наук*, 1(4).
5. Ziyatovna, Y. Z., Tojimurodovna, A. Y., & Akhmedovna, S. S. (2021). The Concept and Principles of Nature Pollution Monitoring. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 1038-1043.
6. Яхшиева, З., & Ахмаджанова, Ё. Экономика и Социум. *Экономика*, (9), 882-887.
7. Яхшиева, З. З., & Ахмаджанова, Ё. Т. Токсиканты загрязняющие сточные воды.
8. Yakhshieva, Z. Z., & Akhmadzhonova, Y. T. (2020). Ecological condition of Aydar-Arnasay lakes and its improvement. In *Problems and prospects of innovative technology and technologies in the field of environmental protection//International scientific and technical on-line conference Part-I* (pp. 38-140).

9. Tojimurodovna, A. Y., & Tojimurodovna, A. U. (2021). Sustainable Development of Fishing, Increasing Production Volume, Strengthening Food Base. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 551-557.
10. Ахмаджонова, Ё. Т. (2022). Айдар-Арнасой кўллар тизимининг экологик ҳолати ва оғир металллар билан ифлосланишини (ИСП-ОЭС) оптик эмиссион спектрометрик усулида ўрганиш. *Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS)*, 2(3), 318-326.

## **CLINICAL AND ANAMNESTIC FEATURES OF THE COURSE OF SEVERE PNEUMONIA IN EARLY AGE CHILDREN WITH CONGENITAL ANOMALIES OF CLEFT LIP AND PALATE**

*Annotation: In this study, clinical and anamnestic features of the course of severe pneumonia in early age children with congenital anomalies of the cleft lip and palate of 45 children were observed with analysing of life history and current condition of the children. Research methods are analysis, clinical observations, x-ray studies. Clinical and anamnestic features of the course of severe pneumonia in early age children with congenital anomalies of the cleft lip and palate were determined. It was revealed that the severity of the condition of examined children was due to a burdened maternal history, premorbid background, artificial feeding and prematurity factor itself and such conditions of the microflora of the gastrointestinal tract.*

*Key words: pneumonia, congenital anomalies of cleft lip and palate, young children, clinic, X-ray studies.*

*Abbreviation: CCLP – congenital anomalies of cleft lip and palate.*

**Actuality:** Acute pneumonia in young children remains a significant cause of morbidity and mortality, despite the introduction of potent broad-spectrum antimicrobials, the availability of complex supportive treatment regimens and preventive measures (1).

An unfavorable background for pneumonic dysbacteriosis is the cause of reinfection with pneumonia in a child, the duration of their course, a tendency to exacerbations, recurrence and complications (2).

Patients with congenital anomalies of tissues and organs of the maxillofacial region occupy an important place. Despite great interest in evaluation of clinical course of acute pneumonia in these premature infants, there are few works in the literature of any information that have theoretical or applied significance, and treatment of this group of patients is fraught with particular difficulties, requires high qualified specialists, complex events and due sequence.

For a long time, in the origin of congenital anomalies of cleft lip and palate (CCLP), a certain role has been assigned to the influence of external factors, illness of the mother during pregnancy (infectious disease, uterine

disease, artificial or spontaneous miscarriages), mental trauma, malnutrition, and others (3).

CCLP is a severe malformation that entails serious consequences, since the birth of a child, dysfunction of the lip and palate is pronounced. The act of sucking, swallowing, and subsequently the act of chewing is violated, which in turn leads to a deviation in the development of the child and sometimes to death in the first week of life. Children with CCLP have disturbance in nutrition, act of swallowing and breathing. This can lead to aspiration of oral contents and various airway and lung complications. (4;3)

The above data dictates the necessity of studying clinical and anamnestic features of the manifestations of acute pneumonia with the background of CCLP in young children.

**Purpose of the study:** to analyze the features of the clinical and anamnestic course of acute pneumonia in young children with congenital anomalies of the cleft lip and palate.

**Materials and methods.** 45 case histories of children with acute severe pneumonia with congenital anomalies of cleft lip and palate and 18 premature babies weighing from 1500g to 1800g and aged from 3 to 11 days of birth were analyzed.

**Results and its discussion.** The age of mothers was from 19 to 49 years old: 5% of them under 20 years old, 23% at the age of 20-25 years, 51% from 26-30 years old, 17% from 30-35 years old. 28% of children were born from first pregnancy. The outcome of previous pregnancies in 3% of cases was unfavorable (miscarriage, stillbirth, premature birth). Fetal protein-energy deficiency was common - 17%. 11% of mothers suffered from gynecological diseases.

Chronic infections and diseases such as pyelonephritis and glomerulonephritis, rheumatism, diabetes mellitus, obesity, acute and chronic bronchitis were affected in 24.6% of women. ARVI with a high temperature in the first half of pregnancy was transferred by 16.2% of women, and in the second half by 6%. This pregnancy was often accompanied by complications, early toxicosis in 32.6% of cases; preeclampsia of varying severity 27%; the threat of termination of pregnancy in 18%; chronic intrauterine hypoxia occurred in 8% of cases; infectious disease 20%. Delivery was timely in 67.1%, premature or late in 33.0%. Among the complications, the most common were: premature rupture of amniotic fluid 12%, anhydrous interval from 6 to 12 hours was 11%. Anomalies of labor activity were observed in 4% of women, which required a kind of stimulation in 2% of mothers. At birth, 7% of newborns had an Apgar score of 7-8 points, 25% - 4-5 points, 5% - 3-4 points.

Study of the clinical course showed that in most children (12) the temperature was normal throughout the disease, in 4 children subfebrile temperature was detected, and only in 4 cases the disease proceeded with high temperature - 39°C. All examined premature infants with CCLP were clinically

diagnosed with pneumonia, which proceeded with a syndrome of respiratory disorders, cyanosis (2), acrocyanosis (6), observed weakened breathing in the lungs, bloating (13) from the moment of admission or after 2-3 days. Intestinal syndrome developed from the onset of the disease or 2-3 days after admission and was leading throughout the acute period. The diagnosis of pneumonia was confirmed radiographically: in 14 children, lung radiography revealed focal shadows, and in three children even a confluent character.

**Conclusion.** The data obtained by us indicates that the severity of the condition of examined children was due to a burdened maternal history, pre-morbid background, artificial feeding and prematurity. A child with low body weight and with various forms of immunodeficiency has an intestinal flora that becomes pathogenic, provoking an inflammatory process, both in the intestines and in the lungs. The effectiveness of therapy depends on the individual choice of it, taking into account the etiology of the disease, the course and phase of the pathological process, age of the patient, degree of extrapulmonary lesions of the body etc.

#### **Competing interests**

Authors have declared that no competing interests exist.

#### **References:**

1. Sadikov N. et al. THE EFFECTIVENESS OF USING PREDNISOLONE IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA //Вестник науки и образования. – 2021. – №. 4-1. – С. 57-65.
2. Геппе Н.А. Респираторные инфекции, проблемы и перспективы. // VIII Съезд педиатров Узбекистана «Оказание медицинский помощи детям на этапах реформирования системы здравоохранения Республики Узбекистан», Ташкент 2019г.
3. Муртазаев С.М. «Состояние кишечного пищеварения и всасывания у детей с врожденной расщелиной верхней губы и нёба» // Сб. Материалы конференции. «Ibn Sino- Avicenna» №1 1-2. 2005, С.37 г. Ташкент.
4. Бажанов Н.Н. Стоматология М. Медицина -1978 с 410-414.

*Akhrorkhonov R.A.  
Sadikov N.I.  
assistant - teacher  
<https://orcid.org/0000-0002-8465-9288>  
Andijan State Medical Institute  
Uzbekistan, Andijan*

## **CHIZMA GEOMETRIYA FANINI O'QITISHDA PROFESSOR O'QITUVCHILARNING PEDOGIK MAXORATINI SHAKLANTIRISH**

*Anotatsiya: Maqolada Chizma geometriya fanini o'qitishda talabalarga berilayotgan ta'limni talabalar ongida shakllantirishdagi bir qancha qiyinchiliklarni bartaraf etish yo'llari ko'rib chiqilgan.*

*Kalit so'zlar: Pedagogik texnologiyalar, ta'lim texnologiyasi, pedagogik mahorat, Ma'ruza, Chizma geometriya, muhandislik grafikasi.*

*Akhrorkhonov R.A.  
Sadikov N.I.  
assistant - teacher  
<https://orcid.org/0000-0002-8465-9288>  
Andijan State Medical Institute  
Uzbekistan, Andijan*

## **ENCOURAGEMENT OF PEDAGOGICAL SKILLS OF THE TEACHING STAFF IN TEACHING THE SUBJECT OF DESCRIPTIVE GEOMETRY**

*Abstract: The article discusses the problems of teaching and ways to solve the problems of forming knowledge in the minds of students on the subject of descriptive geometry.*

*Keywords: pedagogical technology, teaching technology, pedagogical skills, lecture, descriptive geometry, engineering graphics.*

Inson faoliyatining har qanday sohasida texnologiyalarni yaratish va ulardan keng foydalanish ushbu sohaning imkoniyatlarini oshirish va salohiyatini oshirishga, shuningdek, inson faoliyatining boshqa sohalarini bilvosita rivojlantirishga olib keladi. Pedagogika istisno emas. Pedagogik texnologiyalar - pedagogikaning "ishlab chiqarish apparati" ni rivojlantirishda sifat jihatidan yangi bosqich xisoblanadi. Texnologiya tushunchasi (yunoncha techne – san'at, mahorat, bilish, logos – o'qish) ko'plab izohlarga ega.

Dastlab, ko'plab o'qituvchilar "pedagogik texnologiya", "ta'lim texnologiyasi" va "o'qitish texnologiyasi" tushunchalari o'rtasida farqni ajratmagan. Bugungi kunda pedagogik texnologiya o'qituvchining ta'lim va



tarbiya sohasidagi pedagogik vazifalarni hal qilish bilan bog'liq harakatlarning izchil tizimi sifatida tushuniladi. Shuning uchun "pedagogik texnologiya" tushunchasi "ta'lim texnologiyasi" yoki "o'qitish texnologiyasi" tushunchalaridan kengroq.

Pedagogik texnologiya - bu qat'iy ilmiy loyiha va aniq muvaffaqiyatni kafolatlaydigan pedagogik harakat. Har qanday pedagogik texnologiya talabalarning imkoniyatlarini maksimal darajada asoslangan jamoaviy o'qitish usullaridan foydalanishni amalga oshirishni o'z ichiga oladi. Bugungi kunda "ta'lim texnologiyasi" tushunchasi an'anaviy pedagogikada umume'tirof etilmagan. Umuman olganda, texnologiya butun ta'lim jarayonini yaratish, qo'llash va aniqlash va texnologik va inson resurslarini hisobga olgan holda bilimlarni o'zlashtirish va ularning o'zaro ta'sirini aniqlashning tizimli usuli sifatida qaraladi, bu esa ta'lim shakllarini optimallashtirishga xizmat qiladi. Bir tomondan, ta'lim texnologiyasi-qayta ishlash usullari va vositalari majmui, taqdimot, o'zgartirish va boshqa tomondan, axborot taqdim etish - bu zarur texnik yoki axborot vositalari yordamida o'quv jarayonida talabalarga o'qituvchi ta'sir usullari ilm-fan hisoblanadi. Pedagogik texnologiyalar o'zaro bog'liqlikda va o'zaro ta'sirda bo'lgan ta'limning mazmuni, usullari va vositalarini aniqlaydi.

Pedagogik texnologiya pedagogik mahorat bilan chambarchas bog'liq. Pedagogik texnologiyaga mukammal egalik qilish mahoratga ega. Pedagogik mahorat, garchi u faqat operatsion komponent bilan chegaralanmagan bo'lsada, boshqa tomondan, pedagogik texnologiyaga ega bo'lishning eng yuqori darajasidir.

O'qituvchining pedagogik mahorati to'g'ri namoyish qilish, dasturga va belgilangan pedagogik vazifalarga muvofiq o'qitishning optimal usullari va vositalarini qo'llashdir.

Muhandislik grafikasi fanini amaliyotda fan sifatida o'qitish jarayonida quyidagi ko'rinishlar qo'llaniladi: ma'ruzalar, amaliy mashg'ulotlar, o'qituvchi nazorati ostidagi mustaqil ish va talabalarning mustaqil ishi. O'quv ishlarini samarali usullari va qoidalarini ishlab chiqishdan oldin, muayyan turdagi faoliyatning maqsadini tushunish kerak.

**1 bosqich** Ma'ruzaning maqsadi nima? Nima uchun talaba ma'ruzaga boradi? Talabaning vazifalari qanday? Dars vaqtida talaba nima ish bilan band bo'ladi?

Muhandislik grafikasi bo'yicha ma'ruzada dastlab muayyan ob'ektlar emas, balki mavhum nuqtalar, tekisliklar va tassavurlar hisobga olinadi, bu esa o'quvchilarning fikrlash tarzini mos ravishda rivojlantirish mexanizmini ishlab chiqishni talab qiladi. Chizma geometriyada chizilgan chizmalar muhim ahamiyatga ega bo'lib, u aksonometriyada emas, balki ortogonal proektsiyalarda tushunish uchun muayyan kuchli aqliy talab qiladi. Bundan tashqari, chizma geometriya kursi bir semestr davomida o'rganiladi, ya'ni 4 kreditni tashkil etadi, bu katta e'tibor, tayyorgarlikni va fazoviy fikrlashni talab qiladigan kursni o'zlashtirish uchun etarli emas. Yodda qolishning muvaffaqiyati - ma'ruzada

berilgan ma'lumotlarni xotirada saqlanishiga bog'liq bo'lib insonning diqqat-e'tiboriga, mavzuga bo'lgan qiziqishlariga bog'liq. Ba'zi kishilarda ma'lumotlarni, so'zlarni yoki fikrlarni unutilish sababi, ularni qabul qilish vaqtida berilayotgan ma'lumotlarga yoki fikrlarga e'tibor bermasliklaridadir.

**2 bosqich** Chizma geometriya fani bo'yicha berilayotgan ma'lumotlarni qisqa vaqt mobaynida o'zlashtirish mumkin emas. Chunki bunga inson xotirasi javob bermaydi. Ushbu fanni o'zlashtirish uchun kichik elementar materiallarni berib boorish va bular ustida tinimsiz ishlash talab etiladi. Bunga erishish uchun talabalarga ma'lumotlar miqdorini keraklicha va vaqtni xisobga olgan holda berish maqsadga muvofiq bo'ladi. Chizma geometriya bo'yicha o'quv materiallarini eslab qolish uchun xotirada turli usullar bilan saqlanib qolinishiga xarakat qilinishi kerak. Ayniqsa, turli yo'llar bilan asab tizimiga ta'sir etuvchi yo'llar samaralidir. Shuning uchun, tushuntirishlarni tinglash va o'qituvchining chizmalarini qanday bajarishini tomosha qilish emas, balki grafik tasvirlarni, muammoni hal qilish algoritmini bajarish, o'zingiz uchun qiyin vazifalarni izohlash kerak. Olimlar tomonidan yodlash jarayonini o'rganish, materiallarni qiziqarli va amaliy yo'nalishga ega bo'lganida, xotira eng ko'p ishlaydi degan xulosaga kelishgan.

**3 bosqich** Natijada, muhandislik grafikasini o'rganishga kirishgan talabalar uchun qiziqarli bo'lishi uchun va shakllarni tekislikda va fazoda aqliy tassavvur foydalangan holda harakatga keltiruvch kichik masalalardan foydalanishni taklif etamiz. Shuningdek, bilim faoliyati davomida axborotni mustahkamlash va olingan bilimlarni tashxislashda yordam beradigan testlarni qo'llash kutilgan natijaga erishishga olib boradi.

#### **Adabiyotlar:**

1. Арзиев С. С., Тохиров И. Х. Ў. Фазовий фикрлашнинг бўлажак муҳандис ва архитекторлар ижодий фаолиятида тутган ўрни //Scientific progress. – 2021. – Т. 2. – №. 2. – С. 438-442.
2. Dostonbek, V., & Saydullo, A. (2020). Using gaming technologies in engineering graphics lessons. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 10(5), 95-99.
3. Arziyev, S. (2021). ADVANTAGES OF USING THREE-DIMENSIONAL VISUAL VIEWS IN TEACHING THE SUBJECT «DESCRIPTIVE GEOMETRY». Збірник наукових праць SCIENTIA.
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ ИЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ. ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ШКОЛЫ Асаналиев Мелис Казыкеевич д-р пед. наук, профессор, академик МАНПО РФ Молтоева Зарина Джумакадыровна аспирант
5. Усманов Джасур Аминович, Арзиев Сайдулло Собирович, Мадаминов Жавлонбек Зафаржонович Выбор геометрических параметров коков колково-планчатого барабана // Проблемы Науки. 2019. №10 (143). URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/vybor-geometricheskih-parametrov-kokov-kolkovo-planchatogo-barabana> (дата обращения: 16.05.2022).

6. Holmurzaev A. A. et al. Metodika razvitija professional'noj kompetentnosti informacionno-tehnicheskikh sredstv budushhih uchitelej cherchenija //Aktual'naja nauka. – 2019. – Т. 4. – С. 112-115.

7. Muxtoraliyeva R. M., Nosirjonovich O. Z., Zafarjonovich M. J. Use of graphics computer software in the study of the subject "Drawing and engineering graphics" //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 83-86.

8. Холмурзаев А. А. и др. Эффективные средства создания обучающих программ по предмету «Начертательная геометрия» //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-1 (145). – С. 79-80.

9. Madaminov J. Z. Methods of developing students' design competencies in the discipline "Engineering and computer graphics" //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 66-71.

10. Kholmurzaev A. A., Alijonov O. I., Madaminov J. Z. Effective tools and solutions for teaching "Drawing-geometry and engineering graphics" //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 58-61.

11. Khusanbaev A. M. et al. EFFECT OF RADIATION ON PHYSICAL-MECHANICAL PROPERTIES OF SILK THREADS //Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 5. – С. 209-212.

12. Muslimov N. A., Madaminov J. Z. Methods for improving the qualifications of future curriculum teachers using information technology //Scientific-technical journal of FerPI. – 2020. – Т. 24. – №. 1. – С. 177.

*Atabayeva Z.B.*  
*master*  
*Tashkent Institute of Chemical Technology*  
*Scientific adviser: Ahrarov U.B.*  
*prof.v.v.*

## **INVESTIGATION OF SAFETY CRITERIA IN CHEESE PRODUCTION**

*Annotation: At present, the development of the Republic to new heights, the introduction of new technologies, equipment, import of various food products, raw materials used in them, the study of existing risks in the composition of semi-finished products, methods of their detection is one of the current issues.*

*Keywords: Milk and dairy products, quality indicators, food safety criteria, cheese composition, chemical and biological properties of milk.*

Cheese is a high-calorie protein product because it contains all the substances necessary for the human body in an easily digestible form. These include proteins, peptides, fats, calcium and phosphorus salts, and amino acids.

The cheese is obtained by grinding the milk with syrup or lactic acid, and then by processing and baking the cheese mass. Cheese contains proteins that are broken down into individual amino acids when cooked. Cheese digestibility is 98-99%.

The chemical composition of cheese includes complete proteins that are easily absorbed by the body (about 25%), milk fat (about 30%), minerals (calcium, sodium, phosphorus, etc.), fat and water-soluble vitamins (A, D, E, B, B<sub>2</sub>, PP). Cheeses have high caloric and physiological value. The nutritional value, easy digestion and pleasant taste allow the cheese to be used not only as a great food for healthy and sick people, but also as an appetite suppressant before meals. Cheese is made from cow's, goat's, sheep's and buffalo's milk. During production, it retains all the essential nutrients of milk except carbohydrates. In the process of making cheese, a significant part of the water is removed from the milk, resulting in a concentrated food product.

There are several types of cheese that can be grouped or classified according to criteria such as aging time, structure, method of production, fat content, composition of animal milk, country or region of origin, and so on. Milk is one of the most important ingredients in cheese making.

The nutritional and biological value of milk is determined by the balance of its ingredients, easy digestibility and widespread use for plastic purposes. The amino acid balance in milk proteins ensures the amino acid balance in the proteins in the whole diet. Milk fats contain a complex of arachidonic acid, a rare ingredient, and the biologically active protein - lysine. The carbohydrates in milk are in the form of sugar-lactose, which is not found in other products.

Calcium in milk is important and is one of the best digestible calcium in nature. Milk contains a balanced complex of vitamins, especially vitamins A, V2, D, carotene, choline, tocopherol, thiamine, ascorbic acid and others. The overall balance of all substances in milk normalizes the amount of cholesterol in the blood serum and provides anti-sclerotic properties. Milk stimulates pancreatic secretion less than other foods, so it is used in almost all types of modern therapeutic foods.

The human diet uses the milk of various lactating animals: cows, goats, sheep and others. Sheep's milk has high nutritional and energy properties. Depending on the nature of the protein, the milk of different animals can be casein (containing 75% or more casein) and albumin (casein 50% or less).

Minerals. Minerals in milk include all the elements of the D. I. Mendeleev periodic table. Milk contains calcium, potassium, magnesium, sodium, iron salts, nitrate, phosphate, hydrochloric acid salts and many other substances. They are all easily absorbed in milk.

Milk also contains many other nutrients that are involved in metabolism, strengthen the body's resistance to disease and fight harmful microorganisms in the gut. These include antibiotics, immune bodies, opsonins, lysozymes, lactein, and more.

No food provides the body with milk calcium and phosphorus, 100 g of milk contains an average of 120 mg of calcium, 127 mg of potassium, 95 mg of phosphorus; It contains 14 mg of magnesium.

An important feature of the composition of salts in milk is that some elements are in the most optimal ratio for humans. In addition to being an excellent source of self-absorbed calcium, milk can also increase the absorption of calcium from other foods, vegetables and fruits. Iron is less than milk. In addition to the salts mentioned above, milk contains many other salts, albeit in small amounts. These are cobalt, copper, zinc, manganese, fluorine, bromine, iodine, arsenic, silicon, vanadium trace elements and others. Although these micronutrients are extremely low, they are also needed to replace the various fluids and juices that the human body expends during metabolism. For example, micronutrients help to replace blood, lymph, gastric and intestinal juices, sweat, saliva, tears, and so on. Without their involvement, important endocrine glands, such as the thyroid gland and gonads, cannot function.

Milk also contains citric acid, which is involved in the formation of flavorings for fermented dairy products. The amount of mineral salts in milk is relatively constant. Because when they are deficient in nutrients, they pass from the animal's bone tissue to the milk.

Although milk does not contain a lot of vitamins, it contains almost all vitamins. The amount of vitamins in milk varies, depending on the season, the nature of the feed, the breed, the period of lactation, and so on.

Vitamin A. This vitamin is made from the yellow carotene pigment found in foods in cows. Milk usually contains both carotene and vitamin A. Foods

contain different amounts of carotene. Accordingly, the amount of vitamin A in milk also varies. In summer, this vitamin is 3-8 times more in milk than in winter. Vitamin A and carotene give milk and butter a yellowish tint. If the cattle are not fed well in winter, the milk will lose carotene and vitamin A, so the color of winter butter will not be too yellow. In the preparation of sour cream, butter and cheese, vitamin A is transferred from milk to these products.

**Vitamin D.** Milk is high in vitamin D. Vitamin D is formed in the body under the influence of ultraviolet light.

Cheese production technology is a complex biochemical process that occurs under the influence of microflora and enzymes and requires a strict sequence in the production process.

Cheese production lines:

- preparation of milk;
- coagulation of milk and obtaining a homogeneous mass;
- cheese ripening;
- cheese pickling.

As for the safety criteria and quality control of wide cheese: The experimental method of quality control of cheese is widely used in determining the physical, microbiological and technological methods of their chemical composition.

The convenience of this method is that the result is expressed in numbers and the result is expressed with great accuracy. Its disadvantages are that it takes a long time to determine the quality of the product, reagents and specially equipped experimental rooms are required to determine.

Based on the melting and solidification temperatures of fats, it is possible to know their nature, purity and, to a certain extent, what fatty acids they contain.

The melting and solidification temperature of oils is determined by measuring the temperature of the oil during the transition from solid to liquid or from liquid to solid state with a thermometer.

The optical properties of cheese products are determined by polarimetry, refractometry, photocalorimetry, luminescence and chromatography.

**Chemical methods of inspection.** This method is used to determine the amount of substances found in cheese products and determine their quality. Based on this, it is possible to know the changes that occur during the storage and transportation of cheese products.

**Microbiological method of control.** This method is used to determine the degree of microbial contamination of cheese products. Excessive levels of microorganisms and pathogenic bacteria in cheese products indicate that the storage areas are contaminated and that sanitary rules are not followed during storage and transportation. Microbiological control over cheese products is carried out through sanitary-epidemiological stations (SES), the main institution that organizes and conducts all sanitary and anti-epidemic work in settlements.

So, because cheese is also a food item, in general, let's talk about food safety. Food security is a state of the country's economy in which the population is guaranteed a stable supply of food by the state in accordance with scientifically based criteria, ie on the one hand there is supply, on the other hand there is demand and consumption. Conditions are created for storage at the level of standards.

In order to meet the above-mentioned needs of the population, a general criterion for food security of the country will be established. In assessing the food supply of the population on the basis of certain criteria, the threshold value in terms of both quantity and quality is the level of self-sufficiency of the country in food worldwide and transient reserves, which are 15-20 percent. should be.

#### **References:**

1. Soft and salted cheeses without baking. Specifications. Bazarova V.I., Borovikova L.A.
2. Food research. Economics
3. Brozovskiy D.I., Borisenko N.M. Fundamentals of branding. - M.: Economics, 2008.
4. Brusilovskiy L.P. et al. Management of microorganisms, primary cultures and fermented dairy products. - M.: Light and food industry, 2002.

*Begaliev J.M.  
master's student  
Tashkent State Transport University  
Scientific supervisor: Yusupov X.I.  
professor  
D.t.s.  
Tashkent State Transport University  
Uzbekistan, Tashkent*

## **RECOMMENDATIONS ON THE BASIS OF MODERN TECHNOLOGIES ON THE FEATURES OF ORGANIZATION OF CALENDAR PLAN FOR THE CONSTRUCTION OF A CAR PLANT**

*Annotation: This article envisages the development of a working calendar program for the planning and design program of the automotive project facility, which is one of the modern design facilities that is developing from year to year.*

*Keywords: Calendar work plan, car project, modern software, Chief Builder, Plan WIZARD, graphic work plan.*

Relevance of the topic President of the Republic of Uzbekistan Sh.M. The adoption of Mirziyoyev's decree "On the strategy of further development of the Republic of Uzbekistan" in 2017 took the reforms to an entirely new level. In accordance with this decree, a development program for 2017-2021 has been developed, which identifies five priorities for the country's development. All five priorities are aimed at improving the living standards of the population and ensuring their well-being. In particular, the program will lead to the further development of housing, modernization of the leading industries of the economy, which in turn will place a huge task on the sector.

For many years, there have been no significant changes in the methodology of technical inspections of buildings, but recently, this problem has been understood in government agencies and is adequately assessed. Processes aimed at improving the safety of buildings and structures are intensifying, both at the legislative and executive levels. The life cycle of a volunteer building includes several stages: design, construction, operation, overhaul, and in some cases, reconstruction, demolition, and demolition. The operational phase is the longest in time, and without a doubt, security is the most pressing issue at this time. The quality of technical maintenance of the building - timely and adequate implementation of repair activities,

Physical deterioration of an object can be detected at the stage of visual inspection. However, the Department of Building Norms VSN 53-86 (r), which is currently the main document defining the methodology for calculating the physical deterioration of buildings on the basis of visual observations, requires relevance as a result of new building materials and technologies for constructive



solution of building elements. however, it does not provide a clear understanding of the relationship between observable defects and physical depreciation values.

Recently, information technologies and programs aimed at implementing processes in the form of visualization, complex technical calculations and 3D models have become more widely used, so technical evaluation should also use modern processes. Using the method of determining the physical deterioration of the structural elements of buildings and the processing of the obtained data, the operating company can form the initial data for the approximate calendar planning of repair and construction works. After the second phase of the technical study with the involvement of expert builders, changes can be made to the calendar plan; such an approach is not only in terms of the financial condition of the company, but also in terms of the operational quality of the building, it also has a positive effect on him. It should be noted that at the beginning of 2012, 3% of housing in Uzbekistan was included in the emergency fund. According to statistics, 30-50% of buyers of new buildings become the owners of defective houses. Of these: 18-20% of homes have significant construction errors and are uninhabitable in terms of safety and convenience, 24-25% - the cost of repairing defects and unfinished work, 48-50% - the cost of repairs for homeowners.

From an organizational point of view, calendar planning can be considered in two aspects:

1. Construction management: serves as a basis and even a priority document in the coordination of the actions of all these participants in the construction process, that is, one of the foundations of contractual relations.

2. Operational planning: planning for the formation of schedules of repair and construction works on the basis of short-term or long-term normative information or information on the condition of the object at the operating facilities, intended objectives: capital investment, forecasting of resource needs and building exposition maintaining and improving qualities.

In both cases, the calendar plans determine the sequence and interconnectedness of the repair and construction work over time in accordance with the optimal technological purpose. Depending on the combination of one or another goal or opportunity, calendar plans are the criteria for the amount of capital investment (economic criterion, sometimes the "Net Present Value", present-day cost NPV) [5], continuity of resource use (resource criterion, ITI method) [2, 8], are optimized for continuous assimilation of fronts (NOFR method), which can also be optimized for duration depending on the requirements for a uniform distribution over time of construction periods. (time criterion). Other individual or differential criteria combined into integral criteria may also be selected as constraints.

The main advantage of multi-stage planning of the modeled production process for the purpose of obtaining statistical data is the automation of calendar

planning with the possibility of optimization even in the changing conditions of production. Computational planning, which has become a synthesis of computer technology and mathematical hardware, calculates the consequences of various types of management solutions adopted in the short term and draws conclusions about these solutions, as well as correcting graphs in case of deviations from the planned parameters in the short term. allows forecasting. On the whole,

It is also possible to distinguish between the Chief Builder and Plan WIZARD programs, which allow you to use the estimate-normative base and get a cost estimate of the project at the pre-project stage. The analysis of calendar planning methods revealed many aspects of the models, as well as the advantages and disadvantages of the main methods, depending on the goals and objectives. Existing software products allow you to automate the planning process in project management, but in orienting them to different goals, in the selection of software products, it is necessary to pay attention to the compliance of program capabilities with management tasks. Obviously, the changing situation on the construction site may require serious changes to such a plan, however, in any case, the content of the schedule will allow the construction manager to clearly understand what to do in the coming days, weeks. months. The purpose of the table is to develop and implement the most rational model of organization and technology of work in time and space, performed by continuous and efficient use of labor, material and technical resources allocated by different executors. commissioning of the object in due time. The object calendar table in PPR defines the sequence and timing of each type of work on a particular object from its start to launch. Typically, such a plan divided into months or days, depending on the size and complexity of the ect. The calendar plan (table) of the objects was developed by the PPR compiler, viz. a general contractor or a specialized design organization involved for this. Worksheets are the most common type of planning. As a rule, they are formed very quickly and often have a simplified form, which means that practice shows that they are not always properly optimized. However, they usually take into account the real situation on the construction site better than others because they are created by the people directly involved in the construction site. This is especially true of weather conditions, the specifics of subcontractor interactions, implies the implementation of various rationalization proposals. factors that are difficult to predict. Technological maps and hourly (minute) tables on maps work processes These maps were created by the developers. Such tables are usually well thought out, optimized, but they only focus on normal (possibly) operating conditions. IN specific situations they may require serious correction.

No matter what the industry, with a plan, you first need to determine the scope of work: breaking down the whole process into components. In addition, the criteria may be not only technological differences, but also the number of employees, the necessary mechanisms and devices, and so on. Timelines Once everything is in sequence, you can start counting down the hours. There are

norms and standards for production and construction, according to which specific deadlines are calculated for a certain amount of work. For mental labor, you cannot calculate the duration of the work according to the formula. But a manager with a lot of experience, knowledge of his employees can clearly set a deadline for solving the task. Knowing the time of each type of work, we can begin to determine the time required to complete the entire process. It should be noted that some tasks can be solved in parallel and some processes require technological breaks.

#### **References:**

1. 3rd Forum "International onstruction Project Management" 26th / 27 June 2003 in Berlin
2. Rawlinson, Michael, and Peter Wells. The new European automobile industry (Springer, 2016).
3. Rubenstein, James M. The changing US auto industry: a geographical analysis (Routledge, 2002).
4. Seo, Dae-Sung. "EV Energy Convergence Plan for Reshaping the European Automobile Industry According to the Green Deal Policy." *Journal of Convergence for Information Technology* 11.6 (2021): 40-48.online
5. Shigeta, Naoya, and Seyed Ehsan Hosseini. "Sustainable Development of the Automobile Industry in the United States, Europe, and Japan with Special Focus on the Vehicles' Power Sources." *Energies* 14.1 (2021): 78+online

*Boymurodov S.M.  
o'qituvchisi  
Qarshi davlat universiteti*

## **ҚАШҚАДАРЁ ВИЛОЯТИДА СУҒОРИЛАДИГАН ХУДУДЛАРДАГИ АНТРОПОГЕН ЛАНДШАФТЛАРНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШНИНГ ГЕОЭКОЛОГИК ЖИХАТЛАРИ**

*Аннотация:* Мақолада Қашқадарё вилояти суғорма деҳқончилик қилинадиган ҳудудлардаги агроландшафтларидан самарали фойдаланиши ва уларнинг геоэкологик ҳолати ҳамда суғориладиган ерлардан илмий асосланган ва технологик жиҳатдан такомиллашган ҳолда фойдаланиши, уларни муҳофаза қилиши, агроирригацион ландшафтларни оптималлаштириши масалалари баён қилинган.

*Калит сўзлар:* Агроирригацион ландшафт, суғорма деҳқончилик, ирригация, канал, ҳавза, ландшафт, суффозия, сарҳад, мелиорация, ҳидромелиоратив, деградация, агромилиоратив.

*Boymurodov S.M.  
teacher  
Karshi State University*

## **GEOECOLOGICAL ASPECTS OF OPTIMALIZATION OF ANTHROPOGENIC LANDSCAPES IN IRRIGATED AREAS IN KASHKADARYA REGION**

*Abstract:* The article describes the issues of efficient use of agro-landscapes in irrigated agricultural areas of Kashkadarya region and their geo-ecological status, as well as scientifically based and technologically advanced use of irrigated lands, their protection, optimization of agro-irrigation landscapes.

*Keywords:* Agroirrigation landscape, irrigated agriculture, irrigation, canal, basin, landscape, suffocation, carhad, amelioration, hydromeliorative, degradation, agromeliorative.

Қашқадарё вилоятида узоқ тарихий даврлар давомида мамлакатимизнинг ҳозирги сарҳадларида кўплаб сув иншоотларининг барпо этилишига боғлиқ ҳолда суғориладиган ерларнинг майдони кенгая борган. Ўтмишда ҳам Қашқадарё воҳасида суғориш учун қўшни Зарафшон дарёси хавзасининг сув ресурсларидан ҳам фойдаланиш мақсадларида Монас ариғи қазилган ва суғоришда фойдаланилган. Аммо, катта майдонларнинг ўзлаштирилиши ва суғорма деҳқончиликда фойдалана бошлаши мамлакатимизда ўтган асрнинг 60-йилларидан бошлаб

энергетика саноатининг ривожланиши билан бевосита боғлиқ бўлиб, ўтган даврда Қашқадарё хавзасининг ўрта ва асосан қуйи оқими (Қарши чўли)да анча катта майдонлар ўзлаштирилиб, суғорма деҳқончиликда фойдалана бошланди. Суғориладиган ерларда кейинги 40–50 йил давомида қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштиришни кўпайтириш ва суғориладиган ерларни майдонини кенгайтириш мақсадида улкан ирригация ишлари амалга оширилди: маҳаллий сув ресурсларидан кўпроқ ва самаралироқ фойдаланиши учун сув омборлари қурилди. Деҳқончилик ерларининг сув таъминотини яхшилаш учун маҳаллий ва қўшни дарё хавзаларининг сув ресурсларидан фойдаланиш мақсадида бир қанча каналлар қазилди. Натижада суғориладиган ерларнинг майдони йилдан – йилга (1965 йилда 140 минг га, 1970 йилда 171,5 минг га, 1975 йилда 237,5 минг га, 1995 йилда 415 минг га, 2000 йилда 453,6 минг га, 2005 йилда 500,8 минг га, 2010 йилда 514,5 минг га) кенгайиб борди.

Ҳозирги пайтда Қашқадарё вилояти ҳудудида 2195,0 минг га майдон қишлоқ хўжалигида фойдаланилмоқда. Шундан 677,3 минг га ни қишлоқ хўжалиги экинлари экиб фойдаланадиган ерлар ташкил этади. Экин экиладиган ерларнинг қарийб 79 %и (532,8 минг га) суғорма деҳқончиликда фойдаланилади. Вилоят суғориладиган ерларнинг майдонига кўра мамлакатимиз вилоятлари орасида етакчи ўринни эгаллайди.

Суғорма деҳқончилик зонасида амалга оширилган ирригация ва мелиорацияга доир тадбирлар қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштиришни кўпайтиришга имконият берди. Аммо, суғориладиган ерлар майдонининг кенгайишига боғлиқ ҳолда сув ресурсларидан нотўғри фойдаланиш, ҳидромелиоратив ишларнинг етарлича такомиллашмаганлиги ва суғориладиган ерлар ландшафтларининг хусусиятларини ҳисобга олинмаганлиги туфайли суғоришнинг ноқулай оқибатлари билан боғлиқ бўлган геоэкологик муаммолар ҳам юзага келди. Шу сабабли агроирригацион ландшафтларни оптималлаштириш бугунги куннинг долзарб экологик-иқтисодий масалалардан бири бўлиб турибди.

Ерлардан илмий асосланган ва технологик жиҳатдан такомиллашган ҳолда фойдаланиш, уларни муҳофаза қилиш ва табиий жараёнларни имкон даражасида кўпроқ маҳсулдорликка эришиш мақсадида фаол тартибга солиш агроирригацион ландшафтларни оптималлаштириш дейилади.

Қашқадарё вилоятида агроирригацион ландшафтларнинг маҳсулдорлигини ошириш ва муҳофаза қилиш тизимида асосий амалий тадбирлар деградация жараёнларини олдини олиш, сусайтириш ва баргараф қилиш учун белгиланадиган турли агромелиоратив тадбирларни амалга оширишга қаратилмоғи лозим. Агроирригацион ландшафтлар майдонининг кенгайиши табиатда мужассамлашган динамик мувозанатни ўзгаришига олиб келди. Суғориш билан боғлиқ бўлган ҳидротехник ва агротехник тадбирлар иқтисодий жиҳатдан ижобий самаралар бериши

билан бир қаторда экологик нуқтаи назардан ишлаб чиқаришга зиён етказадиган номақбул жараёнларнинг (шўрланиш, зах босиши, тупроқларнинг суғориш эрозияси, дефляция (шамол эрозияси) кучайиши, тупроқлар тузилмасининг бузилиши ва чириндисизлашуви (дегумификация), чўкиш ва зичлашув (петрификация), суффозия ва бошқа биологик ҳамда физикавий-кимёвий хусусиятларининг ўзгариши ва б.) ривожланишига ҳам сабаб бўлди. Бундай жараёнларнинг кучайиши, табиийки, қишлоқ хўжалик экинлари ҳосилдорлигининг камайишига, айрим ҳолларда эса ерларни ишлаб чиқариш оборотидан вақтинча бўлсада чиқарилишига сабаб бўлмоқда.

Қарши чўлининг ҳозирги суғориладиган ерларида ер ости сувларининг сатҳи ўзлаштирилишга қадар 20-30 м чуқурликда бўлган, аммо суғориш туфайли ҳозирги пайтда 5-7 м, баъзи жойларда эса 2-5 м ни ташкил этади. 2010-йил маълумотига кўра, Қашқадарё вилоятида суғориладиган ерлардан 242,92 минг га турли даражада (ўртача шўрланган ерлар – 48,4 минг га, кучсиз шўрланган ерлар – 181,53 минг га, кучли шўрланган ерлар – 12,99 минг га) шўрланган.

Қашқадарё вилояти суғориладиган ерларнинг сифати ўртача 54 балл билан баҳоланади. Суғориладиган ерларнинг бонитетига кўра 52,5 %ини яхши ерлар, 43 %ини қониқарли ерлар ва 4,5%ини қониқарсиз ерлар ташкил этади.

Агроирригацион ландшафтларда уларнинг маҳсулдорлигига: а) тупроқ ҳосил қилувчи омилларнинг ўзгариши, ирригация эрозиясининг кучайиши; б) суғориладиган ерлар ва уларнинг яқин атрофидаги ерлар ҳидрологик режимининг қайта шаклланиши, дарёлар, сув ҳавзалари ва ер ости сувларининг далаларда катта миқдорда қўлланиладиган минерал ўғитлар, қишлоқ хўжалик экинларни ҳимоя қилиш ва бегона ўтларга қарши ишлатиладиган кимёвий воситаларнинг ювилиши туфайли зарарли кимёвий моддаларга эга бўлган зовур сувлари билан ифлосланиши; в) фауна ва флоранинг ўзгартирилиши, кўпгина ҳайвонот ва наботот олами вакиллари йўқотилиши ёки ўзлаштирилмаган жойларга кўчиши (миграцияси); г) микроиқлим шароитларининг ўзгартирилиши салбий таъсир кўрсатадиган асосий омиллардир.

Шўрланиш жараёнларининг кечишини кузатиш бу жараёнларнинг жуда мураккаб эканлигидан далолат беради. Суғориладиган ерларда ҳам ландшафт шароитларини эътиборга олган ҳолда мелиоратив, агротехникавий ва хўжалик тадбирлари мажмуасини ўтказишни тақозо этади. Биринчи навбатда ўзлаштирилган ерларнинг ландшафт компонентларининг сажиясини эътиборга олган ҳолда зовур – дренаж тармоқларининг узунлиги ҳар бир гектар ҳисобига лойиҳадаги даражасига етказиш лозим, яъни дренаж тармоқлари солиштирма узунлигини ҳозирги мавжуд узунликка нисбатан 1,5 – 2 барабар ошириш лозим. Шунини алоҳида таъкидлаш лозимки, зовурларнинг чуқурлигини ҳам 2 – 2,5 м дан

оширмаслик лозим. Тажрибалар шуни кўрсатадики, чуқур зовурлар (2,5 м дан чуқур бўлса) улар шўрсизлантиришга эмас, аксинча шўрланишни кучайишига имкон беради. Чунки, чуқур зовурлар атрофида тарқалган тупроқларнинг юза қатламлари вегетация даврининг охирида кучли қуруқлашади ва қишки-баҳорги ёғинлар тупроқларни ювишга эмас, балки тупроқдаги нам захираларини тўлдиришга сарфланади. Ҳозирги пайтда эса фойдаланилаётган зовур – дренаж тармоқларини реконструкция қилиш ва уларни лойқа ва чиринди ётқизикларидан тозалаш ишларини узлуксиз равишда амалга ошириш ва уларда минераллашган сувларнинг оқимини яхшилаш имкониятларини таъминлаш лозим.

Шундай қилиб, агроирригацион ландшафтларнинг маҳсулдорлигини ошириш биринчи навбатда қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариши учун номақбул жараёнлар кечаётган ландшафтларни (ёки морфологик бирликларини) аниқлаш ва картага тушириш ва сўнгра, уларнинг кечишини сусайтиришга ёки батамом бартараф қилишга қаратилган мелиоратив тадбирларни ўтказиш лозим. Бу тадбирлар албатта ландшафтларнинг хусусиятларидан келиб чиққан ҳолда амалга оширилмоғи зарур.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Абдуллаев С.И., Муртазаев Б.Ч., Муродова Д.С. Суғориладиган деҳқончилик ҳудудларида ландшафтларнинг ўзгариш хусусиятлари // «Жанубий Ўзбекистон табиат манбаларидан оқилона фойдаланиш масалалари». Мақолалар тўплами. Қарши, 2004
2. Абдуллаев С.И., Усмонов И. Қашқадарё вилояти суғориладиган ерларининг геоэкологик муаммолари // Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 24-жилд. Т, 2004
3. Қодирова А. Қашқадарё вилояти агроирригация ландшафтларини ўрганишнинг айрим масалалари // Кўҳна ва навқирон география. Илмий – амалий конференция материаллари. Т., 2008.
4. Абдулқосимов А.А. ва б. Антропогенные ландшафты Средней Азии и вопросы экологии. Т., 2004.

**Bozorov G.S.**

**o'qituvchi**

***Informatika va uni o'qitish metodikasi kafedrası, Jizzax davlat pedagogika instituti***

## **ELEKTRON TA'LIM MUXITIDA TALABALARNING MANTIQ ELEMENTLARINI O'RGANISHGA MOTIVATSIYASINI RIVOJLANTIRISH**

*Annotatsiya: Ushbu maqolada oliy ta'lim muassasalari talabalariga elektron ta'lim muxitida mantiq orqali to'g'ri mulohaza yuritish, to'g'ri fikrlash va to'g'ri fikrlardan to'g'ri xulosalar chiqarish usullarini o'rgatish ya'ni matematik mantiq elementlarini o'rganishga motivatsiyani shakllantirish, matematik misol va masalalarni yechishda mantiqiy amallarni to'g'ri qo'llay olishlari xamda matematika fanining matematik mantiq elementlari bo'limini o'qitishda Electronics Workbench (EWB) dasturini qo'llash masalasi qaralgan. Buning uchun asosan talabalarda matematik mantiq elementlarini o'rganishga ijobiy motivatsiyani shakllantirish bilan bog'liq masalalar majmuasi ishlab chiqilgan bo'lib, ular quyidagi guruhlariga ajratilgan.*

*Birinchi guruh masalalari matematika kursida o'rganiladigan asosiy boshlang'ich materiallarga tayaniladi. Ammo, boshlang'ich matematika kursini yaxshi bilish masalalarni yechish uchun yetarli emas, chunki to'g'ri javobni olish uchun talaba o'zining zukkoligini xam namoyish etish zarur. Ushbu masalalar nafaqat mavzuni chuqur va ongli o'zlashtirishga yordam beradi, balki talabalarda fikrlashning egiluvchanligini ta'minlaydi.*

*Ikkinchi guruh masalalari murakkablik darajasi turlicha bo'lgan masalalardan, ya'ni birinchi darajali, ikkinchi darajali va uchinchi darajali murakkabliklarga ega bo'lgan masalalardan iborat. Masalalarni murakkablik darajasiga ajratish esa ularni yechish uchun bajarilishi zarur bo'ladigan mantiqiy amallar qadamlari soniga asosan amalga oshirilgan.*

*Masalalarning uchinchi guruhi o'quvchilarda muloxazalardagi xatolarni topish ko'nikmasini shakllantirishga yo'naltirilgan.*

*Matematik mantiq elementlarini o'rganishda talabalar bir qator qiyinchiliklarga duch kelayotganligi sababli masalalarning to'rtinchi guruhi taklif etiladi. Masalalarning to'rtinchi guruhi talabalarda muloxazalardagi xatolarni topish ko'nikmasini shakllantirishga yo'naltirilgan va ularda tanqidiy fikrlashning rivojlanishiga yordam beradi.*

*Kalit so'zlar: matematika, mantiqiy amallar, o'qitish metodikasi, metodlar, muloxaza, mantiq, motivatsiya, soffizm, rost, yolg'on, bilish motivlari va ijtimoiy motivlar.*

**Bozorov G.S.**

**teacher**



## **DEVELOPING MOTIVATION OF STUDENTS TO LEARN LOGIC ELEMENTS IN ELECTRONIC LEARNING ENVIRONMENT**

*Annotation: This article aims to teach students in higher education how to think logically, think correctly and draw the right conclusions from the right ideas through logic in an e-learning environment. the formation of motivation for the study of mathematical logic elements, the ability to correctly apply logical operations in solving mathematical examples and problems, and the application of the program Electronics Workbench (EWB) in the teaching of mathematical logic elements in mathematics. To do this, a set of issues related to the formation of positive motivation for students to learn the elements of mathematical logic has been developed, which are divided into the following groups.*

*The first group of questions is based on the basic materials covered in the math course. However, a good knowledge of elementary mathematics is not enough to solve problems, because in order to get the right answer, a student must also show his intelligence. These issues not only help students to master the topic in depth and consciously, but also provide students with flexibility of thinking.*

*The second group of issues consists of issues of varying levels of complexity, i.e., issues of primary, secondary, and tertiary complexity. The division of problems into levels of complexity is based on the number of logical steps that need to be taken to solve them.*

*The third group of questions focuses on developing students' ability to find errors in feedback.*

*A fourth group of questions is proposed as students face a number of challenges in learning the elements of mathematical logic. The fourth group of questions focuses on developing students' ability to find errors in feedback and helps them develop critical thinking.*

*Keywords: mathematics, logical operations, teaching methods, methods, reasoning, logic, motivation, sophistry, truth, falsehood, cognitive motives and social motives.*

### **KIRISH**

Matematika fanining boshqa fanlar bilan chambarchas bog'liqlikda o'qitish orqali talabalarda dunyoviy bilimlarning shakllanishiga ularning kelajakda har bir sohada samarali faoliyat ko'rsatishlariga imkon yaratiladi.

O'quv jarayoniga zamonaviy, ilg'or ta'lim texnologiya, bilim berishning noan'anaviy metodlarni qo'llash joriy etilmoqda. Biz shundan kelib chiqqan

holda Matematika fanining matematik mantiq elementlarini o'qitishda ishlab chiqqan metodlardan ayrim fikrlarimizni keltirmoqchimiz.

Bugungi kunda, o'quv jarayonida o'qituvchi nafaqat ma'lum miqdordagi bilimlarni beribgina qolmay, balki talabalarni mustaqil ravishda yangi ma'lumot olishga va uni ijodiy qayta ishlashga o'rgatishi kerak. Bunday vaziyatda oliy ta'lim muassasalari talabalarida matematik va mantiqiy savodxonlikni shakllantirish muammosiga jiddiy e'tibor berilishi kerak.

Umuman olganda, muloxaza yuritish va mantiqiy fikrlash qobiliyati matematikani o'rganish jarayonida juda kuchli rivojlanadi. Bunday vaziyatda talabalarda mantiqiy savodxonlikni shakllantirishdagi asosiy yuk matematika o'qituvchisiga tushadi. O'z navbatida, mantiqiy tushunchalar va xarakterlarning elementar majmuasiga ega bo'lish talabalarga matematikani yaxshiroq o'rganishga imkon beradi.

Shunday qilib, bugungi kunda matematikani o'rgatishda mantiq elementlarni qo'llash muxim xisoblanadi.

Matematik mantiq elementlarini mazmunini takomillashtirish, ularni tadbiqini talabalarga yuqori darajada qo'llash, shuningdek mavzular integratsiyasini ta'minlagan xolda matematika o'qitish metodikasini takomillashtirish muhim vazifalardan biridir.

Shunday qilib, ushbu vazifalarni oshirishda to'plangan tajriba talabalarining mantiqiy tayyorgarligi bilan bog'liq bir qator qarama-qarshiliklarga olib keladi:

- talabalar tomonidan matematik mantiq elementlarini bilish ehtiyojlari va ularning mantiqiy savodxonligining haqiqiy darajasi o'rtasidagi ziddiyat;

- oliy ta'lim muassasalarida mantiqni o'qitishning yaxlit tizimini yaratish zarurati bilan yaratilgan mantiqiy va umum mantiqiy ko'nikmalarning butun to'plamini emas, balki individual qobiliyat guruxlarini shakllantirish va rivojlantirishga yo'naltirish o'rtasidagi ziddiyat;

- mantiqni uzoq vaqt o'rganish maqsadga muvofiqligi.

Jahonning yetakchi ta'lim muassasalarida ta'lim oluvchilarning intellekti va dunyoqarashini rivojlantirishda tabiiy fanlarni o'qitish, integrallashgan interfaol ta'lim texnologiyalari, virtual va eksperimental loyihalarni joriy etish orqali ta'lim oluvchilarning mantiqiy fikrlashni rivojlantirishning samarali mexanizmlari yo'lga qo'yilmoqda. Shuningdek, matematikani o'qitishda talabalarda mantiqiy fikrlashni shakllantirish va rivojlantirish zarurati yaqqol namoyon bo'lmoqda. Talabalarining mantiqiy fikrlashini shakllantirish – yaxlit tizim sifatida ta'limning maqsadi, o'qituvchi faoliyati, talaba faoliyati, ta'lim natijasi, ta'lim mazmuni, shakl, metod va vositalarni o'z ichiga qamrab oladi va u o'z navbatida o'qitishning motivatsion muxiti bilan bog'liq.

### **ASOSIY QISM**

O'qitishning motivatsion muxitining asosiy tavsifi motivlardan iborat. Motiv – ta'lim oluvchining o'quv ishiga ichki munosabati bilan bog'liq bo'lib, uning aloxida tomonlariga qiziqishidir.

Motivlarning quyidagi turlari mavjud: bilish motivlari va ijtimoiy motivlar. Agar o'quvchida o'qish davomida o'quv fani mazmuniga yo'naltirilganlik ustun bo'lsa, u xolda bilish motivlarining mavjudligi, agar talabada o'qish davomida boshqa sub'ektga yo'naltirilganlik namoyon bo'lsa, u xolda ijtimoiy motivlar haqida gapirish mumkin bo'ladi.

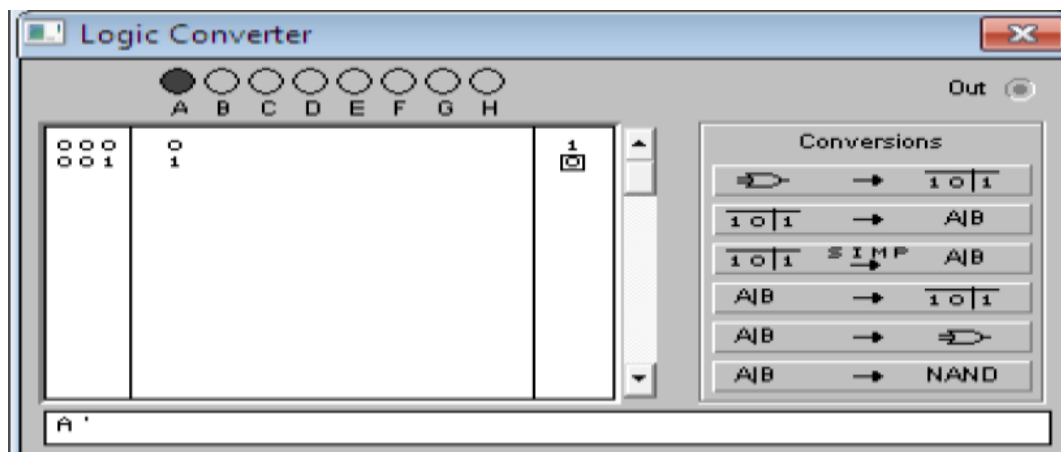
O'z navbatida, bilish motivlari xam, ijtimoiy motivlar xam turli darajalarga ega bo'lishi mumkin. Bilish motivlari, keng bilish motivlar (yangi bilim, ya'ni dalillar, xodisalar, qonuniyatlarga ega bo'lishga yo'naltirilganlik), o'quv bilish motivlar (bilimlarni olish usullarini, mustaqil bilim olish yo'llarini o'zlashtirishga yo'naltirilganlik), mustaqil ta'lim motivlari (qo'shimcha bilimlarni olish, so'ngra o'z - o'zini takomillashtirishning maxsus dasturini tuzishga yo'naltirilganlik). Ijtimoiy motivlar esa quyidagi uchta darajaga ega bo'lishi mumkin: keng ijtimoiy motivlar (majburiyat va mas'uliyat, o'qishning ijtimoiy ahamiyatini tushunish), tor ijtimoiy motivlar (atrofdagilarga ma'lum munosabatda bo'lish va ularning roziligini olishga intilish), ijtimoiy xamkorlik motivlari (boshqa inson bilan muloqotning turli usullari).

Talabalarda matematik mantiq elementlarini o'rganishga ijobiy motivatsiyani shakllantirish bilan bog'liq masalani qarab chiqamiz.

Hozirgi kunda "matematika" fanining matematik mantiq elementlari bo'limini o'qitishda zamonaviy axborot va pedagogik ta'lim texnologiyalari, ilg'or xorijiy tajribalardan foydalanish yo'llarini yoritish; "matematika" fanidagi matematik mantiq elementlari bo'limini mazmunini axborot kommunikatsiya texnologiyalari yordamida ochib berish; "matematika" fanining matematik mantiq elementlari bo'limini o'qitishda *Elektronics Workbench (EWB)* kabi dasturlarni qo'llash muxim xisoblanadi. Matematik mantiq elementlarini o'qitishda *Elektronics Workbench (EWB)* dasturini qo'llashda quyidagi ishlar olib boriladi:

- matematik mantiq amallarini to'g'ridan-to'g'ri kiritish orqali natijalarni olish;
- berilgan matematik mantiq elementlari qatnashgan formulalarning rostlik jadvalini tuzish;
- rostlik jadvali orqali berilganda mantiqiy formulalarni ko'rinishlarini tiklash;
- formulalarning teng kuchliligini jadval tuzish orqali tekshirish.

Masalan *Elektronics Workbench (EWB)* dasturini A mulohazaning inkorini xisoblashda qo'llash mumkin (1-rasm).



1-rasm

Talabalarda matematik mantiq elementlarini o'rganishga motivatsiyani shakllantirishga yo'naltirilgan masalalar majmuasini quyidagi guruxlarga ajratamiz.

*Birinchi guruh masalalari.* Ushbu guruh masalalari boshlang'ich matematika kursida, shuningdek informatika kursida o'rganiladigan asosiy materiallarga tayaniladi. Ammo boshlang'ich matematika kursini yaxshi bilish bu masalalarni yechish uchun yetarli emas, chunki to'g'ri javobni olish uchun talaba o'zining zukkoligini xam namoyish etish zarur.

**1 - masala.** 5 ta olmaning birortasini xam 6 ta teng bo'lakga bo'lmasdan 6 ta bolaga teng bo'lib berish kerak.

**Yechish:** berilgan 5 ta olmadan 3 tasining xar birini teng ikkiga bo'lib 6 ta teng qismlarga ega bo'lamiz va ularning xar birini bolalarga tarqatamiz; so'ngra qolgan 2 ta olmalarning xar birini teng uch bo'lakga bo'lamiz va xosil bo'lgan bo'lakchalarni bittadan bolalarga tarqatamiz. Masala yechildi va birorta ham olma oltita bo'lakga bo'linmadi.

*Ikkinchi guruh masalalari.* Bu masalalarni yechish uchun (birinchi guruh masalalaridan farqli ravishda) matematika soxasidan maxsus bilimlar talab etilmaydi, lekin talabalar xolatning mantiqiy taxlilini olib borishni, isbotlanganni isbotlanmagandan farqlashni, mantiqiy muloxazalar yordamida ma'lum dalillardan xulosa chiqarishni bilishlari zarur bo'ladi.

**2 - masala.** Mantiqiy formulalar rostlik jadvallaridan foydalanib quyidagi  $A \vee \neg(A \wedge B) = 1$  tenglamaning yechimlar sonini aniqlang.

Buning uchun rostlik jadvalini tuzamiz

A	B	$A \wedge B$	$\neg(A \wedge B)$	$A \vee \neg(A \wedge B)$
1	1	1	0	1
1	0	0	1	1
0	1	0	1	1
0	0	0	1	1

Rostlik jadvalining oxirgi ustunida to'rtta rost qiymat bor demak berilgan tenglamaning yechimi 4 ta.

Endi shartida to'g'ri va noto'g'ri muloxazalar bo'lgan masalalarni qaraymiz.

**3 - masala.** Uch o'rtoq Anvar, Orif va Sarvar xovlida koptok o'ynashar edi va ulardan biri oynani sindirdi. Anvar: "Men oynani sindirmadim" dedi. Orif: "Sarvar sindirdi oynani" dedi. Keyinchalik ma'lum bo'lishicha tasdiqlarning biri rost ikkinchisi yolg'on ekan. Bolalarning qaysi biri oynani sindirgan?

**4 - masala.** O'rmonda kross o'tkazildi. Uning natijalarini muxokama qilishda birinchi olmaxon dedi: "Birinchi o'rinni quyvon, ikkinchi o'rinni tulki egalladi". Ikkinchi olmaxon e'tiroz bildirdi: "Quyvon ikkinchi o'rinni, birinchi o'rinni esa bug'u egalladi". Bunga javoban ukki xar qaysi olmaxonning gapining bir qismi rost, ikkinchisi yolg'on ekanligini ta'kidladi. Krossda kim birinchi va kim ikkinchi edi?

Bunday masalalar talabalarda fikrlashning maqsadga yo'naltirilganligi va isbotlilikini rivojlantirishga yordam beradi.

*Uchinchi guruh masalalari.* Bunday masalalar asosan matematik soffizmlardan iborat.

**5 - masala.** Do'konda ikkita savatda 30 tadan olma bor edi. Quyidagicha narx o'rnatildi: birinchi savatdagi olmalarning bir jufti 1 so'mdan, ikkinchi savatdagi olmalarning uchasi bir so'mdan sotilishi kerak. Shunday qilib, birinchi savatdagi xamma olmani sotib  $30:2 = 15$  so'm olish kerak, ikkinchi savatdagi olmalar uchun  $30:3 = 10$  so'm, jami  $15 + 10 = 25$  so'm olinishi kerak.

Sotuvchi birinchi savatdan ikkita, ikkinchisidan uchta olmani olib beshtasini 2 so'mdan sotishim kerak deb o'yladi. Shuning uchun u ikkala savatdagi olmalarni aralashtirib  $30 * 2 = 60$  ta olmani 5 tasini 2 so'mdan sotib boshladi. Natijada  $u2 * (60:5) = 24$  so'mga sotdi, ya'ni 1 so'm kamiga sotgan, 1 so'm qayerga ketgan?

**Yechim:** ikkinchi savatdan (3 ta olma 1 so'mga) sotuvchi 3 ta donadan olganda 10 marta oladi. Xar uchta olmaga birinchi savatdan ikkitadan olma qo'shganda birinchi savatdan 20 ta olmani sotgan. Shu tarzda 10 marta 5 tasini 2 so'mdan sotgan va 20 so'm olgan. Shundan so'ng birinchi savatda 10 ta olma qolgan; ularni 2 tasini 1 so'mdan sotganda yani 5 so'm olar edi, lekin sotuvchi 5 tasini 2 so'mdan sotgan va natijada 4 so'm olgan va shuning uchun u 1 so'mni yo'qotgan.

**6 - masala.** Muloxazadagi xatoni toping: to'g'ri sonli tenglikni ko'rib chiqamiz:

$35 + 10 - 45 = 42 + 12 - 54$  tenglikning ikkala qismida xam umumiy ko'paytuvchini qavsdan tashqariga chiqaramiz:  $5*(7 + 2 - 9) = 6*(7 + 2 - 9)$  xosil bo'lgan tenglikning ikkala qismini xam  $(7 + 2 - 9)$  ga bo'lamiz. Natijada  $5 = 6$

Masalalarning ushbu guruhi talabalarda muloxazalardagi xatolarni topish ko'nikmasini shakllantirishga yo'naltirilgan va ularda tanqidiy fikrlashning rivojlanishiga yordam beradi.

Mantiq tushunchalari va amallarini o'rganishda talabalar qiynchiliklarga duch kelayotganligi sababli quyidagi masalalarning to'rtinchi guruhi taklif etiladi. Bu masalalarning maqsadi matematik mantiqning aloxida masalalarini propedevtikasini amalga oshirishdan iborat.

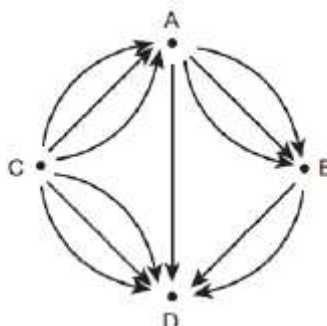
**7 - masala.** 2-rasmda tasvirlangan figuralar xaqidagi tasdiqlarning qaysi biri rost, qaysi biri yolg'on?



2-rasm

- 1) Rasmdagi ayrim figuralar doira emas.
- 2) Rasmdagi birorta figura ko'pburchak emas.
- 3) Rasmdagi kamida bitta figura qora rangli.
- 4) Rasmda tasvirlangan ixtiyoriy figura - kvadrat yoki doira.
- 5) Rasmda tasvirlangan figuralardan hech bo'lmasa bitta figura oq rangli va to'g'ri to'rtburchak emas.

**8 - masala.** C nuqtadan D nuqtaga necha xil usulda borish mumkin?



**Yechim:** C nuqtadan A nuqtaga 3 ta yo'l va A nuqtadan B nuqtaga 3 ta yo'l va B nuqtadan D nuqtaga 2 ta yo'l bor yoki C nuqtadan A nuqtaga 3 ta yo'l va A nuqtadan D nuqtaga 1 ta yo'l bor yoki C nuqtadan D nuqtaga 3 ta yo'l bor. Demak C nuqtadan D nuqtagacha  $3 \cdot 3 \cdot 2 + 3 \cdot 1 + 3 = 24$  xil yo'l bilan borishi mumkin.

Taklif etilgan masalalarni yechish orqali talabalarda bilish va ijtimoiy motivlar shakllanadi.

### XULOSA

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, bugungi kun o'quvchisini bugungi zamonning talablari asosida o'qitish lozim. Zero, yangi texnologiyalar zamonida dunyoga kelayotgan o'g'il-qizlar o'zining bir qator umumiy sifatleri bilan ajralib turadi. Turmush tarzimiz, qiziqish va xohish-istaklarimiz global makonda qariyb o'xshash tus olayotgan bir vaqtda kechagi o'qitish usullari bilan maqsadga erishib bo'lmaydi. Zamon bilan hamqadam rivojlanib borgandagina yuksak intellektual avlodni tarbiyalash imkoniga ega bo'lamiz. Shu qatorda mantiqiy amallar mantiq ilmidan ham algoritmik tafakkurni, o'quvchilarning mantiqiy

fikrlash qobiliyatini rivojlantirishda ham katta ahamiyatga ega. “Mantiqiy amallar” tushunchasini o’rganishimizda zamonaviy ta’lim texnologiyalari va metodlaridan foydalansak maqsadga muvofiq bo’ladi.

Tafakkur qonunlari bo’lmish mantiqiy qonunlar fikrlashning to’g’ri amalga oshishini ta’minlab turadi. Ular tafakkur shakllari bo’lgan tushunchalar, muloxazalar hamda xulosa chiqarishning shakllanishi va o’zaro aloqalarini ifodalaydi.

Yuqorida keltirilgan masalalarni yechish jarayonida talabalarda aqlning egiluvchanlik, maqsadga yo’naltirilganlik, isbotlilik va tanqidiylik kabi sifatlar rivojlanadi, shu bilan birga ular tomonidan yuritilgan muloxazalarning aniqliligi va asoslanganligi, chiqariladigan xulosalarning mantiqiyligi ta’minlanadi.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki elektron ta’lim muxitida matematik mantiq elementlarini o’qitish talabalarning mantiqiy fikrlash doirasini kengaytirishga va matematik mantiq elementlari haqidagi bilimlarini yanada oshishiga imkon yaratadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Игошин В.И. Дидактическое взаимодействие логики и математики //Педагогика. 2002. № 1. С. 51-56.
2. Маркова АХ и др. Формирование мотивации учения: Кн. для учителя/ А.К. Маркова, Т.А. Матис, А.Б. Орлов. - М.: Просвещение, 1990. - 192 с. - (Психол. наука - школе).
3. Тихонова А. Элементы математической логики // Газета «Математика». №42/2002; №4,5,14,22/2003.
4. Елифантьева С. С., Математическая логика: Учебно-методическое пособие. Ярославль: Издательство ЯГПУ им. К.Д. Ушинского, 2004. 32 с.
5. Bozorov G’.S. “Improve the knowledge of students, expressing mathematical reasons, using logic and restoring the logical function” (European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, Vol. 7 No. 12, 2019).
6. Bozorov G’.S., Turdiboyev S.S. Methodology of teaching the concept of logical action to students. // “Materialien der XVII internationalen wissenschaftlichen und praktischen konferenz” Berlin-2020. spitzenforschung-2020 / Volume 13.

*Dehqonova D.K.*  
*Andijon Qishloq xo`jaligi va agrotexnologiyalar instituti doktoranti*

## TOMATDOSH EKINLAR AGROBIOSENOZIDA UCHRAYDIGAN ZARARKUNANDALAR TASNIFI

*Annatsiya: Ushbu maqolada 2021 yil mobaynida olib borilgan ilmiy tadqiqot natijalari berilgan. Tajriba maydonida uchraydigan turli turkumga mansub zararkunandalardan eng ko`p ziyon yetkazgan 10 ortiq zararkunanda aniqlandi. Tajriba maydonida zararkunandalarning uchrash darajasi, ularning rivojlanish bosqichlari, hamda ularning Tomatdosh ekinlar rivojlanishiga ta`siri haqida qisqacha ma`lumotlar keltirilgan.*

*Kalit so`zlar: Bioekologiya, biosenoz, zararkunanda, zararlanish, rivojlanish, biologik kurash.*

*Dehqonova D.K.*  
*doctoral student*  
*Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology*

## CLASSIFICATION OF PESTS IN AGROBIOCENOSIS OF TOMATOS CROPS

*Annotation: This article presents the results of scientific research conducted during 2021. More than 10 of the most harmful pests of related to different category that occur in the experimental field were found out. The experimental field provides a brief overview of the incidence of pests, their stages of development, as well as their impact on the development of Tomato crops.*

*Keywords: bioecology, biocenosis, pest, damage, development, biological struggle.*

**Kirish.** Xozirda qishloq xo`jaligi mahsulotlarini yetishtirish bilan birga ularni zararkunandalardan himoya qilishning eng maqbul usullarini ishlab chiqishshuningdek, kam harajat qilgan holda yuqori foyda olish, eksport sahoiyatini oshirish dalzarb muammo bo`lib qolmoqda. Qishloq xo`jaligi sohasida o`z yechimini topmagan muammolar talaygina, har yili yangidan yangi kurash usullari ishlab chiqilishiga qaramasdan, zararkunanda hashoratlar zarari ortib bormoqda ularni sonini boshqarishda esa samarali usullarga ehtiyoj ortmoqda. O`simliklarni himoya qilishda birgina qo`yilgan xato butun boshli xosilni yo`q bo`lishiga olib kelishi mumkin. Shuni nazarga tutgan holda zararkunanda qishlovdan chiqish muddatlarini to`g`ri belgilab olish eng muhim tadbirlardan hisoblanadi va ularga qarshi kurash choralarini olib borish muddatlari belgilanadi. qanday kurash choralarini olib boorish ham muhimdir.





**1.rasm. Baqlajonni kartoshka kolorado qo`ng`izi lichinkalari (*Lepitnotarsa decemlinata*) bilan zararlangan barg. (Rasm. D. Dehqonova)**

Shu borada qishloq xo`jaligi mahsulotlari yetishtirishda jahon tajribasiga yuzlanadigan bo`lsak, so`nggi yillarda jahon olimlari tomonidan olib borilayotgan o`simliklarni himoya qilishga doir ilmiy izlanishlar shunki ko`rsatadiki, zararkunanda hashoratlarga qarshi kurashishda biologik kurash choralari qo`llanilishi har tomondan foyda beradi. Chunki qishloq xo`jaligida kimyoviy kurash choralari inson va issiqqonli hayvonlar uchun shuningdek atrof-muhit uchun ham jiddiy muammolar keltirib chiqarayotgani hech kimga sir emas. Kimyoviy moddalar organizmda to`planib keyingi avlodlarga o`tishi olimlar tomonidan alaqachon isbotlangan, bu esa naslning buzilishiga yoki turli irsiy kasalliklarni yuzaga kelishiga sabab bo`lmoqda. So`nggi yillarda mamlakatimiz olimlari tomonidan qishloq xo`jaligi sohasida ilmiy ishlar olib borish jadal rivojlandi. Eng xavfli bo`lgan zararkunandalar sonini boshqarish yuzasidan yangidan yangi usullarni amaliyotga tadbiq etishmoqda. U borada biz olib borayotgan ilmiy tajriba ishlarimiz ham ekologik sof mahsulot yetishtirish va zararkunandalarga qarshimikrobiologik preparatlarni sinovdan o`tkazishga qaratilgan.

Ilmiy tadqiqotlarimizni dastlabki bosqichini Andijon viloyatining (*1-jadval*) turli xududlaridagi Tomatdosh ekinlar agrobiosenozida uchraydigan Lepidoptera turkumining asosiy oila vakillarini xisobga olish hamda sistematik

tahlil qilishga qaratilgan bo'lsada, bu biosenozda boshqa zararkunandalarga ham qarshi kurash olib borishimiz kerak bo'ladi.

1-jadval.

**Andijon viloyati Tomatdosh ekinlarga eng ko'p ziyon yetkazgan  
zararkunandalar  
(Andijon viloyati 2021 y)**

№	Zararkunanda lotincha nomi	Zararkunandaning o'zbekcha nomi	Zararlanish darajasi
1.	<i>Tetranychus urticae</i>	O'rgimchakkana	+++
2.	<i>Gryllotalpa adspersa</i>	Buzoqboshi	+
3.	<i>Thrips tabaci</i>	Tamaki trips	++
4.	<i>Muzodes persikak</i>	Shaftoli shirasi	+
5.	<b>Bemisia tabaci</b>	<b>Tamaki oqqanati</b>	+++
6.	<i>Docioctonus maroccanus</i>	Marokash chigirtkasi	+
7.	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	Beda qandalasi	++
8.	<i>Lepitotarsa decemlinata</i>	Kolorado qo'ng'izi	+++
9.	<i>Agrotis meticulosus</i>	Turkiston chertmakchisi	+
10.	<i>Tenebrionidae obscurus</i>	Qora qo'ng'izlar	+

*Izoh: Zararlanish darajasi (+++) ko'p, (++) o'rtacha, (+) kam*

Biz o'z tadqiqot ishlarimizni 2021-yildan buyon Andijon viloyati Andijon tumanida joylashgan sabzavotchilik, poliz ekinlari va kartoshkachilik ilmiy tadqiqot instituti Andijon stansiyasiga qarashli ekin maydonlarida olib bormoqdamiz. Tajriba tizimi 4 ta variant va 4 ta qaytariqdan iborat.

**Xulosa.** 2021- yilda ilmiy tadqiqot maydonimizga ekilgan tomatdosh ekinlarda eng ko'p uchragan zararkunanda hashoratlardan o'rgimchakkana, kolorado qo'ng'izi, oqqanot, buzoqboshi, chigirtka kabi zararkunandalar uchradi va jiddiy zarar yetkazdi.

Tajriba maydonimizda ekilgan tomatdosh ekinlardan baqlajon ekiniga kolorado qo'ng'izi va buzoqboshi ko'p zarar yetkazgan. Ayniqsa o'rgimchakkana tomatdosh ekinlariga kuchli ziyon yetkazdi. Ilmiy ishlarimizni keng ko'lamda o'rganishni bu yilgi rejamizga kiritdik.

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. X.X. Kimsanboyev, B.A.Sulaymonov, A.R.Anorboyev, A.A.Rustamov Entomologiya va fitopotologiya T-2017
2. X.X.Kimsanboyeva. R.Sh. O'lmasboyeva, Q.X. Xalilov Umumiy va qishloq xo'jaligi entomologiyasi T-2002
3. Sh.T.Xo'jayev, E.A.Xolmurodov Entomologiya, qishloq xo'jalik ekinlarini ximoya qilish va agrotoksikologiya asoslari T-2003

4. Sh.T. Xo`jayev O`simliklarni zararkunandalardan uyg`unlashgan ximoya qilishning zamonaviy usul va vositalari T-2015.
5. SH.N. Madixonova, M.K. Mirzitova, D.K. Dehqonova, Особенности томата.
6. A. Jumayeva, G. Abdullayeva, D. Dehqonova, Morphology, biology and measure of cotton bollworm, 2020
7. D. Dehqonova, M. Mirzaitova, Pomidor kuyasi (Tuta absoluta) bioekologiyasi va amaliy qarshi kurash tadbirlari. 2021
8. R.J. Jacobsen, C. Bass Tuta absoluta: Investigating resistance to key insecticides and seeking alternative IPM compatible products, Agricultural and Horticultural Development Board -2015.
9. P. Huermer, O. Karsholt. Gelechiidae, Microlepidoptera of Europe Vol.6 Apollo Books 2010.
10. Tuta absoluta ( Tomato Leafminer) [www.tutaabsoluta.com](http://www.tutaabsoluta.com) 2019.
11. EAST FRUIT Биопестициды для борьбы с томатной минирующей молью Tuta absoluta 2019
12. <https://www.eppo.int> 2011

*Tuxtaxodjayeva M.A.  
magistr  
Toshkent davlat transport universiteti  
O'zbekiston Respublikasi  
Ilmiy rahbar: Djumanova A.B., i.f.n.  
dotsent  
Toshkent davlat transport universiteti  
O'zbekiston Respublikasi*

## **MOLIYAVIY HISOBOTNING XALQARO STANDARTLARIDA ASOSIY VOSITALARDA FOYDALANISH HOLATI TAHLILI VA UNI YAXSHILASH YO'LLARI**

*Annotatsiya: Maqolada xalqaro moliyaviy hisobot standartlarida asosiy vositalardan foydalanish holati, tahlili va uni takomillashtirish yo'llari, shuningdek, O'zbekiston xo'jalik yurituvchi subyektlarini modernizatsiya qilish, texnik va texnologik qayta ishlash sharoitida buxgalteriya hisobining ahamiyatini oshirish masalalari muhokama qilinadi. -mamlakatda mavjud buxgalteriya hisobi va hisobotini zamonaviy ichki va xalqaro iqtisodiyot talablariga muvofiq jihozlash, isloh qilish. Shuningdek, O'zbekistonda xalqaro standartlarning qo'llanilishi va erishilayotgan yutuqlarning iqtisodiyotga ta'siri, yirik sarmoyalarni jalb etishi qayd etildi. Shuningdek, xalqaro standartlarni qo'llash bo'yicha xorijiy va mahalliy olimlarning ilmiy qarashlari keltirilgan. Umuman olganda, ushbu maqolada jahon iqtisodiy hamjamiyatiga integratsiyalashuvning zaruriy sharti bo'lgan xalqaro hisob va hisobot tizimini joriy etish zarurligi ta'kidlanadi va buning natijasida ilmiy asoslangan xulosalar chiqariladi.*

*Umuman olganda, ushbu maqolada jahon iqtisodiy hamjamiyatiga integratsiyalashuvning zaruriy sharti bo'lgan xalqaro hisob va hisobot tizimini joriy etish zarurligi ta'kidlanadi va buning natijasida ilmiy asoslangan xulosalar chiqariladi. Shuningdek, O'zbekistonning eksportga yo'naltirilgan iqtisodiyotini tashqi bozorlarga chiqarish uchun mustahkamlash va xorijiy banklarning imtiyozli kreditlaridan foydalanish imkoniyatini yaratish maqsadida jahon iqtisodiy hamjamiyatiga integratsiyalashuvning zaruriy sharti bo'lgan xalqaro hisob va hisobot tizimini joriy etish zarur.*

*Mualliflar ko'plab mamlakatlarda keng qo'llaniladigan moliyaviy hisobotlarni tayyorlash va taqdim etishning standart tamoyillarining xalqaro tizimi bo'lgan XMHS da belgilangan tamoyillar va qoidalar bo'yicha o'z fikr va takliflarini taqdim etadilar.*

*O'zbekiston xo'jalik yurituvchi subyektlarini modernizatsiya qilish, texnik va texnologik qayta jihozlash sharoitida buxgalteriya hisobi tizimining ahamiyati ortib bormoqda. Mamlakatimizda mavjud buxgalteriya hisobi va hisobot tizimini zamonaviy milliy va xalqaro iqtisodiyot talablari asosida isloh*

qilish bugungi kunda iqtisodiyotni rivojlantirishning eng dolzarb va muhim shartidir.

O'zbekistonning eksportga yo'naltirilgan iqtisodiyotining tashqi bozorlarga chiqishi va imtiyozli kreditlardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish maqsadida jahon iqtisodiy hamjamiyatiga integratsiyalashuvning asosiy sharti bo'lgan xalqaro hisob va hisobot tizimini joriy etish bo'yicha tavsiya va takliflar ishlab chiqilmoqda. xorijiy banklardan.

*Kalit so'zlar:* xalqaro buxgalteriya hisobi, modernizatsiya, XMHS, moliyaviy hisobot, kapital, balans, aktivlar.

**Tukhtakhodzhaeva M.A.**  
**master**

**Tashkent State Transport University**  
**Uzbekistan, Tashkent**

**Scientific adviser: Dzhumanova A.B., candidate in economic sciences**  
**associate professor**

**Tashkent State Transport University**  
**Uzbekistan, Tashkent**

## **THE STATUS OF THE USE OF FIXED ASSETS IN INTERNATIONAL FINANCIAL REPORTING STANDARDS ANALYSIS AND WAYS TO IMPROVE IT**

*Abstract: Modernization of economic entities of Uzbekistan, increasing the value of accounting in the context of technical and technological re-equipment, reforming the existing accounting in the country and reporting in accordance with the requirements of modern national and international economy. It was also noted that the application of international standards in Uzbekistan and the impact of its achievements on the economy and the attraction of large-scale investment. Scientific views of foreign and domestic scientists on the application of international standards are also cited. In general, this article emphasizes the need to introduce an international accounting and reporting system, which is a prerequisite for integration into the world economic community, and as a result draws scientifically sound conclusions.*

*In general, this article emphasizes the need to introduce an international accounting and reporting system, which is a prerequisite for integration into the world economic community, and as a result draws scientifically sound conclusions. It is also necessary to introduce an international accounting and reporting system, which is a prerequisite for integration into the world economic community in order to strengthen the export-oriented economy of Uzbekistan to access foreign markets and create access to soft loans from foreign banks.*

*The authors present their views and suggestions on the principles and rules set out in IFRSs, which represent an international system of standard principles for the preparation and presentation of financial statements that are widely used in many countries.*

*In the context of modernization, technical and technological re-equipment of economic entities of Uzbekistan, the value of the accounting system is growing. Reforming the existing accounting and reporting system in our country in accordance with the requirements of the modern national and international economy is the most urgent and important condition of the economy today.*

*Recommendations and proposals have been made to introduce an international accounting and reporting system, which is a key condition for integration into the world economic community in order to strengthen the access of Uzbekistan's export-oriented economy to foreign markets and access to soft loans from foreign banks.*

*Keywords: international accounting, modernization, IFRS, financial statements, capital, balance sheet, assets.*

Hozirgi jahon iqtisodiyotida mamlakatimizda global hisob siyosati olib borilmoqda va standartlar qabul qilinmoqda. Chunki buxgalteriya siyosati va shaffoflik har qanday axborot foydalanuvchisi uchun tushunarli va potentsial investorga malakali moliyaviy qarorlar qabul qilish imkonini beradi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 24-fevraldagi “Moliyaviy hisobotning xalqaro standartlariga o‘tishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi PQ-4611-son qarori mamlakatimizda hisob siyosatida yangi sahifa bo‘ldi. (1).

Qarorga muvofiq, 2021-yil 1-yanvardan boshlab buxgalteriya hisobi XMHS asosida olib boriladi:

- aksiyadorlik jamiyatlari
- tijorat banklari
- sug'urta tashkilotlari
- yirik soliq to'lovchilar toifasiga kiruvchi yuridik shaxslar.

Xususan, bu qaror dunyoga yangicha nigoj bilan qaragan Respublikamiz uchun imkon qadar yopiq iqtisodiyotdan voz kechib, ochiq, shaffof va yangi iqtisodiyotni yaratishga qaratilgan yana bir qadamdir.

Bizning fikrimizcha, moliyaviy hisobotni xalqaro standartlarga muvofiq yuritish zarurati quyidagilarga asoslanadi:

**Birinchidan**, jahon mamlakatlari moliyaviy buxgalteriya hisobi va hisobotiga qo‘yiladigan milliy talablar asosida shakllantirish imkoniyatiga ega bo‘lishi, o‘rganilayotgan ob‘ektning moliyaviy holatini aniqlash, solishtirish va solishtirish imkoniyatini bermay qo‘ymaslik;

**Ikkinchidan**, XMHS talablaridan hisob va hisobotlar uchun etalon sifatida foydalanish mamlakatning investitsion jozibadorligini oshirish va

mahalliy mulkdorlarning axborotga bo'lgan ehtiyojlarini qondirishga xizmat qiladi;

**Uchinchi**dan, milliy qimmatli qog'ozlar bozori jahon fond birjalarida sotilishi va valyuta tushumini oshirishi mumkin bo'ladi:

**To'rtinchi**dan, milliy iqtisodiyotda xalqaro kompaniyalar sonini ko'paytirish va faoliyatini kengaytirishga xizmat qiladi.

Beshinchidan, XMHS talablariga muvofiq yagona tan olingan moliyaviy hisobotni tayyorlash uning samaradorligini oshiradi va tayyorlash xarajatlarini kamaytiradi.

Xullas, XMHSga o'tish juda ko'p imkoniyatlarni beradi va bu jarayonning shu kungacha cho'zilishining bir qancha sabablari bor:

– O'zbekistonning yangi tarixi boshlanishidan avval respublikamiz hokimiyati mamlakatimiz iqtisodiyotining jahon iqtisodiyoti uchun yopiqligidan manfaatdor edi.

- davlat moliyaviy axborotni yetkazib beruvchi va ayni paytda moliyaviy axborotdan foydalanuvchiga aylanadi. Bu esa, o'z navbatida, moliyaviy axborotning qiymati va shakllanishiga bir tomonlama qarashga olib keldi.

– Mamlakatimizda iqtisodiyotni raqamlashtirish darajasi pastligi va uning texnik jihatdan yaxshi yo'lga qo'yilmagani.

- malakali mutaxassislar va darsliklar yetishmasligi, shuningdek, chet tillarni bilish darajasi pastligi.

- mamlakatimizning yashirin iqtisodiyotdagi ulushining yuqoriligi.

XMHS talablariga muvofiq to'liq moliyaviy hisobot tizimiga o'tishning muvaffaqiyati va muddatini o'tish g'oyasi korxonalar va tashkilotlar tomonidan samarali boshqaruv asosi sifatida bevosita tushunilishi bilan oldindan belgilanishi mumkin.

Maxsus davlat dasturlari doirasida amalga oshirilmagan, davlat tomonidan qo'llab-quvvatlanmaydigan moliyaviy hisob va hisobotlarni XMHS tamoyillari asosida tashkil etish yaqin yillarda o'tish davrining asosiy vazifalarini hal etishga imkon bermaydi.

Ayrim xatti-harakatlarning noto'g'ri talqin qilinishi va xalqaro standartlar mazmunini o'zbek tiliga to'g'ri, malakali va o'qilishi mumkin bo'lgan tarzda tarjima qilish vazifasi eng dolzarb masalalardan biridir. Binobarin, XMHS Kengashi tuzilmasi hamda XMHS orqali kiritilgan o'zgartirishlar, sharhlar va standartlarni hisobga olgan holda amaldagi XMHS standartlarini o'zbek tiliga tarjima qilish, qayta nashr etish va yangilarini qabul qilish, shuningdek, ushbu materiallardan erkin foydalanishni ta'minlash zarur.

**Materiallar va usular.** O'zbekistonda buxgalteriya hisobi va moliyaviy hisobot tizimini isloh qilish jarayonini uch bosqichga bo'lish mumkin.

Birinchi bosqichda (1992-1997 yillar) buxgalteriya hisobi bo'yicha quyidagi qonun hujjatlari qabul qilindi va amaliyotga joriy etildi:

- 1992 yil 1 yanvardan O'zbekiston Respublikasida buxgalteriya hisobining yangi buxgalteriya hisobi kitobi joriy etildi. Joriy yilda “Auditorlik faoliyati to'g'risida”gi qonun qabul qilindi;

- O'zbekiston Respublikasining xalqaro amaliyotda va statistikalarda qabul qilingan hisob tizimlariga o'tish Davlat dasturi (O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 24.08.1994 yildagi 433-son qarori bilan tasdiqlangan);

- O'zbekiston Respublikasida buxgalteriya hisobi va hisoboti to'g'risidagi Nizom (O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 26.03.1994 yildagi 164-son qarori bilan tasdiqlangan);

- Mahsulot (ishlar, xizmatlar) tannarxiga kiritilgan ishlab chiqarish va ishlab chiqarish (ishlar, xizmatlar)ni realizatsiya qilish xarajatlari tarkibi va moliyaviy natijalarni shakllantirish tartibi to'g'risidagi nizom (Moliya vazirligi qarori bilan tasdiqlangan). Davlat prognozlash va statistika qo'mitasi va Davlat soliq qo'mitasining 1995 yil 1 yanvardagi);

- O'zbekiston Respublikasi Oliy Majlisining 1996 yil 30 avgustda qabul qilingan «Buxgalteriya hisobi to'g'risida»gi qonuni;

- O'zbekiston Respublikasi Moliya vazirligining 1997 yil 15-sonli “Korxonalar (tashkilotlar)ning yillik va choraklik moliyaviy hisobotlarining shakllari va hajmini bayon qilish to'g'risida”gi 5-son buyrug'i (06.05.1997 y. 338-son)..

Buxgalteriya hisobini qabul qilish va amaliyotga bosqichma-bosqich joriy etish va bu me'yoriy hujjatlarni hisobot berish amaldagi buxgalteriya tizimini tubdan isloh qilishdan boshlandi.

Ikkinchi bosqich (1998 - 2001 yillar) quyidagi muhim standartlarni qabul qilish va tasdiqlash bilan belgilanadi:

Prezidentning qarori bu yangi iqtisodiy bilimlarni talab qiladi. Shu sababdan ham bir qator internet tarmoqlarida buxgalterlar tomonidan norozilik va norozilik bildirilishi mumkin. Yangi bilimlarni egallash va o'zlashtirish, yangi ish uslubini o'rganish kuch va mehnatni talab etadi. Ammo bugungi kundagi jahon iqtisodiyotidagi real vaziyat shundan iboratki, buxgalter faoliyatining asosini moliyaviy axborotdan foydalanuvchi, ya'ni investorlar va qaror qabul qiluvchi shaxslar manfaatlaridan farq qilmaydi. Afsuski, ko'pgina korxonalar va tashkilotlar buxgalterlarning vazifasi soliq deklaratsiyasining to'g'ri va o'z vaqtida rasmiylashtirilishini ta'minlash yoki nazorat va tekshirish uchun mas'ul ekanligini tushunishmaydi.

Ko'rinib turibdiki, eskicha fikrlash va ishlashga odatlangan buxgalterlar XMHS tamoyillarini noaniqlik va haddan tashqari mavhumlikda ayblaydilar. Buning asosiy sabablaridan biri shundaki, yangi qoidalar bosh buxgalterni o'zi iqtisodchi va moliyachi bo'lib ishlayotgan tashkilot ishini tushunishga majbur qiladi.

Shu bilan birga, xalqaro hisobot standartlarini joriy etish mamlakat iqtisodiyoti rivojlanishining yangi bosqichiga kirishiga shubha yo'q. XMHS hisobotida O'zbekiston korxonalar, tashkilot va kompaniyalari faoliyatidagi real



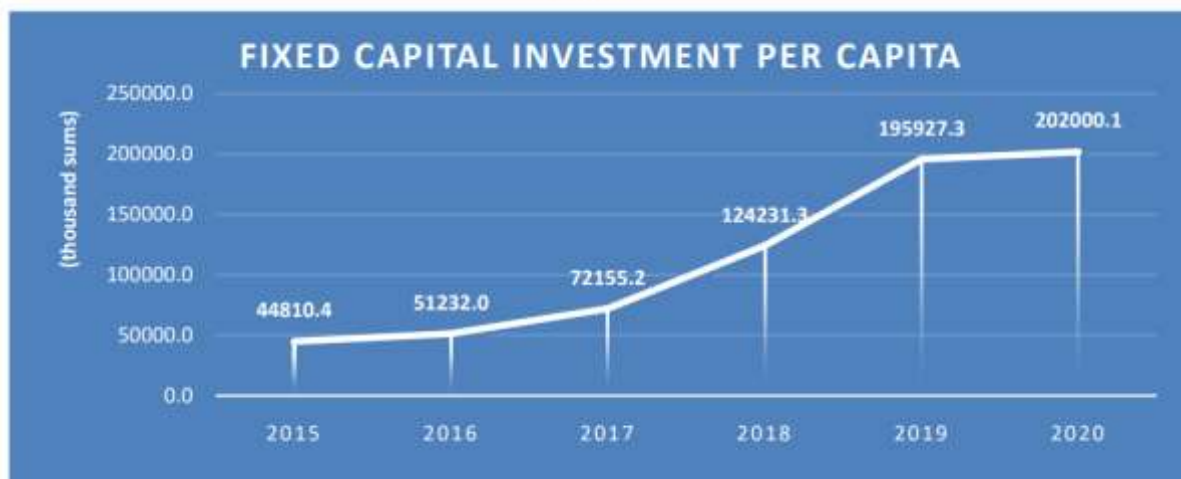
jarayonlar aks ettirilgan. Agar aktivlar bozor qiymati bo'yicha o'lchansa va zaxiralar to'g'ri hisoblansa, bu dunyoning aksariyat mamlakatlarida tashqi foydalanuvchilar uchun tushunarli bo'ladi. Natijada, XMHS joriy etilishi nafaqat O'zbekiston korxonalari, kompaniyalari va banklarining xalqaro darajaga chiqishiga, balki sarmoyani jalb qilishga ham yordam beradi.

Shularni inobatga olgan holda, Prezident qarori mamlakatimizda sarmoyaviy muhitni shakllantirish, uning ishini jadallashtirish uchun shart-sharoit yaratishga qaratilgan.

Shunday qilib, belgilangan me'yoriy-huquqiy baza xorijiy hamkorlarning keng ko'lamli investitsiya faoliyati uchun qulay shart-sharoit yaratib, ularning axborotga bo'lgan ehtiyojlarini qondirish va sarmoyalarini himoya qilishga xizmat qilmoqda.

Masalan, 2015-2020-yillarda asosiy kapitalga yo'naltirilgan investitsiyalar hajmi dinamikasini 2016-yildan boshlab XMHSga o'tish bo'yicha ishlarni yanada faollashtirish mamlakatimiz iqtisodiyotiga sezilarli ta'sir ko'rsatayotganida ham ko'rish mumkin. (3)

**Table 1**



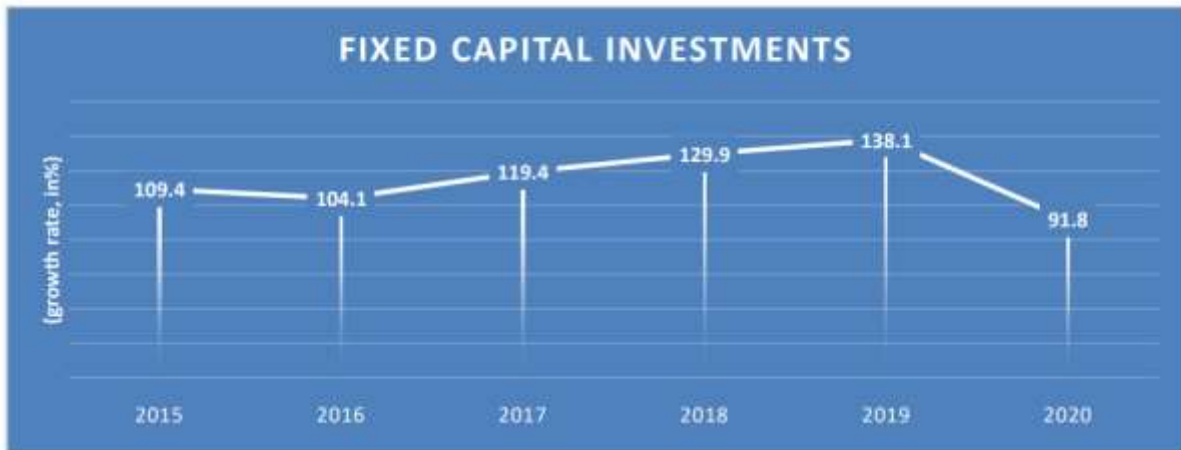
Chet el investitsiyalari – kapital eksport qiluvchi mamlakatlarning import qiluvchi mamlakatlar xo'jalik yurituvchi sub'ektlari va qo'shma korxonalarining real va moliyaviy aktivlariga qo'ygan mablag'lari.(2)

Investitsiyalar kapitalning bir iqtisodiyotdan ikkinchisiga o'tishi, resurslarni qulayroq shartlarda taqsimlash demakdir.

Bu esa, o'z navbatida, xorijiy sarmoyaga ega bo'lgan investorga ma'lum bir hududda uzoqroq vaqt va resurslarga ega bo'lish imkonini beradi, bu esa investor uchun tushunarli bo'ladi.

O'zbekiston uchun jahon iqtisodiyoti uchun juda qiyin bo'lgan 2020-yildan tashqari asosiy kapitalga investitsiyalar hajmining o'zgarish dinamikasi o'sishda davom etmoqda. 2-jadval. (3)

Table 2



Keyingi yillarda O‘zbekistonda davlatning iqtisodiy siyosati tubdan o‘zgarib, jadal islohotlar amalga oshirildi.

“Yangi O‘zbekiston” shiori ostida davlatda davlat siyosati va iqtisodiyotda tub o‘zgarishlar, burilishlar boshlandi.

O‘zbekistonda iqtisodiyotimizni modernizatsiya qilish, har bir qaror va islohot inson huquq va erkinliklari, qonun ustuvorligini ta‘minlash asosida mamlakatimizning yangi, demokratik qiyofasi yaratilmoqda.

Islohotlarimiz asosi, xalq bilan muloqot, xalq roziligi davlat siyosati darajasiga ko‘tarilgani tufayli jamiyatimizda ochiqlik va erkinlik muhiti tobora yuksalmoqda. Prezident qarorini o‘tgan yillar davomida aholi jon boshiga asosiy kapitalga qo‘yilgan mablag‘larni solishtirganda ko‘rish mumkin. 3-jadval.(3)

TABLE 3



O‘zbekiston Respublikasida XMHSga o‘tish milliy iqtisodiyotimiz uchun o‘ziga xos va to‘g‘ri yo‘lni tanladi. Bu xalqaro standartlarga javob beradigan milliy buxgalteriya standartlarini ishlab chiqish va joriy etish usuli edi.

Bu borada Prezidentimiz qarori mamlakatimizning bugungi kun talablari va iqtisodiy kelajagini belgilab beruvchi asosiy hujjatga aylandi. Hozirda tizim

qanday ishlashi, kimning manfaatlari birinchi o'ringda turishi, iqtisodiy axborot va transport hujjatlarining salohiyati eng muhim masalalardan iborat.

Xulosa o'rnida shuni aytish mumkinki, mamlakatimizda MHXSning pirovard maqsadi Prezidentimiz ta'kidlaganidek, "Asosiy maqsadimiz – xalqni rozi qilishdir" deb xalq farovonligini oshirishdan iborat.

#### **Adabiyotlar:**

1. Бухалков М.И. Производственный менеджмент: организация производства. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 395 с.
2. Воробьев С.В. Направления повышения эффективности использования основных средств на промышленных предприятиях // Modern Science. – 2019. – № 4-2. – С. 104–108.
3. Жидков А.С. Развитие методов анализа состояния и эффективности использования основных средств организации // Потенциал роста современной экономики: возможности, риски, стратегии: материалы V Международной научно-практической конференции / под ред. А.В. Семенова, М.Я. Парфеновой, Л.Г. Руденко. – М., 2018. – С. 970–976.
4. Измайлов М.К. Способы повышения эффективности использования основных средств // Вестник Московского университета им. С.Ю. Витте. – 2019. – № 3 (30). – С. 95–101.
5. Кияткина О.С. Основные направления повышения уровня эффективного использования основных средств промышленного предприятия // Известия Института систем управления СГЭУ. – 2017. – № 2 (16). – С. 124–128.
6. Кобзев В.В., Радаев А.Е., Измайлов М.К. Обновление основных средств как задача управления промышленным предприятием // Вестник ВСГУТУ. – 2016. – № 5 (62). – С. 117–124.
7. Khasanov, B. A., Eshboev, U. T., Hasanova, R. B., Mukumov, Z. A., Alikulov, A. I., Djumanova, A. B. (2019). Calculation of the invested capital profitability in the financial condition analysis process. International Journal of Advanced Science and Technology, 28(14), 42-48.
8. ISMATULLAYEVA, N. N., DJUMANOVA, A. B. (2021). ROLE AND FUNCTIONS OF TAX ACCOUNTING. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ, 11(77), 9-11.
9. Джуманова, А. Б., Игамбердиева, К. Э. (2021). МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ АМОРТИЗАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА. Экономика и социум, 9(88), 338-344.
10. Djumanova, A. B., Bobomurodov, N. (2021). FEATURES OF THE ORGANIZATION OF MANAGEMENT ACCOUNTING AND ITS IMPACT ON ENTERPRISES. Теория и практика современной науки, 9, 3-7.
11. Джуманова, А. Б., Алимова, Ш. М. (2020). СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЁТА УП" O'ZTEMIRYO'LMASHTA'MIR". Экономика и социум, 5(1), 566-570.

12. Джуманова, А. Б. (2019). ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕТНОЙ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ АО «УЗБЕКИСТАН ТЕМИР ЙУЛЛАРИ». Инновационное развитие экономики, 5(3), 55-58.
13. Djumanova, A. B. (2019). THE ROLE OF INTRA-PRODUCTION ACCOUNTING IN THE MANAGEMENT SYSTEM OF ENTERPRISES OF JSC" UZBEKISTAN TEMIR YULLARI». Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers, 15(4), 57-61.
14. Джуманова, А. Б., Буртабаева, Б. А. (2019). ВЛИЯНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ КАК В РАЗВИТИИ И РОСТА ЛИЧНОСТИ ТАК И ЭКОНОМИКИ ГОСУДАРСТВА. Мировая наука, 4, 274-277.
15. Джуманова, А. Б., Юлдашева, М. М. (2018). ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ. Теория и практика современной науки, 5, 214-218.
16. Джуманова, А. Б., Кушакова, М. Н. (2018). СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ АО" УЗБЕКИСТОН ТЕМИР ЙУЛЛАРИ" НА ПЕРИОД 2015-2019 ГОДЫ. Экономика и социум, 10, 245-248.
17. Джуманова, А. Б., Игамбердиева, К. Э. (2018). ПОСЛЕДСТВИЯ БЕЗРАБОТИЦЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ. Экономика и социум, 10, 243-245.
18. Джуманова, А. Б., Кушакова, М. Н. (2018). РОЛЬ АО" ЎЗБЕКИСТАН ТЕМИР ЙЎЛЛАРИ" В РАЗВИТИИ ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ. Экономика и социум, 10, 249-252.

*Erjanova S.B.  
Pedagogika fakulteti  
Maktabgacha ta'lim metodikasi kafedrası o'qituvchisi  
UrDU*

## **MAKTABGACHA TA'LIM YOSHDAGI BOLALALARDA IDROK VA DIQQAT JARAYONLARINING RIVOJLANISHIDA TARBIYACHILARNING RO'LI**

*Annotatsiya: Insonning inson tomonidan idrok qilinishi kabi murakkab psixik jarayon idrok qiluvchining o'z rivojlanishi bilan barobar uning muloqot ehtiyojining o'zgarishi, bilish hamda mehnat natijasida shakllanadi. Hayotining birinchi oyi oxiri, ikkinchi oyining boshida dastlab jilmayish bilan keyinchalik unga nisbatan jonlanish kompleksi bilanbola kattalarni acrab turgan muhitdan ajraladi.*

*Kalit so'z:ta'lim, diqqat, idrok, muloqot doirasi, obrazlar, faol shakllanish.*

*Erjanova S.B.  
teacher  
department of preschool education methods  
faculty of pedagogy  
UrDU*

## **THE ROLE OF EDUCATORS IN THE DEVELOPMENT OF COGNITIVE AND ATTENTION PROCESSES IN PRESCHOOL CHILDREN**

*Abstract: complex mental process, such as the perception of a person by a person, is formed as a result of a change in the need for cognition in communication, cognition, work, along with the own development of cognition. At the end of the first month of his life, at the beginning of the second month, the child breaks away from the environment in which he first smiles, and then with a complex of revival towards him.*

*Key words: education, attention, cognition, communication, images, active education.*

Ijtimoiy – perseptiv jarayon go‘daklik va ilk bolalik davrida faol tarzda rivojlanadi. Bog‘cha yosh davrida insonni idrok qilish faol tarzda shakllanishda davom etadi. Buni esa yangi faoliyat turlarining (ayniqsa jamoa) bola tomonidan o‘zlashtirilishi, muloqot doirasining kengayishi va nosituativ shaxsiy muloqotning paydo bolishi taqozo etadi. Bola tomonidan insonni aks ettirishning faol shakli bu o‘yindir. Unda bola o‘z yaqinlarining obrazlarini yaratadi.

Ayniqsa, bolaning tasviriy ijodi insonni idrok qilishining yaqqol namunasidir. Bolaning qanday kishilarni tasvirlab berishiga, ularning obrazlarini qay tarzda ochib chiqishiga qarab ma'lum ma'noda bolaning ularga nisbatan munosabatiga baho berishimiz, insondagi nimadan oson ta'sirlanadi, nimaga ko'proq diqqatini qaratadi kabi savollarga javob topishimiz mumkin. Yorqin ijobiy bahoni bolalar o'rab turgan kishilardan faqatgina ishonchli munosabatda bo'lganlariga, bog'liqlikni his qilgan yaqinlarigagina beradilar.

Bolalarda diqqat juda erta rivojlana boshlaydi. Bir-ikki haftalik chaqaloqlarda diqqatning hech qanday alomati ko'rinmasa ham, oradan sal o'tmay, ya'ni bolaning bir oylik davridan boshlab, ixtiyoriy diqqat alomatlari yaqqol ko'rina boshlaydi. Demak, bolaning bir oylik davrida uning diqqatini har turli kuchli qo'zg'atuvchilar (qattiq tovush, ortiqcha yorug'lik kabi) ixtiyorsiz ravishda o'ziga jalb qila boshlaydi. Ikki-uch oylik bolalar esa, shaqir-shuqurga quloq soladigan (shaqildoqlarning tovushiga ovunadigan) bo'la boshlaydilar. Bu yoshdagi bolalarning diqqatlarini yorqin (yaltiroq) rangli narsalar ham beixtiyor jalb qila boshlaydi. Bolaning ko'z o'ngidagi narsa qanchalik rang-barang bolsa, bola unga shunchalik ko'p estetik beradi. Bog'chagacha tarbiya yoshidagi bolalarning diqqati nihoyatda beqaror bo'lishi bilan xarakterlanadi. Masalan, bolaga yangi o'yinchoq bersangiz u o'yinchoqni juda qiziqib ko'ra boshlaydi. Lekin ayni shu paytda yana bir boshqa o'yinchoqni ko'rsatsangiz, birinchi o'yinchoqni tashlab, ikkinchisiga talpinadi. Yasli yoshidagi bolalar diqqatining beqarorligi fiziologiya nuqtai nazaridan ularda hali tormozlanish proseslarining kuchsizligi bilan bog'liqdir. Tormozlanish jarayoni qo'zg'alish jarayonining keng yoyilib ketishini to'xtata olmaydi. Ana shuning uchun kichik bolalarning diqqati bir narsadan ikkinchi narsaga chalg'ib ketaveradi.

Ilk bolalik davridagi bolalar diqqatining g'oyat beqaror bo'lishi turmush tajribalarimng juda ozligi bilan ham bog'liqdir. Bolalarga hamma narsa yangilik bo'lib tuyulaverganidan ularning diqqatlari bir narsadan ikkinchi narsaga tez-tez chalg'ib ketaveradi. Bola ko'z o'ngidagi narsaning o'zi bolaga juda qiziq tuyulgani sababli ham diqqati chalg'ib ketadi. Masalan, N.M.Menchinskayaning hikoya qilishicha, Sasha (1 yosh 8 oylik) echki va uning bolalari haqidagi ertakni zo'r qiziqish bilan tinglaydi. Bo'ri kelib eshikni taqillatgani hikoya qilinganda, Sasha bo'rining qanday taqillatganini ko'rmoqchi bo'lib, devorga tap-tap yetib uradi, lekin ba'zan taqillatishga shu qadar mahliyo bo'lib ketadiki, ertakni tamomila unutib qo'yadi. Ilk bolalik davridagi bolalarda diqqatning bo'linuvchanligi juda zaif, ko'lami esa tor bo'ladi. Bu yoshdagi bolalar diqqatlarini faqat ko'zlariga yaqqol ko'rinib turgan bir narsagagina qarata oladilar. Ilk bolalik davridagi bolalar diqqatining rivojlanishida nutqning roli juda kattadir. Bolaning tili chiqib nutqni egallay boshlashi, katta kishilar bilan muloqotda bo'lishdan tashqari, ularning ko'rsatmalarini bajarish imkoniyatini ham beradi. Yuqorida aytib o'tganimizdek, kichik yoshli bolalar kattalarga qarashishni, imkoniyatlari boricha ularning mehnatlariga aralashishni juda yoqtiradilar. Kattalarning iltimos va topshiriqlarini bajonidil ado etadilar, o'z-

o'ziga xizmat ko'rsatishga oid oddiy yumushlarni qiziqib bajaradilar, otalarining uy-xo'jalik ishlarida qarashishga harakat qiladilar. Mana shularning hammasi, diqqatni ma'lum darajada to'plash va muayyan bir maqsadga qaratishni talab etadi.

Bog'cha yoshdagi bolalar diqqatining rivojlanishi faqat bog'chadagi sharoitgagina emas, balki ko'p jihatdan oiladagi sharoitga ham bog'liqdir. Shuning uchun ham bolalarning diqqati bir tekisda va bir darajada rivojlanmaydi. Ayrim bolalar oilada tegishli nazorat ostida bo'lmasligi, yoki haddan tashqari erka qilib, taltaytirib yuborilganligi sababli o'zlarining xatti-harakatlari, hulq-atvorlarini tartibga sololmaydilar. Bunday bolalar hamma narsalarga ruxsatsiz tegaveradigan, bir joyda tinib-tinchib o'tira olmaydigan, tartibga chaqirilganda gapga quloq solmaydigan bo'ladilar. Bunday bolalarda diqqat juda beqaror bo'lgani uchun ular hech bir narsa ustida qunt bilan mashg'ul bo'la olmaydilar. Diqqatni boshqara bilmaslik, ya'ni ma'lum muddat davomida bir narsaga yo'naltira olmaslik mashg'ulotlarda intizom buzish va boshqalarga xalaqit berishga olib keladi. Ana shuning uchun tarbiyachilar bunday bolalarga nisbatan individual munosabatda bo'lishlari (har xil mas'uliyatli topshiriqlar berish va hokazo), ularda diqqatning kuchini har onda barqarorlik xususiyatini tarbiyalab borishlari zarur. Bog'cha yoshida bolalarda avvalgi davrlarga nisbatan diqqatning ko'lami (hajmi) ham ancha kengayadi. Bolalar diqqatining ko'lami katta odamlarnikiga nisbatan hali ham juda tor bo'ladi. Masalan, katta odamlar diqqatining ko'lami ayni vaqtda 5-6 narsani (bir-biri bilan bog'lanmagan harflarni yoki raqamlarni) sig'dira olsa, bog'cha yoshidagi bolalar diqqatining kolami ayni bir vaqtda 1-2 narsanigina (kichik guruh bolalari 1 ta, o'rta va katta guruh bolalari 2 ta) sig'dira oladi.

Yoshiga to'lgach, bolada xotiraning murakkab turlari, ya'ni eslash vujudga kela boshlaydi, Bolalar bu davrdan boshlab ilgari idrok qilgan narsa va hodisalarni eslay oladigan bo'ladilar. Bunda bolalar tasavvurlarining roli nihoyatda kattadir. Tasavvurlari tufayli bolalar o'tgan narsalarni bemalol eslay oladilar, masalan, bolaga ko'z o'ngida bo'lmagan narsaning nomini aytsangiz, u ko'zlari bilan chor atrofga qarab shu narsani izlay boshlaydi.

Bola xotirasining rivojlanishida nutqining o'sishi juda katta ahamiyatga ega. Bu davrda bola narsa va hodisalarni faqat bevosita ko'rish orqali emas, balki shu narsa va hodisalarning nomlari orqali ham idrok qila oladigan bo'ladi. Bundan tashqari ular kattalardan so'rab bilib olish, eshitish orqali ham o'z xotiralarini boyitadilar. Ilk bolalik davridagi bolalarda xotiraning barcha jarayonlari ko'rina boshlaydi. Masalan, kichik yoshdagi bola dastavval mexaniq ravishda, ya'ni ma'nosiga tushunmasdan esda olib qolaveradi. Buning o'ziga xos jihati bor, albatta. Birinchidan, yuqorida aytib o'tganimiz kabi bolalarda turmush tajribasi juda oz bo'ladi, ular ko'p nomlarni hali mutlaqo bilmaydilar, lekin hayotda to'qnash kelganlari sababli eslarida olib qoladilar. Ikkinchidan, bolalar asab tizimining plastikliigi, ya'ni juda egiluvchanligi kattalarnikidan ham ustunroq bo'ladi. Ana shu sababli bolalarga mexaniq esda olib qolish hech

qanday qiyinchilik tug'dirmaydi. Bolalarda ma'nosiga tushunib esda olib qolish ham juda erta rivojlana boshlaydi. Masalan, ilk bolalik davridagi bolalar o'zlarini yoqtirgan hikoyalarning ayrim qahramonlarini yaxshi ko'radilar, ba'zilarini esa yomon ko'radilar. Umuman, hikoyalarning mazmuni bolalarga ta'sir qilib, ularda ma'lum tuyg'u-hissiyotlarni uyg'otadi, bu esa bolalar hikoyaning mazmunini tushunayotganliklaridan darak beradi. Ilk bolalik davridagi bolalarda dastlab ixtiyorsiz esda olib qolish va ixtiyorsiz esga tushirish vujudga keladi. Ular o'zlarini biron jihatdan qiziqtirgan, diqqatlarini o'ziga tortgan narsa va hodisalarni beixtiyor ravishda eslarida olib qoladilar.

Bog'cha yoshidagi bolalarda asosan ixtiyorsiz esda olib qolishning hukmron bolishi tasodifiy bir hol emas. Buning o'z sabablari bor. Har bir tarbiyachi-pedagog bolalar xotirasiga doir xususiyatlarni yaxshi bilishi kerak. Ana shunda bolalar xotirasini to'g'ri rivojlantirish mumkin. Bog'cha yoshidagi bolalar xotirasining katta odamlar xotirasidan keskin farqi, avvalo, ular oliy nerv faoliyatining o'ziga xos xususiyatlari bilan bog'liqdir. Bir qator psixologlar tomonidan o'tkazilgan ilmiy tekshirish ishlari natijalarining ko'rsatishicha, bog'cha yoshidagi bolalar oliy nerv faoliyati quyidagi xususiyatlarga ega.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Mirziyoev Sh.M. Speech at a joint meeting of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan on the occasion of the inauguration of the President of the Republic of Uzbekistan "Building, together with our courageous and noble people, a free and prosperous, democratic state of Uzbekistan." - T.: "Uzbekiston", 2016. - 56 p.
2. "Pedagogical skill and pedagogical technology" T., 2003.
3. Sodikova Sh. "Preschool Pedagogy". "Sources of Thought". T: 2013, - 330 p.
4. Kadyrova F., Toshpulatova Sh., Azamova M. "Preschool Pedagogy" - T., "Spirituality". 2019. Journals "Methodology of preschool education". -T.; numbers 2018



*Munavvar B.F.  
faculty of the english language  
department of the english history and grammar  
Samarkand State Institute of Foreign languages  
Uzbekistan, Samarkand  
Ziyoyev S.N., Ph.D.  
Institute of AMIT  
Tajikistan, Khojand*

## **INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN ENGLISH LESSONS**

*Annotation: The current research is devoted to study the influence of using ICT devices and the interests of students for learning foreign languages. It informs about the results of usage modern methods by the help of ICTs and the roles of IC tools, their importance as well as features of contemporary technologies.*

*Key words: Information and communication technologies (ICT) interactive board, a section of text information, a section of tasks and exercises aimed at reinforcing the material studied, grammatical structures and lexical units, reference section, which includes both help with the program, and various dictionaries and grammar reference books.*

In modern conditions, the most urgent task of education is the formation of a communicative culture of students. ICT is becoming the most effective means of expanding the educational space of the modern school [1,86]. Pedagogical skills are based on the unity of knowledge and skills corresponding to the modern level of development of science, technology and their product – information technology [2,25].

### *Methodology.*

This investigation used from second course students but three different groups of the English as second foreign language learners (ESFLL) of SamSIFL. Their first foreign languages are French, Spain and Italian. There are total 43 students in our research as two groups consist of fourteen students and one group is consisting fifteen students. Thirty (70%) of three group's students are female and thirteen students (30%) are male.

### *Instrumentation.*

The main instrumentations of the investigation were obtained by the help of questionnaire. There are four sections of questionnaire. First section is background information about ICTs and usage of ICT applications for non-learning purposes. Second section is connected with teaching and learning English through ICTs or ICT tools for learning purposes especially learning English. Third section is based on learners' expectations and thoughts about

usage of ICT in English language learning. The last section is dedicated to discussions and conclusions of the research.

### 1. Frequency of ICT use for non-learning purposes

According to the first question of the section 40% of participants use ICTs for non-learning purposes, as there is a WiFi connection in their homes. Twelve of them (29%) claimed that they spent five or six hours as it is shown in a table. Nearly 17% of participants spent their time to use IC tools especially their mobile phones and the internet about three and four hours a day. Five students (12%) spent a day one or two hours for usage of technologies. Only 2% of them uses ICTs about an hour for non-learning purposes.

**Table 1. Daily hours on using ICT devices for non-learning purposes**

Daily hours on using ICT devices	Number	Percentage
Do not use	0	0%
Below an hour a day	1	2%
1-2 hours a day	5	12%
3-4 hours a day	8	17%
5-6 hours a day	12	29%
7-10 hours a day	17	40%

Second question was about which non-learning purposes the learners used ICT for. According to this question, 100% of participants utilize ICT and its sites as Telegram, Imo and Viber in order to chat with friends and all of them use Google for searching information on the net. Almost all participants (95,3%) read news on the internet. 93% of them use ICT applications for checking Facebook and Instagram. 88,3% of user check the weather every day. Thirty five of them (81,3%) like listening and downloading music. Watching YouTube (69,7%) and playing games on mobile phones (62,7%) are also frequent activities of participants. Shopping on the internet is twenty four of users' favourite activity. The last activity playing computer games includes only 27,9% of them.

**Table 2. The usage of ICTs for non-learning purposes**

Activity	Number	Percentage
Checking Facebook and Instagram	40	93%
Reading news on the Internet	41	95,3%
Using for chatting with friends via Telegram, Imo,	43	100%

Viber		
Downloading or listening to online music	35	81,3%
Watching YouTube	30	69,7%
Using Google for searching information	43	100%
Playing games on mobile phones	27	62,7%
Shopping on the internet	24	55,8%
Playing computer games	12	27,9%
Checking the weather forecast	38	88,3%

## 2. Frequency of ICT use for English learning purposes

Second section is also consisted of two basic questions as first is about how any hours language learners spent their time in learning English by the help of ICT devices. The table shows that more than 41% of students use ICT tools three and four hours a day in order to learn a foreign language. Eleven of language learners (25,5%) use ICTs five and six hours a day for English learning purposes. 23,3% of participants use technologies one or two hours while two of them are using ICTs below an hour a day. However 4,6% of students can use ICT tools between seven and ten hours a day for learning aims.

**Table 3. Daily hours on using ICT devices for English learning purposes**

Daily hours on using ICT devices	Number	Percentage
Do not use	0	0%
Below an hour a day	2	4,6%
1-2 hours a day	10	23,3%
3-4 hours a day	18	41,8%
5-6 hours a day	11	25,5%
7-10 hours a day	2	4,6%

The second question of second section is about ICT activities for English language learning. According to Table 4 we can easily understand that the most frequent activity is improving reading skill by the help of ICTs (93%) and the least is discussing assignments with teachers and friends via emails (4,6%). Students spend more time using Google translation (86%) and searching English

materials from the net (81,3%). They spend less time for utilizing online dictionaries and taking part in English Video conferences (27,9%). 67,4% of them use ICTs for improving listening skill with listening English tracks and songs, dialogues and

For improving writing skill with writing letters, e mails to foreigners twenty five of participants (58,1%) are busy with, 55,8% of them utilize IC technologies in order to improve their pronunciation and learn vocabulary. Fifteen of students (34,8%) (as they are working as guides) use ICTs for improving speaking skill: speaking with foreigners via ICT.

### **3. Discussion and conclusion of the investigation.**

According to findings of the current research most of students utilize ICT applications for non-learning purposes such as for communicating and entertainment more, rather than learning purposes. If it is more specific, 40% of them spent more their time to use ICT tools for non-learning purposes as between seven and ten hours a day, while 4,6% of learners use IC technologies for English learning purposes.

If we state about the benefits of using ICTs in teaching and learning English, the majority of students (88,3%) showed their positive attitudes. By the help of ICTs learners' main skills listening (58,1%), speaking (27,9%), reading (51,1%), writing skills (46,5%), grammar, and vocabulary (86%) are being improved day by day. In addition to the facts, most of students claimed that using of ICTs can motivate them to learn and attend to lesson (93%), as well as ICT tools make lessons more fun (93%).

Most of them hoped that ICT applications should be used more in lessons in order to teach them with interests and motivation.

#### **References:**

1. Yunus. M. M., Hashim. D. H., Embi. M. A., Lubis. M. A. "The utilization of ICT in the teaching and learning of English: 'TELL ME MORE'". *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 9, 686-691. 2010.
2. Fayzullayeva M. B. ICT is the key of motivation in teaching FL. <https://cyberleninka.ru/article/n/ict-is-the-key-of-motivation-in-teaching-fl>

*Gulimmatov I.B.  
o'qituvchi  
Allaberganov Yu.O.  
o'qituvchi  
Matyoqubov M.M.  
talaba  
Urganch Davlat Universiteti*

## **QISHLOQ AHOLI PUNKTLARI KENGAYISHIGA TA'SIR QILUVCHI OMILLARNING KARTOGRAFIK TAHLILI**

*Annotatsiya. Ushbu kichik ilmiy tadqiqotda Xorazm viloyati Urganch tumani Chandirqiyot qishlog'i hududiy kengayishi kadastr ma'lumotlari, GIS texnologiyalari asosida kartografik tahlil qilindi. Aholi punktlari hududiy dinamikasiga demografik, iqtisodiy-ijtimoiy, siyosiy va adminstrativ (ma'muriy) qonunchilik omillarining ta'siri o'rganildi.*

*Kalit so'zlar: aholi punktlari, qishloq, GIS tahlil, kartografik yondashuv, ekstrapolyatsiya, demografiya, dinamika.*

*Gulimmatov I.B.  
teacher  
Allaberganov Yu.O.  
teacher  
Matyoqubov M.M.  
student  
Urgench State University*

## **CARTOGRAPHIC ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING THE EXPANSION OF RURAL SETTLEMENTS**

*Annotation. In this research work, a cartographic analysis based on cadastral data, GIS technology of the territorial expansion of Chandirqiyot village, Urgench district of Khorezm region. The influence of demographic, socio-economic, political and administrative factors on the regional dynamics of settlements was studied.*

*Keywords: settlements, rural, GIS analysis, cartographic approach, extrapolation, demography, dynamics.*

**Kirish.** Hozirda Jahon aholisining 40% dan ortiq qismi qishloq aholi punktlarida istiqomat qiladi. Rivojlangan mamlakatlar aholisining 60-70% foizidan ortig'i shaharlarda istiqomat qilsa, rivojlanayotgan va qoloq

mamlakatlarda xuddi shuncha aholi qishloqlarda istiqomat qilmoqda. Qishloqlar - jamiyat hayotida asosiy xom-ashyo va oziq-ovqat mahsulotlari yetkazib beruvchi markaz sifatida qaraladi. Shu boisdan, qishloq aholi punktlarini sanoat va shaharlar rivojlanishining asosiy omili deyish mumkin.

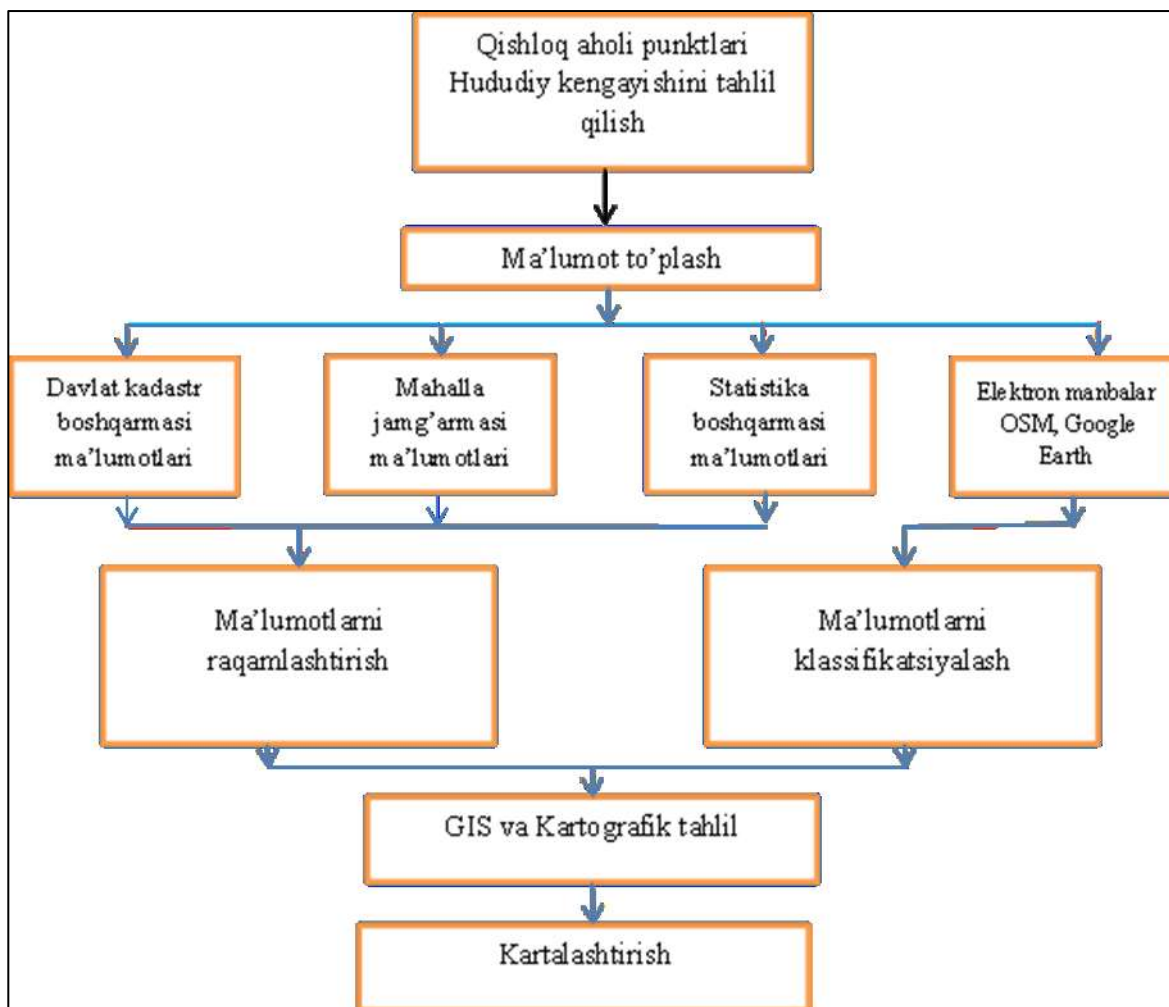
Rivojlanayotgan davlatlarning aksariyatida iqtisodiyot tarmoqlari agrar va agrar-industrial xarakterga ega bo'lganligi sababli, aholi asosan qishloqlarda istiqomat qiladi. Agrosanoat majmuasi rivojlangan davlatlarda esa aholi asta sekin shahar atrofi va shahar tipidagi posyolkalarga ko'chib borishini ham ko'rish mumkin. Masalan, O'zbekiston iqtisodiyoti so'ngi yillarda agrosanoat tarmoqlari rivojlanishi hisobiga YIM dagi sanoat mahsulotlari ulushi 32% dan oshdi (2021-yil). Sanoatning rivojlanishi qishloq aholi punktlari rivojiga ham ijobiy ta'sir ko'rsatgan holda shaharcha va shahar tipidagi posyolkalarni shakllanishiga zamin yaratadi. Xususan, O'zbekistonda shahar aholisining deyarli yarmi shaharchalar va shahar tipidagi posyolkalarda istiqomat qiladi. Respublikaning barcha hududlarida tabiiy sharoit, iqtisodiy-ijtimoiy rivojlanish bir xil bo'lmagani holda urbanizatsiya darajasida ham tafovutlar mavjud. Respublika shimoli-sharqiy va sharqiy viloyatlariga jami aholining 2/3 qismi, yalpi ichki mahsulotning esa 80% dan ortig'i, jami shahar aholisining esa 85% ga yaqini to'g'ri keladi. Shimoli-g'arbiy hududda joylashgan Xorazm viloyatida jami aholining 5,5%i istiqomat qilgani holda YIM dagi ulushi 3,5% ni, urbanizatsiya darjasi esa 33%ni tashkil qiladi. Xorazm viloyatida urbanizatsiya darajasi respublika bo'yicha eng past bo'lishiga asosiy sabab, aholining qishloq xo'jaligi faoliyati bilan shug'ullanishi hamda shahar infrastrukturasi va sanoat tarmoqlarining nisbatan sust rivojlanganligi bilan bog'liq.

Bugungi kunda viloyatda 550 ta qishloq aholi punktlari mavjud bo'lib, 350 mingdan ortiq oilalar va 200 mingdan ortiq yakka tartibdagi uy-joylar mavjud. Aholi soni yillik 1,7-1,9% ga yoki 32 ming kishiga o'sib borishi natijasida aholi punktlarining hududi 1,2-1,4% ga kengaymoqda. Aholi punktlari kengayishi bilan qishloq xo'jaligi ekin yer maydonlari qisqarishi, ish o'rinlari bilan ta'minlash, infrastrukturaga bosimning ortishi hamda oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda vujudga kelishi mumkin bo'lgan potensial muammolar mavjud.

**Ma'lumot to'plash va metodologiya:** Tadqiqot ob'ekti sifatida Xorazm viloyati Urganch tumani Chandirqiyot qishlog'i olindi. Ushbu qishloq aholi soni ortishi bilan hududiy kengayishi o'rtasidagi bog'liqlik va iqtisodiy-ijtimoiy omillarning ta'sirini tahlil qilish ishning predmeti sifatida belgilandi.

**1-rasm.** Aholi punktlarini tadqiq qilish metodologik sxemasi.

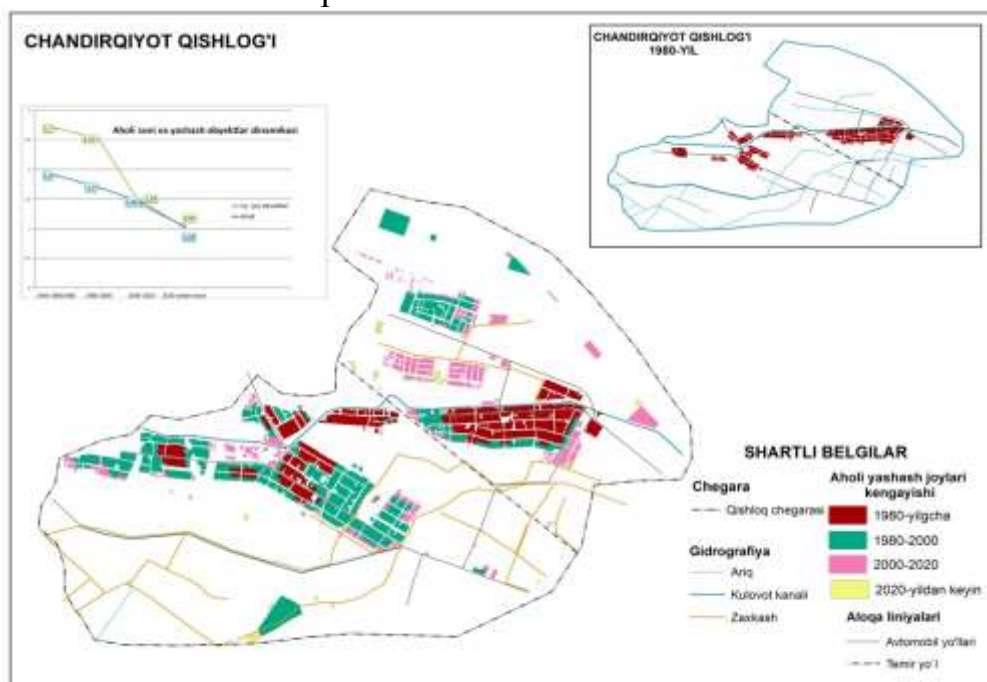
Ilmiy ishni olib borishda Davlat statistika boshqarmasi, Kadastr ma'lumotlari, Mahalla va oilani qo'llab quvvatlash boshqarmasi, arxiv hamda



Google Earth, OSM (Open street map) ma'lumotlaridan foydalanildi. Qishloq aholi punktlari kadastr ma'lumotlari Arcmap dasturida raqamlashtirildi va ularning geometrik hududi atribut ma'lumotlari asosida aniqlandi. Geografik asos elementlari OSM, Google Earth ma'lumotlari asosida shakllantirildi. Tadqiqot ishini bajarishda kartografik va GIS tahlil, ekstrapolyatsiya, statistik tahlil kabi metodlardan foydalanildi.

**Natijalar va muhokamalar.** Xorazm viloyati Urganch tumanida joylashgan Chandirqiyot qishlog'i  $41^{\circ}30' - 41^{\circ}31'$  sh.k. va  $60^{\circ}38' - 60^{\circ}40'$  shq.u. koordinatalarida joylashgan bo'lib, qishloq hududida Kulovot kanali va temiryo'l o'tgan. Qishloq XX asrning 1-yarmida sug'orma dehqonchilik negizida shakllangan. Hozirgi kunda Qishloq hududida 5 ta mahalla, 10 dan

ortiq kichik korxonalar va hunarmandchilik ob'ektlari va 20 dan ortiq xizmat ko'rsatish muassasalari mavjud. Qishloq aholisi soni jami 14552 kishi (2021-yil) bo'lib, yillik o'sish 1,3-1,5%ni tashkil qiladi. Qishloq hududida aholi uy-joy ob'ektlari 3602 tani tashkil qiladi.





2-rasm. Chandirqiyot aholi punktlari kengayishi karta sxemasi.

Aholi soni o'sishi bilan qishloq hududida yangi uy-joylarga bo'lgan ehtiyoj ham ortib bormoqda. Taqqoslash uchun 1980-yil qishloq aholisi 5790 kishi, uy-joylar esa 972 tani tashkil qilgan bo'lsa, 2022-yilga kelib aholi soni 2,5 marta, uy-joylar soni esa 3,7 marta ortganligini ko'rish mumkin. Bu so'ngi 40 yillik dinamika bo'lib, uy-joylar qurilishi o'sish dinamikasi asosan 2009-yildan keyingi "Qishloq taraqqiyoti va farovonligi yili" dasturi doirasida qurilgan namunali uy-joylarga to'g'ri keladi. Bundan tashqari, aholi punktlari kengayishiga aholiga uy-joy qurish uchun ajratilgan yerlar maydoni qisqarishi ham ta'sir ko'rsatgan. Masalan, 1998-yilgacha uy-joy qurilishi uchun 1300 m<sup>2</sup>, 1998-yildan keyin esa 600 m<sup>2</sup>, hozirgi kunga kelib esa Elektron auksion orqali 400 m<sup>2</sup> dan yer berilishi uy-joylar hududiy kengayish intensivligiga ta'sir ko'rsatmoqda.

Qishloq aholi punktlari kengayishini tahlil qilishda demografik omillar asosiy faktor sifatida o'rganildi (2-rasm). Kartografik tahlil kadastr ma'lumotlari va Google Earth hamda OSM manbalari asosida olib borildi (3-rasm). Tadqiqot natijasida tuzilgan kartadan ko'rish mumkinki, XX asrning so'ngi choragida aholi soni o'sish dinamikasi uy-joylar hududiy kengayishidan ancha yuqori bo'lgan.



Chandirqiyot 2000	Chandirqiyot 2022
	
3-rasm. Chandirqiyot qishlog'i kosmik surati. Manba: Google Earth	

XXI asrning dastlabki choragida esa uy-joylar qurilishi ortishi, aholining tabiiy o'sishi pasayishi natijasida ular o'rtasidagi tafovut deyarli qolmagan. Shunga qaramasdan, aholining uy-joyga bo'lgan juda katta ehtiyoji natijasida noqununiy qurilishlar juda ko'p kuzatilayotganligini ko'rish mumkin.

**Xulosa.** Tadqiqot natijasida aholi punktlari hududiy kengayishiga ta'sir qiluvchi omillar sifatida yer resurslari, demografik, iqtisodiy-ijtimoiy, siyosiy (qonunchilik), korrupsiya (ma'muriy huquqbuzarlik) kabi omillarni ko'rsatish mumkin. Rivojlanayotgan davlatlar qatori O'zbekistonning ham ko'plab voha hududlarida qishloqlar asosan chiziqli va doiraviy shaklda kengayib, ba'zan bir necha qishloqlarning qo'shib ketish holatlari kuzatiladi.

Xorazm vohasida aholi punktlari hududiy kengayishiga iqtisodiy-ijtimoiy omillarga qaraganda demografik omillar ta'siri kuchli ekanligini kuzatish mumkin. Chunki, viloyat aholisining urbanizatsiya darjasi 32% dan ortiq, YIM dagi ulushi esa 3,5 % atrofida xolos, sanoat mahsulotidagi ulushi esa 3% ga ham yetmaydi. Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, yangi aholi punktlari sanoat (ishlab chiqarish) negizida emas, balki, demografik ehtiyoj natijasida shakllanib bormoqda.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Л.Х.Фуломова Аҳоли жойлашувини аерокосмик материаллар асосида ўрганиш. Методик қўлланма. Т: 1991
2. Солиев А. Ўзбекистон географияси. – Т.: Университет, 2014. 404 б.
3. Солиев А., Назаров М., Қурбонов Ш. Ўзбекистон ҳудудлари ижтимоий - иқтисодий ривожланиши. –Т.: “Мумтоз сўз”, 2010. 348 б.
4. Mirzaliyev T., Safarov E., Egamberdiyev A., Qoraboyev J. “Kartashunoslik” – Darslik, T. 2012. 240 б.
5. Avezov S.A., Gulimmatov I.B., Normetov S. Urganch shahri hududiy kengayishini tahlil qilishda geografik axborot tizimlaridan foydalanish imkoniyatlari. “Янгиланаётган Ўзбекистонда география: фан, таълим ва инновация” Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. Тошкент, 15-декабр 2021.
6. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2226585622000243#:~:text=The%20results%20of%20the%20study,in%20Gondar%20city%20of%20Ethiopia>.

7. <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/national-accounts-2>
8. <https://www.openstreetmap.org/>
9. <https://desktop.arcgis.com/ru/arcmap/10.5/get-started/setup/arcgis-desktop-quick-start-guide.htm>
10. <https://www.google.com/intl/ru/earth/>

## **FEATURES OF VARIOUS TYPES OF CHILDREN'S INFECTIOUS DISEASES**

*Annotation: Children's diseases are a whole category of medicine, which includes a number of infectious diseases peculiar exclusively to childhood. However, this restriction does not give any guarantees that the disease will not occur in adulthood. Modern medicine recommends following mandatory vaccination measures, although many parents still refuse to do them to their children.*

*Keywords: initial symptoms, childhood infections, inflammation of the nasopharynx.*

All children's infectious diseases are transmitted by contact with a sick patient by airborne droplets or household contact. In some cases, the child may not get infected because he has been given antibodies from his mother. Childhood infections include:

- Scarlet fever;
- Rubella;
- Measles;
- Chickenpox;
- Polio;
- Whooping cough;
- Viral mumps (mumps).

Diseases such as acute respiratory infections, intestinal infections, meningitis, mononucleosis are also often recorded in childhood. But they are often found in adults, so it is inappropriate to classify them as childhood infections.

Measles refers to infections with a high degree of contagiousness. The infectious agent spreads with the flow of air, while it does not die quickly in the external environment. The incubation period averages 20 days. The initial symptoms are very similar to a common cold, and around the 4th day a rash appears that spreads throughout the body. Even on the mucous membranes in the mouth, small-point formations are observed. The temperature with measles lasts until the rash disappears. But it is important to understand that this is a very serious disease for the child's immune system, so bronchitis, otitis media and even pneumonia are often observed after measles.

The incubation period lasts from 7 to 20 days. The first symptoms include the appearance of headaches, which is not surprising, since the nervous system suffers from this disease, and a high temperature of up to 39 degrees is

maintained. The infection also affects the pancreas, and boys have testicles, therefore, male infertility is often diagnosed after the disease in adulthood.

The disease is very serious, it can be complicated by meningitis, so it is important not to refuse vaccination and consult a doctor at the first signs of the disease.

The causative agent of the disease is diphtheria bacillus, and the child is infected by its negative effect on the tonsils. Symptoms appear on average 10 days after infection, the main one is considered to be a gray plaque on the tonsils – it distinguishes the disease from angina. Diphtheria is dangerous for the life of a child, so you should not refuse to vaccinate DPT, because it was she who turned this disease into a rare infection.

This is a viral infection, the incubation period of which can reach 30 days, although in fact it is much shorter. The symptoms of infection can be called classic for a viral lesion, but there is still one difference - it is pain in the extremities. To prevent infection, you need to get vaccinated.

The infection has many similarities with measles – the same rash and fever. But there is one difference – with rubella, the lymph nodes become inflamed, but it is much easier to tolerate, and the rash goes away earlier.

Infectious diseases should be treated only by a doctor. Given that many childhood infections have common features, and the onset of the disease is almost always the same, you can't do without a specialist. Self-medication of children can lead to undesirable or negative consequences, as well as the choice of a poor-quality doctor. That is why you should use the services of only qualified specialists with work experience.

A group of children's infections differs in the way of transmission only from a sick person to a healthy person, therefore, the probability of rapid morbidity of children in schools and kindergartens, in other places with active attendance of children is very high. An important measure to prevent the spread of infections among children is a set of vaccinations carried out in accordance with a certain schedule for different age groups. Vaccination measures significantly reduce the epidemic burden, but all parents should know the ways of spreading, symptoms and types of childhood infectious diseases.

The symptoms of childhood infections have similar signs, therefore, for qualified treatment, differentiated diagnostics carried out in laboratory conditions by medical institutions is necessary. The following manifestations are considered characteristic symptoms of infectious diseases in children:

- feverish condition with febrile temperature;
- rashes on the trunk, limbs and face of the child (the nature of the rash varies from small with a reddish tinge to spotted with a brownish tinge, as well as with the formation of papules and wet wounds);
- inflammation and swelling of the salivary glands located near the ears;
- coughing attacks with pronounced spasms or barking sound;
- general weakness, lack of appetite;

wheezing and inflammation of the nasopharynx with pain when swallowing and hoarseness of voice;

inflammation of the oral mucosa and the development of conjunctivitis;

intestinal disorders against the background of intoxication of the body.

The basis of success in the treatment of childhood infections is an accurate diagnosis with the determination of the pathogen, which is possible only in a well-equipped laboratory.

#### **References:**

1. Karetkina G.N. Influenza, ARVI: problems of prevention and treatment. Infectious diseases: News. Opinions. Training. 2015; 4 (13): 25-34. [[Karetkina G.N. Influenza, ARVI: problems of prevention and treatment. Infectious diseases: News. Opinions. Training. 2015; 4 (13): 25-34 (in Russian).]
2. Kovalenko L.P., Tallerova A.V., Kuznetsova O.S. and others. Experimental study of allergenic properties and immunotoxicity of the drug Ocilloccinum. Toxicological Bulletin. 2015; 1 (130): 37-41.
3. Selkova E.P., Semenenko T.A., Gorbachev IA. The use of Ocilloccinum for the prevention and treatment of influenza and SARS. Infectious diseases. 2005; 3 (4): 74-8.

*Islamova S.T., doctor of philosophy (PhD) technical sciences  
docent  
department of medical chemistry  
Andijan state medical institute*

## **FEATURES OF IDENTIFICATION OF INDUSTRIAL PAINT AND VARNISH MATERIALS BY THERMAL ANALYSIS**

*Abstract: This article reveals the feature of identification of paints materials by thermal analysis. The thermal behavior of samples depends on the chemical composition and the amount of added components. Methods of thermogravimetric analysis were developed in the control mode of metrological characteristics using standard samples of paint materials. Offered for implementation developed methods for the identification and quantification of paint materials by thermal analysis methods provide for the establishment of an optimal solvent system for differential thermal derivatographic control.*

*Keywords: paints materials, identification, thermal analysis, differential-thermal derivatographic control.*

In modern economy, paint and varnish materials are widely used to give products decorative properties and provide protection of the painted surface. Every year, more and more stringent requirements are imposed on coatings and coatings based on them due to the emergence of new technologies in industry, construction and the formation of modern aesthetic tastes in the consumer.

The purpose of the work: to study the current technical conditions and O'z DSt for paint materials, to determine the main physical and chemical parameters and identify paint materials using thermal analysis, which affect the determination of the product code for the commodity nomenclature of foreign economic activity;

NT-661U ROYALMEL-paintwork for architectural and construction works. Description: alkyd enamel, used for finishing work on metal, wood and other surfaces, both internal and external works. Composition: alkyd enamel, pigments, filler, solvent and special additives.

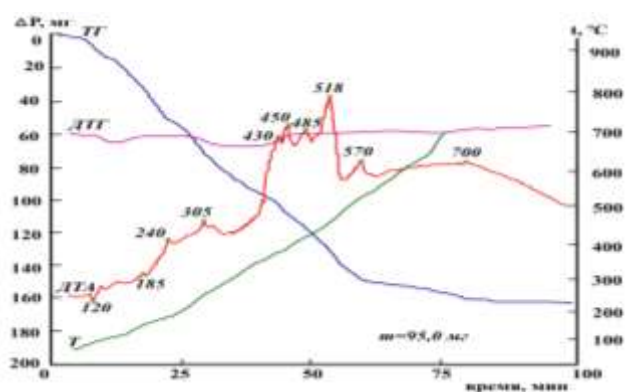
Thermal analysis methods - methods for studying physicochemical and chemical processes based on the registration of thermal effects, accompanied by temperature programming. Installation for thermal analysis methods usually includes a furnace, sample holders, thermocouples measuring the temperature in the furnace and samples.

When heating or cooling the sample, changes in the temperature of the object with time are recorded. In cases of phase transformations, a platform or kink appears on the heating (cooling) curve. Samples were preliminarily crushed in an agate mortar to a powder state in order to uniformly fill the crucible of the derivatograph and uniform temperature gradient during heating of the sample in

the derivatograph. Then the sample was dried in an oven to remove residual moisture and solvent.

Thermal analysis was performed on a Paulik-Paulik-Erdey system derivatograph with a heating rate of 100°C/min and 0.1 g sample at a sensitivity of the T-900, TG-200, DTA-1/10, DTG-1/10 galvanometer in an air atmosphere. Weighed samples were in the range of 10-40 mg. The sample was heated in an atmosphere of air in ceramic crucibles in the temperature range 250<sup>0</sup>C-700<sup>0</sup>C. Recording was carried out under atmospheric conditions with a constant removal of the gaseous medium using a water-jet pump.

The holder was a platinum crucible with a diameter of 7 mm without a lid. Alumina was used as an inert carrier. The analysis was carried out according to the DTG, DTA and TG curves, which were obtained by registration on a personal computer having an analog-to-digital converter. From the obtained thermograms, the thermo-oxidative stability and kinetic characteristics of the thermo-oxidative destruction of the samples were determined: the destruction rate, the destruction rate constant, and the activation energy. The results of thermogravimetric analysis of paints are shown in the figures. On the heating curve of the Royal mel sample (Fig. 1.), two endothermic effects were detected, at 120, 185 ° C, which corresponds to aldehydes and alcohols. The exothermic effects at 240, 303, 430,450, 485, 518, 570 and 705 ° C correspond to the thermal effects of polyacrylamide, o-xylene, cyclopentane, octane, undecane, cyclohexane, cyclodecane, pentadecane.



**Figure 1. The result of differential thermal analysis of Royal mel.**

Conclusions: The thermal behavior of the samples depends on the chemical composition and the amount of added components. Classification and coding of goods are important components of customs. The correct determination of the code of goods according to the HS is one of the urgent tasks [3].

#### References:

1. Islamova ST, Khamrakulov G., Bakhtiyorova L., Khamrakulov M. Identification and classification of goods 32 groups of the commodity nomenclature of foreign economic activity of the Republic of Uzbekistan // «Austrian Journal of Technical and Natural Sciences». -№7-8. –Vienna. -2015. - P. 46-52.

2. Islomova S.T., G. Xamrakulov, U. Kodirov. Increasing the effectiveness of customs control on the basis of improving mechanism classification paint materials. // Problems and prospects of classification and certification of goods on the basis of chemical composition Proceedings of the VI International Scientific-Practical Conference. - Andijan. - 2015. - p. 61-64.

3. S.T. Islamova, G'. Xamraqulov, B. Abdug'aniyev. Classification of paints on the chemical composition. Bulletin of the Tashkent State Technical University. №3. In 2015.



*Ismatov U.R.  
Samarqand iqtisodiyot va servis instituti  
“Oliy matematika” kafedrasi o’qituvchisi  
O’zbekiston, Samarqand*

## **HAYOTNI SUG‘URTALASH JARAYONLARIDA KASR YOSHLILAR UCHUN BA’ZI MIQDORLAR**

*Annotatsiya: Ushbu maqolada inson hayotini sug‘urtalashda muhim bo‘lgan miqdorlar - yaxlitlangan yashash muddati va yashash vaqti kabi miqdorlar tasodifiy miqdor sifatida qaralgan bo‘lib, ularning sonli xarakteristikalari o‘rganilgan.*

*Kalit so‘zlar: Hayotni sug‘urtalash, hayot davomiyligi, yaxlitlangan hayot muddati, yashash funksiyasi, yashash vaqti, taqsimot.*

*Ismatov U.R.  
lecturer  
department of higher mathematics  
Samarkand Institute of Economics and Service  
Uzbekistan, Samarkand*

## **SOME QUANTITIES FOR DEFICIENT YOUNG PEOPLE IN LIFE INSURANCE PROCESSES**

*Abstract: This article discusses the quantitative characteristics of values that are important in human life insurance, such as rounded life expectancy and life expectancy, as random variables.*

*Key words: Life insurance, life expectancy, life expectancy, life function, life expectancy, distribution.*

**Kirish.** Sug‘urta - fuqarolar, tashkilotlar va davlatning mulk manfaatlarini himoya sistemasi sifatida hozirgi jamiyatning zarur elementi hisoblanadi. U ijtimoiy faoliyatning barcha turlarini uzluksizligini hamda ma’lum hodisalar natijasida sug‘urta holatlari sodir bo‘lganda kishilarning hayot darajasini va daromadlarini saqlashni ta’minlaydi. Sug‘urta jarayonidagi hisoblar - bu ehtimollar nazariyasi va statistika fanlarining usullari va formulalariga, makro va mikroiqtisodiy ko‘rsatkichlarning moliyaviy-iqtisodiy tahliliga asoslangan murakkab matematik hisoblardir. Sug‘urta hisoblari demografik vaziyatga, iqtisodiyotning holati va uning rivojlanishining uzoq muddatli prognozlariga, siyosiy vaziyatga va jamiyatning taxminlarini baholashga asoslangan.

**Tadqiqot metodologiyasi.** Hozirgi vaqtda insonlar hayotini sug‘urta qilish ommalashib bormoqda. Hayotni sug‘urtalash - bu ijtimoiy va moliyaviy

himoya bo'lib, u bir necha hodisalarni qamrab oladi: masalan, kasallik, o'lim yoki ma'lum yoshgacha omon qolish. Inson hayotini sug'urtalashda hayot davomiyligi, yaxlitlangan hayot muddati va o'rtacha yaxlitlangan hayot muddati va yashash vaqti kabi muhim miqdorlardan foydalaniladi.

**Tahlil va natija.** Yaxlitlangan yashash muddati -  $K_x$ , yashash vaqti -  $T_x$  orqali aniqlangan va  $K_x$  miqdorning xarakteristikalarini  $T_x$  ning xarakteristikalari orqali ifodalovchi qator formulalar keltirib chiqarilgan. Lekin, real statistika faqat  $K_x$  yaxlitlangan yashash muddati uchun hamda faqat  $x$  ning butun qiymatlari uchun (yillarda) o'rinli. Bu statistik ma'lumotlarni yig'ish qulayligi bilan hamda ularni argumentlari faqat butun sonli qiymatlarni qabul qiluvchi hayot davomiyligi jadvalarida tasvirlashning an'anaviy usuli bilan bog'liq.

Lekin, sug'urta ishini olib borish uchun zarur bo'lgan mukofot, zaxiralar va boshqa miqdorlarni hisoblash uchun  $x$  argumentning nafaqat butun sonli qiymatlari uchun, balki barcha haqiqiy qiymatlari uchun yashab qolish funksiyasini bilish zarur. Mos ravishda agar  $K_x = [T_x]$  miqdorning xarakteristikalari (faqat  $x$  ning butun qiymatlari uchun) ma'lum bo'lsa,  $T_x$  miqdorning xarakteristikalarini topish masalasi paydo bo'ladi.  $t$  va  $x$  ning butun qiymatlari uchun  $T_x$  taqsimotni  $K_x$  taqsimot orqali absolyut aniq topish mumkin:

$$P(T_x \leq t) = P(K_x \leq t - 1), t = 1, 2, 3, \dots$$

Shunday qilib, masala interpolyasiya masalasi sifatida qaralishi mumkin. Bunda interpolyasiya masalasini faqat  $s(x)$  yashab qolish funksiyasi uchun qarash yetarli (chunki, murakkabroq miqdorlar  $s(x)$  orqali ifodalanishi mumkin).

Aktuar matematikada bu masala odatda interpolyasiya tugunlari orasida  $s(x)$  ning u yoki bu ko'rinishini faraz qilib yechiladi, ya'ni izlanayotgan  $s(x)$  funksiya butun sonli nuqtalarda oddiyroq funksiyalarni birlashtirib hosil qilinadi.

#### *Olamdan o'tishlarning tekis taqsimoti*

Funksiyalarni interpolyatsiyalashda eng soddasi bu chiziqli funksiyalar bilan interpolyatsiyalash hisoblanadi va bu quyidagicha amalga oshiriladi:

$$n \leq x \leq n+1 \text{ da } s(x) = a_n + b_n x$$

$s(n)$  va  $s(n+1)$  qiymatlar ma'lum bo'lgani uchun

$$a_n + b_n n = s(n),$$

$$a_n + b_n (n+1) = s(n+1)$$

tenglamalardan  $a_n$  va  $b_n$  larni aniqlash mumkin:

$$a_n = (n+1)s(n) - ns(n+1),$$

$$b_n = s(n+1) - s(n).$$

Shunday qilib,  $n \leq x \leq n+1$  kesmada  $s(x)$  funksiya

$$s(x) = (n+1-x)s(n) + (x-n)s(n+1), \quad n \leq x \leq n+1$$

chiziqli funksiya bilan yaqinlashtiriladi.  $x$  ni  $x=n+t$  ko‘rinishda yozib olib, bu yerda  $0 \leq t < 1$ , bu formulaga

$$s(n+t) = (1-t)s(n) + ts(n+1), \quad 0 \leq t \leq 1.$$

ko‘rinishni berish mumkin.  $f(x)$  zichlik uchun bu yaqinlashish :

$$f(x) = -s'(x) = s(n) - s(n+1), \quad n < x < n+1$$

ni beradi. Mos ravishda  $\mu_x$  olamdan o‘tish intensivligi uchun quyidagi yaqinlashishga ega bo‘lamiz:

$$\mu_x = \frac{s(n) - s(n+1)}{(n+1)s(n) - ns(n+1) - x[s(n) - s(n+1)]}, \quad n < x < n+1$$

$q_n = (s(n) - s(n+1))/s(n)$  miqdor yordamida ( $n$  yoshdagi kishining yaqin yil ichida olamdan o‘tish ehtimoli) bu formulani

$$\mu_x = \frac{q_n}{1 - (x-n)q_n}, \quad n < x < n+1,$$

yoki,

$$\mu_{n+t} = \frac{q_n}{1 - tq_n}, \quad 0 < t < 1.$$

ko‘rinishda yozish mumkin.

Yashab qolish funksiyasining chiziqli interpolyatsiyasi haqidagi farazning eng muhim natijalaridan biri quyidagidan iborat.  ${}_tq_n$  ( $n$  – butun,  $t \in (0,1)$ ) miqdorni qaraymiz.

Uning uchun

$$\begin{aligned} {}_tq_n &\equiv P(T_n < t) = 1 - P(T_n > t) = 1 - s_n(t) = 1 - \frac{s(n+t)}{s(n)} = \\ &= 1 - \frac{(1-t)s(n) + ts(n+1)}{s(n)} = t \frac{s(n) - s(n+1)}{s(n)} = tq_n. \end{aligned}$$

ga ega bo‘lamiz. Yana butun  $n$  va  $(t, t+u) \subset (0,1)$  uchun

$${}_{t|u}q_n \equiv P(t < T_n < t+u) = P(T_n < t+u) - P(T_n < t) = (t+u)q_n - tq_n = uq_n.$$

Demak, yashab qolish funksiyasi chiziqli interpolyatsiyasi haqidagi farazda yilning boshlang‘ich qismi davomida bu qismning uzunligiga proporsional ya‘ni,  ${}_tq_n = tq_n$  bo‘lganda kasr yoshlar uchun (ikkita butun qo‘shnilar orasida) yashab qolish funksiyasi chiziqli bo‘ladi. Haqiqatdan, hamma vaqt

$${}_tq_n = 1 - \frac{s(n+t)}{s(n)},$$

$$q_n = 1 - \frac{s(n+1)}{s(n)}$$

tengliklar o‘rinli. Shuning uchun  ${}_tq_n = tq_n$  tenglikdan

$$s(n+t) = (1-t)s(n) + ts(n+1)$$

tenglik kelib chiqadi. Teskari tasdiq ham o‘rinli, ya’ni agar yilning boshlang‘ich qismida olamdan o‘tish ehtimoli bu qismning uzunligiga proporsional bo‘lsa (ya’ni.  ${}_tq_n = tq_n$ ) bo‘lsa, u holda kasr yoshlar uchun (ikkita butun qo‘shnilar orasida) yashab qolish funksiyasi chiziqli bo‘ladi.

Endi  $T_x: \tau_x = \{T_x\}$  miqdorning kasr qismiga teng  $\tau_x$  tasodifiy miqdorni kiritamiz. Shunday qilib,  $T_x = K_x + \tau_x$ , bu yerda  $K_x$  – kesilgan hayot muddati.  $\tau_x$  miqdor yil ichida olamdan o‘tish vaqtini tavsiflaydi.

Qaralayotgan interpolyasiya quyidagi xossalarga ega:

- 1)  $\tau_x$  tasodifiy miqdor (0,1) intervalda tekis taqsimlangan;
- 2)  $K_x$  va  $\tau_x$  tasodifiy miqdorlar – bog‘liqmas.

**Xulosa.** Hayotni sug‘urtalash jarayonlarida hayot davrining tasodifiy miqdor sifatidagi xarakteristikalari: hayotning qoldiq davri, yaxlitlangan hayot muddati, yashash funksiyasi va boshqa ko‘plab muhim kattaliklar bilan bir qatorda kasr yoshlar uchun yaqinlashishlar ham muhim ahamiyatga ega hisoblanadi. Yuqorida kasr yoshlar uchun yaqinlashish modellari va ularning taqsimotlari batafsil bayon qilindi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati:**

1. Бауэрс Н., Гербер Х., Джонс Д., Несбитт С., Хикман Дж.. Актуарная математика, М: Янус-К, 2001.
2. Бланд Д. Страхование: принципы и практика (пер. с англ. \_М., Финансы и статистика, 1998.
3. Воронина Н.Л. Англо-русский словарь страховых терминов / Н.Л.Воронина, Л.А.Воронин. - М.: ИРТИСС, 2001
4. Гербер Х. Математика страхования жизни – М.: Мир, 1995.
5. Голубин А.Ю. Математические модели в теории страхования: построение и оптимизация – М.: Анкил, 2003.
6. Корнилов, И.А. Основы страховой математики: учеб. пособие / И.А. Корнилов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— <http://rucont.ru/efd/188763>
7. Кузнецова Н.Л., Сапожникова А.В. Актуарная математика: Учебное пособие. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2010. 180с.

*Ismoilov A.B.*  
*3rd Legal Advocate*  
*department of public legal sciences*  
*Jizzakh Regional Legal Technical College*

**IMPROVING LEGAL AWARENESS AND LEGAL CULTURE IN  
SOCIETY SYSTEMIC AND HOLISTIC ORGANIZATION OF THE  
INDIVIDUAL, FAMILY, SOCIETY, EDUCATIONAL INSTITUTION,  
ORGANIZATION, SOCIETY**

*Annotation: The article highlights the role of legal awareness and legal culture in building a rule of law state, and for this, first of all, in increasing the legal immunity of each person, the level of legal literacy.*

*Key words: law, jurisprudence, legal culture, party, person, decree, society.*

In his speech at the ceremony dedicated to the 27th anniversary of the adoption of the Constitution of the Republic of Uzbekistan, President Shavkat Mirziyoyev also raised the issue of legal awareness and legal culture of the population. Without legal knowledge, consciousness and culture of our citizens, it will be difficult to achieve the expected results. The wise words of centuries-old lawyers “Understanding the law develops a sense of responsibility” will never lose their relevance. In other words, respect for the Constitution and laws, legal awareness and legal culture should become a way of life and activity of every citizen, every official. We need to continue to work to improve legal awareness and legal culture. We need to start legal education in the system of preschool education, and the first skills in this area, like the mother goddess, should remain in the hearts of our children for life. Our Constitution should become a real encyclopedia, deeply rooted in the minds and hearts of every citizen, fully guaranteeing his rights and freedoms. For each area and direction, for all levels of education, a scientifically based program for improving legal culture should be developed. In this case, first of all, it is necessary to seriously approach the study of the Constitution. I consider it necessary to create textbooks for secondary schools, such as "The ABC of the Constitution", "Lessons of the Constitution", "Fundamentals of the Constitution". In preparing teachers for these subjects, special attention should be paid to their political, legal and spiritual level. It is also important to create interesting shows, series, feature films, theatrical performances about the triumph of justice in life, the restoration of legal rights,” he said. The resolution of the Cabinet of Ministers "On approval of the concept of continuous spiritual education and measures for its implementation" also refers to the youth's loyalty to the Motherland, enterprise, will, ideological immunity, kindness, responsibility, tolerance. gradually form from childhood such important qualities as a legal culture, non-

standard thinking, hard work. Large-scale democratic reforms are being carried out in Uzbekistan to transition to a market economy. This involves the development of legal awareness and legal culture of citizens. The higher the level of legal culture in a society, the less likely it is that people will know the rules of law, read the laws and literature and follow them. A comprehensive system of education of all segments of the population is being created to achieve legal literacy, strong-willed, knowing their rights and respect for the law, able to apply legal knowledge in everyday life, active citizenship and intolerance to crime. Discipline starts at the family level, so each parent has a great responsibility. "He does what he sees in the bird's nest," he said. The younger generation will see and adapt to the laws and norms that family members follow in their daily lives.

These include: keeping abreast of current political, social and economic developments, full participation in elections, and regular participation in local meetings.

There are a number of important factors that determine the legal development of the state and society, let's list several aspects: firstly, there should be high socio-political activity of members of a developed society, citizens of the state; Secondly, the level of legal awareness, legal culture, legal literacy should be high; Thirdly, they should have a sense of belonging to the reforms in this society.

The main tasks of increasing legal awareness and legal culture in society are:

formation of a system of consistent communication of the content and essence of the ongoing socio-economic reforms, adopted laws and state programs in the country, "A decision in the spirit of law-abiding society is the key to building a democratic controlled state."

In raising legal awareness and legal culture in society, first of all, pay special attention to the systematic and comprehensive implementation of education, deepening legal awareness and legal culture in all segments of the population, from preschool education, personal interests and society to promoting the idea of maintaining a balance of interests;

to introduce into the minds of the younger generation the concepts of law and duty, honesty and purity, as well as moral norms, to accustom them from childhood to important aspects of the Constitution;

involvement in the country through the organization of legal and educational activities to form a legal culture among the population in accordance with the teaching of history, religion, national values of our people, as well as the formation of pride in state symbols in every citizen, strengthening the feeling of patriotism;

increasing the legal awareness and legal culture of civil servants, the formation of their intolerant attitude towards corruption and other offenses;

strengthening the interaction of public authorities and administration, including law enforcement agencies and civil society institutions in the implementation of targeted legal advocacy;

establish on a systematic basis a wide and effective use of the principles of social partnership in organizing activities to improve legal awareness and legal culture in society;

increasing the role of the media in providing legal information, the widespread use of innovative methods of legal protection, including the use of web technologies;

improvement of legal education, as well as development of a system for training, retraining and advanced training of legal personnel;

in-depth study of the scientific foundations of increasing legal awareness and legal culture in society.

On the basis of the conceptual idea “High legal culture is the key to the development of the country”, organizing systematic and comprehensive human rights activities for all segments of the population to achieve legal literacy, a high level of legal awareness and the application of their legal knowledge in everyday life is one of the priorities of state bodies and organizations.

It is noted that the development of legal awareness and legal culture in society is organized systematically and comprehensively according to the principle of "person - family - community - educational institution - organization - society".

#### **References:**

1. Gulnora Inomjonova. Scientific and practical manual "Marriage contract - a legal guarantee of family stability", - T.: Intellect Expert, 2015, p.
2. Legal maturity leads to perfection” Ministry of Justice of the Republic of Uzbekistan.-T.: Adolat 2011, p.
3. Islamov Z. M. Theory of state and law.-T.: Adolat, 2007.-537-p.

*Juraeva N.M.*  
*senior teacher*  
*department of physics*  
*Jizzakh Polytechnic Institute*  
*Akhmadjonova U.T.*  
*assistant*  
*department of physics*  
*Jizzakh Polytechnic Institute*  
*Uzbekistan, Jizzakh city*

## INTERDISCIPLINARY CONNECTION IN TEACHING THE SUBJECT OF CURVED LINE MOVEMENT

*Annotation: The introduction of interdisciplinary links in the teaching of physics helps to form a deep and solid knowledge in students.*

*Key words: mass, energy, matter, field, energy, conservation law, motion, centripetal acceleration.*

**Introduction:** The organization of lessons on the basis of interdisciplinary connections helps students to form a scientific outlook and polytechnic education. In solving any physical problem, of course, mathematical calculations are performed. At the same time, it is necessary to emphasize the connection between physics and mathematics.

**The main part:** Two ideas are given that are necessary for the introduction of interdisciplinary connection: a basic phenomenon, a concept, a theory, and a single interpretation of laws. The general approach to the coverage of single terminology, mass, energy, matter, field, quantum-mechanical concepts, conservation laws, space-time concepts are used uniformly throughout the course of physics. First of all, the teacher can make extensive use of students' knowledge of mathematics and geometry. For example, as described above, the similarity of triangles is used first to formulate the acceleration formula for the center, and then the parallelogram rule is used to add the vector. Without geometric concepts such as circle segment, arc, angle, this topic cannot be explained.

In solving any physical problem, of course, mathematical calculations are performed. It is important to emphasize the connection between physics and mathematics, because the importance of mathematics as a scientific method is very broad and significant in the teaching of physics; The laws of physics are represented by mathematical formulas, graphical connections, are used to draw conclusions from the laws of physics, to prove some cases of physics, to solve problems, to use mathematical expressions in laboratory work.



In the coverage of this topic, it is mentioned that rotational motion is a condition for the existence of celestial bodies, and these concepts are reflected in the science of "Celestial Mechanics". It is necessary to explain that the laws of interaction of celestial bodies, the conditions of equilibrium occur on the basis of centripetal, centrifugal accelerations and the mutual equality of forces generated by these accelerations. These concepts are proof of the connection between physics and astronomy. It is known that Newton's second law

$$\text{if } F = ma \text{ да, } a = \frac{v^2}{R},$$

The formula is as follows  $F = m \frac{v^2}{R}$

takes over, and this force is called the centripetal force. This force is the gravitational force of the whole universe

$$F = \gamma \frac{Mm}{R^2}$$

is equal to  $m \frac{v^2}{R} = \gamma \frac{Mm}{R^2}$ .

This equality is a condition for the equilibrium of interacting celestial bodies, such as the Earth-Moon, Earth-Sun systems. It is clear from this that the acceleration of the aspiration to the center is a condition for the existence of this universe. Based on the above equation, the value of the gravitational constant, ie the gravitational constant ( $\gamma = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{Nm^2}{kg^2}$ ) can be calculated.

The force of aspiration to a center is the weight of the body

$$P = mg$$

equal to,

$$m \frac{v^2}{R} = mg$$

will be. The first cosmic velocity from the resulting equation

$$v = \sqrt{gR}$$

or the value of the free fall acceleration  $g$  can be determined.

In order to strengthen the knowledge of students on the subject of acceleration of aspiration, the center should be given the concepts of "load" and "weightlessness" as a task for independent work. Such cases reduce the weight of the vehicle moving on convex and concave bridges. This is because a body moving along a convex arc is affected by a centrifugal force. An amount equal to this amount of power causes the car to lose its weight. This is due to centrifugal acceleration.

$$P = P - F$$

or

$$P = mg - m \frac{v^2}{R} = m(g - \frac{v^2}{R})$$

If the bridge is sunken, the bridge will be subjected to a compressive force greater than the weight of the body

$$P = P + F$$

$$P = mg + m \frac{v^2}{R} = m(g + \frac{v^2}{R})$$

This is because centripetal force or centripetal acceleration. This is why bridges are made convex so that they can carry more load.

**Conclusion:** It is necessary to pay attention to interdisciplinary problems when choosing issues on the topic. That is, it will be necessary to choose issues that are specific to the problematic situations encountered in nature, in production. At the same time, solving problems helps to strengthen the acquired knowledge and understanding, ensures the integration of problems with life, techniques and technologies.

#### References:

1. Akhmadzhonova, Y. T., & Akhmadzhonova, U. T. (2021). "Press conference" in the delivering of chemistry. Экономика и социум, (3-1), 20-22.5.
2. Yaxshiyeva, Z. Z., Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Evaluation of the quality of education is studied on the basis of foreign experience. Integration of science, education and practice. Scientific-methodical journal, 383-385.
3. Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Development of agroindustrial complex. Development issues of innovative economy in the agricultural sector, 761-763.
4. Juraeva, N. M., & Akhmadjonova, W. T. (2020). Superconducting fullerenes and their application in biophysics. Academic journalism,(2), 12-14
5. Axmedovna, S. S., & o r qinoy Tojimurodovna, A. Y. (2021). PISA a criteria for improving the quality of education. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 9(05), 306-308.
6. Жураева, Н. М., & Ахмаджонова, У. Т. (2021). Использование творческой работы в кругах. Экономика и социум, (3-1), 552-555.
7. Yaxshiyeva, Z. Z., Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Ta'lim sifatini baholash xorij tajribasi misolida o 'rganilmoqda. Integration of science, education and practice. Scientific-methodical journal, 383-385.
8. Жўраева, Н. М., & Ахмаджонова, У. Т. (2020). Сверхпроводящие фуллерены и их применение в биофизике. Академическая публицистика,(2), 12-14.
9. Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). O'quv dars mashg'ulotlarida didaktik o'yin texnologiyalaridan foydalanish. Science and Education, 2(11), 977-984.
10. Муртазин, Э. Р., Ахмеджанова, У., & угли Абдурахманов, Э. М. (2016). Расчёт мощности ветроэлектродвигателя. Ученый XXI века, (3-1).
11. Ахмаджонова, Ё. Т. (2021). PISA:«Студентов нужно научить думать, а не запоминать». Гуманитарный трактат, (101), 12-14.

12. Axmadjonova, Y. T., Axmadjonova, U. T., & Yaxshiyeva, Z. Z. (2021). Ta'lim sifatini baholash sohasidagi xalqaro tadqiqotlarni tashkil etish chora-tadbirlari. Academic research in educational sciences, 2(CSPI conference 1), 1563-1567.

*Khuat Thi Vang*  
*PhD student*  
*VNU University of Social Sciences and Humanities*  
*Vietnam, Hanoi*  
*lecturer*  
*People's Police University of Technology and Logistics*  
*Vietnam, Bac Ninh Province*

## **THE BEHAVIOR OF FARMERS IN THE RED RIVER DELTA, VIETNAM TOWARD THE NATURAL ENVIRONMENT**

*Abstract: The Red River Delta is one of Vietnam's first exploited regions with the main form of agricultural production. Because cultivation is inextricably related to natural conditions, inhabitants have lived in harmony with and are reliant on nature since the community began. Farmers' attitudes toward the natural environment have changed a lot due to industrialization, agricultural and rural modernization, and urbanization in the Red River Delta. However, they need to find a sensible solution to the tension between their necessities, the need for a safe, clean environment, and the region's long-term development.*

*Keywords: Behavior, farmers, natural environment, Red River Delta, and Vietnam.*

The Red River Delta is a fertile land formed by the alluvial deposition of the Red River and Thai Binh river system.

Tropical monsoon climate with a dense network of rivers, including downstream of the major rivers (Red River and Thai Binh River) and canal systems, have provided a large amount of fresh water and alluvium for the Red River Delta. The hydrologic and orographic regimes of the Red River Delta make the construction of dykes to prevent flooding, waterlogging, and saltwater intrusion be a top concern for farmers. Those conditions of the natural environment have greatly influenced the habits in production and daily life of the residents at the Red River Delta. In specific historical periods, residents have different ways of life to adapt and maximize the region's natural conditions, which is evident in how they behave toward the natural environment.

The traditional behavior of the local people towards the natural environment is the attitude of living in harmony with nature. First of all, it is expressed in concepts that are both scholarly and deeply rooted in the folk philosophy of life, such as "heaven and people are united," "heaven, earth, and people get along," etc. At the same time, it is also boldly reflected in their working style, eating, dressing, building, and traveling.

## **1. Habits in production**

At the beginning of history, the period of the vast land, the low population, and the undeveloped workforce, the behavior of residents in the Red River Delta is mainly adapting and taking advantage of nature, like adapting to the tidal and flood regimes for farming.

The region's population rapidly grew in the 15<sup>th</sup> century, requiring intensive farming, crop production, and land expansion. At this time, residents knew how to maximize the diversity of natural resources to aggressively cultivate, increase crops, and diversify plant varieties, helping to lift crop production to satisfy the region's increasing needs, in addition to enlarging dikes to expand the area.

Since the beginning of the 20<sup>th</sup> century, residents at the Red River Delta have used many new farming methods and techniques suitable for different environments. With an improved level of awareness and science and technology, they have fully grasped the characteristics of each type of crop and livestock. Thanks to that, they have chosen the most suitable one for each particular place. Moreover, they also actively apply scientific and technological achievements to the production process to reduce labor and raise crop and livestock productivity.

Currently, the process of urbanization in the Red River Delta is taking place strongly. Due to the pressure of high population density and shrinking agricultural land, local people have actively adapted and intensively cultivated rice to a higher level, transforming the Red River Delta into one of the two most enormous granaries in Vietnam. The increase in crop output, diversification of production methods, and cultivation have improved the region's natural resource utilization, resulting in fundamental improvements in agriculture and meeting the demands of societal change in the globalization trend.

Besides the development of agriculture, the history of the development of the Red River Delta also shows the diversified development of handicrafts. There are hundreds of handicraft villages with three main crafts, namely weaving, ceramics, and metallurgy. Crafts have appeared for a long time. They were born based on the region's available resources, and farmers have taken advantage of their spare time to improve their lives.

## **2. Daily life**

Natural characteristics and adaptation to nature make the difference between the culture of people in the Red River Delta and other regions. Reasonableness (including reasonable eating and accommodation) is considered the most crucial factor in their culture and traditional behavior with nature.

*Firstly, it's about food culture.*

In the habits of cultivation of the people in the Red River Delta, planting rice and fishing are the two main occupations that produce two main foods, namely rice, and fish. Natural conditions and farming habits have created a culinary culture, especially source of food, closely related to environmental ecology. The local people have made full use of the inherent products of nature.

In addition to using food available in nature, they will prepare dishes depending on the weather and climate. The tropical monsoon climate with two distinct hot and cold seasons has created distinctive features in their food culture. In the hot season, they like “food with cold nature,” such as vegetables, shrimp, crab, fish, etc. To cool the body, they often make boiled food recipes, salads, sour soups, raw vegetables, and sweet soups. On the contrary, in the cold season, they prefer dishes made by stir-frying and frying or adding a lot of oil when cooking soup to retain body temperature. Residents in the Central and Southern regions are accustomed to spicy, sour, and bitter spices that are rarely found in the meals in the Red River Delta. The local people in the Red River Delta, particularly Hanoians, are gourmets who are known for their food choices and processing skill. They always preserve the elegance of someone enjoying the delicious and beautiful when eating and drinking. Hanoians’ eating has been elevated to culinary art, demonstrating their behavior rather than simply supplying energy to maintain life.

The drinking style of the residents in the Red River Delta is also diverse, showing harmony with nature because they make use of plants available in nature. For example, the styles to infuse tea have shown the difference in food culture among provinces in the region. In Thai Binh Province, people like to grow tea trees and take the leaves to infuse tea because it helps tea keep its original taste. In areas around Hanoi, people take the tea leaves, use hot water to to infuse tea, and add a little ginger to keep the body warm in the winter. In the northern areas of the Red River, people often pound, brew, and dry tea leaves before infusing tea. And in the southern regions of the Red River, people often pound tea leaves before infusing tea. It can be stated that tea is a rustic drink, taking advantage of plants in the garden and a remedy for hot diseases and indigestion. Due to having many cold and wet months in a year, people in the Red River Delta prefer to drink hot, strong tea and consider it a culture that is elegant, slow, and full of character and soul of the region.

*Secondly, it's about the architecture of houses.*

The architecture of houses of residents in the Red River Delta follows nature. The house’s main door usually faces the South, using materials such as cogon grass, neohouzeaua, and bamboo, which are readily available in nature. Because this region belongs to the tropical monsoon climate, the south-facing door will avoid the cold and dry wind from the North in winter, hot, dry wind from the West in summer, and wind from storms from the East Sea.

The rationality in dealing with nature is expressed through the use-values and convenience of the house. The ideal home is prioritized in the following order of criteria: “The first is near a market. The second is near neighbors. The third is near a river. The fourth is near roads. The fifth is near the place of farming.” Residents in the Red River Delta consider rationality associated with eating, living, traveling, and convenient communication. It also comes from the sedentary lifestyle, especially among farmers with wet rice cultivation.

The adaptation to the natural environment in the living habits of local people is also clearly shown in the selection of building materials and the structural design of their houses.

Materials used to build houses are usually available in nature, creating an ecological landscape environment in harmony with nature. Wooden frame trusses are made up of sapele and bamboo. In Son Tay, walls are made up of laterite. In Nam Dinh and Thai Binh, unburnt bricks are used to make walls. The roof is covered with straw or palm leaves. Farmers in the Red River Delta would like to build their houses in durable and beautiful style but still in harmony with the natural landscape.

*Lastly, it's about the traditional costume.*

The costumes of the residents in the Red River Delta are an adaptation to the nature of the Northern Delta. It is expressed from the choice of colors and fabrics to the design.

Fabric-making materials are available in nature, such as banana silk, jute silk, hemp, and cotton yarn, which are suitable for hot and humid climate conditions and create unique products. However, the most famous is the material made of silk. People have woven a wide variety of products such as silk, satins, silk textiles, linen, raw silk yarn, and modal yarn. Silk is not only a domestic garment material but also a precious gift favored by Northern kings. Therefore, the Vietnamese in the Red River Delta are always proud of this rich silk land.

The colors of the costumes also indicate the aesthetic sense of people who live in harmony between nature and the wet rice civilization. The common colors of skirts, pants, towels, and shirts are dark (or black). The dye uses the color of plants in the gardens, such as oak leaves and eagle leaves. They are easy to find and help the color of the clothes last longer. Besides, brown is popular and is a characteristic of Northern clothes. The brown dyed in a lot of water, exposed to the sun for a long time, and pressed into the mud will turn the dark brown. It's close to rural people, who consider "comfort is better than pride" because they are familiar with the hardships in the fields all year round.

Thus, living in harmony with nature is the most intelligent and most appropriate behavior of the people in the Red River Delta with the natural environment. Over thousands of years, the way to behave in harmony with nature has shown valuable positive aspects, that is, making people live closely to the nature, respect, and protect the balance of natural ecosystems and environmental landscapes, have the ability to observe, think, and rely on nature to restore their strength.

### **3. The change in behavior towards the natural environment of the residents in the Red River Delta in recent years**

Currently, the Red River Delta is considered one of the regions with a high rate of urbanization and the highest population density in the country. These things have created a lot of pressure, especially the exploitation of natural resources to meet people's needs. Almost natural resources have been exploited

to develop agriculture, industry, and services. In particular, many kinds of resources have been over-exploited, leading to depletion, environmental degradation, and an increase in environmental pollution.

By 2020, the Red River Delta “had about 800 concentrated industrial clusters in operation. In which 300 industrial clusters were operating, and 500 ones were undergoing basic construction under the planning.” [3] Concentrated industrial clusters are an important factor, creating a driving force for the region’s socio-economic development and turning the purely agricultural area into a critical economic region with the second-highest growing economy in Vietnam. However, the concentration of industrial clusters and rapid urbanization in recent years has seriously affected the region’s ecological environment.

Rapid urbanization along with high population density make the area of agricultural land in the Red River Delta decline sharply. Besides, the beneficial factors to the ecological environment such as clean water, vegetation, and trees are decreasing. In contrast, the factors causing environmental pollution, such as dust, industrial wastewater, and industrial waste from industrial parks, hospitals, and schools, rise dramatically. The pollution increase is common in big cities, typically Hanoi and Hai Phong.

Along with establishing and developing new industrial clusters, traditional craft villages in the Red River Delta are still valued and developed. It has created many jobs and increased income for workers. However, production activities in these traditional craft villages have adversely affected the living environment and rural landscape and caused pollution. For instance, waste is not treated but is discharged directly into ditches, ponds, and lakes. Moreover, toxic emissions from coal-fired furnaces and vehicles have seriously polluted the environment, affecting the quality of life of residents and the sustainable development of the region.

#### **4. Perspectives and some solutions for promoting a lifestyle in harmony with nature in the Red River Delta currently**

To build and maintain a new mode of behavior that is both in harmony with the natural environment and under the development of the times, ministries and ministerial-level agencies in the region should develop a system of standards for behavior with the natural environment and ensure the following basic principles.

Firstly, man is a product of nature and is always closely associated with nature. Therefore, special attention must be paid to the relationship between man and nature and the general sustainable development of the whole region. Every citizen has the right to live freely, to get rich justly, and to be equal in the natural and social environment, but he must take responsibility for protecting the environment and developing the environment sustainably for future generations.

Secondly, to ensure sustainable development in the Red River Delta, each resident needs to rationally exploit and use natural resources, protect the living



environment, and prevent environmental pollution caused by toxic wastes in production activities and daily life. At the same time, it is indispensable to actively innovate to create alternative materials to build a green economy.

Thirdly, in the industrialization, modernization, urbanization, and construction planning of concentrated industrial zones and large residential areas, it's crucial to consider natural conditions to limit adverse environmental effects. Besides, it's necessary to ensure that all residents enjoy the maximum benefits from socio-economic development.

Fourthly, it is promoting a lifestyle that takes advantage of nature and responds appropriately to nature. It is vital to focus on developing education in the whole region and educating people on environmental issues. Since then, each individual, enterprise, and community can be aware of their role and responsibility in environmental protection and sustainable development in the Red River Delta.

Lastly, enhancing the role of socio-political organizations such as Farmer's Union, Ho Chi Minh Communist Youth Union, Women's Union, Young Business People Association, etc., in the region in building a green economy and replicating examples is an urgent task. Moreover, it is advisable to encourage the association of enterprises with scientists and farmers to deploy, demonstrate, test, and put innovations into production. Applying scientific and technological achievements in the Fourth Industrial Revolution in the production and maximizing forces in the rapid, sustainable and robust development of the Red River Delta also play a significant role.

In summary, the Red River Delta plays an essential part in the development of Vietnam. Since ancient times, the local people have tried to work and live in harmony with nature. Nowadays, before industrialization, modernization, and urbanization, their behavior with the natural environment has also changed a lot. Thus, ministries and ministerial-level agencies in the region must have master plans to bring an increasing quality of life to residents and the sustainable development of the Red River Delta.

#### **References:**

1. Pierre Gourou. The farmer of Tonkin Delta (researching in human geography). Hanoi: Young Publishing House, 2015.
2. Tran Quoc Vuong. Vietnamese Culture. Hanoi: Thoi Dai Publishing House and Art and Culture Journal, 2014.
3. Industrial clusters of the provinces of the Red River Delta and the North Central region. Ministry of Industry and Trade. Regional Industry and Trade. Url: [http://arit.gov.vn/tin-tuc/cum-cong-nghiep-cua-cac-tinh-vung-dong-bang-song-hong-va-bac-trung-bo-e2246522\\_3153](http://arit.gov.vn/tin-tuc/cum-cong-nghiep-cua-cac-tinh-vung-dong-bang-song-hong-va-bac-trung-bo-e2246522_3153).

*Kobilov A.U.*  
*Tashkent State University of Economic*  
*Tashkent*  
*Olkhovskaya I.V.*  
*Martsinkovskaya A.*  
*Uzbek State University of Physical Culture and Sport*  
*Tashkent*

## **INFORMATION TECHNOLOGY IN PHYSICAL CULTURE AND SPORTS**

*Abstract. The active introduction of technical training tools led to the rapid development of the process of information support, which for a long period existed on paper. There has been a trend of transition from traditional information support to information technology.*

*Keywords: information technology, information computer technology, computer equipment.*

In the modern world, which is rapidly developing information, the informatization of education is of great importance. The leading world powers have developed a number of programs for the comprehensive development of the individual. The educational system is given increased attention. The process of formation of the information society is also taking place in the Russian Federation. Studies have shown that the rapid growth of the gross domestic product directly depends on the growth of the development of the population. One of the main tools in education, opening the way to a new world, is modern information technology. Developing a strategy for the use of these technologies in education is one of the key planning problems, both at the national and global levels - the way to improve the education system as a whole. That is why the informatization of education in the world and in Russia in particular is of great importance.

In the field of sports, there is a great interest among specialists in the transition from traditional means to the use of new information technologies, despite the difficulties encountered with scientific and technical organization.

Modern time dictates to teachers in a higher educational institution to improve traditional technologies and organize the educational process in a new way, to formulate the goals of education: to form communicative knowledge and skills to develop abilities for creative activity, tolerance, tolerance for other people's opinions, to develop students' independence, the ability to self-organize. This is helped by the use of modern information technologies, in particular information computer technologies (ICT), which are the accumulation of various information, its processing, storage, modeling, mathematical analysis, and forecasting. The society has tasks for its development, which allows solving the

joint functioning of the electronic, information and software components, and they are integral parts of information computer technologies. ICT makes the educational process in universities effective, intensive, informative, in-depth and of high quality. The main directions of ICT in education: the use of computer technology (CT) as a means for learning, making the teaching process effective and high quality, the use of CT as a tool for learning, creative development of the student, the use of modern CT as a means of automating the processes of control, testing, correction and psychodiagnostics.

When holding competitions at the level of the Olympic Games, the use of IT ensures the rapid collection, transmission, storage and processing of a large amount of information. The Olympic Games used the transmission of data on the results of competitions via the Internet. In addition to working with large information arrays, personal computers are used for static processing of competition results. This is especially important for those sports in which the performance of an athlete is evaluated by expert judges. [1].

Today, there are various modern pedagogical technologies. The Internet makes it possible to solve various problems: in the process of learning, efficiency and quality increase, when searching for relevant information, its volume increases, the activity of perceived information increases, the communication skills of students develop, the student develops an information culture, processes information, forms the ability to engage in scientific work in the field physical culture.

In higher educational establishments, the method of practical mastering of knowledge is used in physical education classes. The teacher should choose teaching methods that would help the student to be as active as possible, to include motor and cognitive activity in the work. The use of new information technologies for teaching makes it possible to carry out: communication of knowledge, control (self-control) over the course of its assimilation, demonstration of illustrative material both in statics and in dynamics; comparison of the biomechanical characteristics of the motor action performed by the student and instructions for further education, depending on the discrepancies with the standard of performance (sample); storage of information in the form of data banks with class notes, planning documents, cards of outdoor games, lists of references, training and monitoring programs, term papers and theses, complexes of general developmental exercises; control, accounting and analysis of the dynamics of physical development of students; mathematical and statistical processing of research results [2].

In recent years, information technologies implemented using computer technology have been developed. They are called new information technologies of education. They are divided into the following main areas: 1 - universal information technologies (text editors, graphics packages, spreadsheet processors, database management systems, modeling systems, statistical packages); 2 - network technologies and telecommunications; 3 - computer

training and control programs, computer textbooks, etc.; 4 - multimedia technologies; 5 - specialized software and methodological complexes (calculation and modeling programs for solving problems of the studied subject areas); 6 - programming in the educational process [1].

The physical preparation of students is of paramount importance. The results are shown in the process of training. Increasing the load produces strength, endurance, speed, coordination and many other qualities necessary to achieve the goal. To assess the state of students in physical education classes, teachers use their accumulated knowledge, the latest training methods, various simulators, modern equipment and scientific equipment, as well as the achievements of modern information technologies.

Many sports facilities where physical culture and sports are held are equipped with modern digital equipment: digital video, digital scoreboard and projection equipment, as well as various measuring systems. For example, to measure heart rate, pressure, various sensors are used, which helps to avoid accidents and find out what individual load should be given to students.

In equipped fitness rooms, students use computer gadgets for fitness: thermometers, pedometers (measure the time and number of steps taken), heart rate monitors (notify when there is low activity for a long time), pressure meter, calories burned using an LCD monitor - all this provides control of the health of the student. There are also innovations in the field of pools with a countercurrent function for training. This underwater device is based on the principle of relativity of motion, water flows towards the swimmer, which makes him expend some effort. Ski simulators and photo finish for athletics competitions. A very useful technical innovation, to assist any athlete, was developed by the Finnish company FAM SPORTS. This portable device is designed for low voltage currents and serves to simulate a specific neuromuscular reaction of the brain. The device almost instantly, within 15 seconds, assesses the condition of the athlete. It informs you of the moment when the stress of training can lead to fatigue and even potential injury. The developed device is called Check [3].

When evaluating the current stage of development of information technologies in physical culture and sports, we have to state that, despite the abundance of directions for their application and publications, these developments are of a private nature and are not widely used.

#### **References:**

1. Zhuravlev V. A. Modern information technologies in physical culture and sports. Izhevsk: Publishing House "Udmurt University", 2001. 144 p.
2. Ryazanova Z. G., Yanov V. V. Information technologies in physical culture and sports. Krasnoyarsk: Krasnoyarsk State Pedagogical University. V. P. Astafieva, 2015. 183 p.
3. Information technologies in the system "Physical culture and sport" [Electronic resource]. URL: <https://scienceforum.ru/2015/article/2015014928> (date of access: 12/19/2018).

**Kodirova M.M.**  
**katta o`qituvchi**  
**Nabiyeva P.**  
**talaba**  
**Navoiy davlat pedagogika instituti**

## **G`OZG`ON MARMAR KONINING GEOGRAFIK XUSUSIYATLARI VA SHAHAR TASHKIL QILISHDAGI AHAMIYATI**

*Annotatsiya. Maqolada G`ozg`on marmar koni, marmar xomashyosi va va bu kondagi mahsulotlarning tavsifi, ishlab chiqarish xususiyatlari va undan xo`jalikda foydalanish imkoniyatlari yoritilgan. Hozirgi davrda G`ozg`on shahrining barpo etilishi va sanoat korxonalarining ixtisoslashuvi to`g`risida ma`lumotlar berilgan.*

*Kalit so`zlar. Marmar, granit, kon, sanoat korxonasi, qurilish materiallari ishlab ciqarish.*

**Kodirova M.M.**  
**teacher**  
**Nabiyeva P.**  
**student**  
**Navoi State Pedagogical Institute**

## **GEOGRAPHICAL FEATURES OF THE GAZGAN MARBLE DEPOSIT AND ITS SIGNIFICANCE IN THE ORGANIZATION OF THE CITY**

*Annotation. The article describes the Gozgan marble deposit, marble raw materials and products of this deposit, production characteristics and the possibility of its economic use. At present, information has been provided on the construction of the city of Gazgan and the specialization of industrial enterprises.*

*Keywords. Marble, granite, mining, industrial enterprise, building materials production.*

G`ozg`on marmar koni Navoiy viloyati Nurota tumanidagi noyob dekorativ xususiyatli marmar olinadigan kon bo`lib, Navoiy shahridan 65 km shimolda, Nurota tizmasining g`arbiy chekkasidagi G`ozg`ontog` tizmasida joylashgan. Kontaxta, Kash-kash, Bo`shang, Varajan, Chorquduq, Parg`at, Pashshot konlari bir-biridan teng masofada (10-12 kilometr atrofida) joylashgan. Kon 1935—75 yillar mobaynida o`rganilib, 1970 yildan boshlab sanoat miqyosida foydalanilmoqda. G`ozg`ontov tog`lari uzunligi 40 km, eni 1—6 km gacha bo`lgan, shimoliy g`arbiy yo`nalishda cho`zilgan kichik antiklinal burmadan iborat. Uning yadrosi Nurota batolitining shimoli-g`arbiy

chekkasidagi intruziv (granitoid) jinslaridan, qanotlari esa paleozoyning cho'kindi metamorfik jinslaridan tarkib topgan. Kesimning asosida slanes konglomeratli qalin qatlam yotadi va bu qatlam pastdan yuqoriga qarab 6 ta gorizontga bo'linadi. Bu gorizontlarning umumiy qalinligi 950—1100 m bo'lib, granit-aplitli va diabazli daykalar yorib chiqqan turli rangdagi marmarlardan tarkib topgan. 5- gorizont mahsuldor hisoblanadi va uning qalinligi 50—220 m, yotish burchagi 40°. Bu gorizont Kash Kash-Yangi maydonida joylashgan, u yerda sanoat asosida marmar qazib chiqarish 1935 yilda boshlangan.

Konda 5 ta maydon razvedka qilingan. Har bir kondagi toshlar rangi, qattiqligi, donadorligi bilan farq qiladi. Agar dunyoda marmarning o'rtacha qattiqlik darajasi 2700-2800 kg/m<sup>3</sup> ga teng. G'ozg'on marmarining fizik-mexanik xususiyatlari: zichligi—2,6 g/sm<sup>3</sup>, g'ovakliligi 0,8%, suv singdirishi 0,3%, qisilishga mustahkamlik chegarasi 110 — 160 MPa, yemirilishi 0,28 g/sm<sup>3</sup>. Marmar mayda donali, tekis kristalli, zich, chinnisimon, o'rta qatlamlidan qalin va yirik qatlamligacha. Ba'zi qatlamlar 0,2—0,5 dan 1 m gacha yoki undan ham ortiq. Marmar kalsit (85—90%), dolomit (10—15%), kvarts (2—3%) donalaridan tarkib topgan. Aralashmalari— muskovit tangachalari, piritning mayda donalaridan iborat. Qazib olingan marmarning ba'zi bloklari ko'ndalangiga 0,5—1,0 dan 2 m gacha, goho undan ortiq bo'ladi. Rangi har xil to'q kulrang va tutun rangdan pushtigacha, och sariq, yashil, ba'zan oq, jami 35 xildan ortiq rangga ega. Ranglar notekis taqsimlangan, yo'l-yo'l ko'rinishda. Asosiy rangi 5 xil: oq (12%), pushti (14,5%), sariq (0,5%), tutun rangli (54%) va yo'l-yo'l to'q kulrang bo'ladi. Ranglarining darajasiga ko'ra 2 tipdagi marmar mavjud: och va to'q rangli marmar qatlamlari orasida och ranglilar 78% ni, kulranglari esa 22% ni tashkil qiladi. Konda qatlam bo'yicha tik va diagonal darzliklar sistemasi mavjud. Marmarni arralash tabiiy qatlamlar bo'ylab amalga oshiriladi. Chiqindisidan marmar maydasi, quyma tosh va qum ishlab chiqariladi. G'ozg'on marmari nisbatan mo'rt, yaxshi silliqlanadi, oynasimon aks beradi, yuqori darajada dekorativ. Ulardan binolarning ichki va tashqi tomonlarini qoplashda hamda elektrotexnika mahsulotlari ishlab chiqarishda foydalaniladi.

G'ozg'on marmari va graniti qadim, asl dovrug'ini tiklash, bebaho yer osti xazinasidan xalqimiz farovonligi yo'lida oqilona foydalanish ishlariga 2018 yildan chinakamiga kirishildi. Mamlakatimiz rahbari Sh. Mirziyoyev 2018 yilning 2 mart kuni Navoiy viloyatiga tashrifi chog'ida ushbu qurilish materiallariga ichki va tashqi bozorda talab yuqoriligini ta'kidlab, hududda eng zamonaviy texnologiyalarga asoslangan granit va marmarni qayta ishlash korxonalarini barpo etish vazifalarini belgiladi.

Shu asosda O'zqurilishmateriallari" aksionerlik kompaniyasi hamda "Ozmilliybank" AJ ta'sis chilikida "Marmarobod" MChJ klasteri loyihasi ishlab chiqilib, 2019-2020 va 2021-2022 yillarga mo'ljallangan ikki bosqichli, jami 64 loyihadan iborat investitsion rejalar majmuasi tasdiqlandi. Unga ko'ra marmar va granit qazib olish hajmi qariyb to'rt, qayta ishlash hajmi esa besh baravarga

oshirilishi rejalashtirilgan. Bu jami 14 ta MChJlar tomonidan birinchi bosqichda 52 million, ikkinchi bosqichda 145 million AQSh dollari miqdoridagi investitsion loyihalarni ishga tushirishni o'z ichiga oladi. Ta'kidlash joiz, toshga ishlov berishga asoslangan mazkur klasterning 37 gektarlik hududi – G'ozg'onning sanoat shaharchasida karantin davrida ham bunyodkorlik ishlari bir zum bo'lsa-da to'xtagani yo'q. Tadbirkorlarning ixcham sexlari qurilish va jihozlarni o'rnatish ishlari, xarsang zaxiralarini yaratish, hududni obodonlashtirish ishlari amalga oshirilib, dastgohlarni ishlab chiqarishga moslashtirish xitoylik mutaxassislar ishtirokida olib borildi. Toshga ishlov berish murakkab jarayon. Bunda Xitoy texnologiyasining afzalligi shundaki u stanoklarni zo'riqtirmay, toshga bosqichma-bosqich ishlov beradi. Qolaversa, mazkur jarayon tayyorlanayotgan mahsulotda kutilmagan darz ketish holatlarining ham oldini oladi. Mana shunday texnologiyaga asoslangan yana bir korxonada – "Marmarobod" MChJda dastgohlarni ishlab chiqarish jarayonlariga moslashtirish ishlari olib borildi. Mazkur loyihada toshga ishlov berishning barcha jarayonlarining kompyuterlashtirilganligi mahsulot tannarxini 25-30 foizga pasaytirmoqda va mahsulotning tashqi va ichki bozorda raqobatbardoshligini yetakchi omillardan biri.

Keyingi izlanishlar natijasida granitning o'ta noyob yana bir rangdagi turi G'ozg'on kengliklaridan topilgan bo'lib, granitning tim qora rangdagi bu turi "Gabbro granit" deb ataladi. Bugungi kunda mazkur toshning zaxiralarini o'rganish, xulosa olish ishlari olib borilmoqda. Xulosa o'rnida ta'kidlash joizki, mamlakatimiz rahbarining tashabbusi asosida amalga oshirilgan mazkur innovatsion loyihalar sohaga eng ilg'or texnologiyalarni jalb etib, unda tayyorlangan mahsulotlar Yevropa bozorlarida raqobatbardoshligini ta'minlab, G'ozg'on jilosini hamda graniti dovrug'ini ta'minlashi shubhasiz. Albatta, bu pirovard natijada 2700 kishining doimiy bandligi bilan birga hududning iqtisodiy barqarorligi va aholi farovonligini yanada oshiradi.

G'ozg'on shahri tashkil etilishi jihatdan O'zbekistonning eng kenja shahri hisoblanadi. Yaqin vaqtgacha Navoiy viloyati Nurota tumanining bir qismi bo'lib kelgan G'ozg'on shaharchasi 2019 yilda viloyat bo'ysunuvidagi shaharlar turkumiga kiritilgandi. Vazirlar Mahkamasining «Navoiy viloyati tarkibida G'ozg'on shahar hokimligini tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida»gi qarori qabul qilindi. Ushbu qarorga muvofiq G'ozg'on shahrini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish dasturi ishlab chiqildi va u quyidagilarni o'z ichiga oladi.

Bunda: shaharda qurilish materiallari ishlab chiqarish klasterlarini tashkil etish orqali aholi bandligini ta'minlash;

shahar hududida geologiya-qidiruv ishlari ko'lamini kengaytirish orqali yangi konlarni aniqlash va o'zlashtirish choralari ko'rish;

shaharda ko'p xonadonli uylar qurilishini tashkil etish orqali urbanizatsiya darajasini oshirish va aholi uchun munosib turmush sharoitini yaxshilash ishlariga asosiy e'tibor qaratadi.

Aslida G`ozg`on shahrining dovrug`i azaldan dunyoga ketgan. Bu yerdagi konlardan qazib olingan, 35 xil rangni o`zida aks ettirgan marmar mahsulotlari dunyoning ko`pgina davlatlarida muhtasham binolarga zeb berib turibdi. Eron, Turkiya, Qozog`iston, Afg`oniston, Tojikiston kabi davlatlarning tarixiy obidalarini restavratsiya qilishda, Moskva va Sankt-Peterburg shaharlaridagi metro bekatlari, vokzallar, Ostankino teleminorasi, Kiyevdagi "Ukraina" saroyi, Bakudagi 26-Baku komissari yodgorligi, Novosibirskdagi sirk binosi, Bishkekdagi drama teatri, Moskvadagi Tretyakov galereyasi qurilishida G`ozg`on marmari ishlatilgan. Mamlakatimizdagi muzeylar, Alisher Navoiy nomidagi Davlat akademik katta teatri, O`zbekiston mehmonxonasi, ko`plab mehmonxonalar, saroy, muzey va boshqa ob`ektlarning bezak ishlarida G`ozg`on marmaridan foydalanilgan.

Shahar hokimligi matbuot xizmatining ma`lumot berishicha, dunyoda tuzilishi jihatdan xilma-xil marmarning bir hududda uchrashi faqatgina G`ozg`on hududida kuzatiladi. Ayni vaqtda hududda 2 ta yirik marmar koni hamda "Pashot I" va "Galyaren" kabi granit konlari bor. Ushbu konlarning umumiy hajmi marmar bo`yicha 36 million m<sup>3</sup>ni, granit bo`yicha 108,3 million m<sup>3</sup>ni tashkil etadi. Bu marmar zaxirasi Navoiy shahri maydonidan qariyb 10 barobar, G`ozg`on shahrining o`z maydonidan esa qariyb 52 barobar katta degani. Bundan tashqari, hududda hali o`rganilmagan va geologiya qidiruv ishlari o`tkazilmagan konlar ham ko`p.

Alohida shahar maqomini olgach, G`ozg`onda asta sekinlik bilan o`zgarishlar amalga oshirila boshlandi. Ayni damda turli tashkilot va boshqaruv organlarining shahar bo`limlari uchun ma`muriy binolari qurilmoqda, ichki yo`llar kengaytirilib, turli xizmat ko`rsatish ob`ektlari tashkil etilyapti. Eng muhimi, hududda shaharning "tashrif qog`ozi"ga aylangan "Marmarobod" tabiiy toshlarni qazib olish va qayta ishlash klasteri ish boshladi.

Prezidentimiz G`ozg`onga tashrifi chog`ida bu yerdagi marmar va granit konlari haqida to`xtalib, ularni qayta ishlash bo`yicha sanoat korxonalarini qurish taklifini bergan edi. Shu taklif asosida "Marmarobod" klaster loyihasi amalga oshirildi. Loyiha doirasida konlardan marmar va granit qazib olib, shu yerning o`zida qayta ishlagan holda eksportga chiqarish asosiy vazifa etib belgilangan. Hozirgi kunda korxonada faoliyati yanada kengaytirilib, qo`shni davlatlar bilan qo`shimcha shartnomalar tuzilyapti hamda klaster tarkibida yangi zavodlar qurilyapti. "Marmarobod" MChJda 300 nafarga yaqin ishchilar faoliyat ko`rsatmoqda. Ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarga Tojikiston, Qozog`iston, Rossiya, Turkmaniston, Ozarbayjon va Yevropa davlatlari qiziqish bildirmoqda.

Korxonada konlardan tashib kelingan marmar va granit toshlar bir necha bosqichda qayta ishlanib, tayyor mahsulot ko`rinishiga keltiriladi. 2022 yilda ham G`ozg`onda yirik investitsiya loyihalarini amalga oshirish rejalashtirilgan. Xususan, marmar va granit plitalar ishlab chiqarish hisobiga "Edifice Aaspire" MChJ tomonidan qariyb 2,6 million AQSh dollari hamda "Navoiy Proces



Stone Company” MChJ tomonidan 1,5 million AQSh dollari miqdoridagi mablag`lar o`zlashtirilishi rejalashtirilgan.

Bir so`z bilan aytganda, G`ozg`on-eksport salohiyati yirik hudud. Mazkur imkoniyatdan foydalanish, mahalliy va xorijlik investorlar bilan manfaatli kelishuvlarni yo`lga qo`yish nafaqat ushbu hudud taraqqiyoti, balki Navoiy viloyati sanoat salohiyatini yanada yuksaltirishga xizmat qiladi.

**Foydalanilgan adabiyot:**

1. “Navoiy o`tmishi qadim kelajagi nurli diyor” jurnali. “Ma`naviyat”, T.: 2012. – 3-bet.
2. Maktabda geografiya (ma`naviy-ma`rifiy ta`limiy jurnal), T.: 2010. 10/22-son.
3. S. Qorayev “O`zbekiston viloyatlari toponimlari”. –T.: 2005. -85-bet.
4. S. Qorayev “Toponimika”. –T.: 2006. -152-bet.

## **LIVING SAFETY TRAINING IN THE FAMILY**

*Annotation: In this article, one of the main methods of ensuring the safety of human life is the organization of educational classes in order to provide knowledge about the safety of life for the education of preschool institutions, for which the concepts of life safety are described as short and concise methods of teaching and its importance.*

*Keywords: upbringing, family, child, safety, ecology, labor, trauma, training, health, formation, recreation, sports, hazards.*

It is known that any family pays special attention to child care. The stages of education begin with preschool education. However, when raising a child, it is necessary to pay attention to his upbringing on "life safety", especially so that he does not suffer bodily harm to his health, from the effects of various seemingly harmful, even toxic factors, his health does not deteriorate.

It is known that the science of "life safety" includes the disciplines "emergency situations and protection of citizens", "labor protection" and "Ecology". Accordingly, when educating life safety, citizens in any case should have an idea about labor protection and the environment. It is this comprehensive upbringing that can be achieved by starting from the earliest age of the child, that is, before entering kindergarten, the formation of his awareness of life safety.

Let's look at the work to be done in raising a child in the above three areas:

1. Education of the child in terms of emergencies and civil protection such concepts as high levels of wind, rain, earthquakes, floods, etc., the presence of human casualties as a result of which it is necessary to gradually find out - the main factors of early natural emergencies. While explaining what to do during this time, it is necessary to explain the initial steps of the work that needs to be done to help the victims so that they can protect themselves.

2. In order to realize the concept of child labor protection, it is necessary to start with the fact that every person must work. At this point, it should be explained that human activity, that is, whether it is a child, an adult, will be able to work, relax, engage in various seemingly sports. Such concepts for a child can be explained through the image of labor, the image of fairy tale characters, through the image of his life, to be beautiful, through the image of non-working minions, through the appearance of life, to be poor, etc. It is necessary to explain what kind of work is done in order to live in a family, in terms of the simple nature of the family income from this work, so that the monetary manifestations

are so-called. When explaining such harmful, dangerous factors that can occur during the same type of childbirth, injuries resulting from their impact on a person, the appearance of symptoms of a disease, etc., the child will have the idea of protecting himself from these factors by eliminating them. If the father or mother of the child directly shows this at work, on the work done, then the child will come up with an unforgettable concept. For example, in the example of a simple beating with a hoe, the proverb appears "If the tool is in good condition, then the work will be easier", handing over the hoe, doing work in front of the child in order to adapt it to work, a method of making a mask from ordinary fabric to protect against dust that occurs during work, this child also learns aesthetic supervision.

It is known that in one day a child comes to learn something from his parents, asking hundreds, even thousands of questions. At this time, without distracting the child, exactly the right answer will also play an important role in the child's upbringing. Every family has electrical appliances, cooking is done with the help of a flame. In this regard, when using electrical appliances and fire extinguishing, of course, with a simple explanation of electrical and fire safety, the concept of electrical and fire safety appears in the child.

3. In environmental education, the emergence of global environmental problems of our time requires the formation of environmental consciousness among the population. The initial stage of the formation of ecological consciousness is associated with the upbringing of the child in the family. Environmental education takes into account concepts that are mainly focused on obtaining environmental pollution, that is, atmospheric air, water and soil. Simple methods of shaping environmental consciousness in a child - throwing a broom into running water, throwing away a broom and garbage in an unnamed place, unnecessary burning of various hay and furrows - can be started by explaining the fact that such negative circumstances lead to the emergence of diseases among people. For example, when a broom falls into clean water, the water becomes dirty, when it is understood that the person who eats it becomes ill, because polluted water contains all kinds of harmful substances - the child has an idea against drinking water pollution, etc.

Indicating that for the formation of ecological consciousness in the family there are vapors that pollute the atmospheric air, when they spread into the air, air pollution is observed, the main reason for this is that when there is not enough air necessary for combustion, this smoke appears - and, in addition, the idea of an economic concept appears in the child. In addition to these, it is necessary to constantly throw waste from the yard into a specially designated waste container so as not to throw out the necessary, that is, waste that can be reused, from separately organized collection points made of recycled paper, rags, plastics, polyethylene, metal, with an explanation, children develop their environmental awareness and further work.

### References:

1. Куваталиев М.Х. Значение взглядов восточных мыслителей на образование и воспитание. "Science and education" Scientific journal. August 2020/Volume 1, ISSUE5, 211-219 бб.
2. Мамадалиев Шухрат Машраббоевич Профессиональное воспитание как категория производственного обучения // Достижения науки и образования. 2017. №2 (15). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/professionalnoe-vozpitanie-kak-kategoriya-proizvodstvennogo-obucheniya>
3. Мамадалиев Шухрат Машраббоевич Формирование культуры безопасности жизнедеятельности студентов в процессе профессиональной подготовки в вузе // Вопросы науки и образования. 2018. №17 (29). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-kultury-bezopasnosti-zhiznedeyatelnosti-studentov-v-protssesse-professionalnoy-podgotovki-v-vuze>

## **DEVELOPMENT OF ELECTRONIC LEARNING MATERIALS IN THE COURSE OF GENERAL PHYSICS**

*Annotation. Working with multimedia aids makes it possible to diversify the forms of work in the classroom through the simultaneous use of illustrative, statistical, methodological, as well as audio and video material.*

*Key words: multimedia, efficiency improvement, modern lesson, virtual laboratories.*

The use of new information technologies in the educational process allows us to implement our pedagogical ideas, present them to the attention of colleagues and get a prompt response, and gives students the opportunity to independently choose an educational trajectory - the sequence and pace of studying topics, a system of training tasks and tasks, ways to control knowledge. This is how the most important requirement of modern education is realized - the development of an individual style of activity, a culture of self-determination among the subjects of the educational process, their personal development takes place.

Recently, more and more attention has been paid to the introduction of achievements in the field of information technology into the traditional education system. The computerization of educational institutions contributes to the widespread use of electronic educational materials (EEM) and Internet resources in the educational process. The use of EEM and Internet resources is justified only in those cases in which they provide a significant advantage over traditional forms of education.

Using information technology in the classroom, you can organize individual interactive learning for students; use electronic resources, especially animations; computer models and virtual laboratories for demonstrations; conduct computer laboratory work using computer models or virtual laboratories; organize research and project activities of students; control students' knowledge using computer programs or distance learning technologies.

A modern lesson is impossible without the use of information and telecommunication technologies. This is especially true for the subjects of the natural science cycle, because they form a single picture of the world.

The use of information technology in physics lessons helps to achieve pedagogical goals:

- development of the student's personality, preparing him for independent productive activity in the conditions of the modern information society: the development of thinking, aesthetic education, the formation of the ability to make the right decision or offer options in a difficult situation, the development of the ability to carry out experimental research activities;

- implementation of the social order, due to the informatization of modern society;

-intensification of the educational process at all levels of the system of continuous education;

-improving the efficiency and quality of the educational process through the implementation of the possibilities of the EEM;

- activation of cognitive activity with the use of EEM;

-implementation of the ideas of open education based on the use of network technologies.

The use of information technology helps the teacher to expand the possibilities of creative search and organization of joint activities with students.

When teaching physics in high school, a teacher usually faces the following difficulties:

- students cannot imagine some phenomena, such as the phenomena of the microworld and the world with astronomical dimensions;

- the study of some physical material is hampered by students' ignorance of the mathematical apparatus, with the help of which the material can be studied at a high theoretical level (for example, ignorance of the basics of differential and integral calculus when considering the section of mechanics).

Usually, such things are studied at physics lessons either at a low scientific level, or are explained "on the fingers", or are not studied at all, which, of course, affects the level of students' preparation. Therefore, the use of information technology will help the teacher in organizing the educational process and will become its integral part.

Working with multimedia aids makes it possible to diversify the forms of work in the classroom through the simultaneous use of illustrative, statistical, methodological, as well as audio and video material.

Such work can be carried out at different stages of the lesson as:

- homework check form;

- a way to create a problem situation;

- a way of explaining new material;

- the form of consolidation of the studied;

- a way to test knowledge in the course of the lesson.

With the advent of multimedia materials (interactive CD-ROMs) on physics (together with new computer classes), it became possible to include fragments of video lectures, organize workshops and laboratory work in the lesson. When designing them, it is necessary to develop such a scheme for setting training tasks that would be an integral system of successive stages of

observing a phenomenon, making measurements, and corresponding experimental results.

Innovative training tasks allow the student to master various ways of searching for unknown values, use the results obtained to establish a regular relationship between physical quantities, as well as to predict possible practical effects and prepare for a real physical experiment.

A lesson using computer forms of control implies the possibility of testing students' knowledge (at different stages of the lesson, with different goals) in the form of testing using a computer program, which allows you to quickly and effectively fix the level of knowledge on the topic, objectively assessing their depth (the mark is set by the computer).

Information and communication technologies significantly expand the range of search for additional information in preparation for the lesson. Biographical materials, photographic documents, illustrations are found through Internet search engines. Of course, many works require verification, editorial corrections, but fragments of articles can be useful in the development of didactic materials for the lesson, and suggest the form of the lesson.

In all cases, ICTs perform the function of an "intermediary", "which makes significant changes in a person's communication with the outside world." As a result, the teacher and student not only master information technology, but also learn to select, evaluate and apply the most valuable educational resources, as well as create their own.

Physical science has always been at the heart of all the achievements of human civilization, computer technology and the Internet are no exception. However, a paradoxical situation often arises when "the shoemaker is left without boots." The point is that the process of informatization of physical education and physical research should reach a high level, especially since there are all the prerequisites for this.

#### References:

1. Маматкулов, Б. Х. (2021). Использование информационных технологий в лекциях по физике. *Инновационные научные исследования*, (2-1), 149-154.
2. Маматкулов, Б. Х. (2020). Использование оборудования учебных мастерских при преподавании теоретической механики. *Общество*, 81.
3. Маматкулов, Б. Х. (2019). Некоторые закономерности развития методики обучения физике. *Вестник науки*, 3(11), 54-57.
4. Akhmadzhonova, Y. T., & Akhmadzhonova, U. T. (2021). "Press conference" in the delivering of chemistry. *Экономика и социум*, (3-1), 20-22.5.
5. Yaxshiyeva, Z. Z., Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Evaluation of the quality of education is studied on the basis of foreign experience. *Integration of science, education and practice. Scientific-methodical journal*, 383-385.

6. Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Development of agroindustrial complex. Development issues of innovative economy in the agricultural sector, 761-763.
7. Juraeva, N. M., & Akhmadjonova, W. T. (2020). Superconducting fullerenes and their application in biophysics. Academic journalism,(2), 12-14
8. Axmedovna, S. S., & o rqinoy Tojimurodovna, A. Y. (2021). PISA a criteria for improving the quality of education. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 9(05), 306-308.



*Mamatkulov B.X.*  
*senior teacher*  
*department of physics*  
*Jizzakh Polytechnic Institute*  
*Uzbekistan*

## ICT IN THE LESSONS OF ASTRONOMY

*Annotation. The article presents an overview of computer programs that contribute to a better assimilation of the subject of astronomy in high school. Particular attention in the article was paid to the components of the World Wide Telescope and Stellarium virtual telescopes, which make it possible to simulate various astronomical processes in real time.*

*Keywords: Stellarium, World Wide Telescope, virtual telescopes, ICT in astronomy lessons, astronomy teaching methodology.*

The astronomy program includes students' acquaintance with virtual telescopes. Such work can not only replace the student's moving map of the starry sky, but also expand the possibilities for making observations using telescopes or without them. Applications can also be installed on all existing mobile platforms, in addition to computers.

To simulate the operation of optical telescopes, the teacher can use any available software. The advantage of modern virtual telescopes is not only the use of graphics and databases of astronomical objects, but also the construction of images of objects from real photographs taken at different times on Earth and beyond. Consider the example of the virtual telescope "World Wide Telescope".

WORLD WIDE TELESCOPE (WWT) is a computer planetarium that allows you to study a detailed photographic map of the starry sky, view the surface topography of many bodies in the solar system, and travel around the Earth and the Universe. The photographs are taken from 10 terrestrial telescopes and the Hubble Space Telescope. To create a photographic map, materials from Roscosmos and the US Geological Survey were used. The WWT virtual telescope allows you to study astronomical phenomena at any time from 1 to 4000 AD. WWT includes several modes of operation:

The Earth mode provides users with the ability to view a detailed map of the Earth's surface.

Planet mode provides users with the ability to view detailed images of the Moon, the closest planets to Earth (Venus, Mars, Jupiter) and the Galilean satellites.

The "Sky" mode will include a Terapixel stellar panorama based on images taken by various telescopes in a variety of ranges - from radio waves to

gamma rays. The high quality of the panorama allows it to be scaled in a real planetarium.

Panorama mode allows the user to view panoramas of the surface of the Moon and Mars.

The "Solar System" mode offers the user to study a three-meter model of the part of the Metagalaxy known to us.

Another noteworthy program for working with the starry sky is, of course, the Stellarium virtual telescope..

STELLARIUM is a free planetarium program that allows you to see objects accessible by medium and large telescopes. It also allows you to observe solar eclipses and the movement of small bodies in the solar system.

- ✓ Let's pay attention to some features of the Stellarium program.
- ✓ On the star map you can show:
- ✓ more than 120,000 stars of the Hipparcos catalog;
- ✓ planets of the solar system and their satellites;
- ✓ asterisms and images of constellations in different cultures;
- ✓ images of Messier catalog objects;
- ✓ a realistic picture of our Milky Way Galaxy;
- ✓ realistic landscapes on the Earth's surface.

The program interface includes:

- ✓ standard, wide-angle and spherical design methods;
- ✓ the ability to scale the image;
- ✓ time scale management with the ability to write your own scripts;
- ✓ control of the virtual telescope.

Visualization includes:

- ✓ choice of projections;
- ✓ choice of grid of the celestial sphere;
- ✓ selection of the landscape of the observation site and its disabling;
- ✓ taking into account the effect of refraction and extinction;
- ✓ accounting for historical outbursts of supernovae and new stars;
- ✓ changes in the shape of the constellations over time.

As an example, the teacher might look at the user's steps to determine the viewing conditions for the M31 nebula in the constellation Andromeda. A similar problem can be solved for any place and time of observation. Just such a task, oriented to the conditions of observation in a given area, should be initially solved in the lesson



✓  
Ris. 1. Screenshot of the Stellarium program website

Schoolchildren can get acquainted with the Stellarium program using educational tablets, a mobile computer class, or just a class of desktop computers. For extracurricular activities, you can advise students to install the program on a computer at home.



Ris. 2. Screenshot of the Stellarium program window

The Stellarium Virtual Telescope also allows students to explore celestial objects such as exoplanets and deep space objects.

As an additional source of information on astronomy, students can use popular encyclopedias with a planetarium function, for example, the RedShift program.

The considered software tools make it possible to diversify the lessons of astronomy, which is very important, since the subject of astronomy, regardless of the chosen profile, is studied by students at a basic level. This means that astronomy at school should be considered primarily as a general cultural and philosophical subject.

#### References:

1. World Wide Telescope [Электронный ресурс]: офиц. сайт, 2018. URL: <http://www.worldwidetelescope.org/webclient/>
2. Stellarium [Электронный ресурс]: офиц. сайт, 2018. URL: <http://stellarium.org/ru/>
3. Маматкулов, Б. Х. (2021). Использование информационных технологий в лекциях по физике. *Инновационные научные исследования*, (2-1), 149-154.
4. Маматкулов, Б. Х. (2020). Использование оборудования учебных мастерских при преподавании теоретической механики. *Общество*, 81.
5. Маматкулов, Б. Х. (2019). Некоторые закономерности развития методики обучения физике. *Вестник науки*, 3(11), 54-57.
6. Akhmadzhonova, Y. T., & Akhmadzhonova, U. T. (2021). "Press conference" in the delivering of chemistry. *Экономика и социум*, (3-1), 20-22.5.
7. Yaxshiyeva, Z. Z., Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Evaluation of the quality of education is studied on the basis of foreign experience. *Integration of science, education and practice. Scientific-methodical journal*, 383-385.

8. Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Development of agroindustrial complex. Development issues of innovative economy in the agricultural sector, 761-763.
9. Axmedovna, S. S., & o rqiroy Tojimurodovna, A. Y. (2021). PISA a criteria for improving the quality of education. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 9(05), 306-308.
10. Ахмаджонова, Ё. Т. (2021). PISA: «Студентов нужно научить думать, а не запоминать». Гуманитарный трактат, (101), 12-14.

*Matrizayeva B.S.  
Pedagogika fakulteti  
Maktabgacha ta'lim yo'nalishi  
2-bosqich talabasi*

## **MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARNING JISMONIY TARBIYASI**

*Annotatsiya: Maktabgacha yoshdagi bolalar jismoniy tarbiya nazariyasi bu – bola jismoniy tarbiyasi shakllanishining umumiy qonuniyatlaridan saboq beruvchi fandır. Ushbu maqola orqali maktabgacha yoshdagi bolalarning jismoniy tarbiyasi haqida umumiy ma'limotlarga ega bolasiz.*

*Kalit so'z: Maktabgacha ta'lim, jismoniy tarbiya, predmet, yosh davrlari.*

*Matrizayeva B.S.  
2nd year student  
faculty of pedagogy  
the direction of preschool education*

## **PHYSICAL EDUCATION OF PRESCHOOL CHILDREN**

*Annotation: The theory of physical education of preschool children is a science that teaches the general laws of the formation of physical education in children. This article gives you a brief overview on physical education for preschoolers.*

*Keywords: preschool education, physical education, subject, age.*

Maktabgacha yoshdagi bolalarni jismoniy tarbiyalash nazariyasi jismoniy tarbiyaning umumiy nazariyasi bilan yagona mazmunga va o'rganish predmetiga ega, ayni paytda u 7 yoshgacha bo'lgan bolalar jismoniy tarbiyasi qonuniyatlarini va shunga muvofiq bolaning ta'lim va tarbiya jarayonidagi rivojlanishini boshqarishning umumiy qonuniyatlarini maxsus o'rganadi. Bolalar jismoniy tarbiyasi nazariyasi har bir yosh bosqichini o'rganib, ilmiy ma'lumotlar va amaliy tajribani umumlashtirib borib, jismoniy tarbiya vazifalarini belgilaydi, ularning mohiyatini, butun jismoniy tarbiya jarayonini tashkil etishning juda samarali vositalari va metodlarini, maqsadga muvofiq shakllarini kompleks ravishda ochib beradi. Sog'lom, baquvvat, chiniqqan, xushchaqchaq, mehribon, tashabbuskor, o'z harakatini yaxshi boshqara oladigan, jismoniy tarbiya va sport mashqlarini sevadigan, atrof-muhitda mustaqil harakat qila oladigan, maktabdagi o'qishga hamda kelgusidagi faol ijodiy faoliyatga nisbatan qobiliyatli bola shaxsini shakllantirish, jismoniy tarbiyaning shaxsni har tomonlama rivojlantirish asoslari sifatidagi alohida ahamiyatini belgilab beruvchi muhim vazifasi hisoblanadi. Jismoniy tarbiya

nazariyasi ilk yoshdagi va maktabgacha ta'lim yoshidagi bolalarning quyidagi psixofiziologik xususiyatlarini o'z ichiga oladi: organizmning ish qobiliyati imkoniyatlari, yuzaga keluvchi qiziqish va ehtiyojlar, ko'rgazmali harakat, ko'rgazmali obraz va mantiqiy tafakkur formalari, ustun turuvchi faoliyat turining o'ziga xosligi, bu faoliyat rivojlanishi bilan bog'liq ravishda bola psixikasida muhim o'zgarishlar kechadi va "Bolaning yangi oliy rivojlanish bosqichiga o'tishi"ga tayyorlanadi. Shunga muvofiq bolalar jismoniy tarbiya nazariyasi, jismoniy tarbiyani tashkil qilish va ularni optimal pedagogik sharoitlarda amalga oshirishning barcha formalari mazmunini ishlab chiqadi. Jismoniy tarbiya nazariyasi har bir yosh bosqichdagi bolaning potensial imkoniyatlari qonuniyatlarini o'rganib va hisobga olib borib, jismoniy tarbiyaning butun ta'lim-tarbiya kompleksi ilmiy asoslangan dasturi talablarini (harakat, ko'nikma va malakalari, jismoniy sifatlar, ba'zi elementar bilimlarni) ko'zda tutadi. Ularni o'zlashtirish bolalarni maktabda o'qishi uchun zarur jismoniy tayyorgarlik darajasini ta'minlash imkonini beradi. Jismoniy tarbiya shaxsni har tomonlama tarbiyalash ishining muhim komponenti hisoblanadi, ayni paytda u aqliy, axloqiy, estetik va mehnat tarbiyasi vazifalarini kompleks tarzda hal etadi. Bolalar jismoniy tarbiyasini tashkil etishning turli shakllarida (mashg'ulotlar, harakatli o'yinlar, mustaqil harakat faoliyati va h.k.) tarbiyachining e'tibori fikrlaydigan, o'z yosh imkoniyatlariga ko'ra ongli harakat qiladigan, harakat ko'nikmalarini muvaffaqiyat bilan egallaydigan, atrof-muhitda mo'ljal olib biladigan, uchraydigan qiyinchiliklarni faol tarzda bartaraf etadigan, ijodiy izlanishga intiladigan bolani tarbiyalashga qaratiladi. Bolalarni jismoniy tarbiyalash nazariyasi to'xtovsiz rivojlanmoqda va bola tarbiyasining turli tomonlarini qamrab oluvchi tadqiqotlar natijasida olinayotgan yangi bilimlar hisobiga boyib bormoqda. Bolalar muassasalarining ommaviy tajribasida sinovdan o'tgan tadqiqot natijalari dasturlar, o'quv qo'llanmalari, darsliklarga kiritilmoqda va bolalar bilan ishlash amaliyotiga joriy qilinmoqda. Bu butun ta'lim-tarbiya jarayonining taraqqiyotiga yordam beradi. Shunday qilib, maktabgacha yoshdagi bolalarni jismoniy tarbiyalash nazariyasi butun jismoniy tarbiya tizimini takomillashtirishga yordam beradi. Maktabgacha yoshdagi bolalarni maktabgacha ta'lim muassasalarida, oilada jismoniy tarbiyalashning asosiy vazifalari ularni sog'lom va baquvvat qilib o'stirish, ular organizmini chiniqtirish, ta'lim va tarbiyani to'g'ri tashkil etishdan iboratdir. Maktabgacha yoshdagi bolalarning sog'lomlashtirish vazifalari - bu jismoniy tarbiyaning eng asosiy vazifasi bo'lib, bola hayotini muhofaza qilish, uning sog'lig'ini mustahkamlash, organizmini chiniqtirish yo'li bilan o'zini himoya qilish va turli kasalliklarga chidamlilik xislatlarini oshirishdan iborat. Bola organizmining rivojlanishi o'ziga xos xususiyatga ega bo'lgani sababli, uning vazifalari ancha aniqroq shaklda ifodalanadi; bola suyagini bexato va o'z vaqtida qotishiga orqa umurtqadagi egik joylarning shakllanishiga, tovon yuzasining yaxshi rivojlanishiga, pay-bo'g'im apparatlarni pishitishga yordam ko'rsatiladi. Tana qismlarining (proporsiyalar) to'g'ri nisbatda rivojlanishiga, suyaklar o'sishi va

vaznini bir tartibga solishga yordam berish; barcha muskullar guruhini rivojlantirish (tana, oyoq, qo'l va yelka kamari, panja, barmoqlar, tovon, bo'yin, ko'z, ichki organlar - yurak-qon tomirlar, nafas olish va boshqa muskullar); ayniqsa, zaif rivojlangan bukuvchi muskullar guruhining rivojlanishiga alohida e'tibor berish lozim. Yurak-qon tomirlari va nafas olish tizimlari faoliyatini takomillashtirishga yordam berish, ya'ni yurakka qon oqishini kuchaytirish, uning qisqarishi ritmini yaxshilash va to'satdan o'zgaradigan yuklamaga moslashish qobiliyatini rivojlantirish; ko'krak qafasi hatakatchanligini o'stirish, chuqur nafas olish, uning ritmi barqarorligiga, o'pka sig'imini oshirishga yordam berish, burundan nafas olishni yaxshilash; ichki organlarning (ovqat hazm qilish, modda ajralish va boshqalar) to'g'ri ishlashiga yordamlashish; termoregulatsiya funksiyasining to'g'ri rivojlanishiga ko'maklashish. Markaziy asab tizimining faoliyatini takomillashtirish: qo'zg'alish va tormozlanish, ularning harakatchanligi jarayonlarining muqobilligiga, shuningdek, harakat analizatori, sezgi organlarining takomillashuviga yordam berish. Ta'limiy vazifalar. Maktabgacha yoshdagi bolalarni jismoniy tarbiyalash jarayonida ta'limiy vazifalarni hal etish ham muhimdir. Chunonchi: harakat ko'nikma va malakalarini shakllantirish, jismoniy sifatlar (chaqqonlik, tezkorlik, egiluvchanlik, muvozanat, ko'z bilan chamalash, kuchlilik, chidamlilik)ni o'stirish, to'g'ri qaddi-qomat, gigiyena ko'nikmalarini tarbiyalash, jismoniy tarbiya haqidagi bilimlarni o'zlashtirish. Bolalar asab tizimining plastikliigi tufayli ularda harakat ko'nikmalari nisbatan yengil shakllanadi. Ularning ko'pchiligidan (emaklash, yurish, chang'ida yurish, velosipedda sayr qilish va boshqalar) kundalik hayotda harakat vositasi sifatida foydalaniladi. Harakat ko'nikmalari tashqi muhit bilan aloqani osonlashtiradi va uni bilishga yordam beradi: bola emaklab o'zini qiziqtirgan narsalarga yaqinlashadi va ular bilan tanishadi; velosipedda sayr qila oladigan bolalar qor, shamollarni oson idrok etadilar; suzish chog'ida esa bolalar suvning xossalari bilan tanishadilar. Jismoniy tarbiya mashqlarini to'g'ri bajarish muskullar, paylar, bo'g'imlar, suyak tizimini rivojlantirishga samarali ta'sir qiladi. Mustahkam shakllangan harakat ko'nikmalaridan foydalanish bolaga mashqlarni bajarishda jismoniy kuchni tejash va o'yin faoliyatida e'tiborni kutilmagan vaziyatlarda yuzaga keladigan turli vazifalarni olishga yo'naltirish imkonini beradi. Bolalarda 7 yoshgacha shakllangan harakat ko'nikmalari maktabda ularni yanada takomillashtirish uchun zamin bo'lib xizmat qiladi va kelajakda sportda yuqori natijalarga erishish imkonini beradi. Bolalarda harakat ko'nikmalarining shakllanishi jarayonida birmuncha murakkabroq harakatlar va bu harakatlarni o'z ichiga oluvchi turli faoliyat turlarini osongina egallash qobiliyati hosil qilinadi. Yosh guruhlarga oid harakat ko'nikmalarining hajmi dasturda berilgan. Maktabgacha yoshdagi bolalarda saflanish, umum-rivojlantiruvchi mashqlar, asosiy harakatlar, sport mashqlarini bajarish ko'nikmalarini shakllantirish lozim. Bundan tashqari, bolalarni sport o'yinlariga (Badminton, stol tennisi) va sport o'yinlari elementlari (basketbol, xokkey, futbol, voleybol)ni bajarishga o'rgatish

zarur. Harakat ko'nikmalari hajmi maktabgacha ta'lim muassasalarida sharoitning mavjudligi, bolalarning jismoniy tayyorgarligi, tarbiyachilarning malakasi, ota-onalar yordamiga qarab kengaytirilishi mumkin. Maktabgacha yoshdagi bolalarni, o'tirgan, turgan holatda va yurganda qaddi-qomatni to'g'ri tutish ko'nikmalariga o'rgatish muhim.

Bolalarda sport mashg'ulotlariga muhabbat, ularning natijalariga, sportchilarning yutuqlariga qiziqishini tarbiyalash lozim. Jismoniy tarbiya jarayonida axloqiy, aqliy, estetik va mehnat tarbiyasini amalga oshirishning katta imkoniyatlari mavjud. Mashqlarni bajarish jarayonida bolalarda xarakterning ijobiy xususiyatlari (uyushganlik, intizomlilik, kamtarlik, ko'ngilchanlik va hokazo) va axloqiy fazilatlari – halollik, haqqoniylik, o'rtoqlik hissi, o'zaro yordam, jamoada shug'ullanish malakasi, jismoniy inventarni ehtiyot qilish, topshiriqni mas'uliyat bilan — botirlik, qat'iylik, o'z kuchiga ishonch, qiyinchiliklarni yen- gishda sabotlilik, chidamlilik va boshqalarni namoyon qilish uchun juda qulay sharoit yaratiladi. To'g'ri tashkil etilgan jismoniy tarbiya bolalarning aqliy o'si shiga yordam beradi, chunki asab tizimi va boshqa organ hamda tizimlarning normal faoliyati uchun qulay sharoit yaratiladi, bu esa yaxshiroq idrok etish va eslab qolishga yordam beradi. Bolalarda barcha ruhiy jarayonlar (idrok, tafakkur, xotira, xayol va boshqalar), shuningdek, tafakkur jarayonlari (kuzatish, taqqoslash, analiz, sintez, umumlashtirish va boshqalar) rivojlanadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Mirziyoev Sh.M. Speech at a joint meeting of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan on the occasion of the inauguration of the President of the Republic of Uzbekistan "Building, together with our courageous and noble people, a free and prosperous, democratic state of Uzbekistan." - T.: "Uzbekiston", 2016. - 56 p.
2. "Pedagogical skill and pedagogical technology" T., 2003.
3. Sodikova Sh. "Preschool Pedagogy". "Sources of Thought". T: 2013, - 330 p.
4. Kadyrova F., Toshpulatova Sh., Azamova M. "Preschool Pedagogy" - T., "Spirituality". 2019.
5. Journals "Methodology of preschool education". -T:, numbers 2018



*Maxmudov A.A.  
katta o'qituvchi  
Farg'ona politexnika instituti*

**UNIVERSAL XARAKTERISTIKALARDAN FOYDALANIB  
DVIGATELNING ISH HAJMINI O'ZGARTIRISH ORQALI UNI  
BOSHQARISHDA UNING ZAXARLILIK KO'RSATKICHLARINI  
TADQIQ ETISH**

*Annotatsiya: Qo'llanilayotgan usulning dvigatelni ekologik sifatini oshirishi (yoki kamayishi) bo'yicha kutilayotgan ta'sirini baholash o'rtacha effektiv bosim va tirsakli valning aylanishlari sonining azot oksidi va uglerod oksidlarining hajmli konsentratsiyasini doimiy egriliklariga qanday ta'sir etishini aniqlash maqsadida dvigatelning universal (ko'p parametrlil) xarakteristikalaridan foydalanishni o'z ichiga oladi.*

*Kalit so'zlar: valning aylanishlari soni, azot oksidi, uglerod oksidlari, hajmli konsentratsiya.*

*Makhmudov A.A.  
senior lecturer  
Fergana Polytechnic Institute*

**INVESTIGATE THE TOXICITY OF AN ENGINE BY VARYING ITS  
OPERATING POWER ACCORDING TO THE UNIVERSAL  
CHARACTERISTICS**

*Abstract: Estimate the expected impact of the applied method on the increase (or decrease) in the environmental quality of the engine parameter.*

*Keywords: number of shaft revolutions, nitrogen oxide, carbon oxides, volumetric concentration.*

Chiqarilayotgan zararli moddalarning zaxarliligini bevosita o'lchash sinovlarida chiqindi gazlar tarkibidagi ushbu zaxarli moddalar konsentratsiyalarining miqdorlari  $\text{mln}^{-1}$  (ppm), mg/l,  $\text{g/m}^3$  va foizlarda ifodalanadi. Oxirgi bajarilgan ishlarda ko'proq o'tish koeffitsiyentidan ( $K_{\Pi} = 10^3 \cdot (22,4/\mu)$ ). Bu yerda  $\mu$  – moddalarning molekulyar og'irligi, g/mol. Gazlarning  $\text{g/m}^3$  dan ga o'tish koeffitsiyenti quyidagi jadvalda berilgan.

1-jadval		
Gazlar konsentratsiyasining o'tish koeffitsiyentlari		
Gazlar	$\mu$ – moddalarning molekulyar og'irligi, g/mol	$K_{\Pi}$ – o'tish koeffitsiyenti
Azot oksidi, $NO$	30	747
Azot dioksidi, $NO_2$	46	487
Uglerod oksidi, $CO$	28	800
Uglerod dioksidi, $CO_2$	44	509
Propan, $C_3H_8$	44	509
Yoqilg'ining shartli tarkibi, $C_1H_{1.85}$	13,85	161,7
Kislorod, $O_2$	32	700

Shunday qilib, agar chiqindi gazlar tarkibidagi azot dioksidining ( $NO_2$ ) miqdori  $1,5 \text{ g/m}^3$  ni tashkil etsa, bu  $1,5 \cdot 487 = 730,5 \text{ ppm}$  ga to'g'ri keladi [3].

Qayta hisoblashlar havo va yoqilg'i sarfi, dvigatel quvvati va atrof–muhit parametrlarini hisobga olgan holda aniqlanadi.

Qo'llanilayotgan usulning dvigatelni ekologik sifatini oshirishi (yoki kamayishi) bo'yicha kutilayotgan ta'sirini baholash o'rtacha effektiv bosim va tirsakli valning aylanishlari sonining azot oksidi va uglerod oksidlarining hajmli konsentratsiyasini doimiy egriliklariga qanday ta'sir etishini aniqlash maqsadida dvigatelning universal (ko'p parametrlil) xarakteristikalaridan foydalanishni o'z ichiga oladi:  $C_{NOx}, C_{CO}, C_{CH} = f(pe, n)$ . Bunda o'rtacha effektiv bosim ( $pe$ ) (yoki effektiv moment ( $Me$ )) ordinatasi yuqoridagi tenglamalardan foydalanib, dvigatelning solishtirma samarali ishiga ( $Луд$ ) almashtiriladi.

Silindrlarni o'chirish orqali dvigatelni boshqarish usulining ekologik sifatini baholashda, masalan, chiqayotgan azot oksidining soatbay miqdorini aniqlashda quyidagi munosabatdan foydalaniladi.

$$GNOx = CNOx \cdot VOF, \text{ kg/soat(1)}$$

Bu yerda

$$VOF = GOF \cdot \rho_{OF}, \text{ m}^3/\text{soat(2)}$$

$$GOF = G_B + G_T = i \cdot V_h \cdot \eta_V \cdot \rho_B \cdot n \cdot 10^{-3} \cdot 30 + G_T, \text{ kg/soat (3)}$$

Bu yerda soatbay yoqilg'i sarfi yuqoridagi jadvalga binoan solishtirma yoqilg'i sarfi egriliklari orqali universal xarakteristikalardan foydalangan holda aniqlanadi.

Oxirgi formulalarda azot oksidining ( $CNOx$ ), uglerod oksidi ( $C_{CO}$ ) uglevodorod ( $C_{CH}$ ) konsentratsiyalari  $ppm$  da berilgan ( $1 \text{ ppm} = 10^{-4} \%$ , ya'ni  $500 \cdot 10^{-4} \% = 500 \text{ ppm}$ ). Shuning uchun hisoblashlar quyidagi munosabatlar orqali amalga oshiriladi [2]:

$$GNOx = 0,001587 \cdot CNOx \cdot GOF, \text{ g/soat (4)}$$

$$GCO = 0,000966 \cdot CCO \cdot GOF, \text{ g/soat (5)}$$

$$GCH = 0,000485 \cdot CCH \cdot GOF, \text{ g/soat (6)}$$

Ba'zi hollarda zaxarli elementlar chiqindilarining ko'rsatkichlari haqidagi ma'lumotlar ushbu moddalarning solishtirma miqdorlari ko'rinishida beriladi.

Shuning uchun yalpi chiqindi miqdorlarini quyidagi munosabat orqali aniqlanadi:

$$GNOx = gNOx \cdot Ne, \text{ g/soat (7)}$$

$$GCO = gCO \cdot Ne, \text{ g/soat (8)}$$

$$GCH = gCH \cdot Ne, \text{ g/soat (9)}$$

Bu yerda  $gNOx$ ,  $gCH$ ,  $gCO$  – mos holda azot oksidlari, uglevodorodlar va uglerod oksidining  $g/(kW \cdot \text{soat})$  dagi solishtirma miqdorlari.

Chiqarilayotgan gazlar tarkibidagi zaxarli birikmalar konsentratsiyasi quyidagi munosabatlar orqali aniqlanadi:

$$CNOx = (GNOx \cdot 10^{-3}) / VOF, \text{ kg/m}^3 \text{ (10)}$$

$$GCO = (GCO \cdot 10^{-3}) / VOF, \text{ kg/m}^3 \text{ (11)}$$

$$GCH = (GCH \cdot 10^{-3}) / VOF, \text{ kg/m}^3 \text{ (12)}$$

Ko'rinib turibdiki, silindrlarning bir qismi o'chirilganda, chiqindi gazlar miqdori faqatgina faol ishlayotgan silindrlar bo'yicha aniqlanadi. Faol ishlayotgan silindrlardan chiqayotgan zaxarli moddalarning soatbay miqdorini aniqlangandan so'ng, umumiy dvigateldan chiqayotgan zaxarli moddalarning konsentratsiyasini aniqlash kerak. Bunda chiqayotgan chiqindi gazlar miqdori umumiy chiqayotgan gazlar miqdori va o'chirilgan silindrlarga kirgan havo miqdori bilan birgalikda chiqadi deb baholanadi. Yoki, boshqacha qilib aytganda, butun dvigatelga kirayotgan havo miqdori va faol ishlayotgan silindrlarning yoqilg'i sarfini umumiy tarzda hisoblash kerak.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Muxtorov, Abdumajidxon Murodxon O'G'Li, Turg'Unbekov, Axmadbek Maxmudjon O'G'Li, & Maxmudov, Abdulrasul Abdumajidovich (2022). AVTOMOBIL OLD OYNAKLARINI VAKUUMLASH JARAYONIDA VAKUUMLASH TEXNOLOGIYASINING AHAMIYATI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2 (3), 93-102.rov,
2. Файзиматов Б.Н., Мирзаев А.А. Ускоренный метод определонный обрабатываемости материалов./Материалы семинара "Опыт работы едрепия технологических н конструкторских решении интенсификации процессов резания".Киев. 1989. с.9.
3. Mirzaev M.A, & Tukhtasinov R. D. (2022). Analysis Of Vibroacoustic Signals (Vas) In Cutting in Cutting Machines Made of Tools. Eurasian Journal of Engineering and Technology, 3, 1–5. Retrieved from <https://www.geniusjournals.org/index.php/ejet/article/view/5542>.

*Melikulova M.X.  
master student  
Termiz state university*

## **STRUCTURAL SEMANTIC ANALYSIS OF THE LEXICAL FIELD OF THE WORD DENOTING POSITIVE FEELING**

*Abstract: this article deals with conveying analysis on structural semantics in words which mean positive emotions. The research supports the readers to get informed basic ideas about semantic structural analysis. On the top of that positive feeling expressions on masterpieces serve as an actual source of implementing the research.*

*Key words: semantic, emotion, lexeme, feature, characteristics, interaction.*

### **Introduction**

The field is a high degree of abstraction, what happens based on the definition meaning common to all values of structure elements regardless of their belonging to one or another morphological category. For the semantic field, the presence of a common (integral) semantic feature that unites all units of the field and usually expressed by a lexeme with a generalized meaning (archilexeme) and the presence private (differential) characteristics, according to which the units of the field differ from each other. Integral semantic features in certain conditions can act as differential.

Thus, the lexico-semantic field is a collection interacting and interdependent lexical units belonging to different parts of speech and expressing concepts of varying degrees of complexity. It is a complex, multifaceted unity of lexical units, having a heterogeneous structure. The lexico-semantic field reflects complex picture of the world, multidimensional connection of realities, their similarities, differences, juxtapositions. In a particular text, semantic fields are represented as its individual components (words), between which a connection arises, existing in parallel with the obvious connection between words in the text. The work under review is related to the text-centric study "the content of vocabulary, in which the study is carried out in the direction from speech units, from the text to the consideration of categorical and individual semantics of a word to the extent that it determines the meaning of a separate utterance or text as a whole. In text-centric analysis, at first plan put forward a comparison of generally accepted and stipulated by the text meanings, the latter is not recorded in explanatory dictionaries; comes to light the specificity of the meaning of the word in the text is the increment of meanings, style change word belonging, place and function in lexocentric epidigmatics and paradigmatics, the textual significance of the word as a means of artistic characterization of someone/something.

## Discussion

The significance of a word in a literary text is very rarely identical according to the volume of its content corresponding to the "system", codified (fixed in explanatory dictionaries) meaning of the word, since subjective associations, situational connotations and other layers. Lexical units are constantly under pressure and impact of all elements artistic system of the work, as a result of which the dictionary meaning (i.e. the content firmly fixed to the sign) and acquired meanings (i.e. the content with which signs are filled with specific use in text) merge, forming a completely new meaning. Meaning specific artistic text is thus open and reconstructed by the reader within the limits of semantic possibilities, given by text. The predominance of meaning over its meaning is the specificity of artistic text. In this regard, the content of the text is considered as complex. Semantic phenomenon, the understanding of which involves the analysis of implicit semantic mechanisms, since the text, "being the final sphere of exit functions of language elements in the process of speech formation, is the formation is sign-thematic: in the text, disclosure is carried out a certain topic, which combines all its parts into an informational unity" (MJ.Blokh).

Emotions are one of the forms of reflection of reality, they form an integral part of human existence and play essential role in human life. In the process of knowing the real in reality, a person does not remain indifferent to the objects and phenomena, he reacts to them and expresses his attitude. This attitude is expressed in different assessments, feelings, which, in turn, find expression in language. Emotivism is a category that directly reflects in the text and at the level of the content of the work (plot), and has an extensive system of linguistic expression. Under emotive signs (emotive) is understood as all vocabulary that reflects emotions, i.e. emotional vocabulary is proposed to be understood as the totality of all lexical means that usually designate different aspects of emotiveness as representation of emotions in language.

Emotional lexeme includes:

- Lexical units that name emotions and feelings of a person;
- Lexical units that describe various manifestations of emotions and feelings of a person (evaluation words qualifying objects, subject and phenomena; words characterizing the behavior of the subject states in a typical situation of experiencing emotions, etc.),
- Lexical units, the emotional significance of which is created when the help of word-formation means;
- Lexical units that acquire emotional coloring in context.

However, it should be noted that since the English language is not affixes of quality and subjective evaluation (diminutives, magnifying, derogatory, flattering, etc.), the provision on a group of words whose emotional significance is created with the help of derivational means, it is not applicable to it and, accordingly, not is reflected in the present study.

Thus, emotional vocabulary is a wide coverage of heterogeneous lexical material. Lexico-semantic field "positive emotions" includes different categorical means and is a complex (complex) multidimensional polycentric structure, whose components are associated, according to A. Vezhbitskaya, with hypothetical thoughts "something very good happened."

Emotional lexeme has significant weight in disclosure emotional plan of the text, because it allows you to name, describe and express emotional states, and is also the basis for an adequate understanding of the literary text by readers.

The composition of the lexico-semantic field "positive emotions" includes words of different parts of speech, united by a common semantic component "positive emotion" and forming series of lexically parallel words

(a number of lexically parallel words - association based on a common semantic feature that represents interclass relations like happy - happiness - happily).

Lexico-semantic field "positive emotions" of the novel Jane Austen "Pride and Prejudice" is divided into seven thematic groups / micro fields (lexico-thematic micro field / group - a layer of vocabulary, identified as part of the lexico-semantic field as a whole and denoting specific subject area): joy, fun, satisfaction, pleasure, tranquility, love and emotional manifestations.

### **Conclusion**

The stability of the general composition and main characteristics of the lexico-semantic field "positive emotions" demonstrates, in our opinion, that the distinguished differences in the composition and characteristics of a given field in each of the work under study as a whole depend on the individual author's features of the use of emotional lexical units, style, motives and intentions of a particular author.

### **References:**

1. Kositsyna I.B. Emotional Concepts in the Structure of Jane's Novel Austen Pride and Prejudice. // Student science on the threshold III Millennium: Abstracts of the I International Conference of Students of the Far East of Russia and Asia-Pacific countries. - 4.2. - Yuzhno-Sakhalinsk: SakhGU Publishing House, 2000. P. 133-136 [0.2 p.l.]
2. Kositsyna I.B. Emotional Concepts in the Structure of Jane's Novel "Pride and Prejudice" and the adequacy of their translation into Russian language. // Issues of theory and methods of teaching foreign languages and cultures: Sat. scientific articles based on the materials of the international conference "West-East: education and science on the threshold of the 21st century". - Khabarovsk: Publishing House KhSPU, 2001, pp. 115-119 [0.3 pp]
3. Kositsyna I.B. About some theoretical foundations of the research words in a literary text. // Sentence and word. Interuniversity Sat. scientific works. - Saratov: Publishing House of Saratov University, 2002. S. 434- 437 [0.2 p.l.]

4. Kositsyna KB. The word as a semantic and figurative component text. // Actual problems of English philology. Sat. scientific works. Issue 1. -M.: Prometheus, 2002. S. 53-58. [0.4 p.l.]

## **THE ROLE AND LEXICAL FEATURES OF INTERNET NEWSPAPERS IN SOCIETY**

*Abstract: First of all, we need to understand that the role and influence of internet newspapers in society is unimaginable today. The fact that paper newspapers are replaced by online newspapers requires a modern world. This article highlights the lexical features of internet newspapers, the characteristics of mass media, and the difference from paper newspapers.*

*Keywords: internet newspapers, communication, social network, smile stickers, comments, print newspaper.*

**Introduction.** Nowadays, the amount of use of social networks around the world is growing at a high rate. At the same time, the number of users of online newspapers is increasing, while the number of users of printed newspapers is declining. This article discusses the impact of Internet newspapers on public life and its lexical features. First of all, we need to pay attention to the meaning and application of Internet commentary in social networks, so we should refer to the research work of linguists who have conducted research on this topic.

**Literature review.** According to the "commentary" of one such scientist S.I Ojegov:[1]

1. Explanatory notes to some texts;
2. Reflecting, explaining, and criticizing specific information.

In an article published in the scientific journal Modern Problems of Science and Education, Karpoyan describes the Internet commentary as "a communicative environment with the reliability of knowledge and facts, their expression, interpretation, discussion and evaluation." [2]

There are the following types of comments on the Internet:

- Traditional commentary applied in internet communication without any changes;
- Comments that have additional capabilities in the process of Internet communication, the scope of availability has been expanded and changed;
- Comments formed during the Internet connection process.[3]

Comments on the Internet are related to comments that are relevant to expressing users' opinions on reality.[4]

According to Russian linguist Melnik, the structure of the comment on the Internet includes the username, a photo of its profile and the content of the comment text. The comment text may contain a hyperlink or may only consist of it.[3]



Comments on the social network will have a tree-like appearance that represents the structure of the forums, depending on the point of sequential regulation. Comments may not refer to information posted on the social network, but come as a response (comment) to someone's already written comment.[3]

The main purpose of commenting on information posted on social media is to draw the attention of applicants to relevant facts and to respond to them.[5] The content of the commentary focuses on current events in politics, economics, science, culture and the arts. The linguistic features of Internet commentary combine it with other genres of publicist speech, while also allowing information about specific features specific to the commentary. The content of the online comment is "oral in nature and can be supplemented with non-verbal elements"[4]

Noting the complexity of transmitting the emotional component of communication, E.A. Biryukova cites compensation features for nonverbal communication components:[6]

- Specific punctuation used to indicate intonation

The emotional component of live communication is manifested primarily through intonation, while in virtual communication such a process can be observed through punctuation.

- Transmission of mimics and gestures using graphic symbols

In some modern internet platforms, photo and video materials can be used to convey facial expressions and gestures, but traditional shapes like Smile Stickers are less popular.

- Volume transmission

E.A. Biryukova points out that capital letters are used to convey the volume or the most important information for the recipient.

The commentary incorporates features such as efficiency, informality, competence and expression, combining certain rules of information formatting and individual presentation.[4]

E.V. Kholodkovskaya's article in the journal Scientific Research cited the following features of an internet comment:[7]

- Language shortening;
- Use of emotional syntax;
- The effect of speech syntax;
- Simplification of syntactic structures.

T.V. Altuhova also emphasizes the following features in her article:[8]

- Subjectivity;
- Imitate the form of speech using an expressive colored dictionary

The features of the Internet commentary on the social network were revealed by the well-known Russian linguist M.A. Pavlov points out that.[9]

1. "Weakness" and "mosaic" of direct discussion of the problem"

Discussions on the Internet can take a long time because interlocutors do not always respond to each other as quickly as they do in a live communication process. In this regard, the activity of the participants decreases.

2. Increasing the speed of interaction between the participants in the discussion, the impact of communication is a unit of direct interpersonal communication.

Comments on the internet can turn into conversations and lose its stability

3. The effect of “change in the purpose of social behavior”

Since the middle of the 20th century, “social time” (time of change in technology) has increased from “biological time” (time of change of generations of people), which affects their relevance. Various news and events are updated on social media, most of which become obsolete in minutes, hours or days.

4. Demonstration of communication conversation style

Internet commentary is usually created using the features of the daily style of conversation, which is characterized by:

1) informality and ease of communication;

2) use of a household dictionary;

3) use of simple, soda and incomplete sentences;

4) frequent use of phrases;

5) emotionally expressive assessments of a subjective nature, etc.[10]

5. Active use of nonverbal communication tools specific to network speech

Comments on the Internet can be supplemented with various audio and video attachments. Text is italic, bold text can only be written in capital letters. You will also be able to use different smile stickers in the comment section of the statement.

So, comment is a form of communication in social media apps, for example, a photo posted on Instagram and facebook social networks, a reminder of our situation, something, its main purpose is to focus users 'attention on specific relevant moments and evaluate them.

On social networks, the structure and forms of the comment can be tracked by including the text of the comment in the sections given under the username, its profile image. The content of the Internet review is verbal in nature and is supplemented by non-verbal components. These components can be represented by punctuation, capital letters, or smile stickers.

As a special speech genre, internet commentary is distinguished by the following features: the shortness of language, the use of emotional syntax, the simplification of syntactic structures.

As a type of communication on the social network, a number of linguists have expressed their views and opinions in scientific work and articles, In short, the Internet commentary as a method of communication has its own characteristics, for example, the speed of communication in the network, which in turn can lead to the features of influence on short- or long-term

communication, the manifestation of the style of communication, the active use of non-verbal communication.

Mass media market researchers have long been predicting the complete transition of the press to virtual space and are painting the reader of the future with a thin display in their hands instead of a newspaper.[11]

The reader today is a full participant in the information process, not just absorbing information, but operating on it. The task of the editorial staff is to convince its audience of this, to show the reader that he is respected. This was confirmed by the participants of the focus group organized by the Institute of Regional Press as part of a seminar on the study of readership. And she seeks to participate in the organization of content, in the formation of a picture of the world, and gradually the degree of this participation is increasing. Thus, the audience is both an object of influence of the media and an active party to dialogue relations.

Recently, there has been a strengthening of the weight of the reader on the pages of mass newspapers: the volume of publications of readers and excerpts from blogs is increasing. One of the ways to understand with the audience is to establish fatal feedbacks, which are an instrument of organizational and mass work of the editorial office with the audience. It is feedback that is considered the basis of commercial the success of the publication, and its absence creates for the communicator “certain difficulties both in the socio-psychological and economic sphere of activity”

The role of the passive consumer has transformed into the role of a reader colleague. And here you can talk about the reader as a subject of the creative part of the media process. This is especially evident in the active work of readers in the information process on the websites of publications. Paper and electronic versions of newspapers are perceived as a whole. There is a process of mutual influence. The newspaper’s website is a platform for attracting the audience to the publication as a whole and the paper version in particular. And in the publication itself we find many references to the Internet version.

The new century dictates new rules. The emergence and development of new communication channels require a fundamentally different approach to the organization of the work of the print edition. Along with the new requirements, the structure of the periodical, both external and internal, changes. And this requires other principles of collecting and editing information, a new attitude towards the reader.

Many Western media managers say that in the near future the product distribution model itself and the approach to selling advertising and editorial content should change, and, in fact, patterns of perception of this content by a reader [12]. We see certain changes in modern media practice: new forms of content distribution are actively developing - from electronic publication sites to mobile versions of the newspaper, which can be read directly on the screen of your cell phone or communicator.

Modification of relations of media process entities in the print media has led to the development of such a press property as interactivity (from English interaction - interaction, mutual activity): “media and the audience are in a state of mutual influence, interdependence: changes in one area necessarily cause changes in another”.

In the footsteps of social networks, the “Daryo” newspaper follows, offering to register readers' diaries on its website, with which users can express their thoughts, post photos, publish news, make new friends, to unite in interests in the community and, as the publication promises, get a real chance to achieve popularity on the expanses of the network. The project “Living Newspaper”, which is created by readers of the “KUN.UZ”, became innovative in this publication. Anyone can send news or their own material to it. According to the editorial plan, the Internet portal is a place of communication of knowledgeable people: whoever knows what, he talks about that. Materials on the site are posted by professional journalists and ordinary readers who have something to share. The newspaper number is formed on the go. People start their own blogs, comment on the records and evaluate each other. Articles are sorted by chronology, popularity, or keywords.

Thus, the audience from readers has transformed into consumers. Its latest modification is the status of users. A significant role in this was played by the Internet and electronic websites of publications, which simplified access to content and made it possible to freely, informally communicate with the newspaper and, most importantly, with other members of the audience. And this is a distinctive feature of the modern press. If earlier the audience - the addressee of the collective - was characterized by a lack of interaction or minimal interaction between the members of the audience, today we are observing the correlation process not only between the editors and readers, but also between entities within the reading community through communication on publication sites. This leads to the consolidation of the audience, to the unification of readers in the interest community. As practice shows, journalists are almost unable to control this process, and often the discussion of the material flows into other areas, the subject of the conversation is forgotten, and the reading discussion ends in a battle. Sometimes commenting on journalistic material or reader material turns into a messy hum of voices that is not regulated by anyone. Comments on posts appear. As a result, these disputes end, as a rule, with obscene abuse. The Internet is addictive. Traveling from link to link, from blog to blog, he himself does not notice how he spends too much time on the network, which negatively affects the user's health. The speed of the Internet strengthens “minimalism” in the style and language of journalistic materials in the press. Comments sometimes come with an abundance of spelling errors, emoticons and a lot of typos. Rarely on the pages of the newspaper can speak an audience that does not have access to the websites of publications.

**Conclusion:** An analysis of the materials of mass publications, as well as their electronic analogues, showed that the dialogue with the audience has been established, the editors are actively using new interactive forms of interaction with readers, which led to the transformation of the relationship between the editorial and the reader. Communication with the audience from the formal was modified into informal, and the reader became a full-fledged subject of the information process. Thanks to the websites of the publications, user access to content was simplified, and it became possible to use all multimedia tools from viewing photos and videos to publishing their own materials on the site. Thus, the reader becomes the subject of the creative part of the media process.

#### References:

1. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений. – 4-е изд., М., 1997.–944 с.
2. Карпоян С.М. Эпистемическая модальность в интернеткомментарии: Автореф. дис. канд. филол. наук. – олов-на-Дону, 2014. – 25 с.
3. Мельник М.В. Комментарий как жанр интернет-коммуникации // Система і структура східнослов'янських мов. – 2014. – № 7. – С. 113 – 117.
4. Танабаева И.Р. Комментарий как особый жанр в интернетобщении // Молодой ученый. – 2017. – №51.
5. Тертычный А.А. Жанры периодической печати. – М.: Аспект Пресс, 2000. – 54 с. Тертычный А.А. Жанры периодической печати. – М.: Аспект Пресс, 2000. – 54 с.
6. Бирюкова Е.А. Интернет-коммуникация как средство межкультурного общения: жанровые и языковые особенности // Язык. Словесность. Культура. – 2014. – № 6. – С. 75 – 98.
7. Холодковская Е.В. Особенности синтаксиса англоязычного интернет-комментария социальной сети Facebook // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 2: Языкознание. – 2014. – № 1.
8. Алтухова Т.В. Социальная компьютерная сеть «ВКонтакте»: жанровая характеристика. // Вестник Кемеровского государственного университета. – 2012. – № 3. – Т. 4.
9. Павлов М.А. Своеобразие жанра интернет-комментария в социальных сетях // Наука и образование: новое время. – 2017. – №2. – С.101 – 108
10. Земская Е.А. Русский язык как иностранный. Русская разговорная речь. Лингвистический анализ и проблемы обучения: учеб. пособие / Е.А. Земская. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Флинта: Наука, 2011.- 240 с.
11. Дыдынская З. Гуннар Фалк: Читатель будущего — коллега журналиста. — URL: [www.nedelya.ru/view/35064](http://www.nedelya.ru/view/35064)
12. О тенденциях на глобальном журнальном рынке // Глобальные тенденции развития печатных СМИ. Прогноз до 2020 г. — URL: [www.mediaatlas.ru](http://www.mediaatlas.ru)

*Miskinova S.Z.*  
*teacher*  
*department "Music Education"*  
*Shirchik State Pedagogical Institute*  
*Tashkent region*

## **DEVELOPMENT IN CHILDREN OF INSTRUMENTAL MUSICING**

*Annotation: The article deals with the importance of introducing the subject of instrumental performance into secondary school education and the formation of students` performing skills.*

*Key words: instrumental performance, folk instruments, reconstruction, musical heritage, musician instrumentalist.*

D. B. Kabalevsky attached great importance to the activities of children's instrumental music. In particular, he noted: "If there is a piano in the classroom, it is recommended to include in the lessons four-handed playing (playing in an ensemble with the teacher)... Probably children who have never touched the piano keys in their lives, two fingers He participates in the performance of a more or less complete piece of music by pressing only two notes given by the teacher. This arouses great interest in children, increases their passion for music and, of course, has a positive effect on their musical development. makes a secret

But what if there is no piano in the classroom? And even if it is, there are difficulties in involving children in the classroom - after all, the teacher can not transfer everyone to one instrument at once. And with the undoubted advantage of engaging in this activity in a school setting, children would only be able to "touch" the keys.[4]

The performance of the instrument can also be studied in the basic elementary instruments. If the school has children's musical instruments, we can use them in the classroom with the teacher in an ensemble (including four-handed performance) - it is very important for us to sing a song, to move under the music. slave, because playing these instruments also contributes to the musical development of children, enriches their musical and performance experience and adds an element of play to the lesson. But is this type of performance on children's instruments able to keep children's attention for a long time? Even the performance of the famous elementary musical instruments created by K. Orff is intended only for preschool children. Today, it is already difficult for small school-age students to be interested in the noise of circles, rattles, triangles and drums. A very conditional result in terms of artistic quality can be achieved on the basis of a very difficult technique of playing Orff instruments. However, you can't call them cheap. This reduces the chances of distributing them at a local school.[4]

Many difficulties can be overcome with the ingenuity of a music teacher. However, the teacher's ingenuity is not enough to solve the problem of introducing all students to instrumental music on the basis of improvised methods. Or, in addition to these instruments, was it possible to address others in music lessons? After all, more than 50 years have passed since D. B. Kabalevsky created the program of music science for secondary schools.

In fact, musical instruments are a means of glorifying the spirituality of mankind in melodies, that is, a product of folk art, a miraculous and expressive instrument that has been formed among the masses from time immemorial, created by masters of the word and perfected. The national pride, traditions and values of each nation are reflected in the instruments, and the sound they emit is in accordance with it. In the modern process, special attention is paid to such factors as a new look at the traditions of the past, the proper use of advanced technology and the education of the perfect man. After all, music is considered to be the most important factor in the education of a perfect person, that is, it can be the basis for the spiritual and spiritual upbringing of people. Undoubtedly, this is the reason why attention is paid to this at all stages of the educational process.[2]

From the 2022/2023 academic year, at least one of the national musical instruments will be taught in general secondary education, and this will be recorded in their education certificate. In this regard, the President of the Republic of Uzbekistan signed a resolution "On additional measures for further development of culture and art." According to the decision, from the 2022/2023 academic year, one hour of study per week for music, in addition to which will be held weekly practical circles and optional classes on the performance of melodies on national musical instruments. It is also mandatory for music teachers to have the ability to perform at least one of the national instruments, and from the 2023/2024 academic year - at least three. As part of the study hours for music, lessons on instrumental performance will be organized under the motto "The instrument accompanies my life."

In order to organize meaningful extracurricular activities of students, according to their interests, the skills of playing melodies on national musical instruments, fine and applied arts, practical circles in the field of handicrafts (hereinafter - practical circles) ) is formed. In his spare time, he works with specialists who have a certificate of professional education and higher education in the art of music, who can skillfully perform melodies on at least 3 national musical instruments. full-time employment as a music teacher and head of a music club in general secondary education on a part-time basis, while maintaining the conditions of remuneration on the ground;

In addition, the training of music teachers to play the melody on at least three national musical instruments is carried out within the system of continuous professional development of public educators, with culture and art for training in retraining courses. Representatives of the horse industry are involved on a

contractual basis.[1]

The teacher should feel that he is working not only with the student who is learning the art of playing, but also with the pupil. It is necessary to approach the work in the same way, modern science is studying education and development in depth and comprehensively from a scientific point of view. The process of education and development are inextricably linked. Development takes place in the educational process. The individual characteristics of the acquisition of certain knowledge and skills by students, the degree of development of consciousness affect the educational process. A person with a developed level of consciousness and intellect can easily and quickly acquire various knowledge and skills. Recognizing the interdependence of education and development does not mean that development occurs spontaneously in the educational process. There is no denying the positive impact on the development of science education. However, the results of development under the influence of education are not always the same. Such results can vary drastically. This begs the question: what resources have the greatest impact on development during education? To this question G.M. We can find the answer in Sipin's book "Learning to play the piano" ("Obucheniye igre na fortepiano"): "Here the content, form and methods of the educational process are crucial." The above idea is directly related to the teaching of instrumental performance. The connection between the mastery of the student's performance skills and the issues of his general musical development The science of instrumental performance The history of the origin of national instruments, information about the masters of national composition and the modern variety of national instruments to teach students theoretical and practical knowledge about the role of performance in accordance with the requirements of modern educational standards.[2]

The Uzbek classical musical heritage is rich in a variety of instruments, each of which has a long history, structural development and technical improvement. According to the performance criteria, Uzbek folk instruments are divided into two groups. The first group includes all traditional folk instruments. The second group is related to the cultural development of the twentieth century. The words of traditional folk instruments are: tanbur, dutor, sato, rubob, ud, nay, surnay, koshnay, karnay, gijjak, chang, kanun, doyra, nogora. Words used in folk art include changqobiz, sibizgi, safoil. Processed musical instruments include rubab, gijjak, dutar and chang soz, samples of music processed according to the criteria of soprano, alt, tenor, bass sounds.

The group of tambourines and percussion instruments consisting of trumpets, horns, drums and doyras has long been formed in the practice of performance and has become an active participant in all public events of our people. Ensembles of traditional musical instruments are used due to their characteristics. In order to have a large-scale and large sound capacity in the performance, an ensemble of large instruments was formed from all the



instruments. In the practice of instrumental music and maqom performance, it has become a tradition to perform in small groups. In particular: performance of each instrument accompanied by a circle; with tanbur dutor; tanbur, accompanied by dutar doyra; accompanied by tanbur, dutar, gijjak doyra, ud with law doyra, etc.[3]

If every nation loves its national musical heritage, respects the traditions of its ancestors, masters and appreciates them, it will be able to appreciate the art of other nations. After all, the musical traditions that have come down to us testify to the strength of the chain of generations. In this regard, it should be noted that the maqom, which is the spiritual wealth of our people, the classical music of the maqom way still retains its artistic and aesthetic potential at a high level. Their study, research and transmission to future generations is one of the most pressing issues of our time.

It is known that the musical culture of the Uzbek people is rich in national instruments. With their perfection, they have found a worthy place in the practice of skilled performers. Because each instrument has its own history of formation, performance capabilities, unique, attractive sound and fans. It is the sacred duty of every coach to study all their secrets and pass them on to the younger generation.

#### **References:**

1. O`zbekiston Prezidenti qarori, Madaniyat va san`at sohasini yanada rivojlantirishga doir qo`shimcha chora tadbirlar to`g`risida, 02.02.2022 yil, PQ-112 son.
2. SH.Rahimov, A. Lutfullayev- "Cholg`ushunoslik", «Musiqqa» nashriyoti, T., 2010
3. R.Nosirov- "Cholg`u ijrochiligi", O`zDSI, 2008
4. И. М. Красильников- «И. М. Красильников Как развивать детское инструментальное музицирование?», Материалы XIII международной научно-практической конференции, Санкт – Петербург, 2014.
5. Малохат Саиджабборовна Мухитдинова -"Педагогика олий мусиқа таълимида бакалаврларни тайёрлашда учраб турадиган муаммолар ва уларнинг ечиш йўллари"- "Science and Education" Scientific Journal December 2020 / Volume 1 Special Issue 4.

**Mo'minova G.A.**  
**Andijon davlat tibbiyot instituti**  
**biologik kimyo kafedrasida katta o'qituvchisi**

## **JIGARNING METABOLIZMADAGI AHAMIYATI**

*Mavzuning dolzarbligi: Jigarning moddalar almashinuvidagi ahamiyatini o'rganish.*

*Mavzu maqsadi: Jigarning moddalar almashinuvida xosil bo'lgan zararli maxsulotlarni zararsizlantirishdagi ahamiyatini o'rganib chiqadi.*

*Kalit so'zlar: Jigar kasalligi, metabolizm, mochevina, safro kislotalari, jigar.*

**Muminova G.A.**  
**head teacher**  
**department of biological chemistry**  
**Andijan State Medical Institut**

## **THE IMPORTANCE OF THE LIVER IN METABOLISM**

*Relevance of the topic: To study the role of the liver in metabolism.*

*Objective: Explores the role of the liver in neutralizing harmful products of metabolism.*

*Keywords: Liver disease, metabolism, urea, bile acids, liver.*

Jigarning moddalar almashinuvidagi boshqaruvchiligi. Jigar organizmning modda almashinuvida ishtirok etuvchi markaziy a'zolaridan birini tashkil etadi. U oshqozon-ichak yo'lida hazm bo'lgan moddalarni qopqa vena orqali qabul qilib, umumiy qon aylanish doirasiga o'tkazib berishda muhim vazifalarni bajaradi.

Jigar quyidagi asosiy jarayonlarni amalga oshirishda qatnashadi:

- a. Uglevodlar almashinuvida.
- b. Oqsillar almashinuvida va ular almashinuvining oxirgi mahsuloti bo'lgan siydikchil intezida.
- c. Yog'lar almashinuvida va ularning hazm bo'lishida zarur omil bo'lgan o't kislotalar sintezi va o't hosil qilishda.
- d. Boshqa a'zolar uchun zarur bo'lgan moddalar sintezida, ya'ni glyukoza, keton tanachalar va qon plazmasi oqsillarining sintezlanishida.
- e. Organizmda modda almashinuvi jarayonlarida hosil bo'ladigan va tashqi muhitdan organizmga tushgan zaharli moddalarni zararsizlantirishda.
- f. Metabolizm natijasida hosil bo'lgan ayrim moddalar (xolesterin, o't kislotalari, o't pigmentlari va boshqa moddalar)ni ichakka ajratib turishda.
- g. Qon aylanishini boshqarishda, ya'ni qopqa vena sistemasini umumiy qon aylanish sistemasi bilan bog'lashda.

- h. Qon yaratuvchi markaziy a'zo sifatida (embrionlarda).
- i. Qonning ivish jarayonini fibrinogen, protrombin va geparin ishlab chiqarish yo'li bilan boshqarishda.
- j. Provitaminlarni vitaminlarga aylantirishda.
- k. Temirnitashuvchi transferrin va ferritinlarni sintezi va boshqa vazifalarni bajarishda ishtirok etadi.

Jigar oziq moddalar - uglevodlar, lipidlar, oqsillar, vitaminlar va qisman suv- mineral moddalarning almashinuvida ishtirok etadi.

Uglevodlar almashinuvining boshqarilishi - Jigar hattoki ochlik vaqtida ham qonda glyukoza miqdorini doimiy saqlab turuvchi yagona organ hisoblanadi.

Jigardagi glikogenoliz va glyukoneogenez jarayonlarida ishlab chiqilgan glyukoza qonga o'tkaziladi va avvalo nerv to'qimasi faoliyati uchun sarflanadi, u ortiqcha miqdorda jigarga tushganda glikogen holatida to'planadi.

Lipidlar almashinuvining boshqarilishi Jigarda turli xil lipidlar- (xolesterin, triatsilglitserin, fosfoglitsid, sfingomiyelin va boshqalar) biosintezi bilan shartlangan bo'lib, ular qonga tushadi va boshqa to'qimalarga taqsimlanadi. Jigarda ovqat bilan birga kirgan xolesteringa nisbatan ko'p xolesterin sintezlanadi: har kuni ovqat bilan birga 0,3-0.5 g xolesterin iste'mol qilinadi, Jigarda esa sutkasiga 2-4 g xolesterin hosil bo'ladi. Lipidlarning organ va to'qimalarga taqsimlanishi jigar orqali amalga oshiriladi. Bundan tashqari jigarda yog' kislotalarning parchalanishi natijasida keton tanachalari hosil bo'lib, ular jigardan tashqari organlarda energiya manbai sifatida foydalaniladi.

Oqsillar almashinuvining boshqarilishi jigarda oqsillarning jadal biosintezi va aminokislotalar oksidlanishi hisobiga amalga oshadi. Bir sutkada odam organizmida 80-100 g oqsil hosil bo'lib, shundan yarmi Jigarning faoliyatiga tog'ri keladi. Jigarda albumin, fibrinogen, protrombin, xolinesteraza, transport oqsillari - ferritin, seruloplazmin, transkordin kabilar sintezlanadi.

Jigarda ayniqsa aminokislotalar almashinuvi faol kechadi: almashinadigan aminokislotalar biosintezi, aminokislotalardan oqsil bo'lmagan azotli birikmalar sintezi, aminokislotalarning ammiak hosil qilib oksidlanishi. Ochlik davrida jigar o'zining rezerv oqsillarini boshqa to'qimalarni aminokislotalar bilan ta'minlashga sarflaydi. Bunda Jigardagi oqsilni yo'qotish 20% ni tashkil etadi, bu vaqtda boshqa to'qimalardagi yo'qotish esa 4% dan oshmaydi.

Jigarning vitaminlar almashinuvidagi ishtiroki ularda asosan yog'da eruvchan vitaminlarning to'planishi, ayrim vitaminlar (nikotin kislota) va kofermentlarning sintezi, kalsiferollarning 25-gidroksikalsiferollarga aylanishidan iborat.

Jigarning mochevina va o't hosil qilish funksiyasi. Jigar-ammiakdan mochevina hosil qilish siklining hamma fermentlari bo'lgan yagona organ. Boshqa to'qimalarda hosil bo'lgan ammiak jigarda zararsiz mahsulot - mochevinaga aylanadi va qonga ajratiladi. Oqsillar, oqsil bo'lmagan azotli birikmalar (aminokislotalar, purin, pirimidin, biogen aminlar)ning jadal

katabolizmidan jigarda mochevina hosil bo'lishi oshadi, uning qonda va siydik tarkibida ajralish miqdori ortadi.

Jigar maxsus suyuq modda - o't ishlab chiqaradi va bu suyuqlik ingichka ichakka quyiladi. Faqatgina jigarda o't kislotalar va ularning konyugatlarini hosil bo'ladi hamda ular ichakda lipidlarning hazm bo'lishi va so'rilishida foydalaniladi.

O't ajralishi buzilishi lipidlarning hazm bo'lishi va so'rilishiga salbiy ta'sir ko'rsatadi va pigmentlar almashinuvining zaharli mahsulotlari hamda yot moddalarning to'planishiga olib keladi.

Turli zaharli moddalarning jigarda zararsizlantirilishi o'ziga xos yo'llar bilan 2 bosqichda boradi.

1-bosqich. Endoplazmatik to'rda (EPT) boradi, reaksiyalarni oksidazalar va gidroksilazalar katalizlaydi. ularning kofermenti sitoxrom P-450, b5 gem va vitaminlar hisoblanadi.

Sitoxrom P-450 ning bir qancha o'xshash shakllari bo'lib, ular substratlarga monandligi, spetsifikligi bilan farqlanadilar. Gepatotsitlarda bu jarayonlar endoplazmatik to'r (EPT) da ro'y beradi. Jigarning bu faoliyatini o'rganish Yaponiya olimlari T.Omuza va S.Sato (1964) jigardan EPTni ajratib olishga muvassar bo'lganlaridan so'ng rivojlangan.

EPTning donador va silliq turlari tafovut qilinadi. Donador EPT oqsil sintezida faol ishtirok etadi. Silliq EPT organizmga tushgan begona moddalarni zararsizlantiradi (dori-darmonlar, zaharlar, ba'zi endogen substratlar, xolesterin, o't kislotalari, to'yinmagan yog' kislotalar, steroid gormonlar, prostaglandinlar).

Silliq EPT ning donador EPT dan asosiy farqi unda NADPH-sitoxrom P-450-reduktaza fermenti faollikka ega bo'lib, gidroksillanish reaksiyalarini amalga oshiradi. Sitoxrom P-450 bilan ro'y beradigan reaksiyalar oraliq va oxirgi zaharli moddalar hosil bo'lishi bilan o'tadi ( $H_2O_2$ , OH-,  $O_2$ , CO va boshqalar). Bu moddalarni zararsizlantirishda hujayra membranasi tarkibiga kiruvchi antioksidant vitaminlar (A,C,E va boshqalar), erkin radikallarga qarshi aktivlikka ega bo'lgan mikroelementlar (Zn. Cu. Ni. Se va boshqalar) va fosfolipidlar himoya vazifasini bajaradi.

2-bosqichi konyugatsiyalanish, ya'ni glyukuron yoki sulfat kislotasini biriktirish bilan borib, reaksiyalarni jigar endoplazmatik to'rining fermentlari katalizlaydi.

Glyukuron kislota glyukozaning oksidlanishidan hosil bo'ladi. U UDP bilan birikib, UDP glyukuronatni hosil qiladi. Sulfat kislota ATP bilan birikib, FAFS • fosfoadenozinfosfosulfatni hosil qiladi. Bu jarayonlarni quyidagi misollarda ko'rib o'tamiz: 1. Ksenobiotiklar birlinchi bosqichda oksigenazalar ishtirokida oksidlanadilar. Oksidlangan moddalar ikkinchi bosqichda UDPFKG yoki FAFS- transferazalari ishtirokida konyugatsiyaga uchraydilar. Konyugatsiya yo'li bilan aminokislotalar almashinuvini natijasida hosil bo'lgan fenol, krezol, skatol kabi moddalar va boshqa zaharli moddalar zararsizlantiriladi. Konyugatsiyaga uchragan moddalarning molekularida

gidrofil guruhlar hosil bo'ladi va moddaning suvda eruvchanligi ortadi. Natijada organizmdan chiqib yuborilishi osonlashadi.

Yo'g'on ichakda triptofan aminokislotasidan hosil bo'lgan skatol, indol, indoksil va indoksilsulfatning kaliyli tuzlari, hayvon indikani miqdorini tekshirish amaliyotda ichakda chirish jarayonining borishi, jigarning zararsizlantirish vazifasi haqida ma'lumot beradi.

Turli dori moddalar ham Jigarda metabolik o'zgarishlarga uchraydi. Masalan, lyuminal (fenobarbital) yuqorida ko'rsatilganidek, oksidlanishga va konyugatsiyaga uchrab, oksifenobarbitalglyukuronid shaklida zararsizlantirilsa, atsetilsalitsilat kislotasi (aspirin) esa o'ziga xos o'zgarishlarga uchraydi.

Dastlab aspirin deatsillanish reaksiyasi natijasida salitsilat hosil qilib, so'ng UDFG ishtirokida salitsilatglyukuronidga aylanadi. Hosil bo'lgan moddani oksidlanishi, gomogentizinat kislotasini glitsin kislotasi bilan birikishi salitsilpiruvat kislotasini hosil bo'lishga va organizmdan chiqarib yuborilishiga olib keladi.

#### **Adabiyotlar:**

1. Pleshkov B.P. Bioximiya selkoxozyaystvennx rasteniy. M. "Kolos" 1969
2. Lebedov S.J. Ftzlologiya rasteniy. M. 1988 g.
3. Yakushkina N.I. Flziologiya rasteniy. M. 1980 g.
4. Mustaqimov G.D. O'simliklar flziologiyasi va mlkroblologiya asoslari.
5. Xojaev J. X O'simliklar flziologiyasi Tashkent "Mexnat" 2004

## **SIMILE AND THE WAYS OF TRANSLATION**

*Abstract: This study aims to provide an account of similes in English, which serves as the starting point for an exploration of the problems they can pose when translated into other languages. Central to the research are the concepts of 'translation problem' and 'translation strategy', rooted in the view of translating as a problem-solving process, where the problem identification is followed by decision-making in selecting the appropriate procedure of problem-solving. The two concepts, debated in translation theory, are intended as follows: a 'problem' is constituted by a divergence between the source language - culture and the target language - culture; a 'strategy' is a generalization about typical courses-of-action exhibited by professional translators. Translation strategies are recognized as being universal, namely, independent of the languages involved in the translation process.*

*Key words: concepts, simile, translation, language, derived, general language, word order, syntax.*

Translation is regarded as an important means for cross-cultural communication. In most cases, translators have their own phrasing styles to translate original languages to target languages with or without considering whether target readers are able to understand authors' intended and designed meanings, especially similes they use in their novels. For the past decades, publishers in Taiwan have been publishing a mammoth of translated novels from English to Chinese; however, we do not know how much translators' work can help readers really understand foreign cultures and specific thoughts and philosophy elucidated through similes.

### **The object of the research.**

The research object consists of the majority of translation theories, fiction texts, theoretical materials of different researches in the field and other data sources.

### **The methods of investigation.**

During the completion of the given investigation we tried to use the following methods and ways of research: comparative analysis, historical analysis, literary interpretation method and historical analysis, and others.

**Definition.** Simile is a figure of speech used in general language as well as specialized language, in everyday conversation as well as literary, journalistic and promotional texts.

Translation is regarded as an important means for cross-cultural communication. In most cases, translators have their own phrasing styles to translate original languages to target languages with or without considering

whether target readers are able to understand authors' intended and designed meanings, especially similes they use in their novels. For the past decades, publishers in Taiwan have been publishing a mammoth of translated novels from English to Chinese; however, we do not know how much translators' work can help readers really understand foreign cultures and specific thoughts and philosophy elucidated through similes.

The similes found in *The Kite Runner* will be divided into two groups: conventional and original ones, and then the translated similes in Chinese will be labeled in terms of equivalence, calque, new similes and paraphrases. With the discussion of the concept of embodied experience and simile translation, the study hopefully may shed some light on how translators can effectively translate similes from original texts to target texts in order to help readers understand more cross-cultural experiences through reading translated texts.

Translation is the communication of the meaning of a source-language text by means of an equivalent target-language text. Whereas interpreting undoubtedly antedates writing, translation began only after the appearance of written literature; there exist partial translations of the Sumerian Epic of Gilgamesh (ca. 2000 BCE) into Southwest Asian languages of the second millennium BCE.

Translators always risk inappropriate spill-over of source-language idiom and usage into the target-language translation. On the other hand, spill-overs have imported useful source-language calques and loanwords that have enriched the target languages. Indeed, translators have helped substantially to shape the languages into which they have translated.

Due to the demands of business documentation consequent to the Industrial Revolution that began in the mid-18th century, some translation specialties have become formalized, with dedicated schools and professional associations.

Because of the laboriousness of translation, since the 1940s engineers have sought to automate translation (machine translation) or to mechanically aid the human translator (computer-assisted translation).

The rise of the Internet has fostered a world-wide market for translation services and has facilitated language localization.

The word translation derives from the Latin *translatio* (which itself comes from *trans-* and *fero*, together meaning "to carry across" or "to bring across"). The modern Romance languages use words for translation derived from that source and from the alternative Latin *traduco* ("to lead across"). The Germanic (except Dutch) and Slavic languages likewise use calques based on these Latin sources. [7]

The Ancient Greek term for translation, *μετάφρασις* (*metaphrasis*, "a speaking across"), has supplied English with *metaphrase* (a "literal," or "word-for-word," translation) — as contrasted with *paraphrase* ("a saying in other words", from *παράφρασις*, *paraphrasis*). *Metaphrase* corresponds, in one of the

more recent terminologies, to "formal equivalence"; and paraphrase, to "dynamic equivalence."

Strictly speaking, the concept of metaphrase — of "word-for-word translation" — is an imperfect concept, because a given word in a given language often carries more than one meaning; and because a similar given meaning may often be represented in a given language by more than one word. Nevertheless, "metaphrase" and "paraphrase" may be useful as ideal concepts that mark the extremes in the spectrum of possible approaches to translation.

A secular icon for the art of translation is the Rosetta Stone. This trilingual (hieroglyphic-Egyptian, demotic-Egyptian, Ancient-Greek) stele became the translator's key to decryption of Egyptian hieroglyphs by Thomas Young, Jean-François Champollion and others. [3]

Since we are dealing with somewhat of a technical subject, we need to define some of terms, so we can understand it clearly.

1. Translate/Translation. If you consult an English dictionary, it will give the definition of the word "translate" as, "to give the sense or equivalent of in another language; change into another language" or "carry over into one's own or another language." Obviously, this definition is too broad and loose when used in the context of the important work of translating God's Word. This definition is almost the same as "interpret" which means to explain in other words. This would accommodate all the loose methods currently being used by liberal "translators" today.

In answering the question "What Is A Translation?" Francis Steele writes, "The liberties taken by many so-called translators is seen in their violation of the limits of true translation in distinction from paraphrase. Any technical definition of 'translation' must emphasize the meticulous accuracy with which such limits must be observed, especially by scholars who profess to believe in scriptural revelation."

He then gives this wonderful definition of the word translate/translation, "A translation should convey as much of the original text in as few words as possible, yet preserve the original atmosphere and emphasis. The translator should strive for the nearest approximation in words, concepts, and cadence. He should scrupulously avoid adding words or ideas not demanded by the text. His job is not to expand or to explain, but to translate and preserve the spirit and force of the original... Not just ideas, but words are important; so also is the emphasis indicated by word order in the sentence" [9]

Brother Wayne Jackson wrote, "A 'translation' is simply the rendition of the original Biblical text (Hebrew, Aramaic, and Greek) into one's native vernacular. Everyone, unless he reads the Biblical languages is dependent upon a translation" [3]

In the one sense of the word, a "translation" is the act of translating from one language to another; in another sense, it is also used to refer to the end result or the finished product which has been translated. Here is where we also meet



the need to define another word which is often used in connection with the second definition of the word "translation"...

Version. This word is defined as, "A translation from one language to another" (F&W 1489) and especially when referring to an updated translation of the Bible. (Although version can also be defined, "A description or account as modified by a particular point of view." This definition would seem to more closely define what most of the modern speech versions is in fact just their author's point of view.) In this sense of the word, there is truly only one "version" which matters, and that is God's Version - His Inspired Word.

However, some of the modern speech versions attempt to use the word "version" in the sense of "revision. They take the good name of an accurate translation and then tack the word "New" in front of it, in order to promote their product. For instance, the NASV sounds like it is a revision of the ASV, but in fact it is a completely new translation and does not follow in the same principles of translation accuracy as the ASV.

Revision. The word revision means exactly what it sounds like, "1. To read or read over so as to correct errors, suggest or make changes...". When one makes a revision of the Bible, he may go back to the original language for comparison and correction, but the major work is to re-read the translation and correct minor errors in the text or bring the text up to date. For instance, the KJV has been revised several times since it was first translated in 1611 to change the spelling of words and to change some of the words which are no longer part of our vocabulary (needs to be done again). However, the major work of translation still stands as accurate as when it was first translated.

Many of the versions which bear the name "Revised" in their titles are actually new translations and go much further than just revising the version which are they are supposed to follow. The RSV is one example of this. It is supposed to be a revision of the KJV. But it is not an accurate revision of the KJV because in many places it changes the very structure and accuracy of the text and teaches error in several passages.

The ways of Translation.

There are four basic theories or methods of translation which have been used by those who do the work of translating from the original languages.

1. Literal or Highly Literal. This is where the exact words, word order and syntax are as literally followed and translated into English as possible. Many of the interlinears, such as Berry's Interlinear are examples of this method of translation. Young's Literal Translation is another example of this method of translation.

Even though these are highly accurate to the Greek, yet often times they are difficult to read in English.

Although these are accurate translations, due to word order and syntax they are difficult to read in English. They are best used as tools for those who wish to study the literal English translation alongside the original language.

2. Formal Equivalence, Form-Oriented or Modified Literal. This is where the actual words are translated and then adjusted slightly in order and syntax to conform to the target language. This method respects the verbal inspiration of the Scriptures. It focuses on the form or the very words of the text and translates them. It is based upon the philosophy that each and every word of the text is important and carries a meaning of its own which is possible to express in another language.

This method involves a single process whereby the words are directly translated from the original to the target language. The emphasis is given to translating the words and the various parts of speech as closely as is possible without distorting the meaning. This means that nouns are translated as nouns, verbs as verbs, articles as articles, adverbs as adverbs and adjectives as adjectives. Close attention is given to grammar so that tenses, moods, numbers and persons are translated as closely as possible.

This method is sometimes recognized (and criticized) as the word-for-word method of translation. It is the most accurate of all methods of translation in versions which are readily available. Because of these translator's respect for each word, when they added English words which did not correspond to a Greek word, they italicized these words, so that the reader could know that these words were supplied by the translators. This type of honesty and ethical responsibility cannot be found in the modern-speech versions today.

3. Functional Equivalence, Context-Oriented, Idiomatic or Dynamic Equivalence. This method of translation departs from the formal equivalence method in two areas:

- (1) It is concerned with the thought of the writer, (as if they knew!) and
- (2) The reaction of the translated message by the person reading it (as if they could predict it). It is based on the underlying theory that communication takes place, not in word form, but in sentence form or that the sentence is the smallest unit of communication. (Although we recognize that the definition of words must be considered in their context, this does not mean that words have no meaning of themselves or do not communicate themselves. Just yell "Fire" real loud in a crowded place sometime and see if a single word can communicate. Or whisper "Shop" or "Sale" to a woman and see what happens next).

This method of translation is defended by such men as Eugene A. Nida and Charles R. Taber in a book entitled *The Theory and Practice of Translation*. In contrasting what they term the "new focus" (Dynamic Equivalence) and the "old focus" (Formal Equivalence) they write, "The new focus...has shifted from the form of the message to the response of the receptor. Therefore, what one must determine is the response of the receptor to the translated message. The response must then be compared with the way in which the original receptors presumably reacted to the message when it was given in its original setting".

In order to achieve this result they go through a three step process which involves:

- (1) Analyzing what they think the inspired writer meant;
- (2) Transferring the thought to the target language; and
- (3) Restructuring it to fit what they think the person reading it will understand. This last step involves a number of subjective judgments and decisions based upon emotions, attitudes and even doctrinal bias. The result is more interpretation than translation.

The fundamental difference between Formal Equivalence and Dynamic Equivalence is that FE is a word-for-word translation (which derives doctrine from God's Word) while DE is a thought translation which allows the translator's doctrine to determine what he thinks the Word of God should say. Needless to say, we reject the Dynamic Equivalence approach to translation as being an accurate or valid method of translation.

4. Paraphrase or Unduly Free. This method is hardly worthy of being called a method of translation, since it is not concerned with the words or sometimes not even the meaning of the original. It is so loose that it will allow excess words, whole sentences or even paragraphs to be inserted into the text without any justification other than the paraphraser's belief that he is producing a product which is easier to understand than the Word of God. Most are nothing but commentaries and very poor ones at that, since they are packed with the false doctrines of the author of such works.

Further, some of them include words and thoughts which are vulgar and disrespectful of the dignity which should befit the Word of God. Such liberties are taken in this method that even liberal scholars do not recognize this as a valid or accurate method of translation. Neither should we!

While we recognize that there is a place for paraphrasing and commenting upon the Scriptures, honesty demands that we call it a commentary or a paraphrase of the Scriptures rather than trying to pass it off as the Word of God in a more readable or understandable form.

**Conclusion.** The translation of similes is also complex, posing various types of problems. To solve them, the translator needs to take into account macro factors, such as genre and readership, as well as micro factors, such as type, structure and function of the simile, its relevance to the message, and lastly, the resources available in the target language.

One last remark on creative similes: they tend to be translated literally. When they occur in literary texts, however, in complex figurative structures consisting of more similes or a mix of metaphors and similes, we observe some omission, addition or change in their translation.

#### **References:**

1. Bailey Richard W. Current Trends in the Analysis of Style. "Style", 1988, vol.I, No 1.p.217

2. Thomas D., Portrait of the Artist as a Young Dog. –London: Dent & Sons Ltd, 1971. 205 p
3. Riley G., Tuesday Nights and Wednesday Mornings. -New York: Carroll & Graf, 2004. 104 p
4. Бархударов Л. С. Язык и перевод. -М., 1985, - 176 с.
5. Казакова Т. А. Аспекты теории письменного перевода. -Свердловск., 1988, - 134 с.
6. Комиссаров В. Н. Теория перевода., -М., 1990, - 110 с.
7. Комиссаров В. Н., Кораллов А. Х. Практикум по переводу с английского на русский. -М., 1991, - 231 с.
8. Миньяр – Белоручев Р. К., Записи в последовательном переводе. -М., 1997, - 145 с.
9. Рецкер Я. И., Теория перевода и переводческая практика. -М., 1984, - 214 с.
10. Руцаков В.А., Основание лингвистического перевода и проблемы сопоставление. -С-Пб., 1996, - 122 с.
11. Саломов Г.С. Таржима назарияси асослари. -Тошкент., 1989, - 219 б.
12. Сильман Т. И. Проблемы синтаксической стилистики.-Л.,1967, 157 с.
13. Смирницкий А.И. Значение слова. «Вопросы языкознания», 1985, №2. 48 с.
14. Сорокин Ю.С, Просторечье как термин стилистики. Доклады и сообщения филологического ин-та, вып. 1, -Л., 1989. 205 с.

*Mustafakulov A.A., candidate of physical  
and mathematical sciences  
associate professor  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Akhmadjonova U.T.  
assistant  
department of physics  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Uzbekistan, Jizzakh city*

## METHODOLOGY OF ORGANIZATION OF INDEPENDENT WORK OF EXTERNAL DEPARTMENT STUDENTS IN DISTANCE EDUCATION

*Annotation: The method of organizing independent work of students in distance learning in distance learning is described.*

*Keywords: distance learning, information technology, research, creative project, independent work, chat, multimedia*

**Introduction:** Distance learning expands the opportunities for part-time students to organize independent work. This is due to the fact that the field of information in which the student works is expanding. Therefore, in the system of distance education it will be possible to use pedagogical technologies that allow students to carry out creative, research forms of project pedagogical activities that shape their research work.

**Main part:** Independent work of part-time students. Students' independent work outside the classroom is one of the most informative and developmental methods of learning. The ratio of time spent in the classroom to independent work is 1: 3.5 on average worldwide.

In traditional pedagogy, students' independent work involves working with more literature. In distance learning, students have the opportunity to work independently. That is, published research results, independent work with textbooks, creative projects and training programs, test systems, work with data warehouses, etc.

Expanding the scope of independent work of students in distance learning will increase its contribution to the organization of the educational process.

As a result, students work independently on lecture (theoretical) materials, pass current and intermediate tests, conduct research, prepare for seminars or practical work, work with computer simulators and simulation models, etc. The contribution of students' independent work can be two-thirds of the student's semester workload when the subject is fully methodologically supported.

Information technology allows students to use not only educational and research publications, but also electronic publications, Internet resources - electronic databases, catalogs and libraries, archives, etc. as a basis for independent work.

The organization of independent activities of part-time students in distance learning involves the use of modern pedagogical technologies on an individual basis, as in the case of full-time education. Independent work involves productive and creative processes in student activities. In this regard, the student's independent activity is divided into three levels: reproductive (exercise), reconstructive and creative (research).

In the system of distance education, the independent work of students, especially the reproductive level, is effectively organized. It is effective in solving problems in the given control work, filling in computer tables and diagrams, independent practice and laboratory work with the help of computer simulators. Creative beginnings are initially made in students' coursework and research dissertations or projects.

**Research work of part-time students.** The organization of student research work in part-time education traditionally consists of conducting student research seminars and conferences, performing academic and research tasks, writing coursework, and completing diploma theses and projects.

Improving students' working skills in the system of distance education, the opportunity not only to organize independent learning activities of students, rapid and systematic communication with the teacher, but also to organize group research in the form of collaborative reading, the use of problem-based research methods creates

The distance education system involves the use of various pedagogical technologies that allow students to carry out creative, research forms of project pedagogical activity that shape their research work.

a) Completion of creative projects is a task that provides maximum freedom of demand. The teacher only defines the general parameters of the project and shows the optimal solution to the problem. A prerequisite for creative projects in distance education is a clear set of outcomes that are important to students. The distance learning feature allows students to work with primary sources, documents and materials that do not include partially ready answers. Creative projects involve the maximum activation of students' cognitive activity, helping to effectively develop the skills of initial processing of information, working with documents, generalization and integration of information obtained. Teaches independent thinking and independent reasoning.

Creative projects allow students to maximize their creative potential and stimulate their research. In this case of distance learning, the communication between the student and the teacher can be done using both off-line technology and on-line technology.

b) Research projects differ in that they are clearly relevant and important objectives, with a well-thought-out and well-founded structure, and the use of scientific methods to process and complete the results. The focus is on making students understand the content and research methodology. The topics of the research projects should express the problems that are relevant to modern science, taking into account their relevance and importance for the development of students' research skills.

The task is to prepare students who are far from the educational institution to participate in scientific conferences through regular consultations using e-mail or teleconferences based on network technologies. In addition, the distance learning project has its advantages, including:

- multimedia opportunity to present the material;
- Rapid feedback, which allows you to analyze the preparation for project work at different stages;
- computer communication, which reduces the communication problems that may arise, at least in part, especially in game projects;
- Ability to work in groups and individually at the same time.

Another effective way to organize student research is to hold competitions such as Olympiads, TV quizzes, smart readers, intelligence clubs, competitions for startup projects, scientific conferences and other creative and active forms of educational activities. They allow pedagogical innovations to adapt to the characteristics of distance learning.

The above-mentioned forms of organization of student research work in distance learning can be carried out on the basis of online technologies: Chat, Audio Conferencing, Internet Video Conferencing.

Conclusion: In distance education, the student and the teacher remain the main subjects of the learning process. The participation of the student as well as the teacher in the learning process will be one of the conditions that will improve the quality of education in both the traditional education system and distance learning.

#### **References:**

1. Мустафакулов, А. А., Халилов, О. К., & Уринов, Ш. С. (2019). Цел и задачи самостоятельной работы студентов.
2. Shermammedov, A. A., Mustafakulov, A. A., & Mamatkulov, B. H. (2021). Multimedia In The Teaching Of Physics Use. Conferencea, 105-108.
3. Akhmadzhonova, Y. T., & Akhmadzhonova, U. T. (2021). "Press conference" in the delivering of chemistry. Экономика и социум, (3-1), 20-22.5.
4. Yaxshiyeva, Z. Z., Axmadjonova, Y. T., & Axmadjonova, U. T. (2021). Evaluation of the quality of education is studied on the basis of foreign experience. Integration of science, education and practice. Scientific-methodical journal, 383-385.

5. Жураева, Н. М., & Ахмаджонова, У. Т. (2021). Использование творческой работы в кругах. Экономика и социум, (3-1), 552-555.
6. Жўраева, Н. М., & Ахмаджонова, У. Т. (2020). Сверхпроводящие фуллерены и их применение в биофизике. Академическая публицистика,(2), 12-14.
7. Axmedovna, S. S., & o rqinoy Tojimurodovna, A. Y. (2021). PISA a criteria for improving the quality of education. Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 9(05), 306-308.



*Namozov A.M.  
Jizzax shahridagi Prezident maktabi o'qituvchisi*

## **O'ZBEKISTON PAST TOG'LARINING IQLIMI VA ICHKI SUVLARI**

*Annotatsiya: O'zbekistonda past tog'lar uning yirik tog' tizmalarining (Turkiston, Zarafshon, Hisor) eng chekka g'arbiy qismidagi past tog' tizmalarini va Qizilqum cho'lidagi paleozoy erasida hosil bo'lgan qoldiq tog'larini o'z ichiga oladi. O'zbekistonning past tog'lari quruq va kuchli parchalangan bo'lib, o'ziga xos tabiiy-geografik sharoit bilan xarakterlanadi.*

*Kalit so'zlar: ichki suvlar, iqlim, Qizilqum, yog'ingarchilik, yer osti suvlari.*

*Namozov A.M.  
teacher  
Presidential School in Jizzakh*

## **CLIMATE AND INSIDE WATER OF THE LOW MOUNTAINS OF UZBEKISTAN**

*Abstract: Low mountains in Uzbekistan include the low mountain ranges in the westernmost part of its major mountain ranges (Turkestan, Zarafshan, Gissar) and the remnant mountains of the Paleozoic era in the Kyzylkum Desert. The low mountains of Uzbekistan are dry and strongly fragmented, and are characterized by unique natural and geographical conditions.*

*Keywords: inland waters, climate, Kyzylkim, precipitation, groundwater.*

### **KIRISH**

O'zbekiston past tog'larining iqlimi va ichki suvlari Butun Qizilqum cho'lining, binobarin, okrugning eng asosiy iqlimi xususiyatlaridan biri shimoliy va janubiy qismlar iqlimining farq qilishidir: shimoliy qismining qishi sovuq (boreal tipidagi cho'llar), janubiy qismining qishi esa iliq bo'ladi (subtropik cho'llar). - 3°S ga teng yanvar izotermasi janubiy qism bilan shimoliy qism orasidagi chegaradir. Bu izoterma taxminan 41° shimoliy kenglik bo'ylab g'arbdan sharqqa yo'nalgandir.

Cho'lning shimoliy qismi iqlimning hosil bo'lishida, asosan, o'rta mintaqqa – Sibir-Mongoliya yuqori bosim oblastining quruqlik havo massalari va g'arbdan keladigan siklonlar katta rol o'ynaydi. Ikki xil havo massalarining bir-biri bilan to'qnashishi va Shimoliy Muz okeanidan sovuq havo oqimlarining kirib kelishi qish ob-havosining tez-tez o'zgarib turishiga olib keladi; nam, seryomg'ir va iliq ob-havo sovuq, ochiq ayoq ob-havo bilan almashib turadi. Ba'zan hatto - 35°S gacha sovuq bo'ladi. Okrugning janubiy yarmida iqlim hosil

bo'lishi bir oz boshqacharoqdir. Bu yerda tropik havo massalarining ta'siri seziladi. Bu yerda qish iliq ( $0^{\circ}$  va  $-2^{\circ}\text{S}$  ga teng yanvar izotermalari shu yerdan o'tadi). Umuman Qizilqum okrugi quyoshdan juda ko'p miqdorda issiqlik oladi. Butun okrug hududida yilning issiq davrida ob-havo o'zgarmay, bir tekisda turadi. Yuqori harorat ta'sirida cho'l juda qizib ketadi. Siklon faoliyati qariyb tugaydi. Ana shular natijasida uzoq muddat davomida issiq va quruq obhavo bo'lib turadi. Yil mavsumlarida harorat (O. A. Semyonova ma'lumotlariga ko'ra) quyidagicha o'zgaradi. Sutkalik o'rtacha harorat  $-5^{\circ}\text{S}$  dan pasaygandan keyin qish boshlanadi. Shimoliy qismida qish oktyabr oxiri yoki noyabrning birinchi o'n kunligida, markaziy rayonda noyabrning ikkinchi o'n kunligida, janubi-g'arbiy rayonda esa noyabr oyining oxiridan boshlanadi. Qizilqumda qishning tugashi martdan sezila boshlaydi, shunday qilib qish shimolda 4—5 oy, janubda esa 3 oy davom etadi. O'rtacha sutkalik harorat  $+5^{\circ}\text{S}$  dan ko'tarilgandan keyin bahor boshlanadi. Bu davrda o'simliklarning aktiv vegetatsiyasi boshlanadi. Sutkalik o'rtacha harorat  $+20^{\circ}\text{S}$  dan oshgandan keyin bahor tugab yoz boshlanadi. Yoz janubda aprel oxiridan, shimolda esa mayning birinchi yarmidan boshlanadi. Yoz okrugning eng shimoliy rayonlarida 4 oy, janubi-g'arbiy rayonlarda esa 4,5—5 oy davom etadi. Shunday qilib, yozning oxiri va kuzning boshlanishi sentyabrning ikkinchi va uchinchi o'n kunligiga to'g'ri keladi. Butun O'rta Osiyoning tekislik qismida yog'ingarchilik kam bo'ladi, Qizilqumda esa bundan ham kam bo'ladi. Masalan, hududning katta qismiga atigi 100 mm yog'in tushsa, shimoliy qismida esa undan ham kam, boryo'g'i 75 mm yog'in yog'adi. Mirzacho'l bilan chegaradosh bo'lgan eng janubi-sharqiy rayonlar va Nurota tog'larining tog'oldi qismlariga bir oz ko'proq - 200 mm yog'in yog'adi. Yog'inlar asosan kuz va qishda, bir oz miqdorda esa bahorda tushadi. Qor qalin bo'lmaydi va uzoq yotmaydi. Odatda okrugning shimoliy qismida oktyabrdan aprel oyining boshigacha, janubiy qismida esa noyabr oyining boshlaridan mart oyining oxirlarigacha qor bo'lishi mumkin. Qor qoplami yupqa bo'lsa ham (ko'pi bilan 20 sm) sovuqsiz kunlar ko'p bo'lsada, qishda ham mollar yaylovda o'tlab yura oladi. Qizilqumda yil bo'yi asosan shimol tomondan shamol esadi: qishda ko'pincha shimoli-sharqiy, bahorda esa shimoli-sharqiy kuchli shamollar esadi, yozda shimoliy va shimoli-sharqiy shamollar esadi. Shamolning tezligi 4—8 m/sek bo'ladi. Qizilqum okrugida doimiy oqar suv yo'q. Ko'llar asosan Amudaryo bilan Zarafshonning etaklaridadir, lekin ularning hammasi sho'r ko'llardir. Bu ko'llardan eng kattalari: Qoraqalpog'iston bilan Qozog'istonning Qizilo'rda shahri chegarasidagi Ko'kchadengiz, Zarafshonning quyi qismidagi Dengizko'ldir. Yer osti suvi O'rta Osiyo cho'llarining xalq xo'jaligida juda muhim rol o'ynaydi. Okrug hududidan yer osti suvlarining yangidan-yangi havzalari topilmoqda. So'nggi vaqtlargacha, bu suvlarning ko'pchiligi juda sho'r (minerallasgan), shuning uchun ham hech narsaga yaramaydi, deb hisoblanar edi. Lekin, faqat yer yuziga yaqin (20—40 m gacha) bo'lgan suvlargina sho'rdir. Keyingi yillarda qazilgan chuqur quduqlar Qizilqumda chuchuk suvning

kattagina zahirasi borligini ko'rsatdi. Fontan bo'lib otilib chiqadigan va ko'p miqdorda suv beradigan (40-110 l/sek) quduqlarning suvlari mollarni sug'orishgagina emas, hattoki yem-xashak va sabzavot-poliz ekinlarini sug'orishga ham yetarlidir. Yosh va qadimgi daryo vodiylarining hammasi allyuvial yotqiziqlardan tashkil topgan bo'lib, ko'pchilik hollarda bu yotqiziqlar Qizilqum okrugida tuproq hosil bo'lishi uchun ona jins bo'lib hisoblanadi. Shamol paydo qilgan yotqiziklar ayniqsa cho'lning ichki qismidagi rayonlarda juda katta hududni egallab yotadi. Bu yotqiziq, o'z navbatida, allyuvial oqiziqni shamol to'zitib yurishidan va tog' jinslari ellyuviysidan vujudga kelgan.

Arid iqlim sharoitda rivojlanayotgan bu tog'lar cho'llanish jarayonining kuchli sodir bo'lishi bilan boshqa tog'lardan ajralib turadi. Past tog'larda suvlarning taqchilligi, suvga bo'lgan kundalik talabning ortib borishi ko'plab jiddiy iqtisodiy-ijtimoiy muammolarni keltirib chiqarmoqda. O'zbekistonning past tog'lari o'zining tabiiy resurslarga boyligi va undan foydalanish holati bo'yicha eng murakkab hududlardan biridir. Bugungi kunda respublikamiz past tog'laridagi tabiiy boyliklaridan tejab-tyergab foydalanish, cho'llanish jarayoniga qarshi kurashishning chora tadbirlarini ishlab chiqish, hozirgi kunning muhim vazifalaridan biridir. Bugungi kunda Qizilqumdagi qoldiq tog'lar o'zining tabiiy resurslarga boyligi va undan foydalanish holati bo'yicha O'zbekistonning eng murakkab hududlaridan biri bo'lib sanaladi. Shu bois, past tog'lar mintaqasini ekologik va geoekologik holatini chuqur tahlil qilish, uni barqaror rivojlanishini umumiy tarzda hamda cho'llanishning o'ziga xos muammolarini uzviy bog'liqlikda o'rganish va shu yo'l bilan ularni hal qilish bo'yicha zaruriy ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqish dolzarb ahamiyat kasb etadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Baratov P. O'zbekiston tabiiy geografiyasi. Toshkent: "O'qituvchi", 1996. -B. 263
2. Geologicheskaya karta Uzbekskoy respubliki. Tashkent, 1979.
3. Салиев А. География городов республик Средней Азии. Часть 2. - Т.: Изд-во ТашГУ, 1984
4. Soliyev A. O'zbekiston iqtisodiy-ijtimoiy geografiyasi. – T., 2014
5. Toshov X.R., Mirzaeva I.E. Buxoro viloyatida atmosfera yog'inlarining miqdoriy va mavsumiy taqismlanishi. «Cho'l zonasi landshaftlari resurslaridan samarali foydalanishning geografik asoslari». Respublika ilmiynazariy, amaliy konfyerenstiya matyeriallari. Buxoro, 2010. 110-113 b.
6. Hasanov I.A., G'ulomov I.N., Qayumov A.A. O'zbekiston tabiiy geografiyasi. Toshkent: "Univyersitet", 2010. -B.100
7. Yuryev A.A., Umarov A.U. Geomorfologiya i noveyshaya tektonika zapadnogo Uzbekistana. Tashkent, «Fan», 1971, 116 s.

## **MODERN SCIENTIFIC APPROACHES TO THE STUDY OF THE TECHNOLOGY OF NON-VIOLENT OVERTHROW OF POLITICAL REGIMES**

*Annotation: Scientific approaches and methods for studying the technology of non-violent overthrow of political regimes are constantly changing due to the security dilemma, the controversy in the development of this theory, etc. This article discusses modern scientific approaches to the study of the above technology and the point of view of international observers in this field.*

*Keywords: "soft power", "non-violent revolution", "non-violent protests", "overthrow of dictators", "democratization".*

The topic related to the study of the theory and practice of non-violent overthrow of power is debatable. In the expert community, there are different opinions about the reasons for the origin of the technology of non-violent overthrow of power, and the so-called. "non-violent revolutions". At the same time, when studying the works of various authors, **three main approaches** to the non-violent overthrow of political regimes in states with unstable forms of democracy can be distinguished <sup>1</sup>.

Proponents **of the first approach** believe that the countries of the "Western" civilization, led by the United States, need to exercise control over territories and resources, as well as forms of state and political structure of countries and regions in accordance with their geopolitical interests.

In this group, the most significant are the concepts of American authors who are authoritative statesmen and politicians of the USA in the XX-XXI centuries: Z. Brzezinski, G. Kissinger, M. E. McFaul, J. Nye, S. Huntington, G. Sharp <sup>2</sup>.

Most of them, in addition to the results of their theoretical research, use the experience gained over many years of work in the Pentagon, the State Department, the White House, the National Intelligence Council, the National Security Council and the highest diplomatic posts. This confirms both the

---

<sup>1</sup> Manoilo A. Color revolutions were invented as a carbon copy // Vzglyad: Delovaya Gazeta. URL: [http://vz.ru/opinions/2015/2/16/729871.html?google\\_editors\\_picks=true](http://vz.ru/opinions/2015/2/16/729871.html?google_editors_picks=true)

<sup>2</sup>Brzezinski Z. Great chess board. Dominance of America and its geostrategic imperatives / Per. from English. O.Uralskaya. M.: AST, 2014. 702 p.; Kissinger G. Diplomacy / Per. from English. V. Lvov. M.: Ladomir, 1997. 850 p.; Goldgeir J. Purpose and means. US policy towards Russia after the Cold War. M.: International relations, 2009. 520 p .; Nye J. Soft power. The Means to Success in World Politics. New York : Public Affairs, 2004. 191p.; Huntington S. Clash of Civilizations / Per. from English. T. Velimeeva . M.: AST, 2014. 571p.; Huntington S. Why International Primacy Matters // International Security.1993. Vol . 17. no. 4. P. 68–83; Sharp G. From Dictatorship to Democracy: Strategy and Tactics of Liberation. M .: New publishing house, 2012. 84 p.

scientific and theoretical significance and the practical application of the results of their scientific research. The works of these authors present an ideological justification for the change of political regimes that do not meet the geopolitical interests of the United States. The transit of Western-style democracy is seen as part of the foreign policy strategy and a matter of US national security. At the same time, supporters of the first approach are convinced that only the United States (and its allies) can ensure world order and stability. "A world without United States dominance will have more violence and disorder and less democracy and economic growth than a world where the United States continues to influence global issues more than any other country. The continued international primacy of the United States is most important to the welfare and security of Americans and to the future of freedom, democracy, open economies, and international order on earth"<sup>3</sup>.

The ideologue of US foreign policy in the last quarter of the 20th and early 21st centuries, National Security Adviser to the US President Z. Brzezinski argues that America is "the only superpower" and there is no real alternative to the triumph of American hegemony and the role of US power as an indispensable component of global security"<sup>4</sup>.

Accordingly, being the "guarantor" of the world order, America has the right to influence the national policy of any state that is in the sphere of its geostrategic interests. According to the author, "American global hegemony is now a fact of life. No one, including America itself, has a choice in this matter"<sup>5</sup>. "Other acceptance of American leadership is a sine qua non for avoiding chaos"<sup>6</sup>.

Z. Brzezinski believes that "the global superiority of America directly depends on how long and effectively its superiority on the Eurasian continent will be maintained"<sup>7</sup>. The author pays special attention to the latter, comparing it with a chessboard on which the struggle for world domination continues<sup>8</sup>. And in this struggle, the United States needs to rely on Europe (Western and partly Eastern), since, first of all, these countries are "the most important geopolitical foothold of America on the European continent"<sup>9</sup>. The zone of Eurasian instability Brzezinski calls the territory, which includes the regions of South-Eastern Europe, Central Asia and parts of South Asia, the Persian Gulf and the Middle East. The role of the United States, in his opinion, is decisive in maintaining stability in this region. "Although there is no stability in most of the

---

<sup>3</sup>Huntington S. Why International Primacy Matters // International Security. 1993. Vol . 17. no. 4. P. 68–83.

<sup>4</sup>Brzezinski Z. Choice. World domination or global leadership / Per. from English. E. Narochnitskaya, Y. Kobyakov . Moscow: International Relations, 2010. P. 8.

<sup>5</sup>Brzezinski Z. Choice. World domination or global leadership / Per. from English. E. Narochnitskaya, Y. Kobyakov . M.: International relations, 2010. S. 242.

<sup>6</sup>Ibid, p. 248.

<sup>7</sup>Brzezinski Z. Great chess board. Dominance of America and its geostrategic imperatives / Per. from English. O. Uralskaya. M.: International relations, 2014. P. 44.

<sup>8</sup>Ibid, p. 45.

<sup>9</sup>Ibid, p. 77.

states located in the Persian Gulf and the Middle East, the last arbiter in this region is American power" <sup>10</sup>. It should be noted that it was in these areas that the majority of non-violent overthrows of power or the so-called. revolutions (with the exception of non-violent coups in the states of North Africa). At the same time, "American power" means not only the ability of external pressure on the internal and foreign policy processes in the country, but also the possibility of unifying the cultural, social and economic structure of these countries according to the Western liberal democratic model.

Z. Brzezinski considers the countries of the post-Soviet space, especially Ukraine, to be one of the main geostrategic directions for the spread of American influence. The author says that Ukraine's determination to maintain its independence (after the collapse of the USSR) was facilitated by outside support. It further emphasizes that "the West needs to further strengthen ties with Kiev in the field of economy and security and in the period 2005-2015. start initiating the gradual inclusion of Ukraine in the EU and NATO" <sup>11</sup>.

When studying the technology of non-violent overthrow of power, the work of J. Sharp "From Dictatorship to Democracy: Strategy and Practice of Liberation" deserves special attention, which, among other things, proposes a technology for implementing the geopolitical doctrines declared by Z. Brzezinski. The book presents "a brief analysis of the paths that lead to the collapse of the dictatorship where the people are oppressed and they strive for freedom" <sup>12</sup>. The author suggests possible methods and tools to counter the authorities, paying special attention to the so-called non-violent methods and technologies for transforming the political regime. He relies on mass non-violent resistance to the regime by the population and public structures, emphasizing that "non-violent struggle can be much more powerful than it seems" <sup>13</sup>. According to J. Sharp, this is the only way that can be effectively used by the "oppressed population" against the "dictatorship".

The American J.S. Nye, the author of the concept of "soft power", can also be called the ideologist of the technology of non-violent overthrow of power. When implementing scenarios of "non-violent revolutions" or non-violent overthrow of power, "soft power" is a technology for expanding the sphere of ideological influence through the penetration of Western socio-cultural and spiritual models into the daily life of society. This is another method by which the ambitious tasks set by Z. Brzezinski and other American politicians are being implemented. The main task of "soft power" is the spread of the Western-style liberal-democratic culture. In other words, J. Nye 's concept

---

<sup>10</sup>Ibid, p. 149.

<sup>11</sup>Brzezinski Z. Great chessboard. Dominance of America and its geostrategic imperatives / Per. from English. O. Uralskaya. M.: International Relations, 2014. P. 147.

<sup>12</sup> Sharp D. From Dictatorship to Democracy: Strategy and Tactics of Liberation. M.: New publishing house, 2012. P. 9.

<sup>13</sup>Sharp D. From Dictatorship to Democracy: Strategy and Tactics of Liberation. M.: New publishing house, 2012. S. 39.

excludes direct military intervention, replacing it with ideological expansion. In this dissertation research “soft power” is considered exclusively as one of the tools of the technology of non-violent revolutions used to transform political regimes. Within the framework of the dissertation, it is not possible to cover the entire range of issues related to the use of the concept of “soft power”, which has become an important factor in modern international relations and a constructive method of diplomacy.

Supporters of **the second approach** include authors who define "color revolutions" or non-violent methods as a coup d'état organized in the interests of the countries of the Euro-Atlantic community: A. E. Gapich, S. G. Kara-Murza, J. Chiesa, J. Lafland, A. V. Manoilo, E. G. Ponomareva, L. L. Fituni, A. I. Fursov, U. Engdahl and others <sup>14</sup>.

S. G. Kara-Murza in the work “Export of the Revolution. Yushchenko, Saakashvili...” explores in detail the phenomenon of nonviolent revolutions and their role in international politics in the late 20th and early 21st centuries. The study emphasizes that the creators of the technology of changing political regimes, disguised as a revolutionary process "from below", are the United States and its European partners. “By the end of the 1980s. in the political practice of the United States and its allies, a new technology was developed and tested for purposeful destabilization and change of power in various countries without direct violence (the so-called "velvet revolutions") or with minimal use of violence <sup>15</sup>. Separately, the author notes the use of non-violent technologies in "the territory of the former USSR in the republics closely connected with the Russian Federation (Georgia, Ukraine and Kyrgyzstan)" <sup>16</sup>, thereby indicating the threats that color revolutions carry.

According to A. I. Fursov, the West plays a decisive role in carrying out non-violent revolutions. The author believes that the situation in Ukraine is on a par with the situation in Syria. “Moreover, if there were disagreements on the Syrian issue in the world capitalist elite - there was an influential group that did not want the conflict in Syria to escalate and turn it into a regional war - then on the Ukrainian issue the West spoke as a single entity.

The opinion that Western political structures play a significant role in the implementation of scenarios for non-violent revolutions is shared by the Italian journalist, writer and public figure J. Chiesa. In one of his articles, he noted: “The European Commission and European structures organized a coup in Kiev,

---

<sup>14</sup> Gapich A. E. Technologies of color revolutions. M.: RIOR: INFRA-M, 2014. - 126 p.; Kara-Murza S. G. Export of the revolution. Yushchenko, Saakashvili... M.: Algorithm, 2005. 143 p.; Chiesa J. What instead of disaster. M.: Tribuna Publishing House, 2014. 352 p.; Chiesa J. Global Matrix. M.: Tribuna Publishing House, 2012. 256 p.; Fituni L. L. “The Arab Spring”: the transformation of political paradigms in the context of international relations // Mirovaya ekonomika i mezhdunarodnye otnosheniya. 2012. No. 1. S. 3–14; Fursov A. I. The cold east wind of the Russian spring. M.: Knizhny Mir, 2015. 320 p.; Engdal WF Decline of the empire and the future of Eurasia // Leviathan: Proceedings of the international conference on multipolarity / Ed. A. G. Dugin;

<sup>15</sup>Kara-Murza S. G. Export of the revolution. Yushchenko, Saakashvili ... M.: Algorithm, 2005. P. 3.

<sup>16</sup>Ibid p.3.

they organized it themselves and participated in it together with the United States”<sup>17</sup>.

Proponents of the third approach D. Arel, A. M. Vasiliev, V. Ya. Gelman, I. D. Zvyagelskaya, B. Yu. Kagarlitsky, G. Kurt, N. K. Svanidze, V. D. Solovey<sup>18</sup> and others consider the technology of non-violent overthrow of power as a natural process of democracy development that meets the needs of the population and contributes to the restoration of democratic rights and freedoms. According to the authors, the reasons for the shift of the ruling regime are social protest and the consolidation of the masses against the authorities, provoked by the aggravation of internal socio-economic problems.

B. Yu. Kagarlitsky says that “the masses who are drawn into the whirlpool of the revolutionary process have their own interests and their own ideas about the reorganization of society. Society is changing, the economic situation is changing, a new situation is emerging, and most importantly, new social needs are being formed, to which the institutions of power no longer categorically correspond”<sup>19</sup>.

This point of view regarding the internal causes of non-violent revolutions is supported by N. K. Svanidze: “From the outside it is impossible to destabilize the situation in any country if it does not destabilize itself from the inside”<sup>20</sup>.

Head of the Representative Office of the Foundation Friedrich Ebert in Ukraine, Moldova and Belarus, G. Kurt also believes in the decisive role of the “people's courage of Ukrainian citizens” in the color revolution of 2004. According to him, the “Orange Revolution” and the election of V. Yushchenko as President of Ukraine became important steps in the struggle for democracy, independence and justice.

“The non-violent uprising of the Ukrainian people and the resilience they have shown deeply shocked the international community”<sup>21</sup>.

Comparison and analysis of theoretical and methodological approaches show that the supporters of the first and second of them not only do not contradict each other, but rather talk about the same thing, only defending the interests of different countries. It is obvious that the doctrines of Z. Brzezinski,

---

<sup>17</sup>Chiesa J. The third world war against the Russians began // *Moldavskie Vedomosti*. URL: <http://www.vedomosti.md/news/juletto-keza-nachalas-tretya-mirovaya-vojna-protiv-russkih>

<sup>18</sup>Arel D. Ukraine chooses the West, but without the East // *Pro et contra*. 2005. No. 1. pp. 39–51; Vasiliev A. M. Tsunami of revolutions // *Asia and Africa today*. 2011. No. 6. S. 2–18; Zvyagelskaya I. D. Search for new approaches to post-Soviet conflicts // *Western Asia, Central Asia and Transcaucasia. Integration and conflicts*. M.: Institute of Oriental Studies RAS, 1995, pp. 250–270; Kagarlitsky B. Yu. *Political science of the revolution*. M.: Algorithm, 2007. 576 p.; Kurt G. After the “orange revolution”: new challenges to power and civil society // *Presidential elections and the “orange revolution”: impact on transformational processes in Ukraine*.

<sup>19</sup>Kagarlitsky B. Yu. The elusive truth of revolutions // *Logos*. 2012. No. 2. P. 65–80.

<sup>20</sup>Nikolai Svanidze: US attempts to destabilize the situation in Russia are not serious // *Pravda.ru*. URL: <http://www.pravda.ru/news/politics/04-08-2014/1219626-svanidze-0>

<sup>21</sup>Kurt G. After the “orange revolution”: new challenges to power and civil society // *Presidential elections and the “orange revolution”: impact on transformational processes in Ukraine* / Ed. G. Kurt et al. Kiev: Zapovit, 2005. pp. 157–160.



G. Sharpe, J. Nye and others “about American superiority, which gave rise to a new international order that produces many features of the American system abroad”<sup>22</sup>, and the need to maintain and expand this superiority, meet the strategic interests of the United States while threatening the interests, sovereignty and territorial integrity of other countries. Proponents of the second approach warn about this threat, speaking of the need for adequate measures to counter color revolutions as coup d'état initiated from outside.

At the same time, the authors of the second approach do not deny the assertions made by the supporters of the third approach that internal socio - economic and political problems and contradictions contribute to the growth of the revolutionary situation. However, it emphasizes that external players use internal problems (which exist in any country) as an excuse to start non-violent revolutions. Considering the previous conclusions, the position of the proponents of the third approach does not cover the entire wide range of issues that arise when studying the problem of non-violent overthrow of power.

Based on a comprehensive analysis of all the above points of view, it seems logical to conclude that the technologies of non-violent overthrow of power are a way of forced transformation of political power and are carried out during socio-political destabilization in the country.

#### **References:**

1. Arel D. Ukraine chooses the West, but without the East. 2005. No.1;
2. Brzezinski Z. Choice. World domination or global leadership. Moscow: International Relations, 2010.;
3. Chiesa J. Global Matrix. M.: Tribuna Publishing House, 2012. 256 p.;
4. Gapich A. E. Technologies of color revolutions. M.: 2014. - 126 p.;
5. Huntington S. Why International Primacy Matters // International Security. 1993. Vol. 17;
6. Kagarlitsky B. Yu. The elusive truth of revolutions // Logos. 2012. No. 2.;
7. Kara-Murza S. G. Export of the revolution. Yushchenko, Saakashvili... M.: Algorithm, 2005. 143 p.;
8. Sharp G. From Dictatorship to Democracy: Strategy and Tactics of Liberation. M.: New publishing house, 2012. P. 9.
9. Vasiliev A. M. Tsunami of revolutions // Asia and Africa today. 2011. No. 6. S. 2–18.

---

<sup>22</sup>Brzezinski Z. Great chessboard. Dominance of America and its geostrategic imperatives / Per. from English. O. Uralskaya. M.: International relations, 2014. P. 42.

## **MODERN MEANS OF PREVENTION AND TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS IN CHILDREN**

*Annotation: There is a sufficient arsenal of antiviral agents that can influence the development of the infectious process. These drugs are different both in terms of application points in the process of virus replication, and in terms of mechanisms of action, and in terms of the "activation" of their activity. All this makes it possible to use them both for therapeutic and preventive purposes.*

*Keywords: carcinogenic effect, infectious diseases, prevention and therapy*

1. PVP can be used for the purpose of routine prevention of influenza and other acute respiratory infections. Planned prevention is indicated:

— Patients belonging to risk groups vaccinated at the beginning of the epidemic. PVP is prescribed for 6 weeks — for children less than 9 years old and for 2 weeks — for children over 9 years old;

— Patients with immunodeficiency conditions;

— unvaccinated population;

— vaccinated patients, but constituting a high-risk group for the incidence of SARS.

Microbes (bacteria, rickettsias, mycoplasmas, chlamydia), bacterial lysates, natural polyphenols and other synthetic chemical compounds have a similar ability, while many of them are highly toxic, have a high mutagenic and carcinogenic effect, can cause severe allergic reactions, which inhibits their use in medicine.

As a result, the processes of dissociation of M1 protein (the main matrix protein), the release of the nucleocapsid and, consequently, its transcriptional activity are disrupted. The drug does not affect viruses inside the cell, and therefore it is advisable to use it as an emergency prophylaxis. For therapeutic purposes, it is effective only with early appointment. Elimination of the drug occurs by renal excretion and hepatic biotransformation. Therefore, in most patients with impaired kidney and liver function, repeated administration of remantadine can lead to accumulation and development of adverse reactions. In addition to the above, the drug potentiates the effects of endogenous dopamine, mainly in the central nervous system, causing irritability and insomnia in patients.

Zanamivir is a strong and highly effective neuraminidase inhibitor. The use of the drug through a discaler in the shortest possible time from the onset of

the disease facilitates the symptoms and shortens the duration of the infectious process, prevents the development of complications. It demonstrates high preventive and curative efficacy in children over 5 years of age (the effectiveness reaches 79% compared to placebo). It is contraindicated for pregnant and lactating women, children under 5 years of age.

Frequent use of allopathic drugs leads not only to the development of adverse reactions, usually allergic, since the vast majority of medicines for children are available in syrups, but also to the formation of immunological tolerance. The high efficiency of homeopathy, comparable to traditional allopathic medicine, is also proved by the fact that many homeopathic remedies are registered as medicines. The safety and proven efficacy of this drug group make it especially preferable in young children and with severe comorbid conditions.

The ability to induce type I interferons, which have an antiviral effect, have antibacterial, anti-inflammatory and immunomodulatory potentials, the rapid achievement of the necessary concentrations of INF at small doses of the inducer determines the demand for cycloferon in the clinic of infectious diseases. Its effectiveness in the treatment of patients with viral and bacterial infections has been proven in numerous studies.

The reason for the use of cycloferon in the treatment of acute respiratory viral infections (ARVI) is the development of interferon deficiency against their background and a wide range of biological activity of this drug (immunomodulatory, anti-inflammatory, antiviral). Cycloferon promotes rapid induction (2 hours after ingestion) of interferon, which is detected in lung tissues after 4-6 hours. In addition, the drug has an affinity for the receptors of alveolar macrophages, which is accompanied by intensive production of interferon in the lungs, followed by activation of natural, as well as correction of adaptive immunity and determines its effectiveness against respiratory diseases and influenza.

Prescribing the drug for the treatment of acute respiratory viral infections and influenza reduces the risk of complications. Thus, complications in the form of pneumonia were noted only in 2.2% of cases in patients receiving cycloferon, while in patients receiving symptomatic therapy, complications in the form of pneumonia, bronchitis, angina, sinusitis were recorded in 21.4% of cases.

The study of the effect of cycloferon on the reproduction of herpes simplex virus type I (HSV-I) in Vero cell culture showed that this drug delays the replication cycle of herpes virus at the stage of formation of DNA-containing capsids in cell nuclei [51], which was the basis for a comprehensive study of its clinical efficacy. Conducted studies in sick children and adults with various forms of herpetic disease (Epstein-Barr and cyto-megalovirus infections, recurrent genital herpes and herpetic lesions of the skin and mucous membranes, infection caused by HSV-I and/or HSV-2 in combination with HIV infection, genital papillomavirus infection and etc.) demonstrated the advantages of

schemes with the inclusion of cycloferon in terms of relieving the manifestations of the acute process, the rate of onset of remission and the frequency of relapses, the duration of the inter-relapse period..

Comparative experimental studies of the IEI of cycloferon, amixin, ridostin in Venezuelan encephalitis, Rift Valley fever and predatory smallpox have demonstrated the presence of the greatest effectiveness of cycloferon, its more pronounced protective properties compared to amixin and ridostin, which allows us to consider this drug as a priority means of prevention and therapy of particularly dangerous viral infections, and outside depending on the state of the immune system.

#### References:

1. Bazhenova E.D. CF: mechanism of action, functions and application in the clinic //Experimental and clinical pharmacology. — 2012. — No.7. — pp.40-44. / Bazhenova E.D. CF: mekhanizm dejstvija, funkcii i primenenie v klinike //Jeksperimental'naja i klinicheskaja far-makologija. 2012; 7: 40-44. [in Russian]
2. Ershov F.I. Inductors of interferons // Questions of general virology. SPb.: / Pskov regional printing house. - 2007. — pp. 290-300. / Ershov F.I. Induktory interferonov. Voprosy obshhej viru-sologii. Spb.: Pskovskaja oblastnaja tipografija. 2007; 290—300. [in Russian]
3. Ershov F.I., Romantsov MG. Interferon inductors: features of induction, regulation of production and pharmacological activity //The main problems in modern medicine. Materials of the international scientific and practical conference. Volgograd. IC-RON. — 2015. — pp.236—238. / Ershov F.I., Romancov M.G. Induktory interferona: osobennosti indukcii, reguljacija produkcii i farmakologich-eskaja aktivnost'. Osnovnye problemy v sovremennoj medicine. Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii. Volgograd. ICRON. 2015; 236—238. [in Russian]

*Obloqulov Sh.X.  
Sharqshunoslik universiteti  
"Tarjimashunoslik va xalqaro jurnalistika" kafedrası  
Sinxron tarjima arab tili 1 kurs magistranti*

## **MEDIA MATNLARIDA ARAB TILI SO'ZLARI TARJIMANING ISH QUROLI**

*Annotatsiya: Ushbu maqolada media matnlarida arab tili so'zlari tarjimaning ish quroli sifatida qo'llanilishi media ta'limning ahamiyati, «mediamavzu»ni aniq bir fan doirasida tahlil etilishi kabi fikrlar yoritilgan.*

*Kalit so'zlar: media, matnlar, arab tili, so'z, rag'va, rug'va, rig'va, rig'ava, rig'oya,, mediasavodxonlik.*

*Oblokulov Sh.H.  
department of translation studies and international journalism  
Simultaneous translation Arabic 1 year master's  
University of Oriental Studies*

## **ARABIC WORDS IN MEDIA TEXTS ARE THE BUSINESS WEAPON OF TRANSLATION**

*Abstract: This article highlights such points as the use of Arabic words in media texts as a working translation tool, the importance of media education, the analysis of the "media language" within a specific discipline.*

*Keywords: mass media, texts, Arabic, word, rgva, rugva, rigva, rigava, rigoya, media literacy.*

### **Kirish**

Bugun OAVning ta'siri o'sha paytdagidan kam emas. Aynan axborotni tahlil etmay, o'z holicha qabul qilish oqibatida dunyoning turli chekkalarida yoshlar jinoyatga qo'l urmoqda, o'zini kino asari qahramoni sifatida his qilganlar esa, "qahramon" xatti-harakatlarini takrorlagan holda qo'llariga qurol olib, begunoh insonlar hayotiga zomin bo'lishmoqda. Masalan, respublikamiz telekanallari orqali efirga uzatilgan "Jumong" serialidan so'ng yosh bolalarning o'zini "Jumong" his qilib, qo'lida "qilich" bilan urisha boshlaganliklari, AQShda jangari filmlari va kompyuter o'yinlarini ko'rgan maktab o'quvchilari haqiqiy qurol bilan sinfdoshlari va ko'chadagi begunoh odamlarni otganliklari haqidagi xabarlar tobora ko'payib bormoqda. Bugungi kunda terrorchilik guruhlar tomonidan internet orqali jihodga chaqirgan, "jannat" va'dasini o'zida mujassam etgan axborotlari yoshlar ongiga salbiy ta'sirini ko'rsatmoqda. Demak, aynan ana shu holatlarning oldini olish, axborotga ongli ravishda yondoshish bugun zamon talabidir.

### **Mavzuning dolzarbligi:**

Hozirda medianing tahlil etilishi natijasida tilimizga kirib kelayotgan tushunchalar, ya'ni mediasavodxonlik, mediata'lim, mediani o'rganish va boshqalar bir- biri bilan bog'liq bo'lsa-da, olimlar ularni mohiyatan bir-biridan farqlashga urinmoqdalar. Fikrimizcha, mediasavodxonlik mediata'limning uzviy bog'liq qismidir. Shu bilan birgalikda uning ko'rinishlari ko'paymoqda. Bugungi kunda mediaaxborotni qabul qilish, saralash, tahlil etish, baholashda mediasavodxonlik tushunchasi bilan birgalikda mediata'lim, mediani o'rganish, mediamadaniyat tushunchalari ham qo'llanilayotir. Ular bir-biridan farq qiladimi?

### **Mavzuning ahamiyati:**

Media ta'lim (media education):

- media o'quv dasturida integrallashgan, fanlararo asosida o'rganilishini;
- «mediamavzu»ni aniq bir fan doirasida tahlil etilishini;
- amaliy ish va tahlil orqali mediaga tanqidiy yondashishni;
- uning shakli, texnologiyalari, axborotni uzatish usullarini o'rganishni;
- mediaagentliklarni, ularning ijtimoiy, siyosiy va madaniy rolini o'rganishni;
- talabning OAV bilan ishlashini;
- tadqiqot faoliyatini;
- medianing til va san'at orqali auditoriyaga ta'sirini o'rganadi.

Mediani o'rganish (media studies)

o'z navbatida:

- mediani nazariy jihatdan o'rganishni;
- mediani qiyosiy jihatdan tahlil etishni;
- uning kontseptual tarkibini;
- mediamatni tahlil etish va uning yaratilish metodikasini;
- ommaviy kommunikatsiya, kinosan'ati va madaniyatshunoslik fanlarining o'zaro bog'liqligini;
- jahon OAVning bir-biriga o'zaro ta'sirini o'rganadi.

Media savodxonlik (media literacy) mediani o'rganish bo'lib, mediata'limning quyidagi natijalariga asoslanadi va o'z oldiga:

- medianing shaxs va jamiyatga ta'sirini tushunish;
- ommaviy kommunikatsiya jarayonini anglash;
- mediamatnlarni tushunish va tahlil eta olish;
- media kontekstini tushunish;
- mediamatnlarni yaratish va ularni tahlil etish;
- mediamatnlarni baholashga va ularni saralash vazifalarini qo'yadi.

Bugungi kunda media, ya'ni ommaviy axborot vositalari, kino, teatr, san'atning turlari, madaniyat sarchashmalari, internet orqali uzatilayotgan har qanday ma'lumot inson ongiga o'zining ma'lum bir ta'sirini o'tkazib, uning dunyoqarashini o'zgartirishga sabab bo'lmoqda. Yuqorida tilga olingan tushunchalarning qo'llanilishi va bugungi kunda mediata'lim,

mediasavodxonlik, mediatanqid va mediani o'rganishga bo'lgan intilishning asosiy maqsadi ham axborotning yaratilishi, uning tarqalish jarayonini tushunib yetish, tijorat, siyosiy, iqtisodiy, ma'naviy va madaniy maqsadlarda tarqatilayotgan axborotning mohiyatini anglagan holda uni baholay olishdir.

Ayni paytda media ta'lim asoslarini har bir ta'lim muassasasiga o'quv dasturiga kiritish, bolalarga maktabgacha ta'lim jarayonida uning asoslarini interaktiv, turli o'yinlar shaklida tushuntirish, o'sib kelayotgan avlod tomonidan shiddatli axborot oqimida zarurini tanlash va unga tanqidiy yondoshgan holda baholay olish imkonini beradi. Bu esa o'z navbatida yoshlarning kelajakdagi fuqarolik pozitsiyasini yanada mustahkamlanishiga, jahonda yuz berayotgan voqea-hodisalarni xolis baholab, to'g'ri qaror qabul qila olishiga asos bo'ladi. Yana media matnlarida arab tili so'zlari tarjimaning ish quroli sifatida arab tilida so'zlarning variantlari va u haqda Arab tilshunoslarining fikrlari. So'z variantlari deb bir narsani anglatgan so'z bir necha xil talaffuz etilsa va ularning har biri adabiy til normalari uchun ma'qul va maqbul topilgan holatiga aytiladi. Arab tili bunday hodisalarga juda boy, masalan, "ko'pik" mazmunidagi so'zlar: rag'va, rug'va, rig'va, rig'ava, rig'oya kabi variantlarga ega, shuningdek "ko'zgu" mazmunidagi so'zlarning: zujaj, zajaj, zijaj kabi variantlari bor. Ba'zi so'zlarning undan ham ortiq variantlari bo'lishi mumkin. Arab tilshunos olimi Ibn Jinniy, so'zning shakli o'zgarishi mumkin, lekin ma'nosi o'shandayligicha qoladi, deb fikr yuritadi. Bundan tashqari bir ma'nodagi so'zning 2-3 turli shakli bo'lishi mumkin. Boshqa arabshunos olim Ibn Farisning yozishicha, "bir so'z ikkita variantga ega bo'lishi mumkin. Masalan "siram va saram" (jiddiy, talabchan, qattiq). Shuningdek Arabcha so'zlar uchta variantga ega bo'lishi ham mumkin. Masalan, zujaj, zajaj, zijaj. 4 variantli so'zga misol: "shidaq", "shadaq", "shaduqat", "shudqa" (javrash, notiqliq qilish). Eng ko'pida 6 ta variant bo'lishi mumkin. Masalan, "qustas", "qistas", "qastas", "qussat", "qissaa", "qissat"(eng sezgir tarozi). Lekin ba'zi tilshunoslarning aytishicha, "barmoq", ya'ni "isba" so'zining 9 xil talaffuzga ega turi mavjud.

**Xulosa** qilib media matnlarida arab tili so'zlari tarjimaning ish quroli zamonaviy Arab adabiy lug'atiga so'zni fonomorfologik o'zgarishining asosiy mumtoz davriga mansub bo'lgan turlari kirgan. Shuning uchun qadimgi tilshunoslarning tutgan o'rni o'z ahamiyatini yo'qotmagan. Shu bilan birga Arab dunyosida hozir mavjud bo'lgan til holatini nazardan tushirmaslik kerak. Birinchi masala – adabiy tilni qog'ozga tushirish. Ikkinchi masala – qog'ozdagi yozuvni tovush – fonetikaga o'zgartirish. Uchinchi masala – hudud shevalari o'rtasida farqlanish. Shuning uchun bir klassik matn turli hududlarda turlicha harakatlari bilan o'qilishi mumkin. Bu hodisa zamonaviy adabiyotda oddiy hol bo'lib qolgan. Shu kabi fonetik o'zgarishlar alohida so'zlarga emas, balki tarkibida aniq fonemalarga ega bo'lgan butun adabiy leksikaga xosdir. Ma'lumki, adabiy ج harfi Misr shevasida "g"ga o'zgargan. Suriyada esa "j"ga o'zgargan. Bu hol hududiy fonetik variantlar yozuvida ham o'z aksini topgan. Ba'zida ularning turli grafik variantlari yuzaga keladi. Ular asosan Arab tiliga xos bo'lmagan "g"

fonemasi bilan bog'liq va bu Arab yozuvida "jim", "qaf", "kaf" va (Suriya va Iroqda) "g'ayn" orqali ham ifodalanadi. Masalan "bojxona" so'zi Misrda "jumruk" (gumruk), Suriya, Iroqda "kumruk" (gumruk), Tunisda "qumruq" shaklida qo'llaniladi.

**Foydalaniolgan adabiyotlar:**

1. Ахманова О.С. О фонетических и морфологических вариантах слова. М.Изд-ва. АН СССР.1956.
2. Белкин В.М. Арабская лексикология. М.:1975. 25-33 бетлар.
3. Гранде Б.М. Арабская грамматика в сравнительно-историческом освещении. М.: 1963. 10-бет.
4. ابن جني أبو الفتح "الخصائص" القاهرة 1956



*Otakulov B.A., Phd.  
docent  
Fergana Polytechnic Institute  
Abdurasulova N.Sh.  
student  
Xaydarov J.O.  
student  
90-19 YTB group  
Fergana Polytechnic Institute*

## **IMPORTANCE OF SULPHATE-RESISTANT PORTLAND CEMENT IN CONSTRUCTION**

*Annotation: Sulfate-resistant Portland cement is extremely resistant to sulphate water, as well as very cold-resistant and can withstand damp and relaxing conditions.*

*Key words: portland cement clinker, cement sulphate aggression, sulphate waters.*

Such a hydraulic binder (cement) is formed as a result of fine grinding of Portland cement clinker of a certain mineralogical composition, which makes it extremely resistant to sulphate water.

In order to change the biting time of the cement as needed, it is allowed to add gypsum to the cement in the amount not exceeding 3% of the CO<sub>3</sub> content, and hydraulic additives up to 15% are added to increase the water resistance.

As mentioned above, the main reason for the corrosion of conventional Portland cement in sulphate water is the interaction of tri-calcium hydroaluminate with water-soluble gypsum. The result is calcium hydrosulfoaluminate ("cement bacilli"). It crystallizes in cement stone pores and tends to break down the stone. This means that if the clinker has a C<sub>3</sub>A mineral load, the cement can withstand the sulfate aggression. However, it is not possible that the clinker does not contain C<sub>3</sub>A at all, because in this case, as mentioned above, the hardening of the cement is extremely slow. Therefore, although sulfate-resistant Portland cement clinker is low, but S<sub>3</sub>A is certainly present. But it should not exceed 5%. When clinker has only a certain level of C<sub>3</sub>A, the clay is a soil modulus

The amount of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> should be at least 0.7.

The sulphate-resistant Portland cement production scheme will be the same as usual. Only stronger requirements are imposed on the chemical composition of the raw material and the mineralogical composition of the clinker.

Sulfate-resistant portland cement 300; Produced in 400 and 500 brands.

Sulfate-resistant Portland cement is extremely resistant to sulphate water, but also allows concrete to work very well, which is very cold-resistant and can withstand damp and rest conditions. Therefore, it is used in the manufacture of concrete and reinforced concrete structures that are exposed to sulphate water during repeated wetting or freezing.

Sulfate-resistant Portland cement is used in the production of precast concrete and reinforced concrete structures when concrete is required to be extremely cold and corrosion resistant.

#### References:

- 1.Бахромов, М. М., Отакулов, Б. А., & Рахимов, Э. Х. У. (2019). Определение сил негативного трения при оттаивании околосвайного грунта. *European science*, (1 (43)).
- 2.Абдукаримов, Б. А., Отакулов, Б. А., Рахмоналиев, С. М. У., & Муродалиева, Н. А. К. (2019). Способы снижения аэродинамического сопротивления калориферов в системе воздушного отопления ткацких производств и вопросы расчета их тепловых характеристик. *Достижения науки и образования*, (2 (43)).
- 3.Юсупов, А. Р., Милладжонова, З. Р., Отакулов, Б. А., & Рахимов, Э. Х. У. (2019). К расчёту неравнопрочных термгрунтовых тел на сдвигающие нагрузки. *Достижения науки и образования*, (2 (43)).
- 4.Мирзажонов, М. А., & Отакулов, Б. А. (2018). ВЛИЯНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ КОНТАКТНОЙ ЗОНЫ РАБОЧЕГО СТЫКА ВРЕМЕНИ ВЫДЕРЖКИ НОВОГО БЕТОНА. In XLIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE" INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION" (pp. 22-24).
- 5.Мирзажонов, М. А., & Отакулов, Б. А. (2018). Восстановление разрушенных частей бетонных и железобетонных конструкций. *Достижения науки и образования*, (13 (35)).
- 6.Xalimjon o'gli, S. J. (2021). INFLUENCE ON DURABILITY OF CONTACT ZONE OF WORKING JOINT TIME OF THE ENDURANCE OF A NEW CONCRETE. *EPRA International Journal of Environmental Economics, Commerce and Educational Management*, 8(5), 1-2.
- 7.Otakulov, B. A., Karimova, M. I. Q., & Abdullayev, I. A. (2021). Use of mineral wool and its products in the construction of buildings and structures. *Scientific progress*, 2(6), 1880-1882.
- 8.Otakulov, B. A., Abdullayev, I. A., & Sulstonov, K. S. O. (2021). RAW MATERIAL BASE OF CONSTRUCTION MATERIALS AND USE OF INDUSTRIAL WASTE. *Scientific progress*, 2(6), 1609-1612.
- 9.Tulaganov, A., Hodjaev, S., Sultanov, A., Tulaganov, B., Otakulov, B., Hodjaev, N., & Abdasov, D. (2021). FESTIGKEITSBESCHREIBUNG DES SCHWERBETONS AUF ALKALISCHLACKEN-BINDEMITTEL. *The Scientific-Practice Journal of Architecture, Construction and Design*, 1(1), 5.

10. Abobakirovich, A. B., Adhamovich, O. B., Ugli, M. B. I., & Qizi, M. N. A. (2019). Increasing the efficiency of solar air heaters in free convection conditions. *Достижения науки и образования*, (2 (43)).
11. Abdulkarimov, B. A., Otakulov, B. A., Mahsitaliyev, B. I., & Murodaliyeva, N. A. (2019). INCREASING THE EFFICIENCY OF SOLAR AIR HEATERS IN FREE CONVECTION CONDITIONS. *Достижения науки и образования*, (2), 26-27.
12. Otakulov, B. A., Abdullayev, I. A., & Toshpulatov, J. O. O. (2021). IMPORTANCE OF HEAT-RESISTANT CONCRETE IN CONSTRUCTION. *Scientific progress*, 2(6), 1613-1616.
13. Otakulov, B. A., Isoyev, Y. A., & Salimjonov, J. H. O. G. L. (2021). ABOUT MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE STRUCTURES IN CONSTRUCTION. *Scientific progress*, 2(7), 722-724.
14. Otakulov, B. A., Isoyev, Y. A., & Salimjonov, J. H. O. G. L. (2021). THE SCIENCE OF BUILDING MATERIALS TAKES PLACE IN ARCHITECTURE. *Scientific progress*, 2(7), 725-727.
15. Otakulov, B. A., Isoyev, Y. A., & Salimjonov, J. H. O. G. L. (2021). WAYS TO SAVE CERAMICS AND FIRE BUILDING MATERIALS. *Scientific progress*, 2(7), 718-721.
16. Otakulov, B. A., Isoyev, Y. A., & Sailimjonov, J. X. O. G. L. (2021). IMPROVING THE EARTHQUAKE RESISTANCE AND HEAT RESISTANCE OF BUILDINGS BUILT OF MODERN ENERGY-SAVING MATERIALS. *Scientific progress*, 2(7), 117-120.
17. Otakulov, B. A., Karimova, M. I. Q., & Abdullayev, I. A. (2021). Improving the durability of asphalt-concrete. *Scientific progress*, 2(7), 121-124.
18. Solijon o'g'li, S. H. (2021). ANALYSIS OF COMPOSITIVE ARMATURES. *EPRA International Journal of Multidisciplinary Research*, 7(5), 494-496.
19. Adhamovich, O. B., & Saydi-axmadovich, Y. B. J. EFFECT OF POLYMERY MONOMORES ON THE STRENGTH OF OLD AND CONCRETE CONCRETES.

**Qosimov N.A.**  
**6- kurs talabasi**  
**Toshkent Tibbiyot akademiyasi**

**YURAK ISHEMIK KASALLIGI BILAN BEMORLARDA KORONAR  
ARTERIYALARSHIKASTLANISHI VA LIPID PROFIL  
DARAJASINING O‘ZARO BOG‘LIQLIGI**

*Annotatsiya: Yurak ishemik kasalligi bilan bemorlarda koronar arteriyalar shikastlanishi va lipid profil darajasining o‘zaro bog‘liqligini o‘rganish. Materiallar va usullar. 2019-2020 yillar davomida SVKTTM da stasionar sharoitda davolangan koronar angiografik tekshiruv natijasiga ko‘ra, ikki yoki undan ortiq koronar arteriyasi shikastlangan 75 bemorda retrospektiv tadqiqot o‘tkazildi. Natijalar. ZYuLP darajasi va YuIK rivodlanish xavfi o‘rtasidagi teskari bog‘liqlik aniqlandi va tasdiqlandi. ZYuLP va UXS, ayniqsa triglitseridlar va ZPLP darajasi o‘rtasidagi bevosita bog‘liqlik mavjud. Noxush oqibatli guruhda jigar fermentlari, xususan ALT miqdorining yuqoriligi, shuningdek AST va ZPLP darajasi o‘rtasidagi to‘g‘ridan to‘g‘ri bog‘liqlik aniqlandi. AST ni koronar arteriyalari shikastlangan bemorlarda salbiy omil deb hisoblash ehtimoli yo‘q emas. ZYuLP darajasi va qand miqdori, ayniqsa glikirlangan gemoglobin o‘rtasida yuqori teskari korrelyatsiya aniqlandi. Xulosa. Zichligi yuqori lipoproteinlarning pasayishi tez-tez kasalxonaga yotqizish va takroriy koronarografiya masalasini ko‘rib chiqish omili hisoblanadi. ASTni koronar qon tomirlari shikastlangan bemorlarda salbiy omil deb hisoblash ehtimoli yo‘q emas.*

*Kalit so‘zlar: yurak ishemik kasalligi, koronarografiya, miokard infarkti, zichligi past lipoproteid, zichligi yuqori lipoproteid.*

**Kasimov N.A.**  
**6th year**  
**Tashkent Medical Academy**

**CORRELATION BETWEEN CORONARY ARTERY DISEASE AND  
LIPID PROFILE IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE**

*Abstract: To study the relationship between coronary artery disease and the level of lipid profile in patients with coronary heart disease. Materials and methods. A retrospective study of 75 patients with two or more injuries of the coronary arteries as a result of inpatient coronary angiography in the SVKTTM in the period from 2019 to 2020 was carried out. Results. An inverse relationship between the level of SLPL and the risk of developing JIC has been identified and confirmed. There is a direct correlation between ZYuLP and UXS, especially triglyceride and ZPLP levels. In the unfavorable group, high levels of*

*liver enzymes, especially ALT, were found, as well as a direct correlation between AST and FPLP levels. AST is not uncommon in patients with ischemic heart disease. A high inverse correlation has been found between WPLA levels and sugar levels, especially glycated hemoglobin. Conclusion. A decrease in high-density lipoprotein is a common factor in hospitalization and repeated coronary angiography. AST is not uncommon in patients with ischemic heart disease.*

*Keywords: ischemic heart disease, coronary angiography, myocardial infarction, low density lipoproteins, high density lipoproteins.*

## **KIRISH**

Dunyodagi boshqa ko'pchilik mamlakatlarda bo'lgani kabi O'zbekistonda ham yurak qon tomir kasalliklari aholining kasallanishi va o'lim ko'rsatkichi strukturasi yetakchi o'rinni egallaydi. O'zbekiston ham Yevropa kardiologlar assotsiatsiyasi a'zosi. RIKIM ma'lumotlariga ko'ra statsionarga yotqizilgan barcha bemorlarning 59% ida yurak ishemik kasalligi mavjud [4].

Yirik epidemiologik tadqiqotlar qon zardobidagi xolesterin miqdorining oshishi va aterosklerozning ifodalanganlik darajasi, shuningdek yurak qon tomir kasalliklari bilan kasallanish va ulardan o'lim ko'rsatkichi orasida chambarchas bog'liqlik borligini ko'rsatdi. Qon zardobida umumiy xolesterin (UXS), zichligi past lipoproteidlar (ZPLP) darajasining oshishi va zichligi yuqori lipoproteidlar (ZYuLP) miqdorining kamayishi YuIK, bosh miyada qon aylanishining o'tkir buzilishi xavfini, umumiy o'lim ko'rsatkichi va yurak qon tomir kasalliklaridan o'limni oshishiga olib keladi [7,8].

## **TADQIQOT METODOLOGIYASI VA EMPIRIK TAHLIL**

Koronar arteriyalar shikastlanishi – YuIK bilan bemorlarda ishemiya, MI, qayta MI rivojlanishi va oxir oqibat yurak ritmining murakkab buzilishlari hamda surunkali yurak yetishmovchiligining (SYuE) terminal bosqichi bilan yakunlanishi bilan bog'liq pro- gnozni yomonlashishiga olib keluvchi kuchli omildir [4]. Ko'pchilik hollarda jismoniy zo'riqishga tolerantligi yuqori, MI o'tkazmagan ahvoli nisbatan barqaror bemorlarda koronar qon tomirlardagi o'zgarishlar —tasodifan aniqlanadi.

Koronar qon tomirlar shikastlanishi korreksiyasi asosan chap koronar arteriyada (ChKA) teri orqali koronar aralashuv, keyinchalik ikki komponentli antiagregant terapiya o'tkazish, SYuE korreksiyasini nazarda tutadi. Ammo, shuningdek koronar qon tomirlari shikastlangan bemorlarda kasallik prognozi bilan lipid almashinuvi buzilishining korreksiya qilinmaganligi, fermentlar holati o'rtasida ham bog'liqlik mavjud [1,6].

**Tadqiqot maqsadi:** Yurak ishemik kasalligi bilan bemorlarda koronar arteriyalar shikastlanishi va lipid profil darajasining o'zaro bog'liqligini o'rganish.

**Materiallar va usullar.** 2019-2020 yillar davomida SVKTTM da statsionar sharo- itda davolangankoronar angiografik tekshiruv natijasiga ko'ra,

ikki yoki undan ortiq koronar arteriyasi shikastlangan 75 bemorda retrospektiv tadqiqot o'tkazildi.

12 oylik kuzatuv natijasiga ko'ra kasallik oqibatiga qarab bemorlar 2 guruhga bo'lindi: 1 guruh – ijobiy oqibatga ega bemorlar va 2 guruh – tadqiqot boshlanganidan 3 oydan keyin noxush oqibat kuzatilgan, keyin yana 1 yil davomida nazoratda bo'lgan bemorlar. –Noxush oqibat tushunchasi o'z ichiga quyidagi hodisalardan birini oldi: o'lim holati, MI qaytalanishi, koronar yetishmovchilikning avj olib borishi, SYuE ning rivojlanishi va avj olib borishi (V.Yu.Mareev tomonidan o'zgartirilgan ShOKS ma'lumotlariga ko'ra, 2016 y.), qayta kasalxonaga yotqizish (5). 1-guruhga kasallik ijobiy kechgan 41 bemor, 2-guruhga esa kasallikning noxush oqibati kuzatilgan 34 bemorkiritildi. Ularda lipid spektr ko'rsatkichlari, jumladan, umumiy xolesterin, triglitseridlar, yuqori, past va o'ta past zichlikdagi lipoproteinlar darajasi, shuningdek, aterogenlik koeffitsienti, bioki-myoviy tahlil ko'rsatkichlari: alaninaminotransferaza (ALT) va aspartataminotransferaza (AST), bilirubin, mochevina, kreatinin miqdori o'rganildi.

### NATIJALAR

1 va 2 guruhdagi bemorlarning o'rtacha yoshi mos ravishda  $62,7 \pm 3,09$  va  $63,4 \pm 3,97$  yoshni tashkil qildi ( $r < 0,02$ ). Aytib o'tish kerakki, ikkala guruhda ham erkaklar ustunlik qildi: 1 guruhda 24 ta (58.5%) va 2 guruhda 21 ta (61.8%) ( $R < 0,002$ ). 1 va 2 guruhdagi bemorlarda tana vazni indeksi (TVI) mos ravishda  $29,5 \pm 3,5$  va  $30,4 \pm 3,2$ . Kasalxonaga yotqizilganda mos ravishda 15 (36.6%) i 16 (47%) ( $p < 0,05$ ) bemorga O'KS tashxisi qo'yilgan. 2 guruhda o'tkir koronar sindrom, gipertoniya kasalligi, qandli diabet, SYuE va gospitalizatsiya vaqtida hayotga xavf soluvchi yurak ritmi buzilishlari – bo'lmachalar fibrillyatsiyasi (BF), paroksizmal taxikardiya (PT), ekstrasistoliyalar, 1 va 2 darajali atrioventrikulyar blokadalar kabi kasalliklar bo'yicha sezilarli farq aniqlandi.

### 1-jadval

#### Umumiy ma'lumotlar

Parametrlar	1- guruh (oqibati ijobiy) n=41	2- guruh (noxush oqibatli) n=34
Yosh	$62,7 \pm 3,09$	$63,4 \pm 3,97$
Jins	e-24 (58.5%) a-17 (41.5%)	e-21 (61.8%) a-13 (38.2%)
Bo'yi sm	$168,4 \pm 5,2$	$166,5 \pm 5,08$
Vazni kg	$86,7 \pm 10,5$	$89,3 \pm 10,4$
TVI kg/m <sup>2</sup>	$29,5 \pm 3,5$	$30,4 \pm 3,2$
Kasalxonaga yotqizilganda O'KS	15 (36.6%)	16 (47%)
Kasalxonaga yotqizilganda stabil stenokardiya	26 (63.4%)	18 (53%)
Kasalxonaga yotqizilganda SYuE belgilari	28 (68.3%)	25 (73.5%)
Gipertoniya kasalligi	35 (85.4%)	28 (82.3%)
Qandli diabet	18 (44%)	17 (50%)

Yurak ritmi buzilishi (BF, ekstrasistoliyalar, PT)	8 (19.5%)	9 (26.5%)
1-2 darajali AV blokadalar	14 (34.1%)	15 (44.1%)
Anamnezida anemiya	25 (61%)	26 (76.5%)
Anamnezida BMQO'B	5 (12.2%)	6 (17.6%)
Kasalxonaga yotqizilganda surunkali buyrak kasalligi	4 (9.7%)	4 (11.8%)

*Izoh: Farqlar  $R < 0,05$  bo'lganda statistik ahamiyatga ega.*

### Laborator ma'lumotlar

Parametrlar	1 guruh (ijobiy natijali) n=41	2 guruh (noxushoqibatli) n=34
Gemoglobin g/l	95,8±12,5	92,4±13,2
EChT mm/s	13,6±7,3	16,4±9,6
Leykotsitlar *10 <sup>9</sup> /l	6,8±0,8	8,02±2,4
Trombotsitlar *10 <sup>9</sup> /l	231,5±63,8	236±28

Laborator ko'rsatkichlardagi tafovutlarni har ikkala guruhda ham taxmin qilish mumkinligi ko'rinib turibdi va bu oldindan ma'lum bulgan yuqori zichlikdagi lipopro- teinlarning kardioprotektiv xususiyati hamda aterogenlik indeksi oshishining YuIK kechishiga salbiy ta'sirini tasdiqlaydi. Shuningdek, noxush oqibatli 2-guruhda ALT da- rajasi yuqoriligi diqqatga sazovordir (mos ravishda 39,4±20,7 ga 28,8±12,1).

Dislipidemiyaning ahamiyatini aniqlashtirish maqsadida barcha bemorlar guruhlariga ajratildi: ZYuLP<40 mg/dl va ZYuLP>40 mg/dl, shuningdek ZPLP<100 mg/dl va ZPLP>100 mg/dl.

### XULOSA VA MUNOZARA

1. Zichligi yuqori lipoproteidlarning pasayishi tez-tez kasalxonaga yotqizish va takroriy koronarografiya masalasini ko'rib chiqish omili hisoblanadi.

2. ASTni koronar qon tomirlari shikastlangan bemorlarda salbiy omil debhisoblash ehtimoli yo'q emas.

### Adabiyotlar ro'yxati:

1. Агабабян И.Р., Искандарова Ф.И., Мухтаров С.Н. Роль маркеров воспаления жировой ткани как основной фактор в развитии артериальной гипертензии у больных с метаболическим синдромом. The priorities of the word science: experiments and scientific debate. Noth Charleston SC. USA. 2019 July. 27-31 стр.

2. Агабабян И.Р., Исмаилов Ж.А., Рузиева А.А. Хроническая сердечная недостаточность у молодых пациен- тов с ожирением на фоне хронической обструктивной болезни лёгких. Достижения науки и образования. №3 (57). Москва. 2020 г.84-87 стр.

3. Агабабян И.Р., Садыкова Ш.Ш, Рузиева А.А. Оценка состояния больных, перенесших инфаркт миокарда, осложнённый хронической сердечной недостаточностью на фоне приёма кардиопротекторов.

Достижения науки и образования № 2 (56) Москва 2020 г.75-78 стр.

4. Диагностика и лечение хронической и острой сердечной недостаточности. Ред.коллегия. Кардиологический вестник № 2 том XI. 2016 г.13-16 стр.

5. Таджиев Ф. С., Солеева С. Ш., Джаббарова Н. М. Роль розувастатина в лечении и профилактике ишемической болезни сердца//Академический журнал Западной Сибири. – 2015. – Т. 11. – №. 1. – С. 21-21.

6. Тополянская С. В., Вакуленко О. Н., Елисеева Т. А., Балясникова Н. А., Калинин Г. А., Купина Л. М., Стрижова Н. В. Особенности липидного состава крови у больных ишемической болезнью сердца старческого возраста. Кардиология. 2018; 58(3). 28–36 стр.

7. Soleeva S. Sh., Djabbarova N. M., Shodiyeva G.R. «Place of hypolipidemic therapy in the complex treatment of stable angina» International scientific review of the problems and prospects of modern science and education, Boston. USA. December 25-26, 2019.p 115-117.

8. Takata Y., Ansai T., Soh I. et al. Serum total cholesterol concentration and 10-year mortality in an 85-year-old population. Clin. Intervent Aging 2014; 9:293–300.



*Qo'ysinaliyev N.*  
*teacher*  
*Namangan Engineering and Construction Institute*  
*Uzbekistan*

*Xamidov A.K.*  
*master student*  
*Namangan Engineering and Construction Institute*  
*Uzbekistan*

*Surobov G.M.*  
*master student*  
*Namangan Engineering and Construction Institute*  
*Uzbekistan*

*Abdulatipov H.X.*  
*master student*  
*Namangan Engineering and Construction Institute*  
*Uzbekistan*

## **SCIENTIFIC FUNDAMENTALS OF GROWING BITUME ON THE LOCAL AND SECONDARY RAW MATERIALS FOR ROADS**

*Annotation: In this article, it is noted that the repair of roads and the commissioning of our roads will soon be in a state of disrepair. suggested the need for teeth. The process of building the pavement before the construction of our roads. At the same time, the fact that we have to process it at the time of construction, leads to an increase in service life and economic efficiency.*

*Keywords: GOST 23558-94 standard, gravel-sand, reinforced soil, processed materials, cement consumption, slag portland cement, brand, motor grader, compacted condition, road defects, road surface, quality indicators, strength parameters, compaction works, primer.*

### **INTRODUCTION**

Roads are an important asset to the country and a key driver of economic growth. In order to increase the efficiency of vehicles, speed of delivery and passenger traffic, traffic safety and comfort, as well as reduce the cost of transportation, first of all, increase the transport and operational performance of roads, repair and maintenance of roads. it is necessary to radically improve their work. This will require the improvement of road repair and maintenance technologies and the use of advanced foreign technologies in the field. Today, one of the most important tasks in the country is to improve the transport infrastructure, in particular, to improve the quality of roads, the construction of new roads and the reconstruction of existing ones.

Density of road network in the republic Regions km / 100 km<sup>2</sup> QQR 2,5 Navoi 3,8 Tashkent 24,6 Andijan 58,5 Namangan 42,5 Fergana 56,0 Bukhara

10,2 Samarkand 25,2 Khorezm 35.9 Jizzakh 12.4 Surkhandarya 13.1 The Republic of Uzbekistan 9.5 Kashkadarya 12.2 Syrdarya 27.9.

### MAIN PART

Use of local materials and industrial waste to build foundations. In the structure of the road surface, the base layer (layers) has the largest thickness and therefore its construction is associated with a large consumption of building materials. At the same time, the base layers work under more favorable conditions than the coatings, which allows the extensive use of local materials and industrial waste to build them. The expediency of their use is based on technical and economic calculations, taking into account the possible reduction of the service life of the coating as a result of the refusal to use standard imported materials.

The use of industrial waste and secondary resources in the construction of highways, in addition to the feasibility study, will help solve the environmental problems of the region by freeing up large areas of waste, including agricultural land.

The diversity of technical and technological solutions specific to the road sector allows the use of almost all industrial waste in the construction, repair and operation of roads. A characteristic feature of these materials is heterogeneity, which manifests itself in the instability of physical, mechanical and chemical properties. These properties vary widely depending on the type of raw material used, the processing technology, and the storage conditions of the waste. In this regard, the possibility of using a particular type of waste or secondary product should be determined by laboratory studies and inspection of experimental sites constructed using them.

Soil, gravel and gravel mixtures, low-strength stone materials are most commonly used among local materials to build the road foundation. Possible options for using soil, gravel and crushed stone mixtures in the construction of road foundations have already been discussed in this chapter.

Low-strength limestones from these materials are often used. In the European part of Russia, limestone is very common and is found in deposits of almost all geological ages.

Limestone as a sedimentary carbonate rock is very diverse, mainly formed from deposits of remnants of organisms on the bottom of ancient seas. The variable capacity of limestone is typical of most deposits. In this regard, the maximum volume of crushed stone is limited (up to 15... 30 mm) and various additives are added to the crushed stone to give the required physical and mechanical properties to the base layer of low-strength limestone. rock compounds.

Base layers of crushed stone untreated with binders are installed using the wedge method and from mixtures that are optimal in terms of granulometric composition. Under the influence of vehicle movement and weather and climatic factors, the crushing and compaction of the rock material occurs in the gravel

layer, which leads to a decrease in contact forces until these forces are reduced to the limit corresponding to the strength of the material. residual deformations.

Limestone as a sedimentary carbonate rock is very diverse, mainly formed from deposits of remnants of organisms on the bottom of ancient seas. The variable capacity of limestone is typical of most deposits. In this regard, the maximum volume of crushed stone is limited (up to 15... 30 mm) and various additives are added to the crushed stone to give the required physical and mechanical properties to the base layer of low-strength limestone. rock compounds.

Under the influence of vehicle movement and weather and climatic factors, the crushing and compression of the rock material occurs in the gravel layer, which leads to a decrease in contact forces, i.e. residual deformations, until these forces decrease to the limit corresponding to the strength of the material.

### ACHIEVED RESULTS

Today, modern technologies are widely used in the construction of highways, and a clear example of this is the formation of an automated database of highways and their composition in the construction process.

One of the main disadvantages of road construction is the thickness of the layer and the main structure of the structure.

*Table 1.1*

<b>Materials for paving and other layers</b>	<b>Layer thickness, cm</b>
Large-grained asphalt concrete	6-7
Small-grained asphalt concrete	3-5
Sandy asphalt concrete	3-4
Pebbles treated with organic binders	8
Pebbles treated with organic binders by soaking	8
Untreated gravel, gravel and crushed stone materials with binder: on a sandy basis on a solid foundation (rocky or fortified soil)	15 8
Materials and soils treated with organic or inorganic binders	10

Here, large thicknesses of asphalt pavements should be accepted for Category I and II roads, and small thicknesses for Category III and IV roads.

In all cases, the thickness of the structural layer shall be at least 1.5 times the size of the largest rock used in the mineral material layers.

*Figure 1*



*The process of delivery and compaction of the mixture on the objects  
(plates taken by the author)*

*Stone materials treated with asphalt concrete mixes and organic binders should  
be accepted as normative documents.*

*Figure 2*



*Methods of calculation and construction of notices at the construction site  
(photographed by the author)*

*Asphalt concrete mixes for foundations and stone materials treated with organic  
binders should be the normative documents for the foundation.*

#### **References:**

1. Qo'Ysinaliyev N. Z. O. G., Muxiddinov S. Z. O. G. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARINING AFZALLIGI //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 356-362.
2. Koysinaliev N., Erkinov S., Ahmadjonov M. Improving the drainage system of highways using plastic materials in response to today's demand //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-1. – С. 146-149.
3. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI

ТАКОМИЛЛАСHTИРИШ //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 681-686.

4. Saydazimov N. et al. IMPROVING THE ELASTICITY OF CEMENT-CONCRETE ROADS //Теория и практика современной науки. – 2020. – №. 11. – С. 6-10.

5. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTANKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 681-686.

6. Dadaходjayeв A. et al. Creating a road database using gis software //Интернаука. – 2020. – №. 43-2. – С. 30-32.

7. Dadaходjayeв A. GAT DASTURIY TA'MINOTIDAN FOYDALANIB AVTOMOBIL YO'LLARI MA'LUMOTLAR BAZASINI YARATISH.

8. Dadaходjayeв A. et al. Automated drawing of roads in credo complex program //Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 1673-1676.

9. Mukhammadyusuf E. M. Mamajonov, M. Kholmirezayev" Automation and modulation of highways in gis software".

10. Saydazimov N. et al. RESEARCH OF METHODS OF REPAIR OF CEMENT CONCRETE PAVELS //Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 1677-1680.

11. Mutalibov I., Qo'ysinaliyev N. USE OF MINERAL POWDER IN THE CONSTRUCTION OF ASPHALT CONCRETE ROADS //Экономика и социум. – 2021. – №. 2-1. – С. 245-248.

12. Махкамoв Д. И. и др. РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДОРОГ //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 844-851.

13. Ergashev M. M., Inoyatov Q. M., Inamov A. N. Avtomobil yo'llarida geoaxborot tizimlari //O'quv qo'llanma, Namangan-2019, NamMQI. – Т. 146.

14. Mutalibov, I., & Qo'ysinaliyev, N. (2021). USE OF MINERAL POWDER IN THE CONSTRUCTION OF ASPHALT CONCRETE ROADS. Экономика и социум, (81), 30-35.

15. Saydazimov, N., Qo'ysinaliyev, N., Mutalibov, I., & Maxmudov, S. (2020). RESEARCH OF METHODS OF REPAIR OF CEMENT CONCRETE PAVELS. Экономика и социум, (11), 1677-1680.

16. Saydazimov, N., Mutalibov, I., Qo'ysinaliyev, N., & O'ktamov, S. (2020). IMPROVING THE ELASTICITY OF CEMENT-CONCRETE ROADS. Теория и практика современной науки, (11), 6-10.

**Qo'ziboyeva M.M.**  
**Andijon davlat tibbiyot instituti**

## **TALABALAR MUSTAQIL ISHLARINI TASHKIL ETISHNING PEDAGOGIK XUSUSIYATLARI**

*Annotatsiya. Oliy ta'lim muassasalarida mustaqil ta'lim jarayonini amalga oshirishda tizimli ishlarni yo'lga qo'yish, talabalarni mustaqil ishlashga o'rgatish ijodiy va ijtimoiy faol, ijtimoiy - siyosiy hayotda mustaqil ravishda o'z o'rnini topa olish malakasiga ega bo'lgan, istiqboliy vazifalarni qo'yish va hal qilish qobiliyatiga ega bo'lgan kadrlarning yangi avlodini hakllantirishga asos bo'ladi. Shunday ekan bu maqolada talabalar mustaqil ishlarini tashkil etishda qo'llaniladigan zamonaviy shakllarini pedagogik muammolarini va ularni hal etish yo'llarini o'chishga harakat qilinadi.*

*Kalit so'zlar: mustaqil ta'lim, kredit modul, mustaqil fikrlash, tashkilotchilik, kreativ fikrlash.*

**Kuzibayeva M.M.**  
**Andijan State Medical Institute**

## **PEDAGOGICAL FEATURES OF STUDENTS' SELF-EDUCATION ORGANIZATION**

*Annotation: Systematic work on the implementation of the process of self-education in higher education, teaching students to work independently, creative and socially active, able to independently find their place in socio-political life, new staff with the ability to set and solve future tasks is the basis for the formation of the next generation. There fore, in this article we will try to reveal the pedagogical problems of modern forms used in the organization of self-education of students and ways to solve them.*

*Key words: self-education, credit module, independent thinking, organization, creative.*

O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish Konsepsiyasining "Oliy ta'lim tizimini rivojlantirishning strategik maqsadlari va ustuvor yo'nalishlari" deb nomlangan 3-bobining "Oliy ta'lim bilan qamrovni kengaytirish, oliy ma'lumotli mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirish" deb nomlangan 1-§ da "Mustaqil ta'lim soatlari ulushini oshirish, talabalarda mustaqil ta'lim olish, tanqidiy va ijodiy fikrlash, tizimli tahlil qilish, tadbirkorlik ko'nikmalarini shakllantirish, o'quv jarayonida kompetensiyalarni kuchaytirishga qaratilgan metodika va texnologiyalarni joriy etish, o'quv jarayonini amaliy ko'nikmalarni shakllantirishga yo'naltirish, bu borada o'quv jarayoniga xalqaro ta'lim standartlariga asoslangan ilg'or pedagogik texnologiyalar, o'quv dasturlari

va o'quv uslubiy materiallarni keng joriy etish" masalalarida ta'lim oluvchilarning mustaqil ta'lim olishlari, mustaqil ishlash malakalarini uzluksiz oshirish orqali mutaxassislarining zaruriy kompetentsiyalarini, ijodiy yaratuvchanlik, tadqiqotchilik, mantiqiy tafakkurini rivojlantirishga alohida e'tibor qaratilgan.

Bugungi kundagi ta'lim tizimida olib borilayotgan islohotlar talabalarni mustaqil fikrlashini rivojlantirish, individual ta'lim traektoriyalariga asoslangan, talabalarda kreativ fikrlash, amaliy ko'nikmalarni shakllantirishga oid muammolarni bartaraf etishga qaratilgandir. Oliy ta'lim muassasalarida bu vazifalarni amalga oshirishga bosqichma-bosqich o'tish rejalashtirilgan.

Oliy ta'limning asosiy vazifasi o'z-o'zini rivojlantirish, o'z-o'zini tarbiyalash va innovatsiyalarga qodir bo'lgan mutaxassisning ijodiy shaxsini shakllantirishdir. Bu muammoni faqat o'qituvchidan talabaga tayyor shaklda o'tkazish orqali hal qilish qiyin. Talabani passiv bilim iste'molchisidan muammoni shakllantirish, uni yechish yo'llarini tahlil qilish, optimal natijani topish va uning to'g'riligini isbotlay oladigan faol bilim yaratuvchiga o'tkazish zarur. Hozirgi oliy ta'lim islohoti o'qitish paradigmasidan ta'lim paradigmasiga o'tish bilan uzviy bog'liqdir. Shu munosabat bilan shuni e'tirof etish kerakki, talaba mustaqil ishi (TMI) nafaqat o'quv jarayonining muhim shakli, balki uning asosiga aylanishi kerak.

Talabalarning mustaqil ishlarini rejalashtirish va tashkil etishga bag'ishlangan tadqiqotlarda (L.G.Vyatkin, M.G.Garunov, B.P.Esipov, V.A.Kozakov, I.Ya.Lerner, M.I.Maxmutov, N.A.Polovnikova, P.I.Pidkasisty va boshqalar) umumiy didaktik, psixologik, tashkiliy va faoliyati, bu faoliyatning uslubiy, mantiqiy va boshqa jihatlari ko'rib chiqiladi, o'rganilayotgan muammoning ko'p jihatlari, ayniqsa, an'anaviy didaktik rejada ochib beriladi. Shu bilan birga, talabalarning individual qiziqishlari, qobiliyatlari va moyilliklarini hisobga oladigan yaxlit pedagogik tizim bo'lib, mustaqil bilish faoliyatini motivatsion, protsessual, texnologik ta'minlash masalalari alohida e'tiborni talab qiladi.

"Mustaqil ish" tushunchasi ko'p qirrali bo'lib, talabalarning mustaqil ishi muammolari bo'yicha sezilarli darajada pedagogik tadqiqotlar olib borilishiga qaramay, ushbu didaktik jarayonning mohiyati va mazmuniga to'laqonli yondashuv mavjud emas. Bu tushuncha quyidagicha ma'nolarni ifodalaydi:

- Pedagogning bevosita ishtirokisiz talaba topshiriqlarni o'zi bajarishi kerak;
- Fikrlash operatsiyalariga, o'quv materialiga o'z-o'zini yo'naltirish asosida talabaning mustaqil bo'lishi talab qilinadi;
- Topshiriqni bajarilish jarayoni qat'iy tartibga solinmagan, topshiriqlarning bajarilish usullari erkin tanlanilishi.

**Mustaqil ish** - mustaqillik kabi shaxsning muhim xususiyatini shakllantirish vositasi, talabalarning bilish faoliyatini tashkil etish shakli bo'lib,

u faollik, fikr mustaqilligi, ijodkorlik, qat'iyat va topshiriqni bajarishda tashabbuskorlikni talab qiladi.

Talabalarning mustaqil ishlarining turli bosqichlarida ularning mustaqilligi oddiy takrorlash, taqlid qilishdan tortib, ijodkorlikka qadar turli yo'llar bilan namoyon bo'ladi. Bajarilgan vazifalarning murakkabligi ortib borishi bilan u paydo bo'ladi, rivojlanadi va murakkablashadi.

Talabaning turli fanlar bo'yicha mustaqil ishining samaradorligi, avvalambor, uning shaxsiy fazilatlari, intizomi, motivatsion munosabatlari, xotira, diqqat, irodaviy sifatlar kabi aqliy sifatleri va boshqalarga bog'liq bo'lsa, unumli mustaqil ishning asosiy shartlaridan biri uning shakllanishi va rivojlanishi hisoblanadi.

**Talabalar mustaqil ishining maqsadi** - turli manbalardan yangi bilimlarni o'zlashtirish jarayonida ularning shaxsiy rivojlanishini ko'zda tutiadi.. Mustaqil ishlarga darsliklar, o'quv-uslubiy qo'llanmalar, fanlar bo'yicha klassik mualliflarining ilmiy ishlari, monografiyalar, ilmiy maqolalar to'plamlari va ilmiy ma'ruzalar, ixtisoslashtirilgan jurnallardagi ilmiy maqolalar, badiiy adabiyotlar bilan ishlash kiradi. So'nggi paytlarda mustaqil ishlarda elektron shakldagi manbalar (Internet tizimi, kompyuter dasturlari va elektron tashuvchilardagi ma'lumotlar) bilan ishlash katta o'rin egalladi. Talabalarning mustaqil ishlariga insholar, izohlar, tezislar yozish kiradi.

Talabalarning mustaqil ishlarini tashkil qilishda darslik va o'quv qo'llanma bilan ishlash ham tizimli bo'lishi kerak. Bu jarayon uch bosqichdan iborat:

*Birinchi bosqichda* talaba darslik yoki o'quv qo'llanma bilan tanishadi, mualliflarning ism-shariflariga, izohlarga e'tibor beradi, mazmunini ko'rib chiqadi, mundarija, diagramma, chizmalarni ko'zdan kechiradi, o'zi qiziqqan matnga murojaat qiladi.

*Ikkinchi bosqichda* talaba darslikni birinchi sahifasidan to oxirgi sahifasigacha alohida varaqlarda majburiy yozuvlar bilan diqqat bilan o'qib chiqadi Ushbu belgilar o'qilgan narsalarni asosiy va ikkilamchi, muhim va ahamiyatsiz, qiziqarli va qiziq bo'lmagan, hodisalarning ta'riflari va tavsiflarini, shuningdek, materialni farqlashning boshqa mezonlaridan foydalangan holda farqlash imkonini beradi. Bunday holda, eslatmada manba sahifasi va uning nomi ko'rsatilishi shart.

*Uchinchi bosqichda* kitobning qisqacha mazmuni amalga oshiriladi, eslatmalar asosida material so'zma-so'z yoziladi yoki uning ma'nosi bayon qilinadi, lekin har doim ko'chirma manbaning qaysi sahifasida olinganligi belgilanadi. Bu kelajakda kurs ishlari, ilmiy ishlar yozishda, plagiatdan qochish uchun tezis yozishda yordam beradi.

Talabalarning faol mustaqil ishi faqat jiddiy va barqaror motivatsiya mavjud bo'lganda o'zining ijobiy natijasini ko'rsatadi. Eng kuchli *rag'batlantiruvchi omil* - bu keyingi samarali kasbiy faoliyatga tayyorgarlikdan iborat.



Mustaqil ishlarni faollashtirishga yordam beradigan ichki omillarni quyidagicha tahlil qilinadi:

1. **Bajarilgan ishning foydaliligi.** Agar talaba o'z ishining natijalari ma'ruza kursida, uslubiy qo'llanmada, laboratoriya xonasida, nashrni tayyorlashda yoki boshqa usullarda qo'llanilishini bilsa, u holda topshiriqni bajarishga bo'lgan munosabat yaxshi tomonga sezilarli darajada o'zgaradi, bajarilayotgan ishlarning sifati oshadi.

2. **Talabalarning ijodiy faoliyatda ishtiroki.** Bu ma'lum bir bo'limda olib boriladigan tadqiqot, ishlab chiqish yoki uslubiy ishlarda ishtirok etish bo'lishi mumkin.

3. **Muhim motivatsion omil** - bu intensiv pedagogika bo'lib ta'lim jarayoniga faol usullarni, birinchi navbatda, innovatsion va tashkiliy-faol o'yinlarga asoslangan o'yin mashg'ulotlarini joriy qilishni o'z ichiga oladi. Bunday o'yinlarda faqat qaror qabul qilish ko'nikmalarini egallash emas, balki obyekt haqida bir tomonlama ma'lum bilimlardan ko'p tomonlama bilimga o'tish, uni yetakchi qarama-qarshiliklarni aniqlash bilan modellashtirish mavjud. Ushbu yondashuvdagi birinchi qadam jarayonni yoki vaziyatli o'rganish shakllari, shu jumladan kompyuterlardan foydalanadiganlardir.

4. O'quv fanlari bo'yicha olimpiadalarda, ilmiy tadqiqot yoki amaliy ishlar bo'yicha tanlovlarda **qatnashish** va hokazo.

5. Bilimlarni nazorat qilish uchun **rag'batlantiruvchi omillardan** foydalanish Bu omillar, ma'lum sharoitlarda, raqobatbardoshlikka intilishni keltirib chiqarishi mumkin, bu o'z-o'zidan talabaning o'zini o'zi takomillashtirish uchun kuchli **motivatsion omil** hisoblanadi.

6. Darsda ham, undan tashqarida ham bajariladigan vazifalarni individuallashtirish, ularni doimiy ravishda **yangilab turish**.

7. Kuchli tarbiyaviy ish va birinchi navbatda mustaqil ishning rag'batlantiruvchi omili **o'qituvchi shaxsidir**. O'qituvchi talabaga kasb egasi, ijodkor sifatida namuna bo'la oladi. O'qituvchi talabaning ijodiy imkoniyatlarini ochishda, uning ichki o'sishi istiqbollarni aniqlashda yordam berishi mumkin va kerak.

Ta'lim muassasasida talabalarning mustaqil ishlarini tashkil etishning strategik yo'nalishidagi asosiy narsa uning alohida turlarini optimallashtirish emas, balki barcha turdagi darslarda darsda va undan tashqarida talabalarning yuqori faolligi, mustaqilligi va mas'uliyati uchun sharoit yaratishdir

Oliy ta'lim muassasalarida mustaqil ta'lim jarayonini amalga oshirishda tizimli ishlarni yo'lga qo'yish, talabalarni mustaqil ishlashga o'rgatish ijodiy va ijtimoiy faol, ijtimoiy -siyosiy hayotda mustaqil ravishda o'z o'rnini topa olish malakasiga ega bo'lgan, istiqboliy vazifalarni qo'yish va hal qilish qobiliyatiga ega bo'lgan kadrlarning yangi avlodini shakllantirishga asos bo'ladi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Olimov Q.T. Zamonaviy ta'lim texnologiyalari. T.; 2017

2. Ziyomuhamedov B., Abdullayeva SH. Ilg'or pedagogik texnologiyalar. T.: Abu Ali Ibn Sino, 2018.
3. Pedagogik texnologiyalarning rivojlanish tarixi// Kasb-hunar ta'limi. 2018.16-25 betlar.
4. Komarova T.S. O'qitish metodikasi. - Moskva: Ma'rifat, 2019. 160 b.

*Rakhimova M.Kh.*  
*teacher*  
*Samarkand State Institute of Foreign Languages*  
*Ziyoyev S.N., Ph.D.*  
*Institute of AMIT*  
*Tajikistan, Khojand*

## «MAGIC REALISM» IN ENGLISH-SPEAKING COUNTRIES

*Abstract: English-speaking "magic realism" is so far exclusively associated with India (perhaps there is something undeveloped and not translated into other languages that still awaits its fame). The 200-year-old presence of England in this country certainly influenced the mentality of those who adopted the English language, education, understood religion, and adopted some civilizational vectors. So, a new generation of people grew up, relatively speaking, feeling like Indians, but capable of thinking like the British.*

*Key words: English-speaking magic realism, mentality, postcolonialism, metamorphosis, marginality, linguo-poetic experiment.*

**Introduction.** According to Wikipedia's historical overview, "Magical Realism" is a primarily Latin American narrative strategy that is characterized by the fact of incorporating fantastical or mythical elements into realistic narratives. This strategy is also known in the literature of contemporary Indian writers. Some scholars believe that "magical realism" is a natural outgrowth of post-colonial writing, which must make sense of at least two separate realities - the reality of the conquerors as well as those of the conquered. Among the Indian masters of realism, Raj Kamal Jha, Salman Rushdie, Arundati Roy, Jhumpa Lahiri stand out.

Indian "magic realists" include many techniques that have been associated with post-colonialism, the main feature being the so-called (very peculiar term! - M.R.) hybridization. In particular, magical realism is illustrated in contrasts such as urban and rural, as well as Western and indigenous families, customs, behaviors, mentalities. The plots of the works are usually associated with problems of any marginality, which in itself always creates intrigue and leads to some kind of metamorphosis. The authors heighten the drama of these plots to reveal the ultimate goal of magical realism: a deeper and truer reality than conventional realist methods.

The writer often ironically withdraws from the narrative, it is so disharmonious and sometimes scary. At the same time, the writer is close to magic, otherwise the magic dissolves into a simple folk belief or a fantasy completely divorced from reality, completely out of sync with the truth of life.

The term "magic" denotes what the text depicts explicitly, is not accepted in accordance with known, for example, scientific laws.

### **Time in magical realism**

In "Magic Realist Literature" (so you can also call "magical realism") time plays some strange role. Sometimes it goes back instead of moving forward. Sometimes it zigzags all over, or it jumps forward, or it stays still and doesn't move.

Midnight's Children by Salman Rushdie won the Booker Award three times: in 1981 for best novel, in 1993 and 2008 for the 25th and 40th anniversaries of the award as the best work of all that received it. This is an allegory novel, a story about an independent India and a generation that was already born in a free country. This is a myth, a parable, and a phantasmagoria, where the tragic and the comic, satire and pathos, adventure and drama are intertwined, a multifaceted narrative that tells about the life of the protagonist, Salem Sinai, and about the history of India and partly Pakistan from 1910 to 1976 [3].

The moment India declared itself an independent country, Salem Sinai was born. Now his fate is inextricably linked with India. He is a telepath, his peers are also not quite ordinary people. Salem tells his story: openly, without embellishment and attempts to justify himself. There is death and betrayal in the book, but anyone can achieve purity, even through pain and fear [2].

"The God of Small Things" by Arundhati Roy is another linguo-poetic experiment. Indian characters have a much better sense of the internal logic of the English language (not their native language) than its native speakers. They are capable of endless word creation due to their position on the sidelines of the linguistic community - and at the junction of two linguistic worlds, are not bound by rules, have the advantage of an outsider's view.

The writer conveys the myth of England in the minds of the Indian characters and the myth of India in the minds of the English characters. There are symbols of "Englishness" and "Indianness", seen from the outside, and a meeting place of two worlds and two myths (airport). The myth is being tested by reality. The "local color", "local spirit" (local flavor) is very important. The specificity of the local culture is like a commodity in the global market. This raises the successfully solved problem of the translatability of local cultures into the language of globalization. "Adapted India" is sterile "reserves", abbreviated and simplified sacred rituals for tourists. Sometimes there is (this testifies to the special sensitivity of Arundhati Roy) the theme of guilt towards one's culture for turning it into a profitable product. The natural result of leaving one's roots is alienation from one's own mythology, total desacralization. Perhaps this is a projection of Roy's own feelings as the creator of the highly successful "Indian" novel in the West. [5].

The material presented above does not cover in all depth the possibility of the development of "magic realism" in any post-colonial country - in this case in

India. In all likelihood, there are many factors that can contribute or, on the contrary, hinder the emergence of works of this type. It is possible that the point is not only in post-colonialism, but in the long neighborhood of people of different religions, different languages, different cultures. Most likely, some kind of “borderline”, marginal phenomena will definitely arise. They can sometimes be very bizarre - the point, in essence, is the ability of the artist and the absence of bans on fantasy. It is possible that the melting pot, regardless of political systems, has just such an effect. Maybe this can manifest itself in cinema (Kusturica), in painting, but in any kind of art. It is important that a completely rational mind and knowledge are superimposed on the sensual and sensitive nature of a person. Then a labyrinth of memories, impressions, sensations, conjectures, thoughts can be born - all in one flowery carpet.

The image of time and space is very interesting in this connection. The well-known story by A. Posse "The Dogs of Paradise" presents, for example, such a picture of the universe: the crews of the three ships of H. Columbus "Santa Maria", "Nina" and "Pinta", being where they are supposed to be - in the 15th century, constantly they see some other, often outlandish, ships that look like floating cities, which for some reason smoke, from which music comes, and strangely dressed couples dancing a milonga are seen. But these ships - you can guess that they are from the future - never come out ahead of the ships of Columbus. A. Posse visually stops time, showing, as in a fantastic dream, how space takes on the function of time. Here is a quote: “The nose of Santa Maria ripped open the line of the spatial-historical horizon. /.../ A gap appeared in the space-time veil, and people, ships, events began to seep through it/.../ The Admiral was a dreamer and took everything for granted, not trying to find an explanation./.../ So, he could cross from the bridge “Santa Mary” on the bridge of the “Maria Galante” (she will be anchored in 1493/.../) or on the bridge of the “Vaqueños” (or the “Viscanina”, which set sail in 1502)/.../ On Saturday, October 6, he had the opportunity observe three caravels marching towards the great day of October 12, 1492. /.../ He himself stood on the stern area of the Santa Maria! And he tried to see the outlines of the “Maria Galante” through the veil of fog of the future! [one].

So it is in Indian "magic realism" - time "walks" wherever it wants, and A. Roy and J. Lahiri "wrap" it in any nooks and crannies of memory, their own and someone else's.

**Conclusion.** Lahiri's book is like an album. History of one family. History of one emigration. A little bit about Indian cuisine. A little about Indian customs. Something about relatives and friends. Calm narration. No tantrums, no tragedy. Death, as is customary in Hinduism, is not perceived as something terrible - just a transition to a new quality" [4]. Thus, the bizarre properties of Indian “magic realism” are clothed in a special, often alien to a foreign-language reader, matter, where, on the one hand, the specific aspects of an unsettled life are imprinted, and on the other, its image is ennobled by fantasy, mythology,

universal, somehow “ cosmic vision of life. And some properties of a completely different way of life may seem unnecessarily naturalistic to a foreign-language reader: cuisine, hygiene rules, housing arrangements, clothing habits, rules of behavior - in a word, everything that makes up the unique nature of any ethnic group. This fits perfectly into the modern educational and scientific attitude of tolerance, when it is necessary to take into account the definition of “friend or foe” developed in ethno psychology and not for a second forget how strikingly people differ from each other. Without good will and effort, understanding cannot be achieved. In the case of India, this is precisely the problem. This is what determines the work of A. Roy to a greater extent than the work of J. Lahiri, which is shown by the literature of the issue and the impressions of readers who make their publications both in English and in Russian.

#### **References:**

1. Posse A. Paradise dogs. - Foreign literature. 1992, no. 9-10.
2. Garcia \_Marquez, \_Gabriel - [https://ru.wikipedia.org/wiki/Garcia\\_Marquez,\\_Gabriel](https://ru.wikipedia.org/wiki/Garcia_Marquez,_Gabriel)
3. Fayzullayeva M. B. <https://in-academy.uz/index.php/ejar/article/view/1205>
4. Lahiri J. Namesake. Reviews and reader responses. Login Panda. - <https://www.ozon.ru/context/detail/id/5280877>
5. Roy, Arundhati - - [https://ru.wikipedia.org/wiki/Roy,\\_Arundhati](https://ru.wikipedia.org/wiki/Roy,_Arundhati)
6. Raximova M.X. <https://cyberleninka.ru/article/n/comparisons-and-their-function-in-the-novel-the-god-of-small-things-by-a-roy>
7. Rudnev V. Morphology of reality. - <http://lib.ru/CULTURE/RUDNEW/morfologia.txt>

*Razokov A.Ya.  
o'qituvchi  
Namangan muhandislik qurilish instituti  
Og'aliqov M.B.  
tyutor  
Namangan muhandislik qurilish instituti  
Nomonjonov B.B.  
talaba  
Namangan muhandislik qurilish instituti*

## **GIBRID AVTOMOBILLAR-AVTOMOBIL TRANSPORTINING EKOLOGIK MUAMMOLARINI HAL QILISH**

*Anotatsiya: Gibrid elektr stantsiyalari (GES) bo'lgan avtomobillarning afzalliklari tavsiflanadi, gibrid avtomobil elektr stantsiyalarining sxemalari ko'rib chiqiladi. Parallel sxemaga muvofiq ishlab chiqilgan gibrid quvvatli stansiya bilan ishlab chiqilgan eksperimental to'liq g'ildirakchali avtomobilning dizayni taqdim etiladi, uning texnik tavsifi berilgan.*

*Kalit so'zlar: gibrit, qayta zaryadlash, IYoD, tortish elektr dvigateli, generator, yagona qabul qiluvchi tarqatish qurilmasi, GES.*

*Razokov A.Ya.  
teacher  
Namangan Institute of Civil Engineering  
Ogalikov M.B.  
tutor  
Namangan Institute of Civil Engineering  
Nomonjonov B.B.  
student  
Namangan Institute of Civil Engineering*

## **SOLVING THE ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF HYBRID CARS- MOTOR VEHICLES**

*Abstract: The advantages of cars with hybrid power plants are described, the schemes of hybrid automobile power plants are considered. The design of an experimental four-wheel drive car with a hybrid power plant developed according to a parallel scheme is presented, its technical characteristics are given.*

*Keywords: hybrid, rechargeable, internal combustion engine, traction electric motor, generator, switchgear with one receiver, hydroelectric power station.*

Bugungi kunda avtomobil dunyosi ikkita "eko" - ekologiya va iqtisod bilan boshqariladi. lekin, butun dunyo bo'ylab avtomobil ishlab chiqaruvchilar, ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish va atrof - muhit haqida g'amxo'rlik o'rtasidagi murosaga izlab global muammo – yoqilg'i iste'molini kamaytirish uchun turli xil variantlarni taklif qilinmoqda. Eng katta muammolar quyidagicha:

"Toyota", "Honda", "General Motors", "Daimler-Chrysler", " BMW " va boshqalar ushbu muammoni hal qilishning bir necha usullarini taklif qilishadi va rivojlantiradilar. Shubhasiz, istiqbolli yo'nalishlaridan biri-yoqilg'i tarkiblari, lekin bu sohada tez natijalar kutish mumkin emasdur, balki. Yoqilg'i xujayralari bilan jihozlangan avtomobillarning prototiplari dunyo avtomobil ishlab chiqaruvchilari tomonidan ishlab chiqilgan va sinovdan- o'tgan, ammo amaliyot shuni ko'rsatadiki, bunday transport vositalarining raqobatbardosh qiyofasi 2015 yildan ilgari paydo bo'lmaydi, ammo gibrid elektr stantsiyalari bo'lgan avtomobillar bizning hayotimizga ajralmas bo'lib kelgan[3].

Shu bilan bir qatorda, butun dunyodagi muhandislar va dizaynerlar aslida avtomobilning tug'ilishidan beri izlaydilar. 1900 yilda Parijdagi jahon ko'rgazmasida mashhur dizayner Ferdinand Porsche - "Loner– Porsche" ning to'rtta elektr motorli prototipi namoyish etildi. Har birining kuchi 5 ot kuchi edi, va ularning batareyalari 300 Am umumiy og'irligi 410 kg bo'lgan quvvatga ega edi. Maksimal tezlik 50 km/soat ga etdi va 50 km atrofida to'liq zaryadda o'tdi. Shunga qaramay, XX asr davomida butun dunyodagi muhandislar va dizaynerlar uchun yangi va o'xshash variantlari ishlashga harakat qildi. Lekin yirik global avtomobil ishlab chiqaruvchilar tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan gibrid avtomobil ishlab chiqish, albatta, keng ko'lamlı dasturi, faqat 80-yillarida o'tgan - asrda paydo bo'ldi, va faqat 90-yillarda iste'molchilar oxirigacha ularning faoliyatining Real – ketma-ketligini baholash imkoniyatiga ega bo'ldi.

Gibrid avtomobillar yangi va ayni paytda atmosferaga yonilg'i iste'moli va zararli moddalar yetkazishni kamaytirish uchun yaxshi tashkil etilgan variantdir. Gibrid avtomobillar - butun dunyoda va Toshkent Davlat - texnika universiteti TGTU olimlari, muhandislar va dizaynerlar "Avtomobillar" kafedrası bir necha yil davomida, hozir va kafedra ostida tashkil etilgan ilmiy - ta'lim markazi doirasida Uzbekiston, chetlab emas gibrid elektr stantsiyalari bilan Avtomobillar gibrid elektr stantsiyalari bilan bir mashina yaratish bo'yicha ishlar olib borilmoqda.

Universitet devorlarida yaratilgan muayyan strukturaning tavsifiga o'tishdan oldin, keling, ushbu masalaning terminologiyasini ko'rib chiqaylik.

Gibrid elektr stantsiyasi (GES) ostida turli xil manbalardan energiya oladigan ikkita dvigatelni o'z ichiga olgan bunday qurılma, odatda, uglevodorod yoqilg'isi bilan ishlaydigan ichki yonish dvigatelidir va akkumulyator batareyalari bilan elektr motorini (bir yoki bir nechta) o'z ichiga oladi. Bunday elektr stantsiyalari bo'lgan avtomobillar odatda gibrid deb ataladi[6].



Gibrid avtomobillarning barcha turlarini uch guruhga bo'lish mumkin. Birinchi guruhga ketma-ket ulash gibrit deyiladi.

Bunday holda, ichki yonish dvigateli (IYoD) faqat generatorni energiya bilan ta'minlaydi va etakchi g'ildiraklar bilan mexanik aloqaga ega emas. Generator, o'z navbatida, tortish elektr dvigateli (TED) uchun elektr energiyasini ishlab chiqaradi yoki qo'shimcha ravishda energiya saqlagichini (tortish qayta zaryadlanuvchi batareya yoki kondansatkichlarni) zaryad qiladi. Generator energiyasining yetishmasligi bilan, avtomobilning zarur ish rejimini ta'minlash uchun TED batareyalardan qo'shimcha energiya yarim soat va ortiqcha bo'lsa, uni haydovchiga beradi. Ushbu sxema elektr avtomobil rejimida yopiq IYoD bilan cheklangan yo'lda harakat qilish imkonini beradi.

Ikkinchi guruh parallel gibritlar. Ushbu sxemada IYoD mexanik transmissiya orqali avtomobilning etakchi g'ildiraklariga energiya beradi va maxsus quvvat chiqarish tizimi orqali ortiqcha energiya bilan, elektr generatorini (elektr mashinasini qayta tiklash) ishlatib, batareyani quvvat bilan ta'minlashi mumkin. Xuddi shu tizim orqali energiya etishmasligi bilan, avtomobil elektr uzatish elementlari orqali haydovchidan qo'shimcha energiya olishi mumkin. Bu erda yo'lning cheklangan qismida ishlamaydigan IYoD bilan harakat qilish mumkin[7].

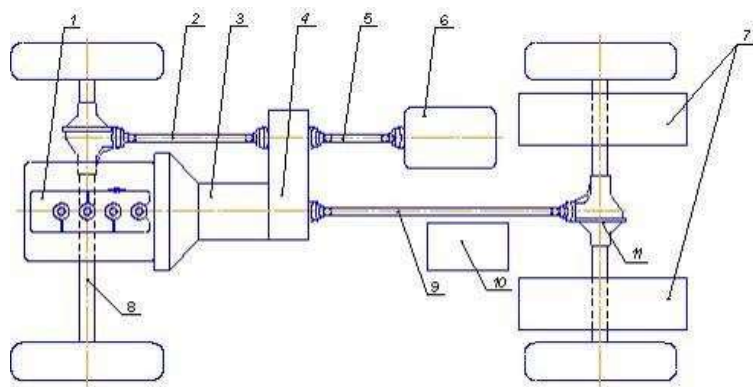
Shuningdek, uchinchi, ketma-ket parallel sxema yoki biz uni chaqirganimizdek, ketma – ket va parallel davrlarning simviozi deb hisoblanishi mumkin bo'lgan "split" deyiladi. Unda IYoD, generator va elektr qidiruvi bir - biri bilan va maxsus mexanik qurilma orqali avtomobilning etakchi g'ildiraklari bilan bog'langan bo'lib, u sayyoraviy uzatishdan boshqa hech narsa bo'lmagan plotter bilan chaqirilishi mumkin. Bunday texnik yechim yuqorida tavsiflangan ikkita sxema kabi gibrid elektr stantsiyasining afzalliklarini birlashtirish va ishlash usullarini amalga oshirish imkonini beradi[4].

Endi UAZ-3153 «MAMI-KVANT» gibrid avtomobilining dizaynini ko'rib chiqing.

Markaz xodimlari original GES parallel sxemasiga ega bo'lgan ikki tomonlama avtomashinaning eksperimental namunasini yaratdilar. Uning tashkil etilishida, 3153 modelining ko'p xarakteristikalari, to'liq g'ildir avtomashinasi, Ulyanovsk avtomobil zavodi tomonidan ishlab chiqarilgan.

Turli davrlarda GES bilan avtomobillar yonilg'i iqtisodiyoti hisob-kitoblar ko'rsatilgandek, yoqilg'i iqtisodiyoti jihatidan eng qulay variant,– GES, sxema "split" tomonidan amalga oshiriladi: bu holda, UAZ avtomobil 52,8% da namuna ko'proq iqtisodiy tejamkor hisoblanadi; ketma-ket sxema bo'yicha amalda GES bilan varianti, 47% iqtisodiy tejashni beradi, va parallel sxema bo'yicha-51,7%. Shunday bo'lsada, ishlab chiquvchilar tanlashi, birinchi navbatda, ichki sanoat, uning amalga oshirish uchun zarur bo'lgan barcha avtomobil va elektr birliklari ishlab chiqaradi, va ikkinchidan, u avtomobil yonilg'i samaradorligini ta'minlaydi, deyarli farq qilmaydi, GES parallel sxemasi "split" berishi mumkin[2].

Parallel GES bilan jihozlangan UAZ-3153 avtomobilining tartib diagrammasi ko'rsatilgan shakl. 1-rasmda ko'rinib turganidek, u nafaqat ketma - ket avtomobil - avtomobil (IYoD, uzatish, old va orqa ko'priklar disklar) elementlarini o'z ichiga oladi, balki avtomobil qurilmalar uchun yangi (uning diski bilan qaytar elektr mashina, nazorat tizimini tortish elektr uskunalar va energiya saqlash) bila ham jihozlangan.



**1-rasm. Tartib diagrammasi**

GES va IYoD bilan avtomobilda ajratish va taqsimlash qutisi (TQ)1 mavjud, 3, uning chiqishi o'rnatilgan; qaytariladigan elektr mashinasi 6, yagona qabul qiluvchi tarqatish qurilmasi (YQQTQ) 4, orqa kardan val 9 qurilmaga orqa mostlar 11, kardan val 2 old ko'priklar 8, kardan val 5 qaytariladigan elektr mashinasining qurilmasi 6, konvertatsiya bloki 10, batareya to'plami 7.

Ayniqsa, ketma-ket tarqatish qutisiga asoslangan ushbu avtomobil uchun bitta qabul qilish va tarqatish qurilmasi ishlab chiqilgan va ishlab chiqarilgan: bir tomondan, u IYoD dan momentni, ikkinchidan, tortish mexanizmi rejimida ishlaydigan qaytariladigan elektr mashinasidan va zaryad qilish uchun generator rejimida (yig'ilgan kinetik energiyani qayta tiklash uchun avtomobilni tormozlashda va yonilg'ining minimal maxsus xarajatlarini (deyarli to'liq ochiq gaz bilan) IYoD ishlash imkoniyatini Natijada, eksperimental avtomobilda har xil energiya manbalaridan TQZB turli xil haydash davrlarida parallel GES sxemasining bir nechta variantlarini amalga oshirish mumkin, bu ularning har birining afzalliklari va kamchiliklarini Real baholash va taqqoslash imkonini beradi:

- unlocked All Drive: old elektr motoridan, orqa tomondan esa standart transmissiya orqali IYoD dan olinadi;
- bir vaqtning o'zida ikkita motorning to'liq g'ildiragi: IYoD dan standart transmissiya va tortish elektr motoriga ega bo'lib, tarqatish qutisining chiqish miliga quvvat beradi;
- to'liq haydovchi faqat tortish elektr motoridan;
- orqa quti faqat IYoD dan;

- har ikkala dvigatelning orqa g'ildiragi;
- orqa quti faqat tortish elektr motoridan;
- old quti faqat tortish elektr motoridan.

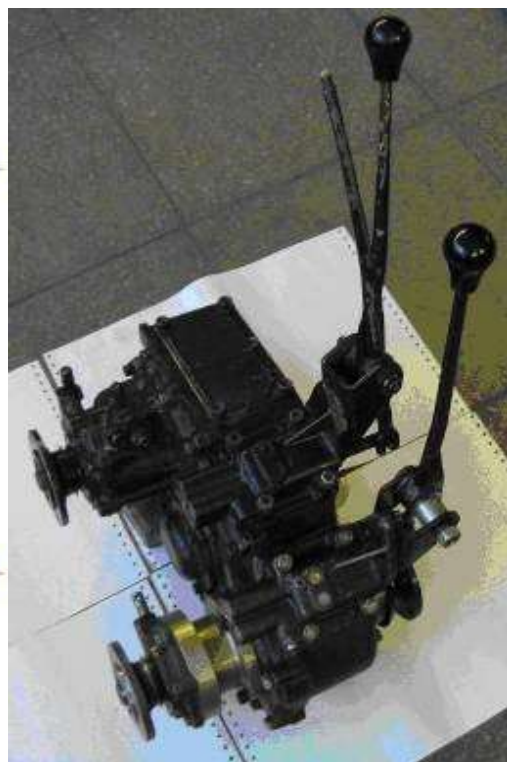
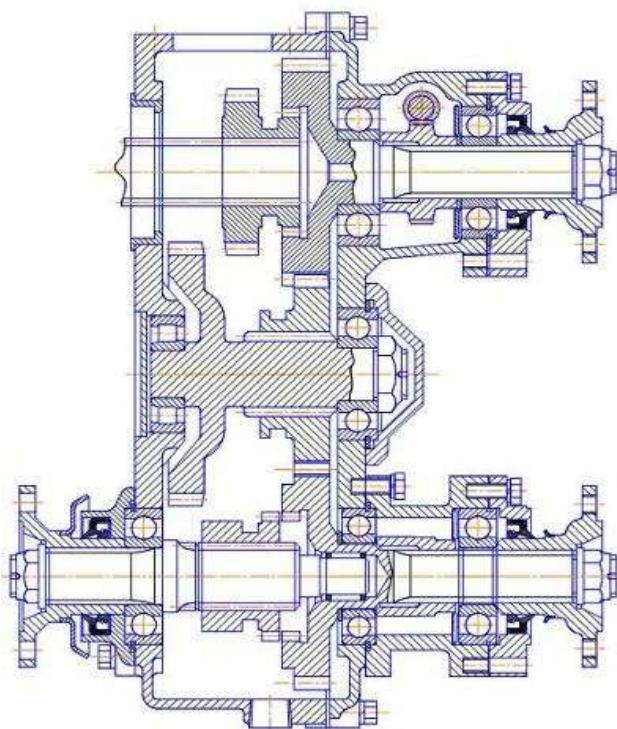
G'ildiraklarning blokirovka qilingan to'liq g'ildiraklarining rejimi doimiy g'ildiraklardir, shuning uchun u uzoq vaqt davomida yuqori debriyaj nisbati bo'lgan yo'llarda ishlatilishi mumkin va ayni paytda avtomobilning transmissiya dizayni uchun interaksial differentsialni kiritish shart emas.

Shunday qilib, gibrid elektr stantsiyasining avtomobilning eksperimental namunasida ishlatiladigan tuzilish diagrammasi (1 rasm.) YQQTQ dan foydalanilganda, har ikkala energiya qurilmasini (IYoD, elektr motorini yoki ularning kombinatsiyasini) va haydovchini (turli xil energiya manbalaridan to'liq, to'liq blokirovka qilingan, individual, ya'ni har bir ko'prik uchun turli xil energiya manbalaridan) o'zgartirish imkoniyatini beradi. Shu bilan birga, quvvatni uzatishda oraliq birliklardan foydalanish talab qilinmaydi, bu esa avtomobilning transmissiyasining samaradorligini oshiradi; dvigatel bilan harakatlanish imkoniyati IYoD o'chirilgan bo'lsa, ya'ni. minimal issiqlik va ovoz nurlari bilan. Yuqorida aytilganlarning barchasi qurilishni soddalashtiradi, avtomobilning massasini va ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytiradi[5].

Dizayn, tomonidan ishlab chiqilgan umumiy ko'rinish va avtomobildagi o'rnatish mos ravishda shakl. 2, 3 va 4.

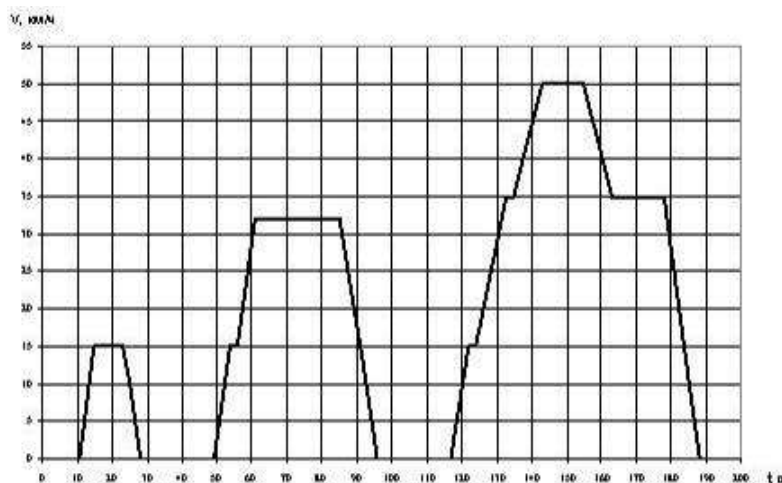
Tortish elektr uskunalari tizimi ichki sanoat komponentlar, nazariy ishlanmalar va "KVANT"ning tajriba ishlab chiqarilgan vaqt asosida amalga oshiriladi. U tortish elektr motorini samarali va iqtisodiy usullar va boshqarish vositalaridan foydalanadi va elektr energiyasini mexanik energiyaga aylantiradi. Bu mos kelmaydigan, elektr motor (qaytar elektr mashina), energiya konvertatsiya qilish va nazorat qilish birligi, elektr kommutatsiya birligi, nazorat paneli, elektromashin nazorat birligi, tarqatish paneli, batareya to'plami o'z ichiga oladi[3].

Masofadan boshqarish pultini, elektromashin rejimlarini boshqarish blokini va tarqatish panelini joylashtirish shakl. 5; avtomobil energiya o'tkazish va nazorat qilish birligi, elektr kommutatsiya birligi va batareya to'plami o'rnatish-kuni.



**2-rasm. Uzatmalar qutisining umumiy ko'rinishi**

Avtomobil past muhit haroratida ishlayotgan bo'lsa, standart avtomobilda IYoD dan yarim issiqlik bilan ishlaydigan suyuq isitgich bilan ta'minlanadi. GES bilan ishlaydigan mashina elektr rejasida harakatlanayotganda, avtomobil salonining normal issiqlik rejimini ta'minlovchi "Webasto" tipidagi isitgichni o'rnatish ko'rib chiqiladi[1].



**3-rasm. Oddiy shahar aylanishi.**

### **Natijalar**

Shunday qilib, sinovlar shuni ko'rsatdiki, gibril avtomobildagi kuchning mavjudligi yoqilg'ining sezilarli iqtisodini ta'minlaydi, ekologik zararli sezilarli darajada kamaytiradi, ayniqsa, shahar bo'ylab harakatlanganda majburiy to'xtash

joylarida IYoD ning umumiy vaqtini kamaytiradi, bu esa bunday avtomobillarning standart avtomobillarga nisbatan iste'mol sifatiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. E. Fayzullayev “Transport vositalarining tuzilishi va nazariyasi” Toshkent 2006 y
2. Imomnazarov, S. Q., Nasriddinov, A. Sh., Munavvarxonov, Z. T. (2021). Применение интеллектуальных систем в автомобилях. Экономика и социум, (5-1), 933-938.
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля. -М.: Форум-инфра, 2004.-367 с.
4. Филькин Н., Умняшкин В., Музафаров Р. “Гибридный автомобиль основы проектирования, конструирования и расчета” М.: 2014
5. Раков.В.А. Развитие парка гибридных автомобилей. НАУКА И ТЕХНИКА,(1-8), 2020
6. Транспортные средства на альтернативном топливе. [Электронный ресурс] // <http://www.hybridcars.com/toyota-prius-sets-1-million-sales-green-carbenchmark-29731>. Last accessed 2013–02–18.
7. Раков В. А. Методика оценки технического состояния гибридных силовых установок автомобилей/ Дис... канд. техн. наук – Вологда, 2012.

*Safarov E.Yu., t. f.d.  
professor  
department of cartography  
National University of Uzbekistan  
Gulmurodov F.E., t.f.f.d, (PhD)  
associate professor  
department "cadastr of buildings and structures"  
Samarkand State Institute of architecture and construction  
Yoqubov Yu.Kh.  
master  
department "cadastr of buildings and structures"  
Eshpo'latov A.O.  
master  
department "cadastr of buildings and structures"  
Samarkand State Institute of architecture and construction*

## **WAYS TO USE GAT TECHNOLOGIES AND REMOTE SENSING MATERIALS IN THE CREATION OF MODERN TOURISM MAPS**

*Annotation: The use of modern Gat technologies in tourism cartography research is discussed in this article. Information is also provided on modern tourism cartographic works developed using geographic information systems and remote sensing materials in the development of tourism. Landsat was gathered using the -8 satellite and placed on the Internet photos utilizing Google Earth software when constructing a digital model of the area from remote sensing materials. They're analyzed using specific Gat programs, and a digital model of the land is constructed at a scale of 1: 1 000 000.*

*Keywords. MZM, Gat, anthropologist, archaeologist, inventory, recreation, analytical, photo grammetric, deciphering, standardization, transformation, format, nomenclature, Trapezium, coordinate,, vector, model, mosaic, photograph, ortho photo plan, 3D model.*

**Introduction.** Scientific research is being carried out around the world to collect, store, digitize, analyze, process, and transfer tourist infrastructure objects from the state cadastr, to evaluate and inventory natural, historical, and cultural resources, to identify tourist-recreational zones, tourist routes, and to develop new scientific and technical solutions for their implementation using cartographic methods and modern Geo information technologies. In this regard, research aimed at developing new technologies and techniques of delivering Geo information and mapping in order to improve the scientific foundations of the systematic cartography of the tourism industry while taking socioeconomic realities into account is given specific emphasis.

In the development of the economy, especially tourism in our republic, modern tourism cartographic works created on the basis of geographic information systems (Gat) and remote sensing materials are of particular importance. Also, the role of GAT technologies and remote sensing materials in the creation, updating and carrying out various scientific researches based on them cannot be overemphasized [1].

**Main part.** Remote sensing meters are utilized in the tourism industry as well as in the conduct of numerous analytical, mathematical, cartographic, and photo grammetric analyses[3].

As a result of the research, it was discovered that in order to create current tourism cards, these two primary technologies - Gat technology and MZM - must be connected. MZM is also employed in various areas, including geography, forestry, urban planning, and GAT technology environmental research [4].

And one of the most important components in the development of modern tourism is the research of such locations. As a result, it was discovered during the research that it is vital to analyze these two sectors by interacting with one another.

Tourism was studied by geographers, economists, anthropologists and archaeologists with great interest. Currently, many local and regional tourism development has been recognized by the general public as an optimal tool in managing, analyzing and presenting large amounts of data relevant to the activities of the GAT and MZM systems. Thus, modern tourism planning, strengthening in accordance with world requirements can not be done without the MZM and GAT programs.

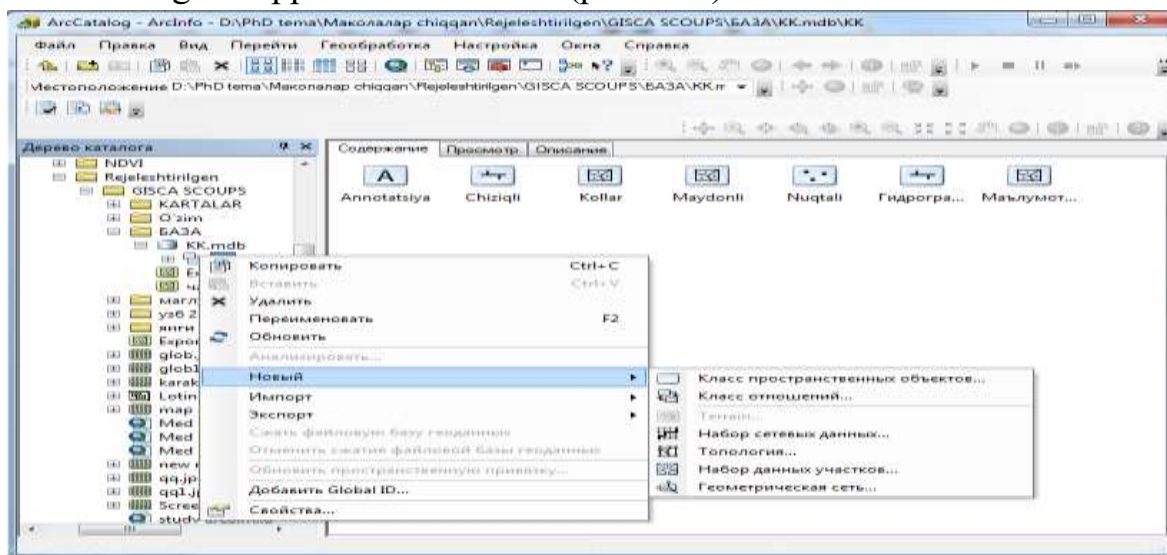
Remote sensing materials are utilized in the early stages of the construction of modern tourism. The original MZM data will be decoded in this scenario, and the location Photo Frame will be generated with Adobe Photoshop [5]. To accomplish so, photographs were cropped and standardized to the required dimensions in graphic applications, then saved in the appropriate formats. The topography Trapezium was then connected to the topographic Trapezium on the basis of the classifier in the GAT Panorama program and modified, resulting in the formation of an ortho photo plane of the recreational area, depending on the scale of the topographic foundation of the photograph.

Using the Ranorama program [3, the ortho photo plane is numbered according to its layers. That is MZM mainly numbered materials were obtained in Landsat-7 Apparat and used geo-engineered materials for the Internet (Figure 1).



**1-picture. A-mosaic, V-photo shoot, s-orthophotoplan, D-3D model**

In the processing of remote sensing materials, ArcGIS has been chosen as the best application. They are loaded into these programs after being processed in Adobe Photoshop in the graphics software. This is where the worked photos are loaded first, and then the program is launched. To do so, select a custom map after loading the application "Create" (picture 2).



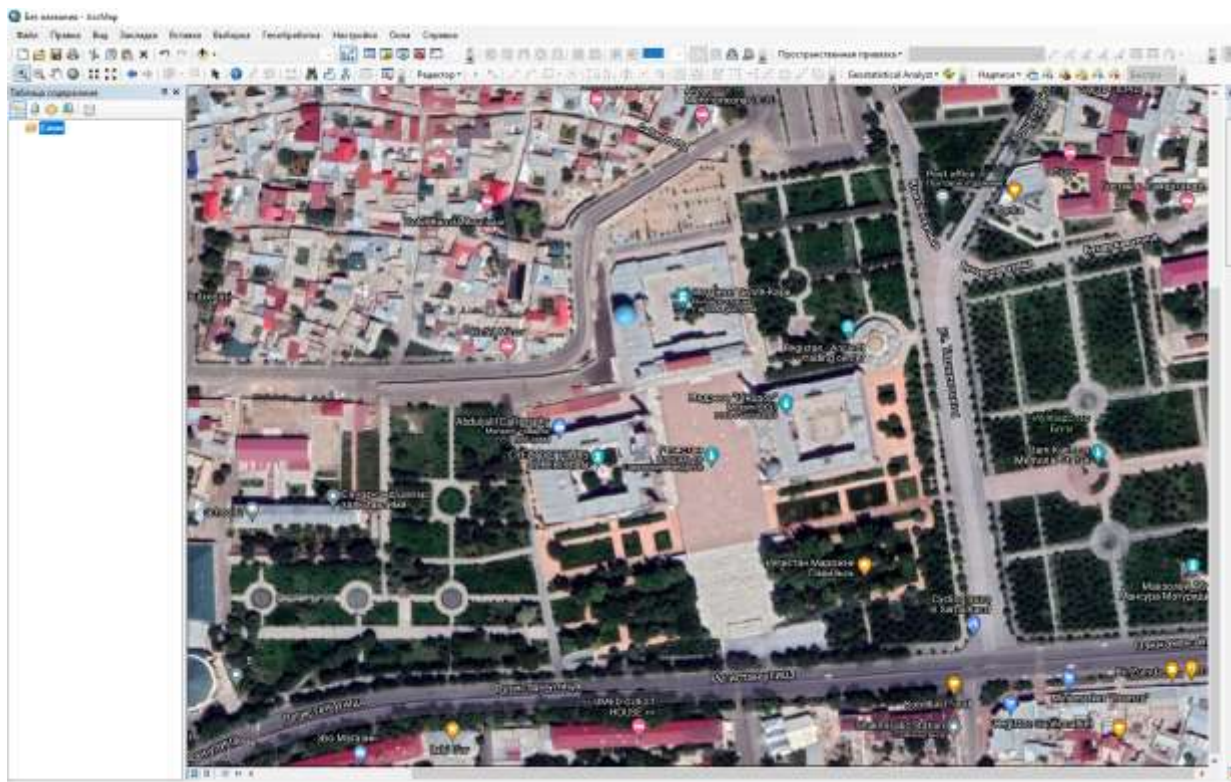
**2-picture. ArcGIS program to create a trapeze**

The selected territory is marked and the trapezium is dressed using the nomenclature of the cards while establishing this Trapezium. After putting the photo into the application, it will be changed using the dressing Trapezium 3-figure coordinates.

After connecting to the image coordinates in the program, the primary items are first numbered, and then the remaining objects are numbered according to layers.

It is feasible to avoid negative environmental consequences by determining acceptable locations for tourism activities using models generated using remote sensing materials [2]. A similar number of individual criteria is achieved on the basis of analytical, cartographic and mathematical analysis of the models in order to study them, to determine the degrees of relative importance and determine the most optimal place.



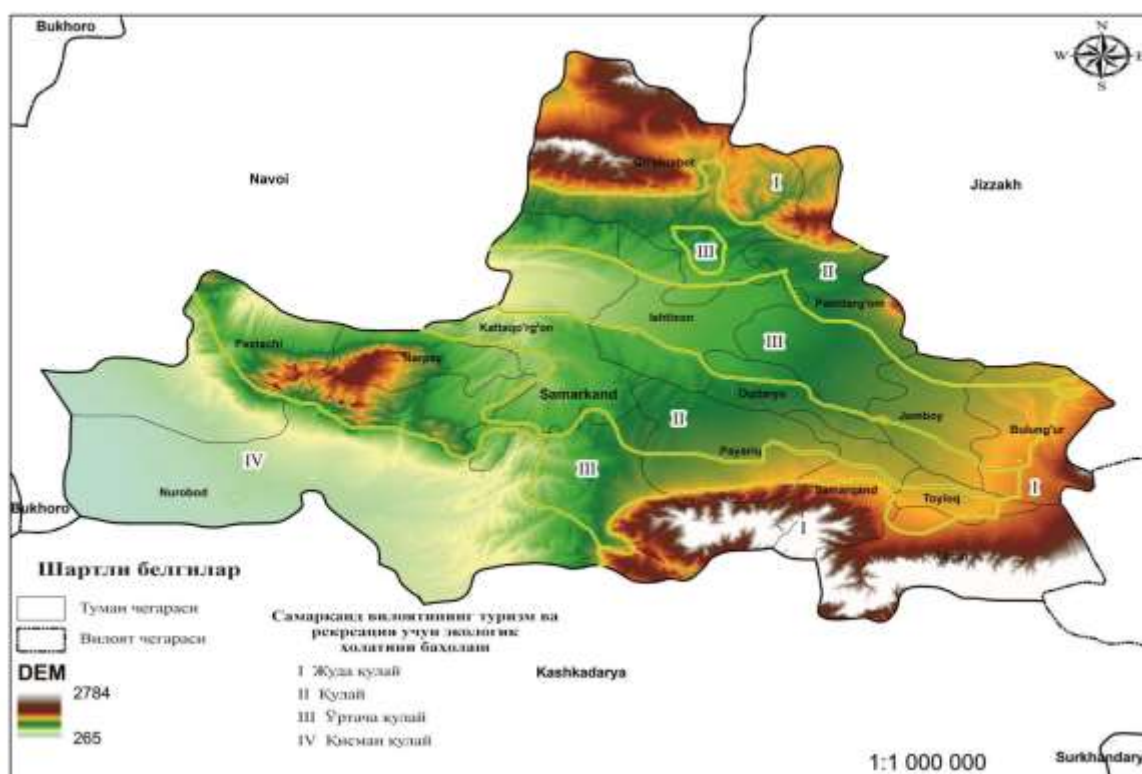


**3-picture. Rast transform rastr in GIS software**

This distance was calculated using data from the Landsat -8 spacecraft to create a digital model of the area, which was then uploaded to the internet using Google Earth software. They were processed using the aforementioned special algorithms, and a digital model of the region with a scale of 1: 1 000 000 was constructed (Figure 4).

Based on the study's findings, it was established that the area should be separated into four levels in terms of tourist and recreational amenities.

Very favorable, moderately advantageous, and partly favorable level criteria were created in the development of tourism and the proper distribution of tourist and leisure activities. A "degree" was assigned to each of the criteria in the study, indicating their relative relevance. These levels were assigned numbers ranging from 1 to 4, with 1 denoting higher level significance and 4 denoting lower level significance. For example, the relevance of natural circumstances and environmental factors will be highlighted. The criteria of resource potential, tourism infrastructure facility placement, and road network have all been used to formulate tourism in relation to national highways and municipal roads.



**4-picture. The digital model of the Samarkand region on tourist opportunities**

**Conclusion.** We looked at the concept of a geographic information system as well as its components in this project. The development of cards and the study of their location are not new concepts. However, geo information system technology is a new, effective, and convenient companion to the analysis of problems that meet modern standards, as well as the resolution of numerous difficulties in which the information needed to make a choice must be in cartographic form.

Two important technologies - GIS technologies and the necessity to connect with MZM in the design of new tourism cards - were also discussed and demonstrated their utility in the essay. They were processed on the basis of special GIS programs and created a digital model of the 1: 1 000 000 scale of the territory.

The application of GIS in scientific research in today's era of Advanced Science, Technology and technology provides a great foundation for the prompt and qualitative performance of the work.

#### **References:**

1. Гулмуродов Ф.Э. Туризмни тизимли картага олишнинг илмий асосларини такомиллаштириш (Самарқанд вилояти мисолида). т.ф.ф.д. (PhD). илмий даражасини олиш учун дисс.автореф. – Тошкент.2021. 45 б.
2. Gonzalez R. C., Woods R. E. Digital image processing. – Pearson India, 2012. – 954 p.

3. Ковалев Н.В. ва бошқ. Фотограмметрия ва ерни масофадан тадқиқ этиш. – Т.: ТАҚИ, 2015. – 159 б.
4. Охунов З.Д. ва б. Маълумотларни олиш ва интеграциялаш. – Т.:Иқтисод – Молия, 2016. – 306 б.
5. Топчилов М.А., Полещенков В.Н. Применение компьютерной графики для перспективного изображения рельефа на туристских картах // Исследования в области геодезии, фотограмметрии и картографии.–М.: 1994.-С.78-86.

*Saliev S.A.*  
*assistant*  
*department of intensive vegetable, horticulture,*  
*viticulture and greenhouse Organization*  
*Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology*  
*Uzbekistan, Andijan*  
*O'rmonov A.S.*  
*magistr*  
*department of intensive vegetable, horticulture,*  
*viticulture and greenhouse organization*  
*Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology*  
*Uzbekistan, Andijan*

## **THE EFFECT OF PLANTING TERMS ON GROWTH OF EGGPLANT GROWTH IN GREENHOUSE CONDITIONS**

*Annotation: Optimal planting times for growing eggplant in greenhouses and higher yields have been studied.*

*Keywords: Eggplant crop, greenhouse, seeds, seedlings, flowering, fruiting, planting dates, agrotex activities.*

Cultivation and high yields of eggplant, which belongs to the tomato family, have been widely studied in the open field. We know that the yield of this crop is 200-300 ts and more per hectare. However, although the yield of eggplant is high, it does not bring much income when grown in open field conditions. The reason is that the demand for this fruit is not so high, given that its fruits ripen in the summer months in our country and are grown in homes where people have their own gardens. However, growing this crop in greenhouses in winter and early spring brings high yields, such as tomatoes and cucumbers, which are the main crops in the existing greenhouses in the country today. For example, there are many separate varieties and hybrids for growing this crop in greenhouses in the Russian Federation. However, the varieties of eggplant recommended for greenhouses in our country are not included in the State Register of agricultural crops grown in Uzbekistan. Although eggplant is sold in our country in winter and early spring at a very high price, its price this year averaged 35,000 soums. When consuming eggplant during this period, it should be noted that this type of vegetable can not be found in the kitchens of every home in our country.

Purpose of the study: Based on these problems, scientific research was conducted to study the factors influencing the cultivation of eggplant in greenhouses and higher yields, as well as the characteristics of varieties and hybrids for planting in greenhouses.

Object and methodology of research. The research was conducted in the greenhouses of farms located in Asaka district of Andijan region.

In the experiment, Aurora, Aydin F1 and Chyornaya shark varieties were selected, which showed the highest performance among local and imported varieties. They were placed in three rows on 20.01, 01.02 and 10.02.2019 in two rows of 5 meters in a 60x40 scheme. Phenological analysis of the onset of flowering (10%), mass flowering of plants (75%), onset of fruiting (10%), mass fruiting (75%), ripening of fruits during the growing season in each experimental type and method fields observations were made. Variety samples taken for the experiment were grown under the same conditions and agro-technical measures were carried out. The experiment was carried out in November in pots specially allocated for greenhouses, the seeds were sown at a depth of 1.5–2 cm and cared for until the seedlings were ready for planting. During the growing season watered depending on the condition. Fertilization focused mainly on local fertilizers, which leads to the cultivation of a pure product while improving the quality of the product.

Research results. In the experiment, the Aurora variety, which was included in the State Register of eggplant, was selected as a standard variety, and the valuable economic characteristics and advantages of the remaining varieties were studied. Among the varietal samples, the economic characteristics of the Black Shark specimen showed positive results from the standard varietal. The Chyornaya shark specimen from the Aurora variety showed positive results in germination, mowing, flowering, and yield. This will allow to bring the product to the market earlier and provide the population with fresh ripe eggplant. The variety differed from other varieties in that it was more resistant to disease and pests than the standard variety. When analyzed by planting dates, eggplant seedlings planted on 10.02.19 showed high yields. This result was observed in all varieties participating in the experiment. The reason is that we grew eggplant seedlings in unheated greenhouses. This showed that eggplant seedlings planted in early 20.01 and 01.02 did not show positive results in long-term growth and development due to lack of heat due to insufficient heat level in the growth and development of early planted seedlings, and some delicate seedlings even died. This situation was positive in eggplant seedlings planted on 10.02 compared to seedlings planted in the above periods. Although low temperatures had a negative effect on their growth and development, no extinction of eggplant seedlings planted during this period was observed. In the study, it was observed that the seedlings planted relatively later showed higher results than the eggplant seedlings planted earlier in the experiment.

Conclusion. Based on the above results, we recommend growing eggplant in the greenhouses of vegetable growers, farmers and gardeners, based on the results of scientific research. To do this, we consider it advisable to plant Aurora varieties from the first decade of February to the second decade of February,

when they grow well in unheated greenhouse conditions and show valuable farming traits, as well as high yields.

#### References:

1. Остонакулов Т. Э., Зуев В.И., Қодирхўжаев О. Қ. “Сабзавотчилик”, Тошкент, 271-278 бетлар, 2008.
2. Зуев В.И., Қодирхўжаев О., Адилов М.М., Акрамов У.И. “Сабзавотчилик ва полизчилик” Тошкент, 181-185 бетлар, 2009.
3. Aliyev Sh.K., Musayeva G.M., Mirzakarimov S. Calculating the spread of rust fungi in autumn wheat. Materials of international scientific-practical conference. Andijan, 2019., p. 61-264.
4. Aliev Sh.K., Tuychiev I.U., Boqiev J. Influence of some chemical substances on rust disease of winter wheat in naturally impaired areas. Internasional Journal for innovative Enjineering and Management Restarch IJIEMR Transactions, online available on 22th March 2021. Link <https://ijiemr.org/downloads/Volume-10/ISSUE-3>.
5. Musaeva G.M. Methods for determining the effect of Puccinia striiformis West.on grain quality indicators. International scientific-practical conference VII “Global science and innovations 2019: Central Asia” Nur-Sultan, Kazakhstan, Sep-Oct 2019. p 29.
6. Musayeva G.M. Influence of various dosage of potassium mineral fertilizers on bio ecological yellow rust //Scientific practical journal agro chemical protection and plant quarantine. – Tashkent, 2019. – № 6 – p 52-53.
7. Aliyev Sh.K., Mirzaumarov M., Abdurahmonov D. Influence of the preparation of humate as a stimulator of growth on sowing the winter wheat in irrigated conditions of Andijan region. “Interscience”. Org № 9(185) March 2021. Scientific journal, part 2, Moscow 2021.
8. Aliyev Sh.K., Tuychiyev I.U. and others. Influence of some chemical substances on rust disease of winter wheat in naturally impaired areas, Vol. – 10 issue – March 3, 2021.
9. Karimov N.K. Influence of different chemical substances on rust disease, Andijan, 2019.
10. Aliyev Sh.K., Tuychiyev I.U. and others Influence of the preparation of humate as simulator of growth on sowing the winter wheat in irrigated conditions of Andijan region. Moscow, 09.03.2021.
11. Siddikov R.I. Scientitific practical basis of the agro technologies of germinating profuse and qualitative harvest of winter wheat in irrigated lands of Uzbekistan.Tashkent, “Science” 2015.
12. Dostikov B.A. “Methods of field experiments ”.Moscow 1985.
13. Azimov B., Kurbanov A. “Influence of nutriting outside the root on total nleaf level and bio fertility of winteer wheat” Agro-science, №15.
14. Aliyev Sh.K., Tuychiyev I.U., Tuychiyeva D.S., Mirzayeva Z. Andijan branch of Tashkent State Agrarian University International journal of innovations in Engineering Research and Technology [IJIERT].“Study of

biological efficiency of fungicides Shansil trio in sowing winter wheat against rust."May,2020., P. 308 -313.

15. Turdiyeva T.D. (2020). Root and foot rot diseases of. Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology, 17(6), 3309-3318.

16. Khasanov B.A., Turdieva D.T., & Sherimbetov A.G. Root and foot rot diseases of winter wheat in Uzbekistan.

**INCREASING THE EFFICIENCY OF POWER OIL TRANSFORMERS  
FOR CLEANING FROM OIL COMPOUNDS DEVELOPING A  
REGRESSION MODEL FOR DETERMINATION OF OPTIMAL  
TEMPERATURE EXIT**

*Abstract: Transformer oil is one of the most effective methods of drying, and its very wide application is associated with the elimination of significant technological difficulties in their production, because the filter elements can work efficiently only with high-quality processing. The functional properties of transformer oils are the properties that affect its function as an insulating and coolant. Even small amounts of gas bubbles and mechanical compounds can reduce the dielectric strength of the oil, and some of these compounds can cause high dielectric losses. Removal of contaminants from the oil leads to the return of the electrical parameters of the oil to the desired level.*

*Keywords: Transformer oil, mechanical compounds, oil level, power loads, ambient temperature, oil temperature at the hottest point.*

***Introduction***

Restoration of electrical stability during transformer oil cleaning In order to do this, it is necessary to clean it from mechanical and chemical impurities. Mechanical compounds and oils that reduce the electrical strength of the oil Oil purifiers are used to remove moisture. The process of mechanical and moisture removal of transformer oil is the same

is a complex process. Perform this process using the following device can be increased. The device is one We will mention a few shortcomings. The efficiency of the device depends on the contamination of the oil The number of processing cycles can be from 5 to 7. Due to this, the oil is cleaned and the development of a new method for drying a seasonally operated transformer in a short time allows you to run.

The block diagram of the voltage converter with frequency  $f = 50$  Hz to alternating voltage with frequency  $f = 400$  Hz is developed. Control circuits of the electric drive of the centrifugal separator are chosen. The analysis of operation of electric drive control circuits is carried out and the principles of their work concerning two components are considered: the regulated rectifier and the inverter.



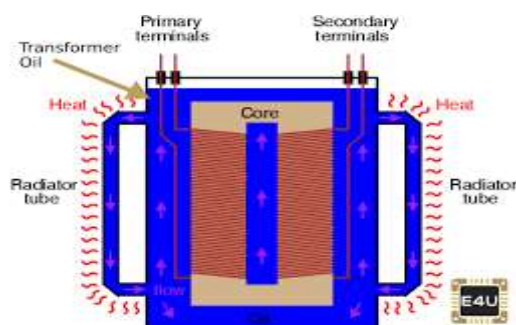


Figure 1. Technological process of cleaning oil from mechanical impurities and moisture scheme: 1 - soaked oil tank; 2 - the pump; 3 - oil heater; 4 - separator; 5 - ceramic filter; 6 - selekagel.

Transformer oil for regeneration in the device using a pump 2 from tank 1 the oil is fed to the heating device 3. From the large solid particles in the heated oil 4 separator cleaned and fine-grained in 5 ceramic filters. Transformer oil moisture extraction is carried out in a 6-cell cartridge. From it return to the oil tank 1 falls. The cleaning cycles are repeated until the oil reaches the required values.

Originality. The scheme of the converter of alternating three-phase current with voltage of 220 V and frequency of 50 Hz, into alternating three-phase current with voltage of 220 V and frequency of 400 Hz is developed. This frequency, in addition to providing the necessary characteristics of the oil separator, allows you to develop a converter device of a relatively small weight and volume, and also provides its high reliability. Practical value. Utilizing the used transformer oil in this way will solve several problems at once. It is possible to reduce the initial production of transformer oil. The issue of waste oil disposal is being resolved leading to the solution of the environmental aspect of this problem. All this will reduce the cost of oil poured into transformers and the operating cost of transformer substations.

The circuit is used in electric drives that operate with frequent transients, and in cases where AM braking with heat recovery to the network is needed.

It should be noted that there are some features of the elements calculation:

1 estimated transformer power  $S_T = P_T = P_{r-out}$ ,

W.  $P_{r-out}$  – rated output power of TRU;

2 the voltage on the primary winding of  $U_{1ph}$  transformer is assumed to be by 9...12 % less than the rated voltage of the supply network. This is due to the need to have a reserve to maintain the voltage  $U_d$  constant and to reduce the level of primary voltage;

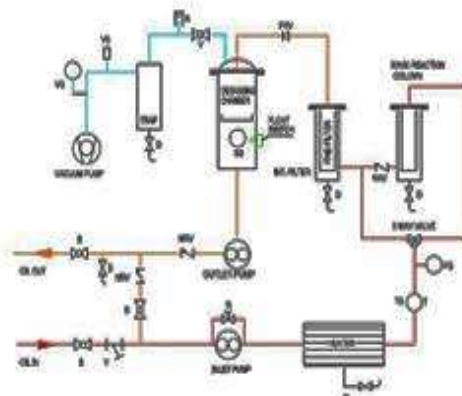
3 the current value of current in thyristors is calculated according to the formula:

$$I_a = \frac{0.817 I_{r-out} * W_2}{W_1},$$

1 the average value of the current in a valve is determined as:

$$I_a = \frac{0.33 I_{r-out} \cdot W_2}{W_1};$$

Research shows that 80% of oil related failures and breakdowns are caused by contaminated oil. Preventive oil maintenance is therefore an important factor to ensure optimum equipment reliability.



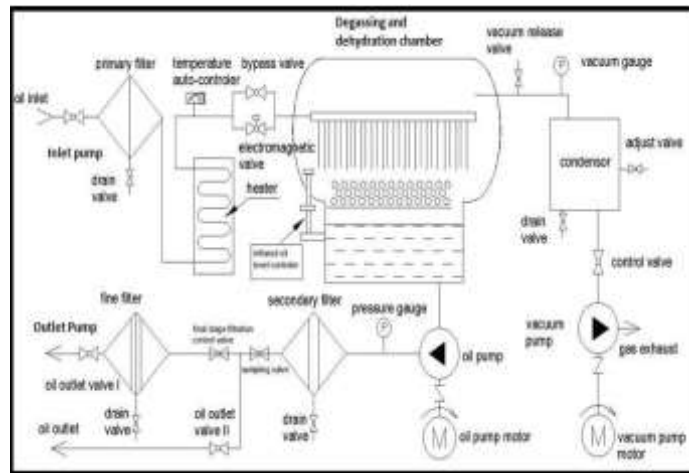
Oil Result Before and After Treatment

Parameter	Non-treated Oil	After Treatment
Moisture (Water Content)	≥120 ppm	≤ 5 PPM
Gas Content	10%	≤0.01% (Vol)
Impurities Degree (Filtration precision)	2%	≤ 5 micron (no free carbon)
Breakdown Voltage (Dielectric)	25 kV	≥70 kV
Flash Point	70	≥ 145°C
Cleanliness	NAS 1638 Grade 10	≤NAS 1638 Grade 6

Consequently, the oil darkens in colour and the acid in it begins to increase. Oil impurities are one of the major causes of transformers deterioration.

To avoid transformer failure, your insulating oil should be free from any contamination, dirt and moisture. Thus, transformer oil filtration process is needed.

Depending on the type of oil water can be removed to < 50 – 100 ppm. The dictionary definition of coalescence is "To grow together; to unite into one body or mass." As applied to the technology of oil water separation, coalescence is usually accomplished by a first stage of fibrous media that allows oil to pass through but attracts and "stores" the emulsified water until these tiny particles unite, or coalesce, to become large droplets of water. This free water is then released to a second stage utilizing a water repellent media. It will be provided with water drain tank, for removal of separated water periodically. Pressure gauge will be provided to indicate the clogging of filter.



**Fig -2:** Circuit Diagram of High Vacuum Transformer Oil Filtration Machine

After three to five passes in the high vacuum transformer oil filtration machine, the transformer oil gets purified. Fig. 3 shows the transformer oil before and after filtration from high vacuum transformer oil filtration machine. The brown colored oil is unfiltered oil whereas pale yellow colored oil is filtered (or purified) oil. Fig. 2 shows the circuit diagram of high vacuum transformer oil filtration machine.

The dielectric properties of oil may vary depending upon the content of gas, moisture, suspended particles and contaminants. Even new oil absorbs gas and moisture while in storage. Therefore sometimes oil is to be treated before use. Degassing and dehumidification of oil is also necessary periodically, during use, because dielectric properties will be affected due to the absorption of gas and moisture in service at different weather conditions.

#### References:

- 1.Пронь, В.В. Информационная модель поддержки обслуживания силовых трансформаторов районных подстанций: Актуальные проблемы энергетики АПК / В.В. Пронь, В.Г. Сазыкин, А.Г. Кудряков // Материалы V Международной научнопрактической конференции. – Саратов: «Буква»,

2014. – С. 291–294.
2. Салихов Т.П., Юсупов Д.Т., Юсупова Ф.Т. определение объемного содержания механических примесей в трансформаторном масле научно–технический scientific technical журнал ферпи 2 0 1 9. том 23. № 4 205-208
3. Mukhammadyusuf M., Sherzod P., Behzod A. Study of compensation of reactive power of short-circuited rotor of asynchronous motor //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 5. – С. 625-628.
4. Таиров Ш. М., Абдуллаев Б. Б.У.Чрезвычайные и критические изменения климата в странах центральной Азии //Universum: технические науки. – 2020. – №. 2-1 (71).
5. Зокиров С. И., Абдурахимов Д. Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОТЕРМОГЕНЕРАТОРА СЕЛЕКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ //ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2019. – С. 58-63.
6. Mukhammadjonov M. S., Tursunov A. S., Abduraximov D. R. Automation of reactive power compensation in electrical networks //ISJ Theoretical & Applied Science, 05 (85). – 2020. – С. 615-618.
7. O'G'Li A. D. R., O'G'Li R. I. N. Problems of using alternative energy sources //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-1 (145).
8. Boynazarov B. B. va boshqalar Stirling dvigatelinig rivojlanish bosqichlari // Zamonaviy fan va ta'lim muammolari. – 2020. – yo‘q. 2 (147).
9. Baxtiyorovich M. B., Ogli S. B. A. Research of protection, operating modes and principles of control of capacitor units (CU) //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 7. – С. 105-109.

## **ARCHITECTURE FOR BUILDING THE SYSTEMS OF STORAGE AND ANALYSIS OF BIG DATA**

*Abstract: In this article, we will look at common architectures for building clusters for analytical processing of big data. List of technologies and their application in each node of the cluster.*

*Keywords: big data, Hadoop, Apache, database, NoSQL, open source, visualization, analytics.*

At present, there are a huge number of architectural solutions and tools used for big data. The most common basis for building big data systems is the Hadoop ecosystem, a project of the Apache Software Foundation, which is a set of freely distributed utilities, libraries and frameworks for developing distributed programs and running them on clusters [1]. Distributed file systems are used to store big data, which have the following differences:

- the ability to store files that are larger than the size of a single drive on the storage server;
- stored files are automatically replicated to storage servers, allowing parallel processing and creating redundancy to ensure reliable cluster operation;
- system can be easily scaled using the principle of horizontal scaling.

The most common distributed file system is the Hadoop File System. Other examples of DFS are Red Hat ClusterFS, QuantCast File System, Ceph File System[2,5].

Big data storage requires database systems and data access facilities. Due to known limitations, the use of classic relational databases such as Oracle SQL, DB2 is not possible. In systems for analyzing and storing big data, systems called NoSQL and their further development NewSQL are used. These database systems will be discussed in more detail below. Here we note that in addition to the database systems themselves, systems for collecting, converting batch and streaming data are needed.

Data integration tools, as the name suggests, are used to merge data by moving data from one source to another. As noted above, there are two main classes of big data solutions for processing batch and streaming data. Examples of batch processing solutions are Apache Sqoop. Examples of a solution for use in streaming data processing are the eccentricity of the task has led to the emergence of technologies such as Apache Flume, Apache Storm and Apache Kafka[3].

After moving the data to a distributed file system, it is needed to move on to extracting information from the data. For these purposes, in the process of

analyzing big data, methods of applied mathematics, mathematical statistics, and machine learning are used. However, an important difference between the algorithms used in big data analysis is that the algorithms must be distributed. To date, many libraries and frameworks implement these algorithms. Examples of programming languages actively used in this task are Python, Java, R. For example, for Python there are libraries such as:

- NLTK – Natural Language Toolkit is natural language data processing library; Scikit-learn is one of the most famous machine learning libraries;
- TensorFlow – deep machine learning library from Google. Apache Spark is an example of a real-time machine learning system.

Distributed programming frameworks simplify the implementation of distributed algorithms because they implement “low-level distributed” tasks while hiding them from the programmer. These tasks include redistribution of tasks in case of their failure on the computing node, communication between subprocesses. Examples of distributed programming frameworks are Apache Thrift, Zookeeper [8].

Scheduling tools are used to automate repetitive tasks. For example, running MapReduce tasks when a new dataset is available. Representatives of this group are Hadoop YARN. Benchmarking tools are used to optimize big data infrastructures by using standardized profiles. Each profile is based on a specific set of tools for storing and processing big data. Any information system for storing and analyzing big data should be based on a specific hardware and software architecture. There is a generalized architectural scheme for big data applications that defines the big data tech stack [2].

The load layer loads the final relevant information without noise into the Hadoop distributed storage layer. Algorithms at this level must validate, clean, transform, reduce, and integrate data into the big data technology stack for further processing.

Data source level		
Identification	Filtration	Validation
Noise reduction	Transformation	Compression
	Integration	
Data source level		
NoSQL		HDFS

Fig. 1. The role of the data load layer in the architecture of applications of big data storage and analysis

Load layer architectural patterns describe solutions to common data source problems in terms of impact on the load layer. These solutions can be selected based on performance, scalability and availability requirements.

One of the levels is the Monitoring Layer. Monitoring systems are used to track the status of distributed clusters and collect information about the operating systems, hardware, etc. used. To accomplish this task, machines must

communicate with the monitoring tool through high-level protocols such as XML instead of machine-specific binary formats. Monitoring systems must also provide tools for data storage and visualization. Open source tools such as Ganglia and Nagios are widely used to monitor big data stacks. Applications of the analytical level (Analytics Engine) are used to perform search queries on distributed data, perform analytical text processing, statistical analytics, and perform intelligent algorithms on data.

Visualization tools (Analytics Engine). As a rule, “raw” analytical output cannot be used to solve business problems. It is necessary to translate analytical data into tabular or graphical form, as well as the ability to look at the data from different angles. Therefore, visualization tools are an integral part of big data storage and analysis systems. Visualization tools work on top of consolidated and aggregated outputs. In the case when it is required to study the results of analytics in real time, real-time mechanisms working on the mechanisms of complex event processing (CEP) and event-driven architectures (EDA) can be used.

Visualization tools			
BI tools		Analytical tools of big data	
Operating XD	Data warehouses	Data Scoop	Data lakes
Regulating DBMS		NoSQL DBMS	
Structured data		Partially structured and unstructured data	

Fig. 2. Conceptual architecture of the visualization layer

As the performed review of the architectures and tools of systems of big data storage and analysis shows, there is a huge set of possible construction options. The number of possible solutions can be very large, if we take into account the developed lists of tools (Landscapes) for creating storage systems and analyzing big data. An example is an Internet resource dedicated to the study of solutions in the field of big data [4]. The main purpose of Big Data applications is to help companies make more informed business decisions by analyzing large amounts of data. This data may include web server logs, internet clickstream data, social media content and activity reports, customer email texts, mobile phone call details, and technical data captured by IoT sensors. As noted above, these can be structured, partially structured, and unstructured [6,7, 9].

### Conclusion

Systems of big data storage and analysis are built according to two architectural types: systems for batch and/or stream processing of big data.

There are a large number of tools used to create systems for storing and analyzing big data and form a big data ecosystem, which includes groups of tools: distributed file systems, deployment tools, NoSQL databases, etc.

There are four types of NoSQL databases: column, document, key-value, and graph. Each of the types of NoSQL databases has its own advantages and the best applicability for solving a certain range of tasks. Deploying systems for storing and analyzing big data is a complex technical and engineering challenge.

To facilitate the deployment of storage systems and analysis of big data, special distributions can be used, made in the form of virtual machines or cloud services.

#### References:

1. Hadoop. [Electronic resource] - Access mode: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Hadoop> (accessed 5.27.2019).
2. Sawant N., Shah H. Big Data Application Architecture //Big data Application Architecture Q & A. – Apress, Berkeley, CA, 2013. – pp. 9-28.
3. Cielen D., Meysman A., Ali M. Introducing data science: big data, machine learning, and more, using Python tools. – Manning Publications Co., 2016.
4. Big Data Analytics Landscape 2019. [Electronic resource] - Access mode: <https://www.learnbigdatatools.com/big-data-analytics-landscape-2019> (accessed 27.05.2019).
5. HDFS shell [Electronic resource] - Access mode: <https://github.com/avast/hdfs-shell> (accessed 27.05.2019).
6. IMF DATA. [Electronic resource] - Access mode: <https://www.imf.org/en/Data> (accessed 27.05.2019).
7. Lambda architecture. From Wikipedia, the free encyclopedia. [Electronic resource] - Access mode: [https://en.wikipedia.org/wiki/Lambda\\_architecture](https://en.wikipedia.org/wiki/Lambda_architecture) (accessed 27.05.2019).
8. Marr Bernard. Big Data And AI: 30 Amazing (And Free) Public Data Sources For. / Bernard Marr 2018 [Electronic resource] - Access mode: <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/02/26/big-data-and-ai-30-amazing-and-free-public-data-sources-for-2018/#57d218e05f8a> (accessed 27.05.2019).
9. Muradilloevich, U. I. (2019). use of computer modeling in the process of teaching the general professional and special disciplines in higher educational institutions. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol, 7(12).



*Sobitxonov J.Z.*  
*Namangan davlat universiteti*  
*Biotexnologiya fakulteti Biologiya yo'nalishi*  
*3-bosqich talabasi*

## **AMIR TEMUR QABRINING OCHILISHI**

*Annotatsiya: Ushbu maqolada Amir Temur qabrini ochilishi va o'rganilishi haqida ma'lumot berilgan.*

*Kalit so'zlar: Antropolog, Temuriy, qabrtoshi, qur'on oyatlar, ekspeditsiya, Mironshox, Ka'ba, miniatura.*

*Sobitkhonov J.Z.*  
*3rd year student*  
*faculty of biotechnology, department of biology*  
*Namangan State University*

## **OPENING OF THE GRAVE OF AMIR TEMUR**

*Annotation: This article provides information on the discovery and study of the tomb of Amir Temur.*

*Keywords: Anthropologist, Timurid, tombstone, Quranic verses, expedition, Mironshah, Kaaba, miniature.*

### **Ekspeditsiya a'zolari**

Bu ish 1941-yil aprel oyida bo'lgan. Ekspeditsiya tarkibiga akademik Qori-Niyoziy (rahbar), antropolog L.V. Oshanin, tarixchi, sharqshunos, professor A.A. Semyonov, kimyo professori, restavrator V.N. Kononov, me'mor B.N. Zasiqin, antropolog-haykaltarosh M.M. Gerasimov, arxeolog V.A. Shishkin, yozuvchi S. Ayniy, yubiley komissiyasining ilmiy kotibi H.T. Zarifovlar bor edi. Shuningdek, jarayonni tasvirga olish uchun N.A. Kim boshchiligidagi operatorlar guruhi ham ishladi. Ular orasida taniqli o'zbek rejissori Malik Qayumov ham bor edi.

### **Jarayonning borishi**

Guruh 15-iyun kuni Samarqandga yetib keldi. Shu kuni kechqurun guruhning maslahat yig'ilishi bo'lib o'tdi va unda qilinajak ishlar kelishib olindi. 16-iyun kuni erta tongda ekspeditsiya maqbaraga yetib bordi. Dastlab kimning qabrini ochish haqida bahs ketdi. Gerasimov qablarni tartib bilan, Shayx Sayyid Umarning qabrini ochishdan boshlashni taklif qildi. Biroq Semyonov maqsad Temuriylarni o'rganish ekanini aytib, Sayyid Uma rva Sayyid Barakalarning qabriga tegmaslikni taklif qildi. Shu tariqa ikki shayxning qabriga tegmaslikka qaror qilishdi va ishni chekkada turgan birinchi qabr-Mironshox Mirzoning qabridan ochishni boshlashdi. Mironshox 1408-yilning bahorida qoraqo'yunli

turkmanlarning sardori Qora Yusuf va Sulton Ahmad jaloirning birlashgan qo'shiniga qarshi Ozarbayjonda mag'lubiyatga uchraydi va jangda vafot etadi. Uning kallasi tanasidan judo etilib, Qora Yusufga jo'natiladi.

Mironshox 41 yoshda edi. Uning qabri borasida aniq ma'lumotlar yo'q edi. Faqatgina qabrtoshidagi yozuvlar orqali bu qabrning Mironshoxga tegishli ekanini aniqlaydi. Uning boshi kesilgani o'rganishlar paytida bosh chanog'idagi suyakning kesilgan joyiga qarab tasdiqlandi. 17-iyun kuni Mironshox qabri tozalanib, Shoxruh Mirzoning qabrini ochishga kirishildi. Maqsadimiz Amir Temur qabri haqida maqola yozish bo'lgani uchun qolgan qabrlarni batafsil yoritishga jazm etmadik. Shu sababdan ular haqida qisqa ma'lumotlar beramiz. Shoxruh Mirzoning qabrdan chiqarilib, Samarqand davlat universitetiga olib kelinib tadqiq etildi. Antropolog Oshanin fikriga ko'ra Shoxruh 70 yoshlarda allaqachon juda qarib qolgan va uning tishlarining bari to'kilib bo'lgan. Gerasimov esa Temurning ayni yoshda juda baquvvat bo'lganini qayd etgan. U jismonan nozik odam bo'lgan bo'lib, bo'yi 157 sm ekanligi oydinlashgan. Antropologlar uning bosh chanog'i otasinikidan farq qilib, Farg'ona-Pomir ko'rinishida ekanini aytishadi. 18-iyun kuni Amir Temurning oyoq tomonida dafn etilgan buyuk astronom olim Mirzo Ulug'bek qabri ochildi. Qabr ichining uzunligi 210 sm, eni 68 sm, chuqurligi 61 sm. Qabrni yopib turgan marmar plita ustida Ulug'bek haqidagi ma'lumotlar bor. Umuman, har bir qabr tosh ustidagi yozuvlar, asosa, qabr egalari haqidagi malumotlar, Qur'on oyatlari, hadislar va hikmatli so'zlardan tashkil topgan. Ulug'bek jasadini o'rganish jarayonida uning ham boshi kesilgani haqidagi ma'lumot tasdiqlandi. Uning boshi tanasidan uzoqroqda yuzi yerga qaratib qo'yilgan. Bosh chanog'i bilan uchta bo'yin umurtqasi yopishib turgan. Uchinchi umurtqada o'tkir tig'ning izi yaqqol ko'rinib turibdi.

#### **Amir Temur qabrining ochilishi**

Amir Temurning qabrini ochish ishlari 19-iyunda boshlandi. Uning qabri qolgan qablardan o'z salobati bilan ajralib turadi. Qabr 20 sm qalinlikdagi marmartosh bilan berkitilgan bo'lib qabrning uzunligi 245 sm, eni 90 smdir. Bu qabrtosh ustiga boshqa yupqa yozuv bitib ishlangan oniks toshi yopishtirilgan. Qalin toshning tagida o'n sm qalinlikda ganch qatlam bo'lib, bu qatlam tagida lahadning og'zini yopib turgan beshta qalin toshtaxta tortqizilgan. Qabrning lahadi taroshlangan tosh taxtalardan yasalgan bo'lib, uzunligi uch metr, eni va chuqurligi bir metrdandir.

Nihoyat lahad ichida Sohibqironning archadan yasalgan tobuti ko'rindi. Tobutning ustiga qoramtir ko'kish rangli gazlama yopilgan edi. Tobutning rangi qoramtir, yog'ochlari baquvat silliqlangan, taxtalardan yasalgan bo'lib, alohida qopqog'i ham bor edi. Tobut archadan yasalgani sababli uzoq vaqt o'tgan bo'lsa-da, juda yaxshi saqlangan. Shuningdek, unga suv bosishi ham zarar keltira olmagan. Jasad uzun qilib yotqizilgan, yuzi Makkaga qaratib qo'yilgan. Suyaklarning ba'zi joylarida kafan qoldiqlari, bosh, bo'yin, oyoq tomonlarda mo'miyolangan muskullar, teri parchalari yotardi. Jasad ohistalik bilan qabrdan

chiqarib olindi va bosh chanoq uch soat soya joyda quritildi. Shundan keyingina unga kimyoviy ishlov berishga imkon paydo bo'ldi. Sochi va soqolining rangi sarig'imgir bo'lib, xuddi zanglagan temir rangiga o'xshar edi. Uning bo'yalgan yoki bo'yalmaganini tekshirib ko'rishganida, ranglar tabiiy ekani oydinlashdi. Temurning tashqi qiyofasi haqida XV asr miniatyuralarida saqlanib qolgan tasvirlar, tarixchilar yozib qoldirgan tavsiflardan farq qiladi. Shu sababli ekspeditsiya oldiga uning tashqi qiyofasini ham qayta tiklash vazifasi qo'yilgan edi. Jasadning uzunligi 170 smdan yuqori edi. Shuningdek, suyaklarni o'rganish jarayonida uning o'ng qo'li tirsagidan bukilmaydigan bo'lib bitib qolgani aniqlandi. Ammo yelka mushaklari butunligi sabab bemalol harakat qila olgan va hatto barmoqlar harakatiga qarab bu qo'l ancha kuchli bo'lganini ham payqash mumkin. Uning o'ng qo'lga 1362-yili Seistonda o'q tegib yaralaydi. Lekin nima sababdan qo'l bukilmaydigan bo'lib qolgani haqida aniq dalillar mavjud emas. Tibbiy mutaxassislar uning suyak silidan bukilmay qolgani bo'lishi mumkinligini aytishadi. O'ng oyoq suyaklari ham yaxshilab tadqiq etilganidan so'ng, uning haqiqatda oqsoq bo'lgani oydinlashdi. Yana bir muhim faktni e'tiborga olish kerak. Ya'ni uning boshidan topilgan sochlarining uzunligi 3 smdan yuqori bo'lgani rivoyatlarda keltirilganidek, qishda sochini oldirib, daryoda cho'milgani oqibatida kasal bo'lgani haqidagi fakt o'zini oqlamaydi. Temur va Temuriylar islomning barcha qonun qoidalariga amal qilingan holda dafn etilgani ekspeditsiya davomida o'z tasdig'ini topdi. 22-23-iyun kunlari so'nggi qabr - Muhammad Sultonning qabri ochildi.

Amir Temur va Muhammad Sultonlarning qabrlari boshqa qabrlardan ko'ra hashamdorligi bilan ajralib turgan.

#### **Xulosa:**

Buyuk bobokalonimiz Sohibqiron Amir Temur va Temuriylar qabrlarining ochilishi sovuq urush, ya'ni 2-jahon urushiga olib keldi. Agarda Amir Temur qabri ochilmaganda shu urush bo'lmagan bo'lardi. Amir Temur qabri ochilishi uning ruhi bezovta bo'lishiga olib keldi. Amir Temur qabrini ochish vaqtida bir muddat havo yetishmay qolgan, texnikalar, asboblar ham qabr ochilishida qo'l bermagan. Bir muddat tanafus e'lon qilingan va odamlar tashqariga chiqqanlar. Shunda S. Ayniyni oldiga 3 ta nuroniy oqsoqollar kelib, unga Amir Temur qabrini ochmanglar, qabrni ochsangiz boshingizga katta kulfat yog'iladi ya'ni 2-jahon urushi bo'lishini ogohlantirgan. So'ngra nuroniy oqsoqollar odamlar ko'zidan g'oyib bo'lganlar va hech qayerdan topilmagan. Shunda odamlar urush bo'lmasligini oldini olish uchun, ogohlantirgani kelgan farishtalar deb o'yilganlar, afsuski bu paytda kech edi. Amir Temur aytgan kelajakda kim meni qabrimni kovlab, ruhimni bezovta qilsa shuni lanatlayman, ya'ni qarg'ish tegadi degan edi. Bu ish XX asrning eng katta xatosi hisoblanadi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Hamidbek Yusupov, "Temur tinchi buzilganda" Toshkent, 2015 y 21b
2. Amiriddin Berdimurodov, "Go'ri Amir maqbarasi" Toshkent, 1996y 80b
3. 0'zarxiv.uz

**Sodiqova G.**  
**“Oliy matematika” kafedrası o’qituvchisi**  
**Farg’ona politexnika instituti**

## **BUL FUNKSIYALARINING RELELI – KONTAKT SXEMALARIGA TADBIQI**

*Annotatsiya: ushbu maqolada berilgan PKC ga mos Bul funksiyasi ifodalanib, teng kuchli almashtirishlar yordamida uni soda ko’rinishga keltiriladi va unga mos kelgan PKC kurash masalasi EWB dasturidagi imkoniyatlardan foydalanib yoritilgan.*

*Tayanch iboralar: Bul funksiyasi, PKC, rele-kontakt sxema, funksional elementlar, konyuksiya, dizyunksiya, Phone-prog, Work Bench.*

**Sodikova G.**  
**lecturer**  
**department of higher mathematics**  
**Fergana Polytechnic Institute**

## **APPLICATION OF THESE FUNCTIONS TO RELAY-CONTACT CIRCUITS**

*Annotation: The PKC-compatible Bul function given in this article is expressed by making it look like soda using equally powerful substitutions, and the corresponding PKC control problem is covered using the features in the EWB program.*

*Key words: Bul function, PKC, relay-contact circuit, functional elements, conjunction, disjunction, Phone-prog, Work Bench.*

Bul funksiyalari diskret boshqarish sistemalari (kontakt sxemalar, funksional elementlardan tashkil topgan sxemalar, logik tarmoqlar va boshqalar) ishlashni ifodalashda keng foydalaniladi. Bundan tashqari Releli – kontakt sxemalari deb ataluvchi elektr zanjirlarni o’rganishda keng ishlatiladi.

Releli – kontakt sxema deganda, o’tkazgichlar va ikki pozitsiyali kontaktlardan tuzilgan qurilma tushshiniladi. Releli – kontakt sxemalar tok manbalari qutblarini istemolchi bilan ulash yoki uzish uchun xizmat qiladi. Releli – kontakt sxemadagi kontaktlar ikki xil bo’ladi.

### 1. Ulanuvchi 2. Uziluvchi

Har bir kontakt relega biriktirilgan bo’ladi. Bu yerda bitta relega bir nechta kontaktlar ham ulanuvchi, ham uziluvchi biriktirilgan bo’ladi. Texnik jihatdan rele metal uzoq atrofidagi sim o’ramasidan tashkil topgan bo’lib, qandaydir kontakt yaqinida joylashgan bo’ladi. Rele ishlayotganida yani o’ramadan tok o’tayotganida metal o’zak magnitlanadi va uning yaqinida turgan

ulanuvchi kontaktlarni ulaydi, uziluvchi kontaktlarni uzadi. Reledan tok o'tmayotganda ulanuvchi kontaktlar uzilgan holatda uziluvchi kontaktlar ulangan holatda bo'ladi. Har bir relega  $x_1, x_2, \dots, x_n$  Bul o'zgaruvchilarini mos qo'yamiz. Bu o'zgaruvchilar rele ishlayotganda bir ishlaganda 0 qiymatni qabul qiladi, chizmada  $x$  relega biriktirilgan ulanuvchi kontaktlarni ham yana shu  $x$  o'zgaruvchi bilan belgilaymiz, uziluvchi kontaktlarni  $x$  bilan belgilaymiz [1].

Butun PKC ga bu sxemaga kiruvchi  $x_1, x_2, \dots, x_n$  relelarga bog'liq bo'lgan u Bul o'zgaruvchisini mos qo'yamiz. Natijada u o'zgaruvchi  $x_1, x_2, \dots, x_n$  argumentlarga bog'liq bo'lgan Bul funksiyasi sifatida qaraladi. Agar sxemadan tok o'tsa,  $y=1$  bo'ladi, tok o'tmasa,  $y=0$  qiymatga erishadi. Demak, releli kontakt sxemalari unga kiruvchi  $\pi$  ta releni Bul funksiyasi sifatida qarash mumkin ekan. Releli kontakt sxemalariga mos qo'yilgan Bul funksiyalari  $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$  sxemalarning o'tkazuvchanlik funksiyasi ham deb ataladi yoki sxemaning ishlash sharti deb ham ataladi. Ma'lumki kontaktlar o'tkazuvchilarga ikki xil ulanishi mumkin.

Parallel yoki ketma-ket.

$x, x, y$  va  $y$  kontaktlarni

kabi rele-kontakt sxemalari orqali ifodalaymiz

$x$  va  $y$  kontaktlar ketma-ket ulangan bo'lsa,

" $x \wedge y$ " konyunksiya

$x$  va  $y$  kontaktlar parallel ulangan bo'lsa,

" $x \vee y$ " dizyunksiya mos keladi.

Sunday qilib, biz releli kontakt sxemalari orqali  $\cdot, \vee, \neg$  Bul funksiyalarini ishlatishimiz mumkin. Bizga ma'lum bo'lgan teoremaga asosan  $\cdot, \vee, \neg$  orqali ifodalanishi mumkin ekanligi har qanday Bul funksiyasi uchun releli kontakt sxemasini ko'rish mumkin ekanligi kelib chiqadi va bu releli kontak sxemalari uchun o'tkazuvchanlik funksiyasi berilgan funksiya bo'ladi [2].

Masalan:

1.  $f(x;y)=x \neg y = x \vee y$

2.  $f(x;y)=x \neg y = (x \vee y) \wedge (x \vee y)$

3.  $f(x;y)=x \neg y = x \vee y \wedge x \vee y$

Berilgan shartlarga asosan releli kontakt sxemasini ko'rish masalasini sintez masalasi deb ataladi. Ikkita releli kontakt sxema teng deyiladi, agar bu sxemalardan bir paytda tok o'tsa yoki ikkalasidan bir paytda tok o'tmasa.

Boshqacha qilib aytganda ikkita releli kontakt sxemasi teng kuchli deyiladi, agar ularga mos o'tkazuvchanlik funksiyasi mos kelsa. Ikkita teng kuchli releli kontakt sxemalaridan qaysi birida kamroq sondagi kontaktlar qatnashgan bo'lsa, shunisi soddaroq sxema hisoblanadi. Releli kontakt sxemasini soddalashtirish masalasini analiz masalasi deyiladi. Bunda berilgan PKC ga mos Bul funksiyasi ifodalanib, teng teng kuchli almashtirishlar yordamida uni soda ko'rinishga keltiriladi va unga mos kelgan PKC quriladi.

Yuqoridagilarga asoslanib, biz Work Bench va Phone-prog dasturlari yordamida mikrokontrolyor PIC 12S679 xotira yacheykalariga kerakli signal beruvchi PKC ni joylab qurilmalar yasash mumkin.

**Adabiyotlar:**

1. To'rayev X.T. "Diskret matematika va matematik logika elementlari" 2001 yil
2. Yakubov.T. "Matematik logika elementlari" 1983 yil

## **RESULTS AND PROSPECTS OF USING INTERFERON INDUCERS IN THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES**

*Annotation: The modern classification of interferon inducers of various chemical groups related to antiviral agents is presented; the mechanisms of synthesis of different types of endogenous interferon in blood serum are described. The effectiveness of methylglucamine acridonacetate in the complex treatment of chronic hepatitis C, tuberculosis against HIV infection, chronic brucellosis, arbovirus diseases, including West Nile fever, as well as influenza and acute respiratory infections has been demonstrated. For the successful treatment of acute and chronic diseases, endogenous interferon inducers should be used as early as possible, at an average level of viremia, to enhance the effect of targeted etiotropic drugs and immunomodulators, which ensures optimal pharmacotherapeutic effect.*

*Keywords: respiratory infections, intoxication syndrome, infections and influenza.*

The ability of the inducer to induce the synthesis of IFN in a particular tissue plays a key role in the distribution of IFN in the body. Thus, when the sodium salt of ds-RNA and Larifan is administered, IFN is detected in the muscles, spleen and brain of animals, while the maximum concentration is reached 4-8 hours after taking the drug. In the liver, lungs and blood serum, the maximum accumulation is observed only after 48 hours, and the concentration of IFN in the lungs, liver, brain and spleen is 4-8 times higher than that in the blood serum.

Currently, the problem of qualitatively new approaches to the prevention and treatment of influenza and acute respiratory infections (ARI) is becoming obvious, since vaccination against influenza cannot protect against the causative agents of ARI, and an increase in the number of cases of resistance to direct-acting antiviral drugs significantly affects their effectiveness. Due to the fact that the immune response to the airborne antigen, which determines to a large extent the outcome of the disease, depends on the complex interaction of factors of natural (innate) and adaptive (acquired) immunity, the use of drugs that affect its quality, and, in particular, AI, is justified. However not all inducers are able to protect the body from the influenza virus to the same extent: the resulting IFN does not have time to "cover" the body from a rapidly developing (acute) infection.

The etiotropic effect of Cycloferon in combination with ribavirin has been confirmed in the treatment of patients with Crimean hemorrhagic and Astrakhan rickettsia fever. It consisted in reducing the number of cases of severe forms of

the disease, minimizing intoxication syndrome. When using this combination, there is an early resolution of hemorrhagic syndrome, a decrease in the frequency of complications due to the stimulation of non-specific mechanisms that activate the metabolic activity of phagocytes, which makes it possible to increase the effectiveness of treatment.

Interferons belong to cytokines (mediators of immunity) and are represented by a family of proteins with antiviral, immunomodulatory and other types of activity. Representatives of the IFN family make up important inducers of the natural antiviral response, influencing the process of adaptive immune response by recognizing and eliminating foreign genetic information. The IFN system is characterized by rapid response, being one of the most important components of natural immunity, largely determining the course and outcome of viral infections.

The range of interferon-inducing doses differs in drugs belonging to different classes of compounds. Thus, the maximum interferon-inducing activity of polynucleotides (Ampligen, Polyguacil) was established at a concentration of drugs equal to 25-50 mcg/ml, and gossypol derivatives (Kagocel, Savrac) carry out the maximum induction of IFN synthesis at a dose of 125-150 mcg/ml. The ability of the inducer to induce the synthesis of IFN in a particular tissue plays a key role in the distribution of IFN in the body.

Cycloferon provided minimization of intoxication syndrome, catarrhal syndrome, normalized the temperature reaction on the 4th day of taking the drug without the use of antibacterial agents, the frequency of cases and duration of acute respiratory viral infections and influenza decreased. A pronounced cytoprotective effect on the nasal mucosa was shown, the destruction of neutrophils, flat cylindrical epithelium, and lymphocytes decreased. The content of sIgA in the oropharyngeal fluid increased 4.5 times, remaining at a high (410.62 mg / l) level after 1 month, the level of lysozyme increased after taking Cycloferon by 24.2%.

In the coming years, the widespread spread of hepatotropic viral infections and a steady increase in the number of patients with chronic hepatitis are predicted. 7-16% of patients develop cirrhosis of the liver with the natural course of HCV infection after 8-16 years, 1.3% of cases develop hepatocellular carcinoma, and 3.7% of patients die due to progressive liver damage. In the outcome of chronic hepatitis C, most patients develop cirrhosis of the liver, and 15% of patients die.

Cycloferon in combination with Ribavirin in arbovirus infections reduce the number of cases of severe forms of the disease, minimize intoxication syndrome, there is an early resolution of hemorrhagic syndrome, a reduction in the frequency of complications due to stimulation of nonspecific mechanisms that activate the metabolic activity of phagocytes, allowing in the complex therapy of arbovirus infections to increase the effectiveness of therapy.



The interferon-inducing activity of any inducer of t t\o is determined by the affinity of a particular drug to the receptors of a particular population of immunocytes. In response to a specific inducer, various cells of the immune system can participate in the synthesis of IFN, but some inducers have the unique ability to "turn on" IFN production only in certain cell populations, which is an advantage over polyclonal stimulation of immunocytes with interferon.

#### **References:**

1. Deeva E. G., Kiselev O. ^. Antiviral drugs: interferons and interferon inducers. Influenza: epidemiology, diagnosis, treatment, prevention / Edited by O. I. Kiselyov, L. M. Tsybalov, V. I. Pokrovsky. M.: 2012; 338-345.
2. Yushchuk N. D., Bokova N. O., Znojko O. O. Optimization of diagnostic approaches in the management of patients with influenza. Lech Doctor 2012; 10: 64-67.
3. Petrova A. G. Treatment of acute respiratory diseases and influenza. Polyclinic 2012; 58-59.
4. Lazutkina E. L., Lazarenko. L., Landyshev Yu. S. The effectiveness of the use of the interferon inducer during the exacerbation of bronchial asthma against the background of acute respiratory viral infection. Nov hir 2012; 43: 23-27.

*Tilavov Z.Z.*  
*student*  
*turkish medical faculty*  
*Bukhara State Medical Institute*

## **HISTORY OF DEVELOPMENT OF PHYSIOTHERAPY AND MODERN METHODS OF PHYSIOTHERAPY**

*Annotation: Some time ago, physiotherapy was a little-known science or activity in society. However, today it is rare for a person not to consult a physiotherapist to treat a physical problem. Nowadays, many people do not know exactly what physiotherapy is. It is often confused with other disciplines such as chiromassage or osteopathy. It should be noted that physiotherapy is an unregulated profession in health care that differs from other similar practices, for example: Osteopathy is often confused with physiotherapy. However, it should be noted that the osteopathy mentioned above is not a higher education and such a degree can only be obtained through a master's degree. It can be considered as an alternative medicine that treats various health problems by massaging muscles and joints.*

*Keywords: Electrophoresis, anesthetics, magneto therapy, ultrasound, thermotherapy, hydrotherapy, natural and artificial physiotherapy, biochemical processes, natural and artificial factors, disease, physiotherapy treatments.*

**Object of the article:** Physiotherapy and methods.

Relevance of the article: Further health of the future depends on physiotherapy in many ways and requires its application and development.

**Objective:** To shed light on the history of the origin of physiotherapy and to demonstrate the endless possibilities of modern science and technology in its development, to get acquainted with modern achievements and to arouse interest in physiotherapy.

**Article components:**

1. To get acquainted with the history of physiotherapy;
2. Introduction to modern physiotherapy;
3. Methods of applying physiotherapy.

Knowing the professional history of physiotherapists and their contribution to their health from the beginning of this history is crucial in defining their professional goals. Modern physiotherapy began in the 19th century in the United States and Great Britain. The outbreak of polio in the early nineteenth century and the First World War were the most important reasons for starting professional physiotherapy, and the development of physiotherapy with the help of orthopedic surgeons was initiated. By the end of the 19th century, the development of the physical therapy profession had developed rapidly due to the rise of technology and events that had an impact on a global scale. Development

in clinical practice has been ensured by professional specialization in physiotherapy, evidence-based research, and academic degrees.

Physiotherapy has long been used to treat a variety of ailments because it provides a good therapeutic effect, minimal stress on the patient's body, and the absence of unexpected side effects that may occur as a result of medication intake. In this case, physiotherapy treatment can be used both independently and as part of a complex therapy. The effectiveness of physiotherapy as part of complex therapy is particularly high, as combined with drug treatment and surgical intervention significantly accelerates the healing and recovery processes in cases where the patient is diagnosed with several infectious diseases at the same time. With complications and not always compatible with traditional medicine.

Physiotherapy is a branch of medicine that studies the therapeutic and physiological effects of naturally or artificially created factors on the human body. Physiotherapy also helps to get rid of surgery or disease and is used as a prophylactic method. The main feature of physiotherapy is that the treatment is carried out without the use of chemicals. Let's take a closer look at what physiotherapy treatments are.

#### Advantages of physiotherapy

The main advantage of physiotherapy over other treatments is its high efficiency and safety. It does not require the use of medications and also allows you to reduce the use of medications several times. Physiotherapy reduces the possible side effects of both the disease itself and its treatment, which can negatively affect the body's defenses.

The most familiar and convenient direction is hydrotherapy. This includes taking lotions, compresses, contrast showers, wraps, foaming, salty, steam baths and aromatic oils, as well as a visit to the sauna. A popular way to treat and prevent various diseases is climatotherapy, a beach holiday in a sanatorium.

Artificial physiotherapy includes:

- Magnet therapy (industry);
- Electrophoresis;
- Phototherapy (UHF therapy, laser and therapy);
- Termogterapiya;
- Ultrasound examination

#### Galvanization

The use of direct electric current in this physiotherapy is light tension and strength for medicinal purposes. Used in the following cases: traumatic, toxic and infectious peripheral nervous system damage, neurotic conditions, consequences of traumatic and infectious damage to the central nervous system, ulcers and early-stage hypertension, vasomotor disorders, migraine, trophic disorders, sexual and gastrointestinal diseases, chronic arthritis and polyarthritis, myositis and others.

In short, physiotherapy is a field of medicine in which natural physical factors are used to treat and prevent various diseases: magnetic field, ultrasound, electricity, ultraviolet and infrared radiation, heat, cold and others. Physiotherapy methods are used in almost all areas of medicine. Physiotherapy treatments are painless, long-lasting, non-toxic, combine well with each other and are combined with drug therapy, are safe when used correctly, and in practice do not cause adverse reactions.

Physiotherapy is one of the oldest branches of medicine. Methods of treating diseases using mud, mineral waters, heated sand, and even electric snakeheads are described in the works of Hippocrates, Galen, and Avicenna. Modern physiotherapy is a field that includes classical Eastern and European methods and methods based on the use of laser radiation, magnetic fields and others. Physiotherapy is included in the treatment plan of pathologies of various organs and systems and is an important part of treatment. Thus, physiotherapy provides only beneficial effects on the human body, helps in the treatment of various diseases of systems and organs. In addition, physiotherapy is an excellent tool for the prevention of many diseases. Typically, this procedure is used as an adjunct to a general course of treatment.

#### **References:**

1. American Physical Therapy Association (APTA). History of Physics Therapy. 2016,
2. Bakewell, S. (1997). Photos from the Wellcome Institute library: Medical Gymnastics and Cyriax Collection.
3. Bialosky, J.E., Simon, C.B., Bishop, M.D., & George, S.Z. (2012). The basis for spinal manipulative therapy: a physiotherapist's point of view.
4. Journal of Electromyography and Kinesiology, Chartered Society of Physiotherapy.
5. History of the Charter Society of Physiotherapy - 2008

## **THE MOVEMENT OF THE JADIDS ON THE PATH OF SPIRITUALITY AND ENLIGHTENMENT**

*Annotation: In this article, the contribution of our Jadids to the development of science is the focus on our Jadids today. The use of Jadid pedagogical views in educational lessons and their usefulness, as well as exemplary ways of life to illustrate the current results of the difficulties in the path of enlightenment of the country as well as comments on issues of enlightenment.*

*Keywords: Jadids, upbringing, spirituality, enlightenment, morality, example, great ancestors, young students.*

At the Youth Forum 2020, our President Sh.M.Mirziyoyev said in his speech in order to honor today's Jadids and to study in depth the life of our Jadids. "In this regard, the Academy of Sciences, the Ministry of Higher and Secondary Special Education, the Ministry of Culture, the Ministry of Innovative Development, the Muslim Board, the International Islamic Academy, the Center for Islamic Civilization prepare the scientific, educational and cultural heritage of our great thinkers for publication. publish and disseminate it to the general public, as well as develop a methodology for its study and take measures to apply it in practice. Deputy Prime Minister B. Musayev will be in charge of this issue.

I would like to emphasize one more issue: unfortunately, since the second half of the sixteenth century, civil wars and conflicts, the struggle for power have been raging in Central Asia. Separation and localism increased, and instead of enlightenment, ignorance took root. As a result, a socio-political and economic crisis has arisen in our once prosperous country. The torch of science and thought began to go out. It is well known that the main reason for the dependence of our country in the nineteenth century was the same negative conditions.

Along with many intellectuals, I always think of one idea with great desire: the Third Renaissance in our country could have been carried out by our enlightened jadid ancestors in the twentieth century. After all, these selfless and passionate people have devoted their entire lives to the idea of national awakening and mobilized all their forces and capabilities to bring the country out of ignorance and backwardness, to save our nation from the swamp of ignorance. Along the way, they also sacrificed their dear lives. They considered the hadith, "There is no salvation other than knowledge, and there can be no salvation," to be a vital belief. They believed that national independence,

development and prosperity could be achieved, first of all, through enlightenment, secular and religious knowledge, and deep mastery of modern sciences.

During this period, Abdulla Avloni, Mahmudhoja Behbudi, Munavvarqori Abdurashidkhonov, Ubaydulla Khodjaev, Abdurauf Fitrat, Ibrat domla, Abdulhamid Cholpon, Abdulla Qodiri, Ashurali Zahiri, Haji Muin and hundreds of other great people contributed to the national awakening and nationalism. stood in the forefront of the movement. In addition to new method schools, they established newspapers and magazines, publishing houses and libraries, and theaters aimed at changing people's worldviews and lifestyles.

Unfortunately, the current situation and the social system did not allow us to achieve the noble goals set by our modern ancestors. The devotees of enlightenment were slandered by various ignorant people of that time. First the Tsarist government, then the Soviet government, brutally persecuted and repressed them. Thus, the movement of national awakening and development has become a dream for our people. The scientific, educational, literary and artistic heritage of the Jadids, who sacrificed their lives for the freedom of our homeland and the happiness of our people, is of great importance for us today. I would like to draw your attention to one example: our great enlightened ancestor Mahmudhoja Behbudi, who is celebrating his 145th birthday this year, once said that we need to know not two, but four languages. This call of our great ancestor Behbudi is still very relevant today.

You know, there is a school known to all of us in Karakul district. We all know the name of the devoted teacher Tokhtamurod Jumayev, who made this school famous. This brilliant educator, with his tireless research and new teaching methods, has transformed a simple rural school into a popular educational institution at the national level. However, this school was located in a remote desert district of Bukhara and did not have modern facilities and facilities. Today, more than 95% of the graduates of this school enter higher education institutions. The students of this school are the ones who bring the most medals from the International Olympiads. People from all over the country, even from the capital Tashkent, take their children to Karakol and send them to this school. Given the great achievements of this educational institution, last year we turned it into the International School of Mathematics. Teacher Tokhtamurod, like our Jadid ancestors, worked tirelessly and selflessly to create a new school of modern methods. Here is the true enlightener of today, the Avloni of our time, the teacher of Behbudi, the Enlightened One! To achieve such a huge result, of course, there must be a unique training system. At the same time, we can say that the basis of such achievements is a person's love and devotion to his profession, his homeland, a high sense of responsibility. In this school, under the leadership of Tokhtamurod aka, every teacher saw his students as his own children, a truly creative competitive environment has been formed here, and this work is bearing fruit today. ” these ideas can be a clear proof of

how unique the role of the Jadids in the upbringing of our youth is in the life of our society. In this regard, our first President IA Karimov said: "I spoke about the enlightenment movement in the early twentieth century. Did the representatives of that movement come out for wealth, for glory? Did anyone pay Mahmudhoja Behbudi, Munavvar Qori, Fitrat, Tavallo for opening a school and encouraging the people to recognize their rights? Did anyone pay them? Of course not! They knew in advance that they were playing with grass and would be brutally punished for fighting oppression. They deliberately followed such a path consciously. Because their conscience and faith call for it. " "We know very well that life is endless research is a relentless struggle. The countless experiences of our people difficulties, mardona of labor fruit see from him enjoy to be time reached is coming " <sup>2</sup>

It is time to see and enjoy the countless hardships of our people, the fruits of their courageous work. " Jadidism, a socio-political and spiritual-enlightenment movement, was also banned by the former totalitarian regime. Extensive updates in this area, the restoration of their names, the study of their works are truly an important event in the history of our country. It is known that the Jadid program for the struggle for the liberation of Turkestan had three main directions. The first was to expand the network of new method schools, the second was to send promising young people to study abroad, and the third was to establish various enlightened societies and publish newspapers to form a strong sect of intellectuals. According to the goals of this movement, the great socio-political, spiritual and enlightenment problems facing the Motherland, the nation and the epoch could be solved by enlightening the peoples of Turkestan, re-culturing and modernizing their lives. Such a large-scale and historical task could not be solved by a stream that belonged to narrow circles or based on certain class views. In conclusion, we need to say that today the world needs new "Jadids" to nurture them and create new heroes for future generations. Awakening in the hearts of our youth a love for science and enlightenment. In order not to be indifferent to the future of the country, to instill a sense of devotion to its development, we need to use the works of "Jadids" and their pedagogical views and recommendations.

#### **References:**

1. Abdurauf Fitrat "Briefly Islam history »-T
2. Abdurashidkhonov Munavvar qori. Selected works.-T: Spirituality,2003
3. Abdulla Avloni - Selected works. Qosimov, -T Spirituality, 2006.
4. Mahmudhoja Behbudi-Selected Works-.B. Qosimov, -T., Spirituality

## **ASSESSING THE IMPACT OF SERVICE OF TOURISM AND RECREATIONAL SERVICES ON THE COMPETITIVENESS IN A DIGITAL ECONOMY**

*Abstract: The article scrutinizes one of the least investigated challenges associated with touristic and recreational service in Uzbekistan.*

*Key words: tourism and recreational services, customer demand, competitiveness, tourism potential.*

**Introduction.** As a Silk Road tourism destination, Central Asia possesses tourism attractions and resources, there is potential for the development of different types of tourism products. A rich cultural and historical heritage, as well as ancient tradition in culture and arts could attract to the country cultural, religious, archeological and ethnographical tourists. Moreover, the flow of tourists, the quantity and quality of services have been increasing up today.

The set of problems, domestic producers of services facing today, can be reduced to several aggregated problems with a certain degree of conditionality: a constant shortage of working capital; slow update of the range of provided products, the lack of sufficient information about the dynamics of the needs in the markets (actual and potential), lack of developed marketing strategy; discrepancy in prices for the services provided and the real costs of production; ineffective functioning of the organizational structure, the lack of experience in the selection of partners, customers and establishment of business cooperation with them. The lack of a system, which allows to streng then the relationship between the enterprise - producers and consumers of tourism and recreational services. The strength of the interaction in this system depends on the competitiveness of enterprises in the tourism and recreation industry. Dedicated problems do not allow companies to bring their production and business activities on a competitive level. These issues are a brake in the formation of competitive advantages of enterprises of tourist and recreational industry.

**Analysis and results.** The achievement of competitive level is possible through addressing tourism and recreational businesses triune task, which can be formulated by target values such as development, growth, profit. Therefore, for achieving a competitive level, it is vital to perform quality checks on the services provided, work on improving the quality of tourism and recreational services, as well as consider the reserves to reduce the cost of



operations constantly. It is required to work not only to improve the quality of tourism and recreational services, but also to expand its range and create a diversified portfolio of service types.

Servicing tourist and recreational services is one of the most interesting and neglected. Due to the study of this direction and obtaining scientific and practical tools for managing it, enterprises can increase the quality of services, and hence competitiveness of services and enterprise.

To our mind, under serviced tourist and recreational services are offered to understand the totality of the system's functions and activities of all the subsystems of tourism and recreational businesses providing communication "enterprise - customer" in the context of each material and information flow in terms of nomenclature, quality, quantity, price, time and place of service in accordance with the requirements of the market.

As the types of service, in our opinion, should be highlighted:

1. The service intended to meet customer demand, which is a comprehensive description of the level of customer service, depends on the following parameters: time, speed, availability, reliability and quality of services, availability of supply on demand.

2. The service intended to service production purposes, which is a collection of suggested services, to be more precise a set of services provided to consumers.

3. The service of informational maintenance, which is a set of information (certificates of quality), provides consumers with tourism and recreational services and tourist and recreational maintenances.

4. The maintenance of financial credit services, which is a collection of all payment options of tourist and recreational services, discounts and benefits provided to consumers.

Thus achieving the goals of competitiveness is constituted by: the integration of efforts to improve the quality and bringing the cost to functionally required level at all stages of the life cycle of services, targeted use of the potential of each type of service at their modification and adaptation to the demands of the market, creating a fundamentally new additional tourist and recreational services to meet consumers, purposeful development and improvement of the service of tourism and recreational services.

Conclusion. Basing on the material, it must be concluded that the main areas of industrial and economic activities of tourism and recreational businesses in the formation of competitive advantages are:

- improving the quality of tourism and recreational services in relation to the level of quality of tourist and recreational services of competitors;
- improving services with the level of service of a competitor; it should be noted that increasing the level of service to be understood and regarded as the optimization of the enterprise relative to competitors.

### References:

1. Aleeva, V. A., & Mochalova, Yu. D. (2018). The use of modern information technologies in business management in tourism. *Biznes-obrazovanie v ekonomikeznaniy [Business education in the knowledge economy]*, 3, 3-6. (In Russ.).
2. Usmanova Z. I. Features and trends in the development of tourist and recreational services in Uzbekistan // Phd diss abstract Samarkand. – 2018.
3. Холмаматов, Д. Х. Стратегия развития оптовой торговой деятельности в узбекистане / Д. Х. Холмаматов // *Маркетинг в России и за рубежом.* – 2021. – № 2. – С. 98-103.
4. Мурадова Н. ВОПРОСЫ МАРКЕТПЛЕЙСОВ НА РЫНКЕ ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ УЗБЕКИСТАНА // *Иқтисодиёт ва таълим.* – 2021. – №. 5. – С. 177-182.
5. Boyjigitov, S.. (2022). Opportunities to Increase the Effectiveness of Marketing Activities in the Enterprise. *Middle European Scientific Bulletin*, 21, 82-87.
6. Наркулова Ш. Ш. Биометрия как перспективный инструмент в решении проблемы поведенческого маркетинга // *Маркетинг в России и за рубежом.* – 2021. – №. 3. – С. 10-16.

*Usmonov I.  
talaba  
Kimyo fakulteti  
Samarqand Davlat Universiteti  
Fayzullayev N.I.  
professor  
Polimerlar kimyosi va kimyoviy texnologiya kafedrası  
Samarqand Davlat Universiteti  
Xolmirzayeva H.N.  
doktorant Ph.D.  
Fizikaviy kolloid kimyo kafedrası  
Samarqand Davlat Universiteti*

## **METANDAN VODOROD VA UGLEROD OLISH JARAYONI HAMDA TEXNALOGIYASI**

*Annotatsiya: Vodorod iqtisodiyoti kelajakdagi energiya tizimlarida asosiy rol o'ynaydi. Vodorod ishlab chiqarishning bir qancha termal va katalitik usullari taqdim etilgan. Ushbu maqolada metanning vodorod gazi va qattiq uglerodga termokatalitik va termal parchalanishi ko'rib chiqiladi. Metanning termal parchalanishi (MTP) va metanning termokatalitik parchalanishi (MTK) deb nomlanuvchi bu jarayonlar vodorod ishlab chiqarish uchun eng katta imkoniyatlarga ega. Xususan, asosiy e'tibor parchalanish jarayonlarida hosil bo'ladigan uglerodlarning har xil turlari va xususiyatlariga qaratiladi.*

*Kalit so'zlar: metan; vodorod; uglerod; katalitik parchalanish; vodorod iqtisodiyoti.*

*Usmonov I.  
student  
faculty of chemistry  
Samarkand State University  
Fayzullayev N.I.  
professor  
department of polymer chemistry and chemical technology  
Samarkand State University  
Kholmirzayeva H.N.  
doctoral student Ph.D.  
department of physical calloid chemistry  
Samarkand State University*

## **PROCESS AND TECHNOLOGY OF METHANE HYDROGEN AND CARBON PRODUCTION**

*Annotation: The hydrogen economy will play a key role in future energy systems. Several thermal and catalytic methods of hydrogen production are presented. This paper discusses the thermocatalytic and thermal decomposition of methane into hydrogen gas and solid carbon. These processes, called thermal decomposition of methane (TDM) and thermocatalytic decomposition of methane (TCM), have the greatest potential for hydrogen production. In particular, the focus is on the different types and properties of carbons formed in the decomposition processes.*

*Keywords: methane; hydrogen; carbon; catalytic decomposition; hydrogen economy.*

## KIRISH

Yevropa Ittifoqi (YI) 2050 yilgacha uglerod neytralligiga erishish uchun yangi strategiyani oshkor qilganidan beri vodorod iqtisodiyoti katta qiziqish uyg'otdi. Vodorodga bo'lgan qiziqishning ortishi uning yoqilg'i va energiya tashuvchisi sifatidagi potentsiali, energiyani saqlash qobiliyati va karbonat angidrid ( $\text{CO}_2$ ) chiqindilarisiz uglerod-neytral xom ashyo sifatida ishlatilishi bilan bog'liq. Hozirgi vaqtda vodorod asosan qazib olinadigan yoqilg'ilardan ishlab chiqariladi. Yevropa Ittifoqida vodorod ishlab chiqarish yiliga 70 dan 100 million tonnagacha  $\text{CO}_2$  chiqaradi [1]. Hal qilinishi kerak bo'lgan asosiy masalalardan biri  $\text{CO}_2$  siz vodorod ishlab chiqarish jarayonini neft yo'ldosh gazlarga asoslangan holda ishlab chiqarish bilan solishtirganda qanday qilib raqobatbardosh qilishdir. Metandan vodorod olish boshqa uglevodorodlardan foydalanishga nisbatan eng yaxshi variant hisoblanadi. Buning sababi, metanning ko'pligi va kerak bo'lganda osongina tashish va saqlash mumkinligidadir. Shuningdek metan, vodorod va uglerodning yuqori nisbatiga ega - 4:1 [2]. Metanning vodorod ishlab chiqarishdagi muhim ahamiyatidan tashqari, metan energiya ishlab chiqarish va metanol ishlab chiqarishda ham qo'llaniladi [3]. Vodorodni metandan bir necha usul bilan olish mumkin. Ushbu maqolada biz eng muhim ishlab chiqarish jarayonlarini taqdim etamiz va har bir jarayon uchun ba'zi afzalliklar va kamchiliklarni qayd etamiz. Hozirgi vaqtda metandan va ayniqsa qayta tiklanadigan biometandan vodorod ishlab chiqarish uchun eng ko'p qo'llaniladigan jarayonlar bug' metan reformatsiyasi (MBR), quruq metan reformatsiyasi (MQR) va qisman oksidlanishdir (QO) [4]. Ushbu jarayonlarning hech biri  $\text{CO}_2$  ga neytral emas;  $\text{CO}_2$  chiqariladi yoki asosiy jarayondan keyin alohida uglerodni ushlash jarayoni talab qilinadi. Qo'shimcha bosqich qo'shilishi ishlab chiqarilgan vodorod narxini oshiradi. Metanning termik parchalanishi (MTP) va metanning termokatalitik parchalanish (MTK) reaksiyasida kislorod ishtirok etmaydi va qattiq uglerod hosil bo'ladi [5,6]. MTP va MTK jarayonlarida hosil bo'lgan uglerodlardan potentsial to'liq foydalanish qiymatning oshishiga olib keladi va bu parchalanish jarayonlarining rentabelligini va umumiy vodorod ishlab chiqarish iqtisodiyotini oshiradi [7-10].

## TAJRIBA QISMI

**Metandan vodorod olish usullari.** Metandan vodorod olishning MBR, MQR, QO, MTP va MTK kabi turli usullar mavjud. Oxirgi ikki jarayon ekologik jihatdan qulayroq hisoblanadi, chunki ular uglerod oksidlari CO<sub>2</sub> yoki CO emissiyasini yaratmaydi. Dastlabki uchta reaksiyada (MBR, MQR va QO) uglerod CO<sub>2</sub> yoki CO shaklida chiqariladi, MTP va MTKda esa uglerod ko'mir ko'rinishida hosil bo'ladi. CO<sub>2</sub> gazini ishlab chiqarish o'rniga, MTP/MTK jarayonlari uglerodni potentsial qimmatli qattiq modda sifatida ishlab chiqarish ekologik va iqtisodiy qulayroq. Ushbu jarayonlar uchun reaksiyalar va tegishli reaksiya entalpiyalari 1-jadvalda keltirilgan.

### Metandan vodorod olish uchun kimyoviy reaksiyalar va tegishli reaksiya entalpiyalari

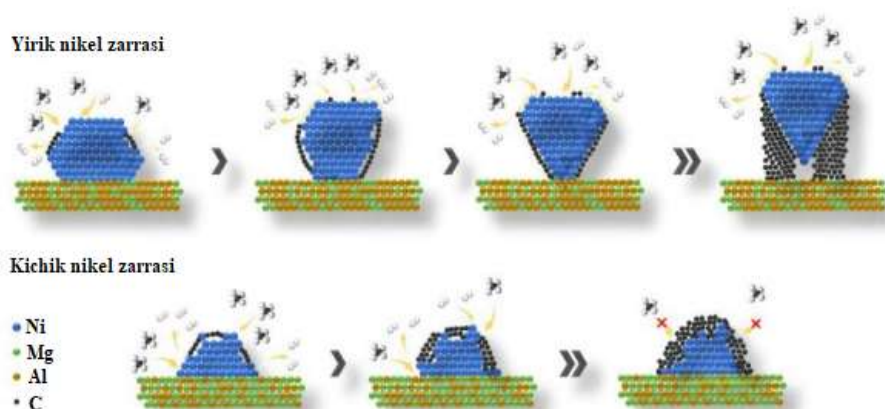
Jadval 1

№	Ishlab chiqarish usuli	Kimyoviy formula	Reaksiya entalpiyasi
1	Metan bug'larining reformatsiyasi (MBR)	$\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + 3\text{H}_2$	$\Delta H_{298\text{K}} = 206 \text{ kJ/mol}$
2	Suv bug'larining o'zgarish reaksiyasi (SBO')	$\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2$	$\Delta H_{298\text{K}} = -41 \text{ kJ/mol}$
3	Metanning quruq reformatsiyasi (MQR)	$\text{CH}_4 + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{CO} + 2\text{H}_2$	$\Delta H_{298\text{K}} = 247 \text{ kJ/mol}$
4	Qisman oksidlanish (QO)	$\text{CH}_4 + 0.5\text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + 2\text{H}_2$	$\Delta H_{298\text{K}} = -23 \text{ kJ/mol}$
5	Metanning termik parchalanishi (MTP)	$\text{CH}_4 \rightarrow \text{C} + 2\text{H}_2$	$\Delta H_{298\text{K}} = 75 \text{ kJ/mol}$
6	Metanning termokatalitik parchalanishi (MTK)	$\text{CH}_4 \rightarrow \text{C} + 2\text{H}_2$	$\Delta H_{298\text{K}} = 75 \text{ kJ/mol}$

MBR metandan vodorod ishlab chiqarishdagi eng yetuk jarayonlardan biridir. MBR reaksiyasi endotermik va shuning uchun yuqori energiya sarfiga ega. Biroq, MBR jarayoni e'tiborga olinishi kerak bo'lgan jiddiy kamchiliklar va qiyinchiliklarga ega. Jarayon odatda nisbatan yuqori haroratlarda, 973–1273 K va 0,3 dan 2,5 MPa gacha bo'lgan reaksiya bosimida amalga oshiriladi. Yana bir

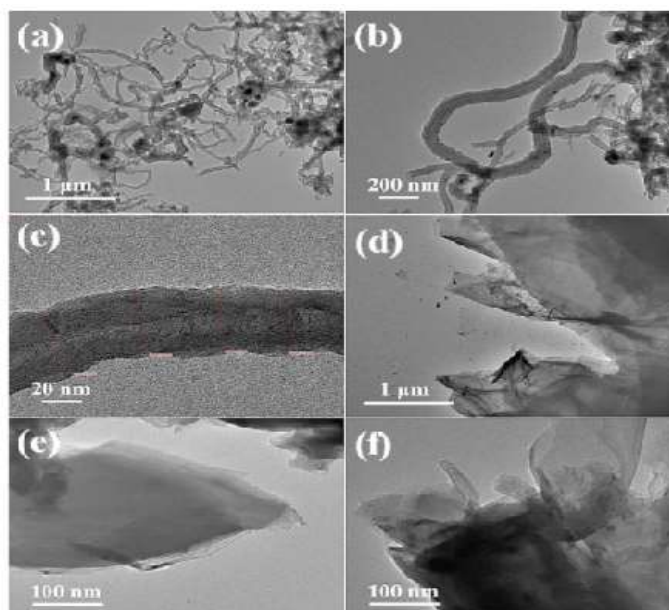
kamchiligi shundaki, MBR ning katta miqdordagi CO<sub>2</sub> hosil bo'lishiga olib keladi. MBR ishlab chiqarilgan har 1 kg H<sub>2</sub> uchun taxminan 7 kg CO<sub>2</sub> to'g'ri keladi. MBR keng miqyosli vodorod ishlab chiqarishdagi eng arzon jarayonlardan biri bo'lsada, qattiq reaksiya muhiti gaz etarli darajada tozalanmasa korroziya xavfini keltirib chiqarishi mumkin, ayniqsa oltingugurt mavjud bo'lganda bu holat ko'proq kuzatiladi. MBR jarayonida katalizatoridan foydalanish vodorod unumini oshiradi va haroratni pasaytiradi, bosim ishlatilmaydi. Katalizatorlarning narxini, ishlatiladigan faol metallarning mumkin bo'lgan toksikligini, koks hosil bo'lishi bilan katalizatorning mavjudligi va deaktivatsiyasini hisobga olish kerak. SBO'da CO odatda MBR reaksiyasidan keyin CO<sub>2</sub> va vodorodga aylanadi. SBO' odatda ikkita reaktorda amalga oshiriladigan ekzotermik reaksiyadir: 1-issiqlik muvozanatiga erishilgan yuqori haroratli va 2-katalizator yuqori konversiyalarni ta'minlaydigan past haroratli; 2-jarayon ancha sekinroq amalga oshadi. SBO' ning yana bir kamchiligi shundaki, reaksiyaning faolligi pastroq haroratlarda kamayadi, bu esa qo'shimcha uglerod hosil qiladi. Vodorod ishlab chiqarishning yana bir mashhur jarayoni quruq reformatsiyadir. MQR ning asosiy afzalliklaridan biri shundaki, unda vodorod hosil qilish uchun metan va CO<sub>2</sub> sarflanadi. Bu esa MBR va QO bilan solishtirilganda arzonroqdir. Biroq, MBR kabi, u ham CO ni ishlab chiqaradi. Ishlash harorati 923 dan 1123 K gacha, bosim esa odatda 0,1 MPa. QO - 10 MPa bosim va 1223 dan 1373 K gacha bo'lgan harorat oralig'ida amalga oshiriladigan ekzotermik reaksiyadir. Ekzotermik reaksiya katalizatorida induksiyalangan issiq nuqtalar tufayli jarayonni nazorat qilish qiyin. Agar havo kislorod manbai sifatida ishlatilsa, reaksiya boshlanishidan oldin gazdan azotni ajratish talab qilinadi, bu esa operatsion xarajatlarni oshiradi. Shuning uchun toza kisloroddan foydalanish yoki kislorodni havodan ajratish tavsiya etiladi. Jarayonning afzalliklari qisqa yashash vaqti, yuqori konversiya tezligi, yaxshi iqtisodiy konvertatsiya va ixchamligidir. Metanning termal parchalanishi ikkita o'zgaruvchan yo'nalishga ega: katalitik (MTK) va katalitik bo'lmagan (MTP). Ikkinchisi bir necha o'n yillar davomida uglerod (ko'mir) ishlab chiqarish uchun ishlatilgan. Metan juda kuchli C-H bog'iga va yuqori molekulyar struktura simmetriyasi tufayli eng barqaror uglevodorodlardan biridir. MTP da reaksiya harorati nisbatan yuqori bo'lib, vodorodning maqbul hosil bo'lishi uchun 1473 K ga yetishi mumkin. Katalizator yordamida bu haroratni sezilarli darajada pasaytirish mumkin va katalizator hosil bo'lgan uglerodga ta'sir qilishi mumkin. Ikkala jarayonda ham CO<sub>2</sub> ajralib chiqmaydi, shuning uchun ularga qiziqish ortdi. Biroq, ushbu maqolada biz MTK katalitik reaksiyasiga e'tibor qaratamiz. Reaksiya uchun bir nechta katalizatorlar sinovdan o'tkazildi. Ularni ikkita alohida guruhga bo'lish mumkin: asil metallar va Ni, Fe kabi o'tish metallari; va uglerodga asoslangan materiallar, masalan, faol uglerod. Metall katalizatorlarda Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> va SiO<sub>2</sub> kabi yuqori sirtli materiallar bilishi va uglerod ba'zi metallar bilan qo'shilishi mumkin. Turli xil katalizatorlar jarayonga turli xil ta'sir ko'rsatadi va shuning uchun uglerod ishlab chiqarish uchun eng yaxshi katalizatorni tanlash

muhimdir. Iqtisodiy va ekologik muammolarni ham ko'rib chiqish kerak. MTK jarayonida metan molekullari katalitik metallar yuzasida va katalizator hosil qilgan sorbsion bo'shliqlarida parchalanadi. Reaksiya vodorod molekullarini va uglerod atomlarini hosil qiladi. Uglerod metallga tarqaladi va ko'mir (nanouglerod) hosil qilish uchun to'planadi. MTP da uglerodning amorf, grafit va uglerod nano naycha (UNN) morfologiyalarini topish mumkin va jarayon parametrlari uglerod morfologiyasiga ta'sir qiladi. Reaksiya harorati 1473 K dan yuqori, hosil bo'lgan uglerod asosan amorfdir. UNN larning o'sish mexanizmi ikki turga bo'linishi mumkin, uchi o'sishi va asosiy o'sishi. Zaif o'zaro ta'sir uchi o'sishiga olib keladi, bunda katalizator zarrachasi o'sib borayotgan UNN tomonidan ko'tariladi. Kuchli tayanchlar tayanch o'sishiga olib keladi, bunda o'sish mexanizmi ochiq uchi orqali davom etadi. Katalizator uglerod qanday o'sishidan qat'i nazar, hal qilinishi kerak bo'lgan asosiy muammolardan biri CO<sub>2</sub> emissiyasini yaratmasdan ishlatiladigan uglerod va katalizatorni ajratishdir. Katalizator zarrasining o'lchami MTK jarayonida uglerodning o'sishiga ta'sir qilishi mumkin. Bu sxematik tarzda 1-rasmda ko'rsatilgan, unda katta va kichik nikel katalizator zarralarining uglerod o'sishiga mumkin bo'lgan ta'siri ko'rsatilgan.



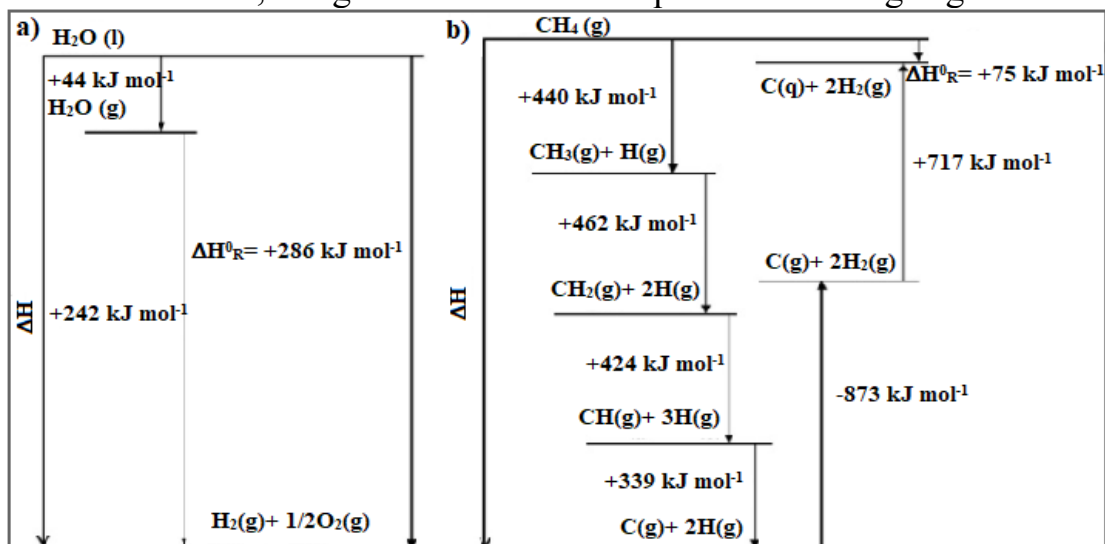
**1-rasm. Katta va kichik nikel zarralari mavjudligida uglerod o'sishining mumkin bo'lgan mexanizmlari.**

Katta nikel zarralari uglerodning ko'proq uchi o'sishiga olib keladi, kichik nikel zarralari bo'lsa, uglerod katalizator zarrachasida o'sib, uni o'rab oladi. (1-rasm).



**2-rasm. (a-b) Ni/MgO va (d-f) Fe/MgO katalizatorlari yordamida olingan nanokarbonlarning TEM tasvirlari.**

2-rasmda Ni katalizatoridan foydalanish nanonaychaga o'xshash uglerodga olib keladi, temir katalizatoridan foydalanish esa ko'proq qatlamli uglerod hosil bo'lishiga olib keladi. Bu shuni anglatadiki, nanonaychalarni sanoat miqiyosida olishda nikel katalizatorlaridan foydalangan ma'qul bo'ladi. Bu nafaqat termik tejamaorlikga balki, yuqori sifatli maxsulot olishga ham imkon yaratadi. Fe katalizatorlaridan nanosorbentlar olish maqbul yechim hisoblanadi. Chunki, olingan nanozarrachalar qatlamli tuzilishga egadir.

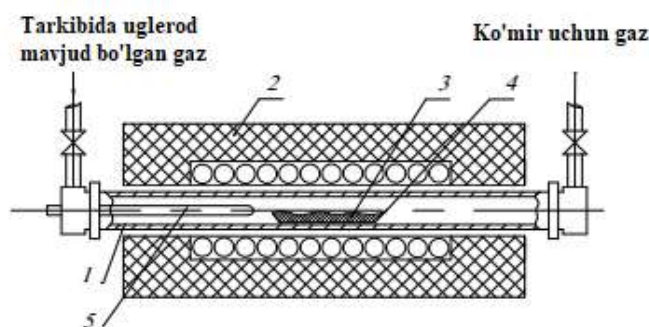


**3-rasm. a) suv elektrolizi. b) metan pirolizining entalpiya diagrammalari**

$\Delta_f H^0_{\text{gas}} (\text{H}_2\text{O}) = 242 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta_f H^0_{\text{suyuqlik}} (\text{H}_2\text{O}) = 286 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta_f H^0_{\text{suyuqlik}} (\text{H}_2\text{O}) - \Delta_f H^0_{\text{gas}} (\text{H}_2\text{O}) = \Delta H^0_{\text{bug}} (\text{H}_2\text{O})$ ;  $\Delta H^0_{\text{dis}} (\text{CH}_3\text{-H}) = 440 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta H^0_{\text{dis}} (\text{CH}_2\text{-H}) = 462 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta H^0_{\text{dis}} (\text{CH-H}) = 424 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta H^0_{\text{dis}} (\text{C-H}) =$



$339 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta H_{\text{dis}}^0 (\text{H-H}) = 436 \text{ kJ mol}^{-1}$ ;  $\Delta H_{\text{sub}}^0 (\text{C}) = 717 \text{ kJ mol}^{-1}$ . Barcha entalpiyalar standartlardan kelib chiqqan holda olingan (3-rasm).



**4-rasm. Uglerodli gazlarni piroliz qilish uchun gorizontaal davriy reaktor sxemasi:** 1 - kvarts trubkasi; 2 - izolyatsiya; rezistorli ishitish bilan ishlaydigan pech; 3 – katalizator qatlami; 4 - qayiq; 5- termo juft

Reaksiya zonasi inert gaz (Ar, He) bilan tozalanib, piroliz haroratida ( $550 \dots 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ ) qizdiriladi, keyin uglerod mavjud bo'lgan gaz beriladi. Katalizator bo'ylab harakatlanadigan gaz uning qatlami bo'ylab tarqaladi va faol markazlar (metall) yuzasida so'riladi, bu yerda bir qator ketma-ket kimyoviy reaksiyalar sodir bo'ladi, ularning yakuniy mahsulotlari uglerod va vodoroddan iboratdir (4-rasm).

#### XULOLSA

Metandan vodorod olish reaksiyasi mahsulot unumiga turli omillarning (katalizator qavati qalinligi, gaz faza chiziqli tezligi, jarayonni o'tkazish harorati) ta'siri o'rganildi. Ni/MgO va (d-f) Fe/MgO katalizatorlarda nanouglerod sintezi uzluksiz ishlaydigan reaktorning solishtirma unumi va unumdorligi kattaliklari eksperimental qiymatlari olingan. Harakatchan katalizator qatlamiga ega bo'lgan reaktorda metanni katalitik piroliz qilish vaqtida vodorod va uglerod hosil bo'lishining matematik modeli ishlab chiqilgan. Ushbu model katalizator sirtida vodorod va uglerodning boshqa sirt birikmalarining tarkibini, apparatning istalgan nuqtasida gaz fazasining tarkibini, jarayonning har bir bosqichining oqim tezligini aniqlash imkonini beradi.

#### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. European Commission. A Hydrogen Strategy for a Climate-Neutral Europe; European Commission: Brussels, Belgium, 2020.
2. Yang, L.; Liu, F.; He, J. Natural Sand as a Non-Conventional Catalyst for Hydrogen Production by Methane Thermo-Catalytic Decomposition. *Int. J. Hydrogen Energy* 2019, 44, 11625–11633.
3. Gamal, A.; Eid, K.; El-Naas, M.H.; Kumar, D.; Kumar, A. Catalytic Methane Decomposition to Carbon Nanostructures and Cox-Free Hydrogen: A Mini-Review. *Nanomaterials* 2021, 11, 1226.

4. Chen, L.; Qi, Z.; Zhang, S.; Su, J.; Somorjai, G.A. Catalytic Hydrogen Production from Methane: A Review on Recent Progress and Prospect. *Catalysts* 2020, 10, 858.
5. Hilola N. Xolmirzayeva<sup>1</sup>, Normurot I. Fayzullayev<sup>2</sup> Obtaining Nanocarbon from Local Raw Materials and Studying Its Textural and Sorption Properties//*IJETT*, 70(2), 2022, 163-171
6. Fayzullaev, N.I, Bobomurodova, S.Y, Xolmuminova, D.A.//Physico-chemical and texture characteristics of Zn-Zr/VKTS catalyst. *Journal of Critical Reviews*, 2020, 7(7), стр. 917–920.
7. Mamadoliev, I.I., Fayzullaev, N.I. Optimization of the activation conditions of high silicon zeolite//*International Journal of Advanced Science and Technology*, 2020, 29(3), стр. 6807–6813.
8. Fayzullaev N.I., Kholmirzaeva H.N. Synthesis And Study Of High - Silicon Zeolites From Natural Bentonite//*Solid State Technology*, 2020, 63(6), 3448-3459
9. Hilola N. Xolmirzayeva Characteristics of the  $\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_3 \cdot \text{MoO}_3$  catalyst used in the synthesis of nanocarbons from methane// *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 2021, 598-605
10. Tursunova, N.S., Fayzullaev, N.I. Kinetics of the reaction of oxidative dimerization of methane//*International Journal of Control and Automation*, 2020, 13(2), стр. 440–446
11. N.I. Fayzullaev., Sh.B. Rakhmatov. kinetics and mechanism of the reaction of the catalytic oxycondensation reaction of methane. //*Austrian Journal of Technical and Natural Sciences* 2019 y. № 5 - 6. -P 62 – 68.
12. Tursunova, N.S., Fayzullaev, N.I. Kinetics of the reaction of oxidative dimerization of methane//*International Journal of Control and Automation*, 2020, 13(2), стр. 440–446.

*Xujaniyazova H.T.*  
*O'zbekiston davlat jaxon tillari universiteti o'qituvchisi*  
*Rashidova G.I.*  
*O'zbekiston davlat jaxon tillari universiteti o'qituvchisi*

## **YURIDIK RITORIKANING PARALINGVISTIK JIHATLARI**

*Annotatsiya: O'zbek tilining rasmiy uslubi doirasida qaraladigan alohida huquqiy soha tili – yuridik til mavjud bo'lib, u o'zining barcha lingvistik alomatlariga ega. Bu esa, birinchi navbatda, yozma nutqda o'z ifodasini topadi. Ijtimoiy hayotning boshqa biron sohasida tilning mavqeyini zarracha kamsitmagan holda, huquqiy sohada uning ahamiyati nihoyatda muhim ekanligini alohida ta'kidlash to'g'ri bo'ladi.*

*Kalit so'zlar: yozma shakl, qonuniy asoslanganlik, imperativlik, aniqlik, shaxssizlik, noshaxsiy yo'nalish, standartlashtirish.*

*Xujaniyazova H.T.*  
*lecturer*  
*Uzbek State University of World Languages*  
*Rashidova G.I.*  
*lecturer*  
*Uzbek State University of World Languages*

## **PARALINGUISTIC ASPECTS OF JURIDICAL RHETORIC**

*Abstract: There is a separate legal language - legal language, which is considered within the official style of the Uzbek language, and it has all its linguistic features. This is especially true of written speech. Without underestimating the status of language in any other sphere of social life, it is worth emphasizing its importance in the legal sphere.*

*Keywords: written form, legal basis, imperative, accuracy, impersonality, impersonal orientation, standardization.*

Xo'sh, yozma yuridik tilning mukammalligiga erishish uchun qanday vazifalarni amalga oshirishimiz lozim? Biz bu savolga javobni taniqli o'zbek huquqshunoslari qarashlaridan topamiz. Avvalambor, o'zbek huquqiy atamalarining yagona tizimini yaratish, barcha yo'nalishlarda bu atamalarning qo'llanishi va tushunilishida bir xillikka erishish zarur. Buning uchun esa yuristlar va tilshunolar hamkorlikda ish olib borishlari, huquqiy atamalarning mustaqillikdan keyingi davrdagi shakllanishini ilmiy tahlil etib, mukammal lug'atlar yaratishlari lozim. Ana shundagina rus tilidagi *pokazaniye* tushunchasini ifoda etish uchun *ko'rsatuv*, *ko'rsatma*, *ko'rgazuv*, *ko'rgazma*, *guvohlik*, *so'roq berish* singari so'zlardan har kim o'z bilganicha foydalanib,

har xillikka, anglashilmovchilikka yo'l qo'yilmaydi. Bu kabi har xilliklar huquqiy me'yorlarni turlicha sharhlashlarga, binobarin, inson taqdirini noqonuniy hal qilish kabi oqibatlariga olib kelishi mumkin. Yoki rus tilidagi *ugolovnyy kodeks* birikmasidan so'zma-so'z tarjima qilib olingan *jinoyat kodeksi* birikmasini olaylik. U qanday ma'noni beradi? Jinoyat qilish, jinoyatni amalga oshirish to'g'risidagi qonunlar majmuimi yoki jinoyatga belgilangan jazo qonunlari yig'indisimi? Harqalay, ikkinchisi haqiqatga yaqin bo'lsa kerak.

Prof. A.Saidov amaldagi yuridik tilda *zakonadatelstvo, pokazaniye svidetelya, pokazaniye obvinyayemogo ili podozrevayemogo, rasporyaditelnoye zasedaniye, sudebnaya kollegiya, ugolovnoye delo* singari ma'nolarini ifoda etadigan so'z va birikmalarning noto'g'ri ishlatilib kelinayotganligidan afsuslanib gapiradi va ta'kidlaydiki, *zakonadatelstvo* so'zini *qonunchilik* deb tushunish kerak emas, chunki u rus tilidagi *zakonnost* so'zining ma'nosiga teng keladi. Aslida u *qonunlar yoki qonun chiqarish faoliyati* deyilishi kerak. *Ugolovnoye delo* ham *jinoiy ishlar* emas, balki *jinoyat ishlari* ma'nosiga to'g'ri keladi. «Ba'zi hollarda yuridik atamalar shunchalik maxsuslashgan bo'ladiki, - deb yozadi A.Saidov, - ular huquq ilmidan xabardor bo'lmagan kishilar uchun tushunarsiz bo'ladi yoki noto'g'ri tushuniladi. Masalan, «rastorjeniye braka» - «nikohni bekor qilish (buzish)» atamasi mutaxassis bo'lmagan kishilar tomonidan ko'pincha noto'g'ri qo'llaniladi. Yoki «svoboda sovesti» «vijdon erkinligi» tarzida umuman noto'g'ri tushuniladi. Ma'lumki, bu tushunchaning asosiy ma'nosi, unda arxaizm usullari mavjud bo'lib, tarixan shakllangan, ilohiy ibtidoning bor-yo'qligiga ishonish yoki ishonmaslik ekanligini ifodalaydi. Lekin mutaxassis bo'lmagan kishilar «vijdon erkinligi» birikmasidagi «vijdon» so'zini odatdagi ma'noda tushunib, ko'pincha chalkashliklarga sabab bo'lishadi».<sup>23</sup>

Olim bu chalkashliklarning, turli xilliklarning vujudga kelish sabablarini ham ko'rsatib beradi va ta'kidlaydiki, «...qonunlar chiqarish, huquqiy tizimimizni yaratishda asosan rus tilidan foydalanish kechagi kunning qusuri sifatida hali ham saqlanib kelmoqda».<sup>24</sup>

Mana shunday kamchiliklar mavjudligi va bu kamchiliklar huquqiy savodxonligimizga jiddiy ta'sir ko'rsatayotganligi uchun ham, yuqorida ta'kidlanganidek, huquqiy atamashunoslik va lug'atshunoslik borasida jiddiy amaliy vazifalarni amalga oshirishlari lozim. Shu mazmundagi masalalar A.Saidov, L.Saidova, Sh.Ko'chimov, M.Qosimovalarning «Qonun va til» (Toshkent, 1997) kitobida, A.Saidov, M.Qosimova, L.Karimovlarning «O'zbek huquqiy atamalari muammolari» (O'zbek tili va adabiyot 1992, 2-son), Ъ.Ahmedov va A.Saidovlarning «Terminologiya – eto vajno» (Narodnoye slovo, 16 avgusta 1991 goda) maqolalarida ham ko'tarilgan.

Bu vazifalarni, nazarimizda, qat'iy tartib-qoidalarga bo'ysunib amalga oshirishga esa barcha shart-sharoitlar mavjud. Mana shu o'rinda akad. Sh.O'razayevning qonunlar tili haqida mulohaza yuritib aytgan quyidagi

<sup>23</sup> Ъонун ва тил. – Тошкент, 1997, 66-67-бетлар.

<sup>24</sup> Ъша асар, 25-бет.

fikrlarini eslatib o'tishni maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz: qonunlar 1) Konstitusiyaning ruhi va tiliga mos kelishi; 2) ular prinsipial yangi qoidalar (talablar)ni mujassamlantirishi; 3) huquqiy tizimga uning ajralmas bo'lagi sifatida uyg'unlashuvi; 4) mumkin qadar qisqa bo'lishi; 5) aholi biror bir qismining huquqlarini cheklamasligi; 6) qonunchilikda takrorlashlar va qarama-qarshiliklarning bo'lmasligi; 7) ijtimoiy munosabatlarni nozik va aniq tartibga solishga harakat qilishi; 8) qonun talablarini bajarmaslik oqibatida kelib chiqadigan aniq javobgarlik (sanksiya)ni ko'rsatishi lozim.<sup>25</sup>

Demak, huquqiy hujjatlar, ayniqsa qonunlarni yuzaga keltirishda «O'zbekiston Respublikasi Konstitusiyasi» matniga, undan keyin esa bir to'xtamga kelingan so'z va iboralardan foydalanishga e'tibor qilish maqsadga muvofiq bo'ladi. Yagona yuridik atamalar tizimi mana shu tarzda shakllanadi.

Xalqimizda «Qonun barcha uchun baravar», degan aqida mavjud. Agar shu aqidadan kelib chiqiladigan bo'lsa, nafaqat qonun, balki barcha yurisprudensiyaga tegishli bo'lgan hujjatlar hammaga tushunarli bo'lishi, sodda va ommabop tilda yozilishi lozim. Mana shu talabning o'ziyoyoq yuridik hujjatlar matnini alohida bir uslubda shakllantirishni taqozo qiladi. Bu uslub yuridik hujjatlar shakllanishida til birliklarini tanlashning alohida bir tizimini keltirib chiqaradi.

Bu aytilganlarni o'zbek yuridik tilini shakllantirishdagi umumiy tomonlari sifatida qaraydigan bo'lsak, uning bevosita lingvistik jihatlari ham mavjudki, bo'lajak huquqshunoslar bu masalalardan ham xabardor bo'lishlari lozim.

Bu lingvistik jihatlar qaysilar? Dastlab yodda tutishimiz lozim bo'lgan narsa yuridik tilning o'zbek tili rasmiy uslubi doirasida qaralishi lozimligidir. Demak, bu nutq rasmiy tilning barcha talablariga javob berishi lozim. Jumladan, yozma nutq ham.

Yuridik yozma nutqning bosh talabi matnni o'zbek tilida savodli, grammatik qonun-qoidalarga muvofiq tarzda shakllantirish bo'lib hisoblanadi. Bunda gapda oddiy tartib amal qiladi. Mas.: *O'tkazilgan hujjatli taftishda Mirzayorov Sanaqul tomonidan javobgarligidagi qazilma boyliklardan jami 414000 so'mlik talon-tarojlikka yo'l qo'yilganligi aniqlangan* kabi. Yoki *Sudda Bo'riboevning ishi ko'rib chiqildi* deyish mumkin bo'lgani holda *Ishi ko'rib chiqildi* *sudda Bo'riboevning* deb bo'lmaydi. Chunki bu o'rinda ehtirosga berilib matnni shakllantirishga hech qanday zarurat yo'q.

Yuridik matnlarda har bir so'zning, qo'shimcha va tinish belgisining o'z o'rnini bor. Ularni yaxshi bilgan yurist mana bu tarzda «Ayblov xulosasi» yozmaydi: *Shunday qilib Mirzayorov Sanaqul o'zining yuqoridagi o'z vazifalariga loqaydlik yoki vijdonsizlarcha munosabatda bo'lishi oqibatida ularni bajarmasligi yoki lozim darajada bajarmasligi davlat manfaatlariga ko'p miqdorda zarar yetkazilishiga sabab bo'lgan mansabga sovuqqonlik bilan*

<sup>25</sup> Уразаев Ш.З. Модель Закона: какой ей быть? – Т.:Фан, 1990, 36-с.

qarashda ifodalangan jinoiy harakatlari bilan O'zbekiston Respublikasi JKning 207 moddasini 1-qismida ko'rsatilgan jinoyatni sodir etgan.

Ushbu jinoyat ishi tuman sudi sudloviga tegishli bo'lib jinoyat ishi bo'yicha tuzilgan ayblov xulosasini tasdiqlash va sudga yuborish masalasini hal qilish uchun jinoyat ishi O'zbekiston Respublikasi JPKning 381 moddasi tartibida tuman prokuroriga taqdim etiladi.

Tuman prokurorining ayblov xulosasidagi ushbu matn quyidagicha yozilsa, maqsadga muvofiq bo'lar edi: *Shunday qilib, Mirzayorov Sanaqul loqaydlik oqibatida o'z vazifasini lozim darajada bajarmagan, davlat manfaatlariga katta miqdorda zarar yetishiga sabab bo'lgan va mansabga sovuqqonlik bilan qarashda ifodalanadigan O'zbekiston Respublikasi JKning 207 moddasining 1- qismida ko'rsatilgan jinoyatni sodir etgan.*

Ushbu jinoyat ishi tuman sudi sudloviga tegishli bo'lib, mazkur ish bo'yicha tuzilgan ayblov xulosasi tasdiqlash va sudga yuborish masalasini hal qilish uchun O'zbekiston Respublikasi JPKning 381-moddasi tartibida tuman prokuroriga taqdim etiladi.

Matndagi grammatik jihatdan tahrirtalab bo'lgan holatlarga aniqliklar kiritish, uni birmuncha sodda va aniq hujjatga aylantirish mumkin. Ammo noo'rin qo'llangan so'z bilan murosa qilib bo'lmaydi. Nazarimizda, prokuror yordamchisi **vijdonsizlarcha** so'zini noo'rin qo'llagan. Ayblanuvchini sodir etgan jinoyati uchun qonun yo'li bilan jazolash lozim, lekin uni haqorat qilish va shaxsiga tegishga hych kimga huquq berilmagan. Odam vijdonsiz bo'lishi, ayni paytda, loqayd va sovuqqon bo'lmasligi mumkin. Loqayd va sovuqqon bo'lishi, lekin vijdonli inson bo'lishi mumkin. Buning ustiga, ayblov xulosasi e'lon qilinayotgan fuqaro haqiqatdan ham vijdonsiz bo'lsa, jinoyatga ongli ravishda qo'l urgan bo'ladi va bunday jinoyat boshqacha tarzda baholanish hamda jazo belgilanishni taqozo qiladi. Vaholanki, ayblov xulosasida ishda jinoyatni og'irlashtiruvchi holatlar mavjud emasligi ham ta'kidlangan.

Ko'rinadiki, huquqiy matnda har bir til birligi alohida mavqyega ega. Ularga nihoyatda mas'uliyat bilan yondoshish yuristning obro'siga ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Yana bir misol. Prokurorning «Kassasiya protesti»da quyidagi gaplar yozilgan: *Sud muhokamasida, sudlar jabrlanuvchilarni ko'rgazmalarini o'zgartirganliklariga tanqidiy baho bermasdan va M.Ahmedov og'ir jinoyatlar turkumiga kiradigan harakatlarni sodir etganiga huquqiy baho bermasdan, unga bir qadar yengil jazo tayinlagan ko'rinadi.* Matndagi imloviy va uslubiy xatoliklarni bir chetga qo'yayligu, undagi *yengil jazo tayinlagan ko'rinadi* jumlasiga e'tiborimizni qarataylik. *Ko'rinadi* so'zi prokuror xulosasini shubha ostiga qo'ymayaptimi? Agar u shubhalanayotgan bo'lsa, nega protest yozadi? Harqalay, bunday holatlarda ikkining biri tanlanishi lozim.

Boshqacha aytganda, yuridik hujjatlar ma'lum qoliplar va shablonlar asosida shakllantiriladi. Bunda qisqalik, fikrlarni mantiqiy izchillik va o'zaro bog'liqlikda, ketma-ketlikda bayon etish, rasmiylik singari jihatlar alohida e'tibor qaratish muhimdir. Talabalar bu hujjatlar tili va uslubining umumiy

tomonlarini, ayni paytda, ularning bir-biridan farqini anglashlari va bu hujjatlarni rasmiylashtirish jarayonini puxta o'zlashtirishlari lozim. Huquqshunoslikka oid boshqa fanlarni o'zlashtirishda, amaliyot darslarida ham ular bu hujjatlar mazmunini o'rganadilar.

**Adabiyotlar:**

1. Iskandarova Sh. O'zbek nutqi odatining muloqot shakllari: Filol.fan.nomz. ...dis.avtoref. – Samarqand, 1993.
2. Yo'ldoshyev B. Badiiy nutq stilistikasi. – Samarqand, 1982.
3. Mo'min S. So'zlashish sa'nati. – Farg'ona, 1997.

*Xujaniyazova H.T.  
O'zbekiston davlat jaxon tillari universiteti o'qituvchisi  
Rashidova G.I.  
O'zbekiston davlat jaxon tillari universiteti o'qituvchisi*

## **YURIDIK RITORIKANING MILLIY-MADANIY HUSUSIYATLARI**

*Annotatsiya: O'zbek xalqi o'z ma'naviyati va madaniyati mavjud bo'lgan turkiy xalqlarning biri sifatida tildan foydalanishda ham qadimiy an'analari, odat va ko'nikmalariga ega. Zero, ana shu ana'ana va odatlar har bir xalqning o'zligini ko'rsata oladigan belgilar sanaladi. Ona tilimizning bu ijtimoiy jihatlari tadqiqotchilarimizning ham e'tiborini tortgan<sup>26</sup>. Ammo keyingi o'n yillikda ushbu mavzuga bag'ishlangan ikkita yirik tadqiqot – S.Mo'minov va Sh.Iskandarovalarning monografik ishlari maydonga keldiki, biz mazkur mavzuni yoritishda bevosita ana shu kuzatishlar natijalariga asoslanamiz<sup>27</sup>.*

*Ma'lumki, inson faoliyati uning jamiyat mahsuli sifatida mavjudligi sanalib, ana shu faoliyat jarayonida u ma'lum harakatlarni amalga oshiradi hamda jamiyat a'zolari bilan til muomalasida – muloqotda, fikr almashishda bo'ladi. Ammo bu muomala tildan foydalanuvchilarning madaniyati darajasiga ko'tarilgunga qadar uzoq davrni bosib o'tishi tabiiy. O'zbek nutqi ham bugungi taraqqiyot bosqichiga yetgunga qadar ana shunday vaqt sinovidan o'tgan.*

*Kalit so'zlar: spirituality, culture, communication, tradition, habit, practice, content and form of behavior, age, gender, position of behavior.*

*Xujaniyazova H.T.  
lecturer  
Uzbek State University of World Languages  
Rashidova G.I.  
lecturer  
Uzbek State University of World Languages*

## **LINGUACULTURAL FEATURES OF JURIDICAL RHETORIC**

*Abstract: The Uzbek people, as one of the Turkic peoples with its own spirituality and culture, also has ancient traditions, customs and skills in the use of language. After all, these traditions and customs are the signs that can show the identity of any nation. These social aspects of our native language have also attracted the attention of our researchers. However, in the last decade, two major studies on this topic - monographs by S. Muminov and Sh.*

---

<sup>26</sup> Бу каъда лъаранг : С о д и л ь о в а М., Ж ў р а е в а Ж. Сўздан сўзнинг фаръи бор. – Тошкент, 1966; Ш о д м о н о в Э.



*It is known that human activity is considered to be the product of society, in the process of which it performs certain actions and communicates with members of society - in communication, in the exchange of ideas. But it is natural that this process will take a long time before the language users will reach the level of culture. Uzbek speech has stood the test of time until it reached today's stage of development.*

*Keywords: spirituality, culture, communication, tradition, habit, practice, content and form of behavior.*

O'zbek tilshunosligi ilmida nutq madaniyati masalalari birmuncha durust o'rganilib, o'zining nazariy asosiga qo'yilgan bir paytda o'zbekcha muomalaning yo'l-yo'riqlarini, usullarini o'rganish ham amaliy jihatdan muhim bo'lib hisoblanadi. Chunki o'zining boy tarixi va o'tmishi, havas qilsa va namuna olsa arzigulik ma'naviy-madaniy merosga ega bo'lgan o'zbek xalqining muloqot an'analari nafaqat mazmunan, balki shaklan ham rang-barangdir. Sharq ma'naviyatining tarkibiy qismi bo'lgan bu muloqot o'zbeklar bilan yonma-yon yashab kelayotgan boshqa xalqlar madaniyati bilan uyg'un, ayni paytda, o'ziga xosdir. Kishilarning yoshiga qarab hurmat bildirish va shunga yarasha muomalada bo'lish, suhbat jarayonidagi samimiyatga, suhbatdoshga yon berishga harakat qilish, yoshlarning qariyalarga, ayollarning erlariga yoki erlarning ayollariga, farzandlarning ota-onalariga, obro'li kishilarga, rahbarlarga bo'lgan izzat-hurmatning, mezbanning mehmonga bo'lgan ehtiromining avvalo muloqot jarayonida aks etishi ana shu o'ziga xosliklar sanaladi.

Inson nutqi g'oyatda murakkab jarayon hisoblanib, uni faqat tilshunoslik doirasida o'rganish amalda mumkin emas. Boshqacha aytganda, birgina tilshunoslik fani uni mukammal o'rganishga o'zlik qiladi. Fan taraqqiyotining hozirgi bosqichida shakllangan sosiolingvistika, etnolingvistika, psixolingvistika, madaniyatshunoslik singari fanlarning hamkorligigina bu muammolarni ijobiy hal qilish imkonini beradi.

Shunday qilib, muloqot inson faoliyatidagi eng murakkab jarayon sanalib, bu jarayonning amalga oshishida ma'lum qonun-qoidalar mavjud.

Bu jarayonda so'zlovchi va tinglovchi – suhbatdoshlar zaruriy a'zo sifatida ishtirok etishadi. Muloqotga ta'sir etuvchi omillar – ta'sir birliklari mavjud bo'ladi. S.Mo'minov suhbatdoshlarning millatini, jinsini, yoshini, ijtimoiy belgilarini, ularning o'zaro yaqinlik darajasini, muloqot vaqtini, vaziyatni, holatni, ijtimoiy muhitni ana shu birliklar sifatida qaraydi<sup>28</sup>.

Olimning fikricha, muloqot xulqi muammosini milliy xarakter – millat aholisining o'ziga xos urf-odatlarini, qadriyat va an'analari hisobga olmasdan turib o'rganish mutlaqo mumkin emas. Chunki muloqot xulqi milliy xarakterning uzviy bir qismi bo'lib, ular bir-biri bilan chambarchas bog'liqdir.

---

<sup>28</sup> Мўминов С. Юльоридаги манба, 11-бет.

Demak muloqotning ham til, ham tildan tashqaridagi omillari mavjud bo'lib, ular o'zaro birlashgandagina kutilgan nutq shakllanishi mumkin.

Shuning uchun ham dastlab muloqotning ana shu omillari haqida tushunchaga ega bo'lish maqsadga muvofiq bo'ladi.

Bu ikki omil nutqiy jarayonda chambarchas bog'langan bo'lib, biri ikkinchisini taqozo qiladi va bir-birisiz yashay olmaydi. Vaziyatga bog'liq holda inson muomalasining ko'rinishlari shu qadar ko'p bo'ladiki, bir vaziyat va holatda amalga oshirilgan suhbat boshqa bir o'rinda hech qachon takrorlanmaydi. Ular salomlashish, xayrlashish, tabriklash singari vaziyatlardagina umumiylikni tashkil qilishi va nutqiy odat degan ma'no ostiga birlashishi mumkin.

Masalaning mohiyatini yanada yaxshiroq va tezroq anglash uchun dastlab tildan tashqarida bo'lgan omillar haqida mulohaza yuritish maqsadga muvofiq bo'ladi.

Psixologik nuqtai nazardan olib qaraganda muloqotda shaklning ahamiyati nihoyatda sezilib turadi. Suhbatdoshlar o'zaro tanish-notanishligidan qat'iy nazar, odatda bir-birlariga samimiyat bildirishga, iltifotli, sermulozamat bo'lishga, izzat-ikrom, hurmat ko'rsatishga, manzirat qilishga, bir-birlarining kayfiyatiga, ko'ngliga qarab gapirishga harakat qiladilar. Muloqot jarayonida ko'zda tutilgan maqsaddan kelib chiqib, ba'zan ro'y beradigan noqulay vaziyatni yumshatishga harakat qiladilar. Bir-birlariga gapirib olishga imkon beradilar. Bunday vaqtda orada jimlik, sukunat hukmron bo'lishi, suhbatda uzilishlar ro'y berishi mumkin. Lekin muloyimlik bilan uni bartaraf etish yo'llari ham axtariladi. Bunday paytlarda suhbatdoshlarning yoshi, jinsi, saviyasi albatta sezilib turadi. Suhbat jarayonida, yuqorida ta'kidlaganimizdek, undan ko'zda tutilgan maqsaddan kelib chiqib yoki suhbatdoshlarga mutlaqo bog'liq bo'lmagan holda buning aksi ro'y berishi ham mumkin.

Muloqot jarayoniga yuqorida sanab o'tilganlardan boshqa ta'sir etuvchi tashqi omillar ham kuzatiladi. Suhbat jarayonida aralashmayotgan, ammo suhbatdoshlar uchun hurmatli bo'lgan kishining ta'siri bunga misol bo'la oladi. Suhbatdosh ustozga, sevimli yoki jamiyatda obro'si, hurmati bor kishiga, arboblardan va amaldorlarga yaqin, hatto qarindosh bo'lishi ham mumkin. Bu narsa ham ma'lum ma'noda tashqaridan suhbatdoshlar nutqini «boshqarib boradi», uning davom etishi va yakuniga ta'sir ko'rsatadi.

Muloqotning hududiy farqlanishini ham e'tibordan chetda qoldira olmaymiz. Ko'p yillik kuzatishlarimizdan ham, badiiy adabiyot namunalaridan ham ma'lumki, qishloq odamlarining nutqi birmuncha sodda, zamonaviy nutq madaniyati talablariga hamma vaqt ham to'liq javob beravermaydigan, shevachilik qusurlaridan butunlay qutulib keta olmagan nutq sifatida namoyon bo'ladi. Ayni paytda, bu nutq ko'nglimizga qanchalik ma'qul bo'lgan-bo'lmaganligidan qat'iy nazar, uning to'g'ri, samimiy bo'lishini ham ta'kidlaymiz. Buning aksicha, necha ming yillar davomida madaniyat va ma'rifat markazi sanalib kelingan shahar muomala madaniyatida boshqacha

manzarani kuzatamiz. Shaharning tub aholisi yoki unda uzoq yillar davomida yashayotgan kishilarning, ziyolilarning muomalasidagi sertavozelik, xushmuomalalik, vaziyatga, jamoaga, suhbatdoshning kayfiyatiga qarab muomalada bo'lish singari tahsinga sazovor holatlarni alohida qayd etish mumkin. Ayni paytda, bu muloqotning samimiylig yoki aksincha, sun'iylik, soxtalik darajasini baholash tinglovchi – suhbatdoshlarning aqlu zakovatiga havola etiladi.

*Muloqot jarayonining muhim qismini murojaatlar tashkil qiladi. Murojaat esa tanish kishilarga ham, notanishlarga ham bo'lishi mumkin. Bu vaziyat esa alohida til elementlarini tanlashni taqozo etadi. Masalan, notanish kishilarga murojaat qilinganda ishlatilishi odat tusiga kirgan so'zlarni olaylik: **yigit, og'ayni, aka, uka, amaki, tog'a, jiyani, ota, buva, xola, buvi, momo, opa, singlim, qizim, bolam** kabi. Bu so'zlarga murojaat qiluvchining xohish-irodasi yoki kayfiyatiga qarab –**jon** subyektiv baho shakli qo'shilishi mumkin. Bundan tashqari bu murojaat so'zlarining dialektal ko'rinishlari ham mavjud bo'lib, ularning barchasi birgalikda qo'llanishda ma'lum hududiy-vazifaviy chegaralanishlarni keltirib chiqaradi. Masalan, kasb-hunarga oid **usta** so'zini ishlatish faol. Lavozim yoki vazifani ifoda etadigan **rais buva, qozi buva, xo'jayin, domla, muallim, doktor / duxtir, shofer / shopir** singari so'zlar ham murojaatlarda turg'unlik kasb etgan. Agar ularga **o, ey, hov, hoy** kabi undovlar qo'shib ishlatilsa, murojaat mazmuni o'zgaradi. Garchi chaqiriq masofa nuqtai nazaridan murojaat qiluvchidan nisbatan uzoqroqdagi kishiga qaratilayotganday bo'lsa ham, bunday murojaatda ma'lum ma'noda eshituvchiga nisbatan hurmat darajasi pasayadi.*

*Tanishlarga qaratilgan murojaatlar ham farqlanadi. Yoshi ulug', lavozim jihatdan yuqoridagi, yaqin va hurmatli kishiga nisbatan qilinadigan murojaatlar tanishu, ammo so'zlovchi uchun unchalik ahamiyatli bo'lmagan kishiga nisbatan qilinadigan murojaatdan boshqacha bo'ladi. Birinchi guruhdagi kishilarga nisbatan **dada, dadash, azizim, onam, lobarim, dilbarim, erkam, pari, bek, gul, poshsho, botir, go'zal, malak, boyvuchcha, boyvachcha, valine'mat, shirin, oppoq, do'ndiq, nuridiyda, jon, qanot, chiroq, g'uncha, xon, xonim, poshsha, oy, shunqor, lochin, qaldirg'och, qo'zi, bo'ta, toy, qulun, arslon** so'zlari hamda –**cha** (qizcha, ukacha, o'g'ilcha, bolacha); –**chak/-choq/-chiq** (toychoq, qo'zichoq, kelinchak), –**kay** (bolakay); –**gina/-kina/-qina** (qizgina, bolagina); –**loq** (qizaloq, bo'taloq); –**xon** (Matlubaxon, Diloromxon), –**jon** (bolajon, ukajon, opajon, singiljon), –**boy** (Hamidboy, Hikmatboy), –**bek** (Javlonbek, Habibbek), –**qul** (Shodmonqul, Shodiqul), –**toy** (Nurislomtoy, erkatoy, kenjatoy), –**oy** (Oysuluv, Sanamoy, To'lg'anoy, oyimqiz), –**beka/-begim** (Qutlibeka, Nodirabegim), –**poshsha** (Oyposhsha, kelinposhsha), –**bibi** (Xurshidabibi, Shohidabibi), –**pari, -bonu** (Shahnozabonu, Dilnozabonu,*

Komilabonu, Shahzodabonu), **-niso** (Guliniso, Xayriniso), **-gul** (Gulsanam, Bodomgul) *affiksoidlari bilan murojaat qilinadi*<sup>29</sup>.

Mavzuga yakun yasab, yana ta'kidlaymizki, yuristlik kasbi nohiyatda mas'uliyatli, ayni paytda sharaflidir. Unga munosib bo'lish esa nafaqat o'z mutaxassisligi doirasida mukammal bilimga ega bo'lishni, ayni paytda, yuridik tilni ham yaxshi bilishni taqozo qiladi. Chunki har qanday bilimni yozma yoki og'zaki shaklda bo'lishidan qat'iy nazar, faqatgina til vositalari orqali ko'zda tutilgan darajada ifoda etish mumkin bo'ladi. Shunday ekan, til bilimi bilan jiddiy shug'ullanish, o'z ona tilining ifoda sirlarini yaxshi bilish bo'lajak yuristga faqat muvaffaqiyat keltiradi, xolos.

#### **Adabiyotlar:**

1. Iskandarova Sh. O'zbek nutqi odatining muloqot shakllari: Filol.fan.nomz. ...dis.avtoref. – Samarqand, 1993.
2. Yo'ldoshyev B. Badiiy nutq stilistikasi. – Samarqand, 1982.
3. Mo'min S. So'zlashish sa'nati. – Farg'ona, 1997.

---

<sup>29</sup> Бу тўғрида атрофлича маълумотларни лўйидаги манбадан олиш мумкин: Љ ў н љ у р о в Р. Субъектив бако формаларининг семантик ва стилистик хусусиятлари. – Тошкент, 1980, 33-138-бетлар.

*Zuxurova N.A.  
assistant  
Muhammad al-Xorazmiy nomidagi  
Toshkent Axborot Texnologiyalari Universiteti  
Uzbekiston, Toshkent*

## **MAMLAKATNI IJTIMOIIY-IQTISODIY RIVOJLANTIRISHDA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIKNING ROLI**

*Annotatsiya: maqola tadbirkorlik faoliyati va uning tarkibiy qismi bo'lgan kichik biznes O'zbekiston Respublikasi uchun samarali bozor iqtisodiyotini yaratish sharoitida iqtisodiy, ijtimoiy va siyosiy o'zgarishlar jarayonlarida muhim ahamiyati haqida.*

*Kalit so'zlar: ishsizlik, inqiroz, kichik biznesni, ishlab chiqarish, mulk, tadbirkorlik.*

*Zuxurova N.A.  
assistant  
Tashkent University of Information Technologies named after Muhammad al-  
Khwarizmi  
Uzbekistan, Tashkent*

## **THE ROLE OF SMALL BUSINESS AND PRIVATE ENTREPRENEURSHIP IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY**

*Annotation: The article discusses the importance of entrepreneurship and small business, which is an integral part of it, in the process of economic, social and political change in the context of creating an effective market economy for the Republic of Uzbekistan.*

*Keywords: unemployment, crisis, small business, manufacturing, property, entrepreneurship.*

Kichik biznesning roli rivojlangan mamlakatlarda kichik biznesni hal qiluvchi klassik vazifalar bilan belgilanadi. Bu iqtisodiyotning sog'lom raqobat muhitini rivojlantirib, aholining bilim, energiya ko'nikmalari va mehnatsevarligidan yanada to'liq foydalanish uchun kuchli motivatsion rag'batlantirish tizimini yaratadi, bu esa o'z navbatida mavjud moddiy, kadrlar, tashkiliy va texnologik resurslarni yanada faol ishlab chiqish va ulardan foydalanish imkonini beradi; maishiy, tashkiliy va ishlab chiqarish xizmatlarining sifatli tizimini shakllantirish; ko'p sonli yangi ish o'rinlarini yaratish, jamiyatning eng muhim qatlamini shakllantirish - o'rta sinf;

iqtisodiyotning innovatsion salohiyatini rivojlantirish, tashkilot, ishlab chiqarish, sotish va moliyalashtirishning yangi shakllarini joriy etish.

Kichik biznesning rivojlanishi jadal iqtisodiy o'sish uchun zarur shart-sharoitlarni yaratadi, mahalliy bozorlarni to'ldirishga yordam beradi, shu bilan birga bozor iqtisodiyotining (ishsizlik, inqiroz) xarajatlarini qoplashga imkon beradi.

Kichik biznes iqtisodiyot va umuman jamiyatni rivojlantirish yo'llarini optimallashtirish uchun katta salohiyatga ega. Kichik korxonaning o'ziga xos xususiyati-barcha turdagi resurslardan foydalanishning yuqori intensivligi va ularning sonini optimallashtirishga doimiy intilish, bu nisbatlar uchun eng maqbul shart-sharoitlarni ta'minlashdir. Kichik korxonada ortiqcha uskunalari, xom ashyo va materiallarning ortiqcha zaxiralari, keraksiz ishchilar bo'lishi mumkin emas. Bu holat umuman iqtisodiyotning oqilona ko'rsatkichlariga erishishning eng muhim omillaridan biridir.

Tadbirkorlikning ahamiyati shundaki, kichik korxonalar omon qolish uchun qattiq raqobatlashib, bozorning hozirgi sharoitlariga doimo rivojlanib, moslashishga majbur bo'lishadi, chunki mavjud bo'lish uchun yashash uchun mablag ' olish kerak, ya'ni boshqalardan ko'ra yaxshiroq bo'lish, foyda olish uchun ularga.

Xususiy tadbirkorlik ko'p jihatdan iqtisodiy o'sish sur'atlarini, aholi bandligi holatini, yalpi ichki mahsulotning tuzilishi va sifatini belgilovchi yetakchi tarmoqlardan biridir. Kichik biznesning rivojlanishi moslashuvchan aralash iqtisodiyotni shakllantirish, mulkning turli shakllarini birlashtirish va raqobatbardosh bozor mexanizmining murakkab sintezini va yirik, o'rta va kichik ishlab chiqarishni davlat tomonidan tartibga solishni amalga oshiradigan iqtisodiyotning etarli modelini shakllantirish uchun global tendentsiyalarga javob beradi. Agar katta biznes skelet, zamonaviy iqtisodiyotning o'qi bo'lsa, unda kichik va o'rta biznesning barcha xilma - xilligi-mushaklar, iqtisodiy tananing tirik to'qimasi. Xususiy tadbirkorlik – bu bozor iqtisodiyoti sub'ektlari tomonidan belgilangan qonunlar, davlat organlari yoki boshqa vakillik tashkilotlari tomonidan ushbu kontseptsianing mohiyatini tashkil etuvchi mezonlarga muvofiq amalga oshiriladigan tadbirkorlik faoliyati.

O'zbekiston Respublikasida xususiy mulk daxlsizligini himoya qilish, uning iqtisodiyotdagi roli va o'rnini mustahkamlash, ishbilarmonlik muhiti va biznes sharoitlarini yanada yaxshilashga qaratilgan islohotlar izchil va bosqichma-bosqich amalga oshirilmoqda.

Xususiy sektorga keng erkinlik berish, byurokratik to'siqlarni bartaraf etishni nazarda tutuvchi bir qator muhim normalarni amalga oshirish natijasida ruxsat berish qoidalari va tartib-taomillari tubdan qisqartirildi. Tadbirkorlik subyektlarini tashkil etishni soddalashtirish va ularning faoliyatini yengillashtirishga oid o'nlab qonun hujjatlariga o'zgartish va qo'shimchalar kiritildi. Tadbirkorlik faoliyatining jadal rivojlanishini ta'minlash, xususiy

mulkni har tomonlama himoya qilish va ishbilarmonlik muhiti sifatini yaxshilashga qaratilgan qator farmon va qarorlar qabul qilindi.

Asosiy maqsad — qo'shimcha ish o'rinlari yaratayotgan, sifatli mahsulot ishlab chiqaradigan va rivojlanishga salmoqli hissa qo'shayotgan tadbirkorlar uchun keng sharoit va imkoniyatlar yaratishdan iborat. Bu haqda Prezident Shavkat Mirziyoyevning mamlakatimiz tadbirkorlari bilan ochiq muloqoti chog'ida ham so'z yuritildi. Uchrashuvda tadbirkorlikni yanada qo'llab-quvvatlash, tizimli muammolarni bartaraf etish, ularning fikr va takliflarini eshitish uchun amalga oshirilishi lozim bo'lgan vazifalar muhokama qilindi.

Shubhasiz, keyingi yillarda tadbirkorlar iqtisodiyot va islohotlarning haqiqiy tayanchi va lokomotiviga aylandi. Shubhasiz, tadbirkor vatandoshlarimiz yangi O'zbekistonning ijodkorlari, deb aytish mumkin. O'z navbatida, davlat ular uchun barcha zarur shart-sharoitlarni yaratadi.

Prezidentimiz ta'kidlaganidek, tadbirkor ayollar va yosh ishbilarmonlar safini yanada kengaytirish, ularni har tomonlama qo'llab-quvvatlash bundan buyon ham iqtisodiy siyosatimizning ustuvor yo'nalishlaridan biri bo'ladi. Shunday qilib, O'zbekistonning kuchli va rivojlangan davlatlardan biri bo'lishga intilishi va sa'y-harakatlari tez orada meva bera boshlaydi.

Bugungi kunda O'zbekistonda o'z ishini muvaffaqiyatli rivojlantirib, ish o'rinlari yaratayotgan, tovar va xizmatlar bozorida sog'lom raqobatlasha oladigan, yo'llar qurayotgan, yangi hududlarni egallab kelayotgan 1,5 million tashabbuskor, baquvvat va iqtidorli tadbirkorlar yo'qotishlarni kamaytirish yo'llarini izlamoqda.

Biroq, ko'plab ijobiy jihatlarga qaramasdan, hali hal qilinishi kerak bo'lgan muammolar mavjud. Har qanday davlatda kichik biznes bozorning muhim tarmog'i bo'lib, kichik biznesning ahamiyati monopoliyaning cheklanishi, bozorni iste'mol tovarlari bilan to'ldirishi, qo'shimcha ish o'rinlari yaratilishi bilan belgilanadi. Xarajatlar va xavflarning yuqori darajasi tufayli kichik korxonalar davlat tomonidan qo'llab-quvvatlanishi kerak. Tadbirkorlik bozor iqtisodiyotining ajralmas va asosiy tarkibiy qismi bo'lib, yuridik shaxslar va fuqarolarning foyda olishga qaratilgan tashabbuskor mustaqil faoliyati bo'lib, o'z nomidan, o'z tavakkalchiligi va mulkiy javobgarligi ostida amalga oshiriladi.

#### **Adabiyotlari:**

1. «Tadbirkorlik faoliyatining jadal rivojlanishini ta'minlashga, xususiy mulkni har tomonlama himoya qilishga va ishbilarmonlik muhitini sifat jihatidan yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida»gi farmoni doirasida "Korrupsiyaga qarshi kurashish to'g'risida"gi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining qonuni 2016-yil 5-oktyabrdagi PF-4848-son
2. "Kichik tadbirkorlikni rivojlantirish kafolat jamg'armasi faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida" O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qarori

3. Mirziyoev Sh.M. “Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz” 2017 y.



*Абдуганийев Ш.О.  
ўқитувчиси  
Наманган муҳандислик-қурилиш институти  
Разоков А.Я.  
ўқитувчиси  
Наманган муҳандислик-қурилиш институти  
Эргашев М.Ф.  
ўқитувчиси  
Наманган муҳандислик-қурилиш институти  
Тўхтабойев У.Ф.  
талаба  
Наманган муҳандислик-қурилиш институти*

## **КОМПЮТЕРЛАШТИРИЛГАН ЎЗ-ЎЗИНИ ДИАГНОСТИКАЛАШ ТИЗИМИНИНГ ЕНГИЛ АВТОМОБИЛИДА ҚЎЛЛАШНИНГ АНАЛИТИКАСИ**

*Аннотация: Ушбу мақолада ўз-ўзини диагностикалаш тизимининг  
енгил автомобилларда қўлланишининг аналитик механизми баён этилган.*

*Калит сўзлар: диагностикалаш, процессор, тизим, матрица,  
хотира, компонент, диагностика.*

*Abduganiyev Sh.O.  
teacher  
Namangan Engineering and Construction Institute  
Razokov A.Ya.  
teacher  
Namangan Engineering and Construction Institute  
Ergashev M.F.  
teacher  
Namangan Engineering and Construction Institute  
Tukhtaboyev U.F.  
student  
Namangan Engineering and Construction Institute*

## **ANALYSIS OF COMPUTER SELF-DIAGNOSTIC SYSTEM APPLICATION IN LIGHT VEHICLE**

*Abstract: This article describes the analytical mechanism of application  
of self-diagnostic system in passenger cars.*

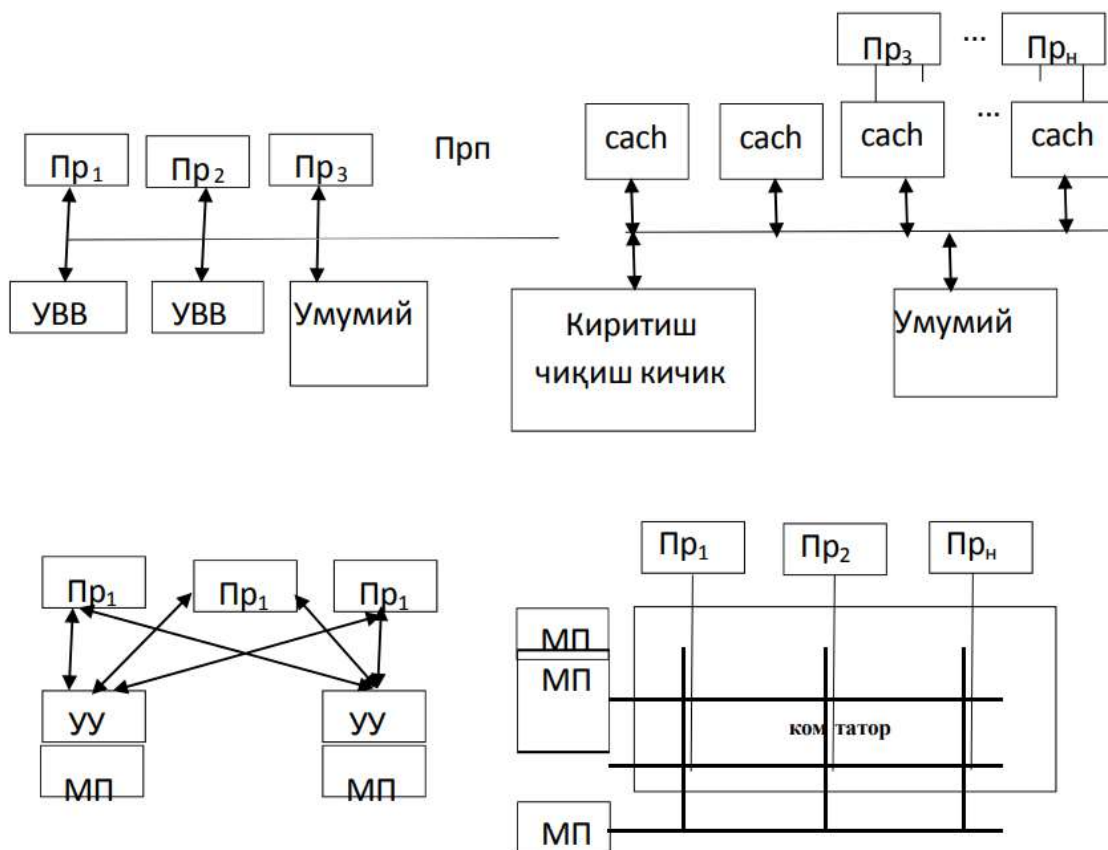
*Keywords: diagnostics, processor, system, matrix, memory, component,  
diagnostics.*

Ўз-ўзини диагностикалаш тизимининг енгил автомобилларда амалга оширилганда ишончли ва тўғри ишлашини таъминлаш учун унинг ички кичик тизимларга киритиш мақсадга мувофиқ. Кейинчалик уларни дастлабки қайта ишлаш ва фойдаланиш учун уларни рақамли кўринишда узатиш билан кичик тизимни қайта ишлашга ПДИ дан келаётган сигналларини қабул қилишни таъминлайдиган ва маълумотни ўлчаш ва конвертация қилишнинг кичик тизими; барча келаётган ахборотларни қайта ишлайдиган ҳисоблаш кичик тизими; операторга юк автомобилнинг техник ҳолати тўғрисида ахборотберадиган кўрсаткич ёки дисплей кичик тизими.

Шуни таъкидлаш керакки, тақсимланган-интеграл компонентларга йўналтирилган ўз-ўзини диагностика тизими (ТИКЙЎЎДТ) нинг таклиф қилинган уч босқичли таркиби етарлича шартли, кичик тизимлар орасидаги чегаралар хиралашган (ювилган) бўлиши мумкин ва комплектовчиларнинг замонавий миниактуаллаштириш даражаси билан индивидуал кичик тизимлар моно модулни шакллантириш орқали битта блок ичида амалга оширилиши мумкин.

М.Флинн таснифига мувофиқ, шунингдек, таркиб тузилишини ҳисобга олган ҳолда, таклиф қилинган ўз-ўзини диагностика қилиш тизими MIS/MDS (multiple instruction stream/ multiple date stream) синфига тегишли бўлади- кўпгина кўрсатмалар ва маълумотлар оқими билан. ТИКЙЎЎДТ учун хотира ресурслари, кириш-чиқиш мосламаларини биргаликда ишлатадиган ва битта бошқарув остида ишлайдиган бир нечта тўлиқ ва қисман мустақил процессорлардан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Процессорларни тақсимланиш тамойилини қўллаш (устувор модуллар) ўз-ўзини диагностика қилиш тизими учун жуда қулайдир, чунки у бир нечта нисбатан кам қувватли процессорларни (РАИД массивлари билан таққослаганда) бирлаштириш орқали юқори кўрсаткичларга эришишга имкон беради ва шунингдек, бузилганда тизимнинг бардошлилигини таъминлайди. Биргаликда ресурсларга процессорга кириш нуқтаи назаридан тизимни қуриш учун мумкин бўлган вариантларни кўриб чиқамиз (1-расм).

ЛП – маҳаллий (локал) шина, ПР - процессор, УВВ - кириш-чиқиш мосламаси; УУП - хотирани бошқариш мосламаси, МП - хотира модули; а) умумий магистрал ёрдамида кириш; б) умумий хотира жараёнлари билан кириш; с) кўп юрувчи хотира билан кириш; д) матрицани алмаштиргич билан кириш. Вариантни қўллашда (1-расм, а) умумий магистрал шина n процессорларини кириш-чиқиш қурилмалари ва умумий хотира билан бирлаштиради ва алмашиш билан шуғулланадиган қурилмалар вақтни ажратиш режимида фойдаланади. Бунда, бир нечта қурилманинг шинага бир вақтнинг ўзида мурожаат қилишда низоли ҳолатларни ҳал қилиш, назоратчи ёрдамида устуворликларни таҳлил қилиш ёки даврий сўровларни амалга ошириш тавсия этилади.



1-расм. Устувор модулларнинг ўз-ўзини диагностика қилиш тизимидаги умумий ресурсларга киришининг ўзгарувчанлиги

Устувор модулларнинг умумий ресурсларга киришини танлаш билан бир қаторда, ўз-ўзини диагностика тизимининг самарадорлигини баҳолаш керак. ТИКЙЎЎДТ учун унумдорлиги қуйидаги боғланиш билан тавсифланади:

$$V_n = V_1 * n(1)$$

Бу ерда  $V_1$ -битта процессорнинг унумдорлиги;  $n$ -ўз-ўзини диагностикалаш тизимининг процессорлари сони. Унумдорликни ҳақиқий баҳолашни нисбий йўқотишларни ҳисобга олган ҳолда, яни қўйилган проссерларни ўртача сони билан.

$$\text{бунда: } V_n = V_1 * (n - \bar{p}), (2)$$

Кўпгина ТИКЙЎЎДТ процессорлари техник хусусиятларига ўхшаш элементларга эга бўлишини ҳисобга олсак, сўровлар келиш тартибида амалга оширилади, бўш процессорларнинг сони қуйидаги муносабатлар билан аниқланади:

$$n_{sr} = n - \frac{T_0}{q * \tau} * (1 - P) (3)$$

Фойдаланиш учун мумкин бўлган процессорлар, шунингдек ўз-ўзини диагностика тизимини шакллантириш учун хотира модуллари келтирилган.

Юқорида тавсифланган вариантларни ҳамда ишлаш ҳисоб-китобларини таҳлил қилиб, энг содда ва тежамкор бўлган магистрал шиналари деган хулосага келдик шунинг учун уларнинг асосида юк автомобилларининг ўз-ўзини диагностика қилиш тизимида тарқатиш таъминини амалга ошириш мумкин. Матрицали калит асосида уланишларни ташкил қилиш тезроқ, лекин уни амалга ошириш харажатлари ва ишончилиги дастлабки иккита вариант билан таққосланмайди, бу яна таклиф қилинган ТИКЙЎЎДТ меъморий топологиясининг тўғрилигини яна бир бор тасдиқлайди.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Хасанов Р. Х. Автомобилларни техник эксплуатация қилиш асослари. Ўқув қўлланма / Р. Х. Хасанов. - Оренбург.: ГОУ ОГУ. - 2003.- 193 б.
2. Матвеевский В.Р. Техник тизимларни ишончлийлиги В.Р. Матвеевский. - М.: МГИЭМ. - 2002. - 113 б.
3. Кузнецов Е.С. Автомобилларга техник хизмат кўрсатиш Е.С. Кузнецов, В. П. Воронов, А. П. Болдин. - М.: Транспорт. - 1991. – 413.б

*Абдулагаев К.Д.  
студент 2 курса магистратуры  
Научный руководитель: Воронина Е.В., к.э.н.  
доцент  
кафедра государственного и территориального управления*

## **РАЗВИТИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

*Аннотация: В статье рассмотрены основные возможности цифровизации строительства. Отмечено, что строительство является одной из наиболее инертных в отношении цифровизации отраслей. Выявлены основные проблемы и ограничения цифровизации в строительной отрасли.*

*Ключевые слова: цифровизация, строительство, цифровые технологии, проблемы цифровизации.*

*Abdulagaev K. D.  
2nd year graduate student  
Scientific supervisor: Voronina E.V., PhD in economics  
associate professor  
department of state and territorial administration*

## **DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION BUSINESS IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION**

*Abstract: The article discusses the main possibilities of digitalization of construction. It was noted that construction is one of the most inert sectors regarding digitalization. The main problems of digitalization in the construction industry are identified, the lack of highly qualified personnel is highlighted as the main one*

*Keywords: digitalization, construction, digital technologies, digitalization problems.*

Цифровую экономику можно представить как систему экономических отношений, базирующихся на цифровых информационно - коммуникационных технологиях. Преимуществами цифровой экономики являются следующие:

снижение платежей, поскольку стоимость онлайн-услуг ниже;  
повышение доступности услуг, как государственных, так и коммерческих;

быстрый выход товаров и услуг на глобальные рынки, что делает их доступными в любой точке мира;

предоставление более разнообразного информационного, образовательного, научного, развлекательного контента, и при этом более быстрого, качественного и удобного.

Важнейшее преимущество цифровой экономики - возможность автоматического управления всей системой (или отдельными компонентами), а также ее практически неограниченное масштабирование без потери эффективности, что позволяет значительно повышать эффективность управления экономикой (хозяйственной деятельностью и ресурсами страны в различных отраслях) на микро- и макроуровнях.

В настоящее время в России цифровизация активнее всего находит применение в банковском секторе, государственном управлении, торговле.

Строительная отрасль является наиболее консервативной и инерционной в отношении цифровизации. При этом отрасль обладает большим потенциалом для цифровизации и иных инноваций. В настоящее время исследуются возможности применения искусственного интеллекта в строительстве - уже создан новый сервис контроля строительных работ, соединивший применение дронов и процесс передачи и анализа информации через облачные технологии.

Серьезный толчок к инновационному развитию строительная отрасль получила с внедрением технологии информационного моделирования (BIM-технологии).

BIM-технологии, давно и успешно используемые в строительстве за рубежом, позволяют:

- на 30% сокращать затраты на строительство и эксплуатацию;
- на 40% сокращать ошибки и погрешности при проектировании;
- на 20% сокращать сроки реализации проекта;

BIM-технологии представляют собой новый подход к организации процессов в строительной отрасли, позволяющий качественно организовать создание, обмен, обработку и хранение информации по строительным объектам от их проектирования до сноса.

Одной из проблем внедрения BIM-технологий является проблема интероперабельности (взаимодействия), препятствующая эффективному обмену информацией в BIM-среде. Для решения этой проблемы необходимо разработать четкие требования к компонентам информационных моделей строящихся объектов, к программным интерфейсам обмена данными, объемам и содержанию передаваемой информации, уровням геометрической и атрибутивной проработки компонентов информационных моделей зданий.

Еще одной проблемой является дефицит квалифицированных кадров, обладающих необходимыми компетенциями для эффективного использования BIM-технологий. Для решения данной проблемы в

образовательный процесс профильных вузов уже включаются соответствующие программы по обучению технологии информационного моделирования.

В числе проблем можно отметить также недостаточную просвещенность участников строительной отрасли о преимуществах BIM-технологий. Зачастую строительные компании, преимущественно небольшие, считают вложения в BIM-технологии чрезмерно большими и неоправданными и продолжают работать устаревшими методами. Для 55 решения указанной проблемы целесообразно проводить различного рода форумы, конференции по цифровизации, демонстрировать эффективность BIM-технологий на практических примерах.

Успешная цифровизация требует соответствующей корпоративной культуры, что в целом делает компанию «цифровой», обеспечивает ее эффективность, продуктивность и потенциал роста бизнеса, т. е. самые необходимые сейчас конкурентные преимущества.

Имеющая место в настоящее время экономическая ситуация негативно влияет на инвестиции предприятий в приобретение и внедрение новых технологий. Это является еще одной проблемой строительных предприятий на пути к цифровизации.

Часто с цифровизацией связываются опасения относительно сокращения рабочих мест, минимизации влияния человеческого фактора на управление, принятия решений на основе цифровых данных. Эти опасения в определенной мере оправданны, так как человеку свойственны когнитивные ошибки, а принятие решений на основе данных рациональнее и ценнее для бизнеса. Однако цифровизация позволяет сократить рутинные операции, высвобождает время для креативных решений.

В настоящее время в деятельности строительных компаний все еще много документов создается на бумажных носителях (общий журнал работ, исполнительная документация и др.), что не мотивирует персонал выполнять двойную работу (переносить все в компьютерный вид). Практически не используются программы для бизнеса на смартфонах и планшетах, так как зачастую инженеры строительного контроля, находясь в солидном возрасте, не пользуются гаджетами.

Компания Strategy Partners, входящая в топ-3 стратегических консультантов российского рынка, представила результаты первого в России исследования уровня цифровизации девелоперских и строительных компаний. В проведенном опросе участвовало более 70 компаний с разным масштабом деятельности, уровнем интеграции в цепочке и специализацией.

Так, в соответствии с результатами проведенного исследования, российские строительные и девелоперские компании задумались о цифровой трансформации и готовы переходить на новый технологический

уровень: более 40 % респондентов считают цифровую трансформацию своим стратегическим приоритетом.

При этом на текущий момент уровень большинства компаний сектора, согласно опросу, в целом невысокий:

высокий уровень проработки стратегии цифровой трансформации имеют около 20 % опрошенных;

уровень организационного развития для реализации программ цифровой трансформации отвечает лучшей практике у 15 % респондентов;

более 30 % компаний уже дополнили свой продукт цифровыми решениями и имеют, по их мнению, сравнительно высокий уровень цифровизации клиентских функций;

только 4 % респондентов можно присвоить высокий уровень цифровизации производственного процесса;

лишь 4 % компаний широко применяют цифровые решения в различных корпоративных функциях;

только 7 % опрошенных полагают, что их компанию можно назвать лидером рынка РФ по внедрению и использованию цифровых технологий.

Проведенное исследование впервые показало актуальную картину текущего уровня «цифрового» развития российских строительных и девелоперских компаний. Результаты исследования показали, насколько компании продвинулись по трем ключевым направлениям: продукт и клиент, производственный процесс, а также корпоративные функции.

Значительная часть респондентов полагает, что цифровая трансформация для компании — один из стратегических приоритетов (46 % абсолютно согласны, 54 % отчасти согласны). При этом только 18 % респондентов определили количественные цели, которые хотят достичь путем реализации проектов цифровой трансформации.

Значительная часть компаний — 46 % — выделила структурные подразделения под внедрение новых цифровых технологий (ЦТ). Однако выстроить работающий процесс удалось меньшей части компаний. Только 25 % респондентов уверенно ответили, что им удалось развить культуру постоянных улучшений в части использования ЦТ, 18 % разработали требования к компетенциям сотрудников в области ЦТ и лишь 11 % внедрили эффективную систему мотивации за достижение результатов от проектов ЦТ.

Предложение многих опрошенных компаний включает элементы цифровых решений. 35 % респондентов предлагают клиентам такие цифровые решения, как «умный дом», «умное здание», «умная инфраструктура». Также многие компании уделяют внимание цифровизации клиентских функций. 31 % создает специальные мобильные приложения, позволяющие заказать бытовые услуги и произвести оплату ЖКУ в режиме онлайн, а 27 % компаний эффективно управляют лояльностью целевой аудитории в цифровых каналах.



Лишь 4 % компаний имеют относительно высокий уровень цифровизации производственного процесса. У 25 % широко распространен 57 электронный документооборот (безбумажная стройка) и облачные решения для коллаборации — 22 %. У 12 % BIM является стандартом при проектировании. Только 4 % респондентов активно используют интернет вещей — предиктивное обслуживание инфраструктуры, и лишь 8 % — контроль за передвижением людей на строительных площадках.

Участники опроса определили топ-5 наиболее перспективных технологий для отрасли. Ими оказались: BIM — за него проголосовали 63 %, Big Data — 60 %, беспилотные летательные аппараты — 50 %, облачные решения для коллаборации — 43 % и интернет вещей, которому свои голоса отдали 40 %.

Порядка 4 % респондентов полностью согласны с получением значимого эффекта от внедрения цифровых решений. Ключевой причиной отсутствия эффекта для остальных компаний, по их мнению, стала невозможность его измерить. При этом более двух третей респондентов не довели инициативы до конца.

Строительные и девелоперские компании выделили три ключевые проблемы и ограничения для внедрения цифровых технологий:

- высокая стоимость внедрения: 36 % респондентов считают ее основной проблемой, а 56 % частично с этим согласны;
- недостаточная цифровизация поставщиков;
- высокие риски внедрения новых цифровых технологий.

Таким образом, можно заключить, что уже многие российские компании всерьез озаботились цифровой трансформацией своей деятельности.

#### **Использованные источники:**

1. Ассоциация электронных коммуникаций (РАЭК). URL: <http://raec.ru/live/position/9547/>.
2. Банке, Б. и др. Россия онлайн? Догнать нельзя отстать. - Бостон: The Boston Consulting Group; 2016.
3. Васильева, Н.В., Бачуринская, И.А. Проблемные аспекты цифровизации строительной отрасли // Вестник Алтайской академии экономики и права – 2018 - №7. – с. 39-46.
4. Добрынин, А.П., Черних, К.Ю., Куприяновский, В.П. Цифровая экономика – различные пути к эффективному применению технологий // А.П. Добрынин, К.Ю. Черних, В.П. Куприяновский // International Journal of Open Information Technologies. – 2016. - №1 (4). С. 4-10.
5. Индикаторы цифровой экономики: 2018: статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишнеvский, Г. Л. Волкова, Л. М. Гохберг и др.; И60 Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2018. – 268 с.

6. Исследование GfK: Тенденции развития интернет-аудитории в России. Gf K. М.; 2017, 26 января. URL: <http://www.gfk.com/ru/insaity/pressrelease/issledovanie-gfk-tendencii-razvitija-internetauditorii-v-rossii/>. 58
7. Исследование Strategy Partners: цифровизация строительной отрасли // <https://ict-online.ru/news/n168088/>.
8. Сагынбекова, А.С. Цифровая экономика: понятие, перспективы, тенденции развития в России // Международный научно-технический журнал «Теория. Практика. Инновации». – 2018. – 4(28) – с. 255-267.
9. Травуш, В.И. Цифровые технологии в строительстве // Строительные науки - 2018- №3 – С. 107-117.

*Абдулбокиева М.  
студент 3 курса  
музыкальное образование  
Наманганский государственный университет*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКЕ ГЛОБАЛЬНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ**

*Annotation: Today, the widespread use of pedagogical technologies in education is a global trend. At a time when the scale of pedagogical innovations is growing, the process of modernization is rapidly developing in the country, special attention is paid to the systematic introduction of innovations in the field of education. However, despite the creation of many pedagogical innovations, the level of implementation of pedagogical research on the introduction of new content, forms, methods and teaching aids into the educational process remains insufficient.*

*Key words: teacher, global, technical age, trend, education, innovation, music teacher.*

*Abdulbokieva M.  
3rd year student  
musical education  
Namangan State University*

## **APPLICATION OF PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN THE LESSON GLOBAL TREND IN WORLD DEVELOPMENT**

*Аннотация: Сегодня широкое использование педагогических технологий в образовании является общемировой тенденцией. В то время, когда масштабы педагогических инноваций растут, в стране стремительно развивается процесс модернизации, особое внимание уделяется планомерному внедрению инноваций в сфере образования. Однако, несмотря на создание многих педагогических инноваций, уровень реализации педагогических исследований по внедрению нового содержания, форм, методов и средств обучения в образовательный процесс остается недостаточным.*

*Ключевые слова: педагог, глобальный, технический век, тренд, образование, инновация, учитель музыки.*

В целях повышения качества подготовки преподавателей по специальностям бакалавриата и магистратуры важно информировать студентов о последних достижениях развития науки. Сегодня инновации в науке и технике необходимо быстро включать в учебную программу,

прокладывая путь к формированию современных знаний. Кроме того, современные технологии обучения и связанные с ними методические подходы создают благоприятные условия для формирования у будущих учителей необходимых знаний, важных законов, многих фундаментальных понятий в относительно легкой, глубокой и цельной форме.

Формирование и развитие профессиональной подготовки обучающихся в образовательных организациях требует системного, комплексного подхода к этому процессу.

Исходя из вышеизложенного, для повышения эффективности использования педагогических технологий в высшей школе необходимо успешно решать следующие методические задачи:

- иметь четкое представление о содержании таких понятий, как «интерактивный метод», «стратегия», «технология» на уроке. Непонимание сущности этих понятий создает много методологических трудностей в их применении. В высшей школе основное внимание должно уделяться проектированию (технологическая модель) и планированию (технологическая карта) образовательного процесса, т. е. технологии;

- При использовании интерактивных методов на практике необходимо соблюдать методические правила и рекомендации. Следуя четким указаниям, можно эффективно использовать интерактивные методы. Это повысит качество образования;

- При преподавании модуля «Образовательные технологии и педагогическое мастерство» в сетевом центре педагогической подготовки особое внимание следует уделить развитию навыков и умений проектировать и планировать учебный процесс педагогов;

- Разнообразие, творчество, основанное на новаторских подходах к созданию образовательных технологий в науках, желательно не попадание в одну и ту же форму. В этом процессе целесообразно учитывать специфику предметов, форм обучения, тематики;

- Необходимо создать «Инновационный центр» в высшей школе, использовать мощности и возможности этого центра для повышения квалификации преподавателей, широкого внедрения передовых педагогических технологий. Поскольку внедрение инноваций в образование носит диалектический характер, эффективным во всех отношениях будет создание инновационного центра, служащего успешному решению задач по созданию, внедрению, освоению и внедрению инноваций.

Понятие технологии было введено в науку в 1972 году в связи с техническим прогрессом, и состоит из двух греческих слов - technos (технт) - искусство, ремесло и logos (логос) - наука, что означает ремесло.

Технологические методы обучения в музыкальном образовании – основная идея которых заключается в обучении не только вместе, но и в сотрудничестве, для повышения эффективности учебных задач. В

настоящее время организация уроков с подходом модульной технологии является требованием времени. Дидактический подход важен и в педагогической технологии. Дидактика происходит от греческого слова *didaskien*, что означает учить, учить читать. Следовательно, дидактика – это теория обучения.

Сегодня преподаватели музыкальной культуры используют разнообразные технологические методы.

Эти методы можно разделить на несколько видов:

1. Устные методы обучения музыке: а) рассказ, б) беседа, в) объяснение

2. Демонстрационные методы обучения. Будет музыка, афиши, дирижирование, танцы, живая и чистая музыка, ритмичный темп.

3. Практические приемы: Практические приемы выражаются в процессе вокально-хорового мастерства, анализе структуры и средств выразительности музыки, соответствующих па в такт музыке, хлопанье в ладоши, пение.

4. Игровой метод. Игровой метод в основном используется в начальной школе. Игровой метод развивает у учащихся музыкальные способности, речь, память, интересующие психологические и физиологические особенности.

5. Метод сравнения: Этот метод используется в вокально-хоровых произведениях, при анализе музыкальных произведений и при определении жанров (песня, танец, марш) в процессе прослушивания музыки.

применяемый.

6. Методика работы с учащимися с нотами: Учащиеся с нотными паузами во время урока делятся на разные группы и работают индивидуально во внеурочное время. К внеклассным занятиям относятся отдельные песни и задания.

Национальная программа обучения разработана в соответствии с положениями Закона Республики Узбекистан «Об образовании», на основе анализа отечественного опыта и мировых достижений в системе образования и развития высокой общей и профессиональной культуры. и общественная активность, формирование нового поколения кадров, способных самостоятельно выдвигаться и решать перспективные задачи, обладающих способностью самостоятельно ставить цели в общественно-политической жизни.

Школы в нашей стране обычно учат жестко. Основными занятиями курса являются прослушивание музыки, пение и, в некоторых случаях, музыкальная грамотность. Эпоха требует, чтобы уроки музыки были организованы в соответствии с современными образовательными стандартами. Эта диссертация предназначена для того, чтобы осветить вышеуказанные вопросы в позитивной и своевременной форме.

Для правильной организации предмета музыкальной культуры в общеобразовательных школах необходимо обратить внимание на следующее:

1. Интересным образом организуйте содержание урока музыки.
2. Иметь независимое мнение учащихся во время урока.
3. Имея уменьшение количества студентов, которые не осваивают.
4. Правила мотивации ребенка на занятии.

- организация занятий музыкой традиционными и нетрадиционными способами, тем самым уделяя внимание учебному процессу по привлечению детей к музыкальному искусству;

- Проведение уроков с использованием различных новаторских методик, организация разнообразных веселых игр;

Основная цель темы – поднять статус учителя музыки в обществе и в педагогическом сообществе, сделать его образцом хороших человеческих качеств в отношениях со студентами, проводить постоянные исследования над собой, развивать свой талант, у детей так же.

#### **Использованные источники:**

1. Закирова Ф. и соавт. Методы создания электронных учебных комплексов и образовательных ресурсов. -Ташкент: ОУМТВ. - 2010. -
2. Закирова Ф. Методические аспекты создания и использования веб-сайта преподавателя // Ж.Педагогика та'лим- Ташкент, 2010.- №2.- С.
3. Закирова Ф. WEB 2.0. - инновации в образовании // Ж. Новости ТАТУ. 2012.- №2. С..

УДК: 616.211-089.5

*Абдулхаев З.Ш.  
студент магистратуры  
кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской  
анестезиологии - реаниматологии  
Джалилов Д.А.  
ассистент  
кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской  
анестезиологии – реаниматологии  
Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к.м.н.  
Андижанский государственный медицинский институт*

## **МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭНДОНАЗАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ, ТРЕБОВАНИЯ К АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

*Аннотация: Поиск оптимального варианта анестезиологического обеспечения в оториноларингологической практике представляется актуальным на сегодняшний день и имеет большое социальное значение. Возросший интерес к качеству анестезии в ринохирургии объясняется не только значительной распространенностью данной патологии, но и расширением объема и травматичности оперативных вмешательств.*

*Ключевые слова: анестезия в ринохирургии, эндоназальные операции, оториноларингологическая практика.*

*Ermakov A.A.  
master's student  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology -  
resuscitation  
Dzhalilov D.A.  
assistant  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –  
resuscitation  
Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences  
Andijan State Medical Institute*

## **METHODOLOGY OF MODERN ENDONASAL SURGERY, REQUIREMENTS FOR ANESTHETIC SUPPORT**

*Abstract: The search for the optimal variant of anesthesiological provision in otorhinolaryngological practice seems relevant today and has great social significance. The increased interest in the quality of anesthesia in rhinosurgery is explained not only by the significant prevalence of this*

*pathology, but also by the expansion of the volume and traumaticity of surgical interventions.*

*Keywords: anesthesia in rhinosurgery, endonasal operations, otorhinolaryngological practice.*

Поиск оптимального варианта анестезиологического обеспечения в оториноларингологической практике представляется актуальным на сегодняшний день и имеет большое социальное значение. Возросший интерес к качеству анестезии в ринохирургии объясняется не только значительной распространенностью данной патологии, но и расширением объема и травматичности оперативных вмешательств. Анализ российской и зарубежной медицинской литературы показывает, что исследования в области периоперационного сопровождения ринологических пациентов ведутся по нескольким направлениям:

- продолжается изучение и совершенствование методов ЛА;
- исследуются возможности оптимизации ОА;
- проводится сравнительная оценка ЛА и ОА;
- изучается периоперационная эффективность сочетания ОА с различными вариантами ЛА;
- исследуются варианты антиноцицептивной защиты;
- рассматриваются возможности оптимизации ведения послеоперационного периода с помощью нестероидных противовоспалительных препаратов и адьювантов.

Проведение операций в ринохирургии основано на знаниях анатомии лица и особенностей иннервации носа [1, 2].

Чувствительная иннервация ПН и ОНП осуществляется первой и второй ветвями тройничного нерва. Верхняя и передняя части ПН и лобной пазухи иннервируются чувствительными нервами I ветви: надглазничным, надблоковым, подблоковым, передним и задним решетчатыми нервами, а задние и нижние части ПН и гайморовы пазухи — терминалями II ветви: подглазничным и передними альвеолярными нервами (приложение А).

Определенную роль в иннервации носа и ОНП играет парасимпатический крылонебный ганглий. Нервные волокна двух половин носа анастомозируют между собой в *Ganglii septi nasi* (ганглии Зазыбина), расположенном в задних отделах перегородки носа.

Одной из проблем ринохирургии является обильная васкуляризация области носа и ОНП. Повышенная кровоточивость тканей во время операции создает помехи работе хирурга, увеличивает длительность операции и имеет негативные последствия для пациента.

Отсутствие эффективных методов хирургического гемостаза привело к тому, что для создания «сухого» операционного поля хирурги-оториноларингологи начали применять местно адреномиметики [3, 4, 5, 6].



Однако из-за риска их резорбции возрастает вероятность жизнеугрожающих нарушений ритма, особенно на фоне общей анестезии галотаном [6].

Ингибитор фибринолиза транексамовую кислоту активно используют в травматологии и ортопедии для снижения кровопотери (уровень доказательности IA), что нашло подтверждение и в ринохирургии [7, 8, 9, 10, 11]. Однако применение ингибиторов фибринолиза во время операции может привести к гиперкоагуляции и представляется рискованным у определенных групп пациентов (перенесших ранее тромбэмболические осложнения; возраст старше 60 лет, женский пол и т. д.). С другой стороны, ингибиторы протеаз (апротинин, транексамовая кислота и другие аналоги) показали свою антиноцицептивную эффективность в большой хирургии за счет антикининового действия при внутривенном введении, начатом до начала манипуляций хирурга [12]. В конечном итоге назначение ингибиторов фибринолиза должно основываться на оценке риск — польза. Поскольку пациенты ринологического профиля — преимущественно люди молодого возраста без наличия коморбидного фона с минимальным риском развития угрожаемой жизни гиперкоагуляции, использование транексамовой кислоты представляется обоснованным.

Следующим традиционным способом снижения кровопотери в общей хирургии в условиях ОА является управляемая гипотензия. В публикациях, посвященных способам управляемой гипотензии в ринохирургии, изучены эффекты применения адьювантов, антигипертензивных средств, различных сочетаний анестетиков и анальгетиков.

В качестве одного из адьювантов рассматривали ингибитор протеаз, синтетический аналог лейэнкефалина — даларгин [13, 8, 9]. В работах, изучавших использование даларгина и транексамовой кислоты в качестве компонентов антистрессовой защиты и корректоров гемостаза, показаны эффекты стабилизации гемодинамики и снижения кровопотери [8, 9]. Сочетанное применение даларгина с агонистом адренергических альфа-2-рецепторов клонидином, обладающим свойствами анальгетика центрального действия, на фоне ОА с ИВЛ за счет сочетания стресс-протекции и управляемой гипотонии способствует стабильности гемодинамических показателей [13].

Антигипертензивные препараты, рутинно применяемые для управляемой гипотензии в общей хирургии, различны по механизму действия, начиная с препаратов центрального действия, заканчивая периферическими вазодилататорами. В ринологии проведены исследования и сравнительная оценка эффектов клонидина, дексмететомидина, лабеталолола, «жидких нитратов» (нитроглицерина и изосорбида динитрата), магния сульфата [14, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,

22]. Отмечено снижение кровопотери при использовании клонидина и «жидких нитратов» [14, 15, 17, 19]. Однако более эффективным для достижения гипотензии в сравнении с нитроглицерином оказался эсмолол, а дексмететомидин показал лучший результат по отношению к клонидину, эсмололу и магния сульфату [16, 18, 19, 21, 22]. Лабеталол и ремифентанил способствуют снижению кровопотери, но удовлетворенность пациентов и хирургов оказалась выше при использовании ремифентанила. Лабеталол оказался предпочтительней с экономической точки зрения [20]. Уменьшению кровотоочивости в ринохирургии способствует и применение севофлурана (в сравнении с изофлураном) [23]. А вот использование пропофола не дало ожидаемого результата по снижению кровопотери [24].

Таким образом, использование адъювантов и гипотензивных препаратов, оптимальный выбор галогенсодержащих анестетиков способствуют интраоперационному поддержанию стабильной гемодинамики и снижению кровопотери при ринологических вмешательствах. Уменьшение доз наркотических анальгетиков приводит к более раннему восстановлению защитных рефлексов и способности к самостоятельной санации пациентами верхних дыхательных путей.

#### **Использованные источники:**

1. Абузарова, Г. Р. Болевой синдром в онкологии / Г. Р. Абузарова, Э. Ю. Галлингер, Т. В. Данилова // Боль: практическое руководство для врачей / под ред. Н. Н. Яхно, М. Л. Кукушкина. — Москва: Издательство РАМН, 2011. — С. 379-420.
2. Айварджи, А. А. Оптимизация периоперационной анальгезии при септопластике в условиях комбинированной анестезии / А. А. Айварджи, В. Н. Ковырев, Ю. Ю. Кобеляцкий // Медицина неотложных состояний. — 2015. — № 2 (65). — С. 137-140.
3. Александрович, Ю. С. Мультиmodalный подход к послеоперационному обезболиванию у детей с применением анальгезии морфином, контролируемой пациентом, и парацетамолом / Ю. С. Александрович, Ю. В. Суханов // Вестник анестезиологии и реаниматологии. — 2009. — Т. 6, № 5. — С. 9-15.
4. Алибеков, И. М. Оперативная оториноларингология и анестезия в амбулаторных условиях (опыт работы) / И. М. Алибеков, С. А. Артюшкин, Х. Т. Абдулкеримов, А. А. Чесноков, Д. Г. Гуз, А. А. Пилипенко, А. А. Храмов, А. Г. Худин // Российская оториноларингология. — 2015. — № 4. — С. 11-15.
5. Алибеков, И. М. Управляемая гипотония в эндоскопической риносинусхирургии в амбулаторных условиях / И. М. Алибеков, Д. Г. Гуз, А. Г. Худин, В. А. Москалев // Российская оториноларингология. — 2013. — № 4. — С. 3-5.
6. Анготоева, И. Б. Опыт применения транексамовой кислоты при операциях в полости носа / И. Б. Анготоева, С. В. Решетников, О. В.

Решетникова, В.Е. Соболев // Российская ринология. — 2010. — № 1. — С. 22-25.

7. Бицаева, А. В. Оценка удовлетворенности медицинской помощью пациентов с заболеваниями полости носа и околоносовых пазух (по данным социологического опроса) / А. В. Бицаева, И. А. Коршунова, Д. К. Березова // Российская оториноларингология. — 2013. — № 1 (62). — С. 36-38.

8. Бондаренко, С. Ю. Подход к лечению послеоперационного болевого синдрома при оперативных вмешательствах малой степени травматичности / С. Ю. Бондаренко, А. Д. Гуреев, И. Г. Труханова // Анестезиология и реаниматология. — 2016. — Т. 61, № 5. Приложение. — С. 9.

9. Бородулин, В. Г. Блокада крылонебного ганглия небным доступом в современной ринологической практике / В. Г. Бородулин, С.В. Филимонов // Вестник оториноларингологии. — 2016. — № 4. — С. 38-41.

10. Бородулин, В. Г. Применение блокады крылонебного ганглия в хирургическом лечении патологии полости носа: автореф. дис. канд. мед. наук / В. Г. Бородулин. — Санкт-Петербург, 2015. — 24 с.

11. Бородулин, В. Г. Наш опыт блокады верхнечелюстного нерва и крылонебного узла небным доступом / В. Г. Бородулин // Российская оториноларингология. — 2014. — № 1 (68). — С. 43-45.

12. Бородулин, В. Г. Некоторые аспекты применения местных анестетиков в оториноларингологической практике / В. Г. Бородулин // Российская оториноларингология. — 2012. — № 1 (56). — С. 35-39.

13. Бунятыян, А. А. Профилактика и лечение послеоперационной тошноты и рвоты (анализ результатов мультицентрового исследования) / А. А. Бунятыян, В.М. Мизиков, З. Ш. Павлова // Анестезиология и реаниматология. — 2004. — №5. — С. 22-27.

14. Вайсблат, С. Н. Местное обезболивание при операциях на лице, челюстях и зубах / С. Н. Вайсблат. — Киев: ГМИ УССР, 1962. — 469 с.

15. Ван Роенн, Дж. Х. Диагностика и лечение боли [Текст] / Дж. Х. Ван Роенн, Дж. А. Пэйс, М. И. Преодер ; пер. с англ. [О. В. Пылаевой] под ред. М. Л. Кукушкина. — Москва: Бином, 2012. — 494 с.: ил. — С. 69.

16. Воеводская, О. Р. Оценка эффективности блока поверхностного шейного сплетения при операциях на щитовидной железе / О. Р. Воеводская, С.С. Костюченко [Электронный ресурс] // Белорусское общество анестезиологов-реаниматологов: официальный сайт. — 31.07.2016. — Режим доступа: <https://bsaer.org/ocenka-yeffektivnosti-bloka-roverkhno> (дата обращения: 19.05.2017).

17. Георгиянц, М. А. Динамика лабораторных маркеров операционного стресса после оперативных вмешательств по поводу сколиоза / М. А. Георгиянц, Н.И.Волошин // Медицина неотложных состояний. — 2013. — №2 (49). — С. 13-15.

18. Гюсан, А. О. Анестезиологическое обеспечение в ринохирургии / А. О. Гюсан, Л. Я. Таушунаева // Современные наукоемкие технологии. — 2014. — № 10. — С. 111-112.
19. Дайхес, Н. А. Современные подходы к лечению деформаций перегородки носа у детей: клинические рекомендации [Электронный ресурс] / Н. А. Дайхес, А. С. Юнусов, С. В. Рыбалкин, Е. Б. Молчанова ; Национальная медицинская ассоциация оториноларингологов. — Москва — Санкт-Петербург, 2015. — Режим доступа: [Шр://нмаору.рфЯ1Е8/Современные%20подходы%20к%20лечению%20деформаций%20перегородки%20носа%20у%20детей.pdf](http://nmaoru.rfa1e8/Современные%20подходы%20к%20лечению%20деформаций%20перегородки%20носа%20у%20детей.pdf) (дата обращения: 19.05.2017).
20. Добродеев, А. С. Локорегионарная анестезия как компонент анестезиологического обеспечения нейрохирургических вмешательств на головном мозге: дис.... канд. мед. наук/ А. С. Добродеев. — Москва, 2005. — 145 с.
21. Дубровин К. В. Нейровизуализация верхнечелюстного и нижнечелюстного нервов при выполнении регионарных блокад / К. В. Дубровин, А.Ю.Зайцев, В.А.Светлов // Анестезиология и реаниматология. —2016. — Т. 61, № 5. Приложение. — С. 11.
22. Егоров, П. М. Местное обезболивание в стоматологии / П. М. Егоров. — Москва: Медицина, 1985. — 160 с.
23. Заболотский, Д. В. Влияние дексаметазона на качество анальгетического эффекта периферических блокад / Д.В. Заболотский, В.А. Корячкин, А.Н. Савенков, Е.Ю. Фелькер, А.В. Лавренчук // Регионарная анестезия и лечение острой боли. — 2017. — Т. 11, № 2. — С. 84-89.
24. Заболотский, Д.В. Послеоперационная анальгезия у детей. Есть ли доступные методы сегодня? (современное состояние проблемы) / Д. В. Заболотский, В. А. Корячкин, Г. Э. Ульрих // Регионарная анестезия и лечение острой боли. — 2017. — Т. 11, № 2. — С. 64-72.

*Абдулхакова Р.М.  
Рахмонова У.Х.  
Каримова О.А.  
Яхудаев Э.М.  
кафедра пропедевтики детских болезней  
и поликлинической педиатрии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Узбекистан, город Андижан*

## **РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Представлены данные по распространенности инфекционных болезней (ИБ) Андижанской области зарегистрированных в стационарах в 2021 году. При исследовании региональных эпидемиологических показателей инфекционных болезней в разрезе «город – район» видно, что ее распространенность среди сельских детей сильно отличается по сравнению к детям, проживающим в городских регионах, и она больше в сельских районах несколько раз (73,82%).*

*Ключевые слова: инфекционные болезни, эпидемиология, заболеваемость, стационар, ковид-19.*

*Abdulkhakova R.M.  
Rakhmanova U.Kh.  
Karimova O.A.  
Yakhudayev E.M.  
Andijan state medical institute  
Uzbekistan, Andijan*

## **REGIONAL INDICATORS OF INFECTIOUS DISEASES OF ANDIJAN REGION**

*The article presents the data on the prevalence of infectious diseases of Andijan region undergone stationary treatment in 2021. Investigating the regional epidemiological indicators of infectious diseases in comparison of "city - district" we may see that its prevalence among rural children compared to children living in urban areas, and it's higher in rural regions (73.82%).*

*Keywords: infectious diseases, epidemiology, covid-19, stationer.*

**Цель работы** — изучить региональные особенности инфекционных болезней Андижанской области последних лет (2021), вылечившиеся в стационарном режиме.

**Материалы и методы исследования.** Проведен анализ годовой отчетной документации по инфекционным заболеваниям Андиганской области 2021 г. и копировка данных из истории болезни, находивших на стационарном лечении. Статистическая обработка полученных результатов проводилась с использованием методов вариационной статистики.

**Актуальность** проблемы обусловлена достаточно высокой заболеваемостью инфекционных болезней (ИБ) среди населения и смертностью от данной патологии [1]. Несмотря на эпидемиологический переход, который состоялся в конце XX века в структуре заболеваемости населения мира в пользу хронических неинфекционных заболеваний, проблемы инфекционной патологии и сегодня не потеряли своей актуальности. По данным Всемирного банка (2008), 50% случаев смерти детей в возрасте до 5 лет в мире вызваны инфекционными заболеваниями [2]. По данным Всемирной организации здравоохранения (2004), смертность в результате инфекционных болезней в некоторых странах мира занимает второе место в структуре общей смертности[3-4].

**Результаты:** В 2021 году в Андиганской области среди населения было зарегистрировано 38297 случаев ИБ. В течение 2021 г. во всех регионах Андиганской области отмечено не стабильное число зарегистрированных больных с ИБ, особенно значимым оно было в городе Андиган 9559 (24.96%) и в Баликчинском районе 3776 (9.85%). Низкое число заболеваемости зафиксировано в Ханабаде 182 (0,47%) и Улугнаре 771 (2%) (таблица №1). ИБ у детей младше 14 лет зарегистрировано 17890 (46.7% от общего 2021 г) случаев, где самую большую часть приходится в Баликчинском районе 2546(14.2%) а самый низкий показатель определился в Ханабаде 63 (0.35%). Среди инфекционных болезней особо значимым в этом году стало Ковид-19 (таблица №2). На долю ковид-19 приходился 24.3% от общего ИБ (9302 случаев). В больше заболевания определился у людей сельского происхождения – 5000 случаев (53.75%); соотношение мужчин к женщинам равнялся 1.27: 1 в пользу мужчин, где в процентах это было 56% у мужчин. У людей старше 65 лет ковид-19 определился 1228 случаев, а людей младше 18 лет это было 512 инцидентов (график №1).

Таблица №1 Среднее значение ИБ по регионам

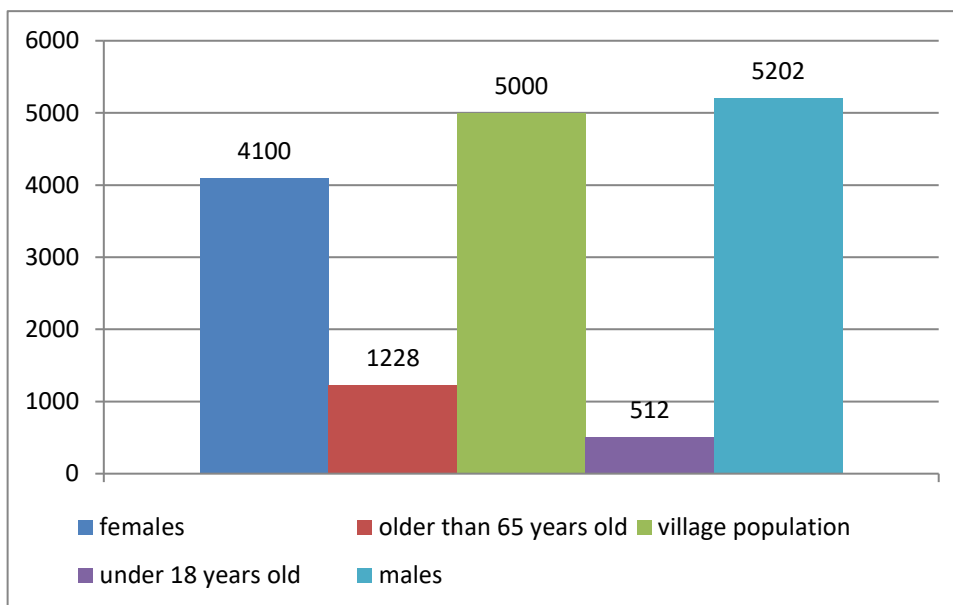
**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
overall	4	9302	38297	23552.50	12639.282
ARID	4	460	9559	4884.00	4114.787
Balikchi	4	185	3776	2347.75	1532.346
Bulakbashi	4	217	2944	2086.75	1289.680
Jalakuduk	4	390	3163	1819.00	1146.466
Izboskan	4	694	2772	1754.75	1017.104
Andijan district	4	1242	2539	1731.00	573.750
Kugantepa	4	244	3044	1598.50	1144.745
Asaka	4	592	1882	1243.75	529.406
Markhamat	4	418	1581	1175.50	517.226
Khujabad	4	262	1658	995.50	608.982
Pakhtabad	4	814	1161	958.25	157.669
Shakhrikhan	4	586	1212	926.75	264.463
Altinkul	4	755	1096	922.00	175.357
Buston	4	127	958	557.00	355.988
Ulugnar	4	61	771	460.25	366.027
Khanabad	4	6	182	92.00	75.193
Valid (listwise)	N 4				

Таб. 2 заболеваемость ковид-19 по регионам (2021 г.)

	N	Minimum	Maximum	Mean
overall	1	9302	9302	9302.00
ARID	1	2598	2598	2598.00
Andijan district	1	1242	1242	1242.00
Pakhtabad	1	814	814	814.00
Altinkul	1	755	755	755.00
Izboskan	1	694	694	694.00
Asaka	1	592	592	592.00
Shakhrikhan	1	586	586	586.00
Markhamat	1	418	418	418.00
Jalakuduk	1	390	390	390.00
Khujabad	1	262	262	262.00
Kugantepa	1	244	244	244.00
Bulakbashi	1	217	217	217.00
Balikchi	1	185	185	185.00
Buston	1	127	127	127.00
Khanabad	1	117	117	117.00
Ulugnar	1	61	61	61.00
Valid (listwise)	N 1			

Диаграмма №1 демографический показатель ковид-19 Андижанской области



**Заключение:** С инфекционными болезнями в Андижанской области зарегистрировался больше городское население и получили стационарную помощь. Самый низкий уровень по регистрации в стационарах стали Улугнар и Ханабат, а также картина с ковид-19 тоже не изменился, сообща, что ИБ все еще является актуальным заболеванием среди городского население, но не так большим различием.

**Использованные источники:**

1. Sadikov N, Xu CY, Odilov B, Xin ZH, Zhang ZH. THE EFFECTIVENESS OF USING PREDNISOLONE IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA. Вестник науки и образования. 2021;(4-1):57-65.
2. Куракин Э.С. Перспективные подходы к диагностике внутрибольничных инфекций на основе современных представлений о молекулярно-генетических механизмах формирования госпитальных штаммов // Вестник новых медицинских технологий. 2011. Т. 18. No 4. С. 265-268.
3. Мартынова А.В., Туркутюков В.Б. Молекулярно-эпидемиологический мониторинг неинвазивных штаммов S. Pneumoniae // Вестник новых медицинских технологий. 2007. Т. 14. No 2. С. 143.
4. Куракин Э.С. Молекулярно-биологические, клинические и эпидемиологические особенности нозокомиальных острых кишечных инфекций // Военно-медицинский журнал. 2011. Т. 332. No 7. С. 63-64.



*Абдураимов А.А.  
студент магистратуры  
Ферганский политехнический институт  
Узбекистан, Фергана*

## **СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ**

*Аннотация. Данная статья посвящена способам повышения энергетической эффективности солнечных установок с использованием элементов автоматизации. Выбору оптимальных структурной и конструктивных схем. Принятых способов ориентации установки на солнце и применением оптимальной системы слежения.*

*Ключевые слова. Солнечные коллекторы, ориентация, элементы автоматизации, система слежения, сигнал, отслеживание, датчик, повышение эффективности устройства, погрешность, оптимизация, конструкция.*

*Abduraimov A.A.  
master's student  
Fergana Polytechnic Institute  
Uzbekistan, Ferghana*

## **SOLAR COLLECTOR AUTOMATION SYSTEM**

*Annotation. This article is devoted to ways to increase the energy efficiency of solar installations using automation elements. Selection of optimal structural and structural schemes. The accepted methods of orientation of the installation in the sun and the use of an optimal tracking system.*

*Keywords. Solar collectors, orientation, automation elements, tracking system, signal, tracking, sensor, device efficiency improvement, error, optimization, design.*

### **І Введение.**

Человечеству нужна энергия, причем потребности в ней увеличиваются с каждым годом. Вместе с тем запасы традиционных природных топлив (нефти, угля, газа и др.) конечны. В связи с указанными проблемами становится все более необходимым использование нетрадиционных энергоресурсов, в первую очередь солнечной, ветровой, геотермальной энергии, наряду с внедрением энергосберегающих технологий.

## **II. Повышение эффективности использования энергетических систем.**

Эффективность использования энергетических систем при их длительном функционировании, в большой мере зависит от выбранной структурной схемы, конструкции, материалов, принятых способов эксплуатации и использования источников энергии [1]. В настоящее время широкое применение находят структурные схемы энергетических систем и установок без реализации режима экстремального регулирования ее мощности [2]. В таких автономных солнечных энергетических установках преимущественно используются простые контроллеры температуры, тока, напряжения заряда и разряда аккумуляторной батареи и другие. Повысить коэффициент энергетической эффективности солнечной энергетической установки не менее чем на 30–50% возможно следующими основными способами [3]: – реализацией режима непрерывного автоматического слежения солнечного коллектора или фотоэлектрических панелей за Солнцем; – оптимизацией конструкции солнечной батареи с целью достижения минимального нагрева фотоэлементов. – оптимизацией конструкции теплоприемника и ее тепловой изоляции с целью достижения минимальных тепловых потерь и максимальной теплопроизводительностью.

Эффект от реализации режима экстремального регулирования мощности солнечных установок зависит от диапазона изменения рабочей температуры солнечной энергетической установки. Солнечные установки используются при значительно изменяющихся условиях эксплуатации. Они сильно подвержены влиянию окружающей среды. Их рабочие характеристики отличаются нелинейностью и нестабильностью.

Реализация режима автоматического слежения солнечных установок за Солнцем, является наиболее действенным способом повышения энергетической эффективности энергетических установок.

Из проведенного предварительного анализа энергетической эффективности систем автоматического слежения за Солнцем следует, что эффективность для Ферганы относительно горизонтального расположения солнечных коллекторов составляет: – при выставлении солнечного коллектора под углом, равным по широте местности, где устанавливается солнечная установка – 40%; – при применении одноосевой системы слежения за Солнцем – 62%; – при применении двухосевой системы слежения за Солнцем – 71%.

В среднем для различных областей Узбекистана повышение энергетической эффективности за счет применения систем слежения за Солнцем повышается на 11% для одноосевых систем и на 26% – для двухосевых.

Целесообразность оптимизации конструкции солнечных коллекторов с целью повышения коэффициента энергетической эффективности

объясняется высокой чувствительностью теплоприемника солнечных установок к температуре. С повышением температуры теплоприемника эффективность работы солнечных установок, как и большинства других солнечных установок, снижается. Поэтому необходимо принимать все меры для оптимизации рабочей температуры теплоприемника и её тепловой изоляции.

Шаговый способ поиска экстремума мощности наиболее приемлем для применения в автономных солнечных энергетических установках, так как согласование экстремального регулятора с автоматическим запорным клапаном, регулирующей рабочую температуру теплоносителя или зарядным устройством осуществляется достаточно просто путем дискретной перестройки цепи обратной связи в канале стабилизации напряжения солнечной батареи. Экстремальный регулятор любого исполнения (аналого-цифровой, цифровой, микропроцессорный) практически не увеличивает массу регулирующей аппаратуры, имеет незначительное энергопотребление и повышает эффективность использования солнечной установки до максимального значения [1, 4].

### III. Выбор оптимальной структурной схемы автоматизированной системы солнечных энергетических установок.

На рис. 1 приведена структурная схема автоматизированной системы солнечных энергетических установок.

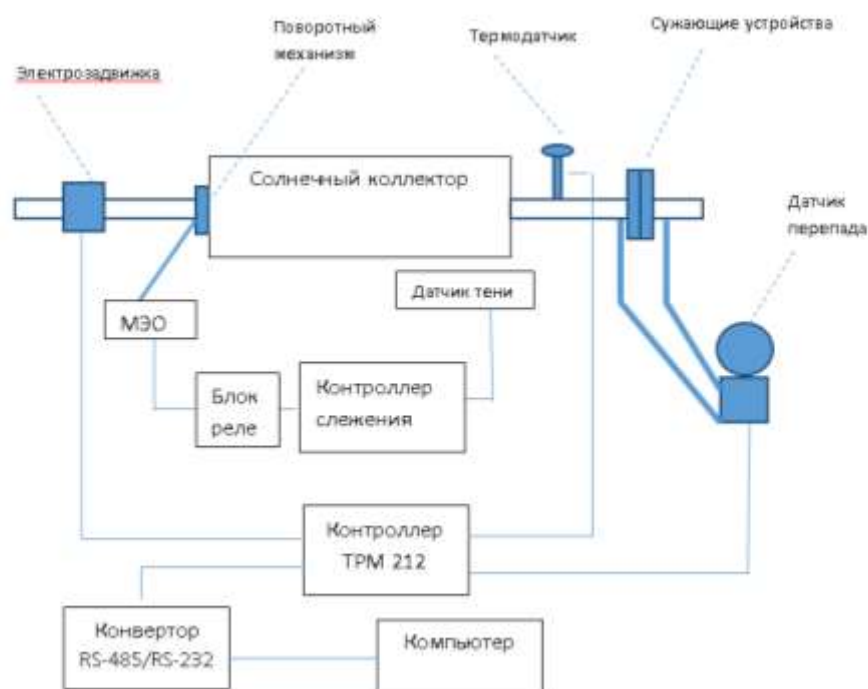


Рис. 1 Система автоматизации работы солнечных коллекторов

Данная система включает в себя две цепочки независимого управления. В первой цепочке разработана система автоматического слежения солнечными коллекторами на основе микроконтроллере

«Arduino». Контроллер, принимая сигналы от фотоэлектрических датчиков слежения, формирует управляющий сигнал в дискретном формате. Сформированный сигнал выдается к управляющему блоку, который усиливая, управляет работой электрического привода, состоящий из однооборотного электродвигателя МЭО (механизм электрический однооборотный) с редуктором. Механизм слежения обеспечивает наведение солнечного коллектора на Солнце. Допустимая погрешность (порог срабатывания) между сигналами в наклонных плоскостях фотоэлементов датчика, при которой необходимо проводить слежение коллектора за Солнцем составляет 5% (эта величина может устанавливаться в контроллере). [5]

Как только оптимальное положение найдено, микроконтроллер устанавливает таймер и ожидает следующего цикла работы через заданное время. Этот процесс будет продолжаться до тех пор, пока не будет нажата кнопка сброса. График отслеживания показана на следующем рисунке. [6]

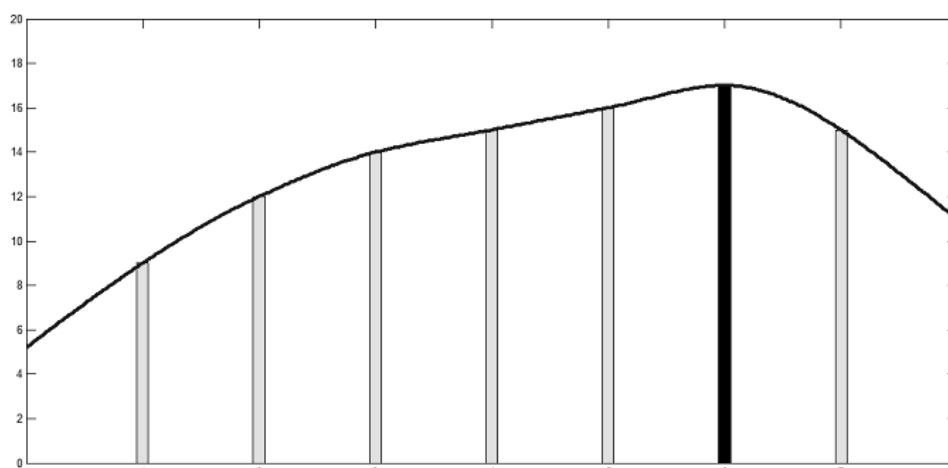


Рис. 2. График отслеживания солнечной установки за солнцем

Во второй цепочке микроконтроллер обеспечивает удержание температурного параметра входа и выхода нагреваемой воды в коллекторе. В цепочке автоматизации участвуют следующие приборы и устройства:

- микропроцессорный измеритель регулятор ТРМ 212 (выходной сигнал аналоговый);
- сужающее устройство (шайба) для создания перепада давления;
- датчик перепада (измеритель перепада (входным сигналом 4-20 мА));
- термодатчик – термопара (диапазон измерения до 850 градусов);
- электродвигатель (входным сигналом 4-20 мА);
- компьютер для учета и регистрации данных.

Техническим результатом второй части автоматизации является повышение эффективности и надежности солнечной энергетической установки. Повышение эффективности устройства достигается путем улучшения режима тепловой аккумуляции, так как не используемая

потребителем порция горячей воды, совершая повторный цикл поступления в солнечный тепловой коллектор, передаёт часть своей энергии аккумулятору тепла. Повышение надёжности солнечного устройства достигается за счёт увеличения скорости периодического съёма тепла солнечного излучения порциями, путём применения отбора воды по автоматически заданным диапазона температуры, обеспечивающим предотвращение накопления накипи во внутренних поверхностях рабочих каналов солнечного теплового коллектора. [7]

#### **Заключение.**

Таким образом, достижение повышения энергоэффективности солнечной установки можно достичь следующими способами:

- слежение солнечных коллекторов за Солнцем целесообразно проводить исходя из требований обеспечения точности наведения на Солнце и минимального потребления электрической энергии электроприводами;

- в целях энергосбережения при завершении цикла наведения солнечного коллектора на Солнце необходимо выключать драйверы электропривода, и организовывать режим позиционирования, что позволяет существенно сократить потребление электрической энергии.

- анализ разработанных конструкций ориентирующих систем показал, что для стандартных конструкций погрешность слежения порядка  $0,1 \div 0,6$  град. считается допустимой. Однако необходимо отметить, что чем выше точность слежения, тем выше эффективность солнечной энергетической установки.

- повышение надёжности солнечного устройства достигается за счёт увеличения скорости периодического съёма тепла солнечного излучения порциями, путём применения отбора воды по автоматически заданным диапазона температуры, обеспечивающим предотвращение накопления накипи во внутренних поверхностях рабочих каналов солнечного теплового коллектора.

#### **Использованные источники:**

1. Тожибоев А.К., Султонов Ш.Д. Измерение, регистрация и обработка результатов основных характеристик гелиотехнических установок // *Universum: технические науки: электрон. научн. журн.* 2021. 11(92).
2. Умурзакова Г. М. и др. Радиационные дефекты в полупроводниковых соединениях // *Актуальная наука.* – 2019. – №. 11. – С. 23-25.
3. Умурзакова Г. М., Тожибоев А. К. Действие излучений на полупроводниковые материалы // *Актуальная наука.* – 2019. – №. 11. – С. 26-28.
4. Тожибоев А. К., Хакимов М. Ф. Расчет оптических потерь и основные характеристики приемника параболоцилиндрической установки со стационарным концентратором // *Экономика и социум.* – 2020. – №. 7. – С. 410-418.

5. Хакимов М. Ф., Тожибоев А. К., Сайитов Ш. С. Способы повышения энергетической эффективности автоматизированной солнечной установки //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 29-33.
6. MechaUz: Modernization of Mechatronics and Robotics for Bachelor degree in Uzbekistan through Innovative Ideas and Digital Technology 609564-EPP-1-2019-1-EL-EPPKA2-SVNE-JP
7. Тожибоев А. К., Немадалиева Ф. М. Комбинированные солнечные установки для теплоснабжения технологических процессов промышленных предприятий. результаты разработки и испытаний //Современные технологии в нефтегазовом деле-2018. – 2018. – С. 253-256.
8. Эргашев С. Ф., Тожибоев А. К. Расчёт установленной и расчётной мощности бытовых электроприборов для инвертора с ограниченной выходной мощностью //Инженерные решения. – 2019. – №. 1. – С. 11-16.
9. Тожибоев А.К., Мирзаев С.А. Применение комбинированной солнечной установки при сушке сельскохозяйственных продуктов // Universum: технические науки: электрон. научн. журн. 2021. 10(91).
10. Тожибоев, А. К., and А. Р. Боймирзаев. "Исследование использования энергосберегающих инверторов в комбинированных источниках энергии." Экономика и социум 12 (2020): 230-235.
11. Тожибоев А.К., Хошимжонов А.Т. Применение фотоэлектрического мобильного резервного источника электропитания в телекоммуникации // Universum: технические науки: электрон. научн. журн. 2021. 12(93).
12. Davlyatovich, S. S., & Kakhorovich, A. T.. (2021). Recombination Processes of Multi-Charge Ions of a Laser Plasma. Middle European Scientific Bulletin, 18, 405-409.
13. Тожибоев А.К. «Солнечные комбинированные системы для электро и теплоснабжения технологических процессов» Евразийский союз ученых (ЕСУ). № 10 (55) / 2018, 52-56 стр.
14. [1] А.А.Кучкаров, А.А.Холиқов, А.А.Абдураимов. Calculation of the Radiant Flux Density Distribution in the Focal Plane of Parabolocylindrical Mirror-Concentrating Systems. MIDDLE EUROPEAN SCIENTIFIC BULLETIN. Volume 18. November 2021.

*Ажимамаатов Х.Т.  
ассистент  
кафедра детской хирургии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Тошбоев Ш.О., канд. мед. наук  
заведующий кафедрой анестезиологии -реаниматологии,  
детской анестезиологии и реаниматологии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Гафуров З.И.  
врач-ординатор  
Андижанский областной детский  
многопрофильный медицинский центр*

## **АТРЕЗИЯ ПИЩЕВОДА В СОСТАВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АССОЦИАЦИЙ С ПОЗИЦИИ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ**

*Резюме. В научном обзоре представлены данные о сочетании атрезии с генетическими заболеваниями, которые должны обсуждаться в обязательном порядке до хирургического вмешательства, чтобы правильно распорядиться дальнейшей тактикой ведения и лечения новорожденных с атрезией пищевода.*

*Ключевые слова: атрезия пищевода, сочетанные аномалии, генетические заболевания.*

*Ajimatov Kh.T.  
assistant  
department of pediatric surgery  
Andijan State Medical Institute  
Toshboev Sh.O., cand. medical. s.  
Andijan State Medical Institute  
head of the department of anesthesiology and resuscitation, pediatric  
anesthesiology and resuscitation  
Gafurov Z.I.  
resident  
Andijan Regional Children's Multidisciplinary Medical Center Medical*

## **ESOPHAGEAL ATRESIA AS PART OF A GENETIC ASSOCIATION FROM THE STANDPOINT OF PEDIATRIC SURGERY**

*Annotation. The scientific review presents data on the combination of atresia with genetic diseases, which must be discussed without fail before*

*surgery, in order to properly manage the further management and treatment of newborns with esophageal atresia.*

*Keywords: esophageal atresia, combined anomalies, genetic diseases.*

Распространенность АП в мире составляет 2,99 на 10000 населения [9, 21]. Атрезия пищевода с трахео-эзофагеальной коммуникацией (ТЭК) является относительно распространенной врожденной аномалией, возникающей примерно у 1:2500 новорожденных [2,12,16,17,19,24]. Изолированный врожденный трахеопищеводный свищ относят к редким порокам развития: частота его составляет 3–4% всех аномалий пищевода. Атрезия пищевода (АП) и ТЭК классифицируются в соответствии с их анатомической конфигурацией [5].

У детей со свищевой формой АП вероятность врожденных аномалий на 50% выше, при этом VACTERL является наиболее распространенной ассоциацией [3].

Если хромосомные аномалии исключены, роль генетических факторов в патогенезе ТЭК менее существенны. Коэффициент согласованности для близнецов составляет 2,5% [5,6], также нет никаких доказательств связи между ТЭК и возрастом матери.

Частота возникновения трисомии и других хромосомных нарушений в сочетании с ТЭК составляет от 6% до 10%. Трисомия 18 ассоциируется с ТЭК чаще, чем трисомия 21 [11]. Синдром Фейнгольда, при котором отмечается микроцефалия, микрогнатия и скелетные аномалии, также может предрасполагать фактором развития свищевой формы АП. В 1962 году Уотерстон и др. были предложены стратифицированные критерии риска для пациентов данной категории, основанные на весе при рождении, пневмонии и связанных с ними аномалиями [23]. Позже, Spitz и др. [14,19,20] предложил менее сложную систему, основанную на ассоциации врожденных пороков сердца и низкого веса при рождении. Выживание у детей до 1500 г и без серьезных сердечных аномалий в настоящее время приближается к 97%, но резко падает до 22%, если масса тела при рождении низкая и существуют сердечные аномалии. Острая заболеваемость и смертность чаще всего связаны с сердечными и хромосомными дефектами. Поздняя смертность обусловлена продолжающейся дыхательной осложнения [4].

Цифровые данные по сочетанию изолированного ТЭК и ассоциацией с другими врожденными аномалиями варьируются между 38,7% [22] и 57,3%. [11].

Генетические ассоциации свищевых форм АП может быть связано с другими аномалиями, и их следует искать во время ранней оценки. Наиболее распространенным является VACTERL ассоциация [7,8]. Комплекс VACTERL относится к аномалиям позвонков (V), атрезии анального или желудочно-кишечного тракта (A), врожденным порокам



сердца (С), дефектам трахеопищеводного отдела (ТЕ), аномалиям почечных и дистальных отделов мочевыводящих путей (R) и поражениям конечностей (L). Также могут встречаться другие генетические ассоциации в виде атрезии двенадцатиперстной кишки, нарушения ротации кишечника и другие аномалии скелета. До настоящего времени не было выявлено определяющей генетической основы АП с ТЭК. Примерно в 1% случаев наследование по наследству, остальные являются спорадическими диагнозами[15]. Эти аномалии могут включать в себя дефекты сегментации, аномалии ребер, искривления позвоночника, костовертebrальные аномалии. Аноректальная аномалия встречается в 55-90% случаев. Тщательный медицинский осмотр и физикальный осмотр является ключом к выявлению неперфорированного ануса и других генитальных аномалий [18]. Почечные аномалии затрагивают 50% детей с VACTERL-ассоциацией [18]

Аномалии конечностей встречаются у 40-55% детей. Физическое обследование может идентифицировать и уточнять аномалии конечностей, полидактилию, гипоплазию. [18].

На основании анатомических вариантов различают шесть типов атрезии пищевода:

- полное отсутствие пищевода; вместо него существует соединительнотканый тяж;
- пищевод образует два изолированных слепых мешка;
- верхний отрезок пищевода оканчивается слепо, нижний соединен свищевым ходом с трахеей выше её бифуркации.

Анатомические формы атрезии пищевода бывают как без сообщения с трахеей (полное отсутствие просвета, аплазия пищевода), так и с трахеопищеводным свищем. Размеры свищевого хода различные. При втором варианте атрезии верхний отрезок пищевода находится на уровне II—III грудного позвонка, а нижний отрезок соединяется свищевым ходом с задней или боковой стенкой трахеи или бронха. Оба отрезка находятся друг от друга на расстоянии от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров. Уровень сообщения с дыхательной трубкой различен: выше I грудного позвонка, на уровне II—III грудных позвонков, ниже III грудного позвонка (последний вариант встречается наиболее часто). Известны случаи с двойным свищем. Как правило, диаметр верхнего отрезка пищевода больше нижнего. Слепые концы отрезков могут соприкоснуться друг с другом или заходить один за другой [1]

Наиболее частый подтип аномалии – атрезия пищевода с дистальным трахеопищеводным свищем. Второй наиболее частый тип – изолированная или «чистая» форма атрезии пищевода без трахеопищеводного свища. При данном варианте проксимальный и дистальный сегменты пищевода заканчиваются слепо в заднем средостении. Третий подтип порока

развития пищевода – Н-тип трахеопищеводной фистулы без атрезии пищевода.

Этиология и эмбриология состояния остаются неясными, в то время как ассоциации с другими значительными аномалиями являются общими [17]. Развитие порока связано с нарушением эмбриогенеза головного отдела первичной кишки. После 20-го дня гестации происходит отделение дорсальной части кишки (пищевод) от вентральной (трахея) в области карины, распространяясь в головном направлении. При несоответствии направления и скорости роста трахеи и пищевода, а также процессов вакуолизации, которую пищевод проходит вместе с другими отделами кишечной трубки, образуется порок развития пищевода, окончательное формирование которого заканчивается к 32-му дню гестации. При атрезии пищевода внутриутробно происходит нарушение развития трахеи и бронхов. Верхний сегмент пищевода растягивается заглоченной амниотической жидкостью и давит на развивающуюся трахею, результатом чего является нарушение развития хрящевых колец (трахеомалиция). Кроме этого, амниотическая жидкость из легких через дистальный свищ попадает в желудочно-кишечный тракт. Поэтому, более низкое, чем в норме, интрабронхальное давление может быть причиной нарушения ветвления бронхов и альвеол. Из-за отсутствия проходимости по пищеводу антенатально не формируются координированные перистальтические движения пищевода, нарушается кортико-висцеральный глотательный рефлекс. Но наибольшее значение имеет наличие прямого сообщения между желудком и трахеобронхиальным деревом через дистальный трахеопищеводный свищ, обуславливающего перерастяжение желудка воздухом во время крика ребенка. Ограничение подвижности диафрагмы, возникающее при этом, ведет к образованию ателектазов в базальных отделах легких и последующему развитию пневмонии. Кроме того, через дистальный трахеопищеводный свищ непосредственно в трахеобронхиальное дерево происходит заброс желудочного содержимого, вызывающего «химическую» пневмонию, которая может осложниться бактериальной пневмонией. Интрамуральное вегетативное сплетение, расположенное между мышечными слоями пищевода, и ганглии играют важную роль в поддержании равновесия между сокращением и расслаблением гладкомышечных клеток. Эти внутренние нервные системы функционируют синергично с блуждающим нервом для осуществления перистальтики пищевода. Дисплазия интрамурального нервного сплетения и ганглиев приводит к патологической перистальтике пищевода. При атрезии пищевода дисплазия его интрамурального нервного сплетения может быть значительной, а количество ганглиев уменьшено, что может стать причиной послеоперационной дисфункции пищевода[1].

Во время раннего эмбрионального развития дыхательные пути развиваются как дивертикул от примитивной кишки. Как только дивертикул сформирован, он распространяется каудально и делится на две трубочки, которые сформируют правый и левый главные бронхи. В течение четвертой недели развития плода, образуется ларинготрахеальная трубка, которая разделяется на пищевод и трахею [10]. Когда ларинготрахеальная трубка не расщепляется должным образом, может возникнуть свищ и / или атрезия пищевода.

Таким образом, отношение детского хирурга к больным с генетическими аномалиями должно заключаться в знании спектра сопутствующих заболеваний, которые могут повлиять на течение послеоперационного периода. Тактика хирурга при сочетании аномалии пищевода с генетическими пороками состоит в определении стратегии последовательного исправления этих аномалий. В любом случае доминирующей мальформацией является атрезия пищевода, которая нуждается в первоочередной коррекции. Особенностью течения периода после наложения эзофагеального анастомоза является присоединение полиорганной патологии на фоне врожденных пороков развития жизненно важных органов, которые в определенный момент становятся причиной смерти больных.

#### **Использованные источники:**

1. Клинические рекомендации - Атрезия пищевода у детей // Министерство здравоохранения РФ. — 2016.3
2. Acher CW, Ostlie DJ, Leys CM, et al. Long-term outcomes of patients with tracheoesophageal fistula/esophageal atresia: survey result from Tracheoesophageal Fistula/Esophageal Atresia Online Communities. *Eur J Pediatr Surg.* 2015; 26: 476 – 480.
3. Bradshaw CJ, Thakkar H, Knutzen L, et al. Accuracy of prenatal detection of tracheoesophageal fistula and oesophageal atresia. *J Pediatr Surg.* 2016; 51: 1268 – 1272
4. Choudhury SR, Ashcraft KW, Sharp RJ, Murphy JP, Snyder CL, Sigalet DL. Survival of patients with esophageal atresia: influence of birth weight, cardiac anomaly, and late respiratory complications. *J. Pediatr. Surg.* 1999 Jan;34(1):70-3; discussion 74. [PubMed: 10022146
5. Felix JF, de Jong EM, Torfs CP, de Klein A, Rottier RJ, Tibboel D. Genetic and environmental factors in the etiology of esophageal atresia and/or tracheoesophageal fistula: an overview of the current concepts. *Birth Defects Res. Part A Clin. Mol. Teratol.* 2009 Sep;85(9):747-54.
6. Harper PS. Motility, digestive and nutritional problems in esophageal atresia. Some pioneers of European human genetics /*Eur. J. Hum. Genet.* 2017 May 10; 19 (2016) 28–33

7. Hunt RW, Perkins EJ, King S. Peri-operative management of neonates with oesophageal atresia and tracheo-oesophageal fistula. *Peds Respir Rev.* 2016 ; 19: 3 – 9.
8. La placa S, Giuffre M, Gangemi A. Esophageal atresia in newborns: a wide spectrum from the isolated forms to a full VACTERL phenotype? *Italian J Pediatr.* 2013; 39: 45.
9. Nassar N, Leoncini E, Amar E, et al. Prevalence of esophageal atresia among 18 international birth defects surveillance programs. *Birth Defects Res A ClinMol Teratol* 2012;94(11):893–899
10. Puri P., Blake N., O'Donnell B. et al. Delayed primary anastomosis following spontaneous growth of esophageal segments in esophageal atresia. *J. Pediatr. Surg.* 1981; 16(2): 180–3
11. Ron O., Coppi P., Pierro A. The surgical approach to esophageal atresia repair and the management of long-gap atresia: result of a survey // *Semin. Pediatr. Surg.* 2009. Vol. 18. P. 44–49.
12. Seguier-Lipszyc E., Bonnard A., Aizenisz S. et al. The management of long gap esophageal atresia. *J. Pediatr. Surg.* 2005; 40: 1542–6
13. Sfeir R, Michaud L, Salleron J, Gottrand F. Epidemiology of esophageal atresia. *Dis Esophagus* 2013;26:354–5
14. Sharma D., Murki S., Pratap T. Anastomotic leak after primary repair of tracheoesophageal fistula: a dreadful condition // *BMJ Case Report Publishing Group.* 2014. P. 1–2
15. Shaw-Smith C. Genetic factors in esophageal atresia, tracheoesophageal fistula and the VACTERL association: roles for FOXF1 and the 16q24.1 FOX transcription factor gene cluster, and review of the literature. *Eur J Med Genet* 2010;53:6–13.
16. Sistonen S, Malmberg P, Malmstrom K et al. Repaired oesophageal atresia: Respiratory morbidity and pulmonary function in adults. *Eur. Respir. J.* 2010; 36:1106–12.] пациентов были официально диагностированы с GORD.
17. Solomon BD, Baker LA, Bear KA, et al. An approach to the identification of anomalies and etiologies in neonates with identified or suspected VACTERL (Vertebral Defects, Anal Atresia, TracheoEsophageal Fistula with Esophageal Atresia, Cardiac Anomalies, Renal Anomalies, and Limb Anomalies) association. *J Pediatr.* 2014: 164: 451 – 457
18. Somppi E, Tammela O, Ruuska T, Laitinen J, Turjanmaa V, Jarnberg J. Outcome of patients operated on for esophageal atresia: 30 years experience. *J. Pediatr. Surg.* 1998; 33:1341–6.
19. Spitz L, Kiely EM, Morecroft JA, Drake DP. Oesophageal atresia: at-risk groups for the 1990s. *J. Pediatr. Surg.* 1994 Jun;29(6):723-5. [PubMed: 8078005.
20. Sri Paran T., Decaluwe D., Corbally M., Puri P. Long-term results of delayed primary anastomosis for pure oesophageal atresia: a 27-year follow up. *Pediatr. Surg. Int.* 2007; 23(7): 647–51

21. Stringer MD, McKenna KM, Goldstein RB, Filly RA, Adzick NS, Harrison MR. Prenatal diagnosis of esophageal atresia. *J. Pediatr. Surg.* 1995 Sep;30(9):1258-63. [PubMed: 8523220]
22. Van der Zee D.K, Gallo G., Tytgat S.H. Thoracoscopic traction technique in long gap esophageal atresia: entering a new era. *Surg. Endosc.* 2015; 29(11): 3324–30.
23. Yamoto M, Urusihara N, Fukumoto K et al. Thoracoscopic versus open repair of esophageal atresia with tracheoesophageal fistula at a single institution. *Pediatr. Surg. Int.* 2014; 30:883–8.
24. Zaveri PG, Vogel AM, Vachharajani AJ. Index of suspicion in the nursery: late preterm baby with recurrent respiratory distress. *Neo Rev.* 2014 ; 15: e199 – e201.

*Азимова Л.С.  
катта ўқитувчи  
Сайдазимова М.М.  
магистрант*

## **ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАЛАРИДА ХАРАЖАТЛАРНИНГ ШАКЛЛАНИШИ**

*Аннотация. Корхоналар фаолиятида ишлаб чиқариш харажатлари катта рол ўйнайди. Улар маҳсулот бирлигига тўғри келадиган харажатлар йиғиндисини англатади, яъни ишлаб чиқариш таннархи қиймати. Таннарх қийматининг бир қисми бўлган барча харажатлар қуйидаги гуруҳларга бўлинади: моддий ресурслар, тўлов харажатлари, ягона ижтимоий тўловлар, асосий фондларнинг амортизацияси ва ишлаб чиқариш характериға кўра бошқа харажатлар. Ушбу мақолада товар бирлигига харажатларнинг камайиши таннархнинг пасайишиға, корхона фойдаси ва рентабеллигини оширишға имкон берадиган омиллар таҳлили амалға оширилган.*

*Калит сўзлар. Ишлаб чиқариш харажатлари, таннарх, қиймат, умум хўжалик харажатлари, давр харажатлари, ялти даромад, соф фойда.*

*Azimova L.S.  
senior teacher  
Saydazimova M.M.  
master*

## **COST FORMATION IN MANUFACTURING ENTERPRISES**

*Abstract. In the activity of enterprises, the big role is played by production costs. They mean the sum of costs per unit of goods, that is the production cost value. All costs, which are a part of the cost value, are divided into following groups: material inputs, costs on payment, uniform social payment, depreciation of basic funds and other costs on production character. Decrease in costs per unit of goods allows cost value decrease, and increases in profit and profitability of the enterprise.*

*Key words. Production costs, cost, value, general operating expenses, current expenses, gross income, net profit.*

Корхоналар фаолият юритиш жараёнида моддий ва пул харажатларини сарфлайдилар. Корхонанинг умумий харажатлари ичида ишлаб чиқариш харажатлари энг катта салмоққа эга. Ишлаб чиқариш харажатлари мажмуаси корхонаға маҳсулот ишлаб чиқариш қанчаға

тушишини кўрсатади, яъни маҳсулотнинг ишлаб чиқариш таннархини ташкил қилади.

Корхоналар, шунингдек, маҳсулотни сотиш бўйича харажатларни, яъни ишлаб чиқаришдан ташқари ёки тижорат (ташиш, қадоқлаш, сақлаш, реклама қилиш ва ҳоказо) харажатларини ҳам амалга оширадилар

Маҳсулот (иш, хизмат) таннархини ташкил қилувчи харажатлар иқтисодий мазмунига кўра, қуйидаги элементларга асосан гуруҳларга тақсимланади:

- \* моддий харажатлар;
- \* асосий фондлар амортизацияси;
- \* меҳнатга ҳақ тўлаш билан боғлиқ бўлган харажатлар;
- \* ижтимоий эҳтиёжларга мўлжалланган харажатлар;
- \* бошқа харажатлар.

Моддий харажатлар ишлаб чиқариш харажатларининг энг катта қисми бўлиб, умумий харажатларнинг 60 - 80 фоизини ташкил қилиши мумкин. Моддий харажатлар ўз ичига қуйидагиларни қамраб олади:

- \* хом ашё ва материаллар харажатлари;
- \* технологик мақсадлар ва хўжалик эҳтиёжлари учун сарфланувчи ёқилғи ва энергия;

- харид қилинувчи бутловчи қисмлар ва ярим тайёр маҳсулотлар;
- сотиб олинган қадоқлаш ва ўров материаллари харажатлари;
- \* машина ва асбоб-ускуналарни таъмирлаш учун эҳтиёт қисмлар;
- бошқа корхона ва ташкилотлар томонидан кўрсатиладиган ишлаб чиқариш хизматлари;

- хизмат даври бир йилгача бўлган кичик қийматли ва тез эскирувчи предметларнинг эскириши ёки ҳар бир инструмент, инвентарь, лаборатория ускуналари ва махсус кийим-бош учун энг кам ойлик иш ҳақининг 50 баравар миқдоригача қиймати;

- \* табиий хом ашёдан фойдаланиш билан боғлиқ солиқ, йиғим ва бошқа тўловлар;

- \* ишлаб чиқаришда бекор туриб қолиш ва сифатсизлик (брак) туфайли юзага келадиган йўқотишлар;

- \* табиий йўқотишлар билан боғлиқ бўлган ёки айбдор шахслар мавжуд бўлмаган ҳолда юзага келадиган йўқотишлар.

Амортизация ажратмалари миқдорига тенг бўлган асосий ишлаб чиқариш фондларининг эскириши харажатларнинг йирик элементларидан бири ҳисобланади. Булар қаторига асосий фондларнинг тезлашган амортизацияси ва унинг индексациясини киритиш мумкин.

Меҳнатга ҳақ тўлаш билан боғлиқ бўлган харажатлар–корхонанинг асосий ишлаб чиқариш персонали меҳнатига ҳақ тўлашга сарфланадиган харажатлар бўлиб, ишлаб чиқаришдаги юқори натижалар учун мукофотлар, рағбатлантирувчи ва компенсация тўловлари, жумладан, қонунчиликда белгиланган нормативлар чегарасида нархларнинг ўсиши ва

индексация учун тўловлар, шунингдек, корхона ходимлари штатида бўлмаган, лекин асосий ишлаб чиқаришда банд бўлган ишчилар учун тўланувчи ҳақни ўз ичига олади.

Мазкур харажатлар элементлари қаторига қуйидагилар киритилган:

\* амалда бажарилган иш учун тариф ставкалари, лавозим маошлари ва шу кабилар асосида тўланувчи иш ҳақи;

\* ходимларга натурал тўлов шаклида берилувчи маҳсулотлар қиймати;

\* ишлаб чиқаришдаги юқори натижалар учун берилувчи мукофот ва бошқа тўловлар;

\* қонунчиликка асосан баъзи тармоқлардаги ходимларга бепул берилувчи кийим-кечак, озиқ-овқат, уй-жой, коммунал хизмат ва ҳоказолар қиймати;

\* ҳар йиллик меҳнат ва ўқув таътили учун амалга оширилувчи тўловлар;

\* корхонани қайта ташкил қилиш, штатлар қисқариши туфайли ишдан бўшатишган ходимларга тўланувчи маблағлар.

Ижтимоий эҳтиёжлар учун харажатлар нобюджет ижтимоий фондларига (нафақа фонди, ижтимоий суғурта фонди, бандлик фонди ва ҳоказо) ажратилувчи маблағларни англатади.

Маҳсулот (иш, хизмат) таннархидаги бошқа харажатлар – бу, қонунчиликда белгиланган тартибда махсус нобюджет фондларига ўтказилувчи тўловлар ва солиқлар; йўл қўйиш мумкин бўлган миқдордаги чиқиндилар учун тўловлар; корхона мулкани мажбурий суғурталаш; рационализаторлик таклифлари учун мукофотлар; қонунчиликда белгиланган ставкаларда кредитлар бўйича тўловлар; маҳсулотни сертификатлаш учун бажарилган ишларга ҳақ тўлаш; қонунчиликда белгиланган нормалар бўйича хизмат сафарларига ҳақ тўлаш; ёнғинга қарши кураш ва қўриқлаш муассасаларига ҳақ тўлаш; кадрлар тайёрлаш ва малакасини ошириш, ходимлар танлашни ташкил қилиш, алоқа хизмати, ҳисоблаш марказлари, банклар хизматига ҳақ тўлаш; асосий ишлаб чиқариш фондларини ижарага олганлик учун ҳақ тўлаш; номоддий активларнинг эскириши ва ҳоказолар.

Ишлаб чиқариш харажатларига, асосий ишлаб чиқариш фондларини ишга тайёр ҳолатда сақлаб туриш - капитал, ўрта ва жорий таъмирлаш, машина ва асбоб-ускуналарга қараш ва эксплуатация қилиш учун сарфланувчи барча харажатлар киради. Асосий ишлаб чиқариш фондларини таъмирлаш бўйича мураккаб ишлар амалга оширилиб, харажатлар бир хилда тақсимланмаганда корхоналар (Молия Вазирлиги рухсати билан) маҳсулот таннархи ҳисобига асосий фондларни таъмирлаш учун захира фондлари ташкил қилиши мумкин.

Хорижий валютадаги харажатлар Марказий банкнинг операциялар амалга оширилган кундаги курсига асосан сўмларда белгиланади.



Маҳсулот ишлаб чиқариш ва сотишга қилинадиган харажатларни ўсишига, ҳам ашё, материаллар, ёқилғи, энергия, асбоб-ускуналар нархининг ўсиши, транспорт хизмати тарифларининг юқорилиги, реклама ва вакиллик харажатларининг ўсиши кабилар таъсир қилади. Амортизация ажратмалари миқдори ҳам ўсиб бормоқда. Нархлар эркинлиги ва ижтимоий зиддиятлар кучайган шароитларда харажатлар тузилмасида иш ҳақининг салмоғини ошириш катта аҳамият касб этади. Шу билан бир вақтнинг ўзида ижтимоий ва тиббий суғурталаш, нафақа таъминоти, аҳоли бандлик фондлари, турли хил компенсацион тўловларга ажратилувчи маблағлар миқдори ҳам ортиб бормоқда.

Хулоса қиладиган бўлсак, бозор иқтисодиёти шароитида ресурсларга ва улардан фойдаланишига бўлган талаб кучаяётганлиги, улар қийматини ўсиши, улардан фойдаланиш даражаси охир-оқибат корхона фаолиятини инқирозга учрамаслиги учун асос бўлиши ҳар қандай ресурслардан тежамкорлик билан фойдаланишни тақозо этмоқда. Ҳозирги пайтда қайси маҳсулотни ишлаб чиқариш ва қанча ишлаб чиқаришгана эмас, шу билан бирга бу маҳсулотни ишлаб чиқаришга қанча ресурс ва маблағ талаб қилиниши ҳам кўпинча корхоналар учун асосий масалаларга айланмоқда. Бу ҳар бир корхонани бир томондан, талабни қондириш, иккинчи томондан, ресурслар харажатининг кам чиқимли йўллари ахтаришга ундайди. Булардан ташқари, ҳар бир корхона учун характерли бўлган меъёрлаштириш ва ресурсларнинг пуллиги ҳам шуни тақозо этади.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Юсупов У.Ш. Трикотаж корхоналарида инновацияларни тадбиқ этиш тизимини такомиллаштириш. Ўзбекистонда рақамли иқтисодиётни шакллантиришда менежмент ва корпоратив бошқарувнинг аҳамияти. Халқаро илмий-амалий конференцияси маъруза тезислари тўплами. Тошкент Давлат иқтисодиёт университети, 20 май, 2020й.
2. Юсупова Д.Т., Юсупов С.Ш. Foreign experience in the development of textile and light industry/science in ua /Журнал: “Актуальные научные исследования в современном мире”, 2020. 6 с.
3. Юсупова Д.Т., Розиков А. Aspects of Organizing Esport-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.
4. Rozikov A., Yusupova D. Aspects of Organizing Esport-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.

*Акишина А.А.  
студент  
МГИМО МИД России*

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Аннотация. В условиях сложившейся экономической ситуации в РФ инвестиционному процессу уделяется повышенное внимание. Страховые компании являются одним из субъектов инвестиционного процесса РФ. На инвестиционную политику страховой компании влияет рисковая природа страхования и временный характер обладания свободными средствами. Главной целью инвестиционной политики страховой компании является достижение финансовой устойчивости и платежеспособности компаний.*

*Ключевые слова: страховые компании, страховые резервы, инвестиционная политика, эффективность инвестиционной деятельности.*

*Akishina A.A.  
MGIMO University*

## **THEORETICAL FEATURES OF THE INVESTMENT POLICY OF INSURANCE COMPANIES OF THE RUSSIAN FEDERATION**

*Abstract. In the current economic situation in the Russian Federation, the investment process is given increased attention. Insurance companies are one of the subjects of the investment process of the Russian Federation. The investment policy of the insurance company is influenced by the risky nature of insurance and the temporary nature of the possession of free funds. The main goal of the insurance company's investment policy is to achieve financial stability and solvency of companies.*

*Keywords: insurance companies, insurance reserves, investment policy, efficiency of investment activity.*

В условиях сложившейся экономической ситуации в РФ инвестиционному процессу уделяется повышенное внимание. Вынужденная необходимость адаптации экономических процессов к внутренним и внешним условиям экономической среды стимулирует регулирующие органы и финансовые институты, в том числе управляющие компании, прорабатывать различные меры и инструменты, направленные

на повышение финансовой устойчивости, привлечение инвестиций, смягчение экономических последствий от внешних шоков, т.е. инвестиционную политику. Инвестиционная политика любого экономического субъекта формируется на основе анализа особенностей его деятельности.

Страховые компании являются участником финансового рынка Российской Федерации, формирующими инвестиционную политику исходя из особенностей своей деятельности и условий ее осуществления.

Страховые компании являются одним из субъектов инвестиционного процесса РФ. Аккумуляция значительных средств в страховом сегменте и возможность их использования для получения инвестиционного дохода свидетельствует о важности этого финансового института. Динамика показателей совокупного баланса страховщиков показывает, что объем активов и страховых резервов российских страховых компаний растет (Рис. 1).

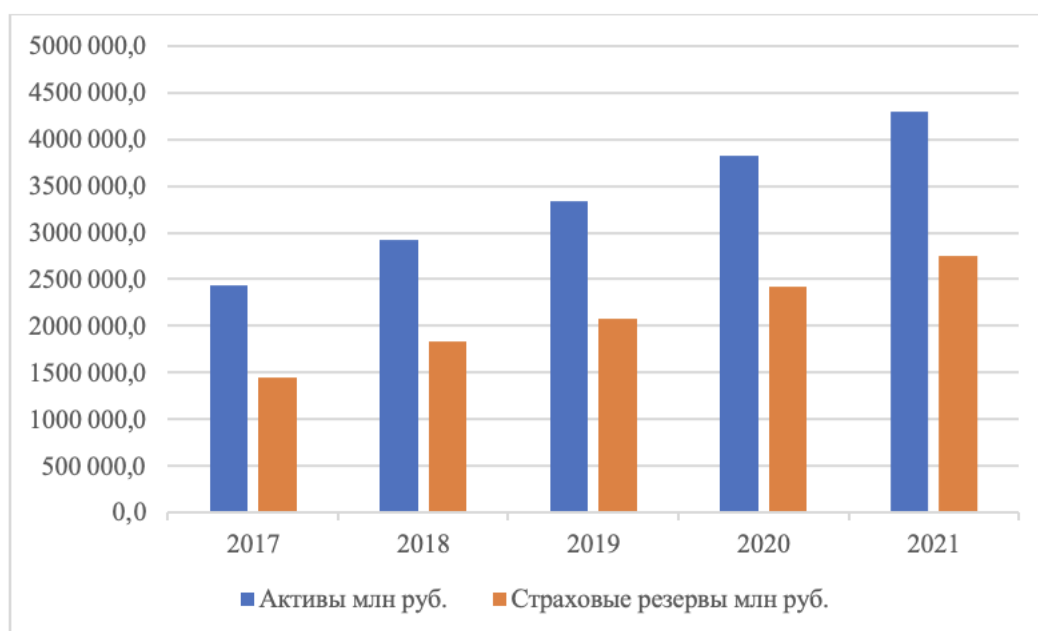


Рис. 1 Динамика показателей совокупного баланса страховщиков. Источник: [https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd\\_stat/](https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd_stat/).

Специфика инвестиционной политики страховой компании связана с рискованной природой страхования и временным характером обладания свободными средствами. Основной целью инвестиционной политики страховых компаний является не получение максимального инвестиционного дохода, а поддержание устойчивого финансового положения и возможности своевременного исполнения обязательств, а не получение максимального дохода. На инвестиционную политику оказывает влияние следующие факторы: распределение активов и масштабы инвестиций, источники поступления средств и направления их

использования, например российские страховые компании могут принимать инвестиционные решения в отношении государственных ценных бумаг, акций, облигаций, депозитов, и т.д.

Основные цели и задачи деятельности страховых компаний как при осуществлении деятельности в области страхования, так и в процессе размещения активов, основываются на следующих принципах инвестирования активов, составляющих собственные средства и страховые резервы страховых компаний: возвратность, ликвидность, диверсификация, прибыльность. Экономическая природа данных принципов двойственна: самые надежные активы, как правило, не обладают высокой доходностью, а, наоборот, инструменты с высокой доходностью более рискованные. Оптимальная реализация данных принципов может достигаться с помощью диверсификации инвестиционных портфелей. При планировании и осуществлении операций с активами страховые компании обязаны обеспечивать необходимый уровень ликвидности и надежности (возвратности) активов. Реализация данных принципов, на основе которых разрабатывается инвестиционная политика, позволяет реализовать основную инвестиционную цель – обеспечение непрерывности деятельности за счет достижения финансовой устойчивости и платежеспособности страховой компании на протяжении всего периода деятельности. Данные инвестиционные цели достигаются за счет диверсификации активов, размещения средств в финансовые инструменты с низким уровнем риска с учетом плана-графика осуществления платежей. Размещение значительной доли активов страховых компаний в депозиты и государственные облигации стимулирует развитие рынка государственных облигаций, а также банковского сектора. Однако такие ограничения неизбежны, поскольку страховые компании играют особую роль, являясь гарантами стабильности для других участников рынка.

Страховая компания как субъект финансового рынка, при опережении инвестиционной политики обязана учесть ряд особенностей, таких как наличие законодательно утвержденных требований к составу и структуре активов, в которые размещаются собственные средства и резервы страховых компаний, наличие концентрационных требований к доле вложений в активы и высокая степень самостоятельности при проведении инвестиционной политики.

Собственные средства страховой организации и средства страховых резервов страховщиков, учитывая ограничения, установленные Положением Банка России № 710-П «Об отдельных требованиях к финансовой устойчивости и платежеспособности страховщиков», принятым 10.01.2020 г. размещаются в следующие виды активов:

- вещи, в том числе имущество, наличные деньги и документарные ценные бумаги, за исключением вещей, изъятых из гражданского оборота;

- имущественные права (включая безналичные денежные средства, бездокументарные ценные бумаги, цифровые права, права требования к физическим и юридическим лицам).

Положение Банка России № 710-П также устанавливает требования к данным активам.

Специфические признаки страховых компаний как субъектов инвестиционной политики влияют на содержание инвестиционной политики.

Инвестиционная политика предусматривает следующие действия:

- исторический анализ эффективности результатов экономической политики;

- определение инвестиционной цели;
- прогноз экономической конъюнктуры;
- определение основных направлений распределения активов;
- планирование инвестиционной деятельности;
- реализация процедур инвестирования и размещения;
- анализ результатов и определение необходимости пересмотра или корректировки инвестиционной политики.

При планировании и осуществлении инвестиционной политики страховых компаний используются методы планирования (составление инвестиционного плана, отражающего виды и объемы приобретения различных видов активов, экономико-математические методы оценки риска), прогнозирования (прогнозирование инвестиций и риска, модели оценки эффективности с применением экспертного мнения, моделирование инвестиционного портфеля), диверсификация инвестиционного портфеля и контроль состава и структуры инвестиционного портфеля, а также такие методы анализа инвестиционных операций как горизонтальный, вертикальный, сравнительный, факторный, трендовый, коэффициентный.

На современном этапе применение расширенной аналитики начинает оказывать положительное влияние на процессы принятия решений по управлению активами, позволяя им быстро и последовательно принимать лучшие решения:

- Использование расширенной аналитики в части разбора инвестиционных решений позволяет устранять систематические предубеждения в процессе принятия инвестиционных решений путем объединения широкого набора источников данных о торговой истории, моделях общения, психометрических атрибутах и практике тайм-менеджмента и позволяет выявлять драйверы доходности и поведенческие аспекты принятия решений.

- Использование альтернативных источников данных для генерации альфа-канала. Наличие большего количества данных позволяет объединить

эти источники в прогнозные модели, которые могут повысить качество и скорость принятия решений.

- Совершенствование исследовательских процессов. Применение таких методов, как обработка естественного языка (NLP), также помогает управляющим активами обрабатывать огромные объемы информации быстрее, например, путем автоматизации приема и анализа публичных заявок и отметки изменений в настройках, на которых может сосредоточиться аналитик-исследователь.

Исходя из анализа направлений инвестирования активов страховых компаний, можно сделать вывод о применении умеренно консервативного подхода к размещению активов (рис. 2).



Рис. 1 Направления размещения активов страховых компаний. Источник. [https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd\\_stat/](https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd_stat/).

С помощью показателей, характеризующих размер инвестиционного дохода, можно также оценить эффективность проводимой инвестиционной политики: доля инвестиционного дохода в общем доходе организации, доля инвестиций в структуре источников финансирования, достаточность собственных средств и страховых резервов. Важное место при оценке эффективности проводимой инвестиционной политики занимает правильный выбор бэнчмарка. На рис. 2 представлена рентабельность активов субъектов страхового дела за 5 лет, что позволяет сделать вывод о проведении умеренно консервативной инвестиционной политики и следовании инвестиционным целям.

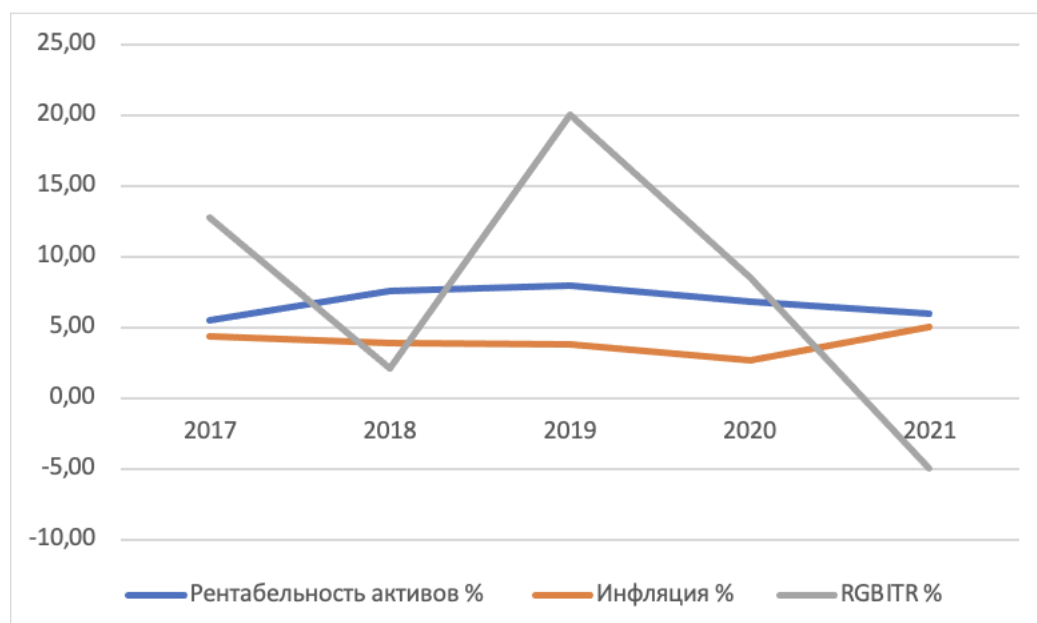


Рис. 2 Динамика показателей эффективности размещения активов страховщиков. Источник. [https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd\\_stat/](https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd_stat/); [www.moex.com/ru/index/RGBITR](http://www.moex.com/ru/index/RGBITR); <https://rosstat.gov.ru>.

Инвестиционная политика страховых компаний разрабатывается на основе принципов возвратности, ликвидности, диверсификации, прибыльности, определяет направления и структуру распределения активов по видам вложений, учитывая законодательные требования к составу и структуре активов, а также направлена на достижение поставленных инвестиционных целей, основной из которых является достижение финансовой устойчивости страховой компании.

#### Использованные источники:

1. Атапина, Н. В. Инвестиционная стратегия управления страховыми резервами / Н. В. Атапина. — Текст: [Электронный ресурс] // Издательство «Молодой учёный»: [сайт]. — URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/9/429/>; (дата обращения: 11.05.2022).
2. Истомина Н.А., Кашинская П.В. Инвестиционная политика негосударственных пенсионных фондов: теоретический аспект // Финансы и кредит, 33 (561) – 2013;
3. Певченко Е.Н., Ильина Т.Г. Методы оценки инвестиционной деятельности страховых компаний // Вестник Томского государственного университета. Экономика. 2018. № 41;
4. Шор И.М. Требования к инвестиционной политике страховых компаний с позиции государства // Региональная экономика: теория и практика. 2013. №41. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trebovaniya-k-investitsionnoy-politike-strahovyh-kompaniy-s-pozitsii-gosudarstva> (дата обращения: 11.05.2022);
5. Sudeep Doshi Ju-Hon Kwek Joseph La, Advanced analytics in asset management: Beyond the buzz // Global Wealth & Asset Management Practice

Текст: [Электронный ресурс] McKinsey & Company [сайт]. — URL: <https://www.mckinsey.com/industries/financial-services/our-insights/wealth-and-asset-management> (дата обращения: 11.05.2022);

6. Закон РФ "Об организации страхового дела в Российской Федерации" от 27.11.1992 N 4015-1. Консультант Плюс. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_1307/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1307/) (дата обращения 11.05.2022);

7. Положение Банка России № 710-П «Об отдельных требованиях к финансовой устойчивости и платежеспособности страховщиков» от 10.01.2020 г. Консультант Плюс. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_343795/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343795/) (дата обращения 11.05.2022);

8. Динамические ряды основных показателей деятельности страховщиков, Банк России. Официальный сайт. URL: [https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd\\_stat/](https://cbr.ru/statistics/insurance/ssd_stat/) (дата обращения: 11.05.2022);

9. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 11.05.2022);

10. Индексы Московской Биржи, Московская Биржа. Официальный сайт. URL: [www.moex.com/ru/index/RGBITR](http://www.moex.com/ru/index/RGBITR) (дата обращения: 11.05.2022)



*Анорбоев К.Х.*  
*фармацевтик фанлар кафедраси ассистенти*

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НЕКОТОРЫХ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ**

*Аннотация: Глюкокортикоиды – это первичные гормоны стресса, вырабатываемые корой надпочечников. Концентрация сывороточных глюкокортикоидов у плода низкая на протяжении большей части беременности, но резко возрастает за несколько недель до рождения. В то время как их наиболее известной функцией является стимулирование дифференцировки и функционального развития легких.*

*В этой статье рассматриваются биологические эффекты некоторых глюкокортикоидов.*

*Ключевые слова: глюкокортикоид, противовоспалительное, стероид, гормон, медиатор.*

*Anorboev K.X.*  
*assistant*  
*department of pharmaceutical sciences*

## **BIOLOGICAL EFFECTS OF NEKOTORYX GLUCOCORTICOIDS**

*Abstract: This article discusses the biological effects of some glucocorticoids. Glucocorticoids are the primary stress hormones produced by the adrenal cortex. Serum glucocorticoid concentrations in the fetus are low during most of pregnancy, but rise sharply in the weeks before birth. While their best known function is to stimulate the differentiation and functional development of the lungs.*

*Key words: glucocorticoid, anti-inflammatory, steroid, hormone, mediator.*

Действуют глюкокортикоиды внутриклеточно. Они взаимодействуют со специфическими рецепторами в цитоплазме клеток. При этом рецептор «активируется», что приводит к его конформационным изменениям. Образовавшийся комплекс «стероид+рецептор» проникает в ядро клетки и, связываясь с ДНК, регулирует транскрипцию определенных генов. Это стимулирует образование специфических и-РНК, которые влияют на синтез белков и ферментов.

Глюкокортикоиды (гидрокортизон и др.) оказывают выраженное и многообразное влияние на обмен веществ. Со стороны углеводного обмена это проявляется повышением содержания глюкозы в крови, что связано с более интенсивным гликонеогенезом в печени, возможна глюкозурия.

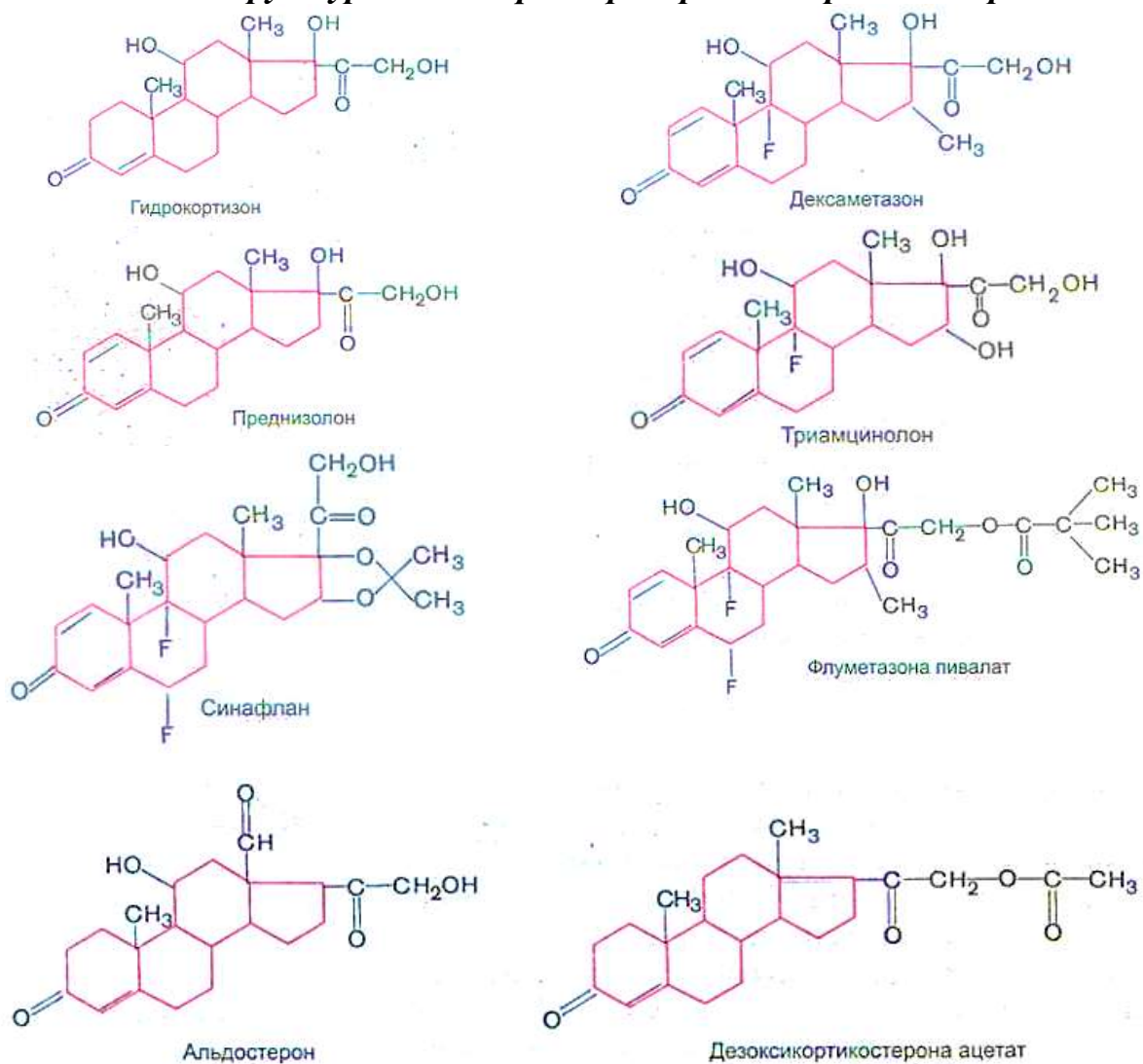
Утилизация аминокислот для гликонеогенеза приводит к угнетению синтеза белка при сохраненном или несколько ускоренном его катаболизме (возникает отрицательный азотистый баланс). Это является одной из причин задержки регенеративных процессов (кроме того, подавляются клеточная пролиферация и фибробластическая функция). У детей нарушается формирование тканей (в том числе костной), замедляется рост.

Влияние на жировой обмен проявляется перераспределением жира. При систематическом применении глюкокортикоидов значительные количества жира накапливаются на лице (лунообразное лицо), дорсальной части шеи, плечах. Типичны изменения водно-солевого обмена. Глюкокортикоиды обладают минералокортикоидной активностью: задерживают в организме ионы натрия (увеличивается их реабсорбция в почечных канальцах) и повышают выделение (секрецию) ионов калия. В связи с задержкой ионов натрия возрастают объем плазмы, гидрофильность тканей, повышается артериальное давление. Больше выводится ионов кальция (особенно при повышенном содержании его в организме). Глюкокортикоиды оказывают противовоспалительное и иммунодепрессивное действие. Противовоспалительный эффект глюкокортикоидов связан с их влиянием на образование медиаторов воспаления, на сосудистый компонент, а также на клетки, участвующие в воспалении. Под влиянием глюкокортикоидов суживаются мелкие сосуды и уменьшается экссудация жидкости. Сокращается накопление в зоне воспаления лейкоцитов, снижается активность макрофагов и фибробластов. Уменьшается продукция простаноидов, лейкотриенов и фактора, активирующего тромбоциты (ФАТ). Последнее обусловлено ингибированием фосфолипазы А.

В данном случае стероиды действуют опосредованно. Они индуцируют биосинтез в лейкоцитах специальных белков липокортинов (синоним: аннексины), которые и ингибируют указанный фермент. Кроме того, глюкокортикоиды уменьшают экспрессию индуцированной циклооксигеназы (ЦОГ-2). Иммунодепрессивный эффект глюкокортикоидов связан с подавлением активности Т- и В-лимфоцитов, уменьшением продукции ряда интерлейкинов и других цитокинов, а также содержания комплемента в плазме крови, снижением уровня циркулирующих лимфоцитов и макрофагов, а также с угнетающим влиянием на фактор, ингибирующий миграцию (МИФ).

При применении препаратов глюкокортикоидов изменяется кроветворение. Характерно уменьшение в крови количества эозинофилов и лимфоцитов. Одновременно возрастает содержание эритроцитов, ретикулоцитов и нейтрофилов.

## Химические структуры некоторых препаратов кортикостероидов



Глюкокортикоиды оказывают угнетающее влияние на гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую систему (по принципу отрицательной обратной связи) и вследствие этого уменьшают продукцию АКТГ. Развивающаяся при этом недостаточность коры надпочечников особенно ярко проявляется при резкой отмене приема глюкокортикоидов. Могут возникать нарушения высшей нервной деятельности. Проявляется это эйфорией, психомоторным возбуждением, психическими реакциями. В качестве лекарственного средства используют естественный гидрокортизон или его эфиры (ацетат, сукцинат). Применяют препараты гидрокортизона парентерально и местно в мазях; внутрь и внутримышечно назначают редко. При недостаточности надпочечников и при других экстренных показаниях следует внутривенно вводить водорастворимый препарат гидрокортизона гемисукцинат (сополкорт).

Другие глюкокортикоиды, применяемые в медицинской практике, представляют собой аналоги и производные естественных гормонов. По

фармакологическим свойствам они сходны с гидрокортизоном. Отличаются от последнего соотношением противовоспалительной и минералокортикоидной активности, а некоторые препараты (синафлан, флуметазона пивалат) — низкой всасываемостью при накожном применении. Преднизолон (дегидрированный аналог гидрокортизона) по противовоспалительной активности превосходит гидрокортизон в 3—4 раза; в несколько меньшей степени, чем гидрокортизон, задерживает в организме ионы натрия. Для внутривенного введения используют водорастворимый преднизолон гемисукцинат. Более благоприятны соотношения между противовоспалительной и минералокортикоидной активностью у фторсодержащих производных преднизолон — дексаметазона и триамцинолона. Дексаметазон (дексазон) как противовоспалительное средство примерно в 30 раз активнее гидрокортизона, при этом влияние на водно-солевой обмен минимальное. Имеется водорастворимый препарат дексаметазона для внутривенного и внутримышечного введения (дексаметазон-21-фосфата натрия соль). Сходным с дексаметазоном препаратом является бетаметазон.

Триамцинолон (полкортолон) как противовоспалительное средство активнее гидрокортизона примерно в 5 раз. На выведение ионов натрия, хлора, калия и воды практически не влияет. Однако триамцинолон может вызывать другие побочные эффекты: атрофию мышц, потерю аппетита, депрессивные состояния. Прямым показанием к применению препаратов глюкокортикоидов является острая и хроническая недостаточность надпочечников. Однако наиболее широко их используют в качестве противовоспалительных и противоаллергических средств. Благодаря этим свойствам глюкокортикоиды с успехом применяют при коллагенозах, ревматизме, воспалительных заболеваниях кожи (экзема и др.), аллергических состояниях (например, при бронхиальной астме, сенной лихорадке), некоторых заболеваниях глаз (ириты, кератиты).

Их назначают также при лечении острых лейкозов. Нередко в медицинской практике глюкокортикоиды используют при шоке. Иммунодепрессивное действие может быть полезным для подавления иммунных реакций при пересадке органов и тканей. Глюкокортикоиды широко используют при различных кожных заболеваниях с выраженным воспалительным компонентом. Однако большинство отмеченных препаратов всасываются при накожном нанесении и, оказывая резорбтивное действие, вызывают нежелательные побочные эффекты.

В связи с этим возникла необходимость в препаратах, плохо всасывающихся при местном применении. Такие глюкокортикоиды были синтезированы. Это производные преднизолон, содержащие в своей молекуле по 2 атома фтора, — синафлан (флуоцинолона ацетонид) и флуметазона пивалат. Они обладают высокой противовоспалительной, противоаллергической и противозудной активностью. Применяют их

только местно в мазях, кремах. Они очень мало всасываются через кожу и практически не оказывают резорбтивного действия.

*Анфилофьева Я.А.  
студент 2 курса магистратуры  
департамент магистратуры (бизнес-программ)  
Научный руководитель: Бердникова Л.Ф., к.э.н.  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, г.Тольятти*

## **СИСТЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

*Аннотация: В статье исследуются различные подходы и методы анализа финансовой устойчивости организации. Предлагается систематизация методов анализа финансовой устойчивости организации на основе выделения трех групп оценочных методик для анализа финансовой устойчивости компании с указанием их достоинств и недостатков. Также в статье даются рекомендации по разработке и использованию методики оценки финансовой устойчивости организаций, в основе которой должен лежать интегральный показатель с балльной оценкой.*

*Ключевые слова: финансовая устойчивость, методы анализа финансовой устойчивости, систематизация, финансовый анализ, оценка финансовой устойчивости.*

*Anfilofieva Y.A.  
2nd year graduate student  
department of magistracy (business programs)  
Tolyatti State University  
Russia, Tolyatti*

## **SYSTEMATIZATION OF METHODS FOR ANALYSIS OF THE FINANCIAL STABILITY OF THE ORGANIZATION**

*Abstract: The article explores various approaches and methods for analyzing the financial stability of an organization. A systematization of methods for analyzing the financial stability of an organization is proposed based on the identification of three groups of valuation methods for analyzing the financial stability of a company, indicating their advantages and disadvantages. The article also provides recommendations on the development and use of a methodology for assessing the financial stability of organizations, which should be based on an integral indicator with a score.*

*Keywords: financial stability, methods of financial stability analysis, systematization, financial analysis, assessment of financial stability.*

Среди современных экономических исследований достаточно много посвящено методическим вопросам анализа и оценки финансовой устойчивости организации. Были проанализированы труды таких авторов, как И.А. Лисовская, В.Р. Банк, В.В. Бочарова, А.В. Тараскина, Т.С. Новашина, Н.А. Никифорова, Е.С. Стоянова, Л.Т. Гиляровская, А.А. Пешкова и других, где были рассмотрены различные подходы и методы анализа финансовой устойчивости организации [1, 2, 3]. На наш взгляд, их можно систематизировать в соответствие со следующей группировочной структурой (рисунок 1).

Таким образом, выделяются 3 группы оценочных методик для анализа финансовой устойчивости компании, в том числе:

- Методики, основанные на применении абсолютных показателей.
- Методики, основанные на применении относительных показателей или коэффициентов.
- Комбинационные (гибридные) методы, где может быть одновременное применение разных методов и экспертных оценок.



Рисунок 1. Систематизация методов анализа финансовой устойчивости организации

Также предлагается группировка по трем признакам методик, основанных на применении относительных показателей или коэффициентов.

Изучив методический инструментарий анализа финансовой устойчивости организации [4], можно выделить некоторые недостатки, присущие выделенным группам методов, а именно:

- если применяются методики, основанные на абсолютных показателях, для анализа финансовой устойчивости, то затруднено

дальнейшее сравнение финансового состояния одной компании с другой (большое количество показателей и трудность в выборе приоритетных для проведения анализа финансовой устойчивости; высокие показатели корреляции отдельных показателей, что может исказить итоги анализа финансовой устойчивости; статический характер показателей; использование унифицированных нормативных значений, не учитывающих специфику отрасли и другое);

- если применяются методики, основанные на интегральных показателях или рейтинговой оценки для анализа финансовой устойчивости, то здесь недостатком можно выделить необоснованность состава и веса показателей, определения рейтингового коэффициента и другое.

Следовательно, можно сделать вывод, что существующие методики анализа финансовой устойчивости организации недостаточно проработаны в разрезе методической оценки и прикладной проблематики.

Также, на наш взгляд, при разработке методической концепции анализа финансовой устойчивости, нивелирующей выделенные недостатки можно использовать методику оценки финансовой устойчивости организаций, в основе которой будет интегральный показатель с балльной оценкой.

Также при разработке содержания методики необходимо руководствоваться следующими принципами: адекватности, научности, системности, адаптивности, экономичности, комплексности, сопоставимости, достоверности и других [3, 5]. А кроме принципов в основе методики должна лежать совокупность методов, в том числе таких, как: метод разработки системы показателей, методы анализа финансового состояния компании, метод финансовых коэффициентов, метод сравнения, нормативный метод, метод балльной оценки.

#### **Использованные источники:**

1. Вишнякова Т. А. Методы и модели оценки финансовой устойчивости корпорации // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2018. – № 8 (август). – 0,3 п. л. – URL: <http://e-koncept.ru/2018/184038.htm>.
2. Алябьева М.В., Воробей С.В. Методологические аспекты влияния внутренних и внешних факторов на финансовую устойчивость предприятия // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. - 2021. - № 2 (87). - С. 19-28.
3. Лобунцова К.Б. Исследование внутренних и внешних факторов, влияющих на финансовую устойчивость компании // Аллея науки. - 2021. - Т. 1. - № 1 (52). - С. 246-250.
4. Удовик Е.Э., Сидорова Е.В. Управление финансовой устойчивостью предприятия и пути ее повышения // Экономические науки: вопросы теории и практики. сборник статей II Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2021. - С. 30-32.



5. Эссиен Э.А. Факторы, влияющие на предпринимательство и финансовую устойчивость // Научная матрица. - 2021. - № 2. - С. 17-21.

*Асатжанова И.  
студент  
филологический факультет  
УрГУ*

## **ТЕМА РОДИНЫ В ЛИРИКЕ АЙДЫН ХОДЖИЕВОЙ**

*Аннотация. В данной статье анализируется тема Родины в поэзии поэта, анализируются художественные обобщения, воспевающие чувство любви к Родине, призыв к более глубокому пониманию национального меньшинства. Стихи поэта на тему Родины организованы по идейно-содержательному принципу.*

*Ключевые слова: поэзия, человеческая жизнь, мир слов и мыслей, народный дух, лирическая образность, народные чувства.*

*Asatjanova I.  
student  
faculty of philology  
Urgench State University*

## **THE THEME OF THE MOTHERLAND IN THE LYRICS OF AYDIN KHODJIYEVA**

*Annotation. This article analyzes the theme of the Motherland in the poet's poetry, analyzes artistic generalizations that glorify the feeling of love for the Motherland, a call for a deeper understanding of the national minority. The poet's poems on the theme of the Motherland are organized according to the ideological and content principle.*

*Key words: poetry, human life, world of words and thoughts, folk spirit, lyrical imagery, folk feelings.*

В годы независимости узбекская поэзия стала проявлять себя как новое литературно-эстетическое явление. Ряд тем, таких как уважение свободы человека, истинное счастье Родины, забота о великом будущем, понимание национальных меньшинств, уважение к национальным ценностям, возглавляли поэзию этого периода. «Родина — это великое благо, данное нам: любовь к Родине — это также великое благо, данное каждому из нас»<sup>30</sup>. Поэты написали множество стихов, воспевающих прекрасную природу Узбекистана, его высокие горы, степи, бескрайние холмы и бесценную культуру. Тема Родины всегда была самой близкой, важной и неизменной темой для сердец творческих людей.

---

<sup>30</sup> Шарафиддинов О. Пути духовной зрелости. Ташкент. 2001. с.26.

Знаменитые произведения нашей знаменитой поэтессы Айдын Ходжиевой отражают чувства патриотизма, свободы и любви к Родине. Невозможно не восхищаться патриотическими стихами поэта. В стихотворениях поэтессы из сборника «Назокат» таких как «Журавли скучают по родине», «Родина», «Лето узбеков», «Свобода», «Пламя свободы слова», «Великий караван» чувствуется эмоции в наших сердцах. В поэзии периода независимости Айдын Ходжиева создала прекрасные произведения искусства, которые вдохновляют людей. Давайте посмотрим на один из них:

О Родина, как я тебя ценю  
Прошу великого Навои  
Посол тысячи и одной ночи  
Я прошу сорок тысяч рассказчиков.  
Прошу отчета о Гази и мучениках  
Я прошу обгоревшее  
Тело Наджмиддина Кубро..<sup>31</sup>

*(в переводе сохранить рифму не удалось. Поэтому подошел только по содержанию)*

Когда мы читаем этого льва, мы думаем об истории, как имена наших предков вспоминаются и прославляются одно за другим. Если мы посмотрим на нашу историю, то похвальны заслуги и мужество Хазрата Навои, царя Гази, Наджмиддина Кубро, сорока тысяч сказителей, царя Машраба, Нодирая Даврона, Кадыри, Фитрата, Зульфийи, Саиды Зуннуновой, Эркина Вахидова. В своих стихах Айдын Ходжиева всегда умело освещала темы человека и истории, человека и общества, человека и природы. В его стихах мы можем увидеть историю родного края, где жил поэт, через великолепные виды древней Бухары, лирический образ предков, живших на этой земле. Чувство патриотизма и любви к Родине в этих людях пробуждает в сердцах сегодняшних узбекских детей добродетели. Львов, написанных в духе такого приглашения, в творчестве поэта не счесть. Примечание:

Будь соколом на скале родины,  
Бить врагов по плечам  
Будь безоблачным, чистым миром,  
Пусть твое будущее будет прекрасным

Поэт обращается к молодежи: «Сердца, полные цветов, венцов и тронов, мечты свободные, ветры мяты и базилика». Этими стихами поэт увещевает современную молодежь. Предостерегает не продавать Родину, не завязнуть на всю жизнь в грязи, не тратить много времени на развлечения, остерегаться дурных мыслей о родине. сделать ошибку в зависимости от матери. Поэт призывает наш народ к единству. Без него мы

<sup>31</sup> Ходжиева Айдын. Вечерние огни. Т.: Восток., 2010. Стр. 11.  
(Также используется после этого источника)

никогда не сможем быть целыми. Ведь пока у нас есть руки, смотрящие друг на друга, глаза, смотрящие друг на друга в любви, сердца в боли, мы будем едины, мы великий Узбекистан!

Таких стихов, написанных в духе Панда, много. Например:

Какое имя ты оставил  
Однажды будет пыльно.  
Честь или порядочность  
Однажды будет развод.  
Родина как сердце матери  
Ты дитя человека,  
Который плакал и сожалел  
О своей матери

Народный поэт Азербайджана С.Вургун в одной из своих статей пишет: Если поэт и искусство прославляют Родину, пусть он чувствует ответственность за великое значение слова Родина. В то время как Айдын Ходжиева умело выражает чувства и мысли родного народа через художественные образы, в ее немногочисленных произведениях прекраснейшие человеческие качества отражают мужество, любовь к Родине и человечеству. Близкий сердцу источник львов - Родина, трудолюбивый народ.

Журавли соскучились по родине и вернулись  
Тюльпаны молились в полях.  
Вишни и абрикосы цветут, а меда нет  
Я был на пике ностальгии.

В то же время поэт смотрит на мир глазами художника, шьет стихи из своих чувств дизайнера. Если посмотреть на мысли художника, в его горящем сердце есть вздох - Родина. Кроме того, поэт описывает природу родного края: в садах цветут цветы, поют птицы, солнце греет сердца, летние ветры приятны, клубника в садах красна, как жемчуг, прекрасна, как поют птицы..

Признавая, что поэзия — это полупророчество, поэтесса смогла выразить свои чувства сострадания и самоотверженности во многих своих стихах. «Настоящая родина – это не просто земля снаружи, а любовь, которая идет от сердца».<sup>32</sup> Понятие родины обретает свой первоначальный смысл лишь тогда, когда эта почва становится элементом человеческой психики. Только тогда человек может по-настоящему почувствовать, что такое Родина.

Это земля, где старейшины молились и молились.  
Отважная и победоносная Родина на поле,  
Страна, которая преграждает путь, когда приходит враг  
Мы не меньше всех, мы полностью независимы!

---

<sup>32</sup> Казакбой Юлдашев «Жгучее слово». Новое поколение, 2006. 376 с.

С момента рождения человека вместе с ним растет чувство родины. Патриотизм в сердце человека, если в одном человеке он проявляется, то в другом его нет. Поэт кричит: «Пусть моя родина, моя душа, моя вера, моя боль, моя душа, мой герой, мой господин, моя душа будут принесены в жертву». Для поэзии на первом месте стоят чувства идентичности, гордости и свободы. Независимый, свободный Узбекистан развивался с благословения стариков. Он всегда был впереди во всех сферах, на всех фронтах. Наша могучая армия преградила врагу путь. Так что мы никогда никому не подчинялись и никогда больше никому не будем подчиняться.

Двенадцать весен, двенадцать лет,  
Два крыла свободы.  
Мой свободный голос с моим народом,  
Я всегда чувствую себя свободным

Свободу он уподобляет морю, поэт, идущий по его великим мостам, пишет письма миру, всегда защищает Родину, молится о спасении у святых Божиих, благодарит за свободу и свободу. Двенадцать месяцев в году – это также весна и лето для поэта. Два железных крыла свободы — символы этой свободы. Звук свободного голоса есть знак свободы народа. В творчестве Айдын Ходжиевой широко используются принципы уважения к Родине, пропаганды национальных традиций, прославления национальных чувств.

Каждую минуту этого дня, каждый вздох  
Стоит жить с гарантией жизни.  
Это двенадцатилетняя поэма  
Прими благодарность, о Родина, судьба!

По мнению поэта, понятие патриотизма мало выражается в признании и уважении шестидесятников, в подаче примера подрастающему поколению. Каждый день, каждое мгновение, каждая минута свободолобивого поэта дорога, ведь стоит отдать свою жизнь за покой и покой..

Храбрые юноши хлещут лошадей  
Грохочет гром  
Журавли летают как веревки  
Теперь молния ударяет в сердце

В этом стихотворении отважные воины, хлещущие бегущего мимо поэта коршуна, гром в воздухе, рев журавлей, вольная молния, дождь, радость земли, приближающаяся к сердцу поэта.

Таких красок нет даже у художников  
Малик раскрашивает пустыню в цвет  
Даже Кызылкумская земля  
Украшена жемчужной травой.

Запах травы в сухой почве Кызылкумов напоминает поэту о родине. Он пахнет так же нежно и ароматно, как краска на газоне.

Очаровательная как мать у колыбели  
Прекрасна эта почва, весенняя родина.  
Влюбись в волшебную весну,  
О душа, оставайся в кругу цветов.

Лирическая героиня, отдавшая руку и сердце волшебнику весне, изображает очаровательную весеннюю Родину матерью в колыбели. Он призывает вас отдать сердце и душу этой дорогой Родине. «Любовь к Родине и стране никогда не была так проста, как восхвалять ее, вставлять соломинку в уста школьника легкими, невинными словами.»<sup>33</sup>

В заключение следует отметить, что художественная высота поэта, тонкое прикосновение струн души, появление стихотворения в воображаемом мире, выражение болезненных переживаний о родине делают стихотворение прекрасным и свободным. Когда мы читаем произведения Айдын Ходжиевой, оживает прекрасная природа нашей Родины, плодородные поля, трудолюбивые люди. Светлые и любовные чувства к родине — один из самых высоких акцентов в его стихах, самые сильные, самые искренние чувства, которые он когда-либо испытывал.

**Использованные источники:**

1. Шарафиддинов О. Пути духовной зрелости. Ташкент. 2001.
2. Шарафиддинов О. Счастье понимать творчество. - Т.: Восток. 2004.
3. Казакбой Юлдашев «Жгучее слово». Новое поколение, 2006
4. Ходжиева Айдын. Вечерние огни. Т.: Восток., 2010.

---

<sup>33</sup> Шарафиддинов О. Счастье понимать творчество. - Т.: Восток. 2004. с.289.

*Асранов А.  
докторант*

*Андижон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти  
“Бухгалтерия ҳисоби таҳлил ва аудит” кафедраси*

## **ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДАГИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ФАОЛИЯТИДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИ МАСАЛАЛАРИ**

*Аннотация. Ушбу мақолада Ўзбекистон Республикасидаги олий таълим тизими фаолиятида бухгалтерия ҳисобини таъкилий асослари ва даромадларни тан олиш жараёнида ҳисоблаш усулини қўлланиши масалалари ёритилган. Ушбу мақолада университетларда хўжалик ҳисоби асосида фаолият юритиши, уларни молиявий ҳисобнинг халқаро стандартлари асоси таъкил қилиниши ифодаланган.*

*Калит сўзлар: бухгалтерия ҳисоби, молиявий ҳисобот, молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари, даромадларни тан олиш, касса усули, ҳисоблаш усули.*

*Asranov A.*

*doctoral studies*

*Andijan Institute agriculture and of Agrotechnology  
"Accounting analysis and audit" chair*

## **ISSUES OF ACCOUNTING IN THE ACTIVITY OF HIGHER EDUCATION SYSTEM IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

*Annotation. This article describes the organizational basis of accounting in the activities of the higher education system of the Republic of Uzbekistan and the application of the method of calculation in the process of recognition of income. This article describes how universities operate on the basis of economic accounting, which is the basis of international financial accounting standards.*

*Keywords: accounting, financial reporting, international financial reporting standards, revenue recognition, cash method, calculation method.*

Иқтисодийни либераллаштириш шароитида олий таълим тизимида амалга оширилаётган ислохотлар, шу жумладан бухгалтерия ҳисобини халқаро стандартлар асосида ташкил этиш ва уни янада ривожлантириш бўйича амалий ишлар қилинмоқда. Шу жумладан ушбу соҳада олий таълим тизими тушунчаси, унинг моҳияти ва ривожланиши, ушбу тизимда бухгалтерия ҳисобини молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари асосида юритиш ва натижада молиявий ҳисоботларини шаффофлигини ошириш, ушбу ахборот истеъмолчилари учун тушунарли бўлиши учун шароит яратиш муҳим ҳисобланади. Таълим тизимида бюджет ҳисобига

доир операцияларни ҳисобга олиш, уни халқаро стандартлар асосида юритишни жорий қилиш нафақат Ўзбекистон Республикасида, балки дунё ҳамжамиятида ҳам долзарб масалалардан бири ҳисобланади. Шунингдек Ўзбекистон Республикасида кейинги йилларда таълим тизими билан боғлиқ кўплаб муаммолар пайдо бўлиши (товламачилик, ҳисобни юритишдаги камчиликлар, пул маблағларини ўзлаштирилиши), ушбу жараёнларни ҳисобини ташкил қилиш ва унинг назоратини амалга оширишга алоҳида эътибор қаратиш лозимлиги, унинг аудити, фаолият таҳлили масалаларига эътибор қаратилиши, ҳисобни молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари асосида ташкил қилинишига қаратилган кўплаб ислоҳотларнинг олиб борилмоқда. Юқоридагилар асосида шуни таъкидлаш лозимки, Ўзбекистон Республикаси давлат секторида бюджет ҳисоби ва ҳисоботини такомиллаштириш бюджет тизимида амалга оширилаётган ислоҳотларнинг асосий йўналишларидан бири сифатида эътироф этилмоқда. Ушбу масалада амалга оширилган ислоҳотлар натижасида Халқаро амалиёт тажрибаси асосида бюджет ҳисобини ислоҳ этиш икки усулда амалга оширилмоқда: ҳисоблаш усули ва касса усули. Ушбу усуллардан фойдаланиш ва халқаро стандартлар талабига кўра кўпроқ ҳисоблаш усулига ўтилиши асосий йўналиш сифатида қаралди. Давлат секторида ҳисоблаш усулига асосланган стандартларнинг жорий қилиниши соҳа олимлари илмий қарашларида ўз ифодасини топганлигини кўришимиз мумкин. Шу жумладан ушбу соҳада чет эллик иқтисодчи олимлар Брэд Поттер ва Аллан Бартон бюджет ҳисобида ҳисоблаш усули ва шу асосда стандартларнинг жорий қилиниши бўйича илмий хулосалари жамоатчилик томонидан ижобий баҳоланиб, қабул қилинганлигини кўришимиз мумкин. Улар томонидан бюджет тизимида бухгалтерия ҳисобини юритишда халқаро амалиёт тажрибасидан келиб чиқиб, ҳисоблаш усулидан фойдаланиш ва ушбу усулнинг халқаро стандартлар талабига мослиги бўйича фикр билдирганлигини кўришимиз мумкин<sup>34</sup>. Охириги вақтларда мамлакатимизда ҳам халқаро амалиёт тажрибаларидан келиб чиқиб, бюджет ҳисобини ислоҳ этишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Ушбу масалада иқтисодчи олим С.У.Мехманов томонидан қуйидагича фикр билдирилган: “Давлат секторида бухгалтерия ҳисоби халқаро стандартлари ҳодисалар ва операцияларни молиявий ҳисоботда акс эттириш талаблари (тан олиш, баҳолаш, ахборотларни очиб бериш, ахборотларни тақдим этиш)ни белгилайди. Давлат секторида бухгалтерия ҳисоби халқаро стандартлари ҳисоблаш усулида қўлланиладиган (31 та) ҳамда касса усулида қўлланиладиган давлат секторида бухгалтерия ҳисоби халқаро стандартидан иборат”<sup>35</sup>. Ўзбекистон Республикасида олий таълим тизимида бухгалтерия ҳисобини

<sup>34</sup> Christensen M., Parker L. Using Ideas to Advance Professions: Public Sector Accrual Accounting. // Financial Accountability and Management. 2010. Vol. 26. №3. P. 246–266.

<sup>35</sup> Мехманов С.У.



юритиш масаласида ушбу ҳисоб тизимини давлат секторида молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари асосида юритишимиз лозим. Чунки иқтисодиётни эркинлаштириш ва рақамли иқтисодиёт тизимини жорий қилиниши олий таълим тизимида бюджет ҳисобини ислоҳ қилишни қуйидаги йўналишлар асосида амалга ошириш заруриятини келтириб чиқаради:

1) молиявий ҳисоботларни ахборот тизимини кенгайтириш ва унинг сифатини ошириш мақсадида давлат секторида молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларини жорий қилиш;

2) Ўзбекистон олий таълим тизимидаги субъектларнинг молиявий ҳисоботларини халқаро кўрсаткичлар билан солиштириш;

3) Олий таълим тизимини молиялаштиришнинг давлат бюджети ва уларнинг хўжалик ҳисоби асосида ишлаб топган маблағларини ҳисобини тўғри олиб бориш, уларнинг мақсадли сарфланишини назорат қилиш;

4) Олий таълим тизимида ўзлари томонидан молиялаштириш тизимига ўтиш натижасида бухгалтерия тизимидаги ва молиявий ҳисобот кўрсаткичларидаги ўзгаришларни ҳисобга олиш ва бошқа йўналишлардан тушган маблағларни ва уларнинг сарфланишини назорат қилиш. Унинг натижалари бўйича молиявий ҳисобот ахборотларини шакллантириш.

Бу борада Ўзбекистон Республикасида Давлат секторида бухгалтерия ҳисоби халқаро стандартлари асосида бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботи тизимини такомиллаштириш концепцияси қабул қилинган бўлиб, унда халқаро стандартлар талаби асосида ҳисоб тизимини шакллантириш ва унинг аудитини ташкил этиш лозим. Ушбу концепцияда бюджет ҳисобини халқаро стандартларда умумқабул қилинган тамойилларга мувофиқлаштириш белгиланган бўлиб, унинг асосида халқаро стандартларни қўллашга доир ишлар кенг қўламда амалга оширилмоқда.

Бизга маълумки, дунё ҳамжамиятида бюджет тизимида амалга оширилаётган ислоҳотлар натижасида дунёга машҳур университетларни жуда кўпчилиги ўзини маблағ билан таъминлаш тизими асосида фаолият юритади ва илмий изланишлардан кўплаб маблағ келиб тушади ва ушбу соҳани янада ривожлантириш учун имконият яратилади. Шу сабабли Ўзбекистонда ҳам ўзини маблағ билан таъминлаш, шартнома, қўшимча хизматлар кўрсатиш натижасида ўзини молиялаштириш тизимига ўтилмоқда. Ривожланган давлатларда Давлат секторида бухгалтерия ҳисоби халқаро стандартларини қўллаш янада юқори сифатли молиявий ҳисоботларни тузишга, шунингдек, давлат сектори фаолияти натижаларини баҳолашга катта имконият яратади, ахборотларнинг шаффофлигини оширади, бюджетга молиявий ҳисоб ва статистик ҳисоботларнинг юқори даражада интеграциялашувини таъминлайди, ахборотларнинг ишончилиги ва тўлиқлигининг ошиши ҳисобига давлат активларини самарали бошқариш имконини беради. Натижада Ўзбекистон Республикасидаги университетларнинг молиявий ҳисоботларни бошқа

мамлакатлардаги университетлар молиявий ҳисоботлари билан солиштириш имконияти яратилади, халқаро муносабатларнинг глобаллашуви шароитида мамлакат мажбуриятлари қандайлиги ва уни ўз ресурслари билан қандай бошқараётганлиги, шунингдек, молиявий ҳолатни тушуниш асосида чет эл инвестициялари ҳажмининг ошиши ва донорлик маблағларининг кўпайиши имконини беради ҳамда давлат секторида молиявий интизом даражасини оширади. Давлат секторида қўлланилаётган ҳисоблаш усулида операциялар ва барча ҳодисалар (даромадлар, харажатлар, мажбуриятлар) улар содир бўлган пайтда тан олинади, яъни улар учун пул маблағларининг келиб тушишига боғлиқ бўлмаган ҳолда даромад сифатида тан олинади. Ҳисоблаш усули қўлланилишининг қатор ижобий жиҳатларга эгаллиги билан биргаликда айрим номувофиқликлар ҳам келтириб чиқаради.

Ушбу масалаларга қуйидагиларни киритишимиз мумкин: ҳисоб жараёнининг мураккаблиги, даромад ва харажатларни тан олиш тизимини тушунадиган бухгалтерларнинг етишмаслиги, бухгалтерия ҳисобини юритиш жараёнига кўпгина қўшимча талаблар ва вазифаларнинг қўйилиши натижасида бухгалтерларни ушбу масала бўйича қўшимча билим олиш зарурияти келиб чиқади.

Давлат секторида бухгалтерия ҳисоби халқаро стандартларини ҳисоблаш усули ёрдамида ташкил қилиш ва ундаги ҳисоб-китобларни тўғри ташкил қилиш муҳим аҳамиятга эгадир. Шу жумладан бунда университетларнинг молиявий ҳисоботлари улар олдида қўйилган мақсад ва вазифаларни бажариши учун ҳисоблаш усули бўйича тузилиши керак. Натижада уларнинг фаолиятнинг бухгалтерия ҳисобининг қонунида белгиланган узлуксизлик (молиявий ҳисобот одатда ташкилот фаолият кўрсатяпти ва операцион фаолиятини бундан кейин ҳам давом эттиради, деган тахмин асосида тузилади) тамойилларига асосланади. Шундай қилиб ушбу усул асосида молиявий ҳисоботларни тузиш жараёни Ўзбекистон Республикасида фойдаланилаётган УзАСБО тизими асосида молиявий ҳисоботларни шакллантиради. Натижада ушбу шакллар умум қабул қилинган тартибда тузилади.

Шу жумладан бизнинг мамлакатимизда ҳисоблаш усулига асосланган молиявий ҳисобот таркиби қуйидагилардан иборат:

1. Молиявий ҳолати ҳақида ҳисобот;
2. Фаолиятнинг молиявий натижалари ҳақида ҳисобот;
3. Соф актив/капитал ўзгариши ҳақида ҳисобот;
4. Пул маблағлари ҳаракати ҳақидаги ҳисобот;
5. Тасдиқланган даромад ва харажатлар бюджети.

Хулоса қилиб айтганда, бизнинг фикримизча, мамлакатимизда давлат секторида молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлар асосида бюджет ҳисобини ислоҳ этишнинг масосий йўналишлари қуйидагилардан иборат бўлиши мумкин:

-биринчидан, бухгалтерия ҳисобини юритишнинг услубий жиҳатларини халқаро амалиётда умумқабул қилинган меъёрларга мослашиш асосида ташкил қилиниши Ўзбекистон Республикасининг рейтингини халқаро даражада янада ошириш имкониятини яратади;

– иккинчидан, олий таълим тизимида давлат молиясини бошқаришда молиявий ҳисоботларнинг ахборот қамрови ва шаффофлигини ошириш учун имконият яратилади;

– учинчидан, молиявий ва статистик ҳисоботларнинг жаҳон ҳамжамиятида фойдаланилаётган молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари билан интеграциялашувини таъминлайди;

– тўртинчидан, Ўзбекистон Республикасидаги олий ўқув юртларини халқаро муносабатларнинг глобаллашуви шароитида чет эл инвестициялари ҳамда донорлик маблағлари ҳажмини кўпайтириш ва чет эллик ҳамкорлар билан самарали кўшма фаолият юритиш имкониятини беради.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Сборник: Международные стандарты финансовой отчетности общественного сектора: Издание 2010 года. Официальный перевод. 2012. // <http://minfin.ru/ru/budget/sfo/msfo>.
2. Концепция совершенствования системы бухгалтерского учета и отчетности на основе адаптации Международных стандартов финансовой отчетности общественного сектора. Проект ПРООН «Реформа бюджетной системы в Узбекистане», 2013. // <http://www.publicfinance.uz>.
3. Меҳмонов С.У., Убайдуллаев Д.Й. бюджет ташкилотларида бухгалтерия ҳисоби. Тошкент:ТМИ, 2012. -458б.
4. Christensen M. What We Might Know (But Aren't Sure) about Public Sector Accrual Accounting // Australian Accounting Review. 2007. Vol. 17. N 1. P. 51–65.
5. Christensen M., Parker L. Using Ideas to Advance Professions: Public Sector Accrual Accounting // Financial Accountability and Management. 2010. Vol. 26. N 3. P. 246–266.
6. Ибрагимов А.К., Сугурбаев Б.Б. Бюджетный контроль и аудит: учеб. пособие/Программа развития ООН; Мин-во финансов РУз. Учебный центр. АК Ибрагимов, ББ Сугурбаев - Т.: Изд-во" infoCOM. UZ, 2010.- 164с.

*Бадаев О. А.  
студент 3 курса  
ВСФ РГУП  
Плескачевский М. Д.  
студент 3 курса  
ВСФ РГУП  
Плескачевский Н. Д.  
студент 3 курса  
ВСФ РГУП*

*Научный руководитель: Власова Е. Л., к. п. н.  
доцент*

*Восточно-Сибирский филиал Российской государственный  
университет правосудия*

## **ПРОБЛЕМА ПРАВОВОГО РЕЖИМА СЛУЖЕБНЫХ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

*Аннотация: В данной статье рассматривается уникальное в отечественном законодательстве правовое явление - служебное жилье, а именно трансформация его правового режима в целях приватизации. Благодаря установлению бессрочной приватизации проблема нахождения баланса интересов владельцев специализированного жилищного фонда и граждан, желающих вступить в права собственности, не теряет своей актуальности, о чем свидетельствует многочисленная судебная практика.*

*Ключевые слова: правовой режим жилого помещения, жилищное законодательство, служебное жилое помещение, жилищная проблема права и законные интересы, приватизация.*

*Ключевые слова: жилое помещение, служебное жилье, приватизация.*

*Badaev O. A.  
3rd year student  
VSF RPMU  
Pleskachevsky M. D.  
3rd year student  
VSF RPMU  
Pleskachevsky N. D.  
3rd year student  
VSF RPMU*

*Scientific adviser: Vlasova E. L., Ph. D.  
docent*

## **THE PROBLEM OF THE LEGAL REGIME OF SERVICE RESIDENTIAL PREMISES**

*Summary: This work considers a unique legal phenomenon in domestic legislation - service housing, namely, the transformation of its legal regime for the purposes of privatization. Thanks to the establishment of indefinite privatization problem of finding a balance between the interests of the owners of specialized housing stock and citizens wishing to enter into ownership rights, does not lose its relevance, as evidenced by numerous court practice.*

*Keywords: legal regime of residential premises, housing legislation, official residential premises, housing problem of law and legal interests, privatization.*

Исследование проблем, связанных с определением правового статуса служебных жилых помещений, их приватизации представляется весьма актуальными в целях реализации субъектами своих вещных прав в правоприменительной деятельности.

Законодательную базу составляют Жилищный Кодекс РФ, Гражданский Кодекс, а также подзаконные акты. В частности, Постановление Правительства РФ от 26. 01. 2006 № 42"Об утверждении Правил отнесения жилого помещения к специализированному жилищному фонду и типовых договоров найма специализированных жилых помещений. К сожалению, отсутствует единый нормативно-правовой акт, системно регламентирующий вопросы предоставления служебного жилья.

В соответствии с жилищным законодательством, все помещения, используемые для жилья, делятся на несколько категорий, одной из них является так называемое специализированное жилье, включающее в себя общежития, маневренный фонд (дома, которые используются для временного проживания граждан из переселенных домов) и служебные помещения. К последним относятся квартиры и комнаты, предоставленные гражданам не в собственность или по договорам социальной аренды, а в связи с работой.

К служебному жилью относятся отдельные квартиры. В многоквартирном доме все или часть жилого помещения возможно использовать в качестве служебного помещения. Также, не допускается выделение для служебного жилья отдельных комнат в квартирах, где проживают другие собственники и (или) квартиросъемщики. Жилищный кодекс РФ (ст. 93 ЖК РФ, п. 5 Правил №42).

Таким образом, необходимо отметить, что служебные помещения могут быть представлены в виде жилого дома или отдельной квартиры. Порядок предоставления служебных помещений находит более детальную

регламентацию в ведомственных актах. Например, Приказ Казначейства России от 15. 07. 2019 N 20н "Об утверждении Порядка включения жилых помещений жилищного фонда Российской Федерации, закрепленных за Федеральным казенным учреждением "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России" на праве оперативного управления, в специализированный жилищный фонд с отнесением к служебным жилым помещениям, а также исключения жилых помещений из специализированного жилищного фонда и порядка предоставления служебных жилых помещений в Федеральном казначействе, территориальных органах Федерального Казначейства, Федеральном казенном учреждении "Центр по обеспечению деятельности Казначейства России".

Согласно ч. 2. ст. 104 ЖК РФ категории граждан, которым предоставляется служебное жилье определяет:

1. Государственный орган Российской Федерации - в жилищном фонде Российской Федерации;
2. Орган местного самоуправления - в муниципальном жилищном фонде;
3. Государственный орган субъекта Российской Федерации - в жилищном фонде субъекта Российской Федерации.

В соответствии с ч. 2. ст. 104 ЖК РФ договор найма жилого помещения заключается на период трудовых отношений, службы или проживания в государственной должности Российской Федерации, государственной должности субъекта Российской Федерации или на выборной должности.

К сожалению, федеральное законодательство не содержит перечня лиц, которым может быть предоставлено служебное помещение. Для этого следует обратиться к законодательству субъектов.

В соответствии со ст. 7 Закона Воронежской области от 20. 11. 2007 г. № 131-ОЗ "О специализированном жилищном фонде Воронежской области" установлены категории граждан, которые могут претендовать на служебное помещение.

Речь идет о следующих лицах:

1. лица, замещающие государственные должности Воронежской области;
2. государственные гражданские служащие Воронежской области, замещающие:
  - высшие должности гражданской службы Воронежской области категории "руководители";
  - высшие должности гражданской службы Воронежской области категории "помощники", "советники";
  - главные должности гражданской службы Воронежской области категории "специалисты" в территориальных органах, территориальных

отделах исполнительных органов государственной власти Воронежской области;

3. Государственные гражданские служащие Воронежской области, которые замещают должности гражданской службы Воронежской области в государственном органе Воронежской области, расположенном в другой местности, в порядке ротации;

4. Работники государственных унитарных предприятий Воронежской области;

- работники государственных учреждений Воронежской области в области:

здравоохранения;  
образования;  
физической культуры и спорта;  
культуры и искусства;  
социальной защиты населения;  
обеспечения функционирования гражданской обороны и пожарной безопасности;

занятости населения;

лесного хозяйства.

Согласно общему правилу, установленному в ч. 3 ст. 92 ЖК РФ, служебные жилые помещения не подлежат отчуждению, передаче в аренду, в наем. Исключением являются лишь специализированный найм.

Развитие данной нормы содержится в Законе РФ от 04. 07. 1991 № 1541-1 "О приватизации жилищного фонда в Российской Федерации". Ст. 4 названного закона устанавливает запрет на приватизацию служебных помещений.

Несмотря на это, в п. 2 ст. 4 Закона о приватизации регламентировано право собственников жилищного фонда или уполномоченных ими органов, а также предприятий, за которыми закреплен жилищный фонд на праве хозяйственного ведения, и учреждений, в оперативное управление которых передан жилищный фонд, с их согласия принимать решения о приватизации служебных жилых помещений.

Анализируемые правовые нормы неоднократно становились предметом рассмотрения Конституционного Суда РФ. Конституционный суд указал, что нормы, устанавливающие право граждан на приватизацию не содержат в себе нарушения конституционных прав и свобод граждан, поскольку не имеют конституционного закрепления, а право на приватизацию является лишь субъективным правом конкретного физического лица, являющегося нанимателем. А вопрос о запрете перехода жилых помещений в частную собственность лежит в компетенции законодателя.

Необходимо подчеркнуть, что Конституционный суд высказал правовую позицию, согласно которой, решения собственников жилищного

фонда о приватизации служебного жилья должны отвечать критериям определенности, обоснованности, исключать произвольность и возможность злоупотребления.

Кроме того, подобные решения обладают характеристикой исключительности. Это означает, они не подразумевают систематичность и обязательность отчуждения жилых помещений из специализированного жилищного фонда в собственность граждан, так как у служебные жилые помещения наделены особым назначением.

В соответствии со ст. 13. 1 № 131-ОЗ решения о приватизации служебных жилых помещений принимаются на основании заявлений граждан, занимающих служебные жилые помещения на основании договоров найма.

К сожалению, на практике в большинстве случаев собственники жилищного фонда отказывают в приватизации. Одной из распространенных причин отказов в практике судов является отсутствие сведений об изменении правового режима служебного жилья. Есть ряд особенностей, которые затрагивают процедуру приватизации служебного жилья. Одной из особенностей является то, что приватизировать служебную квартиру можно только единоразово. Ещё одной особенностью является - вероятность осуществления приватизации определена присутствием решения предприятия, которое владеет жилищным фондом.

В вопросах приватизации государственного жилья в легальном учреждении есть особенности. К примеру, в случае отказа департамента или предприятия от приватизации заинтересованное лицо вправе обратиться в суд с исковым заявлением в отношении: Администрация предприятия - с просьбой обратиться в муниципальное учреждение с заявлением о передаче; Муниципальная организация - с требованием передать жилье в собственность заинтересованному лицу. Текущие действия муниципалитета могут быть обжалованы в суде в определенных обстоятельствах. К таким относятся:

1. Если ответчиком является муниципалитет, то подаётся иск, в котором прописывается передача в собственность физическому лицу жилого помещения.

2. Если ответчиком является организация, то исковые требования сводятся к тому, что предприятие должно обратиться к муниципалитету, требуя передачу в собственность квартир, вышедших из служебного пользования.

По нашему мнению, в федеральном законодательстве следует предусмотреть возможность перехода служебного жилого помещения в частную собственность в порядке приватизации, при необходимости соблюдения некоторых условиях.



Для реализации данных предложений, следует внести изменения в ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества» от 21.12.2001 № 178-ФЗ.

В частности, представляется целесообразным установление срока, по истечении которого служебное жильё передается работнику в собственность, а именно 15 лет с момента заключения трудового договора, а в случаях выполнения трудовой функции работником в особых условиях труда или особых территориальных условиях – 8 лет. Возможно установление иных сроков в законодательстве субъектов, договоре, но не превышающих вышеуказанные сроки в зависимости от условий труда. Таким образом, можно обеспечить право работников на приватизацию служебного жилья, а также будет заметно упрощена процедура приватизации, так как будет отсутствовать этап перевода жилья из специализированного жилищного фонда в государственный или муниципальный жилищный фонд.

Стоит отметить, что возможна приватизация только одной квартиры. Приватизированная квартира считается собственностью лица, которое имеет право на владение, пользование и распоряжение ею, то есть это жильё может быть продано, а также включено в недвижимость. Приватизация служебного жилья военными также является одной из особенностей передачи ведомственных квартир в частную собственность. Решение этого вопроса зависит от статуса воинской части. Следовательно, если она будет закрыта, то приватизация жилья будет невозможна, и квартиру военнослужащего и членов его семьи придется освободить в конце срока его службы или перевести в другую воинскую часть. В других случаях Министерство обороны Российской Федерации и созданные им структуры, выступающие в качестве собственника квартир, вправе принять положительное решение по вопросу передачи объекта жилищного фонда в собственность военного лица.

Весьма сложной задачей может быть поиск равновесия между интересами собственников жилищного фонда в сохранении назначения служебного жилья и граждан-нанимателей. Преамбулой Закона о приватизации предусмотрено: «Вступление в права собственности на жилище дает гражданам возможность эффективно вкладывать свои средства, осуществлять накопление недвижимой собственности, выступать с ней на рынке недвижимости, свободно владеть, пользоваться и распоряжаться своим жилищем».

Однако в отношении служебных помещений, речь идет о конституционно гарантированных правах собственников. Исключительно правильным подходом к решению такой дилеммы является формулирование четких мер изменения правового режима помещений в нормативных правовых актах органов местного

самоуправления, а также закрепление правового режима путем ведения достоверных реестров.

Обобщая вышесказанное, по нашему мнению с целью совершенствования законодательства в сфере служебного жилья, необходимо:

1. Концентрировать перечень должностей субъектов, имеющих права на ведомственное помещение в жилищном законодательстве, не допуская его "распыления" в других актах;

2. Унифицировать подходы к отчуждению собственником служебного жилья и заменить этим термином более узкое понятие «приватизация»;

3. Предусмотреть в федеральном законодательстве возможность перехода служебного жилого помещения в частную собственность в порядке приватизации, при необходимости соблюдения некоторых условиях.

4. Принять единый федеральный нормативно-правовой акт в части регулирования вопроса о предоставлении служебных жилых помещений. При этом законодательство субъектов, органы местного самоуправления, ведомственные учреждения вправе принимать собственные нормативные акты, однако они не должны ухудшать положение субъекта.

#### **Использованные источники:**

1. "Жилищный кодекс Российской Федерации" от 29. 12. 2004 N 188-ФЗ (ред. от 06. 02. 2020) // СПС КонсультантПлюс.

2. Федеральный закон от 21. 12. 2001 № 178-ФЗ (ред. от 02. 08. 2019) «О приватизации государственного и муниципального имущества» // «Собрание законодательства РФ», 28. 01. 2002, № 4, ст. 251.

3. Закон РФ "О приватизации жилищного фонда в Российской Федерации" от 04. 07. 1991 N 1541-1 // СПС КонсультантПлюс

4. Постановление Правительства РФ от 26. 01. 2006 N 42 (ред. от 18. 07. 2016) "Об утверждении Правил отнесения жилого помещения к специализированному жилищному фонду и типовых договоров найма специализированных жилых помещений" // СПС КонсультантПлюс

5. Определение Конституционного Суда РФ от 19 июля 2016 г. N 1529-О "Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Давлятова Артема Сергеевича на нарушение его конституционных прав частью 3 статьи 92 Жилищного кодекса Российской Федерации" // ИПС Гарант.

6. Постановление Конституционного Суда РФ от 30 марта 2012 г. № 9-П "По делу о проверке конституционности части второй статьи 4 Закона Российской Федерации «О приватизации жилищного фонда в Российской Федерации» в связи с жалобой администрации муниципального образования «Звениговский муниципальный район» Республики Марий Эл" // СПС КонсультантПлюс.

7. Алексеева В. А. Некоторые проблемы правового положения режима жилого помещения и пути их решения /В. А. Алексеева // Аллея Науки. - 2019. - № 11(38). - С. 667-671.
8. Шаханина С. В. Изменение правового режима служебного жилого помещения в целях его приватизации /С. В. Шаханина, Н. И. Працюк // Известия Алтайского государственного университета. – 2018. - №3. – С. 145-149.

*Байдыбекова С. К., к. э. н.  
ассоциированный профессор  
Жетысуский университет им. И. Жансугурова  
Есполова Н. С.  
студент магистратуры  
специальность «Учет и аудит»  
Жетысуский университет им. И. Жансугурова*

## **ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Аннотация: Финансовая отчетность представляет собой состав отчетностей, составляемых на предприятиях для предоставления финансовой информации различным группам пользователей. Для улучшения финансового положения на предприятиях необходимо увеличить объем товарно-посреднических операций и повысить рентабельность продукции.*

*На сумму выручки от реализации продукции влияют различные факторы. Одним из основных путей увеличения выручки является проведение маркетинговой работы, проведение рекламной компании.*

*Ключевые слова: выручка, прибыль, рентабельность продукции, экономическая эффективность, ликвидность, финансовая устойчивость.*

*Baidybekova S. K., candidate of economics  
associate professor  
Zhetysu University named after I. Zhansugurov  
Espolova N. S.  
master's student  
specialty "Accounting and audit"  
Zhetysu University named after I. Zhansugurov*

## **THE MAIN WAYS TO INCREASE THE ECONOMIC EFFICIENCY OF ENTERPRISES**

*Annotation: Financial statements are a set of statements compiled by enterprises to provide financial information to various groups of users. To improve the financial situation at enterprises, it is necessary to increase the volume of commodity-intermediary operations and increase the profitability of products.*

*The amount of revenue from the sale of products is influenced by various factors. One of the main ways to increase revenue is to conduct marketing work, conduct an advertising campaign.*

*Keywords: revenue, profit, profitability of products, economic efficiency, liquidity, financial stability.*

Определение путей развития предприятия, строит и показывает основу развития предприятия. В условиях кризиса на данный момент, предприятию необходимо более тщательнее изучить свои возможности, выбрать наиболее оптимальный путь развития для себе. Возможно, добавить в сою структуру, иные услуги, которые бы позволили укрепить финансовое состояние. Для этого необходимо провести анализ финансовой отчетности.

Анализом финансового состояния занимаются не только руководители и соответствующие службы предприятия, но и его учредители, инвесторы - с целью изучения эффективности использования ресурсов; банки - для оценки условий кредитования и определения степени риска; поставщики - для своевременного получения платежей; налоговые инспекции - для выполнения плана поступления средств в бюджет и т. д. [1].

На основании данных финансовой отчетности предприятия осуществляет поиск резервов дальнейшего развития и совершенствования деятельности предприятия, совершенствования деятельности предприятия достижения стабильности фирмы на рынке. Это достигается путем анализа финансового состояния предприятия. Поэтому необходимо выполнять такие требования:

- гарантировать реальность и достоверность данных, которые обеспечиваются документальным обоснованием всех записей, проведением инвентаризации, придерживания правил оценки статей баланса, распределением прибылей и убытков за соответствующие отчетные периоды;

- обеспечивать своевременность получения данных, на основе регламентации сроков сопоставления отчетных данных для оперативного управления хозяйственной и финансовой деятельностью организаций и предприятий [2].

По результатам проведенного исследования и финансового анализа предлагаем следующие пути повышения экономической эффективности деятельности предприятия:

*Увеличение выручки от реализации продукции, работ и услуг.*

*Сокращение затрат на производство и реализацию продукции.* Затраты являются одним из основных экономических показателей оказывающих влияние на финансовые результаты предприятия.

*Применение более высоких современных технологий.* В настоящее время на предприятиях необходимо введение более современных цифровых технологии; применение различных компьютерных

автоматизированных программ по ведению бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности.

В условиях рыночных отношений деятельность предприятия и его развитие осуществляется преимущественно за счет самофинансирования, то есть собственного капитала. Лишь при недостаточности собственных финансовых ресурсов привлекаются заемные средства. В этих условиях особое значение приобретает финансовая независимость от внешних заемных источников, хотя обойтись без них практически невозможно. Поэтому необходимо разграничить источники формирования текущих активов финансовой отчетности [3].

Минимальная часть их формируется за счет собственного капитала для обеспечения производственной программы (норматив). Возникающая в отдельные периоды дополнительная потребность в текущих активах сверх минимальной потребности покрывается краткосрочными кредитами банка и коммерческим кредитом, то есть за счет заемных средств.

Необходимо повысить внутренний контроль, в ходе планирования обязательно следует изучить общее отношение, осведомленность и практические действия руководства предприятия по отношению к системе внутреннего контроля. Поскольку благоприятная среда внутреннего контроля является предпосылкой для работоспособной системы внутреннего контроля, оценка контрольной среды в серьезной степени влияет на выбор стратегии. Эффективный внутренний контроль снижает риск. Таким образом, эффективный внутренний контроль позволяет снизить затраты при производстве и реализации продукции на предприятии [4].

Для предприятия рекомендуется определить основные задачи развития, то есть к основным задачам финансового состояния предприятия можно отнести:

- общая оценка финансового состояния и факторов его изменения;
- изучение соответствия между средствами и источниками, рациональность их размещения и эффективности их использования;
- определение ликвидности и финансовой устойчивости предприятия;
- соблюдение финансовой, расчетной и кредитной дисциплины.
- повысить контроль за деятельностью предприятия, в плане обработки данных.

Решения в отношении структуры баланса должны быть направлены на устранение диспропорций в темпах роста отдельных элементов активов и пассивов, в соотношении заемных и собственных источников, с одной стороны, и мобильных и иммобилизованных средств — с другой. Диспропорции могут привести к недостаточной обеспеченности собственными оборотными средствами и снижению уровня ликвидности. Отсутствие собственных оборотных средств, чистого оборотного капитала

(их отрицательные значения) опасно для предприятий и с той точки зрения, что при необходимости срочного возврата задолженности потребуется вынужденная распродажа активов или произойдет «зависание» долгов перед кредиторами [5].

Сокращение затрат на производство и реализацию продукции.

Затраты являются одним из основных экономических показателей оказывающих влияние на финансовые результаты предприятия. Для сокращения затрат на предприятии необходимо отслеживать цены на приобретаемые сырье и материалы; поиск поставщиков у которых можно приобретать продукцию по более низкой цене; систематически проводить контроль за приобретением, расходом и списанием материалов; сокращение коммунальных расходов за счет экономии; замена дорогостоящих материалов на более низкие цены при этом чтобы не снизилось качество и др.

**Одним из основных показателей характеризующих финансовое состояние предприятия является рентабельность.**

На рентабельность продукции сильное влияние оказывает фактор сезонности производства. Следует обратить внимание на изменение политики по реализации товаров, применяя: рекламу, массовые продажи, торговые скидки на продукцию [6].

#### **Использованные источники:**

Григорьева, Т. И. Финансовый анализ для менеджеров: оценка, прогноз: учебник для бакалавриата и магистратуры / Т. И. Григорьева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 486 с.

Куряева, А. В. Финансовая устойчивость как одна из главных характеристик финансового состояния предприятия / А. В. Куряева // Вектор экономики. - 2019. - № 1 (7). - С. 19-21.

Лазарева, А. Б. Сущность финансового состояния коммерческой организации и виды его анализа / А. Б. Лазарева // Молодой ученый. - 2020. - №9. 2. - С. 30-32.

Артюхова, А. В., Литвин, А. А. Анализ финансово – хозяйственной деятельности предприятия: сущность и необходимость проведения / А. В. Артюхова, А. А. Литвин// Молодой ученый. - 2018. -№11. - С. 744-747.

Пирожкова, Н. В. Совершенствование подходов и методик анализа экономического состояния предприятия / Н. В. Пирожкова // Молодой ученый. - 2018. - №24. - С. 211-213.

Сабитова, Г. М. Финансовое состояние предприятия как важнейшая характеристика его деятельности / Г. М. Сабитова // Молодой ученый. - 2019. - №18. - С. 281-284.

*Байдыбекова С. К., к. э. н.  
ассоциированный профессор  
Жетысуский университет им. И. Жансугурова  
Есполова Н. С.  
студент магистратуры  
специальность «Учет и аудит»  
Жетысуский университет им. И. Жансугурова*

## **УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ**

*Аннотация: Бухгалтерская отчетность является богатым источником информации, на базе которого раскрывается финансово-хозяйственная деятельность экономического субъекта. На первом месте среди форм бухгалтерской отчетности значится бухгалтерский баланс. Он служит основным источником информации для круга пользователей об имущественном состоянии организации. В статье отражены управленческие решения которые могут приниматься по результатам проведенного анализа финансовой отчетности.*

*Ключевые слова: финансовая отчетность, прибыль, рентабельность, управленческие решения, баланс.*

*Baidybekova S. K., candidate of economics  
associate professor  
Zhetysu University named after I. Zhansugurov  
Espolova N. S.  
master's student  
specialty "Accounting and audit"  
Zhetysu University named after I. Zhansugurov*

## **MANAGEMENT DECISIONS BASED ON THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF FINANCIAL STATEMENTS**

*Annotation: Accounting statements are a rich source of information on the basis of which the financial and economic activities of an economic entity are disclosed. In the first place among the forms of accounting statements is the balance sheet. It serves as the main source of information for a range of users about the property status of the organization. The article reflects management decisions that can be made based on the results of the analysis of financial statements.*

*Keywords: financial statements, profit, profitability, management decisions, balance sheet.*



Решения, принимаемые на основе результатов анализа финансовой отчетности, зависят от многих факторов: отраслевой принадлежности организации, условий кредитования и цены заемных источников, сложившейся структуры источников и рациональности их размещения в активах, масштабы осуществляемых инвестиционных проектов, оборачиваемости и рентабельности, организации денежного оборота, а также от принадлежности лиц, принимающих решения (руководство организации или сторонние пользователи отчетности).

Что же касается бухгалтерской отчетности организации как итоговой системы данных об имущественном и финансовом состоянии организации и о результатах ее хозяйственной деятельности, то результаты анализа для принятия управленческих решений должны заключаться, прежде всего в выявлении степени сбалансированности финансовых ресурсов, обеспечении ликвидности баланса, диагностике и прогнозировании финансового состояния организации.

*Управленческие решения в отношении структуры баланса* должны быть направлены на обоснование и формирование целевой структуры капитала.

*Целевая структура капитала* — внутренний финансовый норматив, в соответствии с которым формируется соотношение собственного и заемного капитала для каждой организации. Эта структура формируется с учетом совокупного воздействия всех внутренних факторов и внешней среды бизнеса организации, ее целевых установок в отношении перспектив развития бизнеса [1].

Решения в отношении структуры баланса должны быть направлены на устранение диспропорций в темпах роста отдельных элементов активов и пассивов, в соотношении заемных и собственных источников, с одной стороны, и мобильных и иммобилизованных средств — с другой. Диспропорции могут привести к недостаточной обеспеченности собственными оборотными средствами и снижению уровня ликвидности. Отсутствие собственных оборотных средств, чистого оборотного капитала (их отрицательные значения) опасно для предприятий и с той точки зрения, что при необходимости срочного возврата задолженности потребуются вынужденная распродажа активов или произойдет «зависание» долгов перед кредиторами.

В современных условиях большая часть отечественных организаций испытывает недостаток свободных денежных средств. Если потребности текущей деятельности в достаточной степени обеспечены денежными средствами и имеется определенный «запас», то наиболее рациональное решение заключается в размещении их в денежных эквивалентах — краткосрочных, высоколиквидных вложениях, легко обратимых в денежные средства и подвергающихся незначительному риску изменения стоимости, сроком размещения не более трех месяцев (депозиты) [2].

Принимая управленческие решения в отношении ликвидности баланса и платежеспособности организации, необходимо оценить размер и структуру *краткосрочных обязательств*. Их рост особенно опасен, если при этом наблюдается значительное увеличение доли наиболее дорогих источников, в том числе просроченных долгов по налогам, сборам и отчислениям во внебюджетные фонды. В такой ситуации следует осуществлять мероприятия по высвобождению из оборотных активов всех возможных средств путем их оптимизации и погашать наиболее срочные (просроченные), а затем и наиболее дорогие обязательства [3].

3. Объектом особого внимания менеджмента хозяйствующего субъекта традиционно выступает *прибыль* (как основная цель ведения любого бизнеса и источник выплаты дивидендов) и *рентабельность*. Показатели рентабельности являются «естественными», данными самой рыночной экономикой интегральными показателями эффективности вложений капитала.

Безусловно, анализ и разработка управленческих решений в этой части особенно важны для убыточных организаций, когда требуется выявить причины убыточности и обосновать возможные резервы по ее ликвидации или минимизации. Лицу, принимающему управленческие решения, необходимо оценить характер убыточности — кратковременный или долговременный. Если убыточность вызвана какими-то форс-мажорными обстоятельствами и кратковременна, то мероприятия экстраординарного характера можно не проводить. Но требуется оценить вероятность появления данных обстоятельств в будущем и по возможности их устранить. Если убыточность деятельности наблюдается на протяжении продолжительного периода, то финансовый менеджер должен применить кардинальное воздействие, в частности осуществить антикризисные мероприятия.

Оптимальность пропорций в распределении чистой прибыли должна быть учтена при разработке политики капитализации прибыли и непосредственно связанной с ней дивидендной политики, представляющих собой важный элемент финансового менеджмента не только в акционерных обществах, но и в компаниях других организационно-правовых форм. Сущность реинвестиционной (дивидендной) политики заключается в обосновании наиболее рационального соотношения между капитализированной прибылью, направляемой на развитие бизнеса и увеличивающей рыночную стоимость компании, и потребляемой прибылью (дивидендами), обеспечивающими текущий доход и благосостояние собственников и менеджеров [3].

4. Важный и актуальный в современных условиях вопрос, который должен решаться в анализе бухгалтерской (финансовой) отчетности, — *составление прогнозной отчетности*.

Практическое значение прогнозирования показателей отчетности заключается в следующем:

руководство хозяйствующего субъекта имеет возможность заранее оценить, насколько базовые показатели прогнозной отчетности соответствуют поставленным на том или ином этапе задачам, охарактеризовать перспективы роста предприятия, скоординировать долгосрочные и краткосрочные цели его развития, стратегию и тактику действий;

лица, принимающие управленческие решения, заблаговременно получают информацию о возможной в прогнозном периоде величине доходов, расходов, денежных потоков, активов и источников финансирования [4].

Это позволяет:

на основе прогноза выручки и финансовых результатов (прогнозного отчета о финансовых результатах) оценить устойчивость получения доходов и прибыли в основной деятельности и зависимость будущих финансовых результатов от неосновной деятельности, определить возможную величину чистой прибыли как источника пополнения собственного капитала и выплаты дивидендов;

на основе прогноза денежных потоков (прогнозного отчета о движении денежных средств) определить размеры и периоды появления кассовых разрывов и рассмотреть варианты их преодоления;

на основе прогнозного баланса оценить складывающуюся в прогнозном периоде взаимоувязку и сбалансированность активов и капитала.

5. Управленческие действия финансового менеджера в отношении как структуры баланса, так и финансовых результатов должны быть связаны с оптимизацией решений в области бухгалтерской учетной политики (с пониманием взаимосвязи между учетом и величиной многих показателей отчетности) [5].

#### **Использованные источники:**

1. Бережная, Е. В., Бережной, В. И., Бигдай, О. Б. Управление финансовой деятельностью предприятий (организаций): Учебное пособие. – Инфра-М, 2020. – 336с.
2. Донцова, Л. В., Никифорова Н. А. Анализ финансовой отчетности. – М. : ДиС, 2018. – 144с.
3. Ермолович, Л. Л. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие. Мн. : Интер-прессервис, 2018. – 437с.
4. Крейнина М. Н. Финансовое состояние предприятия: методы оценки. – М. : ИКЦ «ДИС», 2017. – 224 с.
5. Любушин, Н. П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. – М. : ЮНИТИ, 2019. – 440с.

*Бегленов Н.  
доцент  
кафедра экономики  
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха  
Мамутова К. М.  
студент магистратуры  
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха  
Республика Узбекистан, г. Нукус*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В СФЕРЕ УСЛУГ**

*Аннотация: Состояние сферы оказания услуг в статье, в связи с этим рекомендованы организации по коммуникации маркетинга.*

*Ключевые слова: оказание услуг, маркетинг, коммуникация маркетинга, публичные отношения, малый бизнес, субъекты малого бизнеса, модернизация.*

*Beglenov N.  
docent  
department of economics  
Karakalpak State University named after Berdakh  
Mamutova K. M.  
graduate student  
Karakalpak State University named after Berdakh  
Republic of Uzbekistan, Nukus*

## **PROSPECTS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF THE USE OF MARKETING COMMUNICATIONS IN THE SERVICE SECTOR**

*Annotation: In this article there are given suggestions on how to organize marketing communication and the state of giving service.*

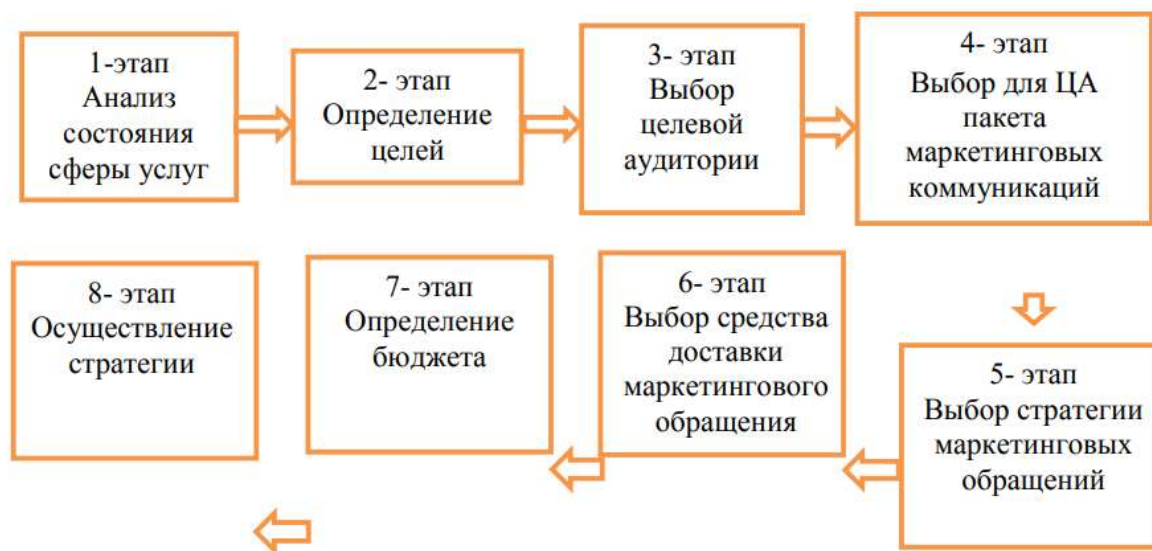
*Key words: giving service, marketing, marketing communication, public relations, small-scale business, entities of small-scale business, modernization.*

Для каждой фирмы необходимость формирования стратегии маркетинговых коммуникаций является актуальным. Такое значение маркетинговых коммуникаций объясняется с усилением конкурентной борьбы между фирмами для сохранения своего статуса на рынке, для борьбы за потенциальных клиентов. Для успешного ведения конкурентной борьбы сотрудники менеджмента любой компании или фирмы должны найти путей успешной реализации предлагаемых и продвигаемых на

рынке товаров (услуг) – достижение этого можно достичь на основе именно стратегического подхода элементам МК.

В современной экономической литературе “принят порядок ведения деятельности по продвижению товаров (услуг) под общим названием как “маркетинговые коммуникации”<sup>36</sup>. Эффективное осуществление фирмой своей политики по продвижению той или иной продукции (услуг) обеспечивает ей жизнеспособности на рынке и положительных перспектив для дальнейшего развития. А эффективное продвижение товаров (услуг) на рынке возможно лишь на основе грамотной разработки SMC фирмы.

По мнению автора исследования, на основе вышеперечисленных взглядов для развития стратегии маркетинговых коммуникаций в сфере услуг региона считается обоснованным осуществление процесса формирования плана маркетинговых коммуникаций, указывающий конкретизированных направлений SMC (Рис. 2).



**Рис. 2. Этапы составления плана маркетинговых коммуникаций и формирования SMC в сфере услуг региона<sup>37</sup>.**

При формировании SMC фирмы должны учитываться особенности предлагаемых фирмой услуг, характеристика аудитории клиентов и в целом, рыночное положение направления бизнеса данного субъекта.

С учётом результатов исследования из предыдущих частей диссертации на основе статистического и эконометрического методов рассмотрим влияние на формирование и рост социально-экономических показателей Республики Каракалпакстан, считающейся объектом данной исследовательской работы. Для осуществления данного анализа были

<sup>36</sup>А. Ж. Абуова. Стратегия маркетинговых коммуникаций как ключевой элемент маркетинговой стратегии вуза, АУМ, Казахстан, УДК 378: 339. 138, E-mail: dedicate@mail. ru.

<sup>37</sup> Разработка автора.

использованы полученные из управления статистики Республики Каракалпакстан сведения. База данных была создана для 2010-2020 годов и данные в виде стоимости с обозначением ценами 2010 года были превращены в реальные показатели.

Для определения зависимости развития сферы услуг в регионе с социальными показателями и отраслями экономики был осуществлен корреляционный анализ (таблица 1).

По полученным результатам, объём услуг имеет высокую положительную зависимость с изменениями в объемах ВРП – здесь корреляционная зависимость составляет 0,99. Также, было определено высокое значение корреляционного коэффициента 0,95 с объемами показателей по промышленности, производству потребительских товаров, сельскому хозяйству, строительным работам, обороту розничной торговли. Но корреляционный коэффициент между объемом инвестиций в основной капитал и объемом всех услуг имеет слабую зависимость и составляет 0,35. Это показывает, что в регионе при формировании важнейших социально-экономических показателей развитие сферы услуг имеет важное место, но несмотря на это, считать сферу услуг в регионе развитым сложно. Потому что, обеспечение развития на высоком уровне сферы услуг обеспечивает достаточное развитие инфраструктуры в регионе, а это в свою очередь служит к усилению потока инвестиций в регион.

Таблица 1  
Результаты корреляционного анализа<sup>38</sup>

Показатели	ВРП	промышленность	Потребительские товары	Сельское хозяйство	Инвестиции в основной капитал	Строительные работы	Чакана савдо Оборот розничной торговли	Объём услуг – всего	Чистый экспорт	уровень безработицы	Уровень занятости	Реальные доходы на душу населения
ВРП	1.00											
Промышленность	0.97	1.00										
Потребительские товары	0.98	0.96	1.00									
Сельское хозяйство	0.99	0.96	0.97	1.00								
Инвестиции в основной капитал	0.36	0.17	0.33	0.39	1.00							
Строительные работы	0.94	0.86	0.95	0.93	0.43	1.00						
Оборот розничной торговли	1.00	0.96	0.97	0.99	0.42	0.94	1.00					
Объём услуг –	0.99	0.97	0.99	0.98	0.35	0.96	0.99	1.00				

<sup>38</sup>Разработка автора

всего												
Чистый экспорт	0.62	0.78	0.58	0.60	-0.39	0.39	0.58	0.60	1.00			
Уровень безработицы	0.56	0.61	0.69	0.52	-0.20	0.65	0.52	0.62	0.44	1.00		
Уровень занятости	0.83	0.82	0.89	0.79	0.22	0.87	0.81	0.85	0.46	0.82	1.00	
Реальные доходы на душу населения	0.99	0.95	0.99	0.98	0.37	0.97	0.99	0.99	0.55	0.61	0.86	1.00

Достаточное формирование видов услуг как транспортировка, хранение, упаковка, информационно-коммуникационные услуги и реклама расширяет возможностей действующих в сфере услуг фирм региона на внешние рынки. А это в свою очередь, служит к росту считающейся важным экономическим показателем чистого экспорта и к обеспечению экономической устойчивости страны в целом. Но, в случае выявления корреляционного коэффициента равным 0,60 оно является положительным, но при этом означает зависимости среднего уровня. Это в свою очередь является вторым показателем, показывающим недостаточную развитость сферы услуг в регионе.

Корреляционный коэффициент между объемом всех услуг и уровня занятости и безработицы, являющиеся важными экономическими показателями, показывает своеобразные результаты. В частности, несмотря на то, что должны быть отрицательная зависимость между уровнем безработицы и развитием всех услуг, был выявлен положительный корреляционный коэффициент. Вместе с тем, корреляционный коэффициент между уровнем занятости и объемом всех услуг составляет 0,85 и это является довольно высоким значением.

Снижение уровня безработицы в начальном периоде и его рост в последующем обеспечило его положительную зависимость со сферой услуг. Должны уделить особое внимание, что в 2018-2020 годах при резком росте уровня безработицы было обеспечено положительное изменение уровня занятости на относительно высоком уровне. Из этого можно сделать такой вывод, что именно резкий рост уровня безработицы зависит не от экономического спада, а приданием особого внимания на ведение их учета.

Результаты доказывают особое значение развития услуг на рост реальных доходов на душу населения, означающий благосостояния населения. То есть, корреляционный коэффициент между этими двумя показателями составляет 0,99.

По результатам изучения роли отраслей в обеспечении социально-экономического развития региона, самое высокое влияние относится к доли услуг. Для изучения данного влияния был осуществлен

регрессионный анализ и получены нижеследующие результаты (приложение 1).

$$\ln(GRP) = 2.18 + 0.06 * \ln(Ind) + 0.38 * \ln(Agri) + 0.38 * \ln(Ser) \quad (1)$$

$$se = (0.39) \quad (0.03) \quad (0.10) \quad (0.05)$$

$$t = (5.66) \quad (2.37) \quad (3.94) \quad (7.67) \quad R^2 = 0.99$$

Здесь: GRP – реальная стоимость валового территориального продукта по Республике Каракалпакстан, млрд сум (в ценах 2010 г); Ind – стоимость произведенной промышленной продукции, млрд сум (в ценах 2010 г); Agri – стоимость произведенной сельскохозяйственной продукции, млрд сум (в ценах 2010 г); Ser – стоимость несельскохозяйственной продукции, млрд сум (в ценах 2010 г).

Все определенные по результатам регрессионного анализа коэффициенты адекватны по приведенным критериям и можно по ним сделать некоторые выводы. По этим результатам рост на 1 % производства промышленных продуктов приводит к росту на 0,06 % реального объема ВРП. Рост на 1 % производства продукции в сельском хозяйстве и сфере услуг обеспечивает рост на 38 % реального объема ВРП. Видно, что развитие в сфере услуг имеет сильное влияние в социально-экономическом развитии региона.

#### **Использованные источники:**

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси
2. Пардаев М. Қ ва бошқалар. Хизмат кўрсатиш, сервис ва туризм соҳаларини ривожлантириш: муаммолар ва уларнинг ечимлари. Т. : «IQTISODMOLIYA». 2008.
3. Коменева Н. Г., и др. Маркетинговое исследование. – М. : ВЗСЭИ, 2006. – 439 с.
4. Н. Д. Бегленов. Бизнес ва тадбиркорликда маркетинг коммуникациялари. Монография - «IQTISODYOT-MOLIYA» нашриёти. Тошкент-2013 й. 160 б.
5. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2012 й. 20-сон, 215 модда.



## **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЦЫ GE (GENERAL ELECTRIC) В АНАЛИЗЕ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РЫНКА**

*Аннотация: В этой статье дается всесторонний обзор матрицы GE (General Electric). Кроме того, в данной статье подробно рассматриваются возможности использования матрицы GE при анализе рыночной привлекательности и, самое главное, роль матрицы GE в оценке привлекательности рынка.*

*Ключевые слова: рынок, рыночная привлекательность, матрица GE, сервис, цифровая экономика.*

*Boyjigitov S. K.  
assistant  
department of marketing  
SamIES*

## **POSSIBILITIES OF USING THE GE (GENERAL ELECTRIC) MATRIX IN THE ANALYSIS OF MARKET ATTRACTION**

*Abstract: This article describes the main content of the GE (General Electric) matrix in detail. In addition, this article details the knowledge of the applicability of the GE matrix in the analysis of market attractiveness and, most importantly, the role of the GE matrix in assessing market attractiveness.*

*Keywords: market, market attractiveness, GE matrix, service, digital economy.*

**Введение.** В результате становления новой рыночной экономики в нашей стране была проведена масштабная работа по информатизации во всех сферах. С развитием информационных технологий системы электронной коммерции и рыночные возможности вышли на новый уровень. Указ Президента Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёева от 5 октября 2020 года «Об утверждении Стратегии» Цифровой Узбекистан - 2030 »и мерах по ее эффективной реализации» ПФ-6079 »Рыночные возможности в цифровой экономике оценки и их правильная реализация.

В цифровой экономике деятельность каждого хозяйствующего субъекта представляет собой широкий круг участников рынка, заинтересованных в результатах его деятельности. Для обеспечения

привлекательности рынка и финансовой устойчивости предприятия руководство:

понимать природу экономических событий и процессов, их взаимозависимость;

общеэкономические процессы и события;

систематизация и моделирование причин и следствий экономических процессов;

комплексная оценка достигнутых результатов;

определить сильные и слабые стороны организации;

решение конкретных практических ситуаций;

выявление резервов повышения эффективности работы предприятия;

прежде всего, уметь точно оценить финансовое состояние как вашей компании, так и ваших потенциальных конкурентов.

**Рынок** – обмен товарами между продавцами и покупателями; механизм, связывающий производство с потреблением. В экономике термин «рынок» относится к системе денежного обмена между участниками рынка (покупателями и продавцами) [1].

**Анализ и результат.** Привлекательность компании на рынке означает уровень доверия к компании реальных и потенциальных инвесторов, кредиторов и покупателей. Это общий термин для инвестиций (выгодно инвестировать в фирму на долгосрочной основе) и привлекательности контрагента (фирма четко выполняет свои обязательства и, следовательно, может иметь с ней долгосрочные деловые отношения) [2].

**Рыночная привлекательность** - это термин, который описывает способность компании продавать и получать прибыль в долгосрочной перспективе и устойчиво в определенном сегменте рынка [3].

Стремление повысить рыночную привлекательность отражается в оценке рыночной привлекательности. Все компании определяют свои конкретные рыночные возможности, оценивая свою рыночную привлекательность. Для этого матрица GE (General Electric) играет важную роль в зарубежном опыте. Роль этой матрицы в оценке привлекательности рынка неопределима. Привлекательность рынка отражается в том, насколько прибыльно для компании входить на этот рынок и конкурировать на нем [4].

Матрица GE была разработана в 1970-х годах группой консультантов McKinsey и General Electric. Многовариантный анализ General Electric также известен как матрица роста доли рынка, которая помогает компании решить, какие продукты производить в области маркетинга и управления продуктами. Концептуально она похожа на матрицу BCG, но немного сложнее. Как и в матрице BCG, создается двумерная матрица. Однако в случае матрицы GE зависит от нескольких факторов. Модель GE / McKinsey представляет собой 9-мерную матрицу для сравнительного

анализа стратегических направлений деятельности компании. Как и BCG, матрица GE помогает определить, как распределяются ресурсы, но обеспечивает большую гибкость.

Соответственно, матрица состоит из девяти квадрантов. При определении привлекательности рынка и сильных сторон бизнеса он принимает во внимание многие факторы, которые были заменены долей рынка и ростом рынка в матрице BCG.



Рис. 1. Матрица из 9 сетей GE

Матричная диаграмма General Electric / McKinsey представляет собой квадрат, образованный двумя осями, вертикальная ось Y - это эффективность бизнеса, а горизонтальная ось X - рыночная привлекательность. Каждая ось условно делится на три части: низкую, среднюю и высокую. Кроме того, хотя факторы в матрице GE классифицируются как высокие, средние и низкие, факторы в матрице BCG делятся на высокие и низкие [5]. Кроме того, матрица GE преодолевает многие ограничения и ограничения матрицы BCG.

Принцип матрицы GE заключается в том, что мы инвестируем в привлекательные возможности и получаем максимальную прибыль при конкурентном преимуществе. Критерии оценки привлекательности рынка описывают конкурентную среду и наличие барьеров в отрасли.

Исходя из приведенных выше соображений, можно предположить, что оценка привлекательности рынка с использованием матрицы McKinsey / General Electric (GE) основана на двух показателях: привлекательности рынка, на который компания хочет выйти или компания уже существует, и конкурентное преимущество продукта компании на определенном рынке. Портфельная стратегия компании зависит от силы следующих показателей:

Чем конкурентоспособнее продукт и чем привлекательнее рынок, тем выше шансы на успех в этом бизнесе.

Чем слабее продукт компании, чем ее конкуренты, тем ниже привлекательность отрасли - тем меньше шансы на развитие бизнеса в этой сфере.

**Заключение.** Эта матрица очень полезна для анализа ваших бизнес-единиц на основе большего количества факторов, чем двухмерный подход BCG. Это даст вам отправную точку для создания стратегии распределения ресурсов и расширения продукта. Можно сказать, что оценка привлекательности рынка с помощью матрицы GE является очень важным критерием.

**Использованные источники:**

4. У. Шарифходжаев, З. Хакимов. Интерактивный и цифровой маркетинг. Учебник. - Т. : Экономика. 2019. -271 б.
5. Эргашходжаева Ш. Ж., Косимова М. С., Юсупов М. А. Маркетинг. Учебник. - Т. : Экономика, 2018. -315 с.
6. Эргашходжаева Ш. Дж., Самадов А. Н., Алимходжаева Н. Е., Шарипов И. Б. Маркетинговые коммуникации. Учебник. -Т. : Экономика, 2019. -418 с.
7. Наркулова Ш. Ш. Биометрия как перспективный инструмент в решении проблемы поведенческого маркетинга //Маркетинг в России и за рубежом. – 2021. – №. 3. – С. 10-16.
8. Холмаматов, Д. Х. Стратегия развития оптовой торговой деятельности в узбекистане / Д. Х. Холмаматов // Маркетинг в России и за рубежом. – 2021. – № 2. – С. 98-103.

## **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ОПТОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

*Аннотация:* В данной статье рассмотрен широкий спектр возможностей использования систем автоматизации оптовых продаж в условиях цифровой экономики. Кроме того, в данной статье подробно рассматривается роль систем автоматизации рынка в оптовой торговле.

*Ключевые слова:* рынок, оптовая торговля, системы автоматизации, сервис, цифровая экономика.

*Boyjigitov S.K.  
assistant  
department of Marketing  
SamIES*

## **ANALYSIS OF THE POSSIBILITIES OF USING AUTOMATION SYSTEMS AT WHOLESALE ENTERPRISES**

*Annotation:* This article covers a wide range of opportunities to use wholesale automation systems in the digital economy. This article also discusses the role of market automation systems in wholesale trade.

*Keywords:* market, wholesale, automation systems, service, digital economy.

**Введение.** Оптовая торговля – одно из самых прибыльных направлений, которое постоянно развивается. Эффективная и инновационная автоматизация оптового склада необходима для того, чтобы все филиалы торговой компании были полностью интегрированы в единую базу данных. Кроме того, такая система позволяет проводить анализ и последующее планирование всех покупок и продаж, а также учитывать движение товаров и оперативное ведение складского учета товаров. Ведение бизнеса прямо сейчас должно быть быстрым, эффективным и удобным, и только тогда вы будете прибыльны и успешны. Поэтому очень важно подходить к организации предприятия с осторожностью.

**Литературный обзор.** Учет прихода и расхода Для успешной работы склада необходимо наладить автоматизированную систему учета на базе персональных компьютеров, терминалов сбора данных и другого специального оборудования.

**Оптовая автоматизация** — это решение, объединяющее важные бизнес-процессы, такие как доставка, управление финансами, производство, финансы и обслуживание клиентов. Это позволяет оптимизировать рабочие процессы. Например, когда уровень запасов достигает определенного предела, вы можете установить автоматический повторный заказ у конкретного поставщика [1].

В зависимости от размера склада важно иметь возможность обмениваться информацией с основной базой данных при получении или отправке товаров из любого места. При этом программное обеспечение должно иметь возможность обмениваться терминалами сбора данных как в режиме реального времени, так и посредством периодических сеансов связи.

**Анализ и результаты.** Любая система автоматизации бухгалтерского учета выполняет свои функции только тогда, когда она способна обрабатывать собранные в системе данные и получать собранные данные в удобном для просмотра и анализа виде. Как правило, в системе автоматизации бухгалтерского учета есть подсистема, формирующая отчетные документы для решения таких задач (их еще называют исходящими документами). Такая подсистема может формировать разнообразный набор отчетных документов, достаточный для удовлетворения потребностей пользователей системы в достоверных и подробных выходных данных.

Система автоматизации, разработанная в рамках данного проекта, предназначена для учета товаров на оптовых складах ЧУП «Фрутимпорт». Оптовые склады данного предприятия принимают большое количество продукции от поставщиков и доставляют ее покупателям мелкими партиями (эти выводы основаны на нормативных документах исследуемого предприятия). Количественный и стоимостной учет прихода и расхода товаров, поставщиков и покупателей, составление счетов прихода и расхода, а также подготовка отчетов о проведенных операциях.

На складе происходит движение материальных и информационных потоков. Склад принимает и хранит готовую продукцию, операция, которая сопровождается формированием товарного чека. Продукция отгружается на основании накладной. Приемка-продажа товаров осуществляется одновременно с оформлением договоров оплаты, на основании которых оплата производится позже. Поэтому вы должны увидеть информацию об оплаченных, неоплаченных и просроченных контрактах.

Необходимость автоматизации учета и контроля товаров на предприятиях возникла в связи с быстрым ростом товарооборота [3]. При обороте 200-500 транзакций в день ручное ведение учета становится проблемой. У предприятий также есть несколько складов, распределенных по всему городу, поэтому учет остатков на бумажных складах вручную занимает много времени и невозможен. Именно этому предприятию необходимо перейти на автоматизированную систему делопроизводства.

При построении системы необходимо решить следующие задачи:

- работа с большим ассортиментом однотипных товаров;
- полная автоматизация документооборота на предприятии;
- отслеживание остатков на нескольких складах в режиме реального времени;
- ведение бухгалтерского учета предприятия в соответствии с законодательством;
- разграничивать доступ к базам данных и документам.

Отсюда следует, что движение информационных потоков сопровождается подготовкой необходимых документов на определенном этапе ее получения. В связи с увеличением объема используемых данных и необходимостью сокращения времени обработки документов и отчетов возникает необходимость создания автоматизированной системы, упрощающей и ускоряющей процесс учета товаров.

**Оптовая торговля** - совокупность учреждений, которые покупают или хранят товары крупными партиями для производства, потребления или перепродажи и продают их розничным торговцам, потребителям или другим торговым организациям [4].

Современная система автоматизации оптовой торговли должна обеспечивать взаимосвязь различных отделов торговой компании в единую информационную систему. Возможность планирования покупок и продаж, а также планирование движения денежных средств является важной особенностью системы, а также с учетом оперативного учета [5].

В системе автоматизации оптовой торговли можно сделать следующие выводы и рекомендации:

- поддержка большого каталога товаров, возможность структурного описания номенклатуры, внедрение системы обработки информации о местонахождении товаров на складе;
- комплектация товара, оценка возможности продажи упаковки;
- хранение подробной информации о поставщиках и заказчиках, внедрение системы хранения информации о соответствующих лицах контрагентов, контрактов и счетов;
- возможность сравнивать цены с конкурентами, сохранять цены поставщиков, автоматически рассчитывать отпускные цены из закупочных

цен, применять индивидуальные цены, устанавливать скидки или наценки на товары;

- выгодное планирование покупок, продаж, денежных средств;
- поставка до определенной серии товаров покупателям, как на складе, так и в будущем;
- возможность подключения торгового оборудования;
- возможность реализации товара со склада другого юридического лица, входящего в состав нашей компании, для отправки «минусового» груза;
- внедрение системы онлайн-платежей и управления задолженностью;
- расчет суммы заработной платы менеджерам.

Автоматизация торговли упрощает реализацию рутинных процессов: например, приемки товаров, ценообразования, складского учета, документооборота и т.д. [6]. Практика показывает, что использование комплексной автоматизации продаж позволяет увеличить прибыль в среднем на 5-15%.

Если правильно выбрать кассовый аппарат и программное обеспечение (кассовое ПО и бухгалтерские услуги), можно оптимизировать работу магазина, сократив ненужные расходы [7]. В небольших цехах в основном автоматизированы следующие виды работ:

- кассовые операции;
- учет товаров;
- бухгалтерский учет.

**Вывод.** Одним словом, владелец бизнеса решает массу задач: грамотно управляет складом и закупками, автоматизирует документооборот, анализ и маркетинг, дистанционно контролирует своих сотрудников. Например, с помощью программы инвентаризации можно проверить время начала и окончания каждой смены, средний чек, сумму наличных, количество возвратов, активность каждого продавца. Таким образом, предприниматель может быть «в курсе» магазина даже в праздничные дни.

#### **Использованные источники:**

1. <https://wezom.com.ua/blog/avtomatizaciya-optovyh-prodazh>
2. Ergashxodjaeva Sh. J., Qosimova M.S., Yusupov M.A. Marketing. Darslik.- Т.: Iqtisodiyot, 2018.-315 b.
3. Наркулова Ш. Ш. Биометрия как перспективный инструмент в решении проблемы поведенческого маркетинга //Маркетинг в России и за рубежом. – 2021. – №. 3. – С. 10-16.
4. <https://uz.wikipedia.org/wiki/Savdo>
5. Islamovna U. Z. Prospects for the development of the tourist and recreation complex as an effective lever for the restoration of the tourist industry in



Uzbekistan after the pandemic //Academicia Globe: Inderscience Research. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 408-421.

6. Холмаматов, Д. Х. Стратегия развития оптовой торговой деятельности в узбекистане / Д. Х. Холмаматов // Маркетинг в России и за рубежом. – 2021. – № 2. – С. 98-103.

7. Ходжаев Э. Н., Данияров К. Д., Мурадова Н. У. Эффективность использования субъектами сельского хозяйства кредитов коммерческих банков в целях обеспечения высокой доходности //Направления повышения стратегической конкурентоспособности аграрного сектора экономики. – 2016. – С. 344-348.

**Валиева М.С.**  
**преподаватель**  
**Кокандский ГПИ**

## **ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЯ КАК ОСОБАЯ НАУЧНАЯ ДИСЦИПЛИНА**

*Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы изучения лингвокультурологии, объект и предмет изучения лингвокультурологии как науки.*

*Ключевые слова: Лингвокультурология, фундаментальные науки, лингвокультурологическая единица, безэквивалентная лексика и лакуны, мифологизированные языковые единицы, паремиологический фонд языка (поговорки и пословицы), эталоны, символы, стереотипы, метафоры и образы.*

**Valieva M.S.**  
**teacher**  
**Kokand State Pedagogical Institute**

## **LINGUOCULTUROLOGY AS A SPECIAL SCIENTIFIC DISCIPLINE**

*Annotation: This article discusses the issues of the study of linguoculturology, the object and subject of the study of linguoculturology as a science.*

*Keywords: Linguoculturology, fundamental sciences, linguoculturological unit, non-equivalent vocabulary and lacunae, mythologized language units, paremiological fund of language (proverbs and sayings), standards, symbols, stereotypes, metaphors and images.*

Лингвокультурология изучает язык как феномен культуры, носитель культуры. Культура создается человеком, использующим язык. Объект лингвокультурологии находится на стыке лингвистики и ряда фундаментальных наук, таких как культурология, этнография и психолингвистика.

Объектом лингвокультурологии является исследование взаимодействия культуры и языка в целом. По поводу объекта лингвокультурологии существуют некоторые противоречивые мнения. В. Н. Телия считает, что лингвокультурология изучает только синхронную связь языка и культуры. А по Масловой, эта область изучает язык как синхронно, так и диахронически. Кроме того, В. Н. Телия подчеркнул, что объект лингвокультурологии носит общечеловеческий характер, В. А. Маслова считает, что нужно изучать лингвокультурологические

особенности языка конкретного народа или братских народов отдельно.<sup>39</sup>

Предметом лингвокультурологии являются языковые единицы, имеющие в культуре символическое, образное, метафорическое значение и результаты которых обобщаются в сознании человека и находят отражение в мифах, легендах, фольклорном и религиозном дискурсах, поэтических и прозаических художественных текстах, фразеологизмах, метафорах и символах. При этом определенная лингвокультурологическая единица может принадлежать одновременно нескольким семиотическим системам: известный обычай может стать фразеологизмом, пословицей, поговоркой.

Нужно указать несколько субъектов, которые состоят из отдельных лингвокультурологических единиц.

Лингвокультурологические единицы:

1. Безэквивалентная лексика и лакуны
2. Мифологизированные языковые единицы.
3. Паремнологический фонд языка (пословицы и поговорки).
4. Эталоны, символы, стереотипы.
5. Метафоры и образы.

1. Безэквивалентная лексика и лакуны. В любом языке или диалекте есть слова, которые не могут быть переведены на другой язык одним словом. Такие слова называются безэквивалентной лексикой (лакуной). Безэквивалентная лексика отражает явления, характерные для культуры конкретного народа. Когда безэквивалентная лексика усваивается в другом языке, они называются экзотической лексикой (экзотизмами). Экзотизмы и этнографизмы являются символами чужой культуры.

Когда слово в одном языке не находит своей альтернативы в другом языке, всегда происходит явление лакуны. Лакуны (лат. *lacuna* - пустота, глубина, углубление) - пустое, выпадающее место в тексте, представляющее собой “белые пятна на семантической карте языка”.

2. Мифологизированные языковые единицами называются архетипы и мифологемы, обряды и повествования, обычаи и традиции.

В каждом конкретном фразеологизме отражается мифологема, а не целый миф. Мифологема - это “главный герой” мифа, он может быть его важным персонажем или событием, и он может переходить от мифа к мифу. В основе мифа обычно лежит архетип. Архетип-устойчивый образ, возникающий в сознании индивидов и распространяющийся в культуре.

По К. Г. Юнгу, у всех людей бывает врожденная способность невольно формировать некоторые общие символы - архетипы, которые появляются в сновидениях, сказках и мифах. Следовательно, мифология-

---

<sup>39</sup> В. А. Маслова. Лингвокультурология. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Москва 2001.

это кладезь архетипов.<sup>40</sup>

3. Паремиологический фонд языка (пословицы и поговорки). Паремиологическим фондом языка можно назвать составленный из шедевров народа и прочно укоренившийся в его культуре выражения. Известно, что пословицы и поговорки широко изучались в фольклористике как жанровые тексты. Изучение паремиологий в лингвистике, особенно в лингвокультурологии, только начинается.

4. Фразеологический фонд языка является ценным источником ценностей культуры и менталитета народа. Во фразеологизмах отражаются мифы, обычаи, предания, обряды, традиции, духовность, нравственность и т. д. конкретного народа.

5. Аналогии, символы, стереотипы. Аналогии возникают как продукт своеобразного образного образа мышления. Поэтому они всегда имеют художественно-эстетическую ценность в речи, служат для обеспечения эмоционально-экспрессивности, выразительности, воздействия речи. Различают два вида аналогии: 1) индивидуально-авторские аналогии или свободные аналогии и 2) общенародные или устойчивые (постоянные) аналогии.

6. Метафоры и образы. В исследованиях метафоры определяются как универсалии сознания. Современные психологи пытаются связать построение мира на основе метафор с генезисом и культурой человека. Предполагается, что язык обладает метафорическим свойством, в то время как протокоммуникация осуществляется на уровне метафор.

В заключении мы можем сказать, что лингвокультурология исследует вариативность языковых выражений в связи с изучением живых коммуникативных процессов: культуру и менталитет народа, то есть его сознание, восприятие, традиции, обряды, обычаи и т. д.

#### **Использованные источники:**

1. В. А. Маслова. Лингвокультурология. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Москва 2001.
2. Телия В. Н. О методологических основаниях лингвокультурологии // XI Международная конференция «Логика, методология, философия науки». — М.; Обнинск, 1995.

---

<sup>40</sup> В. А. Маслова. Лингвокультурология. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. Москва 2001.

*Васильев Н.Н.  
студент 5 курса  
Лукашина Е.В., к. э. н.  
доцент  
Пермский ГАТУ им. академика Д. Н. Пряшникова  
Россия, г. Пермь*

## **ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ООО «ТУРБО - ТУЛС»**

*Аннотация. В статье проведено исследование системы адаптации персонала в ООО «Турбо - Тулс» и предложены рекомендации по совершенствованию.*

*Ключевые слова: адаптация, персонал, предприятие, условия труда, психофизиологическая адаптация, трудовая адаптация.*

*Vasiliev N.N.  
5th year student  
Lukashina E.V., Ph. D. in economics  
associate professor  
Perm State Technical University named after Academician D. N. Pryashnikov  
Russia, Perm*

## **EVALUATION OF THE SYSTEM OF PROFESSIONAL ADAPTATION OF PERSONNEL IN LLC «TURBO – TOOLS»**

*Abstract. The article studies the system of personnel adaptation in LLC "Turbo - tools" and offers recommendations for improvement.*

*Keywords: adaptation, personnel, enterprise, working conditions, psychophysiological adaptation, labor adaptation.*

Адаптация персонала на предприятии выступает неотъемлемой частью кадрового менеджмента. Хорошо запрограммированный, продуманный и организованный проект по адаптации персонала служит надежным гарантом получения отдачи и проявления инициативы, закрепляемости работника на предприятии.

Актуальность данной темы в том, что адаптация персонала является неотъемлемой частью управления персоналом в организации, и при правильном ее проведении предприятие способно достигнуть слаженной работы коллектива и высокой производительности труда [3, с. 181].

Целью данной работы является изучение процесса адаптации персонала в организации. Из поставленной выше цели вытекают следующие задачи:

- дать определение процессу адаптации;
- обозначить достоинства и недостатки системы адаптации в ООО «Турбо - Тулс»;

И. О. Грошев детализирует понятие «адаптация персонала», рассматривая его как процесс вхождения индивида в рабочую среду. Адаптация к рабочему месту — «это комплексный процесс профессиональной и социальной ориентации работника по отношению к должности (рабочему месту), профессии, коллективу, организации. В понимании исследователя, адаптация — это предоставление информации (начиная с расписания работы столовой и заканчивая тем, в каких электронных папках содержатся сведения), и конкретизация целей, которые ставятся перед новым сотрудником, и обсуждения вопросов, связанных с его ожиданиями от работы [1, с. 88].

А. Я. Кибанов определяет адаптацию как «интеграцию в профессиональные, социальные и организационные условия предприятия» [2, с. 44].

Говоря о системе адаптации и её использовании в ООО «Турбо - Тулс», можно, отметить, что как таковой системы адаптации на предприятии ООО «Турбо - Тулс» нет. Процесс адаптации, как правило, должен начинаться непосредственно в отделе кадров при приеме и оформлении на работу. Наставничество так же не развито, и адаптироваться новичку в новых трудовых условиях помогают сотрудники (но этого может и не происходить в силу определенных социально-психологических причин — не понравился новый сотрудник, высокая загруженность своими функциями и т. д. ).

Представим схему, иллюстрирующую процесс адаптации персонала в ООО «Турбо - Тулс».

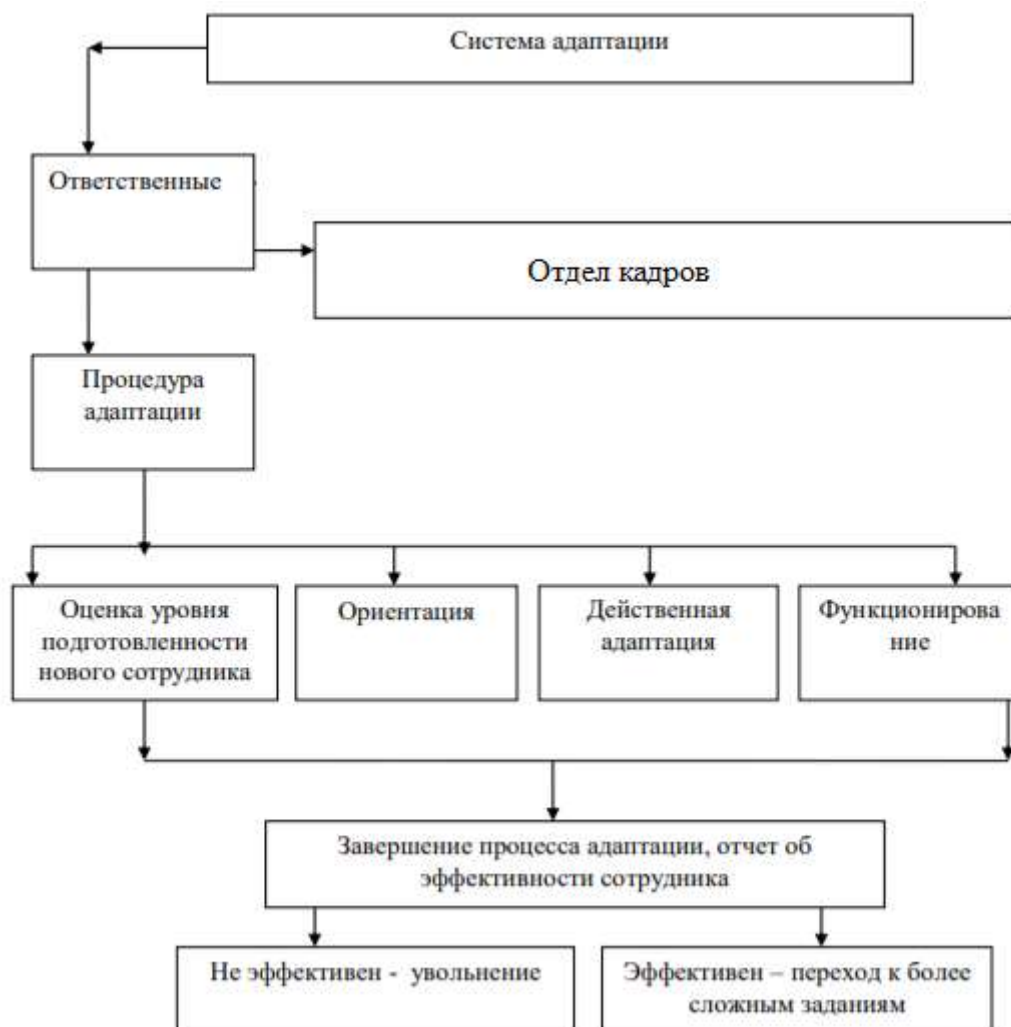


Рисунок 1 - Процесс адаптации персонала в ООО «Турбо - Тулс»

Для устранения выявленных недостатков предлагается проект совершенствования адаптации персонала в ООО «Турбо - Тулс».

Первое мероприятие – это разработка памятки для нового сотрудника и закрепление специального сотрудника, который будет отвечать за адаптацию сотрудника. Каждому новичку необходимо прикрепить наставника, обладающего достаточно высоким статусом в коллективе, коммуникабельного, готового прийти на помощь.

Наставник осуществляет также инструктаж, контроль за первыми шагами новичка, выявляет сильные и слабые стороны его подготовки, определяет реальную потребность в дополнительном обучении, оказывает всестороннюю помощь в адаптации.

Процесс найма персонала на предприятии должен происходить следующим образом, он представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Этапы процесса найма персонала на предприятии

Следующее мероприятие - проведение анкетирования новых сотрудников. В течение 6 месяцев ежемесячно новичок проходит тесты и анкетирования, при анкетировании работникам предлагается выразить степень удовлетворенности различными факторами, заносая их в таблицу.

Таким образом, систему адаптации в ООО «Турбо - Тулс» нельзя назвать эффективной, так как имеются только некоторые основные процедуры ввода нового сотрудника в должность, но они не имеют системного комплексного характера. Важнейшим недостатком процедур адаптации в рассматриваемой компании, очевидных даже на этапе знакомства с компанией – фрагментарность и не системность адаптации.

Предложенные мероприятия существенно повысят надежность процедуры адаптации персонала, что, в свою очередь, поможет сократить процент увольнений персонала после испытательного срока, а также будет способствовать повышению качества выполнения работ сотрудниками.

#### **Использованные источники:**

1. Грошев И. В. Организационная культура: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 061100 «Менеджмент организации» / И. В. Грошев, П. В. Емельянов, В. М. Юрьев. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. 288с.



2. Кибанов А. Я. Управление персоналом организации: учебник / под ред. А. Я. Кибанова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : ИНФРА-М, 2020. 695 с.
3. Макайкина Н. В. Адаптация персонала на предприятии / Н. В. Макайкина // Молодой ученый. 2019. № 43 (281). С. 181-183.
4. Патрахина Ю. И., Ткаченко Т. Н. К вопросу об адаптации персонала: теоретический аспект // Молодой ученый. 2015. № 7 (87). – С. 464– 466.

*Васильев Н.Н.  
студент 5 курса  
Лукашина Е.В., к. э. н.  
доцент  
Пермский ГАТУ им. академика Д. Н. Пряшникова  
Россия, г. Пермь*

## **ОЦЕНКА СИСТЕМЫ НАЙМА И ОТБОРА В ООО «ТУРБО - ТУЛС»**

*Аннотация. В статье представлены результаты исследования системы найма и отбора персонала В ООО «ТУРБО - ТУЛС», на основе интервью со специалистом из отдела кадров.*

*Ключевые слова: управление персоналом, поиск персонала, система найма, отбор и подбор кадров, текучесть персонала.*

*Vasiliev N.N.  
5th year student  
Lukashina E.V., Ph. D. in economics  
associate professor  
Perm State Technical University named after Academician D. N. Pryashnikov  
Russia, Perm*

## **EVALUATION OF THE RECRUITMENT AND SELECTION SYSTEM IN TURBO - TOOLS LLC**

*Abstract. The article presents the results of a study of the recruitment and selection system in TURBO - TOOLS LLC, based on an interview with a specialist from the personnel department.*

*Keywords: personnel management, personnel search, recruitment system, selection and selection of personnel, staff turnover.*

В настоящее время любая организация заинтересована в привлечении и удержании высококвалифицированных кадров. Именно поэтому, процесс найма и отбора персонала на вакантные должности является одним из важнейших вопросов и первостепенной задачей в системе управления персоналом. Грамотно организованный процесс подбора необходимых специалистов позволит организации в краткие сроки закрыть все вакансии и привлечь персонал, который будет соответствовать всем требованиям фирмы. Именно поэтому специалистам управления персоналом нужно уделять вопросам найма и отбора новых работников много внимания и времени [2, с. 31].

Целью исследования является - Оценка системы найма и отбора в ООО «Турбо - Тулс». Основная деятельность организации - торговля оптовая ручными инструментами. Поскольку ООО «Турбо - Тулс» является небольшим и штат всего персонала составляет 50 человек функции оперативного планирования необходимого количества работников, поиска и отбора требуемых специалистов сосредоточены у специалиста по кадрам. В своей деятельности он руководствуется Должностной инструкцией специалиста по кадрам.

Процесс найма персонала в ООО «Турбо - Тулс» регламентируется «Положением о кадровой политики». Выбор и оценка персонала в организации не регламентируется специальными документами, а опирается в основном на положение о кадровой политики.

Изучение действующей системы найма и отбора, и адаптации персонала предприятия ООО «Турбо - Тулс», проводилось на основе интервью со специалистом из отдела кадров.

На вопрос, какие источники привлечения персонала используются в организации, был дан следующий ответ:

*В организации чаще всего используются внешние источники поиска персонала – это интернет. Иногда используются внутренние источники персонала. В организации действует система «приведи друга», по условиям которой сотруднику, который порекомендовал данное место работы, начисляется денежное вознаграждение. Но только при условии, что новый специалист без нарушений прошел испытательный срок и остался работать по трудовому договору. Следующим внутренним источником персонала является ротация персонала, а именно, это переводы людей с разных проектов.*

На вопрос, какие методы отбора персонала используется в организации, был дан следующий ответ:

*В организации используются такие методы отбора персонала как: анализ резюме кандидатов, анкетирование и отбор по компетенциям на основе собеседования.*

На вопрос, какие требования предоставляются к сотрудникам и какими компетенциями он должен обладать, был дан следующий ответ:

*Коммуникативные навыки, обучаемость, сообразительность, профессионализм, стаж работы, знание ПК (пакет программ Microsoft Office: Word, Excel, Outlook) данные требования учитываются при приеме офисных сотрудников.*

*Для менеджера отдела продаж важен опыт работы в сфере продаж. Умение вести телефонные переговоры, владеть компьютером, офисной техникой.*

На вопрос, каким образом осуществляется проверка на соответствие требованиям должности, был дан следующий ответ:

*Для оценки сотрудников на соответствие требованиям должности используется тестирование, а также ситуативные вопросы, кейсы, мини-тренинги, отборочные тренинги, ролевые и деловые игры.*

На вопрос, какие документы сотрудник предоставляет при найме на работу, был дан следующий ответ:

*При приеме на работу претендент представляет следующие документы:*

- 1) трудовая книжка,*
- 2) паспорт,*
- 3) диплом или иной документ о полученном образовании,*
- 4) страховое свидетельство государственного пенсионного страхования;*
- 5) медицинскую книжку.*

На вопрос, какие внутрифирменные документы сотрудник получает при найме на работу, был дан следующий ответ:

Перечень внутрифирменных документов в порядке заполнения, необходимых для принятия на работу:

- 1) заявление на имя главного врача;*
- 2) приказ о приеме работника на работу;*
- 3) трудовой договор (в двух экземплярах).*

*Срок испытания при приеме на работу для руководителей устанавливается 2 месяца, для остальных категорий работников - 1-2 недели.*

На вопрос, кто занимается наймом персонала в организации, был дан следующий ответ:

*Наймом персонала в организации занимается специалист по кадрам, совместно с руководителем отдела кадров, в котором открыта вакансия. Затем она утверждается директором.*

На вопрос, как происходит процедура найма персонала в организации, был дан следующий ответ:

*Найм персонала происходит по универсальной схеме для всех категорий работников. Для принятия организацией решения о приеме на работу кандидат должен пройти несколько ступеней отбора:*

- 1. Отборочную беседу с менеджером по персоналу.*
- 2. Заполнение бланка заявления кандидата.*
- 3. Заполнение анкеты (см. : Приложение 4).*
- 4. Беседу по найму.*
- 5. Проверку рекомендаций и послужного списка.*
- 6. Медицинский осмотр.*
- 7. Прием на работу.*

Таким образом, результаты проведенного исследования свидетельствуют о том, что процесс подбора персонала происходит поэтапно ООО «Турбо - Тулс», а именно в 3 этапа. Обеспечением подбора

новых работников занимается – отдел кадров. В организации применяются внешние источники поиска персонала – это интернет (социальные сети и поисковые системы) и внутренние – это система «приведи друга», и ротация персонала. Среди методов подбора персонала используется для всех сотрудников применяются такие как: анализ резюме кандидатов, анкетирование, данные методы эффективны. Процедура найма соответствует требованиям трудового кодекса, но нет отдельного документа.

Среди достоинств существующей системы подбора персонала можно отметить, что при поиске персонала предъявляются определённые требования к будущему сотруднику организации, используются внутренние и внешние источники поиска персонала, наблюдается индивидуальный подход к подбору персонала в зависимости, от его категории, используются эффективные методы подбора персонала. Основным недостатком системы подбора персонала являются - отсутствие положения о подборе кадров, слабая осведомленность о ней специалистов и рабочих и слабое разнообразие методов поиска и подбора персонала.

#### **Использованные источники:**

1. Резникова, О. С. Роль найма и отбора персонала в организации / О. С. Резникова, А. Б. Гарибян. // Молодой ученый. 2017. № 8 (142). С. 189-191.
2. Рубан М. С., Хованская И. Д. Совершенствование системы найма и отбора персонала в организации // Вестник Московского университета имени С. Ю. Витте. Серия 1: Экономика и управление. 2019. №2 (29). С. 31 – 36.
3. Скрябина В. И. Анализ системы найма и отбора персонала // Актуальные вопросы экономических наук. 2014. №37. С. – 44 - 47.

*Ганиев Г.А.  
учитель  
Наманганский государственный университет  
Узбекистан, Наманган*

## **КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ВУЗА – ОСНОВА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПОДГОТОВКИ**

*Аннотация. Основной целью данной статьи является обеспечение эффективности проводимых реформ в системе образования и создание конкурентной среды для выживания высших учебных заведений в условиях современного экономического кризиса и повышения качества кадров.*

*Ключевые слова: конкурс, коммерциализация, сертификат, облигация, депозит, сберкнижка, «Университет-1. 0», «Университет-2. 0», «Университет-3. 0», «Университет-4. 0», трансформация, кадровая политика, расчет, себестоимость, себестоимость.*

*Ganiyev G.A.  
teacher  
Namangan State University  
Uzbekistan, Namangan*

## **COMMERCIALIZATION OF THE UNIVERSITY IS THE BASIS OF COMPETITIVE TRAINING**

*Abstract. The main purpose of this article is to ensure the effectiveness of ongoing reforms in the education system and to create a competitive environment for the survival of higher education institutions in the conditions of the current economic crisis and to improve the quality of personnel.*

*Keywords. Competition, commercialization, certificate, bond, deposit, savings book, "University-1. 0", "University-2. 0", "University-3. 0", "University-4. 0", transformation, personnel policy, calculation, cost, cost.*

**Введение.** В соответствии с указом Президента Республики Узбекистан "Об утверждении концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года", целями определения приоритетных направлений системного реформирования высшего образования в Республике Узбекистан, повышения качества процесса подготовки высококвалифицированный персонал, обладающий современными знаниями и высокими моральными до 2030 года, в концепции развития системы высшего образования, "университет 3. 0" постепенно входит в нашу жизнь.

Модель "Университет 1. 0", только обучение устойчивому долгу. Он отметил, что студент узтильган выступил с докладом синопсиса.

Модель "Университет 2. 0" включает в себя предоставление образования, а также предоставление дополнительной научно-исследовательской работы. Эта модель получила название "исследовательские университеты" и развивалась с девятнадцатого века. Благодаря научно-исследовательской деятельности "Университет-2. 0" создает новые знания, новые сервисные центры и новые технологии.

Модель "Университет-3. 0" воплощает в себе коммерциализацию образования, инноваций и результатов исследований. Стоит отметить, что по мере углубления рыночных отношений одним из главных условий обеспечения выживания предприятий в конкурентной среде станет формирование производственно-технологической цепочки на научных основаниях. Это создает большие возможности для продвижения модели "Университет 3. 0". В "университете 3. 0" развита культура предпринимательства и налажено эффективное общение с представителями деловых кругов. На основании проведенного исследования было установлено, что только 0,3 процента от общего числа университетов в мире соответствуют "университету 3. 0". До 2030 года в нашей стране разработаны конкретные цели и задачи по вопросу коммерциализации результатов научных исследований. На наш взгляд, эта концепция должна включать такие вопросы, как интеграция образования и производства, проникновение высших учебных заведений на рынок производственных предприятий, появление общей сети (набора) в области сетевого взаимодействия. И успех в таких вопросах создает возможность для высоких рейтингов высших учебных заведений Узбекистана международными рейтинговыми организациями.

А модель "Университет 4. 0", в дополнение к описанию перечисленных выше моделей, представляет собой пространство для оцифровки образования, автоматизации производственных и бизнес-процессов. "Университет 4. 0" становится лидером в развитии высокотехнологичной отрасли, предоставляя услуги от массового производства на основе индивидуальных требований потребителей (см. Таблицу 1).

**Анализ литературы по теме исследования.** Среди зарубежных экономистов Белл Д., Бойс Дж., Караяннис Э. Г., Кэмпбелл Д. Ф. Дж., Кагельс М., Чесбро Х. У. Керли М., Формика Р., Эцковиц Х., Лейдесдорф Л., Гиббонс М., Лимож К., Новотны Х., Шварцман С., Скотт П., Трой М. и ученые Российской Федерации Парфирова А. А., Крюкова А. А., Соловьев О. Г., А. Глазев и другие ученые высказали свое мнение об «Университете 3. 0» в своих исследованиях. В последние годы в стране проводятся исследования по модели «Университет-3. 0», а также научные статьи, монографии и учебники. К ним относятся Р. Мадиева, Ш. И. Ильхамов, И.

Н. Исманов, А. А. Каримов, М. К. Пардаев, А. Ж. Туйчиев, Б. А. Хасанов, К. Р. Хотамов, Р. О. Холбеков. Они издавали учебники и научные статьи которые содержат ряд познавательных сведений и анализов об Университете 3. 0.

### Задачи, выполняемые университетами<sup>41</sup>

Таблица 1

Именованние	Задачи	Как сделать
Университет 1. 0	1. Передача информации 2. Обучение 3. Социальные лифты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Образовательные стандарты</li> <li>• Методология и методические материалы</li> </ul>
Университет 2. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание новых знаний посредством исследовательской деятельности</li> <li>• Центр консультационных услуг для участников рынка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение (НИР) по промышленным заказам</li> <li>• Создавайте индивидуальные технологии</li> </ul>
Университет 3. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммерциализация технологий</li> <li>• Предпринимательство</li> <li>• Создание компаний (spin-out)</li> <li>• Центр развития университетов, региональ-ный агент по развитию.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление правами интеллектуальной собственности</li> <li>• Бизнес-экосистема</li> <li>• Городское развитие</li> </ul>

Согласно исследованию Е. Кузнецова, «Университет-3. 0» выглядит следующим образом:



Согласно исследованию О. Соловьева, «Университет-3. 0» выглядит следующим образом:



По нашему мнению<sup>42</sup>:



### Методология исследования и эмпирический анализ.

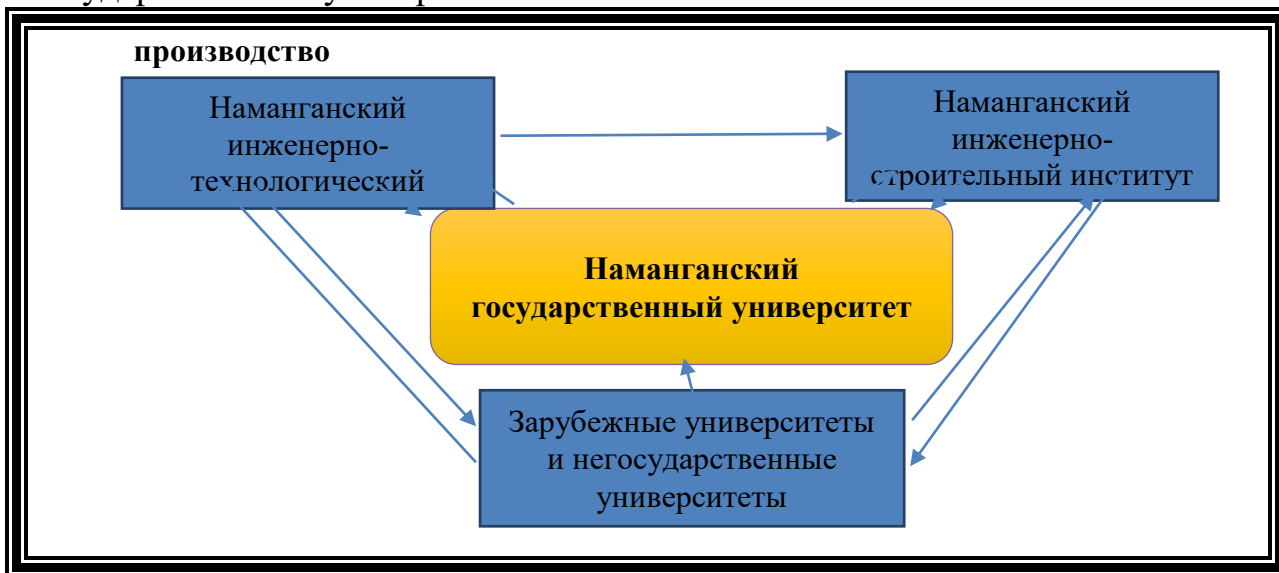
Как и в мире предпринимательства, изменения форм собственности должны сопровождаться условиями коммерциализации вузов в период развития. В настоящее время в Республике Узбекистан насчитывается 159 высших учебных заведений, в том числе 72 в Ташкенте и 87 в областях. Увеличение числа высших учебных заведений косвенно способствует

<sup>41</sup> Разработано автором.

<sup>42</sup> Разработано автором.



повышению качества образования. Он также может быть непосредственным помощником в хозяйственной деятельности. Но конкурентная среда будет настолько сильной, что выжить сможет только качественный вуз. Например, текущие конкуренты Наманганского государственного университета показаны на схеме 1 ниже.



Как видите, все университеты по отраслям и отраслям являются яростными конкурентами одного бюро. Если эти вузы достигают академической независимости на самофинансировании, вероятность выживания в конкурентной среде снижается до  $R < 0,5$ . Несамостоятельные вузы не выйдут из конкуренции благодаря возможности финансирования из государственного бюджета с вероятностью  $P > 0,5$  и выше.

Модель Университета 3. 0 не возникает сама по себе. Способность отождествлять процесс обучения с непосредственным производством не формируется, пока он не стал устойчивым. Роль трудовых ресурсов в этом велика. Перевод существующего высшего образования на модель «Университет 3. 0» менее затратен и занимает меньше времени, чем его перестройка. Другими словами, если мы говорим, что 100% затрат на формирование модели Университета 3. 0 составляют 100%, то трансформация модели Университета 1. 0 в модель Университета 3. 0 будет стоить 80-90%, а трансформация модели Университета 2. 0 будет стоить 50-60%., и в целом показаны на схеме 2<sup>44</sup>.

<sup>43</sup> Разработано автором.

<sup>44</sup> Разработано автором.



Схема 2. Цели и задачи трансформации

В основе модели «Университет 3.0» лежит образовательный процесс, который трансформируется в соответствии с расчетом себестоимости продукции.



Схема 3. Трансформация издержек производства в образовательном процессе<sup>45</sup>

Это означает, что для обеспечения производства нанотехнологиями в первую очередь необходимо обучить качественный персонал. Средства, используемые высшими учебными заведениями для подготовки качественных кадров в производственном процессе и производственном

<sup>45</sup> Разработано автором.

сырье и последовательности производства, будут достигнуты только в том случае, если ситуация в университетах изменится, как это происходит на практике.

Также естественно, что структурные изменения преобразовывают высшее учебное заведение. Потому что любой руководитель действительно одобряет деятельность рабочего коллектива. Высокооплачиваемый менеджмент начинается с сокращения количества членов. Поэтому сокращение количества стыков предыдущей и последующей структур управления обеспечивает высокий уровень эффективности.

**На наш взгляд, это образовательные инструменты. Чтобы учить и обучать их, профессора и учителя:**

1. Совершенствование практических навыков;
2. Использование 3D и 7D умных комнат и современных средств обучения;
3. Привлекать к практике тех, кто не имеет практических навыков;
4. организация стажировок;
5. Обучение;
6. Постоянно действующая организация по сертификации и аккредитации;
7. Должен быть проведен ряд необходимых работ, таких как переподготовка.

Повышение квалификации учителей также финансировалось из бюджета. Учебные заведения, обладающие финансовой и академической независимостью, больше не финансируются. Поэтому внедрение профессиональной подготовки или производственных практик за свой счет сейчас означает движение вперед к цели и качеству. На наш взгляд, предлагается отказаться от 3-летнего курса обучения и перевести его на годичное, за счет собственных средств работника.

**Образовательные учреждения, обладающие финансовой и академической независимостью, могут заниматься следующими видами деятельности:**

**1. Основная деятельность.** Это образовательный процесс, который происходит путем приема и обучения абитуриентов.

**2. Вспомогательная деятельность.** Мероприятия, поддерживающие образовательный процесс, включают такие мероприятия, как учебные лаборатории, дополнительные курсы и полевые практики.

**3. Финансовая деятельность.** Теперь образовательные учреждения также могут заниматься финансовой деятельностью и осуществлять финансовые операции, когда источники финансирования свободны. Он может получать доход, работая так же, как системы страхования, банковского дела, ломбарда, лизинга, аренды, франчайзинга.

**4. Инвестиционная деятельность.** Он может получать доход, участвуя в капитальной, финансовой и социальной инвестиционной деятельности на предприятиях, которые производят, обслуживают и управляют собственными свободными средствами.

**5. Производственная деятельность.** Контракты могут быть подписаны непосредственно с компаниями-производителями для получения дохода от продажи научных идей и экспериментов компаниям-производителям.

Теперь, когда его основным видом деятельности для финансовой самоокупаемости является образование, он организует свою деятельность в результате договорных отношений в обмен на привлечение абитуриентов. Усиление конкурентной среды приведет к закрытию отдельных направлений образовательных учреждений, а в конечном итоге и к закрытию образовательных учреждений. Таким образом, увеличение числа абитуриентов и повышение качества образования было основой выживания вузов. При трансформации не будет возможности резко повысить качество образования, качество будет формироваться и накапливаться годами.

**В ходе исследования были разработаны следующие рекомендации:**

1. Финансовый способ привлечения соискателей.
2. Долгосрочный депозитный способ привлечения соискателей.
3. Краткосрочный депозитный способ привлечения соискателей.
4. Применение «бесплатного» метода приема абитуриентов, т. е. метода отмены вступительных испытаний при переходе абитуриента в число студентов.
5. Ввести карту под названием «Cash-card».

**Использованные источники:**

1. Ўзбекистон Республикаси Президенти қарори ““Янги Ўзбекистон” университетини ташкил этиш тўғрисида” 23. 06. 2021 йилдаги ПҚ-5158-сон, стр 10
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепцияси ”2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони, стр 5-12
3. У. Кузнецов “Университет 3. 0 в НТИ”, статья, [https://ff.tsu.ru/sites/default/files/Университеты%203.0%20\(1\).pdf](https://ff.tsu.ru/sites/default/files/Университеты%203.0%20(1).pdf), стр 5-7
4. А. Филиппов “Университет 3. 0: концепция, достижения и перспективы”, Экономическая газета, ЭГ №2305, 24. 01. 2020г. <https://neg.by/novosti/otkrytj/universitet-30/>, стр 6-8
5. О. Соловьев. "Концепция "Университета 3. 0" в российских реалиях" Round University Ranking, журнале Forbes, 8 март 2020г, стр 6

6. А. Глазев “модели развития университетов: модель «университет 3. 0»” журнал “Наука” <https://gazeta.grsu.by/2018/01/31/model-universitet-3-0/>, стр 8-10

*Гончарова М.Н.  
студент 2 курса магистратуры  
Институт менеджмента  
кафедра государственного и муниципального управления  
Оренбургский государственный университет  
Россия, г. Оренбург  
Научный руководитель: Троянская М.А., д. э. н.  
доцент  
Оренбургский государственный университет*

## **ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТ МОНИТОРИНГА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ**

*Аннотация: в статье рассмотрены аспекты ценообразования в строительной отрасли. Проанализирована роль мониторинга, как основной составляющей системы ценообразования в строительной отрасли.*

*Ключевые слова: мониторинг, конъюнктурный анализ стоимости материалов.*

*Goncharova M.N.  
2nd year graduate student  
Institute of management  
department of State and Municipal Administration  
Orenburg State University  
Russia, Orenburg  
Supervisor: Troyanskaya M.A., doctor of economics  
Orenburg State University  
Russia, Orenburg*

## **ROLE OF MONITORING IN IMPROVING PRICE FORMATION IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY**

*Annotation: the article deals with aspects of pricing in the construction industry. The role of monitoring as the main component of the pricing system in the construction industry is analyzed.*

*Key words: monitoring, market analysis of the cost of materials.*

Инвестиционная деятельность на территории Российской Федерации осуществляется в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации и иными нормативными правовыми

актами субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления [1].

Согласно части 1 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации [2] сметная стоимость строительства, финансируемого с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектами Российской Федерации, муниципальными образованиями, юридических лиц, доля в уставных (складочных) капиталах которых Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований составляет более 50 процентов, а также сметная стоимость капитального ремонта многоквартирного дома (общего имущества в многоквартирном доме), осуществляемого полностью или частично за счет средств регионального оператора, товарищества собственников жилья, жилищного, жилищно-строительного кооператива или иного специализированного потребительского кооператива либо средств собственников помещений в многоквартирном доме, определяется с обязательным применением сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов.

В настоящее время система ценообразования в строительстве основана на базисно-индексном методе. Для приведения базисной стоимости в текущий уровень цен Минстрой России ежеквартально публикует индексы изменения сметной стоимости строительства (Индексы). Расчет Индексов [5] по видам объектов капитального строительства осуществляет ФАУ «Главгосэкспертиза России» для каждого региона индивидуально на основании данных конъюнктурного анализа строительных ресурсов, выполненного центрами мониторинга субъектов.

Мониторинг осуществляется по перечню сводной номенклатуры ценообразующих строительных ресурсов (в настоящее время порядка 700 позиций), которые периодически расширяются и актуализируются Минстроем России. Для проведения конъюнктурного анализа используется информация из открытых и (или) официальных источников о текущих ценах не менее трех производителей и (или) поставщиков. Следовательно, ежеквартально центры мониторинга каждого региона страны должны найти примерно 2100 единиц материалов.

Процедура это очень трудоемкая, и коллектив в 5 человек способен подготовить материал за месяц, при этом, когда будет готова вся таблица, то может оказаться что информация по некоторым позициям стала не актуальной.

Снижение трудоемкости данной процедуры, возможно посредством применения специального it-решения (сервиса), обеспечивающего мониторинг цен в фоновом режиме работы автоматизированного рабочего места специалиста. Данный подход позволит устранить потребность в

непосредственном отслеживании изменений информации на веб-страницах производителей и поставщиков строительной продукции, тем самым в разы сократив трудозатраты. Дополнительным положительным эффектом от применения данного it-решения также является возможность получения оперативной информации о наличии строительных ресурсов на рынке региона и уровне цен на них. А также IT-инструмент позволит проводить ежедневный мониторинг стоимости материалов, что даст возможность отслеживать скачки стоимости материалов, а проведя анализ факторов, вызвавших их даст возможность предотвратить этого в дальнейшем или сгладить ситуацию.

Таким образом создание it-инструмента, обеспечит извлечение и сбор информации (стоимость, наименование, производитель и пр. информация) о строительных ресурсах, опубликованных в открытых источниках данных.

Конъюнктурный анализ проводится с целью формирования объективных отчетных данных для последующего расчета индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ (СМР) и определения достоверности сметной стоимости СМР.

При сборе информации с интернет-ресурсов, необходимо предоставить инструменту парсинга ссылки на поставщиков/наименование строительного ресурса. После чего путем автоматизированного извлечения информации с веб-сайтов будет собрана информация для осуществления мониторинга строительных ресурсов.

Данные о строительных ресурсах на сайтах производителей (поставщиков) бывают статичны годами. Инструмент сбора информации должен отслеживать ключевые изменения на выбранной веб-странице ресурса, а именно: изменение цены, изменение названия, удаление страницы товара. Пользователь должен получить уведомление и решить, принимать или не принимать обновление данных.

Актуальные данные должны иметь вид снимка интернет страницы и сохраняться в формате doc(x) и pdf в папке, которая будет называться именем поставщика, расположенной внутри папки с названием по номеру кода строительного ресурса (КСР). Архивные, т. е. не актуальные данные, можно сохранять в отдельной папке с названием по номеру КСР и датой направления в архив.

Источники данных:

1. При обработке информации в «Предложении поставщиков» (сайт «Закупки Оренбуржья» <https://zakupki.orb.ru/>, виджет «Электронный магазин» <https://orb-zmo.rts-tender.ru/>, вкладка «Предложения поставщиков» <https://orb-zmo.rts-tender.ru/ParticipantOffer>) нужно проводить мониторинг в том числе и новых поставок.

2. В Интернет-ресурсах проводить мониторинг обновлений стоимости строительных ресурсов и проводить замену на актуальную. В



случае отсутствия изменений в течении года, считать сайт неактуальным и недействительным, данные оттуда не брать.

Информация должна быть представлена в сводных excel-таблицах со следующими полями:

- код строительного ресурса (КСР);
- наименование строительного ресурса;
- полное наименование строительного ресурса в обосновывающем документе – это наименование, которым производитель называет свой продукт. Оно должно быть, так как требуется при подборе аналогов. Поиск и по этому вариативному названию может тоже производиться;
- единицы измерения строительного ресурса;
- единицы измерения строительного ресурса в обосновывающем документе. Единицы измерения ресурса должны быть, так как что-то продаётся комплектами, а что-то поштучно;
- текущая отпускная цена за единицу измерения в обосновывающем документе с НДС, в руб.;
- текущая отпускная цена за ед. изм. без НДС, в руб. в соответствии с единицей измерения строительного ресурса;
- год (согласно дню извлечения информации);
- квартал (согласно дню извлечения информации);
- ссылка на электронную страницу с описанием продукции;
- наименование производителя/поставщика;
- КПП организации;
- ИНН организации;
- населенный пункт расположения склада производителя/поставщика.;

Необходимо разработать:

1) фронт систему для визуализации данных и предоставление сервисов (процессов).

2) бэк систему для управления процессами предоставления сервисов и наполнением контента фронт системы.

Если говорить о масштабируемости в рамках страны, то эта разработка будет полезна не только для потребностей отдельного региона. В настоящее время в каждом регионе имеется центр мониторинга, и потребность в использовании такого инструмента позволит разгрузить многих операторов от монотонной и утомительной работы. Также для строительных организаций будет полезным применение такого инструмента как способ поиска поставщика строительных материалов.

В рамках дополнительной применимости it-инструмента, следует отметить, что заметна возможность его использования в других сферах экономической деятельности. Например, как инструмент мониторинга цен на продовольственные товары и продукцию общего потребления и пр. товары, что будет полезным для бизнеса. Стоит отметить, что если дать

возможность инструменту отслеживать конкурсные процедуры на электронных торговых площадках, то бизнес будет очень заинтересован в применении инструмента как в средстве поиска потребителей своей продукции, потому как все актуальные потребности будут оперативно отображаться.

Таким образом потребность в данном ресурсе не только у строительного сообщества, но и у бизнеса. Если прогнозировать на будущее, то возможно преобразование данного it-инструмента в онлайн сервис, который будет содержать актуальную базу выпускаемой производителями продукции, пришедший на смену многочисленным электронным торговым площадкам.

#### **Использованные источники:**

1. Федеральный закон от 25. 02. 1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» // ПБД «Консультант Плюс 3000» [Электронный ресурс]: еженед. пополнение / ЗАО «Консультант Плюс», НПО «ВМИ».
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
3. Приказ Минстроя России от 05. 06. 2019 № 326/пр «Об утверждении Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства» // ПБД «Консультант Плюс 3000» [Электронный ресурс]: еженед. пополнение / ЗАО «Консультант Плюс», НПО «ВМИ».
4. [Электронный ресурс]. / Официальный сайт Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы». Режим доступа: <https://gge.ru/>
5. Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденная приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04. 08. 2020 № 421/пр.
6. И. Е. Карякина, Е. К. Потапкина. Анализ современного состояния строительной отрасли РФ, проблемы и перспективы ее развития [Электронный ресурс]. / Научная электронная библиотека – КиберЛенинка. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/>.
7. В. С. Система ценообразования в строительстве в России [Электронный ресурс]. / Научная электронная библиотека – КиберЛенинка. Режим доступа: [https://cyberleninka.ru /](https://cyberleninka.ru/).
8. О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года: указ Президента Российской Федерации от 07. 05. 2018 г. № 204 // ПБД «Консультант Плюс 3000» [Электронный ресурс]: еженед. пополнение / ЗАО «Консультант Плюс», НПО «ВМИ».

9. О. В. Дидковская, М. В. Ильина, О. А. Мамаева. Совершенствование системы строительного ценообразования: «реформа» или «развитие»? [Электронный ресурс]. / Режим доступа: [http://sro-nossi.ru/novosti\\_sro/sovershenstvovanie\\_sistemy\\_stroitelного\\_tsenoobrazovania\\_reforma\\_ili\\_razvitie](http://sro-nossi.ru/novosti_sro/sovershenstvovanie_sistemy_stroitelного_tsenoobrazovania_reforma_ili_razvitie)

10. План мероприятий по совершенствованию ценообразования в строительной отрасли Российской Федерации, утвержденный Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации М. Хуснуллиным 10 декабря 2020 года № 11789п-П16.

*Горбова Ю.А.  
студент магистратуры  
Российская таможенная академия  
Россия, г. Люберцы*

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И  
ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВАЛЮТНОГО КОНТРОЛЯ ЗА ЭКСПОРТНО-  
ИМПОРТНЫМИ ОПЕРАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО  
ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ <sup>46</sup>**

*Аннотация: В статье рассматриваются теоретические основы организации и осуществления валютного контроля за экспортно-импортными операциями, осуществляемого таможенными органами.*

*Ключевые слова: валютный контроль, валютная система, внешняя торговля, таможенное регулирование.*

*Gorbova Yu.A.  
graduate student  
Russian Customs Academy  
Russia, Lyubertsy*

**THEORETICAL FOUNDATIONS OF ORGANIZATION AND  
IMPLEMENTATION OF CURRENCY CONTROL OVER EXPORT-  
IMPORT OPERATIONS IMPLEMENTED BY CUSTOMS  
AUTHORITIES**

*Abstract: The article deals with the theoretical foundations of the organization and implementation of foreign exchange control over export-import operations carried out by the customs authorities.*

*Keywords: currency control, currency system, foreign trade, customs regulation.*

Валютный контроль является частью единой государственной системы.

Его функционирование связано с национальной и международной валютной системами, валютными рисками, внутриэкономическими и трансграничными платежами и межстрановыми перемещениями капиталов.

---

<sup>46</sup> А. Д. Егорова. Типология и характеристика нетарифных мер таможенного регулирования внешней торговли [Электронный ресурс]// Экономика и социум. -2022. - №4(95) (дата публикации: 26. 04. 2022). - URL: [https://www.iupr.ru/\\_files/ugd/b06fdc\\_05b05c936e1c4a1eb62bdb19ffe03536.pdf?index=true](https://www.iupr.ru/_files/ugd/b06fdc_05b05c936e1c4a1eb62bdb19ffe03536.pdf?index=true) (дата обращения: 04. 05. 2022).

Валютный контроль применяется в различных сферах экономики, в которых производятся валютные операции. Однако особое место здесь принадлежит внешнеэкономической сфере и ее главной составляющей – внешней торговле, которая невозможна без осуществления валютного контроля. Это дает основания различать широкий и узкий смысл валютного контроля.

В широком смысле валютный контроль – это деятельность государства, направленная на совокупность отраслей и сфер экономики страны, функционирование которых связано с валютными операциями и применением валютных ограничений.

В узком смысле валютный контроль ограничивается его осуществлением применительно к внешней торговле. Целью таможенного валютного контроля является обеспечение соблюдения валютного законодательства при осуществлении валютных операций.

Валютный контроль осуществляется под соответствующими основами, которые выступают в нормативно-правовой и информационной форме.

Состав нормативной базы валютного регулирования и валютного контроля включает в себя четыре уровня различных видов нормативных актов (рисунке 1).

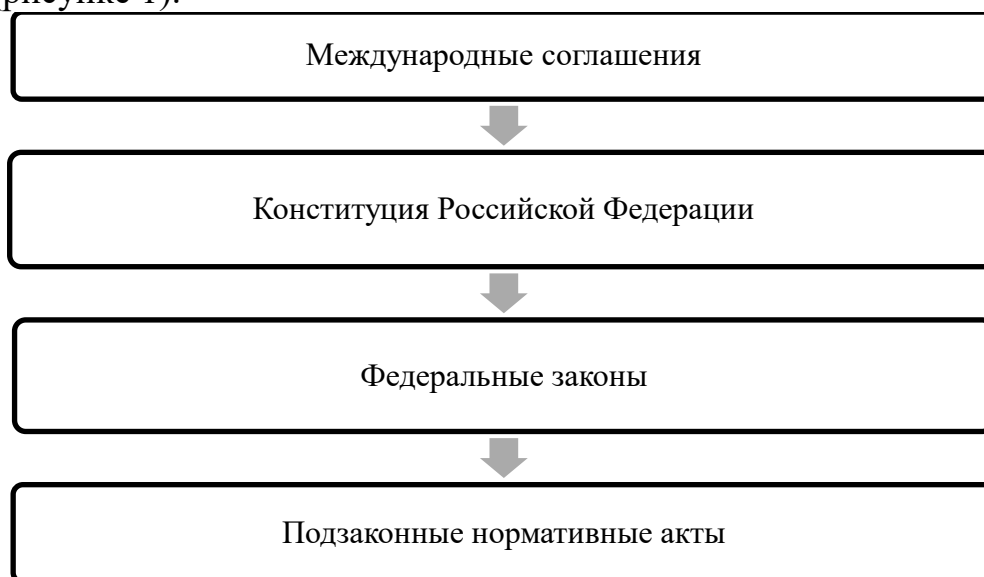


Рис. 1. Нормативно-правовая основа валютного контроля<sup>47</sup>

Верхний уровень иерархии включает в себя международные соглашения, относящиеся к деятельности государства в валютной сфере.

Отдельное место в данной иерархии занимает Конституция, так как она закрепляет принципиальные положения о федеральном решении вопросов, связанных с финансовым, валютным, кредитным, а также таможенным регулированием.

<sup>47</sup> Составлено автором.

Следующий уровень – законодательный. Он содержит положения, определяющие основные направления действия механизма валютного регулирования, такие как: Гражданский кодекс от 30. 11. 1994 г. № 51-ФЗ<sup>48</sup>; Федеральный закон от 10. 07. 2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)»<sup>49</sup>.

Главное место на этом уровне занимает Федеральный закон от 10. 12. 2003 г. № 173 «О валютном регулировании и валютном контроле»<sup>50</sup>. Этот закон регламентирует основные положения, направленные на различные стороны воздействия государства на валютную сферу экономики страны. В основном это направлено на осуществление валютного контроля, тем самым формируя валютное законодательство РФ.

Нижний уровень данной иерархии составляют совокупность различного вида подзаконные акты. Их основное содержание регламентирует вопросы организации валютного контроля, функционирование его механизма, устанавливает порядок взаимодействия контролирующих органов, алгоритм действий их должностных лиц, формы документов, применяемых при осуществлении валютного контроля, порядок их оборота.

В соответствии с Федеральным законом от 10. 12. 2003 № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле» валютный контроль в РФ имеет 3 уровня, которые представлены на рисунке 2.



Рис. 2. Трехуровневая система валютного контроля<sup>51</sup>

<sup>48</sup> Гражданский кодекс от 30. 11. 1994 г. № 51-ФЗ.

<sup>49</sup> Федеральный закон "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" от 10. 07. 2002 № 86-ФЗ.

<sup>50</sup> Федеральный закон "О валютном регулировании и валютном контроле" от 10. 12. 2003 № 173-ФЗ.

<sup>51</sup> Федеральный закон "О таможенном регулировании в Российской Федерации" от 27. 11. 2010 № 311-ФЗ.

Правительство РФ выполняет особую функцию – координирует деятельность органов валютного контроля и взаимодействие его агентов.

Органам валютного контроля в РФ являются: Центральный банк РФ, федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством РФ.

Агентами валютного контроля в соответствии с федеральным законом от 10. 12. 2003 № 173-ФЗ «О валютном регулировании и валютном контроле» являются пять структурных подразделений, представленных на рисунке 3.

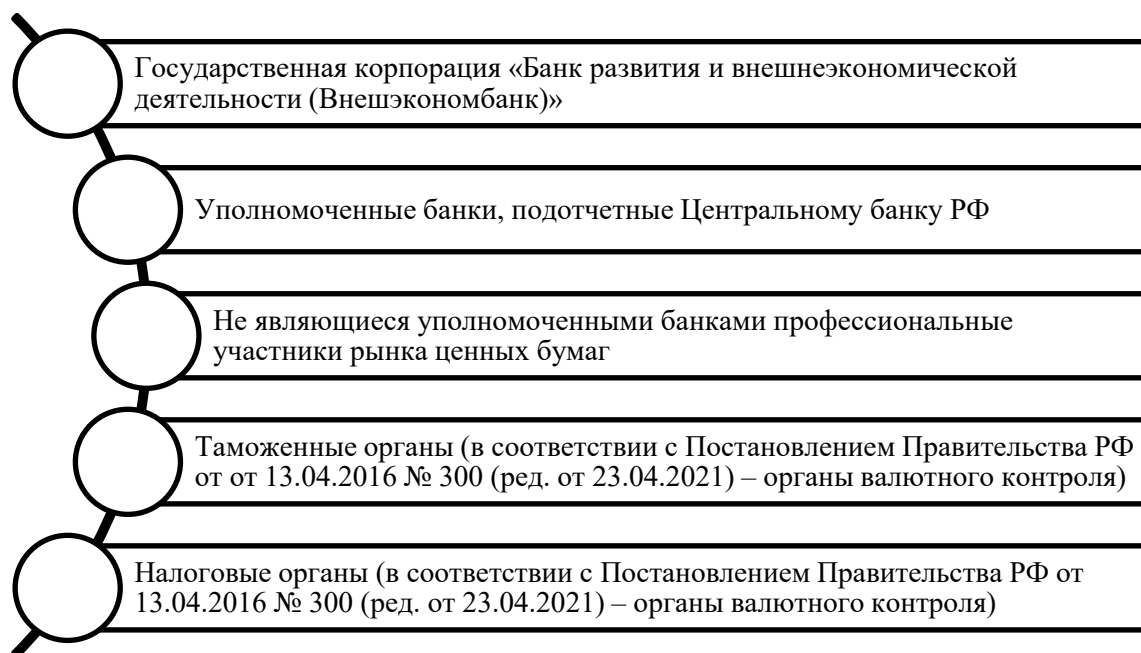


Рис. 3. Агенты валютного контроля<sup>52</sup>

В осуществлении валютного контроля принимают участие все уровни системы таможенных органов РФ посредством выполнения определенных функций их специализированными подразделениями, представленных на рисунке 4.

<sup>52</sup> Федеральный закон "О валютном регулировании и валютном контроле" от 10. 12. 2003 № 173-ФЗ.

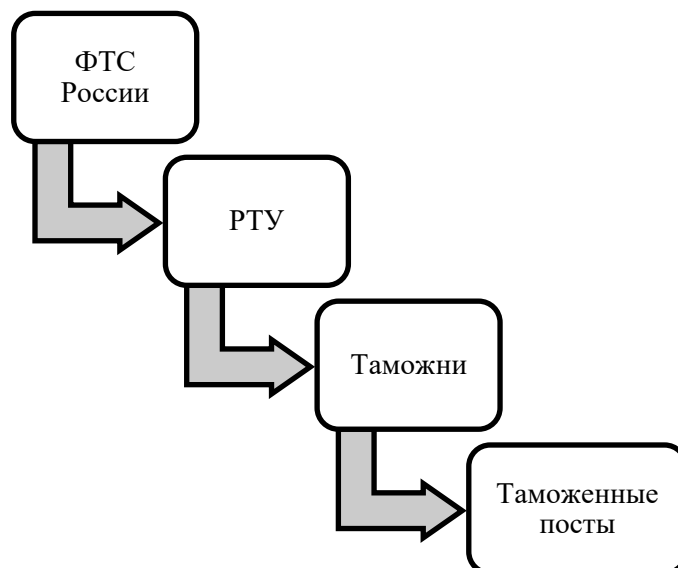


Рис. 4. Уровни системы осуществления валютного контроля таможенными органами РФ<sup>53</sup>

На уровне Центрального аппарата ФТС России осуществлением валютного контроля занимается Управление торговых ограничений, экспортного и валютного контроля. Оно обеспечивает формирование и совершенствование ведомственной составляющей нормативной базы валютного контроля, представляет интересы ФТС России в государственных и иных органах при рассмотрении вопросов валютного контроля, входящих в компетенцию таможенной службы, осуществляет общее методическое руководство и координацию деятельности таможенных органов, связанной с валютным контролем, контролирует выполнение нижестоящими таможенными органами своих функций, организует информационный обмен, в том числе межведомственный.

Полномочия регионального таможенного управления (РТУ) в сфере валютного контроля определяются Общим положением о региональном таможенном управлении, утверждённым Приказом ФТС России от 03. 03. 2011 № 478<sup>54</sup>.

Значительный объем работы по осуществлению валютного контроля приходится на таможнях в отделах валютного контроля.

Таможенные посты – это низший уровень организации таможенной системы РФ – участвуют в осуществлении валютного контроля в ходе выполнения их должностными лицами своих основных функций по

<sup>53</sup> Федеральный закон от 03. 08. 2018 № 289-ФЗ (ред. от 15. 04. 2022) "О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

<sup>54</sup> Об утверждении типовых положений о подразделениях валютного контроля таможенных органов: Приказ ФТС России 03. 03. 2011 г. № 478. Документ опубликован не был. Доступ из справ-правовой системы «КонсультантПлюс».



таможенному оформлению и таможенному контролю товаров и транспортных средств при пересечении ими таможенной границы.

Таким образом, таможенные органы осуществляют валютный контроль на системной основе, посредством четкого распределения компетенции по различным уровням своей организации, обеспечивая тем самым в полной мере свои функции.

**Использованные источники:**

1. Гражданский кодекс от 30. 11. 1994 г. № 51-ФЗ.
2. Федеральный закон "О валютном регулировании и валютном контроле" от 10. 12. 2003 № 173-ФЗ.
3. Федеральный закон от 03. 08. 2018 № 289-ФЗ (ред. от 15. 04. 2022) "О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
4. Федеральный закон "О таможенном регулировании в Российской Федерации" от 27. 11. 2010 № 311-ФЗ.
5. Федеральный закон "О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)" от 10. 07. 2002 № 86-ФЗ.
6. Официальный сайт Федеральной таможенной службы [Электронный ресурс]. URL: <https://customs.gov.ru> (дата обращения: 11. 05. 2022).

*Гун мин  
студент 2 курса магистратуры  
Институт социально-гуманитарного образования  
Московский педагогический государственный университет  
Россия, г.Москва*

## **ВНЕДРИТЬ КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ БИЗНЕС-РИСКОВ**

*Аннотация: В условиях рыночной экономики риски существуют объективно и не могут быть устранены абсолютно. Как основная часть рынка, предприятия должны сталкиваться с рисками, если они хотят участвовать в рыночной конкуренции. Сдерживаемые комплексными внутренними и внешними факторами, проблемы и риски, с которыми сталкиваются предприятия электроэнергетики при эксплуатации и управлении ими, становятся все более серьезными. Особенно важно, как эффективно осуществлять комплексное управление рисками и предотвращать риски.*

*Ключевые слова: Управление рисками; операционный риск бизнеса; комплексная система управления рисками.*

*Gongming  
2nd year graduate student  
Institute of social arts education  
Moscow pedagogical state university  
Russia, Moscow*

## **IMPLEMENT COMPREHENSIVE RISK MANAGEMENT TO REDUCE BUSINESS RISKS**

*Summary: In a market economy, risks exist objectively and cannot be eliminated absolutely. As the main part of the market, enterprises must face risks if they want to participate in market competition. Constrained by complex internal and external factors, the problems and risks faced by electric power companies in their operation and management are becoming more and more serious. It is especially important how to effectively implement comprehensive risk management and prevent risks.*

*Keywords: Risk management; operational business risk; integrated risk management system.*

Корпоративный риск относится к влиянию неопределенности будущего на достижение предприятием своих целей в области бизнеса и развития. Любое отклонение от целей организации считается риском.

Корпоративные риски обычно делятся на стратегические и инвестиционные риски, финансовые риски, рыночные риски, операционные риски и юридические риски.

Комплексное управление рисками означает сосредоточение внимания на общих целях управления и развития компании посредством внедрения основных процессов управления рисками во всех аспектах управления и в бизнес-процессе, культивирования надлежащей культуры управления рисками, а также создания и совершенствования комплексной системы управления рисками, информационной системы управления рисками и системы внутреннего контроля для обеспечения разумных процессов и методов обеспечения безопасности для достижения общих целей управления рисками<sup>55</sup>.

#### 1. Важность внедрения комплексного управления рисками

Осуществление управления рисками является не только требованием SASAC для государственных предприятий, но и необходимостью для предприятий участвовать в рыночной конкуренции и обеспечивать устойчивое, здоровое и стабильное развитие. Внедрение комплексной системы управления рисками может помочь предприятиям создать динамичную платформу управления рисками для самостоятельного функционирования, самосовершенствования и самосовершенствования, а также сформировать долгосрочный механизм управления рисками. Включить управление рисками на уровне реализации корпоративной стратегии и установить уровень терпимости к риску, соответствующий целям корпоративного роста и доходности, чтобы предприятия могли контролировать изменчивость стратегических целей в определенном диапазоне, поддерживать реализацию корпоративных стратегических целей и корректировать стратегические цели в любое время для обеспечения надежной работы предприятий. Внедрение ответственности за риски на всех уровнях компании может обеспечить справедливость и эффективность управления рисками и максимизировать интересы предприятий. Благодаря количественной оценке и мониторингу основных рисков предприятий в режиме реального времени предприятия могут принципиально избежать крупных потерь.

#### 2. Статус-кво комплексного управления рисками

С развитием экономической глобализации предприятия будут сталкиваться с различными рисками в условиях рыночной конкуренции. Как выявлять, оценивать, отслеживать и контролировать риски, стало актуальной проблемой. Однако управление рисками является относительно слабым звеном в управлении предприятием. Недостаточная осведомленность о рисках и слабая работа по управлению рисками

---

<sup>55</sup> Актуарные расчеты в 2 ч. Часть 1. : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 352 с.

являются важными причинами серьезных инцидентов с рисками на предприятиях<sup>56</sup>.

### 3. Основные риски, с которыми сталкиваются предприятия

Во-первых, стратегические и инвестиционные риски. Отсутствие четкой стратегии развития или отсутствие реализации стратегии развития может привести к слепому развитию предприятия и трудностям формирования конкурентного преимущества; стратегия развития слишком агрессивна, отличается от реальных возможностей предприятия или отклоняется от основного бизнеса, что может привести к чрезмерному расширению предприятия, неправильному принятию решений и может привести к трудностям в достижении ожидаемых выгод или провалу проекта; ошибки в принятии инвестиционных решений, приводящие к слепому расширению или потере возможностей развития, могут привести к нарушению цепочек капитала или низкой эффективности использования средств.

Второй – это финансовый риск. Финансовые риски, неправильные финансовые решения, необоснованная структура капитала или недействительное финансирование могут привести к чрезмерным затратам на финансирование предприятий или необоснованному распределению капитала в условиях долговых кризисов, финансовых трудностей или избыточности средств для предприятий; слабый контроль за деятельностью с капиталом может привести к незаконному присвоению, хищению, уклонению или мошенничеству с денежными средствами. Риски гарантии, углубленное изучение кредитного статуса заявителя-гаранта, слабое одобрение или чрезмерное одобрение могут привести к ошибкам при принятии решений о корпоративной гарантии или мошенничеству; плохой мониторинг финансовых трудностей или деловых трудностей гаранта, неправильные меры реагирования могут привести к мошенничеству в процессе гарантии, в котором компания берет на себя юридическую ответственность. Риски финансовой отчетности подготовка финансовых отчетов нарушает законы и нормативные акты по бухгалтерскому учету и единую систему стандартов бухгалтерского учета страны, что может привести к тому, что предприятия понесут юридическую ответственность и нанесут ущерб их репутации. Предоставление ложных финансовых отчетов, вмешательство в рыночный порядок и неспособность эффективно использовать финансовые отчеты могут привести к неконтролируемым финансовым и операционным рискам предприятий.

В-третьих, рыночные риски. Изменения цен, спроса и предложения на товары или услуги, адекватность, стабильность и изменения цен на

---

<sup>56</sup> Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 272 с.

энергоносители, сырье, комплектующие и другие материалы, условия кредитования основных поставщиков и условия конкурентов - все это создает потенциальные риски для предприятий в условиях рыночной конкуренции.

В-четвертых, операционные риски. С точки зрения управления человеческими ресурсами, нехватка или избыток человеческих ресурсов, неразумная структура, несовершенный механизм развития, а также неразумная система стимулирования и ограничений могут затруднить реализацию стратегии развития предприятия, что приведет к утечке мозгов, неэффективной работе или утечке ключевых технологий, коммерческой тайны и государственной тайны. Что касается управления активами, недостаточное обновление и преобразование основных фондов, низкая эффективность использования и избыточные мощности могут привести к снижению конкурентоспособности, потере стоимости активов, частым авариям или растрате ресурсов; в нематериальных активах отсутствуют основные технологии, неясное владение, отсталые технологии и серьезные риски технической безопасности. Скрытые опасности могут привести к юридическим спорам и отсутствию возможностей устойчивого развития предприятий. С точки зрения управления проектом, торги по проектам проводятся за кулисами, и существует коммерческий подкуп, который может затруднить победителю тендера реализацию проекта, цена выигравшего тендера является неточной, и задействован соответствующий персонал; информация о стоимости проекта является асимметричной, технические решения не реализованы, а предполагаемый бюджет не соответствует действительности, что может привести к неконтролируемым инвестициям в проект, высококачественным и некачественным инженерным материалам, неадекватному надзору за проектом и невозможности реализации средств проекта может привести к низкому качеству проекта и задержке или прерыванию прогресса; принятие проекта не стандартизировано, а окончательная проверка не является строгой, что может привести к серьезным скрытым опасностям после того, как проект будет сдан в эксплуатацию.

В-пятых, юридические риски. Основные виды коммерческой деятельности, которые не прошли юридическую проверку, могут привести к тому, что компания понесет ненужную юридическую ответственность; система правил и положений несовершенна, что может привести к тому, что компания понесет риски контроля; несоблюдение проверки в соответствии со стандартизированным процессом проверки контракта, отказ от заключения контракта, несанкционированное заключение контракта, несоблюдение требований к предмету контракта, серьезные упущения и мошенничество в содержании контракта могут привести к нарушению законных прав и интересов предприятия.

#### 4. Создание комплексной системы управления рисками

Уделяя особое внимание управлению основными рисками, основными событиями (ссылаясь на факты после возникновения основных рисков) и внутреннему контролю важных процессов, активно проводится комплексная работа по управлению рисками. Создать и усовершенствовать механизм нормализации оценки рисков, укрепить систему "медицинского освидетельствования предприятия", создать специальную систему оценки рисков по таким важным вопросам, как крупные инвестиции, операции с крупным капиталом и управление, а также использование больших сумм средств, а также повысить осведомленность о предотвращении рисков и внутренний контроль, начиная с этапа отбора проекта и создания проекта. Создайте "три линии защиты" для управления рисками, и бизнес-отделы компании, функциональные отделы управления рисками, а также отделы надзора и аудита хорошо справятся с первой, второй и третьей линиями защиты для управления рисками. Создать информационную систему управления рисками, охватывающую все аспекты базового процесса управления рисками и системы внутреннего контроля, включая сбор, хранение, обработку, анализ, тестирование, передачу, отчетность и раскрытие информации. Постоянно оптимизируйте систему внутреннего контроля предприятия, постоянно проводите самооценку и совершенствуйтесь, интегрируйте управление рисками в процесс, интегрируйте его в систему, внедрите в должность и закрепите в системе, а также создайте стандартизованную и эффективную комплексную систему управления рисками.

Комплексное управление рисками – это долгосрочная и систематическая работа, которая требует общего планирования и поэтапного внедрения ключевых элементов. Необходимо изучать и решать новые проблемы, возникающие в любое время, и способствовать повышению уровня комплексного управления рисками, снижению бизнес-рисков и достижению бизнес-целей.

#### **Использованные источники:**

1. Актуарные расчеты в 2 ч. Часть 1.: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 352 с.
2. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 272 с.
3. Белов, П. Г. Системный анализ и программно-целевой менеджмент рисков: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 289 с.

*Гун мин  
студент 2 курса магистратуры  
Институт социально-гуманитарного образования  
Московский педагогический государственный университет  
Россия, г.Москва*

## **О ВАЖНОСТИ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О РИСКАХ В УПРАВЛЕНИИ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Аннотация: Управление рисками в корпоративном финансовом управлении, особенно управление опасными рисками, привело к тому, что компания понесла серьезные убытки и даже привела к банкротству компании. Ввиду слабой осведомленности о рисках всех сотрудников предприятия и неспособности активно выявлять наличие опасных рисков, в этой статье объясняется важность осведомленности о рисках, основанной на реальных случаях, с целью пробудить осведомленность о рисках у всех сотрудников для защиты жизни и безопасности имущества.*

*Ключевые слова: Предприятие; управление рисками; осведомленность о рисках.*

*Gongming  
2nd year graduate student  
Institute of social arts education  
Moscow pedagogical state university  
Russia, Moscow*

## **ON THE IMPORTANCE OF RISK AWARENESS IN ENTERPRISE RISK MANAGEMENT**

*Summary: Risk management in corporate financial management, especially the management of dangerous risks, led to the fact that the company suffered serious losses and even led to the bankruptcy of the company. Due to the weak awareness of risks among all employees of the enterprise and the inability to actively identify the presence of dangerous risks, this article explains the importance of risk awareness based on real cases in order to awaken awareness of risks among all employees to protect life and property safety.*

*Keywords: Enterprise; risk management; risk awareness.*

Предприятия сталкиваются с бесчисленными рисками, которые затрагивают различные их части. Риски существуют в процессе производства и эксплуатации предприятий постоянно. Предотвращение и

контроль рисков особенно важны. Управление рисками предприятия всегда должно проходить через процесс управления предприятием<sup>57</sup>.

Будь то совет директоров, руководство или другие сотрудники, если у них нет правильного отношения “предотвращения до того, как это произойдет” и чувства “беспокойства”, то это, вероятно, приведет к возникновению несчастных случаев на производстве в области безопасности на предприятии. Следовательно, все сотрудники предприятия должны применять управление рисками предприятия для разработки стратегии и пронизывать предприятие, выявлять потенциальные события, которые могут повлиять на предприятие, и управлять рисками, чтобы контролировать неблагоприятные факторы в допустимых пределах предприятия и обеспечивать разумную гарантию реализации корпоративных целей.

С точки зрения обеспечения прибыльности предприятия цель управления рисками предприятия состоит в том, чтобы позволить предприятию максимально избежать возникновения опасных факторов, повысить операционную эффективность и соответствие требованиям, а также использовать возможности для развития. И если предприятие проигнорирует возникновение опасных факторов, это обязательно принесет предприятию значительные убытки и даже приведет к банкротству предприятия.

На примере крупного пожара на птицефабрике Waoyuanfeng в городе Дэхуэй, провинция Цзилинь, демонстрируется важность осознания рисков в управлении производственными рисками безопасности предприятия.

Конкретные причины этой крупной аварии заключаются в следующем :

1. С момента своего основания компания не организовывала пропаганду и обучение технике безопасности, а также не проводила обучение сотрудников знаниям техники безопасности. Бизнес-менеджеры не имеют представления о производственных рисках безопасности, а практикующие специалисты не обладают здравым смыслом в области пожарной безопасности и способностью здравого смысла бороться с ранними пожарами<sup>58</sup>.

2. Местное правительство придает большое значение развитию и безопасности, проводит специальные мероприятия и дает зеленый свет. Основная ответственность за безопасность предприятия не осуществляется, а местный надзор за безопасностью слаб. Пожарная команда общественной безопасности города Дэхуэй, не проведя

---

<sup>57</sup> Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3 : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 272 с.

<sup>58</sup> Белов, П. Г. Системный анализ и программно-целевой менеджмент рисков : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 289 с.



экспертизу проекта противопожарной защиты и приемку противопожарных работ, незаконно выдала "Квалифицированное заключение о приемке противопожарных строительных проектов" для "энтерпрайз". Игнорирование скрытых опасностей привело к трагедии.

3. Во время строительства завода предприятия, чтобы тратить меньше денег, руководители предприятия не следовали первоначальному дизайну и строительству и незаконно заменили теплоизоляционный материал с негорючей каменной ваты на легковоспламеняющуюся пенополиуретановую пену, что привело к быстрому распространению огня после пожара, что привело к большому количеству токсичных газов, что привело к большому числу жертв.

4. Полностью закрытое заводское здание площадью более 10 000 квадратных метров не имеет идеальных средств пожаротушения. Во всем заводском здании есть шесть ворот. Во время пожара можно открыть только двери раздевалки и холодильного цеха. Все остальные двери заперты, блокируя путь чтобы сотрудники могли сбежать. После расследования руководители компании хотели только помешать сотрудникам доставлять продукты домой в частном порядке.

Подводя итог, бизнес-менеджеры должны исходить из глобальной и ключевой перспективы, повышать свою осведомленность об управлении рисками и учиться на передовых концепциях управления других предприятий. Нельзя быть эгоистичным и недалеким: люди видят выгоду без вреда, а рыбы видят пищу без крючков.

Все сотрудники компании должны в полной мере учитывать внутренние и внешние факторы, которые могут негативно повлиять на предприятие, уделять внимание комплексному управлению рисками, а руководство должно принять меры для достижения нулевого риска опасных факторов и внедрить систему охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды для обеспечения безопасного производства. Компания может уточнить различные контрольные точки бизнеса и ответственных лиц с помощью руководства по рискам и внедрить риски для должности и для человека. Каждый квартал лицо, ответственное за контрольную точку, проверяет контрольную точку, к которой она относится, сообщает о проблемах и предложениях, а соответствующие отделы выпускают отчеты по управлению рисками.

Конкретные меры реагирования :

1. В целях предотвращения травматизма за счет эффективного набора производственных операторов и обучения всех сотрудников знаниям в области безопасности производства повышается осведомленность о предотвращении рисков, связанных с безопасностью производства. Безопасность жизни является самым большим активом.

2. Повысить способность предприятий выявлять потенциальные события, оценивать риски и реагировать на них, а также снизить вероятность несчастных случаев и связанных с ними затрат или потерь. Контролируйте мотивацию, окружающую среду, условия и т. д. наступления рискованного события, чтобы уменьшить потери при наступлении рискованного события или уменьшить вероятность рискованного события. Строительные проекты возводятся в строгом соответствии с требованиями национальных регулирующих органов, особенно требованиями к противопожарной приемке строительных проектов.

3. Реализуйте ответственность основного органа по обеспечению безопасности производства перед людьми. Проходы для обеспечения безопасности и спасения жизни должны постоянно оставаться свободными, управляться специальным персоналом и строго выполняться в соответствии с соответствующими правилами.

4. Обязательная выплата личного страхования от несчастных случаев для сотрудников с целью снижения возможных финансовых рисков.

5. Разработайте план действий в чрезвычайных ситуациях при авариях, связанных с безопасностью производства, чтобы обеспечить наиболее своевременное и эффективное устранение последствий аварии в первую очередь. Создайте резервы на случай риска или чрезвычайный капитал, чтобы гарантировать наличие достаточных средств для покрытия больших потерь в случае крупной аварии на технике безопасности.

Исходя из этого, мы глубоко осознаем, что управление опасными рисками в управлении предприятием часто определяет выживание этого предприятия! Повышение осведомленности предприятий о рисках является главным приоритетом для выживания предприятий.

#### **Использованные источники:**

1. Белов, П. Г. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 272 с.
2. Белов, П. Г. Системный анализ и программно-целевой менеджмент рисков: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. Г. Белов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 289 с.

*Гун мин  
студент 2 курса магистратуры  
Институт социально-гуманитарного образования  
Московский педагогический государственный университет  
Россия, г.Москва*

## **КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВАЛЮТНЫМИ РИСКАМИ**

*Аннотация: С углублением процесса глобальной интеграции и непрерывным развитием внешней торговли предприятий предприятия сталкиваются со все большим количеством валютных рисков, поэтому управлению валютными рисками уделяется все больше внимания со стороны предприятий. Основываясь на анализе причин валютных рисков, в этой статье кратко рассказывается о том, как прогнозировать тенденцию колебаний обменного курса, и обсуждаются возможные методы управления рисками с точки зрения трех аспектов риска конвертации обменного курса, операционного риска и экономического риска.*

*Ключевые слова: Валютный риск; прогнозирование обменного курса; управление рисками.*

*Gongming  
2nd year graduate student  
Institute of social arts education  
Moscow pedagogical state university  
Russia, Moscow*

## **CORPORATE CURRENCY RISK MANAGEMENT**

*Summary: With the deepening of the process of global integration and the continuous development of foreign trade of enterprises, enterprises face an increasing number of currency risks, therefore, more and more attention is paid to the management of currency risks by enterprises. Based on the analysis of the causes of currency risks, this article briefly describes how to predict the trend of exchange rate fluctuations and discusses possible risk management methods in terms of three aspects of exchange rate conversion risk, operational risk and economic risk.*

*Keywords: Currency risk; exchange rate forecasting; risk management.*

В соответствии с общей тенденцией глобализации мировой экономики объем внешней торговли Китая продолжает расти. Хотя платежный баланс нашей страны в настоящее время либерализован только по счету текущих операций, мы по-прежнему сохраняем строгий контроль за капитальными

проектами, но с углублением открытости нашей страны внешнему миру, она неизбежно будет постепенно либерализована, и валютные риски, с которыми сталкиваются предприятия, связанные с иностранными компаниями, также будут увеличиваться день ото дня. Поэтому вопрос о том, как противостоять риску колебаний обменного курса на валютном рынке, стал актуальной проблемой для предприятий.

#### 1. Причины валютных рисков

После краха Бреттон-Вудской системы крупнейшие экономические державы мира внедрили систему плавающего обменного курса, что вызвало частые колебания обменного курса, что привело к тому, что предприятия, связанные с иностранными компаниями, получали курсовые прибыли и убытки при расчетах по операциям в иностранной валюте, что оказало большое влияние на денежный поток и профицит статус предприятий. Это проявление корпоративного валютного риска<sup>59</sup>.

Причины колебаний валютных курсов чрезвычайно сложны. Даже страны с одинаковой валютной системой подвержены влиянию различных внутренних и международных экономических условий, условий валютных доходов и расходов и других факторов. Часто существуют очевидные различия в валютных рисках, не говоря уже о странах с различными системами валютных курсов и иностранных валютный контроль. Но в целом, наиболее важными причинами колебаний валютных курсов являются ситуация с платежным балансом, факторы инфляции, а в странах с валютным контролем также существуют влияние и ограничения национальной политики и нормативных актов.

(1) Влияние ситуации с платежным балансом. Изменения в платежном балансе напрямую влияют на изменения обменного курса страны. Причина в том, что если у страны профицит платежного баланса, у других стран будет большой спрос на валюту этой страны, и цена валюты этой страны будет расти по отношению к валюте из других стран. и наоборот.

(2) Влияние факторов инфляции. Инфляция приведет к снижению фактической стоимости, представленной банкнотами, то есть фактическая покупательная способность валюты уменьшится. В результате цена валюты одной страны упала по сравнению с валютой других стран. Однако следует отметить, что инфляция часто сначала приводит к росту внутренних цен, влияя на платежный баланс и вызывая падение обменного курса национальной валюты.

(3) Влияние национальной политической и экономической политики. Страна всегда формулирует соответствующую политику и правила, исходя из своих общих интересов. В рамках системы плавающего обменного

---

<sup>59</sup> Чжао Ин. Методы контроля и управления валютными рисками транснациональных компаний [J]. Экономическая перспектива, 2011, (2)

курса государство принимает политику и нормативные акты, чтобы влиять на соотношение спроса и предложения на валютном рынке, стабилизировать валютный курс или способствовать колебаниям валютного курса в направлении, благоприятном для стратегии развития страны.

## 2. Прогноз тенденции колебаний обменного курса

Причинами различных валютных рисков являются все неконтролируемые факторы на макроуровне. Хотя предприятия не в состоянии измениться, они могут заранее предсказать направление колебаний обменного курса на основе анализа вышеуказанных факторов и избежать предпосылки валютных рисков.

Прогнозирование тенденций колебаний валютных курсов является узкоспециализированной задачей. Предприятиям следует создавать специализированные агентства (обычно отделы управления капиталом) или выделять специальный персонал для изучения тенденций международных финансовых рынков, сбора данных о последних изменениях основных международных валютных курсов и обменных курсов юаней, а также анализа текущей ситуации различных факторов, влияющие на колебания обменного курса, с тем чтобы выносить научные и обоснованные суждения о направлении и величине изменений обменного курса<sup>60</sup>.

В то же время предприятиям также необходимо тесно контактировать с банками, валютными администрациями, экономическим и торговым управлением и отделами финансовых исследований, чтобы понять мнения различных профессиональных учреждений о тенденциях обменного курса, чтобы избежать слишком большого количества личных субъективных факторов, влияющих на точность суждения о тенденциях обменного курса.

В настоящее время на международном финансовом рынке существует три основных метода прогнозирования тенденций :

(1) Эконометрические методы. То есть, на основе эконометрики, взаимосвязь между обменным курсом и различными факторами, которые определяют обменный курс, такими как инфляция, процентные ставки, платежный баланс, национальный доход, налогово-бюджетная и финансовая политика, структура рынка, спекуляции и т. д. используются в прошлом статистические данные для установления прогноза модель, а затем ожидаемые значения различных факторов подставляются в формулу для получения прогнозируемых значений обменного курса. Эконометрические методы предъявляют довольно высокие требования к инструментам прогнозирования, методам прогнозирования и профессиональным знаниям прогнозистов, особенно математическим

---

<sup>60</sup> Чжао Яньцин. Прогноз обменного курса на валютном рынке [N]. Отчет о рынке, 2000-10-03.

знаниям. Недостатком является то, что как только предварительные условия, принятые во время прогнозирования, изменятся, это сильно повлияет на точность прогнозирования.

(2) Метод экспертного прогнозирования Delphi, то есть метод субъективного анализа, представляет собой метод прогнозирования, основанный на экспертных знаниях, опыте, интуиции и суждениях. Метод экспертного прогнозирования принимает форму анонимных анкетных опросов “спина к спине” в ходе нескольких раундов, постепенно сводя мнения экспертов, участвующих в работе по прогнозированию, к общему согласию и, наконец, делая выводы. Этот метод обладает такими характеристиками, как низкая стоимость, простота в эксплуатации и высокая точность, и является идеальным инструментом для прогнозирования обменного курса. Точность метода Delphi в значительной степени зависит от выбора экспертов, поэтому компания, которая использует метод экспертного прогнозирования, должна быть хорошо известной и влиятельной компанией в отрасли.

(3) Метод анализа графиков, также известный как метод технического анализа, представляет собой метод отображения исторических данных прошлых рыночных цен на графике, а затем прогнозирования будущих тенденций рыночных цен на основе положения различных значений, то есть в настоящее время принято использовать различные технические индикаторы, такие как средняя система ценовых линий, стохастические индикаторы, индикаторы K-line, RSI и другие индикаторы, полученные в режиме реального времени на графиках валютных курсов. Метод технического анализа обладает характеристиками простоты и интуитивности и широко используется в краткосрочном прогнозировании обменного курса, но этот метод очень субъективен и имеет определенную “азартную” природу.

### 3. Валютные риски, с которыми сталкиваются предприятия

Валютные риски, с которыми сталкиваются предприятия, можно условно разделить на следующие три категории.

#### (1) Риск конверсии

Конверсионный риск относится к возможности балансовых потерь из-за изменения обменного курса, когда хозяйствующий субъект конвертирует определенные статьи иностранной валюты в своем балансе из деноминированной валюты в валюту бухгалтерского учета. С одной стороны, бухгалтерский учет основан на принципе системы начисления. Подтверждение доходов и расходов не согласуется со сроками движения денежных средств, а применимый обменный курс отличается, поэтому сумма пересчета базовой валюты бухгалтерского учета будет другой; кроме того, согласно стандартам бухгалтерского учета, иностранная валютные финансовые активы или финансовые обязательства предприятия должны оцениваться в иностранной валюте на конец периода, и сумма

базовой валюты, рассчитанная по расчетному обменному курсу, и балансовая стоимость часто также различаются. Вышеуказанные две разницы суммируются через счет “финансовые расходы” и, наконец, отражаются в отчет о прибылях и убытках, который напрямую влияет на ситуацию с прибылью предприятия. С другой стороны, для компаний многонациональной группы необходимо включить в консолидированную отчетность отчетность зарубежных дочерних компаний с несоответствующими стандартами бухгалтерского учета. Пересчет отчетности в иностранной валюте является важным шагом, поэтому колебания валютных курсов окажут влияние на отчетные прибыли и убытки группы и структура активов и пассивов.

#### (2) Операционный риск

Операционный риск относится к возможности того, что хозяйствующий субъект понесет убытки из-за изменений в движении денежных средств фактических доходов и расходов в местной валюте из-за изменений валютного курса в операциях, в которых используются иностранные валюты для ценообразования, сбора и оплаты. Например, при операциях по импорту и экспорту товаров и трудовых услуг риски, возникающие в результате изменения валютных курсов в период от подписания контракта до осуществления платежа. Операционный риск - это то, на что отделы корпоративного управления капиталом должны продолжать обращать внимание и контролировать.

#### (3) Экономические риски

Относится к неожиданному изменению обменного курса, которое влияет на объем производства и продаж, цену, стоимость и расходы предприятия, вызывая потенциальную потерю дохода компании или уменьшение денежного потока на определенный период времени в будущем. Экономические риски влияют на средне- и долгосрочную прибыльность всего предприятия, что заслуживает постоянного внимания компании.

### 4. Управление курсовыми рисками предприятия

#### (1) Управление рисками конверсии

Как упоминалось выше, риск конвертации в основном связан с оценкой операций с иностранной валютой на конец отчетного периода и пересчетом отчетности зарубежных дочерних компаний в иностранной валюте. Таким образом, автор считает, что сокращение бизнеса по оценке иностранной валюты в конце отчетного периода и сопоставимое управление активами и пассивами могут хорошо контролировать риск конвертации иностранной валюты.

Компании могут использовать следующие стратегии :

(1) Усовершенствовать организационную структуру предприятия и рационально организовать бизнес-подразделения. Например,

многонациональные компании обычно создают компании на Британских Виргинских островах в зонах уклонения от уплаты налогов, таких как Гонконг или Британские Виргинские острова, и упаковывают свой бизнес, связанный с иностранными компаниями, в целом как бизнес зарубежных компаний. Кроме того, в зависимости от региона или валюты наименования зарубежного бизнеса дочерние компании могут быть разделены на дочерние компании в рамках зарубежных дочерних компаний. Благодаря такой конструкции многонациональные компании, на основе налогового планирования, деноминированная валюта бизнеса каждой дочерней компании является базовой валютой бухгалтерского учета, что позволяет избежать материнской компании и каждой процедуры оценки иностранной валюты дочерней компании на конец периода, значительно снижающие риск конвертации базовой валюты бухгалтерского учета в корпоративные прибыли и убытки.

(2) Бухгалтерский субъект осуществляет сопоставление активов и обязательств и сохранение стоимости, то есть предприятие оптимизирует свою собственную структуру активов и обязательств таким образом, чтобы позиции валютного риска, с которыми сталкиваются застрахованные активы, и позиции валютного риска, с которыми сталкиваются застрахованные обязательства, компенсировали друг друга, гарантируя, что изменения обменного курса будут не приведет к каким-либо потерям при конверсии, чтобы добиться "бездействия и управления".

#### (2) Управление операционными рисками

Операционный риск в основном связан с фактическим обменом иностранной валюты. Избегание частого обмена иностранной валюты, эффективные стратегии ценообразования и использование производных финансовых инструментов являются методами управления, позволяющими лучше контролировать операционные риски<sup>61</sup>.

(1) Уменьшите ссылку на обмен иностранной валюты. Ключевым моментом является достижение унификации валют притока и оттока денежных средств. Проще говоря, это делается для обеспечения валюты выручки от продаж и валюты оплаты покупки. Предприятия могут использовать валюту дохода для прямой оплаты покупной цены. Кроме того, валюта внешнего финансирования предприятия лучше всего согласуется с валютой будущих доходов.

(2) Стратегия ценообразования. Предприятия могут снизить риск конвертации, выбрав валюту, соответствующую базовой валюте бухгалтерского учета, в качестве валюты деноминации; или выберите валюту, которую можно свободно обменять, чтобы осуществить обмен в любое время и контролировать риски.

---

<sup>61</sup> Чжао Яньцзин. Прогноз обменного курса на валютном рынке [N]. Отчет о рынке, 2000-10-03.



(3) Использование производных финансовых инструментов. Поскольку целью этой статьи является контроль риска, а не использование производных финансовых инструментов для получения прибыли, автор не рекомендует компаниям использовать чрезмерно сложные производные финансовые инструменты, поскольку такие продукты обычно имеют определенное кредитное плечо, если прогноз отклоняется, это часто увеличивает первоначальный риск. Обычно используемые производные финансовые инструменты для управления валютными рисками включают стандартные форвардные контракты, стандартные опционные контракты и контракты на своп-своп. Среди них наиболее распространенным является стандартный форвардный контракт. Он относится к валютному бизнес-контракту, который обе стороны сделки соглашаются выполнить в определенное определенное время в будущем в соответствии с заранее согласованным обменным курсом, валютой, суммой, датой и местом. Стандартные форвардные контракты широко используются в торговле импортом и экспортом, в выплате дивидендов зарубежным дочерним компаниям материнской компании и т. д., Чтобы контролировать риск изменения обменного курса во время обмена валюты.

### (3) Управление экономическими рисками

Экономический риск - это разновидность потенциального риска. Ключом к управлению является своевременная корректировка стратегии экономического развития или стратегии с точки зрения покупок, продаж, инвестиций и финансирования на основе точного прогнозирования тенденции колебаний обменного курса.

Предприятия также могут применять диверсифицированные методы управления, активно развивать поставщиков и расширять глобальный рынок сбыта по нескольким каналам, что способствует диверсификации экономических рисков и раннему реагированию на неблагоприятные последствия колебаний валютных курсов.

### **Использованные источники:**

1. Чжао Ин. Методы контроля и управления валютными рисками транснациональных компаний [J]. Экономическая перспектива, 2011, (2)
2. Чжао Яньцзин. Прогноз обменного курса на валютном рынке [N]. Отчет о рынке, 2000-10-03.

*Гун мин  
студент 2 курса магистратуры  
Институт социально-гуманитарного образования  
Московский педагогический государственный университет  
Россия, г.Москва*

## **УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭПИДЕМИИ**

*Аннотация: В конце декабря 2019 года, с момента официального объявления об эпидемии в Ухане, началась битва без дыма. Эпидемия свирепствует, не только угрожая жизни и безопасности большинства людей, но и оказывая огромное влияние на большинство предприятий. В этой статье проводится краткий анализ воздействия эпидемии на большинство предприятий и предлагаются возможные стратегии того, как предприятия могут управлять рисками в условиях эпидемии.*

*Ключевые слова: Эпидемия; предприятие; управление рисками.*

*Gongming  
2nd year graduate student  
Institute of social arts education  
Moscow pedagogical state university  
Russia, Moscow*

## **RISK MANAGEMENT OF ENTERPRISES AFFECTED BY THE EPIDEMIC**

*Summary: At the end of December 2019, since the official announcement of the epidemic in Wuhan, the battle without smoke began. The epidemic is raging, not only threatening the lives and safety of most people, but also having a huge impact on most businesses. This article provides a brief analysis of the impact of the epidemic on most enterprises and suggests possible strategies for how enterprises can manage risks in an epidemic.*

*Keywords: Epidemic; enterprise; risk management.*

Внезапная эпидемия нарушила нормальную жизнь людей, не только поставила под угрозу физическое здоровье большинства людей, но и оказала огромное влияние на нашу экономику и большинство предприятий. Эпидемическая ситуация – это порядок, а профилактика и контроль – это ответственность. Перед лицом эпидемии невыполнение приказов и изоляция дома не позволили персоналу предприятий возобновить работу, в результате чего многие отрасли и предприятия оказались в состоянии остановки или полу-остановки. Перед лицом

многогранного воздействия и воздействия эпидемии на наши предприятия все предприятия признали необходимость и неотложность управления рисками. Как научно и эффективно спасти предприятия и получать максимальную защиту при наименьших затратах, в настоящее время стало самой важной экономической проблемой. Под влиянием эпидемии особенно важно формулировать практические решения и управлять рисками<sup>62</sup>.

#### 1. Влияние эпидемии на предприятия

(1) На предприятии ощущается нехватка рабочих рук. Из-за свирепости эпидемии новой короны, осуществления мер профилактики и контроля - изоляция дома в сочетании с закрытием городов, деревень и дорог, меры профилактики и контроля не позволили многим рабочим-мигрантам выйти на улицу, в результате чего более 200 миллионов рабочих-мигрантов задержали возобновление работы, длительное бездействие и закрытие, приводящие к утечке мозгов с предприятий, трудно возобновить работу и производство, и различные предприятия сталкиваются с нехваткой рабочих мест, особенно в трудоемкой обрабатывающей промышленности, которая серьезно пострадала.

(2) На предприятии ощущается нехватка материалов. Из-за последствий эпидемии серьезно пострадали отрасли транспорта и логистики. Кроме того, остановка поставщиков сырья привела к тому, что большинство предприятий столкнулись с нехваткой материалов и сбоями в цепочке поставок материалов, что привело к невозможности функционирования их производства.

(3) Эпидемия оказывает огромное влияние на третичную отрасль. Эпидемия COVID-19 больше всего затронула предприятия сферы туризма, общественного питания, розничной торговли, транспорта, образования и профессиональной подготовки, культуры и развлечений. В то же время это оказывает большое влияние на трудоемкую обрабатывающую промышленность и сферу услуг, что нарушило бизнес-планы многих компаний в новом году. Для компаний с небольшой устойчивостью к риску последствия являются наиболее серьезными, а некоторые компании даже находятся под угрозой банкротства. В сочетании с распространением и вспышкой глобальной эпидемии пневмонии новой короны это оказывает большое влияние на иностранные компании.

#### 2. Конкретные меры для предприятий по управлению рисками в условиях эпидемии

(1) Учитывая последствия эпидемии, первое, что должны сделать компании, – это изменить свой менталитет и позитивно реагировать. В соответствии с требованиями речи председателя Си Цзиньпина,

---

<sup>62</sup> Ань Гоцзюнь, Цзя Фувэй. Анализ воздействия эпидемии новой короны на экономику и исследования по контрамерам [J]. Финансовая теория и практика, 2020 (03): 45-51.

решительно реализуйте твердую уверенность и решительно выиграйте эту войну без курения с более твердой уверенностью, более стойкой волей и более решительными мерами. Выполняя хорошую работу по строгой профилактике и борьбе с эпидемией, предприятия должны изменить свой менталитет. Укрепляя свою уверенность, предприятия также должны осмелиться столкнуться со своими собственными проблемами и недостатками и сформулировать бизнес-стратегию, подходящую для развития их собственных предприятий в соответствии с тенденциями развития общества и рынка экономика.

(2) В связи с этой эпидемией предприятиям следует обратить внимание на собственное управление рисками, относиться к рискам и избегать их научно и рационально. Благодаря этой эпидемии и извлеченным урокам предприятия должны создавать и совершенствовать механизмы реагирования на риски, разрабатывать и совершенствовать меры реагирования на чрезвычайные ситуации, связанные с риском, надлежащим образом учитывать все аспекты взаимоотношений и разрабатывать осуществимые планы действий в чрезвычайных ситуациях<sup>63</sup>.

(3) Скорректировать бизнес-модель предприятия и разработать модель онлайн-маркетинга. В соответствии с воздействием эпидемии и текущей ситуацией с потребительской психологией и потребительскими привычками людей, активно внедряйте модели онлайн-маркетинга, принимая во внимание офлайн-маркетинг, для достижения эффективного сочетания того и другого. Усилить управление корпоративной информацией, сделать информацию предприятия открытой и прозрачной, реализовать обмен информацией между предприятиями и стремиться к получению максимальных выгод с наименьшими затратами.

(4) Межбанковские операции и множественные операции. В соответствии с социальными потребностями и тенденциями экономического развития многие предприятия могут интегрировать ресурсы для межбанковских операций и развивать новые предприятия на основе своих собственных ресурсных условий для удовлетворения потребностей рынка и общества. Например, Дон Минчжу из Gree Electric трансформировал свои бизнес-идеи в соответствии с эпидемической ситуацией. Принимая собственные меры по профилактике и контролю, сталкиваясь с политикой закрытия сообществ и управления, внутренний рынок в основном застопорился. Дон Минчжу сказал: «Перед лицом трудностей необходимо принять меры чтобы решить их. В соответствии с текущим рынком в нашей стране некоторые продукты находятся в

---

<sup>63</sup> Ли Чэнвэй, Фу Чжихуа. Ключом к преодолению экономических последствий эпидемии является обеспечение определенности [J]. Финансовые исследования, 2020 (03) : 3-9+118.

дефиците. Мы должны настроить производственную линию, чтобы сосредоточиться на производстве продуктов, связанных с профилактикой эпидемий. Gree Electric производит термометры, защитные очки, маски и т. д. ”. Такого рода инициатива соответствует потребностям развития форм, стабилизирует и способствует инновационному развитию и устойчивому развитию предприятий, а также подает пример другим предприятиям, активно помогая самим себе.

### 3. Перед лицом эпидемии отражение компании

Текущая эпидемическая ситуация все еще меняется, а внешняя среда по-прежнему остается неопределенной. В то время как все предприятия активно проводят профилактику и контроль, преодоление трудностей является главным приоритетом. В то же время предприятия также должны принимать практические меры, основанные на тенденциях социального развития и рыночных изменениях в сочетании с их собственными фактическими условиями. По словам Президента Си, “Мы должны укрепить нашу уверенность и убедиться, что основы нашей экономики для долгосрочного улучшения не изменились. Влияние эпидемия носит лишь кратковременный характер. Не пугайтесь проблем и трудностей. Усилить экономическую деятельность и планирование, чтобы свести к минимуму воздействие эпидемии на экономику. ”

Таким образом, в связи с этой эпидемией предприятия должны не только хорошо выполнять работу по профилактике, контролю и защите, но также создавать и совершенствовать механизм реагирования на риски предприятия и рационально относиться к рискам, вызванным эпидемией. Корректируя свой собственный менталитет и активно реагируя, предприятия должны корректировать свое производство и операционные стратегии, поощряйте межбанковские бизнес-модели и разрабатывайте комбинацию онлайн- и оффлайн-бизнес-моделей. С помощью высокой степени информатизации обеспечьте снабжение предприятия денежными потоками, персоналом и материалами. В то же время предприятия должны понимать, что воздействие этой эпидемии на предприятия является кратковременным. Эта эпидемия является проверкой способности компании противостоять рискам. В контексте активной профилактики и контроля эпидемии компанией, как преодолеть эту трудность, является важным вопросом на настоящее время. Предприятия должны укрепить свою уверенность, сформулировать практические планы, основанные на тенденциях социального развития и формах экономического развития, и объединить свои собственные фактические условия, как можно скорее возобновить работу и производство, а также предпринять практические действия для победы в новой войне по предотвращению и подавлению эпидемии коронарной пневмонии.

### **Использованные источники:**

1. Ань Гоцзюнь, Цзя Фувэй. Анализ воздействия эпидемии новой короны на экономику и исследования по контрмерам [J]. Финансовая теория и практика, 2020 (03): 45-51.
2. Ли Чэнвэй, Фу Чжихуа. Ключом к преодолению экономических последствий эпидемии является обеспечение определенности [J]. Финансовые исследования, 2020 (03) : 3-9+118.
3. Ло Лайцзюнь. Разработка политики поддержки развития предприятий в контексте новой эпидемии коронарной пневмонии [J]. Исследования на Объединенном фронте, 2020, 4 (02) : 48-55.

*Дун Чуньлун*  
*студент 2 курс магистратуры*  
*Институт социально-гуманитарного образования*  
*Московский педагогический государственный университет*  
*Россия, г.Москва*

## **КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЕКТОВ В КОМПАНИИ**

*Аннотация: Управление портфелями проектов сочетает в себе дисциплины управления проектами и стратегического планирования, так как способствует выбору проектов с наибольшим рыночным потенциалом. Это - инструмент, обеспечивающий прозрачность видения соответствия стратегических целей компании тактическим планам их реализации, выражаемым в отдельных проектах и программах. Анализ динамики развития процессного и проектного подходов к управлению компанией, показывает, что сегодня на смену процессному и проектному подходу приходит симбиоз этих подходов – управление портфелями проектов.*

*Ключевые слова: Комплексное управление проектами; методы управления портфелями проектов; развитие компании*

*Dong Chunlong*  
*2nd year graduate student*  
*Institute of social arts education*  
*Moscow pedagogical state university*  
*Russia, Moscow*

## **COMPREHENSIVE MANAGEMENT OF PROJECTS AND PROJECT PORTFOLIO IN THE COMPANY**

*Summary: Project portfolio management combines the disciplines of project management and strategic planning, as it promotes the selection of projects with the greatest market potential. This is a tool that provides a transparent vision of the compliance of the company's strategic goals with tactical plans for their implementation, expressed in individual projects and programs. An analysis of the dynamics of the development of process and project approaches to company management shows that today the process and project approaches are being replaced by a symbiosis of these approaches - project portfolio management.*

*Keywords: Integrated project management; project portfolio management methods; development of the company.*

Проблемы комплексного управления проектами и портфелями проектов в компаниях заключаются в необходимости обеспечения:

- рационального стратегически ориентированного управления бизнесом;
- устойчивого функционирования и конкурентоспособного развития компании;
- эффективного использования ограниченных ресурсов;
- получение максимально возможной выгоды от реализации проектов компании.

Устойчивое функционирование и развитие компаний с учетом стратегических целей обеспечивается структурированием управления на базе процессных, проектных и портфельных подходов к управлению, в том числе:

- применение процессных методов позволяет выстроить бизнес по единым, адекватным ситуации правилам;
- применение методов управления портфелями проектов дает возможность компаниям оценивать приоритетность проектов и их выполнение в рамках компании в целом, совершенствовать процесс выполнения проектов и предсказуемость получаемых результатов в свете соответствия стратегии компании, оперативно реагировать на изменения в конъюнктуре рынка;
- управление портфелями проектов сочетает в себе дисциплины управления проектами и стратегического планирования, так как способствует выбору проектов с наибольшим рыночным потенциалом. Это - инструмент, обеспечивающий прозрачность видения соответствия стратегических целей компании тактическим планам их реализации, выражаемым в отдельных проектах и программах. Анализ динамики развития процессного и проектного подходов к управлению компанией [2–5], показывает, что сегодня на смену процессному и проектному подходу приходит симбиоз этих подходов - управление портфелями проектов [6].

Под портфелем проектов понимается набор технологически независимых проектов, реализуемых компанией в условиях ресурсных ограничений для достижения ее стратегических целей. Рассмотрение процессного и проектного подхода в управлении компаниями показывает, что оба подхода нацелены на достижение результата с помощью выполнения некоторого набора работ (действий). В процессном подходе действия совершаются до достижения результата, а содержание и технология (последовательность действий), как правило, не меняются. В проектном подходе и технология, и содержание работ может меняться, если результат недостижим или велика вероятность срыва графика проекта. Однако, переход от стратегии к конкретным тактикам и действиям исполнителей в проектах зачастую «пробуксовывает» из-за отсутствия регулярного механизма, т. е. того самого мега-бизнес-процесса,



который бы устанавливал нужные приоритеты. Эта проблема может быть успешно решена в рамках управления портфелем проектов, под которым понимается набор проектов (не обязательно технологически зависимых), реализуемых компанией в условиях ресурсных ограничений и обеспечивающих достижение стратегических целей. При формировании портфеля удастся учесть стратегические цели и расставить нужные приоритеты для проектов, пакетов работ и самих работ, используя процессный подход. А затем успешно реализовать включенную в портфель совокупность проектов, используя оба подхода. Стратегическое управление проектами компании направлено на максимизацию экономического эффекта от инвестирования в проекты. При этом возникает потребность в обосновании решений по вложению инвестиций в проекты с разным уровнем дохода и риска, что обуславливает необходимость разработки методов стратегического управления проектами на основе портфельного подхода. Характерной особенностью портфельного подхода является то, что риск портфеля может быть значительно меньше, чем риск инвестирования в отдельные проекты, входящие в его состав. Вместе с тем существующая методология портфельного подхода в основном используется для управления финансовыми активами.

Анализ нормативно-законодательной базы и научных публикаций показывает, что к настоящему времени недостаточно полно разработан экономический инструментарий управления совокупностью проектов. Формирование методов управления портфелем, состоящим из разнородных проектов, является актуальной темой исследования в условиях отечественного рынка. Использование портфельного подхода позволит значительно уменьшить риски на рынке и повысить инвестиционную активность в строительстве.

Суть концепции комплексного управления проектами и портфелями проектов в компании заключается в представлении деятельности компании в виде совокупности разноприоритетных, различных по целям и областям проектов, обеспечивающих в комплексе достижение стратегических целей компании и эффективное распределение ограниченных ресурсов по всем проектам с целью получения максимальной выгоды. Управление компанией на основе представления бизнеса как комплекса проектов, объединенного в портфели проектов, позволяет обеспечить стратегическое развитие компании и получить синергетический эффект, выражающийся в первую очередь в том, что эффективность портфеля в целом больше суммарных показателей эффективности отдельных проектов портфеля. Помимо этого синергетический эффект в рамках портфеля проектов проявляется за счет:

- совместного использования ресурсов проектами портфеля, что ведет к экономии затрат;

- рационального управления ограниченными ресурсами при реализации проектов портфеля;

- создания преимущества при согласованности сроков отдельных проектов, а также за счет выигрыша времени через разделение работ, при котором может осуществляться временная приостановка выполнения отдельных работ на некоторых проектах (в рамках допустимых сроков их выполнения) с переброской части ресурсов на критические работы других проектов и последующим продолжением выполнения приостановленных работ после высвобождения ресурсов на критических работах;

- выигрыша за счет наилучших условий привлечения заемного капитала;

- оптимизации затрат проекта в рамках портфеля. В рамках комплексного управления проектами и портфелями проектов с целью формирования стратегически ориентированного общекорпоративного портфеля проектов в многопрофильной строительной компании должно осуществляться следующее:

1. Определение подходов к формированию портфелей проектов соответствующих уровней управления (или направлений бизнеса в компании), которые необходимо сформировать на планируемый период и которые должны отражать в первую очередь стратегию развития компании и ее профильных подразделений, [ 1] продукцию компании и другие важные факторы, существенные для развития бизнеса.

2. Классификация проектов (категории, типы, виды и пр. ) в портфелях на основе критериев, установленных для всей компании.

3. Идентификация всех текущих (реализуемых) и новых, предлагаемых подразделениями проектов и их группировка по категориям и программам, на основе которой формируется реестр проектов, подлежащих анализу на предмет их включения в портфели проектов уровней управления (направлений бизнеса).

4. Формирование системы критериев оценки проектов для их отбора в портфель/портфели проектов, включая критерии соответствия стратегическим целям компании и ее подразделений

5. Анализ проектов реестра на предмет их соотнесения со стратегическими целями компании в целом. Анализ позволяет принять решения по каждому проекту портфеля - следует ли отменить данный проект или оставить его для отбора в портфель после соответствующей модификации проекта.

6. Определение приоритетности (степени важности) проектов в программах и портфелях для их эффективного формирования. Эти задачи решаются, как правило, методами экспертных оценок с получением интегрального показателя приоритетности на основе их обработки.

7. Формирование и оптимизацию общекорпоративного портфеля (портфелей отдельных уровней управления) в том числе на основе сетевых

моделей портфелей и анализа соответствия портфелей проектов стратегическим целям и иным критериям. Это наиболее трудоемкий процесс, предполагающий распределение имеющихся ресурсов по проектам портфеля/портфелей, балансировку портфеля по ресурсам и формирование прогноза расписаний выполнения работ проектов портфеля. Данный процесс/задача осуществляется итерационным путем в рамках выполнения задач 8 – 10.

8. Сравнение финансовых потребностей (особенно в части денежных средств) с доступными средствами. Этот процесс также требует наличия тщательно проработанных и детализированных планов и расписаний, сопровождаемых оценками стоимости, для каждого проекта из портфеля.

9. Принятие решений о том, каким способом реагировать на недостаток финансовых средств или дефицит других ключевых ресурсов, и о том, чем руководствоваться при утверждении списка финансируемых проектов и приоритетов.

10. Планирование портфелей разных уровней управления (направлений бизнеса), а также планирование и утверждение каждой программы и каждого проекта в составе портфелей на планируемый период.

11. Утверждение эффективного общекорпоративного портфеля проектов, наиболее соответствующего стратегии развития компании.

12. Разработка базового графика реализации общекорпоративного портфеля проектов, содержащего сводную информацию о каждом проекте и каждой программе в каждом портфеле, учитывая присвоенные приоритеты. Базовый график портфеля должен содержать начала и завершения каждого проекта и программы, их основные контрольные события; информацию обо всех логических зависимостях (взаимосвязях), существующих между проектами или программами из различных портфелей.

13. Формирование и ведение базы знаний, содержащей статистические и экспертные данные по ранее осуществленным проектам (проекты-аналоги) и накапливающей такие же данные по проектам, входящим в портфели текущего периода. [ 2] [ 3] [NGO4]

14. Выделение доступных ресурсов в программы и проекты в составе портфелей на основе должной детализации планов/расписаний для всех активных программ и проектов в каждом портфеле. Эти начальные планы проектов должны включать в себя оценки ключевых ресурсов, требуемых для планирования и выполнения работ в соответствии с расписанием. Выделение ресурсов отражается на расписаниях проектов. При изменении их приоритетов пересматривается также и вопрос ресурсов, что, в свою очередь, вызывает изменения в расписаниях проектов.

15. Определение ключевых показателей контроля проектов и мониторинг портфелей по уровням, включая возможный пересмотр

приоритетов проектов, перераспределение ресурсов, календарное перепланирование всех программ и проектов в портфелях. Необходимо отражать изменения стратегий, продуктов, рынков, конкурентной ситуации и технологий, а также состояние дел на рассматриваемую дату (наличие или отсутствие улучшений) по каждому проекту. Сюда же относится добавление вновь предлагаемых и одобренных проектов.

16. Оценка реализации портфелей на предмет достижения максимально возможной эффективности портфеля проектов (соответствия портфеля стратегии Компании, а также достижения максимально возможных финансово-экономических результатов).

В результате решения указанных выше задач формируется общекорпоративный портфель проектов, который помимо соответствия стратегическим целям, обеспечивает достижение синергетического эффекта, выражающегося в том, что эффективность портфеля в целом больше суммарных показателей эффективности отдельных проектов портфеля, а интегральный риск портфеля меньше, чем риски отдельных проектов. Применение методов управления портфелями проектов позволяет обеспечить соответствие проектной деятельности стратегическим целям компании, исполнение только стратегически значимых проектов/работ и предотвращение расходования ограниченных ресурсов на стратегически незначимые цели, а также способствует развитию организационной зрелости компании и бизнеса.

#### **Использованные источники:**

1. Бенко К., Мак-Фарлан Ф. Управление портфелями проектов: соответствие проектов стратегическим целям компании: Пер. с англ. –М. : ООО «И. Д. Вильямс», 2007.
2. Матвеев А. А., Новиков Д. А., Цветков А. В. Модели и методы управления портфелями проектов –М. :, ПМСОФТ, 2005.
3. Бартенева О. А. и др. Девелопмент недвижимости: Справочник для профессионалов /Под общей ред. проф. И. И. Мазура и проф. В. Д. Шапиро –М. : ОМЕГА-Л, 2009.
4. Бартенева О. А. и др. Девелопмент недвижимости: Учебное пособие /Под общей ред. проф. И. И. Мазура и проф. В. Д. Шапиро –М. : ОМЕГА-Л, 2009.
5. Бартенева О. А. и др. Корпоративный и проектный менеджмент: толковый англо-русский словарь-справочник - М. :, ОМЕГА-Л, 2009.
6. Бартенева О. А. Основные принципы формирования стратегически ориентированного общекорпоративного портфеля проектов крупной компании /Российское предпринимательство, № 1 2010.

*Дун Чуньлун*  
*студент 2 курс магистратуры*  
**Институт социально-гуманитарного образования**  
**Московский педагогический государственный университет**  
**Россия, г.Москва**

## **ТЕХНОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ**

*Аннотация: Портфельный анализ является одним из важнейших инструментов стратегического управления и позволяет сбалансировать риск, потоки денежной наличности в рамках предприятия, служит для принятия решений относительно распределения различных ресурсов. Осуществление внутреннего бенчмаркинга СЕБ предприятия может осуществляться путем их сопоставления по ряду критериев и последующего ранжирования на основе расчета комплексного критерия. То есть при проведении бенчмаркинга решается сложная многокритериальная задача. Алгоритм, особенности решения и интерпретацию результатов данной задачи можно представить на примере крупной отечественной вертикально-интегрированной нефтяной компании.*

*Ключевые слова: портфельный анализ; оптимизация корпоративного портфеля; нефтяная компания.*

**Dong Chunlong**  
**2nd year graduate student**  
**Institute of social arts education**  
**Moscow pedagogical state university**  
**Russia, Moscow**

## **CORPORATE PORTFOLIO OPTIMIZATION TECHNOLOGY**

*Summary: Portfolio analysis is one of the most important tools of strategic management and allows you to balance the risk, cash flows within the enterprise, serves to make decisions regarding the allocation of various resources. The implementation of internal benchmarking of the SEB of an enterprise can be carried out by comparing them according to a number of criteria and subsequent ranking based on the calculation of a complex criterion. That is, when conducting benchmarking, a complex multicriteria task is solved. The algorithm, features of the solution and interpretation of the results of this problem can be presented on the example of a large domestic vertically integrated oil company.*

*Keywords: Portfolio analysis; corporate portfolio optimization; oil company.*

Для выбора вектора стратегической реструктуризации сложнопостроенных нефтегазовых компаний наиболее целесообразным, с позиции авторской логики, представляется использование методов портфельного анализа, в том числе и для проведения внутреннего бенчмаркинга, адаптированных определенным образом к особенностям объекта и предмета исследования. Портфельный анализ является одним из важнейших инструментов стратегического управления и позволяет сбалансировать риск, потоки денежной наличности в рамках предприятия, служит для принятия решений относительно распределения различных ресурсов (преимущественно инвестиционных). Основные предпосылки и направления портфельного анализа нефтяной компании представлены на рисунке.

Как видно из рисунка, портфельный анализ должен базироваться на предварительно разработанной корпоративной стратегии развития нефтяной компании в целом. Это обусловлено тем, что портфельная стратегия является дополняющей и формируется в соответствии с генеральным направлением развития предприятия в том случае, если предприятие является многопрофильным, производящим несколько видов продукции (работ, услуг) и/или функционирующим на нескольких рынках, то есть содержит определенный набор стратегических единиц бизнеса (СЕБ). Не требует доказательств тот факт, что любая ВИНК является сложнопостроенной структурой и включает в себя несколько СЕБ, которые могут охватывать как отдельные звенья технологической цепочки (разведка и добыча углеводородного сырья → нефтепереработка и нефтехимия → реализация сырой нефти, нефтепродуктов и нефтехимической продукции), так и географически обособленные рыночные сегменты (например, Западная Сибирь, европейская часть России, за рубежом). В связи с этим возможно и необходимо осуществлять оптимизацию корпоративного портфеля.

Для целей оптимизации корпоративного портфеля бизнес-единиц могут быть также задействованы методические подходы к проведению внутреннего бенчмаркинга (внутреннего сопоставительного анализа). При этом к внутреннему бенчмаркингу прибегают не часто, в то время как именно он может послужить основой для определения приоритетности той или иной СЕБ в бизнес-портфеле организации, а соответственно, для принятия решений о характере структурных преобразований каждой СЕБ. Проведение бенчмаркинга может быть рекомендовано в качестве дополнительной аналитической процедуры после оценки сбалансированности деятельности компании и выбора приоритетного вектора ее дальнейшего развития.

Предпосылки и основные направления портфельного анализа

Осуществление внутреннего бенчмаркинга СЕБ предприятия может осуществляться путем их сопоставления по ряду критериев

и последующего ранжирования на основе расчета комплексного критерия. То есть при проведении бенчмаркинга решается сложная многокритериальная задача. Алгоритм, особенности решения и интерпретацию результатов данной задачи можно представить на примере крупной отечественной вертикально-интегрированной нефтяной компании.

Декомпозиция нефтяной компании на СЕБ, как уже отмечалось, может осуществляться с различной степенью детализации. Для анализируемого объекта исследования наиболее актуален подход к структуризации, при котором выделение СЕБ происходит по географическому признаку (Западная Сибирь, европейская часть России, за рубежом) и виду деятельности (разведка и добыча углеводородного сырья, нефтепереработка, нефтехимия, реализация нефти, нефтепродуктов и нефтехимической продукции).

При формировании набора критериев для включения в модель следует заметить, что одним из основных требований, предъявляемых к подобным индикаторам, относится полнота, то есть набор критериев должен характеризовать все основные аспекты оценки деятельности объекта анализа либо степени достижения цели исследования. Выделенные для сопоставления СЕБ разнятся по виду деятельности и рыночным условиям функционирования. Поэтому для их сравнительной оценки могут быть использованы преимущественно общие результирующие показатели, выраженные в стоимостных или относительных величинах, а также качественные характеристики. Авторами предлагается использовать в анализе такие критерии, как чистая прибыль величина активов и их характер.

Чистая прибыль является одним из важнейших результирующих показателей деятельности любого предприятия и представляет основную составляющую денежного потока, генерируемого каждой СЕБ. Величина активов может выступать в качестве показателя, отражающего весомость конкретной СЕБ в корпоративном портфеле нефтяной компании, а также представлять предварительные оценки денежного потока, который может быть получен в случае реализации (сокращения) данной СЕБ. Включение в модель показателя «характер активов» является в настоящее время особо актуальным, так как многие нефтяные компании с целью оптимизации корпоративного портфеля в настоящее время выводят непрофильные активы за свои рамки.

С позиции авторской логики, также представляется целесообразным учет в модели темпов изменения отдельных показателей. Так, например, СЕБ по величине активов может занимать значительное место в структуре компании, но в ретроспективной динамике за ряд лет может выясниться, что доля данной СЕБ в портфеле бизнесов компании неуклонно снижается. По нашему мнению, подобные факторы требуют учета при принятии

решений по вопросам структурной трансформации предприятия. Поэтому наряду с использованием удельных весов отдельных критериев предлагается корректировка таких индикаторов, как чистая прибыль и величина активов, на среднегодовые темпы роста данных показателей. При этом, на наш взгляд, величина активов может быть откорректирована как на темп их роста, так и на темп роста капитальных вложений в СЕБ. Выбор конкретного корректора должен осуществляться в соответствии с целями проводимого исследования.

Помимо всего прочего чистая прибыль и величина активов являются количественными показателями, которые возможно нормировать для использования в модели, в то время как критерий «характер активов» носит качественный характер. Предлагается учитывать данный индикатор следующим образом: если активы конкретной СЕБ соответствуют основному профилю деятельности компании, то критерий приравнивается «единице»; если наблюдается обратная ситуация (непрофильный характер активов) – «нулю».

Согласно теории вес каждого критерия может быть определен на основе специальных исследований, прошлого опыта или определен лицом, принимающим решения (ЛПР), по другим соображениям. В данном случае допускается возможным использование аксиоматического метода, в соответствии с которым весовые коэффициенты функции ценности определяются на основе предпочтений ЛПР. Для целей апробации модели предлагается весовой коэффициент критерия «чистая прибыль» принять равным 0,3; критерия «величина активов» – 0,3; критерия «характер активов» – 0,4.

Исходя из всего вышесказанного, функция ценности (аддитивный критерий) будет иметь следующий вид:

$$V = w_{чп}T_{чп}k_{чп} + w_aT_a k_a + w_{ха}k_{ха} \rightarrow \max,$$

где  $V$  – аддитивный критерий;  $w_{чп}$ ,  $w_a$ ,  $w_{ха}$  – удельные веса соответственно критериев «чистая прибыль», «величина активов», «характер активов»;  $T_{чп}$ ,  $T_a$  – среднегодовые темпы роста соответственно чистой прибыли и величины активов;  $k_{чп}$ ,  $k_a$ ,  $k_{ха}$  – значения критериев «чистая прибыль», «величина активов», «характер активов».

На основе полученных рейтинговых оценок, в свою очередь, могут приниматься конкретные решения по оптимизации корпоративного портфеля. А именно, от каких СЕБ можно отказаться и вывести их за рамки компании, а в какие осуществлять дополнительные инвестиционные вложения с целью их дальнейшего развития и, как следствие, повышения эффективности функционирования компании в целом. В качестве пограничного показателя, позволяющего принять одно из полярных решений «рост СЕБ» или «сокращение СЕБ», может выступать среднее значение из полученных комплексных критериев. То есть в отношении



СЕБ функция ценностей, по которым принимает значения, превышающие среднее, могут быть приняты решения по их дальнейшему развитию (росту) и наоборот. Кроме того, может быть сформирован определенный интервал из значений функции ценностей близких к среднему, позволяющий принимать решение о реализации стратегии стабилизации (сохранения, поддержания) СЕБ, попадающих в данный интервал.

При этом осуществление внутреннего бенчмаркинга нефтяной компании с использованием методов многокритериальной оптимизации позволяет принять решения о характере и направленности дальнейших управленческих воздействий на анализируемый объект, то есть может использоваться для целей проведения эффективной реструктуризации. Однако для повышения степени аналитичности исследования авторам видится необходимым при выборе конкретного варианта преобразований корпоративного портфеля учитывать также и степень неопределенности внешнего окружения. В связи с этим целесообразно выстраивать процедуру принятия управленческих решений подобного характера на основе определенных критериев.

Таковыми критериями могут быть критерий Вальда, Сэвиджа, Гурвица, Лапласа, а также математическое ожидание прибыли. Все критерии, как правило, одновременно не рассчитываются. При принятии разовых ответственных решений достаточно использовать первые два, оставшиеся – для всех остальных решений. Выбор того или иного критерия будет зависеть, в первую очередь, от предпочтений ЛПП. Технология разработки управленческих решений в данном случае укрупненно будет содержать следующие этапы: постановка цели; формирование альтернативных вариантов оптимизации корпоративного портфеля; обоснование критерия выбора в условиях неопределенности; выбор предпочтительного варианта.

Для расчета всех критериев необходимо составить платежную матрицу с указанием в ней показателя, на основании которого альтернативы будут сравниваться. В данном случае в качестве такого показателя может выступать целевая функция (комплексный показатель), формируемая на этапе многокритериальной оптимизации.

Лицо, принимающее подобные решения на основе критерия Вальда, достаточно пессимистически подходит к развитию ситуации в будущем и выбирает стратегию осторожного игрока. Такой подход характерен для осторожных руководителей или топ-менеджеров. Если в принятии решений акцент необходимо сделать на рисковую составляющую, то целесообразно использовать критерий Сэвиджа, так как его расчет основывается на матрице рисков. В данном случае под риском понимается возможность потери какой-либо величины дохода.

Изложенный выше подход является достаточно универсальным, так как позволяет учесть при принятии решения целый комплекс критериев,

а также рассмотреть значение комплексного критерия при различных значениях параметров внешней среды.

**Использованные источники:**

1. Пленкина В. В., Ленкова О. В., Осиновская И. В. ТЕХНОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ // *Фундаментальные исследования*. – 2012. – № 11-3. – С. 775-778.

*Дун Чуньлун  
студент 2 курс магистратуры  
Институт социально-гуманитарного образования  
Московский педагогический государственный университет  
Россия, г.Москва*

## **ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ КОМПАНИИ «XIAOMI»**

*Аннотация: Компания XIAOMI готова использовать ценообразование как способ увеличения доли на своих основных рынках. Она также добилась существенного прогресса в дизайне и качестве, но его будущее остается неопределенным в отношении того, примут ли международные потребители продукт с почти неизвестным именем, когда предложения уже известных брендов уже доступны. Узнаваемость бренда происходит в основном с внутреннего рынка; таким образом, XIAOMI все еще остается малоизвестным для потребителей в других частях света. В тоже время в последнее время у компании есть проблемы, связанные с сокращением доли рынка по инновационным продуктам*

*Ключевые слова: Компания XIAOMI; Проблемы оптимизации корпоративного портфеля компании; бренд.*

*Dong Chunlong  
2nd year graduate student  
Institute of social arts education  
Moscow pedagogical state university  
Russia, Moscow*

## **PROBLEMS OF OPTIMIZING THE CORPORATE PORTFOLIO OF THE COMPANY «XIAOMI»**

*Summary: XIAOMI is ready to use pricing as a way to increase its share in its main markets. It has also made significant progress in design and quality, but its future remains uncertain as to whether international consumers will accept a product with an almost unknown name when already established brand offerings are already available. Brand awareness comes mainly from the domestic market; thus, XIAOMI is still little known to consumers in other parts of the world. At the same time, the company has recently had problems associated with a reduction in market share for innovative products.*

*Keywords: XIAOMI company; Problems of optimizing the company's corporate portfolio; brand.*

Некоторые из существующих и потенциальных конкурентов обладают существенными конкурентными преимуществами, в том числе: более длительная история деятельности, возможность использовать свои усилия по продажам и маркетинговые расходы для более широкого портфеля продуктов, более налаженные отношения с большим числом поставщиков, контрактных производителей и торговых партнеров, доступ к более широкой пользовательской базе, большая узнаваемость бренда, большие финансовые ресурсы, исследования и разработки, маркетинг, распространение и другие ресурсы, больше ресурсов для инвестиций и приобретений, более крупные портфели интеллектуальной собственности и возможность объединять конкурентные предложения с другими продуктами. и услуги. Кроме того, низкая узнаваемость бренда не может привлечь потребителей; во-вторых, отсутствие патентных резервов и стандартного основного патента, что приводит к патентным спорам; наконец, проблемы качества, проблемы послепродажного обслуживания, которые повлияют на намерение покупки.

В последнее время был достигнут некоторый прогресс, так как его осведомленность выросла до 52 процентов в мире в 2017 году, по сравнению с 25 процентами в 2016 году, по данным компании. Тем не менее, его узнаваемость бренда происходит в основном с внутреннего рынка; таким образом, ХИАОМІ все еще остается малоизвестным для потребителей в других частях света. В тоже время в последнее время у компании есть проблемы, связанные с сокращением доли рынка по инновационным продуктам (рис. 2. 2)

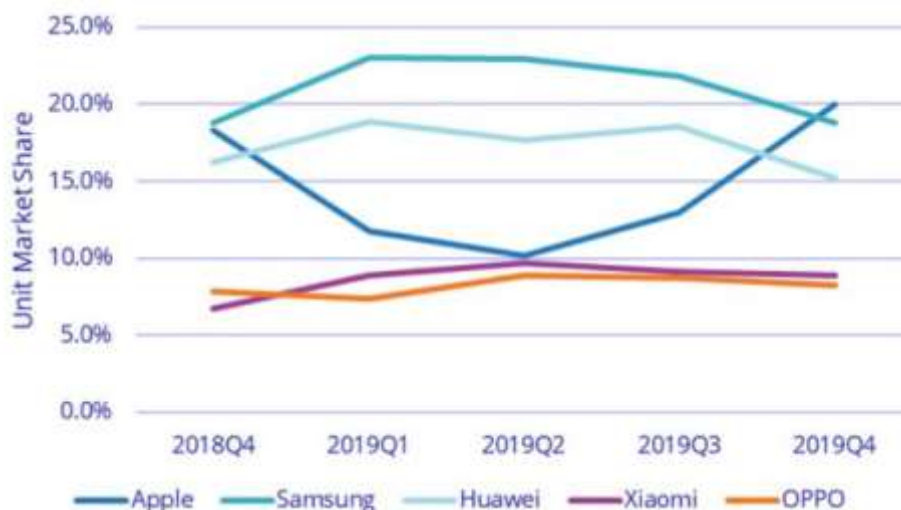


Рисунок 2. 2 – Топ 5 мирового рынка смартфонов<sup>64</sup>

Так, Apple, iPhone 11 остается самой продаваемой, тогда как флагман ХИАОМІ Р40 теряет позиции (табл. 2. 2). У ХИАОМІ долгий путь в плане повышения узнаваемости международного бренда. Рост в индустрии

<sup>64</sup> [https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement\\_us/annual\\_report\\_2020\\_e.pdf](https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement_us/annual_report_2020_e.pdf)

мобильных телефонов связан с развивающимися рынками, где потребители находятся в процессе замены базовых телефонов на смартфоны. В то время как китайский рынок смартфонов все более насыщается и демонстрирует признаки замедления роста, за пределами Китая у ХИАОМИ по-прежнему проблемы.

Таблица 2. 2

Объемы поставок инновационной продукции компаний<sup>65</sup>

Компания	Объем поставок, IV кв. 2019, млн	Рыночная доля, IV кв. 2019	Объем поставок, IV кв. 2018, млн	Рыночная доля, IV кв. 2018	Динамика, год к году
Apple	73,8	20,0%	68,4	18,3%	7,9%
Samsung	69,4	18,8%	70,3	18,8%	-1,2%
Huawei	56,2	15,2%	60,5	16,2%	-7,1%
Xiaomi	32,8	8,9%	25	6,7%	31,1%
OPPO	30,6	8,3%	29,3	7,9%	4,2%
Остальные	106	28,7%	119,5	32,0%	-11,3%
Всего	368,8	100,0%	373,1	100,0%	-1,1%

Компания ХИАОМИ готова использовать ценообразование как способ увеличения доли на своих основных рынках. Она также добилась существенного прогресса в дизайне и качестве, но его будущее остается неопределенным в отношении того, примут ли международные потребители продукт с почти неизвестным именем, когда предложения уже известных брендов уже доступны.

Страна происхождения также работает против него на нескольких уровнях. Например, многие международные потребители считают китайские компании закрытыми, а не прозрачными. Более того, китайские компании часто ассоциируются с производством некачественных товаров. Аналогичным образом, ХИАОМИ считался в первую очередь производителем с низкими ценами, а его продукция - низкого качества. Тот факт, что компания инвестирует 10% своей прибыли в год в исследования и разработки, мало известен потребителям.

Компании необходимо срочно создать сильный и самобытный бренд, ориентированный на неазиатские рынки, особенно на конкурентном рынке смартфонов<sup>66</sup>. Чтобы улучшить имидж своего бренда, компания изначально указала, что она будет обходить дорогостоящие маркетинговые кампании и рекламные объявления, чтобы сосредоточиться на инновациях, которые генерируют вирусные устные рекомендации. Однако в более

<sup>65</sup> [https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement\\_us/annual\\_report\\_2020\\_e.pdf](https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement_us/annual_report_2020_e.pdf)

<sup>66</sup> Osawa, J. & Kim, Y. (2014). Хуавэй Is Shaking Up the Smartphone Market. The Wall Street Journal. Retrieved from <http://www.wsj.com/articles/Хуавэй-is-shaking-up-the-smartphone-market1408908924>

недавние времена компания XIAOMI начала применять более массовый подход и запустила глобальную рекламную кампанию, включающую рекламу на телевидении, в печатных изданиях, в Интернете, на открытом воздухе и в местах продаж.

XIAOMI планирует использовать различные платформы, включая онлайн и офлайн-каналы розничной торговли, кампании бренда, цифровой маркетинг и спонсорство, для достижения своей цели. Спорный процесс НИОКР Развитие технологий XIAOMI всегда было спорным. В первые годы он занимался реверс-инжинирингом, копируя Cisco Systems, Fujitsu и другие. Хотя вскоре они перешли к внутренним инновациям и крупным инвестициям в НИОКР, появились обвинения в том, что XIAOMI использовала неправильное приобретение технологий для ускорения разработки продукта.

Обратный инжиниринг или приобретение технологии путем разборки и изучения существующего продукта на рынке разрешено в соответствии с китайским законодательством и не считается кражей интеллектуальной собственности. Эти случаи также привлекли большое внимание общественности и оказали неизмеримое негативное влияние на имидж бренда. Хотя реверс-инжиниринг и кража технологий не редкость в этой области, эти опасения преследуют XIAOMI и не помогают компании, когда она стремится увеличить проникновение на рынок в западных странах.

Продукты XIAOMI имеют разные ценовые стратегии на рынках низкого, среднего и высокого класса. На рынках нижнего и среднего уровня компания XIAOMI приняла метод конкурентного ценообразования, основанный на цене мобильных телефонов с одинаковой производительностью конкурентов, что резко снизило цены на аналогичные быстродействующие продукты компании, чтобы потребители могли покупать производительность по той же цене. Это намного лучше, чем продукты, представленные Samsung. На рынке высокого класса компания XIAOMI приняла метод ценообразования когнитивной стоимости, ориентированный на бренд, который включает в себя два аспекта: один - восприятие XIAOMI своих собственных продуктов и брендов, а другой - мнение XIAOMI о покупателях этого продукта и Узнаваемость бренда Таким образом, в этом ценовом сегменте продукты XIAOMI и продукты Apple для iPhone имеют одинаковую цену и превосходную производительность, в то время как продукты Samsung с более высокой ценой (galaxy-note2-N700) имеют больший разрыв в производительности.

Samsung, ценовая стратегия бизнеса мобильных телефонов Apple, по сравнению с ценовой стратегией XIAOMI, весьма различна, и разница между двумя компаниями также значительна. По сравнению с продуктами XIAOMI и Apple, у Samsung больше всего продуктов на рынке, и его

распределение цен на продукты также является самым обширным. По сравнению с XIAOMI, Samsung использует различные методы ценообразования для своих продуктов. Для новых продуктов класса high-end компания Samsung приняла метод определения цены на Скимминг (например, модель galaxy-note2-N700). По сравнению с бизнесом мобильных телефонов XIAOMI и Samsung, бизнес Apple в сфере мобильных телефонов является особенным. Это отражается в том факте, что он запускает только серию продуктов для iPhone, в том числе различные модели разработки. На рынке представлено всего 15 моделей. Это число составляет всего 1/4 от количества продуктов XIAOMI или 1/10 от количества продуктов Samsung. Для ограниченных и высококлассных продуктов Apple приняла метод ценообразования, основанный на методе ценообразования Скимминг, дополненном конкурентным ценообразованием. Это отражается в том факте, что старые продукты в городе не упали непосредственно до уровня цен конфигурации их производительности, но немного упали до конкурентоспособной, но все же более высокой цены (такой как модель iphene4S-16GB).

В категории низкобюджетных продуктов XIAOMI в основном использует метод конкурентного ценообразования, в то время как Samsung в основном использует метод ценообразования с учетом затрат. Конкурентный подход XIAOMI к ценообразованию в сегменте нижнего ценового сегмента отражает конкурентную роль его преследователей рынка. После устранения недостатков бренда и имиджа происхождения, все еще остается определенное количество излишков, которое заставляет потребителей увеличивать свои покупки. Покупка этого, что, в свою очередь, увеличивает долю рынка XIAOMI, является обычным поведением роли преследователя в конкуренции на рынке. Метод ценообразования «Samsung плюс» является воплощением его роли лидера рынка. Таким образом, Samsung возместила стоимость и относительно консолидировала свою первоначальную долю рынка, что является обычной практикой лидеров рынка. Сравнивая эти два разных метода, хотя у XIAOMI и Samsung разные ценовые стратегии, они оба являются обычным выбором для своего местоположения, и они также являются более оптимизированным выбором.

В категории продуктов среднего класса из-за небольшого количества продуктов Apple этот пункт по-прежнему основан на разнице между продуктами XIAOMI и Samsung. XIAOMI по-прежнему в основном применяет метод конкурентного ценообразования, а Samsung продолжает использовать метод ценообразования, основанный на стоимости плюс. Разница в том, что из-за относительно продвинутой технологии, используемой в машине среднего класса, XIAOMI должна заплатить определенную сумму при приобретении этих технологий, что, в свою очередь, влияет на ценовое преимущество. В противоположность этому,

Samsung следовала своему методу «цена-плюс»: отправной точкой является сохранение доли рынка и получение соответствующей прибыли, которая здесь не упоминается. В целом, на рынке мобильных телефонов среднего класса конкурентная ценовая стратегия ХИАОМИ достигла своего апогея.

В конкурентной борьбе за высококачественную продукцию, метод конкурентного ценообразования ХИАОМИ, используемый на низкокачественном рынке, труднодостижим из-за высокой технической стоимости. В области высококлассных продуктов ХИАОМИ предлагает меньше типов продуктов, а его производительность ниже, чем у Samsung, а недостаток бренда очевиден по сравнению с Apple. Поэтому ХИАОМИ выбрала более абстрактный метод ценообразования - когнитивное ценообразование. Тем не менее, существует явный риск когнитивного различия в этом методе, то есть риск того, что субъект цены обладает субъективным восприятием того, что когнитивная ценность клиента отличается от фактической когнитивной ценности клиента. К сожалению, высококлассные мобильные телефоны ХИАОМИ подвержены этому риску: только три мобильных телефона с ценами, превышающими 3000 юаней, сталкиваются с дилеммой покупателей.

Сегодня ХИАОМИ активно работает над тем, чтобы показать, что он едва ли не подражатель, а создатель оригинальных продуктов. Фактически, в 2014 году, по данным Всемирной организации интеллектуальной собственности, в 2014 году она стала заявителем номер один в мире на международные патенты по количеству поданных заявок. Она направлена на то, чтобы спроектировать открытую и инновационную культуру и избавиться от остатков затяжных судебных дел с конкурентом

#### **Использованные источники:**

1. [https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement\\_us/annual\\_report\\_2020\\_e.pdf](https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement_us/annual_report_2020_e.pdf)
2. [https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement\\_us/annual\\_report\\_2020\\_e.pdf](https://i01.appmifile.com/webfile/globalweb/company/ir/announcement_us/annual_report_2020_e.pdf)
3. Osawa, J. & Kim, Y. (2014). Хуавэй Is Shaking Up the Smartphone Market. The Wall Street Journal. Retrieved from <http://www.wsj.com/articles/Хуавэй-is-shaking-up-the-smartphone-market1408908924>



*Дун Чуньлун  
студент 2 курс магистратуры  
Институт социально-гуманитарного образования  
Московский педагогический государственный университет  
Россия, г.Москва*

## **ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ КОМПАНИИ «XIAOMI»**

*Аннотация: Оценка экономической эффективности мероприятий по оптимизации корпоративного портфеля компании «XIAOMI» и поиск оптимальных решений требует реализации вычислительно эффективных алгоритмов. Определяются проекты, реализуемые в настоящее время в международной компании. Кроме того, определяются потенциальные проекты, создающие реальные возможности для запуска в ближайшем будущем. Как текущие, так и потенциальные проекты оцениваются с точки зрения выгоды и риска. Представлен обзор бизнес-направлений международной компании.*

*Ключевые слова: Компания «XIAOMI»; международная компания; оценка компонентов портфеля.*

*Dong Chunlong  
2nd year graduate student  
Institute of social arts education  
Moscow pedagogical state university  
Russia, Moscow*

## **EVALUATION OF THE ECONOMIC EFFICIENCY OF MEASURES TO OPTIMIZE THE CORPORATE PORTFOLIO OF THE COMPANY «XIAOMI»**

*Summary: Evaluation of the economic efficiency of measures to optimize the corporate portfolio of XIAOMI and the search for optimal solutions require the implementation of computationally efficient algorithms. Projects currently being implemented in an international company are determined. In addition, potential projects are identified that create real opportunities for launch in the near future. Both current and potential projects are evaluated in terms of benefits and risks. An overview of the business areas of an international company is presented.*

*Keywords: XIAOMI company; international company; valuation of portfolio components.*

Оценка экономической эффективности мероприятий по оптимизации корпоративного портфеля компании «ХИАОМІ» и поиск оптимальных решений требует реализации вычислительно эффективных алгоритмов. Для этого можно использовать программу, написанную на Python, с использованием пакетов pandas, numpy, itertools и matplotlib. В дальнейшем описании этапов методологии технические подробности опущены, а пример ориентирован на представление возможностей предлагаемого решения.

#### Этап 1. Оценка компонентов портфеля

На первом этапе определяются проекты, реализуемые в настоящее время в международной компании. Кроме того, определяются потенциальные проекты, создающие реальные возможности для запуска в ближайшем будущем. Как текущие, так и потенциальные проекты оцениваются с точки зрения выгоды (прибыли) и риска. В таблице 3. 1 представлен обзор бизнес-направлений международной компании, разбитых на эти две категории. Портфель анализируемой международной компании включает пять компонентов (текущие проекты, отмеченные символами от P1 до P5). Предложения шести новых начинаний (потенциальные проекты, от P6 до P11) также принимаются во внимание.

Таблица 3. 1

Список реализованных и потенциальных бизнес-направлений в международной компании

Проекты		Стратегические цели				Вес	Риск	Ресурсы		
		C1	C2	C3	C4			ZA	ZB	ZC
Осуществленные	P1	0,4	0	0	0,6	18	5	8	45	0
	P2	0	0	1	0	25	4	15	130	241
	P3	0	0,5	0,5	0	21	3	11	0	59
	P4	0,5	0,1	0,4	0	20	4	16	235	165
	P5	0	0	0,6	0,4	16	2	10	0	35
Потенциальные	P6	0,3	0,5	0	0,2	22	3	10	47	71
	P7	0	0,1	0,3	0,6	32	4	14	215	16
	P8	1	0	0	0	27	6	11	0	127
	P9	0	0,8	0	0,2	19	4	9	30	0
	P10	0,3	0,7	0	0	37	7	16	154	175
	P11	0,1	0,1	0,4	0,4	22	2	12	46	211

В нем выделяются три основных этапа, т. е. оценка компонентов портфеля, формирование корпоративного портфеля и планирование структуры портфеля.

Проекты в портфеле должны в совокупности способствовать достижению стратегических целей международной компании. В

рассмотренном примере были приняты четыре стратегические цели (от С1 до С4). Предполагается, что каждый проект связан как минимум с одной целью. Отображением этих связей является матрица:

$$A = [a_{ij}], \quad (1)$$

элементы которого  $a$  и  $j$  обозначают степень влияния  $i$ -го проекта ( $i = 1, \dots, m$ ) на  $j$ -ю стратегическую цель ( $j = 1, \dots, n$ ) и находятся в диапазоне действительных чисел  $[0, 1]$  и

$$\forall \sum_{j=1}^n a_{ij} = 1. \quad (2)$$

$$\text{и } j = 1$$

В таблице 2 также приведены показатели прибыли (в денежных единицах) и результаты оценки рисков по отдельным проектам. При оценке риска используется бальная шкала от 1 до 7 (1 балл – самый низкий, а 7 баллов – самый высокий). Кроме того, предоставляется информация о потреблении ресурсов (в договорных единицах).

#### Этап 2. Формирование корпоративного портфеля

Под портфелем понимается  $g$ -элементное подмножество  $n$ -элементного множества. Членами этого множества и всех его подмножеств являются проекты. Предполагается, что каждый портфель можно описать стандартизированными цифрами. Это агрегированные значения, которые отражают значения выбранных переменных. В таблице 2 приведены значения двух переменных, то есть прибыли и риска, для отдельных бизнес-направлений. При объединении бизнес-направлений в наборы (портфели) эти значения следует агрегировать с учетом синергетических эффектов (в случае получения прибыли) и направлений воздействия (в случае риска). Это фундаментальный вопрос в процессе создания портфолио.

При агрегировании прибыли сделано упрощающее допущение, что прибыль портфеля представляет собой сумму прибыли входящих в него бизнес-направлений:

$$ZPh = \sum z_i, \quad (3)$$

где  $z_i$  — прибыль по  $i$ -му проекту, а  $k$  ( $1 < k < m$ ) — количество бизнес-направлений в портфеле.

Дополнительно был принят следующий критерий участия в прибыли бизнес-направлений, входящих в портфель:

$$\sum_k a_{ij} z_i \geq g \quad (4)$$

Этот критерий характеризует долю ( $g$ ) финансирования  $j$ -й стратегической цели компонентами портфеля, т. е. отношение суммы прибылей бизнес-направлений, относящихся к  $j$ -й стратегической цели, к прибыли всего портфеля. В расчетах принималось  $g = 0,1$ .

В процедуре агрегирования рисков предполагалось, что индивидуальные оценки рисков будут корректироваться коэффициентами, вытекающими из связи между данным проектом и стратегическими целями. Для этого матрица  $A$  была преобразована в матрицу:

$$B = AAT \quad (5)$$

Элементы диагонали матрицы  $B$  ( $b_{ii}$ ,  $i = 1, \dots, k$ ) показывают совокупную долю отдельных бизнес-направлений в реализации всех стратегических целей. Отсюда поправочный коэффициент имеет вид:

$$\delta_i = \text{tr}(iiB), \quad (6)$$

где величина  $\text{tr}(B)$  – след матрицы  $B$ . Расчет поправочных коэффициентов для оценок риска бизнес-направлений, входящих в портфель, позволяет определить риск для всего портфолио:

$$RPh = 16 \sum_{i=1}^k (r_i - 1) \delta_i, \quad (7)$$

где  $r_i$  – оценка риска  $i$ -го проекта по принятой шкале (от 1 до 7 баллов). Согласно приведенной формуле значение риска портфеля колеблется в диапазоне действительных чисел  $[0, 1]$ .

Ограничения ресурсов также учитывались в процессе выбора портфеля. Установлено, что отдельные ресурсы ( $c_iA$ ,  $c_iB$ ,  $c_iC$ ), необходимые для реализации бизнес-направлений в портфеле, не должны превышать следующих сумм:

$$ZA = \sum_k c_iA \leq 60, \quad ZB = \sum_k c_iB \leq 450, \quad ZC = \sum_k c_iC \leq 520. \quad (8)$$

На рисунке 3. 2 показано применение описанных выше процедур для создания корпоративного портфеля для числовых данных из таблицы 3. 1.

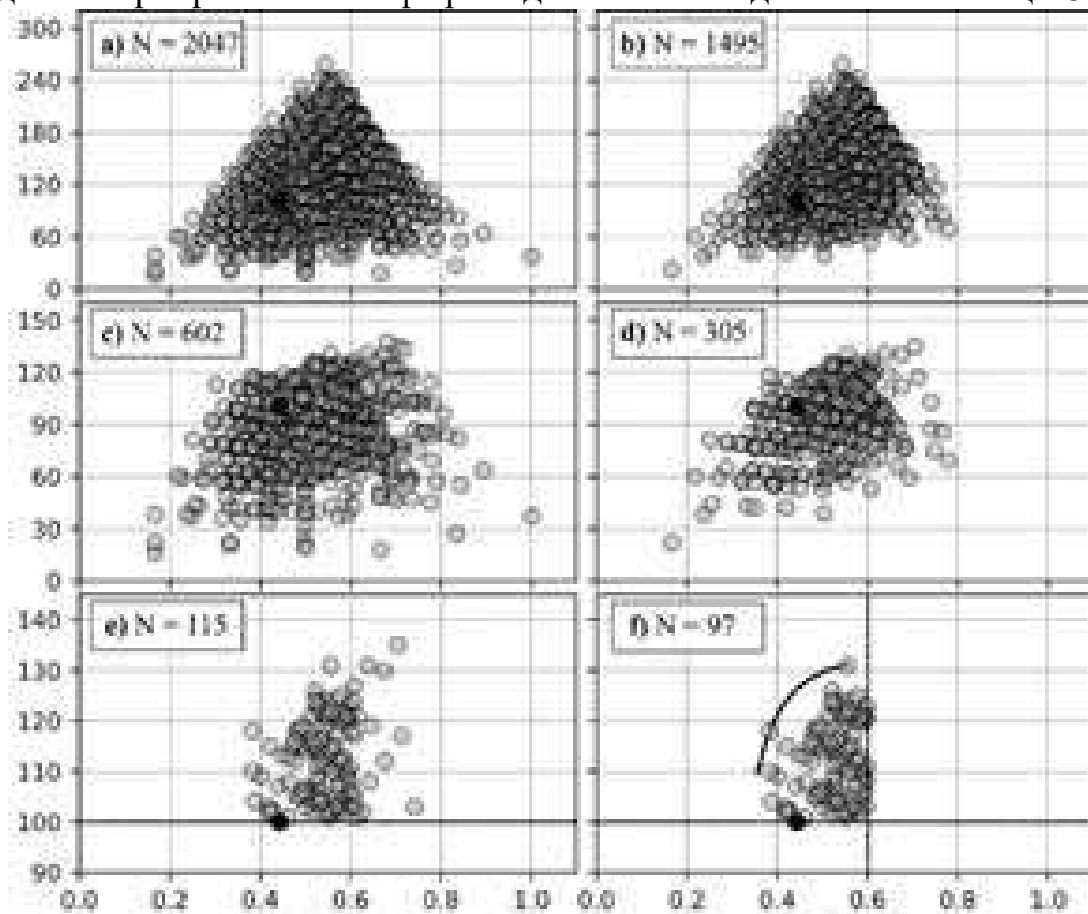


Рисунок 3. 6 - Создание и сокращение корпоративного портфеля

На первом этапе были сгенерированы все возможные портфели (рис. 2а). Количество непустых подмножеств  $m$ -элементного множества (бизнес-направлений) равно  $2^m - 1 = 2^{11} - 1 = 2047$ . В это число входят одноэлементные множества и другие подмножества, включая множество, состоящее из всех 11 бизнес-направлений. На следующих этапах применялись ранее принятые критерии отбора.

Из сформированных 2047 (N) портфелей были удалены портфели, не соответствующие критерию финансового покрытия по всем стратегическим целям (формула 4). Таким образом, были исключены портфели с долей прибыли, приходящейся на какую-либо стратегическую цель (в прибыли всего портфеля), ниже 10%. Результат применения этого критерия (N = 1495) показан на рис. 2б). Ресурсный критерий использовался независимо. Количество 602 портфелей, показанное на рисунке 2с), является результатом превышения хотя бы одного из принятых лимитов ресурсов (формула 8). В свою очередь, на рис. показан результат совместного применения двух вышеуказанных критериев (305 портфелей). Из этих 305 портфелей были выбраны те, чья прибыль выше, чем прибыль реализуемого в настоящее время портфеля (рис. 2д), а риск ниже принятого предела допуска (рис. 2е). В итоге для дальнейшего анализа осталось 97 портфелей.

### Этап 3. Планирование структуры портфеля

На этом этапе рассматриваются портфели, соответствующие всем критериям отбора. Реализованный в настоящее время (исходный) портфель, т. е. набор из пяти бизнес-направлений (P1, P2, P3, P4, P5), сравнивается с портфелями, приносящими большую прибыль и/или меньший риск. Расчеты показывают, что существует целых 97 более эффективных портфелей, чем исходный. Для рассматриваемого примера пределы эффективности определяются портфелем (P1, P3, P5, P9, P11) и портфелем (P3, P6, P7, P9, P11). Результаты расчетов представлены на рис. 3.

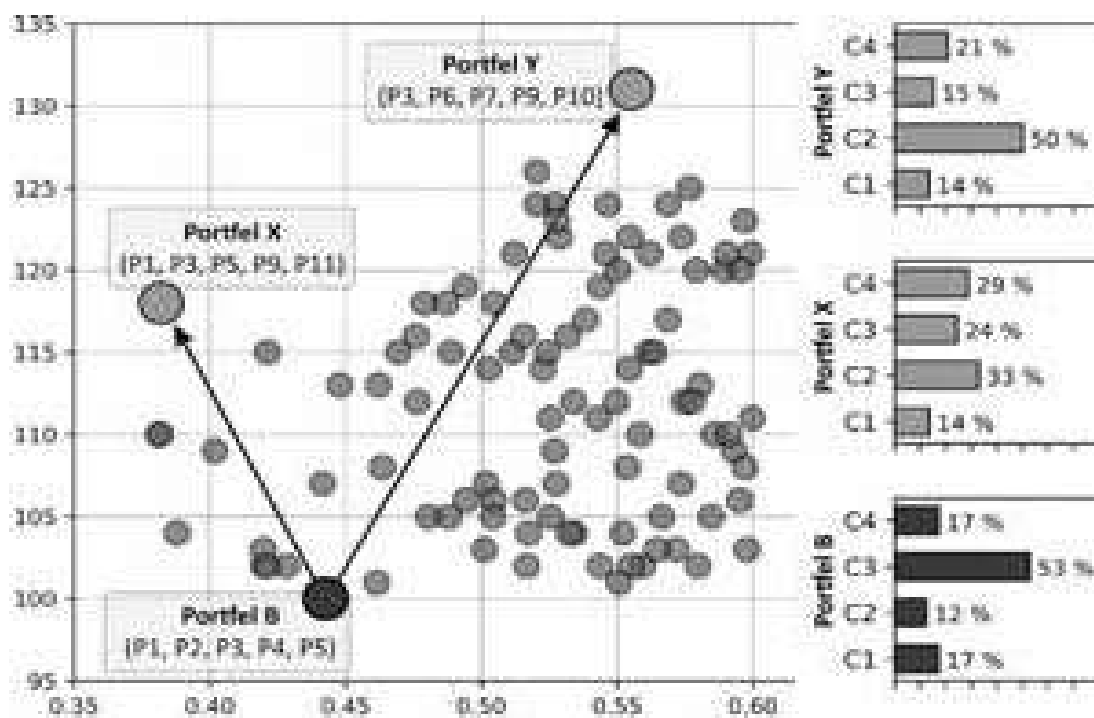


Рисунок 3. 7 - Список эффективных корпоративного портфеля

На рис. 3 также представлена информация о доле финансирования стратегических целей выделенных портфелей. Расчеты показывают, что портфели X и Y не только более эффективны с точки зрения соотношения риска и вознаграждения по сравнению с портфелем B, но и более сбалансированы с точки зрения достижения принятых стратегических целей.

Стратегия портфеля должна определять целевой набор бизнес-направлений из числа доступных вариантов. По сути, выявление оптимального портфеля — это только начало дальнейших исследований, направленных на определение пути достижения такой цели. Портфель бизнес-направлений, включающий программы и более мелкие портфели, не является статичной картиной системы деятельности международной компании. На практике реализация стратегии международной компании происходит посредством бизнес-направлений, находящихся в разных фазах жизненного цикла. Со временем появляются новые инициативы, а существующие проекты закрываются или исключаются из портфеля. Для обеспечения непрерывности работы международной компании необходимо постоянно контролировать все составляющие и искать новые возможности.

Этапы предлагаемой методики охватывают два исследовательских цикла. Первый цикл состоит из мероприятий, направленных на выявление и оценку бизнес-направлений в международной компании; как те, которые реализованы сейчас, так и те, которые могут быть реализованы в будущем. Эти мероприятия направлены на синтез, результатом которого является

описание бизнес-направлений в форме, позволяющей проводить дальнейший анализ. Второй цикл заключается в выявлении всех возможных корпоративного портфеля и их сокращении с точки зрения принятых критериев отбора. Благодаря отбору определяются наилучшие из возможных портфелей, которые составляют основу для оценки текущего портфеля и для формулирования постулатов относительно изменений в его будущей структуре. Эти два цикла, по сути, являются двумя последовательными процессами упрощения сложности.

**Использованные источники:**

1. Бенко К., Мак-Фарлан Ф. Управление портфелями проектов: соответствие проектов стратегическим целям компании: Пер. с англ. –М. : ООО «И. Д. Вильямс», 2007.

*Ёрматов А.А.  
студент магистратуры  
кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской  
анестезиологии - реаниматологии  
Абдуллажонов Х.М.  
ассистент  
кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской  
анестезиологии – реаниматологии  
Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к. м. н.  
Андижанский государственный медицинский институт*

## **КРИТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ ОЦЕНКИ**

*Аннотация: Все заболевания и пороки развития органов и систем детей раннего возраста и новорожденных, особенно в периоде адаптации, относятся к категории критических состояний. Прослеживаемая в последние годы тенденция к увеличению общего числа пороков развития делает актуальным определение последовательности неотложных манипуляций, этапности лечения, выборов сроков коррекции пороков развития, а также выявления критериев дальнейшего течения и исхода патологического процесса*

*Ключевые слова: критические состояния у детей, пороки развития, полиорганная недостаточность.*

*Ermakov A.A.  
master's student  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology -  
resuscitation  
Abdullazhonov H.M.  
assistant  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –  
resuscitation  
Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences  
Andijan State Medical Institute*

## **CRITICAL CONDITIONS IN NEWBORN CHILDREN AND METHODS OF THEIR ASSESSMENT**

*Abstract: All diseases and malformations of organs and systems of young children and newborns, especially in the period of adaptation, belong to the category of critical conditions. The trend in recent years towards an increase in*



*the total number of malformations makes it relevant to determine the sequence of urgent manipulations, the stages of treatment, the timing of correction of malformations, as well as the identification of criteria for the most distant course and outcome of the pathological process*

*Key words: critical conditions in children, malformations, multiple organ failure.*

На современном этапе развития общества ребенок подвергается воздействию различных вредных факторов, являющихся причинами развития критических состояний [1]. В последние годы в Узбекистане сохраняется тенденция к росту показателя заболеваемости новорожденных [6]. Большое значение в развитии ребенка имеет перинатальный период. Именно на этом этапе возникает большинство патологических состояний, оказывающих влияние на всю последующую жизнь ребенка [3, 8].

Критическое состояние - это термин, который вошел в современную медицину еще в 60-х годах для обозначения крайне тяжелого состояния ребенка, при котором наблюдаются расстройства физиологических функций и нарушения деятельности отдельных систем, не способных спонтанно корригироваться путем саморегуляции и требуют частичной или полной коррекции или замещения [4, 9]. Критическое состояние - это собирательное понятие, объединяющее различные нозологические формы на основе общности развивающихся синдромов.

Все заболевания и пороки развития органов и систем детей раннего возраста и новорожденных, особенно в периоде адаптации, относятся к категории критических состояний. Прослеживаемая в последние годы тенденция к увеличению общего числа пороков развития делает актуальным определение последовательности неотложных манипуляций, этапности лечения, выборов сроков коррекции пороков развития, а также выявления критериев дальнейшего течения и исхода патологического процесса [5].

Современный медицинский подход к сущности критического состояния опирается на представление об общем механизме смерти человека - танатогенезе. Смерть организма в целом является простой суммой необратимых состояний целых систем организма, клеточных конгломератов критического числа отдельных клеток [10].

С клинических позиций любую клетку организма рассматривают как сложное образование, предназначенное для выполнения двух функций - специфической и неспецифической. Выключение специфической функции клетки не означает её смерти. В тяжелый период для организма клетка еще способна осуществлять свою неспецифическую функцию. При устранении обстоятельств и условий, первично нарушающих выполнение клеткой её функционального предназначения, восстанавливается и её функция. Если

же повреждается способность клетки обеспечивать собственно жизнь, то необратимость расстройств становится лишь вопросом времени [10].

Разъяснение данной концепции необходимо для подхода к проблеме обратимости и необратимости критического состояния, т. е., к проблеме прогноза.

Клиническая необратимость состояния проявляется полным отсутствием эффекта ключевых терапевтических мероприятий: введение вазопрессоров не проявляется повышением артериального давления, инфузионная терапия не улучшает кровообращение, диуретическая терапия не увеличивает диуреза и другое [7]. Однако оценка прогноза по реакции на лечение не является достаточно информативным методом.

Определение ранних критериев положительного и отрицательного течения заболевания, адаптационных и резервных возможностей гомеостаза у детей с помощью нового направления в области клинической лабораторной диагностики, основанное на исследовании морфологической картины неклочных тканей организма [4], позволит расширить возможности и получить информацию о виде патологического процесса, происходящем в организме и наблюдать за его дальнейшим развитием.

Данная технология перспективна для разработки прогностических критериев, так как строится с позиций теории самоорганизации, поведения сложных систем, теории катастроф.

На современном уровне развития медицинских знаний все большее значение в генезе критических состояний придается полиорганной недостаточности, при которой наблюдаются признаки несостоятельности не одного, а нескольких органов и систем.

Синдром полиорганной недостаточности является ведущей и наиболее частой причиной смерти детей в отделениях реанимации. Полиорганная недостаточность развивается по своим законам и в определенной последовательности. Прогноз и исход лечения синдрома определяется не только этиологической причиной, но и тяжестью перенесенной гипоксии тканями заинтересованных органов, систем, методов аппаратного протезирования утраченных ими функций [2].

При развитии полиорганной недостаточности происходит поражение всех органов и тканей агрессивными медиаторами критического состояния с временным преобладанием симптомов той или иной органной недостаточности - легочной, сердечной, почечной [3].

По данным северо-американских исследователей, полиорганная недостаточность уже в течение 20 лет остается основной причиной смерти среди пациентов палат интенсивной терапии и реанимации хирургических стационаров [8].

По этиологии полиорганная недостаточность подразделяются на два вида: [4, 8]

1. полиорганная недостаточность, возникшая в связи с утяжелением какой-либо патологии, когда одна или несколько жизненных функций повреждаются настолько, что требуется их искусственное замещение;

2. ятрогенную полиорганную недостаточность.

Ятрогения - это любая патология, возникающая в связи с медицинскими действиями - профилактическими, диагностическими, лечебными [4].

Современная медицина, особенно медицина критических состояний, становится все более агрессивной. При обнаружении признаков ПОН, больной подвергается всей мощи технологической медицины критических состояний - инфузии, респираторной поддержки, интра- и экстракорпоральным сорбциям, электростимуляции, полифармации, метаболической коррекции. Многие методы являются инвазивными и, помимо благотворного эффекта, они могут привести к созданию у больного новой патологии, а также к усугублению полиорганной недостаточности. Потому необходим своевременный контроль функций организма для проведения профилактических и лечебных мероприятий, относящихся к ятрогенной патологии.

В развитии синдрома полиорганной недостаточности выделяют три основных фазы:

-**индукционную**, результатом которой является синтез целого ряда гуморальных факторов, запускающих реакцию системного воспалительного ответа;

-**каскадную фазу**, сопровождающуюся развитием острого легочного повреждения, активацией каскадов калликреин-кининовой системы, системы арахидоновой кислоты, свертывающей системы крови и других;

-**фазу вторичной аутоагрессии**, предельно выраженной органной дисфункции и стабильного гиперметаболизма, при которой организм больного теряет способность к самостоятельной регуляции гомеостаза.

Иницирующий фактор, запускающий выброс медиаторов системного воспаления, может быть разным по происхождению - это инфекция, травма, ишемия, кровопотеря. Данные воздействия переводят полиморфноядерные нуклеары (нейтрофилы, базофилы, гранулоциты) и эндотелиоциты в состояние "кислородного взрыва", результатом данной трансформации является мощный хаотичный выброс этими клетками в кровоток огромного количества субстанций, обладающих разнонаправленными эффектами и являются медиаторами полиорганной недостаточности [2]. Основными факторами, усугубляющими "медиаторно-цитокиновую бурю", являются гипоксия и дизоксия, глубокие нарушения микроциркуляции, аномально высокие концентрации промежуточных и конечных продуктов обмена веществ, циркулирующих иммунных комплексов, биогенных аминов, продуктов перекисного окисления.

Суммарные эффекты, оказываемые медиаторами повреждения, формируют генерализованную системную воспалительную реакцию или синдром системного воспалительного ответа - СИРС (ССВО).

Выделяют три стадии развития ССВО:

Стадия 1. Локальная продукция цитокинов в ответ на травму или инфекцию. Цитокины способны выполнять ряд защитных функций, участвуя в процессах заживления ран и защиты клеток организма от патогенных микроорганизмов.

Стадия 2. Выброс малого количества цитокинов в системный кровоток. Развивающаяся острофазовая реакция контролируется противовоспалительными медиаторами и их эндогенными антагонистами, такими как антагонисты интерлейкина - 1, 10, 13; фактор некроза опухоли. За счет баланса между цитокинами, антагонистами медиаторных рецепторов и антителами в нормальных условиях создаются предпосылки для заживления ран, уничтожения патогенных микроорганизмов, поддержания гомеостаза.

Стадия 3. Генерализация воспалительной реакции. Доминируют деструктивные эффекты цитокинов и других медиаторов, что приводит к нарушению проницаемости и функции эндотелия капилляров, формированию отдельных очагов системного воспаления, развитию моно- и полиорганной недостаточности.

Синдром полиорганной недостаточности следует рассматривать как наиболее тяжелую степень ССВО - генерализованное воспаление вызывающее повреждение органной функции. В свете современных представлений о системной воспалительной реакции выделяют два основных пути развития полиорганной недостаточности. Первичная является прямым результатом воздействия определенного повреждающего фактора любой этиологии. При этом признаки органной дисфункции проявляются рано.

Вторичная полиорганная недостаточность развивается после латентной фазы и является результатом генерализованного системного ответа организма на повреждающий фактор.

#### **Использованные источники:**

1. Бобринская И. Г. Диагностика и коррекция нарушений осмотического гомеостаза в интенсивной терапии критических состояний: Автореф. дис. . . . док. мед. наук. - Москва, 2014.
2. Веселова Б. С. Кристалогенные свойства липидных фракций сыворотки крови у больных ишемической болезнью сердца и их особенности в зависимости от клиники и лечения: Автореф. дис. . . . канд. мед. наук: 14.00.06. /МЗ РСФСР; Урал. Гос. Мед. Ин-т., Екатеринбург, 2013.
3. Зильбер А. П. Амбулаторная анестезиология. Полиорганная недостаточность. Лекции 36-го ежегодного Петрозаводского семинара для повышения квалификации специалистов МКС, 2000, 224 с.

4. Зильбер А. П. Медицина критических состояний. Петрозаводск, 1995.
5. Красовская Т. В., Кобзева Т. Н. Диагностика и интенсивная терапия в хирургии новорожденных. Методические рекомендации. 2011, 66 с.
6. Кристаллические структуры крови в норме и при патологии: Метод. Рекомендации \МЗ РСФСР; Моск. обл. н. - и. клинич. ин-т; Сост. : В. Н. Шабалин и др. - М. . 2012. 15 с.
7. Кунгуров Н. В., Кохан М. М., Кононенко Е. В. Филимонова Н. Н. Кристаллографические исследования биологических жидкостей у больных хроническими дерматозами. - Екатеринбург, 2017.
8. Лейдерман И. Н. Синдром ПОН. Метаболические основы. Вестник интенсивной терапии, 2019, №3.
9. Лейдерман И. Н., Руднов В. А. Оценка эффективности метода коррекции синдрома гиперметаболизма у пациентов с ПОН. Вестник интенсивной терапии, № 2, 2018, 17 с.
10. Лейдерман И. Н., Руднов В. А., Клейн А. В. Синдром гиперметаболизма - универсальное звено патогенеза критических состояний. - Вестник интенсивной терапии, 2017, № 3.

## ПРИЧИНЫ РЕВМАТИЧЕСКОЙ ХОРЕИ

*Аннотация: В этой статье мы приводим информацию о ревматической хореи, одном из самых важных для нас заболеваний. Мы рассказали об истории этого заболевания и основных причинах его возникновения.*

*Ключевые слова: Ревматическая хорея, происхождение, история.*

**Zaripova R.M.**  
**Andijan State Medical Institute**

## CAUSES OF RHEUMATIC CHOREA

*Annotation: In this article, we provide information about rheumatic chorea, one of the most important diseases for us. We talked about the history of this disease and the main reasons for its occurrence.*

*Keywords: Rheumatic chorea, origin, history*

**Ревматическая хорея** (хорея Сиденгама, малая хорея, пляска святого Вита, острая хорея, английская хорея, обыкновенная хорея<sup>[67]</sup>) — одно из основных проявлений острой ревматической лихорадки, возникающее преимущественно у детей. Основными клиническими симптомами ревматической хореи являются спонтанные и произвольные движения (собственно хореические гиперкинезы), мышечная слабость, нарушения координации и статики, вегетативная дисфункция и психические расстройства<sup>[2][3]</sup>. Входит в число больших клинико-диагностических критериев острой ревматической лихорадки Киселя-Джонса (ревматическую клиническую пентаду).

Термин «хорея» происходит от др.-греч. χορός — танец, пляска<sup>[4]</sup>. Сначала значение этого термина отличалось от современного: с XIII века «хореей» («хореоманией») называли психогенное расстройство движений — диссоциативные конвульсии, иногда широко распространяющиеся среди средневекового населения в виде «эпидемий плясок».

Пораженные танцевальной манией группы людей совершали похожие на танец движения на фоне суженного сознания, вероятно, выплескивая нервное потрясение, вызванное эпидемиями чумы.

---

<sup>67</sup> Гл. ред. А. М. Прохоров. Хорея. Большая медицинская энциклопедия (1969—1978). Дата обращения: 27 сентября 2018. Архивировано 21 июня 2018 года.

Св. Вит стал ассоциироваться с хореей по нескольким причинам. В IX веке после чудес, произошедших во время передачи его мощей из Сен-Дени в Саксонию, возник культ этого святого как покровителя больных, страдающих эпилепсией и хореей. Люди с этими расстройствами в праздник святого Вита отправлялись в паломничество к той или иной церкви и там танцевали, чтобы преодолеть свои страхи и боль. В XVI веке в Священной Римской империи распространилось поверье, что станцевавший перед статуей святого в день его именин (15 июня), получит заряд бодрости на весь год. Поэтому в этот день многие люди эмоционально танцевали возле таких статуй. Жители Страсбурга, охваченного в 1518 году танцевальной чумой, направлялись магистратом к часовне святого Вита в Цаберне (ныне — *Саверн*), где происходило их «исцеление».

Впервые отдельно от психогенных видов хорей, малую хорю под названием *chorea naturalis* (с лат. — «настоящая» хорей») описал в XVI в. Парацельс. Детей, страдающих ревматической хореей, впервые описал Грегор Хорст (Хорстий) (нем. ) в 1625 году.

#### Этиология и патогенез



Корональный разрез головного мозга человека, показывающий базальные ядра, среди них — хвостатое и субталамическое, которые поражаются при малой хорее.

Ревматическая хорей — результат иммунного ответа организма на антигены бета-гемолитического стрептококка группы А (в частности, М-протеин), общие с антигенами тканей мозга человека. В зависимости от вариации М-протеина выделяют отдельные серотипы *Streptococcus pyogenes*, причём малую хорю чаще всего вызывают ревматогенные штаммы М5, М6, М19 и М24. В результате перекрёстной реактивности антитела, вырабатываемые против стрептококков, также реагируют с белковыми эпитопами цитоплазматических антигенов базальных ганглиев — хвостатого и субталамического ядра и скорлупы, нанося им повреждения. Проводятся исследования, направленные на уточнение роли аутоантител в нанесении повреждений нервным клеткам, в том числе, выраженности их патогенного потенциала, эффекта, который они оказывают на нейроны и условий, в которых становится возможным взаимодействие антител с антигенами.

Существует другая гипотеза, что стрептококковая инфекция вызывает чрезмерное выделение и нарушение метаболизма некоторых антигенов, которые находятся внутри нервных клеток, поэтому к этим нейронам нарушается аутоотолерантность иммунной системы. Согласно

ещё одному предложению, при хорее Сиденхема антигены стрептококка действуют как суперантигены, способствуя презентации иммунной системе антигенов, находящихся за гематоэнцефалическим барьером (секвестрированных).

Определённую роль играют изменения в стенке мелких артерий и артерий мозга. Половые различия в заболеваемости, характерные среди ревматических расстройств только для малой хорей, и проявляющиеся только после 10 лет, могут объясняться тем, что стероидные женские половые гормоны повышают чувствительность постсинаптических дофаминовых рецепторов в полосатом теле. В связи с тем, что аутоиммунная реакция повреждает подкорково-лобные нейронные круги, которые замыкаются через стриатум, развиваются хорейческие гиперкинезы и психические расстройства.

#### **Использованные источники:**

1. Аллаз оглы Н. А. Клинические формы нейроревматизма // Клиника, современная классификация, методы диагностики и лечения нейроревматизма. — Ташкент: Самаркандский государственный Медицинский институт, 2004.
2. Перейти обратно:1 2 3 4 Михеев В. В. Клинические формы нероревматизма // Коллагенозы в клинике нервных заболеваний. — Москва: Медицина, 1971.
3. Перейти обратно:1 2 3 4 5 6 С. А. Ключников. Хорея: история и современность. Национальное общество по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений. Дата обращения: 23 сентября 2018. Архивировано 14 апреля 2016 года.
4. La danse de saint Guy (фр. ). Expressio. fr. Дата обращения: 24 сентября 2018. Архивировано 23 сентября 2018 года.
5. THE ROLE OF MITOCHONDRIA IN ENERGY EXCHANGE IN THE BODY 1 M. M. Ikramova, 2 prof. Q. T. Tadjibayev, Andijan State University 1, Andijan city, 43rd school 2. International Engineering Journal for Research & Development. Vol7. ISSUE 2.



*Зяблицкая Н.В., доктор экономических наук  
доцент  
Евдокимова О.С.  
студент  
Исмаилова С.И.  
студент*

## **КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Аннотация: В настоящее время повышение конкурентоспособности предприятия является ключевым направлением работы для любого хозяйствующего субъекта. Необходимость повышения конкурентоспособности предприятия обусловлена прежде всего жесткой конкуренцией на рынке в современных экономических условиях. В рамках данной статьи раскрывается суть конкурентоспособности предприятия, приводятся характеристики конкурентоспособного предприятия, а также рассматриваются наиболее эффективные способы повышения конкурентоспособности предприятия.*

*Ключевые слова: предприятие, конкурентоспособность, конкурентоспособность предприятия, факторы конкурентоспособности предприятия, методы повышения конкурентоспособности предприятия.*

*Zyablitskaya N.V., doctor of economics  
docent  
Evdokimova O.S.  
student  
Ismailova S.I.  
student*

## **COMPETITIVENESS OF THE ENTERPRISE**

*Annotation: Currently, improving the performance of the enterprise is an important area of work for any agricultural enterprise. The need for the emergence of economic conditions for the enterprise is due exclusively to extremely fierce competition in the market in today's economic conditions. In the context of this article, the essence of the problem of enterprise productivity is revealed, in which the needs of a useful enterprise arise.*

*Keywords: enterprise, competitiveness, competitiveness of an enterprise, factors of enterprise competitiveness, methods of increasing the competitiveness of an enterprise.*

Конкурентоспособность предприятия является главным образом результатом конкурентоспособности товаров или услуг, которое

производит это предприятие. Способность предприятия удержаться на рынке, устоять под воздействием давления со стороны конкурентов и занять лидирующие позиции определяется качественными и количественными характеристиками производимых товаров и услуг, а также общей характеристикой всей экономической деятельности предприятия.

Конкурентоспособность предприятия достигается прежде всего за счет умения пользоваться своими сильными сторонами, устранять свои слабые стороны, адекватно оценивать рыночную ситуацию и быстро адаптироваться к изменяющимся внешним и внутренним условиям. Особое внимание необходимо уделять факторам прямого и косвенного воздействия внешней среды.

Конкурентоспособность предприятия является более сложным и обобщающим понятием по сравнению с понятием «конкурентоспособности товара». Конкурентоспособность предприятия — интегральная числовая характеристика, с помощью которой оцениваются достигнутые предприятием конечные результаты его деятельности в течение определенного периода. Это система элементов, каждый из которых предназначен для отражения числовой (например, балльной) оценки определенного вида потенциала. Конкурентоспособность предприятия обеспечивается за счет приобретаемых им разного рода преимуществ по сравнению с основными конкурентами, а именно: экономических, финансовых, инвестиционных, кадровых, имиджевых и т. п.

Комплексная работа по обеспечению общей конкурентоспособности предприятия предполагает обеспечение конкурентоспособности на трех уровнях управления – стратегическом, тактическом и оперативном.

Обеспечение конкурентоспособности на оперативном уровне означает обеспечение конкурентоспособности продукции. Критерием конкурентоспособности в данном случае является показатель конкурентоспособности продукции.

Конкурентоспособность на тактическом уровне характеризуется общим состоянием предприятия. Критерием конкурентоспособности в данном случае является комплексный показатель состояния предприятия.

Обеспечение конкурентоспособности на стратегическом уровне означает обеспечение инвестиционной привлекательности предприятия. Критерием конкурентоспособности в данном случае является рост стоимости предприятия.

Конкурентоспособность предприятия в самом широком смысле можно определить, как способность к достижению собственных целей в условиях противодействия конкурентов. Цели, как правило, имеют временную привязку. Поэтому можно сказать, что конкурентоспособность предприятия определяется его способностью вести успешную (в

отношении поставленных целей) деятельность в условиях конкуренции в течение определенной времени.

Конкурентоспособность предприятия определяется экономическими показателями результатов деятельности предприятия, а также общим уровнем удовлетворённости потребителей соотношением цены и качества товара или услуги.

Факторы, влияющие на конкурентоспособность предприятия традиционно подразделяются на две группы – внешние и внутренние. Внешние факторы - это факторы, влияющие на организацию из внешней среды. Иными словами, внешние факторы конкурентоспособности предприятия представляют собой условия, в которых организация функционирует. Внутренние факторы – это факторы, состояние которых зависит от внутренней организации предприятия и состояния его отдельных элементов.

К внешним факторам конкурентоспособности предприятия относятся:

- государственная политика в отношении экспорта и импорта;
- уровень экономического развития страны;
- государственная экономическая политика в странах-экспортерах и импортерах товаров;
- эффективность функционирования рынков капитала и качество финансовых услуг;
- уровень развития инфраструктуры в стране;
- развитие научно-технологического потенциала;
- наличие и уровень квалификации трудовых ресурсов;
- амортизационная налоговая и финансово-кредитная политика, включая различные государственные и межгосударственные дотации и субсидии;
- таможенная политика и связанные с ней импортные пошлины, квоты;
- система государственного страхования;
- участие в международном разделении труда, разработке финансирования национальных программ по обеспечению конкурентоспособности предприятия;
- государственная система стандартизации и сертификации продукции и систем ее создания;
- государственный надзор и контроль за соблюдением: обязательных требований стандартов, правил обязательной сертификации продукции и систем, метрологический контроль;
- правовая защита интересов потребителя;
- основные характеристики рынка: его тип и емкость; наличие и возможности конкурентов;
- деятельность общественных и негосударственных институтов.

К внутренним факторам конкурентоспособности организации относятся:

- производственная и организационная структура предприятия;
- технологии;
- учет и регулирование производственных процессов;
- уровень квалификации персонала;
- качество менеджмента;
- информационная и нормативно-методическая база управления;
- оборудование;
- функционирование системы менеджмента качества;
- уровень стратегического управления;
- масштабы применения аутсорсинга;
- развитость сбытовой (дилерской) сети;
- степень защищенности конфиденциальной информации (безопасность системы информационного обеспечения);
- масштабы применения современных информационных технологий;
- использование сети Интернет для продажи продукции;
- ориентация на экономику, основанную на использовании знаний (экономика знаний);
- регулярность привлечения инвестиций в развитие производства;
- размеры сформированной постоянной и лояльной клиентской базы;
- масштабы использования достижений НТП;
- репутация предприятия;
- мотивация персонала на повышение качества товара;
- наиболее существенные стратегические конкурентные преимущества;
- эффективная конкурентная стратегия;
- своевременность проведения реструктуризации (слияние, поглощение, разделение);
- стоимость предприятия (бизнеса), отражающая его инвестиционную привлекательность.

Если сравнивать степень влияния внутренних и внешних факторов, то необходимо отметить, что состояние внутренних факторов оказывает решающую роль.

#### **Использованные источники:**

1. Афанасьев М. П. Маркетинг: стратегия и практика фирмы / М. П. Афанасьев. – М., 2012. – 289 с.
2. Конкурентоспособность организации / Н. П. Абаева, Т. Г. Старостина; под ред. Т. Г. Старостиной. – Ульяновск: УлГТУ, 2011 – 91 с.
3. Лифиц И. М. Теория и практика оценки конкурентоспособности товаров и услуг. – М. : Юрайт-М, 2010. – 224 с.

4. Оценка конкурентоспособности предприятий (организаций). Теория и методология: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / В. В. Царев, А. А. Кантарович, В. В. Черныш. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2009. – 799 с.
5. Пирогова Е. В. Выявление конкурентных преимуществ фирмы / Е. В. Пирогова, Е. А. Волкова // Студент – науке будущего. – 2009. – Ч. 2.
6. Сысоев Е. А. Факторы конкурентоспособности предприятия: подходы и составляющие // Экономика и управление. – 2012.

**Ибрагимова Н.Т.**  
**преподаватель русского языка и литературы**  
**Наманганский инженерно-технологический институт**  
**Наманган**

## **ЛЕКСИЧЕСКИЕ МИНИМУМЫ ОБЩЕГО ВЛАДЕНИЯ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ**

*Аннотация:* В данной статье рассматриваются рассуждения о лексических минимумах различных уровней, например, таких, как лексический минимум урока, лексический минимум модуля, лексический минимум класса и др.

*Ключевые слова:* лексический минимум, уровень, реальный учебный процесс, отбор, критерий, методика.

**Ibragimova N.T.**  
**teacher of russian language and literature**  
**Namangan Institute of Engineering and Technology**  
**Namangan**

## **LEXICAL MINIMUM OF GENERAL PROPERTY IN THE RUSSIAN LANGUAGE**

*Abstract:* This article discusses reasoning about lexical minimums of various levels, for example, such as the lexical minimum of a lesson, the lexical minimum of a module, the lexical minimum of a class, etc.

*Key words:* lexical minimum, level, real learning process, selection, criterion, methodology.

С учетом того, что активный словарь в рамках учебного курса русский как иностранный строится как совокупность лексических минимумов, существует также необходимость в уточнении понятия лексического минимума. Под ним понимаем некоторую совокупность слов русского языка, подлежащих изучению на определенном этапе обучения. Соответственно, теоретически можно рассуждать о лексических минимумах различных уровней, например, таких, как лексический минимум урока, лексический минимум модуля, лексический минимум класса и др. В любом случае так называемые лексические минимумы общего владения (т. е. нетерминологические минимумы) должны соответствовать ряду критериев.

Эти критерии рассматривались многими исследователями. Например, в диссертации Е. И. Маркиной рассмотрены критерии отбора лексики для

лексических минимумов общего владения и терминологических минимумов [Маркина, 2011, с. 10-11]. В статье И. Н. Дмитрусенко критерии именуется принципами отбора лексических единиц. В их числе автор выделяет принципы а) семантической ценности б) словообразовательной ценности, г) сочетаемости отбираемых слов. Чрезвычайно интересная и содержательная статья индийского ученого Р. Ядава посвящена специальному рассмотрению принципов отбора слов для лексических минимумов применительно к методике РКИ [Ядав, 2017]. В работе Н. Д. Гальсковой и Н. И. Гез рассмотрено семь принципов [Гальскова, 2009, с. 295-296]. Обобщая эти и иные источники, предлагаю в качестве рабочего нижеследующий перечень критериев отбора лексики.

На практике лексический минимум по русскому языку, изучаемый в реальном учебном процессе, не формируется непосредственно учителем-практиком, а воспринимается им в готовом виде из учебной программы и учебников по русскому языку. Именно поэтому указанные критерии должны учитываться не столько собственно учителями, сколько авторами и составителями программ и учебников. В то же время определенная доля ответственности за данный вопрос приходится и на учителя, т. к. за ним сохраняется право на привлечение дополнительных учебно-методических материалов, и важно, чтобы эти материалы были подобраны исходя из четких критериев. В первую очередь это касается подбора лексического материала, т. е. процесса расширения лексических минимумов конкретных классных и внеклассных занятий.

Изучение на занятиях по русскому как иностранному синтагматических свойств слова позволяет создать в сознании учащихся устойчивые представления о связях лексики и грамматики. В этой же связи автор много рассуждает о семантических группах лексики и обосновывает лингводидактическую целесообразность внутриязыкового сопоставления слов, близких по значению. Изолированное же изучение отдельных слов, осуществляемое как их перевод на родной язык учащихся, по наблюдениям В. М. Шаклеина, малоэффективно. Особый акцент, делаемый автором на синтагматике слов, приводит его к следующей мысли: «Наиболее значимым источником пополнения словарного запаса учащихся является текст, хотя, разумеется, возможно использование и других каналов. Именно во время работы с текстом, из общения с людьми, через радио, телевидение учащийся знакомится, усваивает большое количество слов и выражений. С этим обстоятельством связано то, что свою специфику приобретает вопрос о границах лексического минимума (особенно на продвинутом этапе обучения)» [Шаклеин, 2008, с. 123]. Заметим, что и в целом в современной парадигме обучения русский как иностранный все более утверждается текст центризм как один из базовых принципов структурирования изучаемого языкового материала.

### **Использованные источники:**

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан ПКМ№ 187 от 6 апреля 2017 года «Об утверждении Государственных образовательных стандартов среднего и среднего специального, профессионального образования» – Электронный ресурс:: <https://lex.uz/docs/3153714>. Дата обращения: 23 марта 2021 г.
2. Азимов Э. Г., Щукин А. Н. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам). – М. : ИКАР, 2009. – 448 с.
3. Современные методы и технологии преподавания иностранных языков: сб. науч. ст. / Чуваш. гос. пед. ун-т; отв. ред. Н. В. Кормилина, Н. Ю. Шугаева. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2019. – 449 с.
4. Тылец В. Г. Реконструкция психологических основ обучения иностранным языкам в работах В. А. Артемова // Известия ЮФУ. Технические науки. – Ростов-на Дону, 2005. – №5. – С. 127-132
5. Кодиров А. Н. - Таълим жараёнида инновацион технологияларни қўллаш // Хоразм Маъмур Академияси ахборотномаси – 2020 № 7



*Иванов Н.С.  
студент 5 курса  
Давлетов И.И., к.э.н.  
доцент  
Пермский ГАТУ им. академика Д. Н. Пряшникова  
Россия, г.Пермь*

## **ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ**

*Аннотация. Представлены особенности управления малым бизнесом, анализ системы управления малым бизнесом.*

*Ключевые слова: малый бизнес, предприятие, управление персоналом, инструменты управления персоналом.*

*Ivanov N.S.  
5th year student  
Davletov I.I., Ph.D.  
associate professor  
Perm State Technical University named after Academician D.N. Pryashnikov  
Perm, Russia*

## **FEATURES OF THE PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEM IN SMALL BUSINESS**

*Annotation. The features of small business management, analysis of the small business management system are presented.*

*Keywords: small business, enterprise, personnel management, personnel management tools.*

Человеческие ресурсы, капитал, являются важной частью менеджмента любой организации так как, данный вид ресурсов определяет уровень конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, уровень прибыльности и деловой активности. Особую роль они играют на предприятиях малого бизнеса, где все процессы максимально сконцентрированы.

Стоит отметить, что с учетом углубления специализации и дифференциации производства, мелкие фирмы готовы наиболее быстро и с наименьшими расходами перестраиваться, осваивать выпуск мелкосерийной и оригинальной продукции, воплотить в жизнь создание свежих моделей и модифицировать уже имеющиеся блага, обеспечивая,

таким образом, высокий уровень удовлетворения потребностей общества [1, с. 2].

Курс государства на поддержку малого бизнеса был определен более 15 лет назад. Это проявилось и в создании целого ряда законопроектов, мер государственной поддержки, организации специальных консультационных центров, субсидирование кредитов и многое другое. Сегодня особое внимание уделяется перестройки образования – внедрение образовательных программ по предпринимательству, startup-деятельности [1, с. 2].

По данным органов статистики и федеральной налоговой службы численность малого бизнеса в начале 2021 г. составила 5 684 561 единиц, что на 3,9% меньше, чем в 2020 году. Как отмечают специалисты, что, не смотря на сокращение ограничительных мер связанных с короновирусной инфекцией, негативные эффекты еще будут сказываться на деятельности всего бизнеса. Вместе с тем наблюдается хоть небольшой, но рост занятых в сфере малого бизнеса – на начало 2021 г. их численность увеличилась на 1,1% [4].

Таким образом, это является еще одним фактором определяющим важность управления человеческими ресурсами – малый бизнес привлекателен для населения с точки зрения занятости удовлетворения своей потребности в развитии карьеры.

Вместе с тем, малый бизнес имеет ряд особенностей, в том числе особенности в методах управления персоналом.

В первую очередь стоит отметить гибкую организацию труда и комплексный характер трудовой деятельности. Это проявляется в отсутствии зачастую ясного деления в выполняемых функциях между административно-управленческим персоналом и основными рабочими; сокращение дистанции между ними. При этом различия остаются, что определяется занимаемой должностью и соответственно уровнем ответственности и заработной платы.

Одной из особенностей в малом бизнесе является более высокая информированность сотрудников. В связи с зачастую малым количеством работников руководителю сложно скрыть от сотрудников информацию об отношениях с контрагентами и контролирующими органами, методами работы и реальные результаты деятельности предприятия. В связи с этим руководитель (собственник) попадает в определенную зависимость от сотрудников, так как данная информация может изменить социально-психологический климат в организации. Это определяется тот факт, что в малом бизнесе работают родственники, члены семьи и хорошие знакомые [2, с. 10].

С другой стороны повышенная информированность служит принятию более эффективных управленческих решений, снижению информационного шума. Принятию эффективных управленческих

решений служит относительно малый бюрократический аппарат. В малом бизнесе зачастую отсутствуют строгие регламенты и своды, регламентирующие кадровую работу и поведение людей при выполнении должностных обязанностей – чаще всего действует система неофициальных установок.

В вопросах приема и обучения новых сотрудников в малом бизнесе также есть свои особенности. В процессе отбора основной акцент делается не только на прямые доказательства профпригодности (образование, опыт работы, профессиональные навыки), но и на косвенные. Среди них преобладают личностные качества – то есть, насколько сотрудник подходит под систему ценностей и сложившийся коллектив. Кроме этого организация получает работника, который обладает специфическим капиталом в качестве личных знакомств, неформальных связей, должностных контактов, которые в будущем могут дать ей дополнительные предложения и заказы. Также особенностью является, что при приеме на работу предпочтение отдается знакомым, родственникам [3, с. 60].

В организациях малого бизнеса фактически отсутствует строгая система обучения и наставничества. Роль наставника отдается либо одному из сотрудников со схожим функционалом, либо эту роль выполняет сам руководитель. Так как на предприятии нет строгих регламентирующих документов определяющих процесс обучения – оно осуществляется хаотично, на основе имеющегося опыта. Такая специфика связана с отсутствием у малого бизнеса достаточных ресурсов, в первую очередь финансовых, а также многолетней истории развития и существования на рынке.

В малом бизнесе наблюдается низкая формализация труда: зачастую отсутствуют трудовые договоры, зачастую всё обсуждается только устно. На предприятиях малой формы сотрудникам редко оплачиваются больничные и отпуска – что ведет к сокращению производительности труда. Также не обеспечивается достаточная охрана труда, отсутствует коллективный трудовой договор, профсоюзные организации, которые бы оказывали давление на администрацию в целях защиты интересов работников [3, с. 60].

Не смотря на данный негативный фактор в организации работы с персоналом, сотрудники малого бизнеса выбирают компанию по ряду причин:

- сотрудники заинтересованы в повышении доходов компании, так как её значение определяет их уровень заработной платы, а выполнение задач не ограничивается множеством правил;
- место работы находится ближе к дому;
- руководители малых предприятий зачастую лично признают заслуги сотрудников и вознаграждают их за это;

– сотрудники имеют возможность участвовать в принятии управленческих решений и предлагать собственные идеи;

– существует большая вероятность карьерного роста из-за возможностей предприятия в расширение и другое.

Таким образом, организация труда и управление человеческими ресурсами имеет свои особенности на предприятиях малого бизнеса. Чаще всего данный процесс не так систематизирован, как на предприятиях среднего и малого бизнеса и имеет ряд существенных недостатков. При этом в связи с направлениями государственной политики и ростом заинтересованности в предпринимательстве среди населения – вопрос управления человеческими ресурсами в малом бизнесе остается актуальным.

#### **Использованные источники:**

1. Акбулатова А. М. Основные направления совершенствования кадровой политики // «Научно-практический журнал Аллея Науки». 2018. №1(17). С. 1–4.

2. Ильинский И. В. Конкурентоспособность человеческого капитала России: состояние, проблемы, перспективы. – СПб. : ФГБОУ ВО «СПГУТД», 2019- 345с.

3. Соболева И. В. Возможности накопления человеческого капитала в секторе малого бизнеса // Социологические исследования. 2020. № 4. С. 60–72.

4. Число занятых в сегменте малого и среднего предпринимательства в РФ – информационное агентство ТАСС. URL: <https://tass.ru/msp/10451043>

*Иванов Н.С.  
студент 5 курса  
Давлетов И.И., к.э.н.  
доцент  
Пермский ГАТУ им. академика Д. Н. Пряшникова  
Россия, г.Пермь*

## **АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «СТРОГАНОВСКАЯ ВОТЧИНА»**

*Аннотация. В статье проведена оценка конкурентоспособности ресторана ООО «Строгановская вотчина» на основе построения многоугольника конкурентоспособности.*

*Ключевые слова: конкурентоспособность предприятия, конкуренция, конкурент, анализ конкурентоспособности, уровень конкурентоспособности, методы оценки конкурентоспособности.*

*Ivanov N.S.  
5th year student  
Davletov I.I., Ph.D.  
associate professor  
Perm State Technical University named after Academician D.N. Pryashnikov  
Perm, Russia*

## **ANALYSIS OF THE COMPETITIVENESS OF THE ORGANIZATION LLC «STROGANOVSKAYA PATRIMONY»**

*Abstract. The article evaluates the competitiveness of the Stroganovskaya Patrimony LLC restaurant based on the construction of a competitiveness polygon.*

*Keywords: enterprise competitiveness, competition, competitor, competitiveness analysis, competitiveness level, methods of competitiveness assessment.*

Конкурентоспособность предприятия – это его потенциал, возможности, а также гибкость в приспособлении к рыночным отношениям. Способы повышения конкурентоспособности предприятий в этих условиях во многом определяют повышение качества продукции, снижение цен на услуги, внедрение инноваций и новых технологий, поиск новых возможностей [3, с. 141].

Эффективное управление конкурентоспособностью предприятий - процесс планомерного влияния на функционирование всех систем

организации, формирование конкурентной позиции в рыночных условиях. Руководство конкурентоспособностью предприятия сводится к созданию конкурентных преимуществ во всех областях жизнедеятельности, представляя собой комплексное, целенаправленное решение вопросов. Объект регулирования в системе управления конкурентоспособностью - это потенциал предприятия в части создания конкурентных преимуществ, предоставляющих ему более высокую ценность, чем конкурентам, а также достигаемыми стратегическими и тактическими целями с наилучшим использованием любого рода ресурсов [1, с. 52].

Пермский ресторанный рынок ежегодно пополняется новыми проектами: старые игроки ищут новые форматы, свой бизнес открывают выходцы из других отраслей. При этом сами участники рынка уверяют, что спрос на заведения общепита в Перми меньше, чем в других крупных городах, хотя найти свое место пока вполне реально. Для этого можно выбрать распространенную в городе итальянскую кухню, но представить ее на высоком качественном уровне, либо зайти в малоосвоенный сегмент национальной русской кухни.

В Перми, по данным управления по развитию потребительского рынка администрации города, сфера общественного питания сегодня включает более 1,5 тыс. предприятий и составляет 18 % в общей структуре потребительского рынка. Если в 2019 году в городе функционировало 1324 предприятия, по итогам 2020 года их количество увеличилось до 1449, и еще ненамного подросло в 2021 году – 1575 организаций.

Ресторан ООО «Строгановская вотчина» бережно хранит традиции. В меню ресторана всегда можно найти себе блюдо по душе: грудка утки с печеным яблоком и корицей, филе судака с перловкой, томленной в свекольном соке с соусом на ряженке, похлебка по-строгановски. Вкусная еда, безупречное обслуживание и стильный интерьер придутся по душе каждому посетителю. К блюдам предлагаются различные напитки: уральский сбитень, квас, хреновуха, чернорябиновая или клюквенная настойка.

Юридический адрес: 14000, Пермский край, г. Пермь, ул. Ленина, д. 58, офис 229. Ресторан г. Перми включает в себя 4 зала на 60 мест, 40, 20 мест и 12 мест. На рисунке 1 представлен вход в ресторан.



Рисунок 1 - вход в ресторан ООО «Строгановская вотчина»

Основными конкурентами ООО «Строгановская вотчина» являются:

1. Ресторан восточной кухни «Халва». г. Пермь, ул. Монастырская, 2. Просторный ресторан с летней верандой и панорамным видом на Каму. Узбекский ресторан «Халва» — восточная сказка, ставшая реальностью.
2. «Чайка ZaZa» - кафе грузинской и азиатской кухни на берегу Камы.
3. Кафе русской и украинской кухни Хуторок на улице Ленина. В Кафе русской и украинской кухни Хуторок можно оформить проведение различных торжеств. Свадьбы, корпоративы, юбилеи — все это требует пространства.

С целью более детального исследования конкурентов, была проведена оценка конкурентного окружения, на основе многоугольника конкурентоспособности. Многоугольник конкурентоспособности – метод, позволяющий достаточно быстро провести анализ конкурентоспособности товара компании в сравнении с ключевыми конкурентами и разработать эффективные мероприятия по повышению уровня конкурентоспособности продукции [2, с. 88].

В оценке конкурентного окружения приняли участие потребители, из числа постоянных клиентов ООО «Строгановская вотчина», всего 50 чел. Это мужчины и женщины в возрасте от 18 до 50 лет, из них 22 чел. - это мужчины (44% от общего числа респондентов) и 38 женщин или 56% от общего числа опрашиваемых респондентов. Результаты анализа представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Сравнительный анализ конкурентов по факторам конкурентоспособности

Факторы конкурентоспособности	Оценка каждого инструмента применительно к конкретной задаче овладения рынком, балл			
	Конкуренты			
	ООО «Строгановская вотчина»	Чайка ZaZa	Хуторок	ресторан «Халва»
Месторасположение	4	4	4	4

Цена	5	5	4	5
Разнообразие меню	5	4	4	4
Обслуживание потребителей	5	5	5	5
Интерьер заведения	5	5	4	4
Известность	4	5	4	4
Итого	28	28	25	26

Наглядно сравнительный анализ ООО «Строгановская вотчина» с конкурентами представлен на рисунке 2.

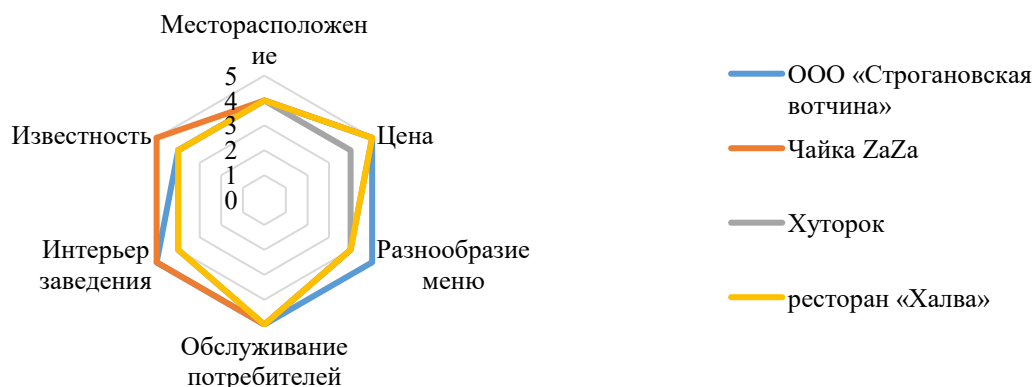


Рисунок 2 - Сравнительный анализ ООО «Строгановская вотчина» с конкурентами

Таким образом, из таблицы 1 можно сделать вывод, что ООО «Строгановская вотчина» обходит своих конкурентов по таким показателям, как разнообразное меню, интерьер заведения, цена. Самым сильным конкурентом является: ресторан Чайка ZaZa. Из проведенного анализа конкурентного окружения можно сказать, что наблюдается сильное конкурентное преимущество ООО «Строгановская вотчина».

Для повышения эффективности деятельности и конкурентоспособности на предприятии необходимо создавать благоприятную инновационную атмосферу, способствующую развитию и разработке уникальных научных технологий. Для этого необходимо: разрабатывать системы модернизации и улучшения качества продукции и услуг; проводить стимулирующие мероприятия (премии, надбавки); совершенствовать методы сбора маркетинговой информации; усовершенствовать систему разработки, утверждения и внедрения инновационных проектов.

#### Использованные источники:

1. Даниленко М. И. Оценка конкурентоспособности предприятия // Вестник Академии знаний. 2020. №4 (39). С. 152 – 162.
2. Санович М. А. Методики оценки эффективности системы управления конкурентоспособностью предприятий // Проблемы Науки. 2015. №6 (36). С. 88 – 90.



3. Сенникова А. Е., Шахов И. В. Анализ конкурентоспособности фирмы // Colloquium-journal. 2019. №9 (33). С. 141–143.

*Инаков И.Т.*  
*студент магистратуры*  
*кафедра анестезиологии – реаниматологии,*  
*детской анестезиологии - реаниматологии*  
*Қодиров М.А.*  
*старший преподаватель*  
*кафедра анестезиологии – реаниматологии,*  
*детской анестезиологии – реаниматологии*  
*Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к.м.н.*  
*Андижанский государственный медицинский институт*

## **ЛЕЧЕБНАЯ АНАЛЬГЕЗИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ЛЕГКОМ У ДЕТЕЙ**

*Аннотация: В настоящее время доказано, что единственным радикальным методом лечения ХЗЛ является хирургический. Основным показанием к оперативному лечению являются необратимые органические поражения участков легкого в сочетании с гнойным эндобронхитом, не поддающимся консервативному лечению. Последнее высказывание спорно, так как течение эндобронхита во многом зависит от эффективности применяемых мер санации.*

*Ключевые слова: операции на лёгком, лечебная аналгезия, профилактика осложнений.*

*Inakov I.T.*  
*student master*  
*department of anesthesiology – intensive care, pediatric anesthesiology -*  
*intensive care*  
*Kodirov M.A.*  
*senior lecturer*  
*department of anesthesiology – resuscitation, anesthesiology – resuscitation*  
*Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences*  
*Andijan State Medical Institute*

## **THERAPEUTIC ANALGESIA AND PREVENTION OF COMPLICATIONS AFTER SURGICAL INTERVENTIONS ON THE LUNG IN CHILDREN**

*Abstract: At present, it has been proven that the only radical method of treating chronic heart disease is surgical. The main indication for surgical treatment is irreversible organic lesions of lung areas in combination with purulent endobronchitis, which is not amenable to conservative treatment. The*

*latter statement is controversial, since the course of endobronchitis largely depends on the effectiveness of the rehabilitation measures applied.*

*Keywords: lung surgery, therapeutic analgesia, prevention of complications.*

К хирургическим заболеваниям легких (ХЗЛ), находившейся под нашим наблюдением, относятся эхинококкоз легких, хронические приобретенные нагноительные заболевания легких (хронический деформирующий бронхит, бронхоэктазия, хронический абсцесс легких, хроническая эмпиема плевры), врожденные заболевания легких (простая и кистозная гипоплазия легких, киста легких), опухоли (доброкачественные и злокачественные), инородные тела в дыхательных путях (трахее, бронхах и паренхиме легкого) [1]. Правильное представление о патогенезе ХЗЛ, их развитии и течении, клинико-анатомических формах имеет большое значение для раннего распознавания процессов, своевременного рационального лечения, предупреждения развития тяжелых распространенных изменений и осложнений [2].

В настоящее время доказано, что единственным радикальным методом лечения ХЗЛ является хирургический [3]. Основным показанием к оперативному лечению являются необратимые органические поражения участков легкого в сочетании с гнойным эндобронхитом, не поддающимся консервативному лечению. Последнее высказывание спорно, так как течение эндобронхита во многом зависит от эффективности применяемых мер санации [4].

Многие авторы считают оптимальным для радикальной операции у детей с ХЗЛ возраст старше 7 лет. Считается, что в этом возрасте заканчивается дифференцировка органа. Однако имеются сторонники целесообразности выполнения хирургического вмешательства и в более ранние сроки [5].

На сегодняшний день основными видами операции на легких при ХЗЛ остаются закрытая эхинококкэктомия, лобэктомия, билобэктомия, атипичная резекция, комбинированная резекция и декорткация легкого. Однако в литературе отмечена тенденция к экономным сегментарным резекциям [6].

Особое внимание уделяется способам обработки культи бронхов. Немало сторонников ушивания культи бронха сшивающими аппаратами типа УКЛ-40, УКБ-25, УДО-38, УДО-60 или клеевой пломбировкой удаляемого бронха [7].

При лечении больных с ХЗЛ возникают определенные трудности, поскольку возрастает частота послеоперационных осложнений и летальных исходов до 10,2% [8]. При этом практические врачи сталкиваются с целым рядом проблем: четко не определены длительность и характер предоперационной подготовки, объем оперативного

вмешательства, не решены вопросы профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Большинство авторов придерживается мнения о необходимости кратковременной предоперационной подготовки больных с ХЗЛ, рекомендуя проведение хирургических вмешательств в ранние сроки после развития осложнений [9]. Другие, оценивая неудовлетворительные результаты оперативного лечения ХЗЛ, пришли к заключению, что во всех случаях ХЗЛ операции должен предшествовать достаточно длительный период применения мер по стабилизации иммунных сил организма [10]. Следует отметить, что отсутствует единое мнение по вопросам тактики предоперационной подготовки при ХЗЛ, остается неразработанным вопрос проведения предоперационной подготовки в зависимости от срока, вида осложнений и при этом не учитываются степень ЭИ и соматический фон.

Традиционным методом предоперационной подготовки при ХЗЛ полагается назначение антибактериальных, десенсибилизирующих, антиаллергических, бронхо- и муколитических средств и проведение дезинтоксикационной терапии [9]. Ряд авторов придерживается того мнения, что специальная подготовка необходима лишь в том случае, когда имеется значительное нарушение функции жизненно важных органов, требующее коррекции. При этом в случае отсутствия указанных изменений рекомендуют проводить оперативное лечение в срочном или экстренном порядке [7].

Известна эффективность проводимой управляемой гемодилюции как метода стабилизации гемодинамики, профилактики послеоперационной стадии болезни, инфекционного и травматического токсикоза, стимуляции микроциркуляции, торможения активации свертывающей системы. Положительным моментом управляемой умеренно гиперводемической гемодилюции (УГГ) перед оперативным вмешательством является уменьшение истинной величины кровопотери за счет потери разведенной крови с сохранением глобулярного компонента и тем самым достижения снижения трансфузионных осложнений [4]. Однако известно, что введение в организм кровозаменительных гемодиллютантов неизбежно вызывает появление острой диллюционной анемии [Вахидов А. В., 2004]. Перспективным в профилактике диллюционной анемии и развития гипоксии является применение нормобарической гипероксии, которая в условиях УГГ может привести к увеличению количества растворенного в крови кислорода настолько, что сама плазма становится переносчиком кислорода. Несмотря на многочисленные работы, все еще остается спорным выбор гемодиллютантов, соотношение белковых, кристаллоидных и солевых растворов. Сочетание применения УГГ с гипероксической вентиляцией легких (ГВЛ) у детей остается малоизученным [5].

Поэтому применение УГГ в сочетании с ГВЛ и выбор состава и соотношения диллюционных сред в хирургии осложненного эхинококкоза

все еще остается важным. В хирургии ХЗЛ у детей до настоящего времени остаются недостаточно изученными особенности предоперационной подготовки в зависимости от характера, давности и тяжести различных осложнений.

Принципы проведения интенсивной комплексной терапии ХЗЛ у детей основывается на двух положениях: неотложности и комплексности. Неотложность назначения комплекса мероприятий при ХЗЛ обусловлено, с одной стороны, стремлением ограничить распространение воспалительного процесса и предотвратить возникновение патологических синдромов и нарушений гомеостаза, включая нарушения НФЛ, а при их наличии как можно быстрее провести коррекцию. В случае развития плевральных осложнений неотложность диктуется необходимостью быстрой ликвидации дыхательной недостаточности, связанной с уменьшением дыхательной поверхности спавшегося легкого.

Комплексность терапии заключается в одновременном проведении ряда мероприятий, направленных на различные стороны патологического процесса. В зависимости от тяжести, течения и сочетания форм ХЗЛ, степени эндогенной интоксикации, нарушения газо- и негазообменных функций легких и изменения гомеостаза этот комплекс может быть расширен или сведен до минимума.

Эхинококкэктомия разделяется на 2 этапа: первый этап – собственно удаление хитиновой оболочки; второй этап - ликвидация остаточной полости фиброзной капсулы. Если в хирургическом плане первый этап операции удаления хитиновой оболочки (эхинококкэктомии) может быть отнесен к типичным оперативным вмешательствам, тогда для послеоперационных осложнений при ОЭЛ в этот период характерны обсеменение и распространение гнойного процесса вне очага поражения в результате нарушения правил эхинококкэктомии. Второй этап - ликвидация остаточной полости фиброзной капсулы (ОПФК) - требует индивидуального подхода и относится к атипичным операциям. По поводу операционного доступа споров нет, единым отработанным в Таджикистане является переднебоковая торакотомия по V межреберью [2]. Основным этапом эхинококкэктомии является ликвидация остаточной полости фиброзной капсулы (ЛОПФК) кисты, так как большинство случаев развития послеоперационных осложнений связано с необоснованным выбором метода ЛОПФК. Существуют более 25 способов ЛОПФК и их модификаций, однако из-за неразработанности четких показаний к каждому методу по объему, расположению, осложнениям и локализации ЭК после каждого способа развивается большой процент осложнений. На большом клиническом материале, благодаря всестороннему анализу функций легких и сердечно-сосудистой системы в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде обоснованы показания на каждый из наиболее распространенных способов ЛОПФК [4]. ЛОПФК при

эхинококкэктомии легкого у детей общепринятыми методами (по Дельбе, А. А. Вишневному и резекцией легкого) при центрально расположенных малых, средних, больших, гигантских и осложненных ЭК легких является не всегда эффективным, и число послеоперационных осложнений в ближайшем (от 15% до 41%) и отдаленном (от 14% до 29%) сроках остается достаточно высоким.

Наиболее эффективным способом эхинококкэктомии легких при центрально расположенных малых, средних, больших и гигантских эхинококковых кистах является создание междолевой или межсегментарной щели по А. Т. Пулатову. Однако, как показывает практика, при центрально расположенных больших и гигантских ЭК с толстыми фиброзными капсулами, занимающими несколько сегментов или долей, при ликвидации остаточной полости (ОП) созданием междолевой или межсегментарной щели по А. Т. Пулатову, образующейся из двух толстых поверхностей фиброзной капсулы остаются углубленные остаточные поверхности глубиной от 5 до 10 см. В послеоперационном периоде при смыкании двух толстых поверхностей ФК из этих углублений образуется ОП. В связи с этим послеоперационные осложнения в ближайшем периоде составляют 14,6%) и в отдаленном сроке 7,5% [1]. Учитывая вышеуказанные недостатки, в клинике разработана модификация метода создания межсегментарной или междолевой щели, предложенного А. Т. Пулатовым (1982). При этой модификации осуществляли не только создание междолевой или межсегментарной щели, но также произведено частичное иссечение фиброзной капсулы с тонким ателектазированным слоем легочной ткани и оставлением висцеральной плевры. Лоскутом висцеральной плевры производится плевризация раневой поверхности. При проведении атипичной резекции патоморфологически непригодные участки легкого подвергаются типичной резекции сегмента или субсегмента с отдельной обработкой сосудов и бронха. Все этапы оперативного вмешательства осуществляются с применением прецизионной техники, микрохирургических инструментов и специального шовного материала (Аб-дуфатов Т. А. и соавт., 2000).

Оперативные вмешательства на легких у детей являются особо травматичными, сопровождаются сильными болями в послеоперационном периоде, усиливающимися при кашле и дыхательных движениях. Точно установить частоту, распространенность и тяжесть послеоперационной боли трудно, прежде всего из-за неопределенности оценки интенсивности боли. Действительно, уже этот единственный фактор можно вполне законно рассматривать как одно из главных объяснений неадекватного контроля за болью [7].

#### **Использованные источники:**

1. Абдуфатов Т. А. Сравнительная оценка методов эхинококкэктомии

- легких у детей: дис. канд. мед. наук Т. А. Абдуфатов. - Л., 1991. - 138 с.
2. Абдуфатов Т. А. Оптимизация хирургического лечения и функциональной реабилитации детей с заболеваниями легких: автореф. дис. д-ра мед. наук Т. А. Абдуфатов. - Ташкент, 1995. - 47 с.
  3. Абдуфатов Т. А. Предоперационная подготовка и обезболивание детей раннего возраста с осложненной ОПН Т. А. Абдуфатов, А. А. Абдулалиев, Т. Ш. Икромов Осложнение уролитиаза у детей; мат. науч. практ. конф. Душанбе, 1998. -С. 155-157.
  4. Абдуфатов Т. А. Прогнозирование и профилактика тромбгеморрагиче-ских осложнений у детей с нефролитиазом Т. А. Абдуфатов, А. А. Абдулалиев, Т. Ш. Икромов Осложнение уролитиаза у детей; мат. науч. -практ. конф. - Душанбе, 1998. -С. 158-161.
  5. Абдуфатов Т. А. . Регионарная анальгезия после оперативных вмешательств на легких у детей Т. А. Абдуфатов, А. А. Абдулалиев, Ф. Х. Юсупов Дет. хирургия. - 2004. - № 2. - С. 36-38.
  6. Абдуфатов Т. А. Особенности предоперационной подготовки детей с эхи-нококкозом Т. А. Абдуфатов, Т. А. Ашуров Мат. 4-го съезда хирургов Таджикистана. Душанбе, 2008. - С. 61-62.
  7. Абдуфатов Т. А. Диагностика и тактика лечения эхинококкоз перикарда у детей Т. А. Абдуфатов, Х. И. Ибодов Дет. хирургия. - 2010. - № 6. - С. 22-26.
  8. Абдуфатов Т. А. Умеренно гиперводемическая гемодилюция с применением растворов многоатомного спирта при оперативных вмешательствах на почках у детей Т. А. Абдуфатов, Т. Ш. Икромов, А. К. Саломов Мат. 2-го съезда дет. хирургов Таджикистана. - Душанбе, 2008. - С. 199-201.
  9. Абдуфатов Т. А. Лечение поддиафрагмального эхинококкоза у детей Т. А. Абдуфатов, Д. С. Мирзоев Здравохр. Таджикистана. - 2010. - № 3. - С. 158-162.
  10. Ю. Абдуфатов Т. А. Проблемы перитонита у детей Т. А. Абдуфатов, Р. Р. Рофиев Мат. 6-й науч. -практ. конф. дет. хирургов Таджикистана. Худжанд, 2006. - С. 7-11.

*Исаева М.Х.  
катта ўқитувчи*

*Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

**ТУРЛИ ТОЛАЛАР ВА ИККИЛАМЧИ МАТЕРИАЛ  
РЕСУРСЛАРИДАН ОЛИНГАН ТЎҚИМАНИНГ МЕХАНИК  
ХОССАЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ**

*Аннотация: ушбу мақолада турли толалар ва иккиламчи материал ресурслар арлашмасидан олинган тўқималарнинг механик хоссалари синов лабораториясидаги замонавий асбоб-ускуналар ёрдамида аниқланди.*

*Калит сўзи: тўқиманинг танда ва арқоқ бўйича узилиш кучи, тўқиманинг танда ва арқоқ бўйича узилишидаги узайиши.*

*Isaeva M.Kh.  
senior lecturer*

*Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

**CHANGING THE MECHANICAL PROPERTIES OF FABRICS FROM  
DIFFERENT FIBERS AND SECONDARY MATERIAL RESOURCES**

*Abstract: in this article, the mechanical properties of fabrics obtained from a mixture of various fibers and secondary material resources were determined using modern equipment in a testing laboratory.*

*Keywords: strength of fabrics in warp and weft, relative breaking elongation in warp and weft.*

Тўқималарнинг механик хоссаларига узилиш кучи, солиштирма узилиш кучи, узилишдаги узайиши каби кўрсаткичлари киради.

Тўқималарнинг узилиши кучи биринчидан тола таркибига иккинчидан пардозланишига боғлиқдир. Болалар кийими учун мўлжалланган ушбу тўқима кўп ҳарактланиши сабабли, ҳам арзон ҳам узилиш кучи юқори бўлиши керак. Ундан ташқари, ушбу тўқимадан олинган кийимлар жуда арзондир. Сабаби, ресурстежамкор технология асосида олингандир.

Тўқималарнинг узиш кучи - бу намуналарни узиш учун сарф қилинган куч. Узиш кучи тўқималарнинг мустаҳкамлигини кўрсатади.

Тўқималарнинг мустаҳкамлиги уларнинг тола таркибига, ҳосил қилувчи ипларнинг тузилиши ва чизиқий зичлиги, ўрилиши, зичлиги, пардозлаш турига боғлиқ.

Иплар қанча йўғон ва қанча зич бўлса, у шунча мустаҳкамдир. Босиш, аппретлаш каби пардозлаш жараёнлари тўқималарнинг мустаҳкамлигини оширади, оқартириш, бўяш жараёнлари бўлса,



мустаҳкамликни бироз пасайтиради. Тўқималар қанчалик зич тўқилса унда унинг мустаҳкамлиги ҳам маълум миқдорга ортади.

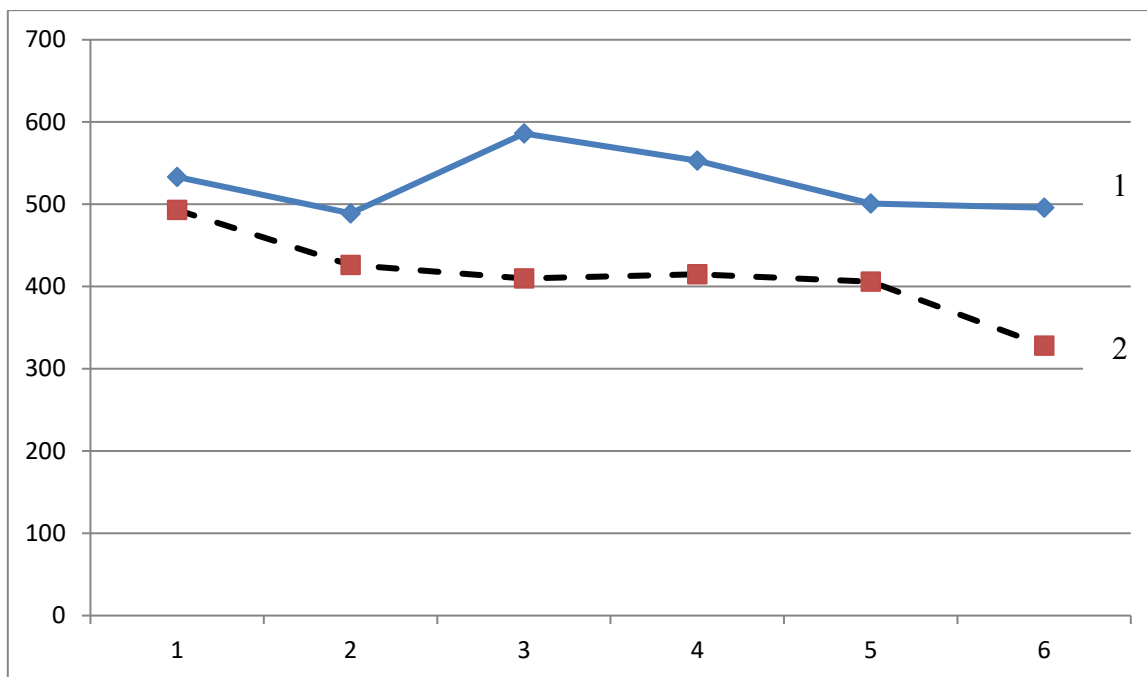
Тўқималарнинг механик хоссаларини аниқлаш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди ва олинган синов натижалари 1-жадвалда келтирилди.

1-жадвал

Ресурстежамкор технология асосида иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқималарнинг технологик кўрсаткичларининг ўзгариши

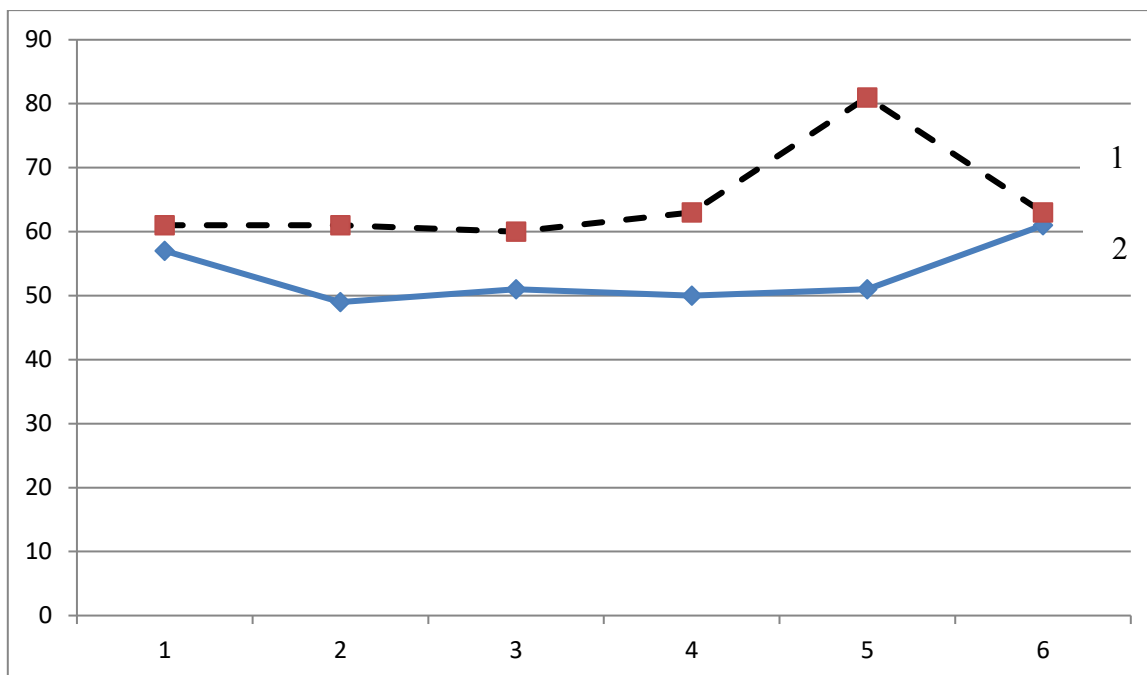
т/р	Газламанинг тола таркиби	Тўқиманинг узилиш кучи, Н		Тўқиманинг узилишдаги узайиши, фоиз	
		танда бўйича	арқоқ бўйича	танда бўйича	арқоқ бўйича
1.	Танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 90% вискоза толаси+10% пахта толали иккиламчи материал ресурсларидан олинган	533	493	57	61
2.	Танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 75% вискоза толаси+25% пахта толали иккиламчи материал ресурсларидан олинган	489	426	49	61
3.	Танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 90% лавсан толаси+10% пахта толали иккиламчи материал ресурсларидан олинган	586	410	51	60
4.	Танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 80% лавсан толаси+20% пахта толали иккиламчи материал ресурсларидан олинган	553	415	50	63
5.	Танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 85% вискоза толаси+15% пахта толали қайтимдан олинган	501	406	51	81
6.	Танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 80% вискоза толаси+20% пахта толали иккиламчи материал ресурсларидан олинган ип	496	328	61	63

Тадқиқот натижалари асосида иккиламчи материал ресурслар миқдори турлича бўлган тўқималарнинг танда ва арқоқ бўйича узилиш кучи, узилишдаги узайишининг ўзгариши 1 ва 2-расмларда графиклар кўринишида берилган.



1-таанда буйича; 2-аркоқ буйича.

1-расм. Иккиламчи материал ресурслар миқдори турлича бўлган тўқималарнинг таанда ва аркоқ буйича узилиш кучининг ўзгариши.



1-таанда буйича; 2-аркоқ буйича.

2-расм. Иккиламчи материал ресурслар миқдори турлича бўлган тўқималарнинг таанда ва аркоқ буйича узилишдаги узайишининг ўзгариши.

Тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 90% вискоза толаси+10% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқиманинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 75% вискоза толаси+25% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқиманинг танда бўйича узилиш кучи 8,3% га, арқоқ бўйича узилиш кучи 13,6% га, танда бўйича узилишдаги узайиши 14,1% га камаяди, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши ўзгармайди, танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 90% лавсан толаси+10% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқиманинг танда бўйича узилиш кучи 9,1% га ортади, арқоқ бўйича узилиш кучи 16,9% га, танда бўйича узилишдаги узайиши 10,5% га, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 1,6% га камаяди, танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 80% лавсан толаси+20% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқиманинг танда бўйича узилиш кучи 4,6% га ортади, арқоқ бўйича узилиш кучи 15,8% га, танда бўйича узилишдаги узайиши 12,3% га камаяди, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 3,2% га ортади, танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 85% вискоза толаси+15% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқиманинг танда бўйича узилиш кучи 6,1% га, арқоқ бўйича узилиш кучи 17,6% га, танда бўйича узилишдаги узайиши 10,5% га камаяди, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 24,7% га ортади ва танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 80% вискоза толаси+20% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқиманинг танда бўйича узилиш кучи 6,9% га, арқоқ бўйича узилиш кучи 33,5% га камаяди, танда бўйича узилишдаги узайиши 6,6% га, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 3,2% га ортади.

Синов натижалари таҳлилидан кўриниб турибдики, танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 90% лавсан толаси+10% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган ва танда ипи 100% пахта толасидан ва ароқоқ ипи 80% лавсан толаси+20% пахта толали тикувчилик саноати иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўқималарнинг узилиш кучи бошқа тўқималарникига нисбатан юқори эканлиги аниқланди.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. <http://advantex.uz/uz/caitme-2017>.
2. [https://www.norma.uz/uz/qonunchilikda\\_yangi/tuqimachilik\\_va\\_tikuv-trikotaj\\_sanoati\\_qanday\\_qullab-quvvatlanadi](https://www.norma.uz/uz/qonunchilikda_yangi/tuqimachilik_va_tikuv-trikotaj_sanoati_qanday_qullab-quvvatlanadi).
3. Башков Александр Павлович. Разработка ресурсосберегающих технологий переработки текстильных отходов для производства нетканых материалов: диссертация. . . доктора технических наук: 05. 19. 02 / Башков

Александр Павлович; [Место защиты: Иван. гос. текстил. акад. (ИГТА)]. - Иваново, 2007. - 338 с.

4. Петканова, Н. Н. Переработка текстильных отходов и вторичного сырья Текст. / Н. Н. Петканова, Д. Г. Урумова, В. П. Чернев; под ред. А. М. Чельшева. -М. : Легпромбытиздат, 1991. 240 с.

5. Чиркин Р. Н. Машины для переработки текстильного вторсырья Текст. / Р. Н. Чиркин // Курьер. 2002. - №7. - С. 5-6.

*Исаков Н.З.  
Мирзакаримов Б.Х.  
Туракулов З.Ш.  
Андижанский государственный медицинский институт  
Научный руководитель: Эргашев Н.Ш.  
Ташкентский педиатрический медицинский институт  
Узбекистан, г.Андижан*

## **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ КИШЕЧНИКА В СТРУКТУРЕ ДЕТСКОГО ТРАВМАТИЗМА**

*Травматические повреждения тонкой и толстой кишки встречаются реже, чем повреждения паренхиматозных органов, однако таят в себе опасность быть не диагностированными в короткие сроки, что чревато серьезными осложнениями и высокой вероятностью летального исхода.*

*Ключевые слова: Травма, толстая и тонкая кишка, повреждения живота, перитонит, видео-эндоскопия, лапароскопия, дети.*

*Isakov N. Z.  
Mirzakarimov B. Kh.  
Turakulov Z.Sh.  
Andijan state medical institute  
Scientific advisor: Irgashev N.Sh.  
Tashkent pediatric medical institute  
Uzbekistan, Andijan*

## **MODERN METHODS FOR DIAGNOSING INTESTINAL DAMAGE IN THE STRUCTURE OF CHILDHOOD TRAUMATISM**

*Traumatic injuries of the small and large intestine are less common than injuries of parenchymal organs, but they carry the danger of not being diagnosed in a short time, which is fraught with serious complications and a high probability of mortality.*

*Keywords: Trauma, small and large intestine, abdominal injury, peritonitis, video endoscopy, laparoscopy, children.*

В структуре травматизма повреждения живота составляют 2-4%, причем в последнее время наблюдается устойчивая тенденция к сокращению удельного веса изолированной травмы, а количество сочетанных повреждений органов брюшной полости составляет от 18 до 53% [4, 8, 28].

Сочетанная травма является особой категорией повреждений, при которой тяжесть состояния пострадавшего определяется не простой суммой повреждений, а рядом взаимно влияющих друг на друга патофизиологических процессов [7, 9].

Травматические повреждения толстой и тонкой кишок – актуальная проблема современной неотложной хирургии, требующая проведения дополнительных методов диагностики и лечения. На сегодняшний день к использованию доступен широкий спектр методов диагностики, во многом определена тактика. Тем не менее таким пациентам требуется повышенное внимание ввиду неоднозначности клинических данных. Немаловажную роль играет личный опыт и профессионализм медперсонала. Одна из основных причин смертельных исходов при закрытой травме живота с повреждением тонкой кишки – перитонит и кровопотеря. Повреждения тонкого кишечника при закрытой травме живота могут носить разный характер: от ушиба или небольшой гематомы кишки, не требующих оперативного лечения, до трансмурального разрыва и деваскуляризации сегмента органа, требующих резекции поврежденного участка [11]

Множественность источников боли и кровотечения, нарушение функции дыхания, коматозное состояние, поражение структур мозга изменяют тонус мышц, нарушают центральную регуляцию деятельности внутренних органов, что приводит к извращению или полному отсутствию клинических симптомов, характерных для повреждения органов брюшной полости [15, 20, 21, 26, 27, 31, 45]. Симптомы повреждения органов брюшной полости могут отсутствовать или быть стертыми, и наоборот, может появляться симптоматика острого живота при отсутствии патологических изменений в брюшной полости [3, 17, 18]. В этой ситуации постановка диагноза в отношении повреждений живота на основании только клинического обследования пострадавшего затруднена. При этом ультразвуковые и рентгенографические методы исследований не всегда позволяют быстро и точно установить правильный диагноз. [1, 2] Так, по литературным данным, эффективность ультразвукового исследования органов брюшной полости не превышает 90%, [90] рентгенологических – 70%, [18, 25,] лапароцентеза методом «шарящего катетера» – 30% [37, 38]. В связи с этим во всем мире постоянно ведется разработка и усовершенствование диагностических методик с целью получения объективной и максимально достоверной информации о наличии или отсутствии повреждений органов живота у этой тяжелой группы пациентов.

Как сторонники, так и противники широкого использования лапароскопии ЛС в диагностике повреждений живота аргументированно отстаивают свою точку зрения. Одни специалисты свидетельствуют о высокой разрешающей способности ЛС, позволяющей вовремя поставить показания к операции пациентам с тяжелыми повреждениями

[13, 14, 24], другие акцентируют внимание на высокой инвазивности метода, необходимости специального оборудования и, что особенно важно, предлагают его использовать только у пациентов со стабильной гемодинамикой [12, 23].

Видео эндоскопические методы позволили значительно расширить спектр лапароскопических операций и значительно улучшили возможность своевременной и точной диагностики повреждений органов брюшной полости при сочетанной травме. Отличаясь малой травматичностью при высокой эффективности, они во многих случаях стали альтернативой традиционным лапаротомиям, которые при тяжелой травме могут оказаться непереносимыми для пострадавших [13, 14, 24].

Выполнение диагностических видео лапароскопии при тяжелых повреждениях органов брюшной полости позволяет быстро и четко установить характер повреждений, источник кровотечения, объем кровопотери, выработать дальнейшую тактику лечения, провести в случае необходимости немедленную реинфузию крови, коагулировать или клипировать кровоточащие сосуды, выполнить ушивание органа. Особенно это актуально для диагностики патологических изменений в органах, которые находятся забрюшинно, и поэтому их повреждения плохо диагностируются (поджелудочная железа, 12-перстная кишка, восходящие и нисходящие отделы толстой кишки).

Своевременная диагностика повреждений кишечника и брыжейки, требующих оперативного лечения, исключительно зависит от их раннего выявления. Наиболее тяжелой формой повреждения кишечника является её отрыв, при котором петля кишечника полностью теряет свою непрерывность. Этот тип травмы редко встречается у пациентов с тупой травмой живота. Задержка в диагностике повреждения кишечника или брыжейки приводит к повышению смертности от кровоизлияния, перитонита или абдоминального сепсиса. Задержки, даже от 6 до 8 часов, могут привести к сепсису от контаминации брюшной полости с содержимым кишечника после перфорации, перитониту, образованию абсцесса, более длительному пребыванию в больнице и более высокой частоте синдрома острых респираторных расстройств [5, 15, 30, 32]. Факторы риска, связанные с неблагоприятными исходами при травме толстой кишки, включают гипотензию или шок, интервал между операционными травмами, количество фекальных загрязнений, повреждение органов, количество переливаний и сопутствующих заболеваний [39, 41, 42, 44].

Поскольку полный отрыв кишечника является настолько серьезной травмой, что существуют некоторые уникальные результаты КТ, что рентгенологам необходимо учитывать это критически важное серьезное повреждение. При тяжелых повреждениях кишечника разрыв стенки кишки при КТ-сканировании, хотя почти на 100% специфичен, но имеет

низкую чувствительность около 7% пациентов с тупой травмой живота. Поскольку травматические перфорации кишечника малы и не могут быть непосредственно идентифицированы на КТ, диагностика перфораций тонкой кишки требует тщательного внимания со стороны рентгенологов [16, 29].

Немногие признаки КТ являются патогномоничными [18, 32]. Повреждение толстой кишки включает в себя наличие внепросветного газа, интрамурального воздуха, внепросветного контраста полости рта, внепросветного содержимого кишечника и разрыва стенки кишечника. В большинстве случаев внутрибрюшинная жидкость может быть единственным обнаружением значительного повреждения кишечника при первой оценке КТ. Специфические признаки брыжеечных повреждений на КТ включают отек, приводящий к ишемическим изменениям петли, активному кровотечению и брыжеечной гематоме [25, 33].

Рентгенография (R-графия) органов брюшной полости (ОБП) является стандартом в обследовании таких пациентов. R-графия ОБП позволяет, как правило, выявить косвенные признаки травмы кишок (наличие газа в брюшной полости). К непрямым рентгенологическим признакам, указывающим на возможность повреждения тонкой и толстой кишки, относятся также расширение латеральных каналов брюшной полости за счет скопления в них крови или кишечного содержимого, оттеснение медиально восходящей и/или нисходящей частей ободочной кишки, усиление тени около ободочной жировой клетчатки. Свободная жидкость в брюшной полости рентгенологически выявляется в виде пристеночных лентовидных теней в латеральных каналах и в виде расширения теней межпетлевых промежутков, особенно четко заметных при пневматозе кишечника.

В то же время отсутствие рентгенологических признаков повреждения органов брюшной полости не исключает такой возможности даже при значительном внутрибрюшном кровотечении. Информативность рентгенологического исследования у пострадавших с сочетанными повреждениями значительно снижается в связи с двигательным возбуждением пациентов. В проспективном наблюдательном исследовании, проведенном на большом числе пациентов с политравмой, не имеющих клинических проявлений закрытых повреждений живота, при помощи R-графии повреждения органов брюшной полости выявлены у 10% пострадавших. [43]. в 2006 году в своем ретроспективном исследовании показали, что рентгенологическое выявление свободного газа происходит только в 8,3% случаях при первой рентгенографии и в 25% – при последующих (5–44 часов от поступления).

Ультразвуковое исследование органов брюшной полости (УЗИ ОБП) в экстренной диагностике травм живота имеет большие преимущества благодаря своей неинвазивности, скорости выполнения (3–5 мин), высокой



чувствительности (до 80–95%) при обнаружении косвенных признаков повреждения паренхиматозных органов и внутрибрюшных кровоизлияний. Однако при ранней диагностике повреждений полых органов у пострадавших с травмами живота чувствительность его снижается до 28–36% [34]. При первом УЗИ-исследовании отсутствие признаков внутрибрюшного кровотечения не является доказательством его отсутствия. Динамическое ультразвуковое исследование органов брюшной полости позволяет исключить или подтвердить наличие гемоперитонеума. Кроме того, на результаты ультразвуковой диагностики повреждений органов брюшной полости большое влияние оказывают личный опыт исследователя и качество аппаратуры. Информативность УЗИ ОБП значительно снижается у тучных пациентов, при двигательном возбуждении пострадавшего, а также из-за подкожной эмфиземы и изза выраженного вздутия кишечника, которые могут экранировать картину со стороны брюшной полости. Авторы считают, что, обладая высокой чувствительностью при выявлении жидкостных образований, метод может быть использован с минимальным интервалом времени как с момента поступления пострадавшего, так и при динамическом контроле, обеспечивая информацию непосредственно в момент исследования [22]. Если УЗИ используется в качестве единственного метода визуализации, пациентам необходимо выполнять повторные УЗИ ОБП в динамике. Когда диагноз повреждения органов брюшной полости не вызывает сомнений, УЗИ, как правило, не влияет на тактику лечения, показания и выбор метода оперативного пособия.

Метод УЗИ ОБП малоинформативно для диагностики повреждений полых органов, что может привести к задержке в выполнении оперативного вмешательства и развитию перитонита [106]. Чувствительность определяется в 69% случаев, а специфичность – в 99%. Отмечается увеличение чувствительности и специфичности до 100% у пациентов с гипотензией, так как с нарастанием гипотензии (постгеморрагической) значительно возрастает вероятность обнаружения больших количество свободной жидкости в брюшной полости [10].

Многие авторы считают, что компьютерная томография (КТ) является методом выбора для пациентов со стабильной гемодинамикой. Применение компьютерной томографии ограничено сложностью, длительностью, дороговизной исследования, наличием ряда противопоказаний, в числе которых – нестабильная гемодинамика, большая масса тела. До настоящего времени существуют разногласия по поводу значимости обнаруженной интраперитонеальной жидкости при отсутствии клинических признаков повреждения [29]. Традиционно в этом случае принимается решение в пользу операции. Автор также отмечает возможность консервативного лечения у 10% пациентов. Brofman N. [18] отмечает наличие свободной жидкости у 93% пациентов

с тупой травмой живота. Было выполнено 1 000 КТ-исследований с травмой живота, из которых 4,9%, несмотря на наличие жидкости, не потребовали лапаротомии. В мета-анализе ряда исследований F. A. Mann и соавт. оценивают чувствительность в 40% при специфичности, достигающей 99% [21].

А. Karamehkan и соавт. [35] в 2008 году провели ретроспективный анализ лечения 144 пациентов с тупой травмой живота. УЗИ выполнено у 97% пострадавших, КТ – у 51%, диагностический перитонеальный лаваж – у 28%. Лапаротомия выполнена у 21 пациента. Повреждения тонкой кишки обнаружены у 9%, толстой – у 14% пострадавших.

Широкое применение КТ, УЗИ ОБП, R-графии органов брюшной полости наряду с клиническим обследованием уменьшает число лапаротомий и лапароскопий. Систематический кохрейновский обзор, основанный на 10 сообщениях [40], охватывающий 16 000 пострадавших с тупой травмой живота без повреждения паренхиматозных органов, показал, что только у 462 (2,9%) пациентов имелись признаки наличия жидкости в брюшной полости. Из них лапаротомия была выполнена только у 122 (26,4%). Аналогичный анализ показал, что свободная жидкость в брюшной полости встречается у 14 (0,5%) пациентов. Лапаротомии были выполнены 11 пациентам. Авторы придерживаются консервативной тактики в отношении пациентов с закрытой травмой живота. [36] Считают, что динамическое увеличение ее объема является показанием к лапаротомии.

Для стратификации повреждений толстой кишки и их последующего ведения были разработаны две шкалы оценки. Flint et al. представили шкалу, которая может быть кратко изложена следующим образом: 1 степень – минимальная контоминация, минимальная задержка, минимальное поражение; 2 степень - сквозные перфорации или рваные раны с сопутствующими травмами; 3 степень - тяжелая потеря ткани, сильное загрязнение и глубокий шок.

Американская ассоциация хирургии травм (AAST) разработала Шкалу травмы толстой кишки (CIS): I степень - серозное повреждение; II степень - травма одной из стенок кишки; III степень - <25% поражение стенок; IV степень -> 25% поражения стенок; V степень – циркулярное повреждение стенки толстой кишки, повреждение сосудов [6]. 1 и 2 степени по Flint и I-III категории CIS считаются неразрушающими ранами толстой кишки и они подлежат первичному восстановлению. Деструктивные раны включают травмы 3 степени по Flint или IV и V класса по CIS. Сообщений по ведению пациентов с данными травмами единичны в связи их редким происхождением.

#### **Использованные источники:**

1. Абдурахмонова С. Р. Особенности диагностика закрытой травмы кишечника. Автореф. (текст)...канд. Мед. Наук. Москва. -2006. -С. 9-10.

2. Бандаев И. С. Оптимизация диагностики и лечения закрытых сочетанных травм груди//Автореф. дис. ... канд. мед. Наук. Душанбе. - 2004. -С. 18.
3. Болотников А. И. Иммунологические механизмы развития и прогрессирования перитонита у пострадавших с тяжелой сочетанной травмой живота и их коррекция//Афтор. дисс. докт. мед. наук, М. -2008.
4. Бондаренко А. В. и др. Специализированная медицинская помощь при политравме в крупном городе//Вестник хирургии. -2004. -Т. 163. -№6. -С. 89-92.
5. Волков В. И. Значение и механизмы транслокации кишечной микрофлоры в развитии синдрома системного воспалительного ответа и сепсиса//Воен. медицина. -2010. -№3. -С. -109-112.
6. Волков О. Е., Завада Н. В. и др. Уровень интерлейкина-6 в крови кроликов при различных способах ушивания разрыва тонкой кишки в условиях перитонита//Оригинальные научные публикации. ГУО «Беларусская медицинская академия последипломного образования»-С. 66-70
7. Волошенюк А. Н., Филинов С. В. Социально-экономическое значение политравм//Военная медицина. -2011. -№1. -С. 118-120.
- Агаджанян, В. В. Политравма: перспективы исследования проблемы//Политравма. -2007. -№3. -С. 5-7.
8. Всемирный доклад о профилактике детского травматизма. Женева: Всемирная организация здравоохранения, 2008.
9. Гуманенко Е. К. Политравма: актуальные проблемы и новые технологии в лечении//Новые технологии в военно-полевой хирургии и хирургии повреждений мирного времени: материалы Междунар. конф. -СПб. -2006. -С. 4-14.
10. Жуковская И. И. Опыт. Качество. Инновации: [о про-дукции ООО «Линтекс»] [Электронный ресурс]. -2015. -Режим доступа: [http://federalbook.ru/files/Reestr/ Company/FSZ/16/FSZ%2016-24. pdf](http://federalbook.ru/files/Reestr/Company/FSZ/16/FSZ%2016-24.pdf).
11. Завада Н. В., Волков О. Е. Диагностика и лечение повреждений тонкой и толстой кишки при изолированной и сочетанной травме живота //Экстрен. медицина. -2014. -№3. -С. 80-98.
12. Завада Н. В., Волков О. Е. Лапароскопия в лечении пациентов с травмами тонкой и толстой кишки при изолированных и сочетанных повреждениях//Восточная Европа. -2012. -№3(03). -С. 348-349.
13. Завада Н. В., Ладутько и др. Экстренная видеолапароскопия в диагностике повреждений живота у пациентов с сочетанной травмой//материалы 13 съезда хирургов Республики Беларусь. 2006. – Т. 1. – С. 160–161.
14. Пакляк-Вольский И. И., Завада Н. В. и др. Возможности экстренной видеолапароскопии в диагностике сочетанных повреждений живота//Экстренная медицина. -2012. -№1(01). -С. 144-150.

15. Стебунов С. С., Волошенюк А. Н. и др. Клинико-организационные принципы оказания помощи при сочетанной травме//Экстренная медицина. -2012. -№3(03). -С. 21-28.
16. Atri M., Hanson J. M., et al. Surgically important bowel and/or mesenteric injury in blunt trauma: accuracy of multidetector CT for evaluation. //Radiology. -2008. -№249. -P. 524-533.
17. Brasel K. et. al CAGS and ACS Evidence-Based Reviews in Surgery. 28: comparison of on-demand and planned relaparotomy for secondary peritonitis. Comparison of on-demand vs planned relaparotomy strategy in patients with severe peritonitis: a randomized trial. //Can J Surg. -2009. -V. 52. -№1. -P. 56-58.
18. Brofman N., Atri M., et al. Evaluation of bowel and mesenteric blunt trauma with multidetector CT. //Radiographics. -2006. -№26. -P. 1119-1131.
19. Brohi K., Cohen M. J. Acute coagulopathy of trauma: mechanism, identification and effect. //Davenport R. A. Curr Opin Crit Care. -2007. -V. 13. -№6. -P. 680-685.
20. Cardenas J. C., Wade C. E. et al. Mechanisms of trauma-induced coagulopathy. //Curr. Opin. Hematol. -2014. -V. 21. -№5. -P. 404-409.
21. Chang R. et al. Advances in the understanding of trauma-induced coagulopathy. //Blood. -2016-V. 128. -№8. -P. 1043-1049.
22. Chen Z. B., Zhang Y., Liang Z. Y. et all. Incidence of unexplained intra-abdominal free fluid in patients with blunt abdominal trauma//Hepatobiliary. Pancreat. Dis. Int. -2009. -№8(6). -P. 597-601.
23. Chia DKA., Wijaya R. et al Laparoscopic management of complicated foreign body ingestion: a case series. IntSurg. -2015. -V. 100. -№5. -P. 849-853.
24. Compeau C., McLeod N. T., Ternamian A. Laparoscopic entry: a review of Canadian general surgical practice. //Can J Surg. -2011. -V. 54. -№5. -P. 315-320.
25. Coulier B., Tancredi M. H., Spiral CT and multi-detector-row CT diagnosis of perforation of the small intestine caused by ingested foreign bodies. //Eur Radiol. -2014. -№14. -P. 1918-1925.
26. Davenport R., Khan S. Management of major trauma haemorrhage: treatment priorities and controversies. //Br J Haematol. -2011. -V. 155. -№5. -P. 537-48.
27. Fraga G. P., Silva F. H. et al. Blunt abdominal trauma with small bowel injury: are isolated lesions riskier than associated lesions? //Acta. Cir. Bras. 2008. -V. 23. -№2. -P. 192-197.
28. Frink M., Probst Ch. et al. Clinical management of polytraumatized patients in the emergency room-duty and assignment room-duty assignment of the trauma surgeon //Zentralbl Chir. -2007. -V. 132. -№1. -P. 49-53.
29. Goh B. K., Tan Y. M. et al. CT in the preoperative diagnosis of fish bone perforation of the gastrointestinal tract. //Am J Roentgenol. -2006. -№187. -P. 710-714.

30. Gonzalez R. P., Phelan H. et al. Is fecal diversion necessary for nondestructive penetrating extraperitoneal rectal injuries? //J Trauma. -2006. - 61. -P. 815-819.
31. Govender M., Madiba T. E. Current management of large bowel injuries and factors influencing outcome. //Injury. -2010. - №41. -P. 58-63.
32. Hainaux B., Agneessens E. et al. Accuracy of MDCT in predicting site of gastrointestinal tract perforation. //Am J Roentgenol. -2006. -№187. -P. 1179-1183.
33. Hyun Suk Cho., Ji Young Woo. et al. Multidetector CT Findings of Bowel Transection in Blunt Abdominal Trauma. //Korean. J. Radiol. -2013. -№14(4). - P. 607-615.
34. Jang T., Kryder G. et al. The technical errors of physicians learning to perform focused assessment with sonography in trauma. //Acad Emerg Med. - 2012. -P. 98-101.
35. Karamercan A., Yilmaz T. U. et al. Blunt abdominal trauma: evaluation of diagnostic options and surgical outcomes. //Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery. -2008. -V. 14. -№3. -P. 205-210.
36. Kerwin A. J., Haut E. R., Burns J. B., et al. The eastern Association of the Surgery of trauma approach to practice management guideline development using grading of recommendations, assessment, development, and evaluation (GRADE) methodology //J. Trauma Acute Care. Surg. -2012. -№73(5). -P. 283-7
37. Leppeniemi A. Transverse laparostomy is feasible and effective in the treatment of abdominal compartment syndrome in severe acute pancreatitis //World J Emerg Surg. -2008. -V. 30. -№3. -P. 6.
38. Leppiniemi K. Laparostomy: why and when? //Critical Care. -2010. -№14. - P. 216.
39. Lubner M., Demertzis J. et al. CT evaluation of shock viscera: a pictorial review. //Emerg Radiol. -2008. -V. 15. -№1. -P. 11.
40. Nelson, R., Singer, M. Primary repair for penetrating colon injuries. Cochrane Database Syst Rev. (3):CD002247. 2008. Cochrane. org
41. Ohene-Yeboah M., Dakubo J. C. et al. Penetrating abdominal injuries in adults seen at two //Ghana medical journal. -2010. -V. 44. -№3. -P. 103-108.
42. Pulat H, Karakose O, Benzin MF et al Small bowel perforation due to fish bone: A case report. Turk J Emerg Med. -2015. -V. 15. -№3. -P. 136-138.
43. Saku, M., Yoshimitsu K., Murakami J. Small bowel perforation resulting from blunt abdominal trauma: interval change of radiological characteristics. //Radiat Med. -2006. -V. 24. -№5. -P. 358-364.
44. Tassopoulos A., et al. The effect of antioxidant supplementation on bacterial translocation after intestinal ischemia and reperfusion //Redox. Rep. -2017. -V. 22. -№1. -P. 1-9.
45. Zedler S., Faist E. The impact of endogenous triggers on trauma-associated inflammation //Curr. opin. crit. Care. -2006. -V. 12. -№6. -P. 595-601.

**Исакова З.М.**  
**исполняющий обязанности доцента**  
**кафедра «Теория и практика менеджмента»**  
**Академия государственного управления при Президенте РУз**

## **АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ**

*Аннотация: Государственное управление в Узбекистане претерпело большое развитие за последние несколько лет. В результате более динамичная и турбулентная среда для частного и государственного секторов увеличивает давление на качество услуг, предоставляемых государственным управлением. Использование современных инструментов управления на государственной службе – это способ реагировать на изменения в реформе государственного управления и все новые задачи и обязанности, которые делегируются областям и регионам. Проектное управление – одно из основных направлений современного менеджмента. В данной работе авторы акцентируют внимание на использовании проектного управления в государственной службе.*

*Ключевые слова: управление проектами, государственный сектор, проект, методы, качество.*

**Isakova Z.M.**  
**associate professor**  
**department of theory and practice of management**  
**Academy of Public Administration under the President of the Republic of**  
**Uzbekistan**

## **ASPECTS OF PROJECT MANAGEMENT IMPLEMENTATION IN THE CIVIL SERVICE**

*Annotation: Public administration in Uzbekistan has undergone great development over the past few years. As a result, a more dynamic and turbulent environment for the private and public sectors increases the pressure on the quality of services provided by public administration. The use of modern management tools in the public service is a way to respond to changes in public administration reform and all the new tasks and responsibilities that are being delegated to regions and regions. Project management is one of the main directions of modern management. In this paper, the authors focus on the use of project management in the public service.*

*Key words: project management, public sector, project, methods, quality.*

Подобно тому, как в коммерческом секторе организации приспосабливаются к изменяющимся требованиям рынка, организации государственного сектора, регионы и города также вынуждены приспосабливать государственные услуги не только к законодательным изменениям, но и к изменениям в восприятии государственных услуг. Потребители государственной службы, граждане и юридические лица нуждаются в быстром, доступном и качественном обслуживании. Ситуация в частном секторе еще проще; есть по крайней мере один базовый показатель успеха в бизнесе и это, следовательно, норма прибыли. Органы государственной власти, регионы и города обязаны над ними усердно работать, чтобы выйти на определенный уровень и сравнить этот уровень с уровнями других государственных органов. Цель состоит в том, чтобы этот уровень был одинаковым и единым для всех организаций.

Целью функционирования организаций государственного сектора, в частности, является удовлетворение потребностей других, а не своих собственных, и социальные цели должны перевешивать экономические цели. В основном это услуги, обеспечивающие людям основные жизненные и социальные потребности, такие как здоровье, безопасность, жилье, образование, культурная и социальная деятельность, социальные услуги, информация, взаимопомощь и т. д. Государственный сектор представлен государственной администрацией, которая включает в себя набор учреждений с центральной или территориальной юрисдикцией [1]

Государственная служба — это основа современного государства, так же как и банки — это основа нашей нынешней экономики. Поэтому необходимо эффективно координировать модернизацию центрального правительства и необходимо обеспечить профессиональную и организационную модернизацию центрального правительства в будущем. Новые технологии и развитие общества должны быстрее и лучше отражаться в центральных аппаратах управления и государственной администрации. Эффективная система центрального правительства является предпосылкой эффективной работы современных центральных административных органов, и именно такие органы могут лучше служить гражданам и правительству [1].

Керцнер [1] определяет проектное управление как совокупность мероприятий, состоящих из планирования, организации, управления и контроля ресурсов компании с относительно краткосрочной задачей, поставленной для реализации конкретных целей и задач.

По мнению наиболее признанной в мире профессиональной ассоциации менеджеров проектов ProjectManagementInstitute (PMI) [3], управление проектами — это применение знаний, навыков, инструментов и технологий к деятельности таким образом, чтобы она соответствовала требованиям проекта. Для достижения конкретных целей проекта необходимо определить три основы управления проектом:

- время - лимит планирования последовательности действий подпроекта,
- доступность ресурсов - закрепляется за проектом, используется и управляется постоянно,
- стоимость - это проявление использования финансовых ресурсов в распределении времени.

В связи с целями проекта введено понятие Тройного ограничения проекта, которое представляет собой оптимальный баланс трех требований (результаты, время, ресурсы) [3] и определяет проект: его техническое задание, график и стоимость (деньги или часы, отработанные на это), а также что ключевое требование о том, что «тройное ограничение» показывает необходимости одновременного достижения трех отдельных целей, а не только одной из них. Тройное ограничение может быть схематично показано следующим образом, что также подчеркивает взаимозависимость всех трех параметров (рис. 1).



Рисунок 1: Основы управления проектами

Согласно PMI [3] проект представляет собой временное мероприятие по созданию уникального продукта, услуги или определенного результата, примиряющий три независимые цели. Очевидно, что различные проекты отличаются с точки зрения требований к дизайну, графику и спецификации стоимости.

В зависимости от сложности мы делим проекты на:

- инвестиционные проекты,
- неинвестиционные проекты
- смешанные проекты.

В отчетах, доступном для пользования, в основном указываются крупные проекты, являющиеся предметом инвестирования - инвестиционные проекты. Инвестиционный проект представляет собой комплекс технико-экономических исследований, используемых для подготовки, реализации, финансирования и эффективной эксплуатации предполагаемых инвестиций. Строительный инвестиционный проект обычно включает в себя также архитектурные и экологические исследования.



Неинвестиционные проекты называются «мягкими» проектами. Это проекты организации, системы, обучения, фокусирования на инновациях, ноу-хау, консультирование и т. д. Процесс оформления таких проектов обычно проще, чем для инвестиционных проектов.

Следует отметить, что существуют и смешанные проекты, включающие как инвестиционную, так и неинвестиционную часть.

Проект имеет характер процесса, развивается в момент своего существования и может находиться в различных стадиях (инициация, планирование, согласование, контроль и закрытие), которые называются жизненным циклом проекта. Обратите внимание, что использование ресурсов (стоимость и укомплектование персоналом проекта) постепенно увеличивается по мере того, как проект переходит через начальный запуск, организацию, планирование и выполнение работы, и резко сокращается по мере того, как результаты проекта достигаются и проект в конечном итоге заканчивается. Есть также изменения в «сопротивлении» дополнительным изменениям и чувствительности к рискам неопределенности в ходе проекта. [2]

В ходе проекта используется множество методов, техник, инструментов и процедур. Некоторые из них подходят после адаптации практически к любому проекту, другие имеют ограниченное применение в управлении проектами. Те, которые можно использовать практически в любое время, включают:

- Исследование возможностей – исследование возможностей предшествует самому проекту, которое затем служит инструментом для достижения его выполнения. Он должен учитывать ситуацию внутри (сама организация) и внешней среды (например, ожидаемые изменения рынка) организации, осуществляющей проект.

- ТЭО/Анализ – представлен подробный анализ и оценка различных вариантов проекта.

- Метод логической структуры – это метод, который можно использовать на каждом этапе проекта. С помощью этого метода можно представить проект и все его основные переменные (цель, цель, результаты, ключевые мероприятия, предпосылки, риски) просто, ясно, кратко, но всесторонне, понятно для всех заинтересованных сторон.

- Метод структурной разбивки работ (WBS) – представляет собой декомпозицию проекта или распределение/разделение проекта на более мелкие части. Целью этого метода является структурирование, иерархизация и рационализация большого количества проектных задач (операций, мероприятий) в ясной и понятной форме.

- Метод управления освоённой стоимостью (EVM) – это система управления проектами, которая следит за соблюдением сроков учитывая стоимость проекта для контроля эффективности. [2]

Использование принципов проектного управления в государственном секторе имеет не только много преимуществ, но и некоторые проблемные аспекты. По мнению Свозиловой, преимущества проектного управления выражается в следующем:

- Для всех мероприятий, включенным в проект, назначаются роли и обязанности независимо от каких-либо изменений в составе исполняющего персонала.

- Четко определены временные и финансовые рамки реализации.

- Ресурсы проекта внедрения выделяются на время проекта, а затем высвобождаются для других проектов или используются, что обеспечивает большую гибкость и эффективность в использовании этих ресурсов.

- созданы условия для контроля фактического курса по расписанию; в ходе реализации могут быть определены некоторые отклонения от плана, и могут быть эффективно намечены прямые корректирующие действия.

- Разделение ответственности за управление проектом и правила эскалации позволяют осуществлять непрерывный контроль без чрезмерного надзора со стороны заказчика/спонсора проекта.

- Принципы управления способствуют получению согласия собрания или превышению запланированных целей проекта.

- Системный подход к управлению проектом генерирует много информации, желательной применимой к реализации других проектов.

Внедрение проектного управления или повышение уровня зрелости управления в госслужбе неизменно приводит к изменению ожидаемого поведения заинтересованных сторон. Таким образом, предложение использования проектного управления в госслужбе является инициативой по управлению изменениями. Такой подход используется не всегда, что приводит к далеко не оптимальным результатам.

Инициативы, направленные на осуществление организационных изменений, должны учитывать многие факторы, в том числе потенциальный эффект изменений и культуру организации. Организационная культура относится к индивидуально уважаемым условиям внутри организации, ее коллективным ценностям и нормам [4]. В учреждениях государственного сектора культура может быть особенно трудной задачей, поэтому этому аспекту необходимо уделять особое внимание. Во многих учреждениях есть подразделения или отделы по управлению изменениями, которые могут помочь в планировании развертывания методов управления проектами.

Любое обсуждение вопросов, влияющих на деятельность учреждения государственного сектора, было бы неполным, если не учитывать влияние политики. Политика играет огромную роль в том, как ведутся проекты в хакимиятах и Министерстве.

Управление проектом основывается на правильном планировании задач, за которым следует тщательно управляемое выполнение этих задач.

Следовательно, выполнение установленного плана является ключевым (даже в сфере agile мы работаем для достижения поставленной цели). Однако во многих случаях политики склонны действовать реактивно — иногда по необходимости. Планирование в организациях государственного сектора затруднено из-за краткосрочных соображений политиков[5]. Политический цикл часто составляет от 3 до 5 лет, что значительно короче, чем типичный цикл стратегического планирования. Политики не всегда готовы отказаться от проектов, которые могут принести быструю победу в ходе избирательного цикла, в пользу проектов, которые могут принести пользу в долгосрочной перспективе. Необходимость добиваться легких задач, чтобы успокоить избирателей, также может привести к обходу политики управления проектом и определения приоритетов, установленной на уровне отдела.

Это «короткое замыкание» процессов может отрицательно сказаться на проектах, пытающихся внедрить формальные стандартизированные процессы, таких как внедрение проектного управления. Это подрывает доверие людей, которых просят принять новую политику, и значительно усложняет работу агентов и исполнителей изменений.

Вероятно, самым большим камнем преткновения для проектной группы является общая коммуникация. Это происходит из-за языкового барьера — в технических областях, таких как ИТ, существует тенденция к использованию отраслевого жаргона, что может затруднить общение с людьми, не относящимися к этой области. Поэтому лучше всего представить свой доклад другим профессионалам перед встречей — задать вопросы о ключевых терминах, т. е. «общаться на их собственном языке». Это требует некоторой подготовки и некоторых исследований, но это очень поможет общению. Еще одна большая проблема заключается в том, как поощрять активное и инновационное мышление. В госслужбе это не всегда идет, как надо. Итак, что надо делать для поощрения творчества? Одним из чрезвычайно успешных решений является внедрение системы распознавания. Для этого надо разработать список критериев экстраординарной деятельности для своей организации. Когда сотрудники делают что-то, демонстрирующее один из этих действий, они должны получать поощрение. Это хорошая работа по поддержанию мотивации людей к расширению границ их собственной производительности. Чтобы еще больше поощрить творческий подход к проектам, надо помочь людям увидеть результаты своих навыков. Особенно в сфере ИТ, которая направлена на черно-белое мышление, такое как получение результатов в срок или в рамках бюджета, демонстрация людям того, что их инновации помогли, может обеспечить большую мотивацию и увеличить вероятность того, что они будут продолжать думать новыми способами.

Специалисты предполагают[6], что проектное управление как метод общего управления более эффективно, чем традиционные для того

времени формы, такие как функциональные подразделения и иерархические структуры. Он заявил, что структура проекта будет способствовать более быстрому принятию решений и мобилизации ресурсов, необходимых для успеха проекта. Многие специалисты по управлению проектами придерживаются этой точки зрения; однако они оказываются в ситуациях внутри организаций, которые изо всех сил пытаются реализовать и получить преимущества, которые, как они знают, возможны.

Внедрение лучших практик управления проектами таким образом, чтобы они были эффективными в долгосрочной перспективе, всегда является сложной задачей. В идеале она должна быть основой госуправления. Тем не менее, практики и профессионалы, которые лучше всего разбираются в этой области, часто работают на более низких уровнях госслужбы. Очень важно использовать этих самых профессионалов в качестве агентов перемен.

Для того чтобы усилия по изменению, которыми является проектное управление, были успешными, мы должны сосредоточиться на критических факторах, которые способствуют успеху любого проекта и деятельности госслужащего. К ним относятся четкое определение целей и задач, а также непосредственная поддержка и участие госструктуры.

#### **Использованные источники:**

- [1] Bartošíková, R. Quality improvement in Public sector through the CAFmodel. In: Public Management 2010. Warsaw: AON, 2010.
- [2] Kerzner, H. R. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. Sixth edition. New York: Wiley, 1998.
- [3] Project Management Institute. A Guide to the Project Management Body of Knowledge: PMBOK(R) Guide. Seventh Edition. Newton Square: Project Management Institute, 2021.
- [4] Schein, E. (1985). How culture forms, develops and changes. San Francisco: Jossey-Bass Inc.
- [5] Lawton, A., & Rose, A. (1994). Organization and management in the public sector. London: Financial Times Management.
- [6] Avots, I. (1969, Fall). Why does project management fail? California Management Review, 12(1), 77–82.

*Исламова С.Т.  
кафедра медицинской химии  
Андижанский государственный медицинский институт*

**ВАЖНЕЙШИЕ АСПЕКТЫ КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ 32  
ГРУППЫ ПО ТОВАРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ ВНЕШНЕ-  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН**

*Аннотация:* Установлено, что исследованные образцы лакокрасочных материалов содержат разные виды органических структур. Соотношения веществ в составе лакокрасочных материалов идентифицирована с помощью ИК спектроскопии.

*Ключевые слова:* лакокрасочный материал, номенклатура товаров, индустриальные краски, товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности, классификация индустриальных красок, физико-химические показатели индустриальных красок, спектрометр (Perkin Elmer Spectrum Версия 10. 4. 3), идентификация индустриальных красок, новые кодовые номера для индустриальных красок.

*Islamova S.T.  
department of medical chemistry  
Andijan State Medical Institute*

**MOST IMPORTANT ASPECTS CLASSIFICATION OF GOODS 32  
GROUPS ON COMMODITY NOMENCLATURE OF FOREIGN  
ECONOMIC ACTIVITY OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

*Abstract:* It has been established that the investigated samples of paints contain different types of organic structures. Value substances in coating materials identified by IR spectroscopy.

*Key words:* painting materials, bill of goods, industrial paints, commodity nomenclature of foreign economic activity, the classification of industrial paints, physico-chemical parameters of industrial paints, a spectrometer (Perkin Elmer Spectrum version 10. 4. 3 ), the identification of industrial paints, the new code numbers for industrial paints.

Целью данной работы является изучение физико-механических и физико-химических показателей индустриальных красок, создание классификации товаров на основе всестороннего анализа кодовых номеров по товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности (ТНВЭД РУз) индустриальных красок, разработать новых кодовых номеров

индустриальных красок, способных защитить экономические интересы Узбекистана в международных отношениях.

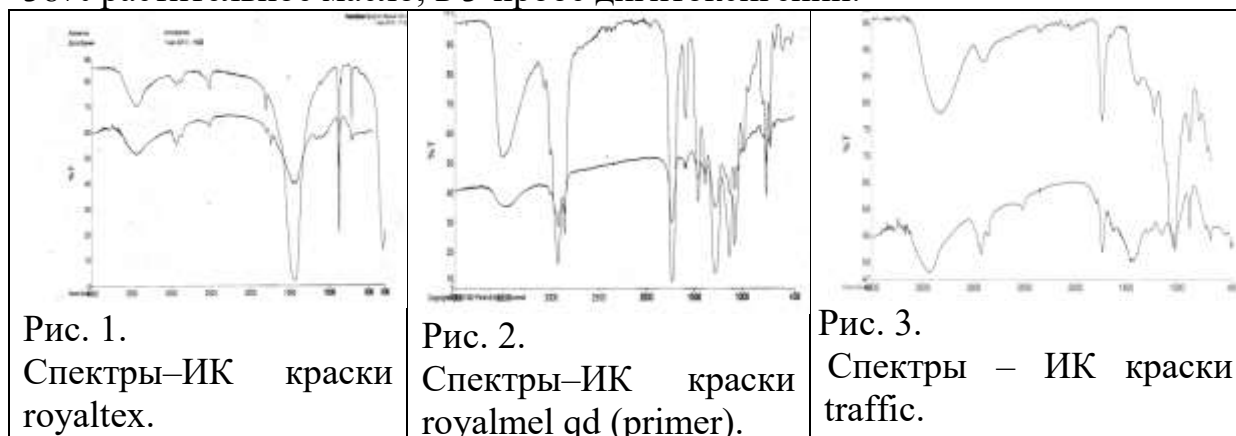
Нами изучены характеристики, физико-механические показатели и классификации индустриальных красок в СП ООО «Уз-Донгжу Пэинт Ко». Индустриальные краски произведённые (СП ООО «Уз-Донгжу Пэинт Ко») классифицируются: 1. ROYALMEL QD (PRIMER). 2. TRAFFIC. 3. NEOLITE. 4. ROYALTEX. 5. ROYALMEL. 6. ROYALPOX TOP. 7. Q-THANE TOP COAT.

Краски ROYALPOX TOP «УТ-760» суспензия пигментов в растворе эпоксидной смолы с добавлением талька и других добавок в органических растворителях, имеет отличную влагостойкость, устойчивость к нефтепродуктам, минеральным, растительным маслам. Краски ROYALPOX TOP «УТ-760» применяются в качестве верхнего покрытия для окраски в судостроении, в тяжелой промышленности, бетонных и гипсовых поверхностей [5,2-3]. Краски ROYALMEL QD «FT-138U» суспензия пигментов в растворе модифицированной алкидно-уретановой смолы в органических растворителях, имеет отличную прочность, адгезию, а также стойкость к воздействию окружающей среды. Краски ROYALMEL QD «FT-138U» применяются в качестве верхнего покрытия для стальных конструкций, железнодорожных вагонов, грузоподъемных машин и оборудования [5,2-3]. Краски Q-THANE TOP COAT "УТ-720" суспензия пигментов в растворе акрилового полиола в органических растворителях, имеет высокой блеск, хорошую адгезию, устойчивость к атмосферным воздействиям и превосходную твердость. Краски Q-THANE TOP COAT "УТ-720" применяются в качестве верхнего покрытия для металлической поверхности в тяжелой машиностроении, а также для автобусов и грузовиков [5,3-4]. Краски NEOLITE «АТ-530» суспензия влагоустойчивых пигментов в растворе термопластичной акриловой смолы в органических растворителях, имеет отличную устойчивость к воздействиям окружающей среды, щелочам, обладает такими свойствами как быстровысыхаемость. Краски NEOLITE «АТ-530» применяется в качестве верхнего покрытия в средах повышенной влажности для черепиц, бетонных полов, а также грифельной и оштукатуренной поверхностей [5,3-4]. Краски ROYALTHANE QD TOP "FT-740" суспензия пигментов в растворе модифицированной алкидно-уретановой смолы в органических растворителях, имеет отличную прочность, адгезию, а также стойкость к воздействию окружающей среды. Краски ROYALTHANE QD TOP "FT-740" применяются в качестве верхнего покрытия для стальных конструкций, железнодорожных вагонов, грузоподъемных машин и оборудования [5,4-5]. Краски «АСМЕЛ ВТ-410» суспензия пигментов в растворах акриломеламиновых смол в органических растворителях предназначенные для окраски предварительно подготовленной металлической поверхности кузовов автомобилей, отдельных деталей,

шасси, рамы, наружных частей топливных баков автомобилей, а также машин тяжёлой промышленности [5,4-5]. Краски «ACROLAC AT-533» суспензия пигментов в растворе акриловой смолы и других добавок в органических растворителях, имеет отличную влагостойкость, устойчивость к воздействиям окружающей среды, щелочам, обладает такими свойствами как быстровысыхаемость. Краски «ACROLAC AT-533» применяются в качестве верхнего покрытия для окраски черепиц, бетонных полов, а также грифельной и оштукатуренной поверхностей [5,5-6]. Краски «ROYAL RUBBER RT-502» суспензия пигментов в растворе хлоркаучуковой смолы и других добавок в органических растворителях, имеет отличную водостойкость, устойчивость к воздействиям окружающей среды и устойчивость к истиранию. Краски «ROYAL RUBBER RT-502» применяются в качестве верхнего покрытия для окраски бетонных полов, лестниц, стальных сооружений, а также сооружений находящихся под длительным воздействием воды как бассейны и фонтаны [5,5-6].

В работе изучены состав и химические свойства промышленных лакокрасочных материалов произведённых в Uz Paint Co (СП Узбекистан и Южная Корея). *Исследования проводились на спектрометре (PerkinElmer Spectrum Версия 10. 4. 3) находящийся в Центральном таможенном лаборатории.* Исследуемые пробы отобраны в виде тонких слоёв. С помощью ИК- спектроскопического анализа изучены структуры трех видов лакокрасочного материала. А также, определены различные органические соединения ЛКМ по определению полос поглощения в ИК – спектре.

Выводы анализа приведены на рис. 1,2,3. Выяснено, что в 1-пробе находятся органические соединения скипидар смесь разных терпенов с общей формулой  $C_{10}H_{16}$  (2-метилбутадиен -1,3), во 2-пробе алкидная смола, 38% растительное масло, в 3-пробе дигитоксигенин.



1-таблица. Химический состав некоторых промышленных красок.

№	Название пробы	Вещество выявленное входе анализа	Связи (частоты, см <sup>-1</sup> )							
			$\gamma_{CH}$	$\delta_{OH}$	$\delta_{CH}$					
1	royaltex	Скипидар C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>	$\gamma_{CH}$ 3100 - 3200 -	$\delta_{OH}$ 1430- 1350	$\delta_{CH}$ 1000- 900					
2	royalmel qd (primer).	алкидная смола, 38% растительное масло	$\gamma_{CH3}$ 2930 - 2910 -	$\gamma_{C-H}$ 2890- 2880	$\gamma_{C=O}$ 1850- 1650-	$\gamma_{C=C}$ 1680 - 1600 -	$\delta_{OH}$ 1430 - 1350	$\delta_{CH}$ 1000 -900		
	traffic.	Дигитоксигенин C <sub>23</sub> H <sub>34</sub> O <sub>4</sub>	$\gamma_{NH}$ 3500 - 3400	$\gamma_{CH3}$ 2930- 2910-	$\gamma_{CH2}$ 2860- 2850	$\gamma_{C(O)}$ H 2695 - 2830 -	$\gamma_{C=O}$ 1850 - 1650 -	$\delta_{OH}$ 1430 - 1350	$\gamma_{C-O}$ 1100 - 1000 -	$\delta_{CH}$ 10 00- 90 0

Результаты работ позволяют классифицировать лакокрасочные материалы по химическому составу. В заключении следует отметить, что изучение классификации лакокрасочных материалов по химическому составу, может внести ясность в некоторые спорные вопросы ТН ВЭД Республики Узбекистан. А также можно отметить что, исследуемые краски классифицируется по коду 3208109000 по ТН ВЭД. Разработка новых товарных кодов дает возможность защитить экономические интересы и безопасность экономики Узбекистана в международных отношениях.

В результате проведенных исследований с помощью таможенной экспертизы для промышленных красок рекомендовано новые кодовые номера по ТН ВЭД.

#### Использованные источники:

1. Исломова С. Т., Хамракулов Г. Идентификация с помощью таможенной экспертизы автомобильных красок по товарной номенклатуре. ТошТУ. «Вестник» журнал. 2016 йил. № 1. С. 157-161.
2. Исломова С. Т. Взаимосвязь химического состава и структуры автомобильных красок с классификационными признаками. Кимё ва кимё-технологияси. Журнал Т. К. Т. И. 2016 йил №6 сон.



3. . Исломова С. Т. Исследование и классификация промышленных красок по ТНВЭД. Журнал «Доклады академии наук». 2015 г №6-сон. №. Стр. 40-44.
4. Исломова С. Т. Индустрал бўёқларни ташки иқтисодий товарлар номенклатураси бўйича синфланиши ва уларнинг тадқиқоти. Журнал «Доклады академии наук». 2015 г. №6 Б. 40-45.
5. Исломова С. Т., Хамракулов Г., Бахтиёрова Л., Хамракулов М. Идентификация и классификация товаров 32 группы по Товарной Номенклатуре Внешне-экономической деятельности Республики Узбекистан. «Австрийский журнал. технических и естественных наук». Австрия г Вена. 2015г. №7-8. Стр. 46-52.
6. Исломова С. Т. Б. Ё. Абдуганиев, Г. Хамракулов. Исследование товарной номенклатуры ЛКМ по химическому составу. Журнал «Доклады академии наук». 2015 г. №3. Стр. 51-55.
7. S. T. Islamova, G'. Hamraqulov, B. Abdug'aniyev. Classification of paints on the chemical composition. Bulletin of the Tashkent State Technical University. №3. In 2015.

*Исломова С.Т., доктор философии по техническим наукам, (PhD)  
доцент  
кафедра «Медицинской химии»  
Андижанский государственный медицинский институт*

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ НА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

*Аннотация: Изучены физико-механические параметры лакокрасочных материалов и определения вязкости лакокрасочных материалов.*

*Ключевые слова: лакокрасочные материалы, вязкость, определения вязкости на лакокрасочных материалах, виды вискозиметры.*

*Islomova S.T., doctor of philosophy in technical sciences, (PhD)  
docent  
department of medical chemistry  
Andijan State Medical Institute*

## **SPECIAL METHODS FOR DETERMINING VISCOSITY ON PAINT MATERIALS**

*Annotation: Physical and mechanical parameters of paint materials and determination of the viscosity of paint materials are studied.*

*Keywords: paint materials, viscosity, determination of viscosity on paint materials, types of viscometers.*

**Введение.** Целью данной работы является изучение физико-механические параметры лакокрасочных материалов и определения вязкости автомобильных лакокрасочных материалов произведённых в СП-Уз-Донг-Жу –Пейэнт Ко (Андижан). Рекомендован оптимальный метод определения вязкости на лакокрасочных материалов по вискозиметру Thomas stormer.

Лакокрасочные покрытия представляют собой сложную многокомпонентную систему, состоящую из пленкообразователей, пигментов, наполнителей, растворителей и других компонентов, обеспечивающих технологические и функциональные свойства покрытий. [1].

Одной из особенностей использования ЛКМ в машиностроении в Узбекистане является разнообразие технологических вариантов нанесения

и сушки покрытия. Это вызывает необходимость применения специальных технологических методов испытаний [2,3].

**Вязкость.** Использование в рецептурах функциональных добавок, регулирующих реологические свойства ЛКМ, приводит к появлению эффекта тиксотропии и искажению показателя их вязкости по вискозиметру FORD CUP ВЗ-4 ГОСТ. Слепое следование требованию ГОСТ –вязкость 70-100 с по вискозиметру ВЗ-4- препятствует эффективному использованию добавок. При реализации современных рецептур необходимо для измерения вязкости использовать вискозиметр Брукфильда. К сожалению, такой вискозиметр является редкостью [4].

Для определения вязкости пробу испытываемого материала перед определением условной вязкости тщательно перемешивают, избегая образования в ней пузырьков воздуха. Испытуемый материал должен быть однородным [5. ]

**Область применения метода испытания** предназначена для лакокрасочных материалов и относящиеся к ним продукты – ньютоновские или приближающиеся к ним жидкости (полуфабрикаты, смолы и т. д. ).

**Характеристики метода испытания:** Методы заключаются в определении условной вязкости свободной текучести лакокрасочных материалов, принимают время непрерывного истечения в секундах определённого объёма испытываемого материала и динамической вязкости т. е. динамической вязкости (коэффициента внутреннего трения) среды, в которой при ламинарном течении на каждый квадратный метр движущегося слоя действует сила трения 1 Н при условии, что разность скоростей слоёв, находящихся на расстоянии друг от друга по нормали к направлению скорости.

За условную вязкость лакокрасочных материалов, обладающих свободной текучестью, принимают время непрерывного истечения в секундах определённого объёма испытываемого материала через сопло вискозиметра типа ВЗ-246 или Ford cup. За динамическую вязкость лакокрасочных материалов густой консистенции, определяемую ротационными вискозиметрами типов Brookfield DV II + и Thomas stormer, динамической вязкости (коэффициента внутреннего трения) среды, в которой при ламинарном течении на каждый квадратный метр движущегося слоя действует сила трения 1 Н при условии, что разность скоростей слоёв, находящихся на расстоянии друг от друга по нормали к направлению скорости. За текучую вязкость лакокрасочных материалов густой консистенции, принимают время непрерывного истечения в секундах определённого объёма испытываемого материала через сопло вискозиметра Flow meter под действием давления поршневой частью вискозиметра на образец.

**Подготовка к испытанию:** Пробу испытываемого материала, отобранную в соответствии с ГОСТ 9980. 2, перед определением условной

вязкости тщательно перемешивают, избегая образования в ней пузырьков воздуха. Испытуемый материал должен быть однородным. Для устранения посторонних веществ образец перемешивают, при необходимости фильтруют через сито и непосредственно перед измерением снова тщательно перемешивают. Испытание проводят при температуре воздуха (20-25) °С. Вискозиметр и особенно сопло тщательно очистить растворителем.

**Проведение испытания:** Определение условной вязкости по вискозиметру типа ВЗ–246 (и Fordcup).

Вискозиметр помещают в штатив и с помощью уровня устанавливают в горизонтальном положении. Под сопло вискозиметра ставят сосуд. Отверстие сопла закрывают пальцем, испытуемый материал наливают в вискозиметр с избытком, чтобы образовался выпуклый мениск над верхним краем вискозиметра. Наполняет вискозиметр медленно, чтобы предотвратить образование пузырьков воздуха. Избыток материала и образовавшиеся пузырьки воздуха удаляют при помощи стеклянной палочки, сдвигаемых по верхнему краю воронки в горизонтальном направлении таким образом, чтобы не образовалось воздушной прослойки. Открывают отверстие сопла и одновременно с появлением испытуемого материала из сопла включают секундомер. В момент первого прерывания струи испытуемого материала секундомер останавливают и отсчитывают время истечения.

Определение ротационной вязкости по вискозиметру Thomas stormer. Неразбавленный образец в 3-4 частях помещается в металлический стакан и доводится до температуры (20±0,5) °С. Затем не образуя пузырьков образец тщательно перемешивается. В образец поместить шпindel вискозиметра, затем счётчик вращения вискозиметра настроить на показание «0» и ввести вискозиметр в действие измеряя время секундомером до тех пор пока стрелка вискозиметра не достигла обратно отметки «0». Результат испытания рассчитать по показания времени секундомера сверяя таблицей показания величины «Кребс».

Определение текучей вязкости по вискозиметру Flowmeter. Образец в количестве не менее 100 г поместить в металлический сосуд, затем тщательно перемешать и довести температуру образца (20±0,5) °С. Вывинтив цилиндр вискозиметра от камеры, освободить крышку от цилиндра. Установив поршень заполнить цилиндр образцом, и закрепить крышку. Закрепив цилиндр к камере установить металлический сосуд на весы. Установив манометр давления на показание (1,4 кгс/см<sup>2</sup>). Установив весы на нулевое значение закрыть вентиль С и открыть вентиль В для подачи воздуха в цилиндр, в котором заполнен образец, засечь время секундомером одновременно при попадании образца на металлический сосуд который установлен на весы. Определить время из течения образца в массе 60 г.

### Внешний вид вискозиметров ВЗ-246 и Ford cup



**Заключение.** Таким образом, изучены методы испытания, определения вязкости на лакокрасочных материалах. Рекомендован оптимальный метод определения вязкости на лакокрасочных материалах по вискозиметру СТОМЕРА.

#### **Использованные источники:**

1. Islamova S. T., baydullayev O. K., Ibraximov T. T. Identification of paints gaz chromatography // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. - Austria, Vienna, 2016, №3-4. P. 129.
2. С. Т. Исламова. Методы испытания, определения укрывистости на лакокрасочных материалах // Композиционные материалы. Узбекский научно-технический и производственный журнал. –Ташкент, 2020. №1. –С. 116.
3. Исломов С. Т., Хамракулов М. Г., Хамракулов Г. Методы испытания, определения толщины сухой плёнки и нанесения лакокрасочных материалов // Композиционные материалы. Узбекский научно-технический и производственный журнал. –Ташкент, 2015. №1. –С. 43.
4. Исломов С. Т., Абдуганиев Б. Ё, Хамракулов Г. Исследование товарной номенклатуры лакокрасочных материалов по химическому составу // «Доклады академии наук Республики Узбекистан». 2015 г. №3. стр. 51-54.

УДК 667. 63. 001. 4 (083. 74)

*Исломова С.Т., доктор философии по техническим наукам, (PhD)*

*доцент*

*кафедра «Медицинской химии»*

*Андижанский государственный медицинский институт*

*Холикназарова Ш.Р., магистр*

*ассистент*

*кафедра «Медицинской химии»*

*Андижанский государственный медицинский институт*

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ УКРЫВИСТОСТИ НА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

*Аннотация: Целью данной работы является изучение физико-механические параметры лакокрасочных материалов и определения укрывистости индустриальных лакокрасочных материалов*

*Ключевые слова: определения укрывистости на лакокрасочных материалов, чёрно-белая бумага, аппликатор.*

*Islomova S.T., doctor of philosophy in technical sciences, (PhD)*

*docent*

*department of medical chemistry*

*Andijan State Medical Institute*

*Holiknazarova Sh.R., master*

*assistant*

*department of medical chemistry*

*Andijan State Medical Institute*

## **SPECIAL TEST METHODS, DETERMINATION OF OPIDITY ON PAINT MATERIALS**

*Annotation: The purpose of this work is to study the physical and mechanical parameters of paints and varnishes and determine the hiding power of industrial paints*

*Key words: determination of hiding power on paints materials, black and white paper, applicator.*

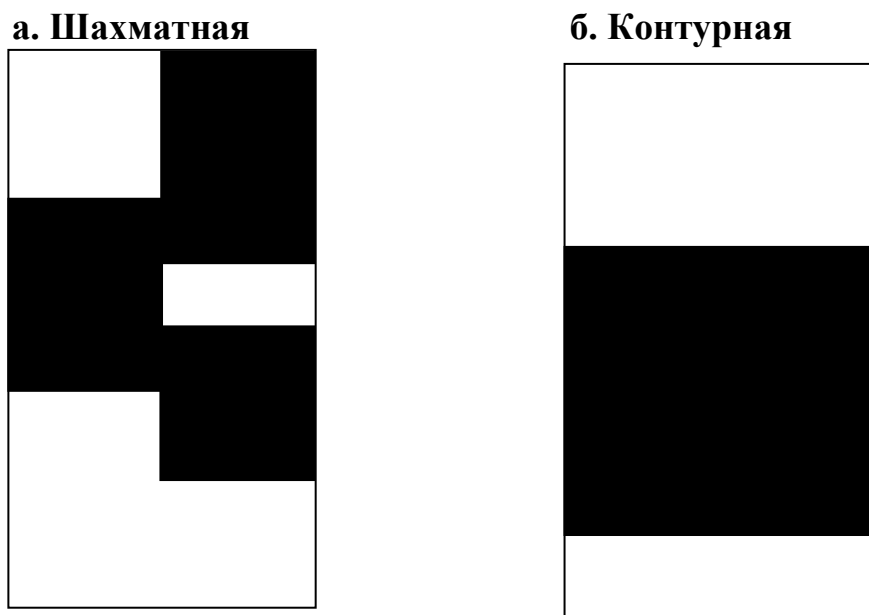
Экспертиза лакокрасочных материалов и покрытий (ЛКМ и ЛКП) проводится в целях определения механического, физико-химического состава лакокрасочного покрытия, а также для обнаружения частиц лакокрасочных материалов и покрытий, определения их природы, вида и назначения лакокрасочных веществ и материалов, отождествления

окрашенных объектов по следам, для определения видовой и родовой принадлежности [1,2]. По составу лакокрасочные покрытия подразделяются на одно- и многослойные; последние, в свою очередь, могут быть однородными и разнородными, т. е. изготовленными из одного или из разных по химической природе лакокрасочных материалов [2]. Индустриальные краски – это покрытия, предназначенные в большей степени для защиты поверхностей, чем для эстетики, в то же время, обеспечивая и декоративный эффект [3]. Одной из особенностей использования ЛКМ в машиностроении в Узбекистане является разнообразие технологических вариантов нанесения и сушки покрытия. Это вызывает необходимость применения специальных технологических методов испытаний [4]. Укрывистость. Зарубежная практика, требования отечественных потребителей связывают укрывистость с расходом краски, т. е. с экономичностью. Оптимально качество ЛКМ определяется возможностью окраски 1 л материала определённой поверхности. Одним литром материала высокого качества можно окрасить 8-10 м<sup>2</sup>, т. е. укрывистость составляет 100-200 г/м<sup>2</sup> [5].

**Область применения метода испытания** предназначена для определения укрывистость индустриальных эмалей и красок в высушенных и невысушенных покрытиях, и также пигментов в невысушенных покрытиях.

**Характеристика метода испытания:** за укрывистость принимают способность лакокрасочного материала при равномерном нанесении на одноцветную поверхность делать невидимым цвет последней или при нанесении на чёрно-белую подложку уменьшать контрастность между чёрной и белой поверхностями до исчезновения разницы между ними.

**Аппаратура и материалы:** Пульверизатор, кисть, аппликатор или другое оборудование, позволяющее наносить на чёрно-белую бумагу слой лакокрасочного материала толщиной указанный на нормативно-технической документе на продукт, чёрно-белая бумага (а. шахматная, б. контурная).

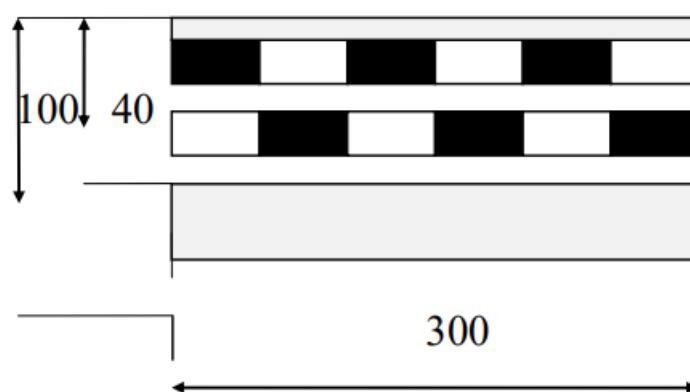


**Рис. 1. Шахматная и контурная черно-белая бумага.**

Прибор измеритель толщины сухой плёнки (электромагнитный толщиномер 256 FN) с диапазоном измерения 0-1250 мкм погрешностью 0,01 мкм, Металлическая панель подложка размером (300 x 100 мм), липкая лента, шкаф сушильный с терморегулятором, обеспечивающим требуемую температуру нагрева, цветофотометр Minolta.

**Проведение испытания:** Определение укрывистости плёнки при помощи чёрно-белой шахматной бумаги.

Для определения укрывистости лакокрасочный материал разбавляют до рабочей вязкости. В обезжиренную растворителем металлическую панель с помощью липкой ленты прикрепить шахматную бумагу (Рис. 2. ).

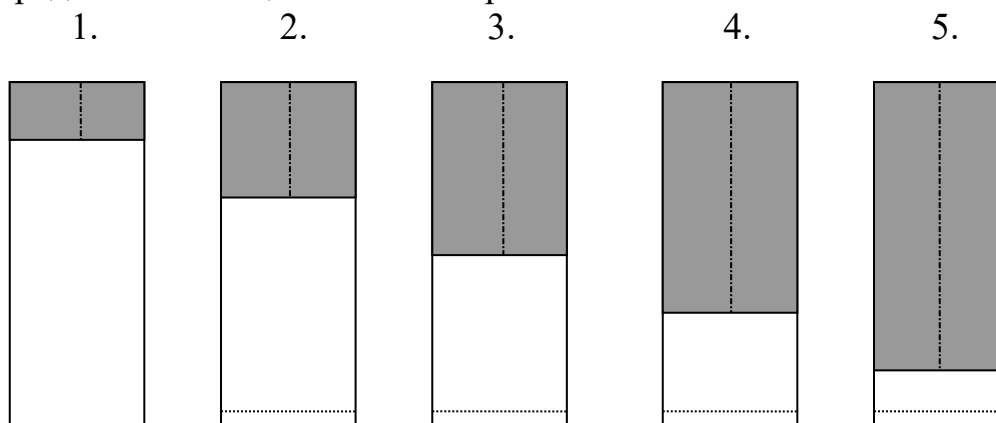


**Рис. 2. Измерения с помощью шахматной бумагой**

Нижнюю часть панели закрыть 250 мм картоном и окрасить 1 слоем краски, затем закрыть часть поверхности на 200 мм после чего открытую поверхность следует окрасить. Повторяя эти операции, получается 5 вариантов (Рис. 3. ) толщины и после которых образцы оставляются для



высыхания при температуре указанной в нормативно-технической документации на испытуемый материал. После данной операции, образцы проверяются визуально в хорошо освещаемом месте в горизонтальном положении углом  $45^{\circ}$ . Толщина нанесённой краски проверяется прибором для определения толщины плёнки краски.



**Рис. 3. Образец для испытания**

Вид продукта для разбавления лакокрасочного материала до рабочей вязкости, величина рабочей вязкости, метод нанесения лакокрасочного материала на поверхность бумаги, режим сушки или отсутствие сушки должны быть указаны в нормативно-технической документации на лакокрасочный материал.

О п р е д е л е н и е у к р ы в и с т о с т и п л ё н к и п р и п о м о щ и ч ё р н о – б е л о й к о н т у р н о й б у м а г и .

На горизонтальную поверхность кладут лист бумаги. Чёрно-белую контурную бумагу помещают на лист бумаги так, чтобы она не сдвигалась при перемещении по ней аппликатора. Аппликатор помещают на край чёрно-белой бумаги; высота щели при этом должна обеспечивать необходимую толщину слоя которая указывается в нормативно-технической документации на испытуемый материал. Перед щелью наливают 2-5 мл испытуемого материала и перемещают аппликатор по чёрно-белой бумаге равномерной скоростью 5-10 см\с, распределяя испытуемый материал непрерывным слоем на панели.

#### О б р а б о т к а р е з у л ь т а т о в

Укрывистость высушенной плёнки лакокрасочного материала вычисляют: для определения укрывистости плёнки при помощи чёрно-белой шахматной бумаги рассчитывают по толщине сухой плёнки краски указанной в нормативно-технической документации на испытуемый материал; для определения укрывистости плёнки при помощи чёрно-белой контурной бумаги по формуле:  $HP\% = \frac{B}{C}$  где, В-чёрная часть бумаги, С-белая часть бумаги.

**Резюме.** Таким образом, изучены методы испытания, определения укрывистости на лакокрасочных материалов. Рекомендован оптимальный метод определения укрывистости на лакокрасочных материалов при помощи черно-белой бумаги.

**Использованные источники:**

1. Исломова С. Т., Абдуганиев Б. Ё, Хамракулов Г. Исследование товарной номенклатуры лакокрасочных материалов по химическому составу // «Доклады академии наук Республики Узбекистан». 2015 г. №3. стр. 51-54.
2. Исломова С. Т. Взаимосвязь химического состава и структуры автомобильных красок с классификационными признаками // Химия и химическая технология-Ташкент, 2017, №1(55). С-69.
3. Исломова С. Т., Бахтиярова Л. У., Хамракулов Г., Хамраклуов М. Г. Identification and classification of goods 32 groups of the commodity nomenclature of foreign economic activity of the Republic of Uzbekistan // Austrian Journal of Technical and Natural Sciences. – Austria, Vienna, 2015, №7-8. P-47.
4. Исломова С. Т., Хамракулов М. Г., Хамракулов Г. Методы испытания, определения толщины сухой плёнки и нанесения лакокрасочных материалов // Композиционные материалы. Узбекский научно-технический и производственный журнал. –Ташкент, 2015. №1. –С. 43.
5. Islamova S. T., Abduganiyev B. E., Hamraqulov G. Analysis of commodity nomenclature to paint the chemical composition // Reports of the Academy of sciences of the Republic of Uzbekistan. – Tashkent, 2015. №3. –P. 53.

*Исманова К.Д.  
Дедаханов А.О.  
Мадалиев Х.Б.*

*Наманганский инженерно-технологический институт  
Узбекистан, Наманган*

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОДЗЕМНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ**

*Аннотация: В статье проанализированы физико-химические основы технологического процесса подземное выщелачивание, различные методы, используемые при выщелачивании, их возможности, проведен системный анализ процесса подземное выщелачивание в качестве объекта исследования.*

*Ключевые слова: подземное выщелачивание, полезный компонент, скважина, концентрация, критерии оптимизации, управление.*

*Ismanova K.D.  
Dedaxanov A.O.  
Madaliev Kh.B.*

*Namangan Institute of Engineering and Technology  
Uzbekistan, Namangan*

## **PHYSICAL AND CHEMICAL FOUNDATIONS OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS UNDERGROUND LEACHING**

*Abstract: The article analyzes the physical and chemical bases of technological process underground leaching of the various methods used in the leaching process, their capabilities, carried out a systematic analysis of the underground leaching as an object of study.*

*Key words: Underground leaching, the useful component, the concentration, well, criterion of optimization.*

Технологические процессы подземного выщелачивания по своей структуре являются сложными техническими многосвязными системами, охватывающими несколько подсистем (пласт-скважина – насосные станции – концентрации реагентов и т. д.). Все эти подсистемы взаимосвязаны, и нарушение технологического режима хотя бы одной из подсистем приводит к остановке всего цикла работы системы в целом. Поэтому в настоящее время большое внимание уделяется прогрессивным методам разработки многокомпонентных систем, одним из которых является метод подземного выщелачивания (ПВ). Метод ПВ по сравнению

с другими методами наиболее экономичный и безвредный, а его использование не приводит к нарушению окружающей среды.

Сложность процесса, протекающего в реальных подземных условиях, обуславливает необходимость разработки математических моделей и программного обеспечения для изучения всего цикла технологического процесса ПВ в реальных условиях и принятия решений в соответствии с целью управления. Основная цель создания модели – характеристика и прогнозирование некоторых объектов и технологических процессов. Модели, основанные на математической интерпретации проблемы, помогают в поиске необходимой информации для принятия решений с помощью определенных алгоритмов. Таким образом, разработка моделей для решения проблем анализа и принятия решений в управлении технологическими процессами подземного выщелачивания при добыче полезных ископаемых в рудных месторождениях, а также создание соответствующих вычислительных алгоритмов и программного обеспечения являются актуальными на сегодняшний день.

Растворение полезного компонента в недрах земли и последующее движение образовавшихся соединений происходят в основном в соответствии с гидродинамическими законами, законами массопереноса и химической кинетики. Сложность процесса, протекающего в реальных подземных условиях, обуславливает необходимость разработки математических моделей и программного обеспечения для изучения всего цикла технологического процесса ПВ в реальных условиях и принятия решений в соответствии с целью управления. Основная цель создания модели – характеристика и прогнозирование некоторых объектов и технологических процессов. Модели, основанные на математической интерпретации проблемы, помогают в поиске необходимой информации для принятия решений с помощью определенных алгоритмов. Математическая модель управления для принятия решений при анализе технологического процесса ПВ предлагается в следующем уравнении, отображающем характер изменения фильтрационного потока:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( \frac{kh}{\mu} \frac{\partial H}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( \frac{kh}{\mu} \frac{\partial H}{\partial y} \right) + \mu \sum_{i=1}^N \delta(x - x_i, y - y_i) Q_i(t) = mh\beta \frac{\partial H}{\partial t} \quad (1)$$

в области  $G = \{(x, y, t) / a < x < b, c < y < d, 0 < t \leq T_k\}$ , удовлетворяющей граничным

$(\alpha \frac{\partial H}{\partial n} + (1 - \alpha)H) / r = \varphi(x, y)$  и начальным  $H(x, y, 0) = H_0(x, y)$  условиям.

После решения задачи (1) и определения напора  $H$  находится скорость фильтрации по закону Дарси:  $v_x = -k_1 \frac{\partial H}{\partial x}$ ,  $v_y = -k_2 \frac{\partial H}{\partial y}$ .

С целью определения концентрации полезного компонента в пласте рассматривается уравнение конвективной диффузии:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left( D \frac{\partial C}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( D \frac{\partial C}{\partial y} \right) - \frac{\partial (v_x C)}{\partial x} - \frac{\partial (v_y C)}{\partial y} - \gamma (C - C_m) = m \frac{\partial C}{\partial t}, \quad (2)$$

$$\frac{\partial N}{\partial t} = \gamma(C) f(C, N, L, \Gamma), \quad N(x, y, 0) = N_0(x, y)$$

в области  $G$  с начальным  $C(x, y, 0) = C_0$  и граничным

$$\left( \alpha \frac{\partial C}{\partial n} + (1 - \alpha) C \right) \Big|_{\Gamma} = \psi(x, y, t), \quad \text{а также внутренними}$$

$$C(x, y, t) \Big|_{(x,y)=(x_i,y_i)} = C_i, \quad \frac{\partial C}{\partial n} \Big|_{(x,y)=(x_j,y_j)} = 0 \quad \text{условиями.}$$

Главная задача состоит в обеспечении целесообразных действий с помощью управления процессом ПВ и выборе параметров, гарантирующих осуществление следующих основных целей: минимизация притока реагента через рудоносные границы пласта; обеспечение равномерного гидродинамического выщелачивания; максимизация значений концентрации полезного компонента; оптимальное расположение скважин.

Эти цели реализуются путём минимизации целевой функции  $R$  выбором критерия оптимизации ( $U$ ), т. е. решением задачи

$$R(U) = \int_0^T \sum_{i=1}^{N_i} [C_i(X, U) - C_{ib}(X, U)]^2 dt, \quad R^* = \min_{U \in \Omega} R(U), \quad R(U^*) < \varepsilon, \quad U_0 < U < U_n,$$

$$\Omega = \{\gamma, q_o, q_k\}$$

Здесь  $C(X, U)$  – решение задачи (1)-(2) в точке  $(x, y)$  в заданный момент времени  $t$ ,  $C_b(X, U)$  – требуемое оптимальное значение полезной компоненты,  $\varepsilon$  – заданная точность,  $U$  – вектор с компонентами,  $\gamma$  – концентрация кислоты в закачиваемом растворе,  $q_o, q_k$  – дебиты скважин,  $v$  – скорость фильтрации и др. Вводятся следующие критерии управления для решения этой задачи.

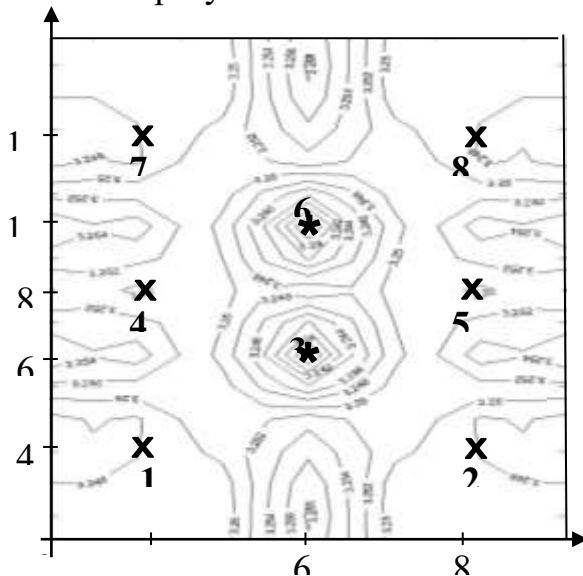
Допускается, что уравнение фильтрационного потока описывается уравнением

$$\frac{\partial^2 H}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 H}{\partial y^2} = \frac{1}{\chi} \frac{\partial H}{\partial t} + f(x, y, t), \quad (3)$$

удовлетворяющим начальному  $H(x, y, t) \Big|_{t=0} = H_0(x, y)$  и граничному

$$\frac{\partial H(x, y, t)}{\partial n} \Big|_{\Gamma} = 0 \quad \text{условиям. Здесь, } f(x, y, t) = \frac{\mu}{kh} \sum_{i=1}^N q_i(t) \delta(x - x_i, y - y_i).$$

По результатам вычислений ниже показано изолинии напора:



Итак, для принятия необходимых решений в целях управления технологическим процессом ПВ решаются следующие задачи: системное исследование объекта ПВ, обработка данных, математическое моделирование, создание вычислительных алгоритмов, объектно-ориентированное программирование.

А также получение результатов на вычислительной машине, системный анализ полученных результатов для принятия решений в управлении процессом.

Из-за сложности процесса ПВ выбор параметров происходит не одновременно, а по отдельности. Гидродинамические параметры выбираются с использованием гидродинамической модели для процесса ПВ. В качестве экспериментальных значений используются динамические величины, примененные в предыдущей разработке. После этого выбираются кинетические параметры. В этом случае выходящими параметрами или последней целью является максимизация значений концентрации откачной скважины.

#### **Использованные источники:**

1. Ирискулов, С. С., Исманова, К. Д., Олимов, М., Имомов, А. (2013). Численные методы и алгоритмы. MathCAD. Учебное пособие. Наманган, Изд-во. Наманган.
2. Исманова К. Д. Исмаддинов У. М. Дедаханов А. О., Системный анализ процесса подземного выщелачивания в качестве объекта исследования // "Экономика и социум" №6(85) 2021.

**Каримова О. А.  
Рахмонова У.Х.  
Абдулхакова Р.М.  
Нишинова Д.В.**  
*кафедра пропедевтики детских болезней  
и поликлинической педиатрии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Узбекистан, г.Андижан*

## **ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ В ПЛАЗМЕ КРОВИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ**

*Актуальность: Внебольничная пневмония (ВП) представляет собой инфекцию паренхимы легкого, которая приобретает вне стационара и ежегодно регистрирует около 150 миллионов новых случаев среди детей в возрасте до 5 лет во всем мире (1). Ежегодная глобальная заболеваемость составляет от 150 до 156 миллионов случаев, что составляет примерно 10-20 миллионов госпитализаций (2). Содержание глюкозы в крови у детей с тяжелой пневмонией до сих пор малоизученно, мы смогли найти не так много исследований на этой проблеме особенно факторы, играющие важную роль на этот исход в русскоязычных журналах. Это может повлиять на исход болезни посредством чего можно сокращать смертность детей с внебольничной пневмонией.*

*Ключевые слова: Пневмония, гликемия, госпитализация, младший возраст, глюкоза крови.*

**Karimova O.  
Rakhmonova U.  
Abdulkhakova R.  
Nishanova D.**  
*Andijan state medical institute*

## **PLASMA GLUCOSE VALUES IN EARLY AGE CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA**

*Actuality: Community-acquired pneumonia (CAP) is an infection of the lung parenchyma that is acquired outside a hospital and accounts for about 150 million new cases each year in children under 5 years of age worldwide (1). The annual global incidence is between 150 and 156 million cases, which equates to approximately 10–20 million hospitalizations (2). The content of blood glucose in children with severe pneumonia is still poorly understood, we could not find many studies on this problem, especially the factors that play an important role in this outcome in Russian-language journals. This can influence the outcome of*

*the disease, thereby reducing the mortality of children with community-acquired pneumonia.*

*Keywords: pneumonia, glycemia, early age, hospitalization, blood glucose.*

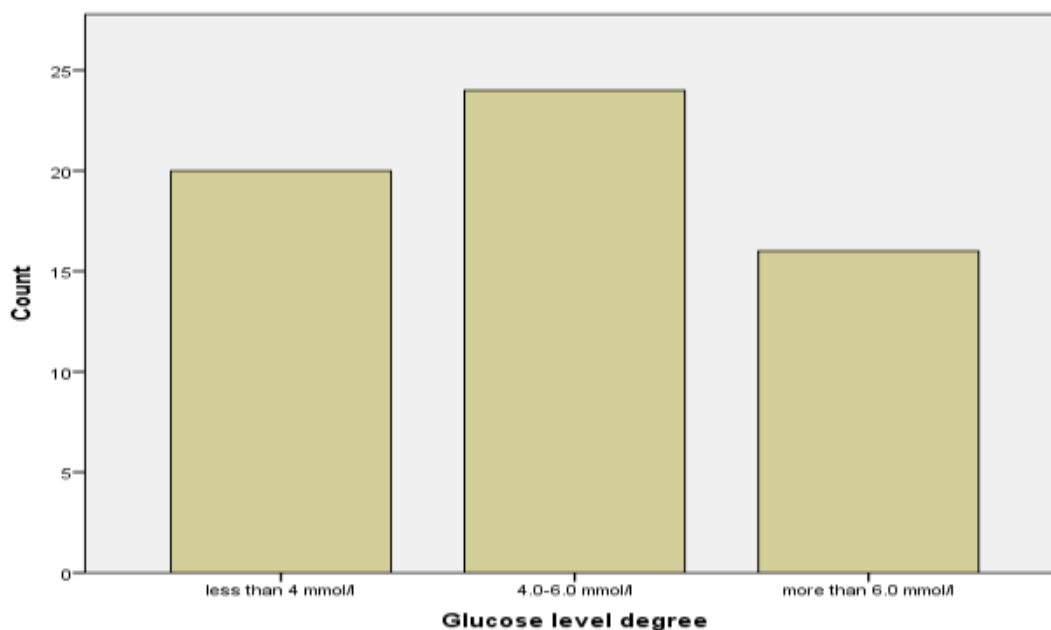
**Целью** настоящего исследования было определение значения уровня глюкозы в плазме крови, гипер- и гипогликемии, в частности, у детей младшего возраста (до 3-х лет) с внебольничной пневмонией (ВП), находящихся на лечении в условиях стационара, а также факторы, влияющие на уровень глюкозы у детей с пневмонией и на исход болезни.

**Метод:** Ретроспективное клиническое исследование. Глюкоза плазмы крови измерена у 60 детей до трех лет с внебольничной пневмонией на многопрофильной детской больнице Андижанской области (Узбекистан), с 1 октября 2021 года по 1 марта 2022 года. Взаимосвязь между уровнем глюкозы в плазме и клинико-лабораторными характеристиками ВП изучено методом множественной линейной регрессии. Диагноз ВП был подтвержден рентгенологическим исследованием. Все 60 пациентов с ВП составили единую группу. Концентрацию глюкозы в плазме крови измеряли при поступлении стандартным гексокиназным методом в лаборатории этого стационара. Гипергликемия определялась при уровне глюкозы в плазме  $>110$  мг/дл (6,1 ммоль/л), а гипогликемия определялась при уровне  $<72$  мг/дл (4,0 ммоль/л) (3,4). За детьми наблюдали во время их пребывания в больнице для оценки потребности в кислороде, терапии антибиотиками, кормления, персистенции лихорадки, тахипноэ, продолжительности пребывания в больнице и динамика лечения. Статистический анализ проводили с использованием программного обеспечения SPSS (версия 23. 0). Данные нормального распределения выражали как среднее значение  $\pm$  стандартное отклонение (mean SD). Для сравнения этих данных использовали Т-критерий независимых выборок (independent samples T-test) и «one way anova tests». Статистическая значимость была определена как  $P < 0.05$ .

**Результаты:** Средний уровень глюкозы составил 5. 22 ммоль/л, минимальный 2. 0 и максимальный 13. 0 ммоль/л соответственно. Госпитализировано 60 пациентов до трех лет с диагнозом внебольничная пневмония. Осложненная пневмония наблюдалась у 22 больных (36. 7%). У 16 детей (26. 7%) наблюдался гипергликемия ( $>6,1$  ммоль/л); гипогликемия ( $<72$  мг/дл, 4,0 ммоль/л) наблюдалась у 20 детей (33. 3%), а остальных уровень глюкозы остался в норме (40%) (график 1).

*График 1. Соотношение больных по состоянию гликемии.*





Среднее стандартное отклонение для возраста пациентов составило 8-10 месяцев, дни госпитализации равнялся на 9. 25 дней (минимум – 3, максимальный - 37) (таб. 1).

Таб. 1 Основные параметры больных.

#### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
hospital days	60	3	37	9.25	5.751
Hb level g/l	60	60	96	79.10	7.944
Glucose level mmol/l	60	2	13	5.22	2.369
Age in years	60	.1	3.0	.882	.8863

Среднее стандартное отклонение уровня глюкозы плазмы у пациентов с осложненной пневмонией составил 5.75 ммоль/л, у больных без осложнениями – 4.92 ммоль/л ( $t = 0.879$ , 95% CI = 0.435-0.373) (таб. 2).

Таб. 2 Соотношение содержание глюкозы по осложненности заболевания.

Group Statistics						
	degree of the disease	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Glucose level mmol/l	uncomplicated	38	4.92	2.508	.407	0.195
	complicated	22	5.75	2.056	.438	0.172

У 26 детей госпитализация продолжался до 7 дней (43.3%) и средняя концентрация глюкозы составило 4.47 ммол/л. Остальных (56.7%) пациентов больничные дни продлился более 7 дней со средним концентрацией глюкозы 5.79 ммол/л (p value 0.098 CI = - 0.125 – 0.165) (таб. 3).

Таб. 3 Соотношение гликемии по дням госпитализации.

Group Statistics						
	hospital degree	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Glucose level mmol/l	less than 7 days	26	4.47	1.953	.383	0.098
	more than 7 days	34	5.79	2.523	.433	

А также мы подсчитали средние концентрации глюкозы и P значение (p value = 0.114) больных по состоянию гликемии (гипо-, нормо и гипергликемии) (таб. 4 и 5).

Таб. 4 основные параметры больных отдельно по состоянию гликемии.

Descriptive Statistics						
Glucose level degree		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
less than 4 mmol/l	hospital days	20	4	15	7.50	2.140
	Hb level g/l	20	60	96	78.40	8.816
	Age in years	20	.1	2.5	1.035	.9038
4.0-6.0 mmol/l	hospital days	24	4	20	9.42	5.453
	Hb level g/l	24	68	96	81.50	7.325
	Age in years	24	.1	3.0	.725	.8131
more than 6.0 mmol/l	hospital days	16	3	37	11.19	8.400
	Hb level g/l	16	64	90	76.38	7.051
	Age in years	16	.1	3.0	.925	.9840

Таб. 5 Альфа значения трех групп больных по длительности госпитализации.

**hospital days**  
Tukey HSD<sup>a,b</sup>

Glucose level degree	N	Subset for alpha = 0. 05
		1
less than 4 mmol/l	20	7. 50
4. 0-6. 0 mmol/l	24	9. 42
more than 6. 0 mmol/l	16	11. 19
Sig.		. 114

**Заключение:** Внебольничная пневмония у детей младшего возраста не является значимым триггером изменения уровня глюкозы в крови. Течение болезни и степени анемии не были значимо связаны с изменением уровня глюкозы. А также содержание глюкозы не сильно повлияло на исход болезни. Исследования по этой теме должны быть подняты в более высокую степень с большинством групп больных в рандомизированных многоцентровых исследованиях.

**Использованные источники:**

1. Sadikov N, Xu Cy, Odilov B, Xin Zh, Zhang Zh. the effectiveness of using prednisolone in children with community-acquired pneumonia. вестник науки и образования. 2021;(4-1):57-65.
2. Brar NK, Niederman MS, Ther Adv Respir Dis. 201;5:61-78.
3. Capes SE, Hunt D, Malmberg K, Pathak P, Gerstein HC. Stress hyperglycemia and prognosis of stroke in nondiabetic and diabetic patients: A systematic overview. Stroke. 2001;32(10):2426-32.
4. Capes SE, Hunt D, Malmberg K, Gerstein HC. Capes2000. 2000;355:773-8.

*Каримова Ш.М.  
“Сервис”кафедраси ассистенти  
Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти*

## **ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА ТАЛАБАЛАР МУСТАҚИЛ ИШЛАРИНИНГ ЎРНИ**

*Аннотация. Мақолада талабаларнинг мустақил ишларининг роли, аҳамияти ва улушини таълимнинг компетентлик моделида янги тушунчани таклиф этади, мустақил иш вазифаларини тушунишга ёндашувларни қайта кўриб чиқиш зарурлигини таъкидлайди. Мақолада муаллиф талабалар мустақил ишларининг таълим жараёнидаги ўрни масаласига тўхталади.*

*Калит сўзлар: талабаларнинг мустақил иши, касбий фаолияти, ўқув материали.*

*Karimova Sh.M.  
assistant  
department "Service"  
Samarkand Institute of Economics and service*

## **THE ROLE OF INDEPENDENT WORK OF STUDENTS IN THE EDUCATIONAL PROCESS**

*Annotation. The article offers a new understanding of the role, significance and share of independent work of students in the competence model of education, argues for the need to revise approaches to understanding the tasks of independent work. In the article, the author addresses the issue of the role of independent work of students in the educational process.*

*Keywords: independent work of students, professional activity, educational material.*

"Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача бўлган даврда ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида" ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг 8 октябр 2019 йил № 5847 сонли Фармонида олий таълимнинг илғор стандартларини жорий этишга босқичма-босқич ўтиш кўзда тутилган. Олий таълимнинг асосий вазифаси ўз-ўзини ривожлантириш, ўз-ўзини тарбиялаш, инновацияларга қодир мутахассиснинг ижодий шахсини шакллантиришдир. Ушбу муаммони ҳал қилиш фақат билимларни ўқитувчидан талабага тайёр шаклда ўтказиш орқали мумкин эмас. Талабани билимнинг пассив истеъмолчисидан муаммони шакллантириш, уни ҳал қилиш йўлларини таҳлил қилиш,

мақбул натижани топиш ва тўғрилигини исботлай оладиган билимларнинг фаол яратувчисига ўтказиш керак. Таҳлиллар шуни кўрсатадики, мустақил иш ҳали ҳам тўғри ташкил этилмаган ва бўлажак мутахассис шахсини шакллантиришнинг муҳим омили сифатида касбий ўз-ўзини тарбиялаш унинг машғулотларида муносиб ўрин эгалламайди.

Талабанинг мустақил иши ўқув жараёнининг муҳим таркибий қисмларидан бири бўлиб, унинг давомида кўникмалар, малакалар ва билимлар шаклланади, шунингдек талабанинг билим фаолияти техникасини ўзлаштириши, ижодий ишларга қизиқиши ва охир-оқибат ўқув ва илмий муаммоларни ҳал қилиш қобилияти таъминланади.

Талаба мустақил ишининг мақсади талабаларда фандаги муаммоларни мустақил равишда ҳал қилиш қобилиятини шакллантиришдир. Талаба мустақил ишининг мақсади мустақиллик каби шахсий хусусиятни ривожлантиришдир, яъни ташқи раҳбарлик ва ёрдамсиз ўз фаолиятини ташкил этиш ва амалга ошириш қобилиятидир.

Талабаларнинг мустақил ишларини ташкил этишнинг асосий вазифаси ҳар қандай шаклдаги синфда интеллектуал ташаббус ва фикрлашни ривожлантириш учун психологик ва дидактик шароитларни яратишдир. Талабанинг мустақил ишини ташкил этишнинг асосий принципи барча талабаларни муаммоли масалалар ва вазифаларни ҳал қилишда ўз фикрларини шакллантириш билан талабанинг пассив роли билан маълум вазифаларни расмий бажаришдан когнитив фаолиятга ўтиш билан индивидуал ишлашга ўтказиш бўлиши керак.

Мустақил ишнинг ҳақиқий ҳолатини ўрганиш талабаларнинг умумий академик қобилиятлари ва қобилиятлари ёмонлигини кўрсатади: конспект қилиш, ўқиганларини кўриб чиқиш, таҳлил қилиш ва синтез қилиш.

Ўқув материали ва бошланғич манбаларни мустақил ўрганишда ўқувчилар хулосаларни шакллантиришда, фикрларини ривожлантиришда, ўқиганларини баҳолашда асосийни, асосийни аниқлашга қийналадилар. Талабаларнинг фаол мустақил иши фақат жиддий ва барқарор мотивация мавжуд бўлганда мумкин. Энг кучли рағбатлантирувчи омил - бу янада самарали касбий фаолиятга тайёргарликдир.

Мустақил ишнинг моҳияти, бизнинг фикримизча, турли манбалардан олинган ўрганилган материални тушунишни ўз-ўзини ташкил қилиш, талабанинг ўз нуқтаи назарини куришда, ўрганилганларга бўлган муносабати, ўрганилаётган материалнинг амалий аҳамиятини аниқлашдан иборат. Мустақил ишни ташкил этиш, биринчи навбатда:

- ҳар бир курс учун мустақил ишларнинг мазмуни ва кўламини аниқлаб бориш;
- ҳар бир мавзу бўйича ўз-ўзини ўрганиш учун маълум бир ҳажмдаги материални маълум бир вақт давомида ташкил этиш;
- талабада мустақил ишлаш кўникмаларини шакллантириш бўйича семинармазмунини аниқлаш;

➤ кириш дарсидан талаба дастур ва вазифаларнинг моҳияти, мустақил ишларга қўйиладиган талаблар, баҳолаш мезонлари, вазифаларни бажариш усуллари, назорат шакллари ва муддатлари билан танишади.

Амалиёт шуни кўрсатадики, ижодий мутахассисни ўқитиш фанларнинг назарий асосларини ўзлаштирмасдан, талабаларнинг назарий билимлар билан амалий шароитда ишлаш кўникмаларини ривожлантирмасдан, уларни касбий вазифаларни ҳал қилишда ишлатмасдан мумкин эмас.

Талаба саволларга жавоб бера олиши, таклиф қилинган вазиятни тушуниши, ундан чиқиш йўллари билан белгилаши, монография, мақолани кўриб чиқиши ёки изоҳлаши, амалиёт давомида ишлаб чиқариш жараёнларини бевосита кузатиши керак. Мустақил иш учун турли хил вазифалар, уларга нафақат ахборот, балки касбий йўналишни ҳам бериш, назария ва муҳандислик амалиёти ўртасида яқин алоқани ўрнатиш-бу мустақил иш қобилиятлари ва кўникмаларини ривожлантиришга туртки берадиган ва талабанинг шахс тузилишини шахс таркибига айлантиришга ёрдам берадиган мутахассис рағбатидир.

Талаба мустақил ишининг самарадорлиги ўқув жараёнини педагогик бошқариш сифатининг мезони сифатида унинг икки йўналишда ривожланиши билан белгиланади:

➤ ўз-ўзини тайёрлаш жараёнида талаба томонидан ўзлаштириш даражасида келажакдаги касбий фаолиятни симуляция қиладиган вазиятларда ҳаракат қилиш қобилияти вазифалар-вазиятлар, махсус машқлар, амалий стандарт вазифаларни ҳал қилиш учун назариядан фойдаланишда;

➤ талабаларнинг ҳаётий тажрибасидан максимал даражада фойдаланган ҳолда, уларни келажакдаги касбий фаолиятга йўналтирган ҳолда, ностандарт вазифалар ва мураккабликдаги вазифаларни бажариш ва реал ишлаб чиқариш амалиётида талабаларни илмий-тадқиқот фаолиятига жалб қилиш даражасидир.

Талабаларнинг мустақил ишларининг самарадорлиги кўп жиҳатдан уни назорат қилишнинг фаол усуллари мавжудлиги билан белгиланади.

Шундай қилиб, талабалар мустақил ишининг асосий маъноси ва натижаси интеллектуал ва мантиқий қобилиятларни ривожлантириш ва ўз фикрларини ифода этиш, ўқув ва илмий-тадқиқот ишлари натижаларини расмийлаштириш, шунингдек, фанларни ўрганишда илгари олинган билимлардан фаол фойдаланишни рағбатлантириш, уларни қўллаш қобилиятини ривожлантиришди ҳал қилинаётган вазифаларнинг шартларини ўрганаётгандадир.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Указ Президента Республики Узбекистан «Об утверждении Концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан на период до 2030 года» от 8 октября 2019 года.

2. Пардаева З. Ж. Организация самостоятельной работы студентов. – Ташкент, «Фан», 2007, с. 17.
3. Современные образовательные технологии: учебное пособие / коллектив авторов; под ред. Н. В. Бордовской. — 3-е изд., стер. — Москва: КНОРУС, 2017. — 432 с.

*Киндеев В.В.  
студент магистратуры  
департамент магистратуры (бизнес-программ)  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, г.Тольятти*

## **АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ОЦЕНКЕ РИСКОВ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ**

*Аннотация: В настоящей статье рассмотрены методы количественного анализа риска. Особое внимание уделено подвидам аналитического метода как самого глубокого.*

*Ключевые слова: Оценка банковских рисков, аналитический метод, анализ чувствительности модели, метод коэффициентов, метод аналогий, риски.*

*Kindeev V.V.  
master's student  
department of master's (business programs)  
Togliatti State University  
Russia, Togliatti*

## **ANALYTICAL METHODS IN RISK ASSESSMENT IN THE BANKING SECTOR**

*Annotation. This article discusses the methods of quantitative risk analysis. Particular attention is paid to the subspecies of the analytical method as the most profound one.*

*Keywords. Bank risk assessment, analytical method, model sensitivity analysis, coefficient method, analogy method, risks.*

Оценка рисков в банковском секторе является одним из направлений деятельности, направленным на минимизацию потерь банка в процессе его деятельности. В силу высокой значимости уровня рисков в банковской деятельности объективная его оценка представляется важным процессом, а выбор методов оценки рисков является важным элементом системы управления рисками коммерческого банка.

Р. В. Пашков указывает, что «системы оценки риска представляют собой совокупность регламентированных внутренними документами Банка и нормативными актами Банка России методик и методов, описывающих процесс и процедуры анализа рисков, алгоритмы принятия решений о допустимости уровня принимаемых рисков, а также результаты



применения указанных алгоритмов, методов и процедур в практической деятельности специалистами Банка в виде обоснования количественных лимитов, иных ограничений на операции, а также рекомендаций по оптимизации уровня риска» [6].

Оценка риска может иметь качественное и количественное выражение. «Качественная оценка заключается в анализе источников риска, то есть его потенциально возможных зон. Она опирается на четкое определение факторов, которые специфичны для каждого вида риска. Примером качественной оценки являются «минимальный риск», «умеренный риск», «недопустимый риск»» [4].

«Целью количественной оценки является определение степени риска, присвоение количественного параметра. Примером количественной оценки является формирование резерва на возможные потери по возможным ссудам» [4]. Результаты количественного анализа выражаются в абсолютных или относительных показателях.

«На сегодняшний день наиболее популярными методами количественного анализа риска являются такие методы:

- статистический метод;
- анализ целесообразности затрат;
- метод экспертных оценок;
- аналитический метод;
- использование аналогии;
- метод коэффициентов» [2].

Однако в большинстве источников все применяемые методы сводятся к трем основным: статистическому, аналитическому и методу экспертных оценок.

Аналитический метод является самым углубленным. Его целью является установление оптимального уровня по каждому отдельному виду риска по его соотношению с доходностью. На основе результатов оценки аналитическим методом в банке разрабатывается система риск-менеджмента, определяющая порядок действий по управлению риском в коммерческом банке (выявление, оценка, разработка мероприятий по минимизации, контроль).

«Чтобы система риск-менеджмента была эффективной, она должна:

- оптимизировать соотношение потенциальных возможностей, рисков, размера капитала и темпов роста банка;
- реализовывать системный подход к оценке и управлению рисками;
- соотносить риски и потенциальные возможности для достижения наилучших результатов;
- составлять важную часть процесса принятия управленческих решений;
- улучшать управляемость банка с помощью создания адекватной структуры контроля» [5].

Наиболее часто применяемым подвидом аналитического метода является анализ чувствительности модели, который строится на оценке значений ключевого показателя на различных стадиях и оценке влияния различных факторов на итоговый показатель. Анализ чувствительности позволяет учесть риск и неопределенность, и, соответственно, больше внимания уделить наиболее весомым факторам риска.

В литературе выделяется два подхода к проведению оценки аналитическим методом:

- «фундаментальный - основан на представлении, что движение курса финансовых инструментов является отражением состояния экономики в целом. Большое внимание уделяется оценке эффективности деятельности эмитента,

- технический - в значительной степени опирается на использование психологических индикаторов и на анализ движения денежных средств» [1]. Большое внимание уделяется изучению динамики рынка и составление прогнозов.

Частным случаем фундаментального анализа является метод коэффициентов.

Следующим рассматриваемым методом оценки рисков является метод аналогов (аналогий). «Использование аналогов предполагает под собой использование данных о развитии подобных направлений деятельности и их уровней риска в прошлом. Факторы риска анализируются на основе информации, полученной из разнообразных источников. Эти данные обрабатываются и анализируются для выявления зависимостей между планируемыми показателями деятельности и учета возможного риска» [7]. Применение данного метода также имеет множество особенностей и имеет смысл в совокупности с другими методами оценки риска.

Применение аналитических методов обладает рядом преимуществ, таких как простота расчетов и свободная совместимость с другими методами, а также рядом недостатков, таких как субъективность оценки, что приводит к снижению точности результатов, и отсутствие универсальности. Таким образом, аналитические методы являются эффективным инструментом оценки рисков в банковском секторе, однако целесообразно использовать их в совокупности с другими методами для повышения объективности результатов оценки.

#### **Использованные источники:**

1. Аленичев В. В., Аленичева Т. Д. Страхование валютных рисков, банковских и экспортных коммерческих кредитов. М. : Ист-сервис, 2019. 114 с.
2. Андриянова А. А. Актуальные аспекты управления банковскими рисками // Экономика и предпринимательство. 2017. № 11–2 (64–2). С. 1052–1056.

3. Вабищевич М. И. Современные методы оценки банковских рисков // Банковская система: устойчивость и перспективы развития: сборник научных статей шестой международной научно-практической конференции по вопросам банковской экономики / УО Полесский государственный университет, г. Пинск, ПолесГУ, 2018. С. 3–5.
4. Леонович Т. И. Управление рисками в банковской деятельности: Учебный комплекс. Минск: Дикта, Мисанта, 2019. 136 с.
5. Мещеряков Е. Ю. Общебанковская система риск-менеджмента // Вестник АРБ. 2019. № 15.
6. Пашков Р. В., Юденков Ю. Н. Внутренние процедуры оценки достаточности капитала (ВПОДК) банка. Монография. М. : Русайнс, 2021. 250 с.
7. Самойлов Е. В. Методика управления мгновенной ликвидностью коммерческого банка // Управление в кредитной организации. 2017. № 2. С. 45–47.
8. Шаравина В. В. Сущность и методы оценки банковских рисков // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2019. Т. 10. №3. С. 47-53.

*Кодиров Б.Г.  
преподаватель  
кафедра музыки  
Навоийский государственный педагогический институт*

## **ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И АНСАМБЛЕВЫХ ЗАНЯТИЙ**

*Аннотация: В данной статье речь идет о содержательной и эффективной организации преподавание предмета инструментального исполнительства и ансамбля.*

*Ключевые слова: инструменты, искусство, ансамбль, педагогика, техника, музыка.*

*Kodirov B.G.  
teacher  
department of music  
Navoi State Pedagogical Institute*

## **EFFECTIVE ORGANIZATION OF INSTRUMENTAL AND ENSEMBLE CLASSES**

*Annotation: This article deals with the meaningful and effective organization of teaching the subject of instrumental performance and ensemble.*

*Key words: instruments, art, ensemble, pedagogy, technique, music.*

Наши национальные музыкальные инструменты, являющиеся бесценным достоянием узбекского народа, занимают особое место в нашей национальной музыкальной культуре благодаря своей неповторимости, привлекательности музыкальных узоров, разнообразию звучания и несравненным исполнительским возможностям. Музыкальные инструменты с незапамятных времен играли важную роль в духовной жизни узбекского народа и тесно связаны с повседневной жизнью. Они все же имеют свои особенности в формировании мировоззрения людей. В частности, искусство инструментального исполнительства веками формировалось нашими предками как уникальный эстетический инструмент и вызвало огромный интерес не только в музыкальной науке, но и в современной музыке. Изучение всех его особенностей и аспектов поможет обогатить практику инструментального исполнительства.

Инструментальное исполнительство тесно связано с дисциплинами «Инструментарий», «Теория музыки», «Сольфеджио», «Теоретическое музыковедение». Также: непосредственно связанные с педагогикой, психологией, основами музыкального мастерства. В процессе

преподавания предмета «Инструментальное исполнительство» используются современные педагогические и информационные технологии, а также учебно-методические пособия, тексты лекций, раздаточные материалы, электронные учебные материалы. Рекомендуется использовать аудиозаписи. Для того чтобы учащиеся освоили данный предмет, они должны уметь выполнять расчеты различных технических объектов в передовых и современных методах расчета, выполнять задачи на персональных компьютерах, овладевать наукой информатики и информационных технологий, применять новые педагогические и информационные технологии. уметь разрабатывать и внедрять учебники, конспекты лекций, раздаточные материалы, электронные материалы и наглядные пособия.

В частности, студенты должны иметь возможность изучать тексты лекций, проводить их совместно с практическими работами, выполнять практические учебные материалы на персональных компьютерах. В изучении науки используются лекции, практические занятия, самостоятельные формы обучения и современные элементы передовых педагогических технологий.

В результате освоения предмета «Инструментальное исполнительство» студенты должны иметь следующие знания, умения и воображение: - История инструментального исполнительского искусства, теоретические и практические принципы инструментального обучения, круг исполнительства, их особенности. знать; - иметь навыки исполнительского процесса при игре на инструменте, оптимального выбора репертуара, подбора произведений по технике исполнения и особенностям исполнения; - Предмет инструментального исполнительства и специализации по характеру исполнения произведений, отобранных учащимися в соответствии с правилами, должен иметь навыки работы отдельно и непосредственного исполнения на инструменте, без возможности фальшивого исполнения.

В ансамблевом исполнении очень важно, чтобы музыканты играли в ансамбле грамотно, Стиль исполнения в ансамбле узбекских народных инструментов и стиль исполнения в ансамбле рубоб и дутара различаются. В то время как стиль исполнения в ансамбле народных инструментов в основном направлен на раскрытие характера произведения, он произведен от стиля исполнения ансамбля, стиль исполнения в ансамбле дутаристов позволяет показать это ярко.

Мелизмы – украшения мелодий. К ним относятся форшлаг и его виды, мордента, группетто. Кстати, о морденте и группетто.

Лидер любого полифонического музыкального коллектива имеет возможность адаптировать новые произведения к исполнению руководимого им коллектива, основываясь не только на использовании

готовых произведений, опубликованных в литературе, в репертуаре руководимого им коллектива.

Особенно это касается руководителей самодеятельных коллективов. Это связано с тем, что состав самодеятельных коллективов часто зависит от выступления участников. В зависимости от их возможностей часто бывают случаи, когда требуются определенные ограничения, такие как укрощение некоторых музыкальных произведений или исполнение частей, связанных с определенной сложностью исполнения на других инструментах. В этом смысле каждое изучаемое музыкальное произведение необходимо пересматривать с точки зрения возможностей сообщества. Для этого руководитель коллектива должен быть знаком со всеми инструментами в составе ансамбля и возможностями исполнителей. В высших и средних специальных учебных заведениях, готовящих руководителей самодеятельных коллективов, преподается предмет «Инструментальный ансамбль», чтобы вооружить этими знаниями будущего руководителя коллектива.

Цель курса - дать студентам актуальную информацию об узбекских народных инструментах, подготовить их к самостоятельному инструментальному исполнению музыкальных произведений, а также заложить основу для следующего этапа предмета «Инструментарий». Для организации и управления ансамблями руководителю полезно досконально знать историю узбекских народных инструментов, их исполнительские возможности, ассортимент функции и место в ансамбле, а также владеть любым из народных инструменты. Руководителю желательно исполнять произведение, которое он преподает участникам ансамбля, на народном инструменте. То, что участники ансамбля имеют представление об игре каждого инструмента и его месте в исполнении, очень эффективно при исполнении произведения. Одна из основных задач ведущего - соблюдать правильные постановки участников ансамбля, как правильно сидеть, как правильно держать музыкальный инструмент, издавать красивый звук, обращать внимание читка с листа, как показать динамические оттенки и в свою очередь корректировать ошибки. Руководителю следует уделять особое внимание духовно-воспитательному и эстетическому воспитанию членов коллектива, следить и оказывать им помощь в повышении квалификации в соответствии с правилами этикета. Вне зависимости от общего количества участников, коллектива рекомендуется вовремя начать занятие, даже если некоторые участники не приходят на занятие для того чтобы поддержания дисциплины.

#### **Использованные источники:**

1. Акбаров И. А. «Музыкальный словарь» Т.; 1987 г. 16.
2. Азимов К. Т. «Методика работы с самодеятельными оркестрами узбекских народных инструментов» Т.; 1988 г.
3. Нематов Р. «Даврим садоси» Т.; 1990 г.

4. Турсунов Р. Т. «Методика работы с самодеятельными ансамблями песни и пляски» Т.; 1991 г.
5. Абдурауф Фитрат. «Узбекская классическая музыка и ее история» Т.; 1993 г.
6. Косимов Р. К. «Рубобы мелодии». Т.; 1993 г.
7. Умаров А. «Мелодии танбура» Т.; 1995 г.
8. Нурматов Х. «Узбекская народная музыка» Т.; 1996 г.
9. Тошматов О. «Навруз тароналари» Т.; 1998 г.

*Коняева А.С.  
студент 5 курса  
Черникова С.А., к.э.н.  
доцент  
Пермский ГАТУ им. академика Д. Н. Пряшникова  
Россия, г.Пермь*

## **ОЦЕНКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ПАО «ПЕРМЭНЕРГОСБЫТ»**

*Аннотация: в статье проводится оценка эффективности использования трудовых ресурсов на предприятии ПАО «Пермэнергосбыт» и представлены пути улучшения и совершенствования структуры трудовых ресурсов на предприятии.*

*Ключевые слова: трудовые ресурсы, система управления, мероприятия совершенствования структуры управления.*

*Konyaeva A.S.  
5th year student  
Chernikova S.A., candidate of economics  
associate professor  
Perm State Technical University named after Academician D.N. Pryashnikov  
Russia, Perm*

## **ASSESSMENT OF LABOR RESOURCES IN PJSC «PERMENERGOSBYT»**

*Abstract: the article evaluates the efficiency of the use of labor resources at the enterprise of PJSC Permenergosbyt and presents ways to improve and improve the structure of labor resources at the enterprise.*

*Keywords: human resources, management system, measures to improve the management structure.*

Трудовые ресурсы – это часть населения, которая обладает нужными и необходимыми физическими данными, а также знаниями и навыками в трудовой деятельности [1, с. 11].

Оценка эффективности деятельности предприятия с позиции использования трудовых ресурсов несомненно является самым важным. Ни одна организация не может существовать без системы управления, поскольку выступает основой всей работы предприятия и непосредственно связана с достижением необходимых результатов. По нашей теме объектом является ПАО «Пермэнергосбыт», по которому мы и провели



исследование. Наш анализ мы начнем с определения понятия состава и структуры персонала.

Главными задачами рассмотрения обеспеченности трудовыми ресурсами будет выступать исследование состава и строения трудовых ресурсов, оценка необходимых трудовых ресурсов на предприятии, расчёт и исследование показателей движения рабочей силы, а также порядок и подсчет резервов увеличения неограниченности использования трудовых ресурсов и их эффективность на производстве [2, с. 115].

Основными видами деятельности ОАО «Пермэнергосбыт», в том числе и в рамках реализации приоритетных направлений деятельности ОАО «Пермэнергосбыт», являются покупка электроэнергии и мощности на оптовом рынке и реализация электроэнергии на розничном рынке. Данные о численности персонала Компании на 31. 12. 2021 г. представлены в таблице 1 по категориям должностей:

Таблица 1 – Структура персонала ПАО «Пермэнергосбыт», чел.

Наименование	Численность работников			Изменение 2021/2019		Удельный вес. %		
	2019 год	2020 год	2021 год	чел.	темп роста, %	2019 год	2020 год	2021 год
Среднесписочная численность персонала, чел.	1237	1 229	1197	-40	96,77	100	100	100
Руководители	98	100	100	2	102,04	7,92	8,14	8,35
Специалисты	855	854	852	-3	99,65	69,12	69,49	71,18
Служащие	100	106	93	-7	93,00	8,08	8,62	7,77
Рабочие	184	169	152	-32	82,61	14,87	13,75	12,70

По сравнению с 2019 годом соотношение несколько изменилось: уменьшилось количество специалистов (-3 человека), рабочего персонала (-32 человека), служащих (-7 человек %). Такое изменение связано с проводимыми в ПАО «Пермэнергосбыт» организационно - штатными мероприятиями, централизацией некоторых бизнес-процессов, в результате которых изменился функционал работников отделений, обслуживающих клиентов на первой линии.

Возрастной состав работников и его структура представлены на следующем рисунке.

Таблица 2 – Структура персонала по возрасту ПАО «Пермэнергосбыт», чел.

Наименование	Численность работников			Изменение 2021/2019		Удельный вес, %		
	2019 год	2020 год	2021 год	чел.	темп роста, %	2019 год	2020 год	2021 год
Среднесписочная численность персонала, чел.	1237	1 229	1197	-40	96,77	100	101	102
До 30 лет	192	190	195	3	101,56	15,52	15,46	16,29
От 30 до 50 лет	852	878	880	28	103,29	68,88	71,44	73,52
Старше 50 лет	193	161	122	-71	63,21	15,60	13,10	10,19

В сравнении с 2019 годом значительных изменений не произошло. Благодаря кадровой политике, направленной на своевременное замещение выбывающего персонала молодыми кадрами, средний возраст персонала на протяжении последних 5-и лет остаётся практически неизменным и составляет около 39 лет.

Гендерный состав работников представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Структура персонала по возрасту ПАО «Пермэнергосбыт», чел.

Наименование	Численность работников			Изменение 2021/2019		Удельный вес, %		
	2019 год	2020 год	2021 год	чел.	темп роста, %	2019 год	2020 год	2021 год
Среднесписочная численность	1237	1 229	1197	-40	96,77	100	100	100
Мужчины	652	657	655	3	100,46	52,71	53,46	54,72
Женщины	585	572	542	-43	92,65	47,29	46,54	45,28

В структуре персонала преобладают работники мужского пола, их удельный вес составляет от 52,71% до 54,72%, удельный вес женщин составляет – от 47,29% до 45,28%.

В таблице 4 представлена структура персонала предприятия по образованию.

Таблица 4 – Структура персонала по образованию ПАО «Пермэнергосбыт»

Наименование	Численность работников			Изменение 2021/2019		Удельный вес, %		
	2019 год	2020 год	2021 год	чел.	темп роста, %	2019 год	2020 год	2021 год
Среднесписочная численность персонала	1237	1 229	1197	-40	96,77	100	100	100
Два высших	37	49	51	14	137,84	3	4	4,30

Высшее профессиональное	618	639	646	28	104,53	50	52	54
Среднее профессиональное	420	417	460	40	109,52	34	34	38,50
Среднее полное и начальное профессиональное	160	122	44	-38	27,50	13	10	3,2

Большая часть персонала предприятия имеет высшее образование, доля таких сотрудников составила в 2018 г. - 50%, в 2019 г. - 52%, в 2020 г. - 54%, что свидетельствует о высоком образовательном уровне персонала предприятия. Работники предприятия постоянно повышают свой профессиональный уровень, в том числе обучаются в профильных вузах. По сравнению с 2019 годом вырос уровень образования персонала: доля работников, имеющих два высших образования, осталась на прежнем уровне; доля тех, у кого есть высшее образование, выросла на 2%; со средним специальным образованием – увеличилась на 4,5%.

При организации труда особое внимание также уделяется созданию благоприятного морально-психологического климата, налаживанию межличностных отношений между работниками, повышению уровня удовлетворенности трудом. Только такая, комплексная оценка способна удовлетворить потребности личности в объективной оценке ее труда, в сопоставлении ее достижений с достижениями других руководящих работников в коллективе. Система материального стимулирования на предприятии должна основываться на сопоставлении эффективности деятельности отдельных подразделений и на этой основе распределения части полученной прибыли [3, с. 171].

Таким образом, в 2021 году численность персонала ПАО «Пермэнергосбыт» составила – 1197 человек, что на 40 человек меньше чем прошлые года, в структуре персонала и больший удельный вес занимают – специалисты. Для более эффективного управления трудовыми ресурсами на предприятии необходимо внести существенные изменения в практику управления персоналом, в первую очередь создать службу управления персоналом, которая бы смогла проводить кадровую работу в соответствии со стратегией развития фирмы в современных условиях.

#### **Использование источники:**

1. Гапоненко А. Л. Теория управления: учебник для бакалавров / А. Л. Гапоненко, М. В. Савельева; Рос. акад. народного хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ. - М. : Юрайт, 2018. - 342 с.
2. Грищенко, К. В. Гаркуша В. Д., Левушкина С. В. Система управления трудовыми ресурсами и оценка её эффективности // Лучшая научно-исследовательская работа 2017: экономика, политика, социология и право: сборник статей победителей VII Международного научно-практического

конкурса, Пенза, 10 апреля 2017 года. – Пенза: «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г. Ю. ), 2017. С. 115-121.

3. Слепцова Е. В., Акопян А. О. Современные направления совершенствования организации труда // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. №12-1 – С. 171 -173.

*Кучкинова М.Д., магистр  
кафедра “География”  
Термезский государственный университет Термез  
Узбекистан*

## **РАЗВИТИЕ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация: В данной статье представлена информация о развитии легкой и пищевой промышленности Сурхандарьинской области, а также приведены практические примеры.*

*Ключевые слова. Легкая промышленность, трудовые ресурсы, доля, маслоэкстракционный завод, комбинат, специализация, кооперация.*

*Kuchkinova M.J.  
master  
department of geography  
Termez State University of Termez  
Uzbekistan*

## **DEVELOPMENT OF LIGHT AND FOOD INDUSTRY IN SURKHANDARYA REGION**

*Annotation: This article provides information on the development of light and food industries in the Surkhandarya region, as well as practical examples.*

*Keywords. Light industry, labor resources, share, oil extraction plant, plant, specialization, cooperation.*

Легкая промышленность представляет собой совокупность производств, специализирующихся на оформлении интерьеров товаров народного потребления и изделий из разнообразного сырья. В легкой промышленности как первоначальная обработка сырья, так и готовая продукция осуществляется по внутреннему чертежу. В легкой промышленности в качестве сырья используют хлопок, шелк, лен, пеньку, джутовые волокна, шкуры животных, шерсть, химические волокна, искусственную кожу. Основными отраслями промышленности являются текстильная, швейная, кожевенная, меховая и обувная. Продукция легкой промышленности, а также мебельная, авиационная, автомобильная, пищевая и другие отрасли промышленности, сельское хозяйство, транспорт, здравоохранение и другие. поля.

Пищевая промышленность – это отрасль народного хозяйства, производящая продукты питания. В состав сети входят мясомолочная,

масложировая, рыбная продукция, мукомольная, макаронные изделия, плодоовощные консервы, молоко и масло, сахар, упаковка чая, кондитерская, хлебная, виноградная, безалкогольная, мыловаренная и другие отрасли промышленности. Промышленность. В нее входит более 3200 предприятий. Промышленность в основном основана на переработке местного сырья. В пищевой промышленности производится более 200 видов продукции. Практический пример этих отраслей мы видим на примере Сурхандарьинской области.

Доля легкой промышленности в экономике Узбекистана уникальна и многогранна. Легкая и пищевая промышленность, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию, входят в состав республиканского агропромышленного комплекса (АПК).

Хлопкоочистительная промышленность Узбекистана включает хлопкоочистительные, сушильные и очистительные цеха, транспортное хозяйство, хлопкоочистительные заводы, работающие под единым управлением. Он имеет 128 хлопкоочистительных заводов и 582 хлопкоочистительных завода. Крупнейшие хлопкоочистительные заводы расположены в Денау, Коканде, Караколе, Гиждуване, Каттакургане, Хазараспе и других городах. (Они имеют мощность переработки 100000 тонн и более хлопка). Выход волокна из хлопка составляет в среднем 31-32 процента. Отсепарированные технические семена перерабатываются на нефтегазовых заводах. 1,0 млн человек в год в стране. тонн хлопкового волокна и более 200 000 тонн семян. В частности, в 2000 г. в Узбекистане 1018,6 тыс. тонн, а в 2004 г. 976,7 тыс. тонн. было произведено хлопковое волокно.

Рассмотрим практические примеры легкой и пищевой промышленности на примере Сухандарьи.

Велика роль сырьевых, климатических и водных условий, трудовых ресурсов, транспортных факторов в территориальной организации производства Сурхандарьинской области. Экономическое развитие региона может быть обеспечено за счет эффективного использования существующих факторов. Анализ структурной структуры региональной экономики показал, что в регионе есть районы, отличающиеся друг от друга по уровню развития. В частности, основные сельскохозяйственные и промышленные предприятия расположены на равнинах, имеющих большую площадь пахотных земель, тогда как в горных районах развиты лишь животноводство и горнодобывающая промышленность. Однако, несмотря на богатые природные ресурсы, промышленность в регион начал развиваться в 50-х годах прошлого века. Это было связано с открытием в регионе перспективных месторождений в результате широкомасштабных геологоразведочных работ и строительством крупных предприятий по первичной переработке хлопка. До этого промышленность строительных материалов состояла только из производства кирпича и строительных

растворов, легкой и пищевой промышленности по переработке зерна, хлопкоочистительной и маслобойной промышленности.

После обретения независимости, как и во всех сферах, в промышленности произошли коренные изменения. В результате трудностей промышленного переходного периода в Сурхандарьинской области производство в одних отраслях сократилось, а другие прекратили свою деятельность. Стала проявляться роль негосударственного сектора в производстве товаров. Например, в 1999 г. 92% промышленной продукции производилось в негосударственном секторе, а к 2010 г. этот показатель вырос почти до 100%. Действующие промышленные предприятия оснащаются современным оборудованием. В результате производственные мощности увеличились в полтора-два раза за счет переоснащения таких предприятий, как Джаркурганский прядильно-ткацкий комбинат и Шорчинский мукомольный комбинат, современным зарубежным оборудованием. На Ходжайконском соляном месторождении запущено предприятие по производству 50 000 тонн поваренной соли в год, а на Денауском маслоэкстракционном заводе запущена новая линия производственной мощностью 10 000 тонн мыла в год. Из 49 зарегистрированных совместных предприятий, такие как Surxonteks и Oltin Chigit, 44 работают (2012 г. ). В 1999 году 20 совместных предприятий привлекли 800 миллионов долларов. В 2012 году совместными предприятиями произведено товаров и услуг на сумму 10 4751,8 млн. сум.

Промышленность области, как и всех регионов республики, в первые годы независимости столкнулась с различными экономическими трудностями. Это связано с нарушениями существующих форм производства (специализация, кооперация), изменениями в системе управления, финансовыми трудностями.

В действующих отраслях промышленности области производится около 40 видов промышленной продукции. Большинство из них – товары народного потребления. Поэтому производство товаров народного потребления растет с каждым годом. Промышленные центры располагаются в основном на равнинах области, а МПО формируются в удобных населенных пунктах вблизи автомобильных дорог.

Среди отраслей промышленности значительный вклад в объем производства вносят легкая и пищевая промышленность, специализирующиеся на переработке сельскохозяйственной продукции. Для развития этих отраслей в регионе, наряду с дешевым сырьем, достаточно трудовых ресурсов. Основной отраслью легкой промышленности является хлопкоочистительная. Отрасль обеспечивает 47,1% промышленной продукции области и 93,2% продукции легкой промышленности. Термезский хлопкоочистительный завод, построенный в 1912 году, является первым промышленным предприятием области. В настоящее время в области насчитывается 11 крупных

хлопкоочистительных заводов, самые крупные из которых Шерабад, Джаркургон, Денау. Снижение предложения сырья в последние годы привело к неспособности предприятий работать на полную мощность.

Пищевая промышленность является второй по величине отраслью в регионе. Его мука и мучные изделия (Шурчи, Джаркурган), масломолочные продукты (Денау, Термез), мясо и мясные продукты (Термез), консервированные фрукты (Денау, Олтинсой, Сариосиё), Имеются такие производства, как вино и винодельческая, алкогольная напитки (Дэнов, Олтинсой). Среди более чем 20 промышленных предприятий этой отрасли значительную долю по объемам производства занимают Шерабадский солекомбинат, Шурчинский мукомольный комбинат, Термезский мясокомбинат, Денауский винзавод.

#### **Использованные источники:**

1. Ю. Т. Эгамбердиева Промышленная география Ташкент.
2. Нурматов Н. Ж., Рузиев О. А., Гулматов Ж. О., Экономика сельского хозяйства.
3. С. Турсунов, Э. Кобилов, Т. Пардаев, Б. Муртазоев, Сурхандарьинская область в зеркале истории
4. М. Шумарова, Т. Абдиллаев, «Сельскохозяйственные машины», Ташкент «Учитель». 2009 г.
5. М. Шумарова, Т. Абдиллаев «Мастерская по сельхозтехнике» ТашГАУ, 2010г. 6. N. A. ESANOV CONDITIONS AND FACTORS ENSURING THE DEVELOPMENT OF URBAN SETTLEMENTS “Экономика и социум” <http://www.iupr.ru> №10(89) октябрь 2021
7. N. A. ESANOV, XUDOYOROV J. T., ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ SETTLEMENTS “Экономика и социум” <http://www.iupr.ru> №4(95)-1 апрель 2022 год
8. M. N. ERDONOV, N. A. ESANOV, SH. TEMIROV НЕКОТОРЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ИСТОЧНИКИ СУРХАНДАРЬИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В РАЗВИТИИ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА “Экономика и социум” <http://www.iupr.ru> №5(96)- май 2022 год
9. Esanov N. A., “CONDITIONS AND FACTORS ENSURING THE DEVELOPMENT OF URBAN SETTLEMENTS” "Экономика и социум" №10(89) 2021 [www.iupr.ru](http://www.iupr.ru) [https://a78cf8ac-3ef5-4670-8fcd-a900ec94fdcf.filesusr.com/ugd/b06fdc\\_5f901f947600465980887e6e60ba81fc.pdf?index=true](https://a78cf8ac-3ef5-4670-8fcd-a900ec94fdcf.filesusr.com/ugd/b06fdc_5f901f947600465980887e6e60ba81fc.pdf?index=true)



*Лайшева Э.Т.  
старший преподаватель  
Файзиева Б.  
студент бакалавриата*

*Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ И ВОЛОКНИСТОГО СОСТАВА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАСОННЫХ НИТЕЙ**

*Аннотация: В данной статье представлены результаты исследования влияния структуры и волокнистого состава на физико-механические характеристики фасонных нитей.*

*Ключевые слова: пряжа, деформация, удлинение, линейная плотность, крутка, разрывная нагрузка.*

*Laisheva E.T.  
senior lecturer  
Fayzieva B.  
undergraduate student  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

## **STUDY OF THE INFLUENCE OF STRUCTURE AND FIBROUS COMPOSITION ON THE PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF FILLED THREADS**

*Annotation: This article presents the results of a study of the influence of structure and fibrous composition on the physical and mechanical characteristics of shaped threads.*

*Keywords: yarn, deformation, elongation, linear density, twist, breaking load.*

В настоящее время рынок насыщен товарам, поставляемыми из разных уголков мира. Требования, которые предъявляет потребитель очень многогранны и важное место среди них занимают эстетические. В этом смысле производство тканей и трикотажа с применением фасонной пряжи является одним из наиболее перспективных направлений, позволяющих производить практически неограниченную гамму продукции.

Фасонная пряжа отличается от обычной - гладкой, простой, одноплеточной пряжи различными внешними цветовыми, структурными и другими функциональными признаками. Сочетание различных форм и расцветок фасонной пряжи позволяет создавать ткани и трикотажные

полотна новых структур и рисунков, пользующихся большой популярностью у потребителя.

Фасонные нити имеют основную нить, называемую стержневой или сердцевинной, а также нагонную (эффектную) которая обвивается вокруг основной нити.

Чередую разные по протяженности и периодичности толстые и тонкие места получают переслежистую фасонную пряжу.

Используя для производства стержневой нити разные по составу волокна, а также варьируя цвет нагонной нити получают мулированную фасонную пряжу.

Механические свойства фасонных нитей проявляются при действии на них внешних механических сил. Механические свойства – важная группа свойств. Результаты изучения характеристик механических свойств материалов могут использоваться при оценке их качества, а также прогнозировании срока службы изделия из них. Именно характеристики механических свойств, прежде всего, определяют устойчивость сохранения размеров и формы изделий из фасонных нитей в процессе эксплуатации.

Механические свойств фасонных нитей в зависимости от полноты цикла нагружения делят на 3 класса:

1. Полуцикловые, определяемые в процессе неполного цикла нагружения образцов;
2. Одноцикловые, определяемые при приложении полного цикла нагружения: нагрузка-разгрузка-отдых;
3. Многоцикловые, определяемые при многократном приложении полного цикла нагружения.

В качестве объектов исследования были отобраны два образца фасонных нитей:

Образец №1 – фасонная переслежистая пряжа, состоящая из синтетической стержневой комплексной пряжи и хлопковой обвивочной пряжи с чередующимися утолщениями.

Образец №2 - мулированная пряжа, полученная скручиванием вискозной пряжи и хлопковой нити малой крутки.

Наиболее широко применяемыми при оценке качества полуцикловыми характеристиками являются: разрывная нагрузка, разрывное удлинение и крутка.

Результаты определения полуцикловых характеристик исследуемых образцов фасонной пряжи представлены в таблице в табл.1.

Наименование показателей	Образец № 1	Образец № 2
Линейная плотность, текс	40,5	38,2
Относительная разрывная нагрузка, сН/текс	8,9	11,0
Коэффициент вариации по	3,5	0,23

разрывной нагрузке, %		
Удлинение при разрыве,%	8,6	12,1
Крутка,Кр/м	537	523
Коэффициент вариации по крутке,%	5,5	2,7

Анализ результатов показал, что факторами влияющим на прочность фасонной пряжи является их структура и волокнистый состав. Так чередующиеся утолщения и утонения переслежистой пряжи приводят к тому, что относительная разрывная нагрузка ее на 23,6 % меньше чем у мулированной, характеризующейся более стабильной структурой.

Относительное удлинение при разрыве больше у мулированной пряжи обр № 2 на 3,5 %, чем у обр. 1.

Неровнота из-за чередующихся утолщений и утонений приводят к тому, что коэффициент вариации по разрывной нагрузке образца № 1 в 15,2 раза и по крутке в 2 раза больше, чем у обр. № 2.

В процессах переработки и при использовании в изделиях волокна и нити подвергаются натяжению в течение некоторого времени, а затем разгружаются и получают отдых. Поэтому представляет большой интерес поведение нитей в цикле нагрузка- разгрузка- отдых.

Полная деформация складывается из следующих частей: обратимых (упругой и эластической) и необратимой (пластической).

Результаты испытания фасонных нитей при одноцикловой деформации растяжения представлены на рис. 1

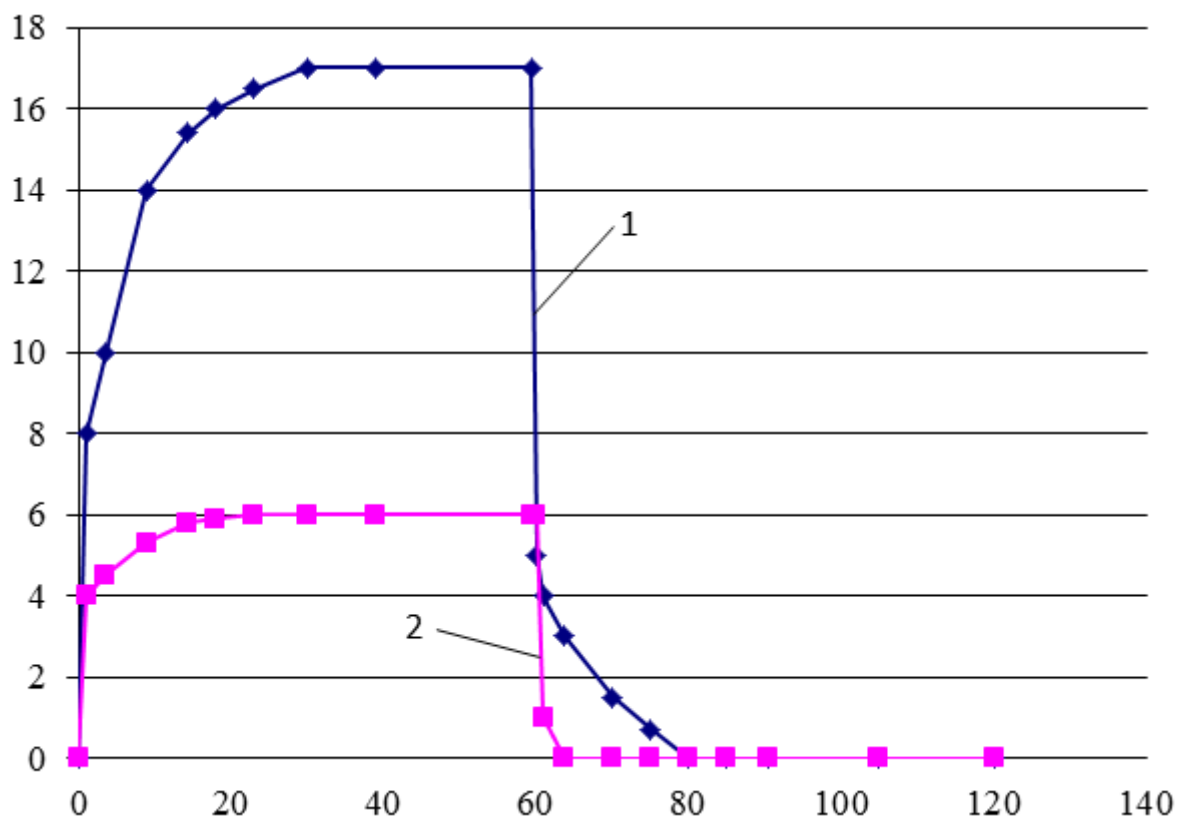


Рис. 1. Влияние структуры и волокнистого состава на составные части деформации растяжения фасонных нитей.

Анализ результатов показал, что структура и состав фасонных нитей оказывает влияние на величину полной деформации и на ее составные части.

Полная деформация переслежистой пряжи обр. № 1, имеющей в своем составе разреженные участки 2,8 раза больше, чем у мулированной пряжи обр № 2.

Упругая деформация - мгновенно развивающаяся и исчезающая часть полной деформации, которую мы выявили в период отдыха составляет большую часть у обоих образцов -70,6%% у обр. № 1 и 83,3% у образца № 2.

Эластическая деформация— часть полной деформации, развивающаяся и исчезающая в течении времени отдыха у переслежистой пряжи обр. №1 на 12,7% больше, чем у мулированной пряжи.

Оба исследуемых образца фасонной нити полностью восстановили свои первоначальные размеры после отдыха, следовательно, разрушения связей элементов структуры нитей в период нагружения не наступило и пластическая остаточная деформация их равна нулю.

При изготовлении и эксплуатации фасонные нити испытывают небольшие по величине нагрузки, которые, многократно повторяясь и растягивая нить, приводят к ухудшению их свойств (изменению размеров и формы на отдельных участках) и даже разрушению нитей. Поэтому изучение многоциклового характера характеристик при деформации растяжения представляет большой интерес.

Результаты определения многоциклового характера характеристик фасонных нитей при истирании фасонных нитей при разных углах между нитями в петле представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Един. измер.	Образцы	
			Образ № 1	Образец № 2
1	Истирание нитей в петле:	циклы		
	Угол 30°			
	Угол 60°		60,7	15,3
	Угол 90°		208,7	30,6
	Угол 120°		231,3	114,3
			733,3	533

Анализ результатов показал что, факторами, влияющими на величину многоциклового характера характеристик при растяжении являются - прочность связей между элементами структуры материала, волокнистый состав материала, число циклов нагрузка-разгрузка-отдых, величина нагрузки в каждом цикле, направление действия нагрузки.

Минимальное значение стойкости к истиранию в петле оба исследуемых образца показали при угле между нитями равном 30° и она у переслежистой пряжи в 4 раза больше, чем у мулированной пряжи.

По мере увеличения угла между нитями в петле при истирании на приборе ИПП, износостойкость у обоих исследуемых образцов значительно возрастает.

Так число циклов истирания увеличилось в 3,4 раза при угле в 60°; в 3,8 раза при угле 90° и в 12 раз при возрастании угла до 120° у образца № 1.

Число циклов истирания увеличилось в 3,9 раза при угле в 60°; в 7,4 раза при угле 90° и в 35 раз при возрастании угла до 120° у образца № 2.

По результатам проведенных испытаний можно сделать вывод, что на величину физико-механических характеристик фасонных нитей существенное влияние оказывает их структура и волокнистый состав.

#### Использованные источники:

1. Кукин Г.Н., Соловьев А.Н., Кобляков А.И. «Текстильное материаловедение (волокна и нити)» -М. Легкая индустрия, 1989 -352 с.;
2. Борзунов К.И., Бадалов К.И. и др. «Прядение хлопка и химических волокон»-М. Легкая индустрия, 1986 -392 с.
3. Разумеев К.Э. и Кудрявцева Т. Н. «Производство фасонной пряжи», М. Издательство Глобус, 2005 с. 240

4. Кудрявцева Т.Н., Лежебрух Г.О., Симонова Р.В., Баранова М.Н. «Технология получения меланжевой пряжи». М. М. Издательство Глобус, 2007 с.
5. <https://cyberleninka.ru/article/n/klassifikatsiya-i-proizvodstvo-fasonnoy-pryazhi/viewer>

## **ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Аннотация: В настоящее время во многих организациях наблюдается увеличение затрат. Для того, чтобы повысить доходности предприятия необходимо их снижать. Этот процесс является трудоемким и для его осуществления необходима достоверная и полная информация. Формирование системы контроля затратами на сельскохозяйственных предприятиях является важной задачей организации.*

*Ключевые слова: финансирование затрат, сельскохозяйственное производство.*

*Lobanova Y.A.  
student*

## **FEATURES OF COST CONTROL FOR THE PRODUCTION OF AGRICULTURAL PRODUCTS**

*Abstract: Currently, there is an increase in costs in many organizations. In order to increase the profitability of the enterprise, it is necessary to reduce them. This process is time-consuming and reliable and complete information is necessary for its implementation. The formation of a cost control system at agricultural enterprises is an important task of the organization.*

Для повышения эффективности развития сельского хозяйства России необходимо проведение постоянного контроля за производством сельскохозяйственной продукции. Только при этом можно добиться снижения себестоимости и повышения на этой основе рентабельности производства сельскохозяйственной продукции.

Под организацией внутреннего контроля следует понимать комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание его средств и методов с целью эффективного выполнения поставленных перед контролем задач. Внутренний контроль охватывает все сферы деятельности предприятия, все процессы, протекающие на предприятии и осуществляется в пределах своей компетенции всеми отделами и службами, руководителями и специалистами предприятия.

Контроль затрат на производство является важным звеном в системе

управления организацией. Эффективность внутреннего контроля затрат во многом зависит от состояния учета. Конечной целью учета и контроля затрат является управление внутренними процессами предприятия. Данные учета обеспечивают возможность контроля, являются одной из баз контроля. А хорошо организованная и функционирующая система внутреннего контроля способствует повышению эффективности управления.

Внутренний контроль затрат на производство сельскохозяйственной продукции имеет своей целью подтверждение достоверности данных отчетности по учету затрат и установление соответствия оформленных хозяйственных операций действующим нормативным актам.

Важным источником информационного обеспечения учетно-аналитического контроля затрат на производство сельскохозяйственной продукции выступает система нормативного регулирования, которая определенным образом влияет на учет затрат и оценку их уровня.

Для организации внутреннего контроля затрат на производство сельскохозяйственной продукции предлагается выделить объекты контроля. В основе объектов контроля выступают производственные подразделения организации, которые формируют информацию по видам деятельности, видам производимой продукции и т. д.

Для предварительной оценки системы внутреннего контроля, а также бухгалтерского учета затрат на производство продукции полезными процедурами являются устные опросы специалистов, производственных работников, руководящих кадров организации и проведение тестирования путем составления специального вопросника.

При планировании проверки затрат на производство сельскохозяйственной продукции необходимо определить этапы плана проверки данного участка учета (таблица 7).

Таблица 7 – Общий план внутреннего контроля затрат на производство продукции

Планируемый вид внутреннего контроля	Способ контроля	Метод внутреннего контроля
1. Контроль обоснованности используемых методов учета затрат	Сплошной	Тестирование, отслеживание, проверка
2. Контроль правомерности включения расходов в состав затрат		Инвентаризация, пересчет, анализ, документальная проверка
3. Контроль (мониторинг) учета затрат по статьям калькуляции		Анализ, инвентаризация, пересчет, оценка, арифметическая проверка
4. Контроль (проверка) сводного учета затрат на производство		Сверка, встречная проверка, анализ, пересчет

Контроль затрат может осуществляться по экономическим элементам затрат и по статьям калькуляции. Контроль затрат по видам калькуляционных статей позволяет определить формирование издержек по



местам возникновения, а также выявить непроизводительные расходы. Контроль затрат по элементам позволяет определить главные направления поиска резервов снижения себестоимости продукции.

Проверяя расход материальных ресурсов (кормов, семян, удобрений, нефтепродуктов, запасных частей, электроэнергии и т.д.), ревизор должен помнить, что основными задачами учета указанных ценностей являются объективное отражение биологических затрат на производство продукции, обеспечение контроля за их рациональным использованием и выявление резервов ресурсосбережения.

Производство сельскохозяйственной продукции — сложный процесс, он требует точности расчетов на всех этапах. Затраты биологического происхождения (такие как затраты на семена, корма, удобрения, скот) — фактор, от которого во многом зависит эффективность производства сельскохозяйственной продукции. Качество готовой продукции напрямую зависит от качества сырья, которое должно контролироваться на всех этапах производства. Поэтому проведение контроля и оценки биологических затрат в растениеводстве и животноводстве является одной из задач СВК. Например, сопоставив урожайность и расход семян (по плану и по факту), можно сделать вывод о качестве семян, о соблюдении норм высева, о степени всхожести семян в посевной площади. Именно для эффективного контроля биологических и в общем производственных затрат, эффективности использования различных ресурсов необходимо создавать СВК.

При проверке учета биологических затрат следует установить: правильность определения в аналитическом учете объектов учета (открываются ли аналитические счета по культурам, группам культур, видам животных, группам животных и т.д. в соответствии с утвержденными указаниями по ведению бухгалтерского учета); правильность построения калькуляционных статей биологических затрат.

В ходе внутреннего контроля затрат на производство сельскохозяйственной продукции необходимо также установить правильность: начисления амортизации по основным средствам и отнесения этой суммы на соответствующие объекты учета биологических затрат; учета и финансирования биологических затрат на ремонт основных средств и других биологических затрат на их содержание (корма, подстилку и др.).

Проверяя начисление заработной платы работников сельскохозяйственной организации, следует учитывать, что в сельском хозяйстве не совпадает рабочий период с периодом производства продукции. Этот момент должен быть принят во внимание при аудите затрат бизнес-процессов сельскохозяйственной организации.

В ходе ревизии необходимо также установить правильность: начисления амортизации по основным средствам и отнесения этой суммы

на соответствующие объекты учета биологических затрат; учета и финансирования биологических затрат на ремонт основных средств (основного стада) и других биологических затрат на их содержание (корма, подстилку и др.)

На заключительном этапе планирования проверки составляется программа ее проведения, включающая в себя характер проведения проверки, сроки и объем запланированных контрольных процедур, направленных на реализацию общего плана проверки.

Таким образом, конечной целью контроля затрат является управление внутренними процессами предприятия для повышения их эффективности. Данные учета обеспечивают возможность контроля затрат на производство сельскохозяйственной продукции и являются одной из баз контроля. А хорошо организованная и функционирующая система внутреннего контроля затрат способствует повышению эффективности управления.

#### **Использованные источники:**

1. Алисенов, А. С. Бухгалтерский финансовый учет: учебник и практикум для вузов / А. С. Алисенов. — М.: Юрайт, 2019. — 471 с.
2. Аудит: учебник для бакалавриата и специалитета / Н. А. Казакова [и др.] ; под общей редакцией Н. А. Казаковой. — М.: Юрайт, 2019. — 409 с.
3. Бабаев, Ю.А. Бухгалтерский учет: Учебник для бакалавров / Ю.А. Бабаев, А.М. Петров, Л.А. Мельникова. - М.: Проспект, 2016. - 424 с.
4. Бухгалтерский учет и анализ (для бакалавров): учебное пособие / Под ред. Костюкова Е.И.. - М.: КноРус, 2018. - 416 с.
5. Земсков В.В, Внутренний контроль и аудит в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта: Учебное пособие/В.В. Земсков. — М.: Прометей, 2019. — 158 с.
6. Киреева, Н.В. Экономический и финансовый анализ: Учебное пособие / Н.В. Киреева. - М.: Инфра-М, 2019. - 368 с.
7. Румянцева, Е. Е. Экономический анализ: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Е. Румянцева. — М.: Юрайт, 2020. — 381 с.
8. Шадрина, Г. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. В. Шадрина. — М.: Юрайт, 2019. — 431 с.

*Макшанова С.Е.  
студент*

*Научный руководитель: Преснов О.М., к.т.н.  
доцент*

*Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Иркутский государственный  
университет путей сообщения»*

## **МЕТОД UP-DOWN В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

*Аннотация: В статье рассмотрены основные этапы при строительстве методом up-down, а также использование технологии «стена в грунте». Какие преимущества дает при применении в современной плотной застройке.*

*Ключевые слова: сверху-вниз, метод «стена в грунте», форшахта, подземное строительство, траншеи.*

*Makshanova S.E.  
student*

*Scientific supervisor: Presnov O., Ph.D.  
associate professor*

*Krasnoyarsk Rail Transport Institute  
a branch of Irkutsk State Transport University*

## **UP-DOWN METHOD IN CONSTRUCTION**

*Abstract: The article discusses the main stages in the construction of the up-down method, as well as the use of the "wall in the ground" technology. What advantages does it give when used in modern dense buildings.*

*Keywords: up-down, the "wall in the ground" method, foreshocks, underground construction, trenches.*

В настоящее время при застройке современного мегаполиса огромную роль имеет экономия свободного пространства. С каждым годом все больше людей предпочитают маленьким городам мегаполисы, тем самым повышая необходимость в более плотном строительстве. Возникает такая проблема, как, например, нехватка территории и малое количество мест для парковок. В связи с этим с каждым годом растет потребность в освоении подземного строительства. Используются инновационные технологии, которые позволяют производить строительство с улучшением

показателей экономической эффективности и с малыми допустимыми деформациями соседних зданий и сооружений.

Метод up-down (сверху-вниз) является наиболее эффективной и подходящей технологией. Используя метод up-down строительство нулевых циклов производится сверху вниз. Стены можно возводить даже без заранее удаленной на всю глубину почвы. Не стоит забывать, что устройство подземной части методом «сверху-вниз» требует большого внимания к деталям проектной проработки и высокого уровня квалификации подрядчика.

При этом методе строительства в грунте устраивают выемки и траншеи, используется технология «стена в грунте», то есть, возводят стены подземного сооружения из монолитного или сборного железобетона. Сначала производится устройство форшахты, которая создает контур будущей «стены в грунте», а также задает направление и помогает работать технике, осуществляющей откопку.

Повышения устойчивости и снижения трудозатрат при монтаже, исключая необходимость стыковки, можно добиться благодаря повышению эффективности конструкции форшахты многоразового использования[3].

Стены сооружений и ограждений котлованов, устраиваемые способом «стена в грунте», могут иметь различную форму: прямоугольную, многоугольную, круглую, крестообразную и т.д. Для проходки траншеи с вертикальными или наклонными стенками наиболее эффективными являются землеройные машины, обеспечивающие непрерывную или циклическую разработку траншеи на всю высоту[1].

После построения всех форшахт и выполнения обратной засыпки с помощью грейфера убирается грунт из форшахты. Продвигаясь все глубже. Чтобы стены не осыпались по мере откопки, используется технология струйной цементации «jet-grouting». Форшахты заполняют специальным цементным раствором, достаточно плотным, чтобы удерживать стены, но достаточно жидким для изъятия грейфером грунта на поверхность. Принцип действия такого раствора заключается в создании гидростатического давления на стенки траншеи, что препятствует обрушению, а также образует на стенках практически водонепроницаемая пленка из глины толщиной 2-5мм. Такая глинизация стенок позволяет уменьшить объем трудоемкой и вспомогательной работы, как водопонижение, замораживание грунта и забивка шпунта.

Дополнительная жесткость сооружения обеспечивается бетонированием перекрытия распорками. После на всю глубину погружают два железобетонных ограничителя и следом армирующий каркас. Армирующий каркас состоит из: закладных деталей из листового стали, петель монтажных, труб для пропуска грунтовых анкеров и фиксаторов монтажного слоя. На верхней части «воротника» форшахты

закрепляют арматурные каркасы, а стержни на 25 сантиметров не должны доходить до дна траншеи.

После того как арматурный каркас установлен производится бетонирование. Через специальную трубу, дно траншею заполняется бетоном, вытесняя цементный раствор и занимая пространство между ограничителями. Таким образом, весь процесс повторяется от ограничителя к ограничителю пока стена не замкнется. По окончанию формирования стены в грунте производится демонтаж форшахты.

Использование «стены в грунте» на участках с крупными обломками металлических конструкций, бетона, полуразрушенными каменными кладками, на участках с рыхлым грунтом или пустотами, а также при наличии сильных грунтовых вод не рекомендуется[2].

При применении метода up-down значительно снижается срок дальнейшего строительства при устройстве высотной части или реконструкции здания, что является важным преимуществом.

Данная статья была предназначена для изучения этапов метода up-down в строительстве, данный метод должен получить более широкое применение в российских реалиях. Для этого необходимо найти способы устранения недостатков, ведь благодаря ему увеличивается полезная площадь мегаполисов и вероятность обрушения здания при строительстве или реконструкции сводится к нулю за счет использования перекрытий в качестве распорок.

#### **Использованные источники:**

7. Колесников В.С. Возведение подземных сооружений методом "стена в грунте". Технология и средства механизации. Учебное пособие. ВолГУ, 1999. 144с

8. Голушко, А. Д. Метод «Стена в грунте» / А. Д. Голушко, Е. В. Александрова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2017. — № 15 (149). — С. 18-23. — URL: <https://moluch.ru/archive/149/42129/> (дата обращения: 16.05.2022).

9. Полезная модель РФ №196962, дата публикации 24.03.2020, авторы: Преснов О. М. и Полынцева Т.А.

*Махкамжанов Т., магистр  
Научный руководитель: Юлдашев Н.К., д.э.н.  
профессор*

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ТАШКЕНТСКОМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ЗАВОДЕ**

*Аннотация. Данная статья отражает результаты магистерской диссертации по совершенствованию механизмов управления новыми вновь организованными предприятиями на примере «Ташкентского металлургического завода». В ней выявлены основные понятия и принципы построения механизмов управления крупными бизнес субъектами, в частности новыми предприятиями, анализированы финансово-экономические показатели завода «Ташкентского металлургического завода» (ТМЗ), автором сделана попытка разработки практических предложений по совершенствованию механизма привлечения иностранного капитала в завод «ТМЗ».*

*Ключевые слова. Производственная мощность, производственный процесс, ключевые показатели производительности, производительность, Ташкентский металлургический завод.*

*Makhkamjanov T., master  
Scientific adviser: Yuldashev N.K., doctor of economics  
professor*

## **FEATURES OF PRODUCTION PROCESSES AT TASHKENT METALLURGICAL PLANT**

*Annotation. This article reflects the results of a master's thesis on improving the management mechanisms of new newly organized enterprises on the example of the "Tashkent Metallurgical Plant". It reveals the basic concepts and principles of building management mechanisms for large business entities, in particular new enterprises, analyzes the financial and economic performance of the Tashkent Metallurgical Plant (TMZ), the author makes an attempt to develop practical proposals for improving the mechanism for attracting foreign capital to the TMZ plant "*

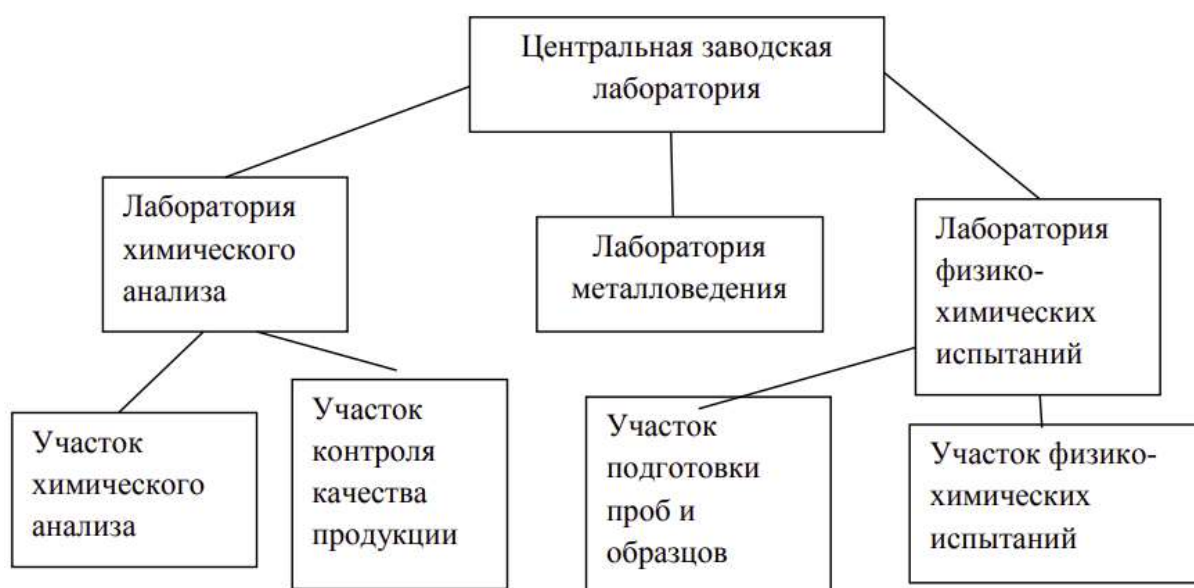
*Key words. Production capacity, production process, key performance indicators, performance, Tashkent Metallurgical Plant.*

Продукция, выпускаемая на предприятии, соответствует требованиям нормативных документов в области технического

регулирования и готова к прохождению процедуры оценки соответствия продукции установленным требованиям.

Центральная Заводская Лаборатория СП ООО «Toshkent Metallurgiya Zavodi» является ключевым отделом для производства. ЦЗЛ отвечает за входной контроль горячекатаных рулонов, различных растворов и лакокрасочных материалов, за качество выпускаемого горячеоцинкованного проката и горячеоцинкованного проката с полимерным покрытием.

В структуре ЦЗЛ имеются лаборатория химического анализа, лаборатория металловедения и лаборатория физико-механических испытаний, которые в свою очередь делятся на участки.



**Рис.1. Центральная заводская лаборатория СП ООО "ТМЗ"**

Лаборатория физико-механических испытаний включает участок подготовки и образцов проб и участок физико-механических испытаний.

Участок подготовки проб и образцов отвечает за своевременную и оперативную подготовку проб. Весь листовой прокат, предоставленные для испытаний, вырезаются гильотинными ножницами.

Работа на участке проводится по раскройам, указанным в нормативных документах на готовую продукцию, а именно ГОСТ 1418-2020 и ГОСТ 34180-2017.

СП ООО «Ташкентский металлургический завод» (ТМЗ) является одним из самых современных и экологически чистых предприятий в области металлургии на территории Республики Узбекистан и стран СНГ.

Природоохранная деятельность СП ООО «ТМЗ» осуществляется на основании разрешений, выдаваемых компетентными органами, при наличии всех правоустанавливающих документов. Производство холоднокатаного плоского проката в условиях СП ООО «ТМЗ» включает в

себя современные технологии производства экологически чистой продукции и минимальное воздействие на окружающую среду.

Все пылеобразующие агрегаты в заводских цехах, подключены к современной газоочистке. Разработана современная замкнутая система водоснабжения для охлаждения металлургического оборудования, не имеющая протока. В целях контроля атмосферного воздуха на СП «ТМЗ» лабораторией отдела мониторинга источников выбросов атмосферных выбросов Ташкентского областного управления экологии и охраны окружающей среды проводятся анализы проб из источников промышленных отходов предприятия. (Завод) ежеквартально определять фактические значения параметров выбросов. Анализ результатов 1 полугодия 2021 года показывает, что Общество не будет оказывать негативного воздействия на атмосферный воздух.

Внедрение производственных мощностей осуществлялось в 4 этапа  
1 –этап.

Устройство для посола нажимного типа (АТТТ): Основное назначение устройства для посола — удаление прокатной окалины и других поверхностных загрязнений с поверхности горячекатаной линии. Проектная мощность завода составляет 500 000 тонн соленой стали в год с возможностью увеличения проектной мощности до 750 000 тонн в год. Посол горячекатаного плоского проката осуществляется по технологии Турбофлоу, которая за счет высокой турбулентности соляного раствора обеспечивает особую конструкцию гидрозатворов между ваннами и крышками соляных ванн, более эффективное посола и более высокую производительность с низким энергопотреблением. Максимальная скорость 150 м/мин. Указанный горячекатаный прокат имеет ширину от 800 до 1300 мм и толщину от 2,2 до 5,0 мм.

2 –этап.

Производство холоднокатаной полосы, а именно уменьшение толщины дорожного горячекатаного проката осуществляется на реверсивном двух клетьевом квартале стане холодной прокатки компании «DANIELI» (Италия) проектной производственной тонн в год и с возможностью увеличения производства до 750 тыс. тонн холоднокатаного проката в год, с обеспечением обжатия полосы по толщине. В процессе прокатки в автоматическом режиме контролируется: толщина полосы с помощью трех датчиков (толщиномер) рентгеновского излучения; профиль полосы (плоскостность) с помощью двух профилометрических роликов. Холоднокатаный прокат - один из наиболее востребованных видов прокатной продукции.

3 –этап.

Установка непрерывного горячего цинкования предназначена для непрерывной термохимической обработки холоднокатаной ленты с твердым покрытием после прокатки и надежно защищает металл от



коррозии путем двойного погружения раствора цинка на поверхность стальной полосы. Горячее цинкование методом непрерывного погружения линии холоднокатаного проката в раствор цинка осуществляется на оборудовании фирмы Danieli (Италия) производственной мощностью 500 000 тонн оцинкованного проката в год. Толщина холоднокатаной линии, являющейся рулоном для узла цинкования, от 0,29 до 1,2 мм, ширина от 800 до 1250 мм, скорость обработки 210 м/мин, вес рулона от 10 до 30 г. тонн.

4 –этап.

Агрегат полимерного покрытия. Оцинкованный прокат подвергается химической очистке, после чего на металл наносится многослойное полимерное покрытие. Покрытие не только защищает от коррозии, влаги и солнечных лучей, но и является декоративным благодаря разнообразию цветовых и фактурных вариантов. Производитель оборудования Danieli (Италия). Это устройство максимально автоматизировано, что снижает человеческий фактор в производстве. Мощность линии составляет 300 000 тонн полимерного проката в год. Максимальная скорость устройства 160 м/мин, ширина рулона (оцинкованного слоя) от 800 до 1250, толщина линии от 0,3 до 0,7 мм. Вес рулона от 2,5 тонн до 15 тонн.

#### **Использованные источники:**

1. Касперович, С. А. К28 Организация производства и управление предприятием: учеб. пособие для студентов технических специальностей / С. А. Касперович, Г. О. Коновальчик. – Минск: БГТУ, 2012. – 344 с.
2. Володько, В. Ф. Организация производства и управление предприятием: учебное пособие / В. Ф. Володько. – Минск: БНТУ, 2017. – 493 с.
3. В.Я. Горфинкель, проф. В.А.Швандер. Экономика предприятия. 4-е издание. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – С. 24-162. — 608 с. — ISBN 5-238-00517-2
4. Н.Қ.Йўлдошев, В.И Набоков “Менежмент назарияси” (дарслик). ТДИУ. Тошкент -2012. 130 б.

УДК:535.37:539.104:548.73

*Мустафакулов А.А., к. ф.-м. н.  
доцент  
кафедра физики  
Джураева Н.М.  
старший преподаватель  
кафедра физики  
Джизакский политехнический институт  
Узбекистан*

## **СВОЙСТВО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КВАРЦА С ПРИМЕСЬЮ Fe**

*Аннотация: Исследованы зависимости вероятности неударного создания собственных дефектов структуры от плотности возбуждения, примесей и степени совершенства структуры кристаллов SiO<sub>2</sub> с примесью Fe.*

*Ключевые слова: кварц, дефект, радиация, кристалл,  $\gamma$ -облучение.*

*Mustafakulov A.A., candidate of physical and mathematical sciences  
associate professor  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Juraeva N.M.  
senior teacher  
department of physics  
Jizzakh Polytechnic Institute*

## **PROPERTIES OF CRYSTALLINE QUARTZ WITH IMPURITY OF Fe**

*Annotation: The dependences of the probability of non-impact creation of intrinsic structural defects on the excitation density, impurities, and the degree of structural perfection of SiO<sub>2</sub> crystals with an Fe impurity are investigated.*

*Key words: quartz, defect, radiation, crystal,  $\gamma$ -irradiation.*

Известно, что кристаллический и стеклообразный кварц и изделия на их основе являются различными структурными состояниями SiO<sub>2</sub>, имеющими разные степени совершенства структуры. В настоящее время считается, что в кристаллическом SiO<sub>2</sub> образование стабильных дефектов структуры происходит только за счет ударного механизма дефектообразования. В кварцевом стекле и изделиях на их основе под действием ионизирующих излучений наблюдается образование дефектов структуры и за счёт неударного механизма дефектообразования.

Вероятность неударного создания дефектов основы в разных структурных состояниях SiO<sub>2</sub> зависит от примесей, плотности

возбуждения и степени совершенства структуры. Поэтому в данной работе для изучения зависимости вероятности неударного создания собственных дефектов структуры от плотности возбуждения, примесей и степени совершенства структуры исследованы спектры поглощения (СП) и гаммалюминесценции (ГЛ) кристаллов  $\text{SiO}_2$  с Fe, облученных различными флюенсами протонов ( $E_p=18$  МэВ), дейтонов  $E_d=16$  МэВ) и  $\alpha$ -частиц ( $E_\alpha=18$  МэВ). Концентрация Fe определялась методом нейтронно-активационного анализа и составляет  $5 \cdot 10^{-2}$  вес %.

В спектре поглощения кристаллов кварца наблюдается полосы 350 и 540 нм, интенсивности которых растут с увеличением флюенса заряженных частиц. Изучение распределения центров полос поглощений 350 и 540 нм по толщине кристаллов показало, что до определенной толщины  $R_0$  – кристалла она не изменяется, а при больше  $R_0$  – увеличивается и проходит через максимум. Установлено, что создание дефектов в области глубин больше и равен  $R_0$  и больше  $R_0$  кристалла происходит за счёт неударного и ударного механизма дефектообразования соответственно.

Исследованы СП и ГЛ необлученных и кристаллов, имеющих различный степень разупорядочения структуры, вызванный предварительным облучением флюенсами заряженных частиц  $4 \cdot 10^{14}$ ,  $10^{15}$ ,  $10^{16}$  и  $10^{17}$   $\text{см}^{-2}$  после дополнительного  $\gamma$ -облучения. Показано, что в предварительно-необлученных кристаллах центры полос поглощений распределены равномерно по толщине кристалла и увеличивается с дозой  $\gamma$ -облучения. При дозах гамма облучения  $7 \cdot 10^9$  Р наблюдается резкое увеличение интенсивности полос поглощений.

Дополнительное  $\gamma$ -облучение предварительно облученных кристаллов приводит к повышению интенсивностей полос поглощений как в области глубин  $\leq R_0$ , так и  $\geq R_0$ . Скорость увеличения интенсивностей полос 350 и 540 нм зависит от дозы предварительного облучения.

Изучена зависимость интенсивности полосы ГЛ 470 нм при 77 К в необлученных и предварительно облученных кристаллах от дозы  $\gamma$ -облучения в интервале  $10^6$ - $10^{11}$  Р. Показано, что в необлученных кристаллах интенсивность полосы 470 нм линейно увеличивается с дозой облучения.

В предварительно облученных кристаллах наблюдается двухстадийное увеличение интенсивности полосы. Первая стадия, в основном, обусловлено проявлением радиационно-наведенных дефектов структуры, а вторая- дополнительно созданными дефектами структуры под действием  $\gamma$ -лучей.

**Выводы:** На основе экспериментальных данных и обсуждений полученных результатов исследований установлено, что существует критическая доза  $\gamma$ -облучения при которой наблюдается резкое увеличение вероятности образования центров свечения полосы 470 нм. Ее значения

зависит от дозы предварительного облучения и уменьшается с ростом степени разупорядочная структуры кристалла. Таким образом, можно полагать, что в кристаллах SiO<sub>2</sub>, различный степень разупорядочения и примеси, реализуется неударный механизм дефектообразования и при низких плотности возбуждения. Повышению степени разупорядочения приводит к росту вероятности образования дефектов структуры.

**Использованные источники:**

1. Grinfelds A.N., Silin A.R. et all. – Phys. st. sol. (a)., 1984. v.81, №1. P.К 23
2. Boboyarov, S. G., Ibragimov, Z. D., Mustafakulov, A. A., Nuritdinov, I., & Turdiev, R. T. (2007). About multivendoriness of luminescent centers near 2 eV in quartz crystals; O mnogotipichnosti tsentrov svecheniya vblizi 2 ehV v kristallakh kvartsa
3. Раков Л.Т. и др. Докл. АН СССР – 1986, 289, 4, с.962.
4. Boboyarova S. G. et al. Influence of radiation induced defects on luminescence of quartz crystals. – 1999.
5. Амосов А.В. и др. Физ – хим стекла, 1985, II, с.106.
6. Мустафакулов, А., Нуритдинов, И., Самадов, М., Астанов, Б., Тайланов, Н., Суярова, М., Джураева, Н., & Наримонов, Б. (2018). Исследование аморфизации структуры кристаллов кварца при облучении люминесцентным методом. «Узбекский физический журнал», 20(2),134–136.
7. Boboyarov S. G. et al. About multivendoriness of luminescent centers near 2 eV in quartz crystals; O mnogotipichnosti tsentrov svecheniya vblizi 2 ehV v kristallakh kvartsa. – 2007.
8. Вахидов Ш.А., Гасанов Э.М., Мустафакулов А.А. и др. В. кн. Люминесценция молекул и кристаллов. Таллинн, 1987, с.137.
9. Раков Л.Т. и др. Докл. АН СССР – 1986, 289, 4, с.962.
10. Ashurov, M. K., Boboyarova, S. G., Ibragimov, D. D., Mustafakulov, A. A., Turdiev, R. T., Khushvakov, O. B., & Yuldashev, A. D. (1997). About the dependence of defect production processes in perfect and defect quartz and berlinite crystals on radiation type.
11. Мустафакулов, А. А., Нуритдинов, И., Ахмаджонова, У. Т., & Жўраева, Н. М. (2020). Структура и свойства кристаллов кварца, выращенных на нейтронно-облученных затравках. Менделеев, (2), 4-7.
12. Мустафакулов, А. А., Ахмаджонова, У. Т., & Жўраева, Н. М. (2020). Инновационная технология-гидротермальный рост синтетического минерального сырья. Экономика и социум, (6), 924-927.
13. Mustafakulov, A. A., Ahmadjonova, U. T., Djuraeva, N. M., & Suyarova, M. H. (2019). Paramagnetic resonanse of lattice defects in neutron-irradiated  $\beta$ -phase quartz. 1 ТОМ, 264.
14. Mustafakulov, A., Ahmadjonova, U., Jo'raeva, N., & Arzikulov, F. (2021). Свойства синтетических кристаллов кварца. Физико-технологического образование, (3).

15. Арзикулов, Ф., Мустафакулов, А. А., & Болтаев, Ш. (2020). Глава 9. Рост кристаллов кварца на нейтронно-облученных затравках. ББК 60, (П75), 139.
16. Мустафакулов, А. А. (2020). Рост кристаллов кварца на нейтронно-облученных затравках. Инженерные решения, (11), 4-6.
17. Арзикулов, Ф., Мустафакулов, А. А., & Болтаев, Ш. (2020). Рост Кристаллов Кварца На Нейтронно-Облученных Затравках. In Приоритетные направления развития науки и образования (pp. 139-152).
18. Жўраева, Н. М., & Ахмаджонова, У. Т. (2020). Сверхпроводящие фуллерены и их применение в биофизике. Академическая публицистика,(2), 12-14.
19. Mustafakulov, A. A., Akhmadzhonova, U. T., & Juraeva, N. M. (2020). Innovative technology-hydrothermal growth of synthetic mineral raw materials. Economy and society, 6, 924-927.

*Мухаммадиева М.М.  
преподаватель  
медицинский факультет  
Каршинский государственный университет  
Баратов Э.Б.  
преподаватель  
медицинский факультет  
Каршинский государственный университет*

## **ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ. ЛЕЙОМИОСАРКОМА МАТКИ**

*Аннотация: В данной статье рассматриваются лейомиосаркома матки – это тип рака, который начинается со специализированных гладкомышечных клеток, обнаруживаемых в стенке матки. Это часть группы раковых заболеваний, называемых саркомы. Большинство пациентов на момент постановки диагноза старше 50 лет.*

*Ключевые слова: Онкология, болезнь, рак, яичник, матка.*

*Mukhammadieva M.M.  
teacher  
faculty of medicine  
Karshi State University  
Baratov E.B.  
teacher  
faculty of medicine  
Karshi State University*

## **INNOVATIONS IN MEDICINE. LEIOMYOSARCOMA OF THE UTERINE**

*Abstract: This article focuses on uterine leiomyosarcoma, a type of cancer that begins with specialized smooth muscle cells found in the wall of the uterus. It is part of a group of cancers called sarcomas. Most patients are over 50 years old at the time of diagnosis.*

*Keywords: Oncology, disease, cancer, ovary, uterus.*

**Саркома матки** – это злокачественная неэпителиальная опухоль, которая развивается из стромы слизистой оболочки, мышечной и соединительной ткани миометрия, незрелых клеточных элементов, мезенхимальных клеток, гетеротопических эмбриональных зачатков.

Саркомы матки составляют 2 – 6 % злокачественных новообразований матки и менее 1 % злокачественных опухолей гениталий.

В течение последних 30 лет заболеваемость саркомой матки не менялась. По статистике, в мире на 1 млн. женщин выявляется 8 случаев заболевания. В США – 17,1 на 1 млн. женского населения.

В структуре сарком женских половых органов преобладают гладкомышечные опухоли – лейомиосаркомы - 41,4%, на долю эндометриальных стромальных сарком приходится 15%. Существующие в настоящее время методы позволяют установить диагноз саркомы до операции лишь у трети больных.

Саркомы матки, так же как и рак эндометрия, чаще встречаются в климактерическом периоде. Средний возраст больных саркомами – 50 лет.

Эндометриальная стромальная саркома (далее ЭСС) составляет 0,2% злокачественных новообразований матки, 10-45% сарком матки. Этиология и патогенез не установлены.

Факторы риска возникновения ЭСС

1. позднее наступление менструаций, первых родов;
2. наличие в анамнезе спонтанных аборт и многочисленных искусственных абортов;
3. поздняя менопауза,
4. проведение ЛТ на область малого таза.

У больных ЭСС низкой степени злокачественности миома отмечалась в 58% случаев, нарушения углеводного и жирового обмена выявлены у 32% пациентов.

Пациентки с недифференцированной ЭСС не имеют обычных факторов риска рака эндометрия. 5 - летняя выживаемость при недифференцированной саркоме матки составляет 25-30%. При ЭСС с НЗ – 85,8%. Отдаленные метастазы недифференцированной саркомы матки наблюдаются у 20-30% больных. Метастазы в забрюшинных лимфатических узлах, яичниках, большом сальнике (20%, 19,6%, 22%).

Лейомиосаркома

Лейомиосаркома (далее ЛМС) составляет 1 – 1,3% злокачественных новообразований матки, 25 – 60% сарком матки. В среднем 5 – летняя общая выживаемость колеблется от 18,8 до 65% для всех стадий, от 52 до 85% - для I стадии.

Невысокая частота возникновения ЛМС матки затрудняет проведение рандомизированных исследований, поэтому многие вопросы прогноза и лечения до сих пор остаются открытыми. Методы лечения, направленные только на первичную опухоль не предупреждают гематогенное метастазирование. Прогрессирование наблюдается у 45 – 73 % больных ЛМС матки. Более 80% рецидивов и метастазов локализуются вне малого таза.

Чем саркома отличается от рака тела матки?

Рак тела матки – это злокачественная опухоль, развивающаяся из поверхностного цилиндрического эпителия желез эндометрия, саркома

развивается из неэпителиальных элементов стромы, мышечных и соединительнотканых элементов матки. Согласно морфологической классификации 2003 года саркомы матки подразделяются:

1. Эндометриальные стромальные опухоли
- 1.1 Эндометриальная стромальная саркома – злокачественная опухоль, состоящая из неопластических клеток, напоминающих строму эндометрия в фазе пролиферации;
- 1.2 Стромальный узелок;
- 1.3 ЭСС низкой степени злокачественности;
- 1.4 Недифференцированная саркома матки.

2. Гладкомышечные опухоли с неопределенным злокачественным потенциалом;

3. Лейомиосаркома;
4. Смешанные: эндометриальная стромальная саркома и гладкомышечные опухоли;
5. Недифференцированная эндометриальная саркома;
6. Другие мягкотканые опухоли.

По степени дифференцировки делятся:

1. низкодифференцированные (состоят из незрелых клеток, в строме большое количество сосудов). К ним относятся кругло-, веретено-, гиганто-, полиморфноклеточные саркомы и редко встречающиеся лимфосаркома, альвеолярная саркома, меланосаркома;

2. умереннодифференцированные;

3. высокодифференцированные (состоят из более зрелых клеток. К ним относятся мышечно-клеточные и фибропластические саркомы).

По классификации NCCN 2008 года саркомы тела матки подразделяются:

1. эндометриальная стромальная саркома (ESS);
2. недифференцированная саркома (HGUD) (включена high-grade эндометриальная стромальная саркома, и группа редких опухолей);
3. фиброзная гистиоцитома, рабдомиосаркома, ангиосаркома, липосаркома, хондросаркома и т.д.);
4. лейомиосаркома (LMS).

Какие симптомы должны насторожить женщину или когда необходимо внеочередное обращение к гинекологу?

Клинические проявления заболевания зависят от локализации и скорости роста опухоли.

**При субмукозных узлах** (опухоль растет в полость матки) появляются патологические, межменструальные кровянистые выделения, вплоть до кровотечения, боли внизу живота, бели.

**При интрамуральном (внутристеночном) расположении** опухоль может протекать бессимптомно, реже отмечаются боли внизу живота, ациклические кровотечения.



**При субсерозном росте опухоли** (в направлении брюшной полости) клинические проявления могут отмечаться со стороны соседних с маткой органов: при давлении на стенку мочевого пузыря – дизурические расстройства, вплоть до острой задержки мочи, при давлении на стенку прямой кишки – запоры, чувство неполного опорожнения при акте дефекации.

Развитие опухолевого процесса может сопровождаться общими симптомами:

- слабостью;
- потерей массы тела;
- анемией;
- длительным субфебрилитетом.

Могут ли вышеуказанные симптомы встречаться при доброкачественных заболеваниях матки?

Да. Большинство вышеперечисленных симптомов характерны так же для фибромиомы матки, занимающей среди новообразований женских половых органов первое место по частоте.

#### **Лейомиома матки**

Лейомиома матки – наиболее часто встречающаяся мезенхимальная доброкачественная опухоль у женщин. Для большинства больных миомой характерна гиперэстрогения. Опухоль развивается из гладкомышечных клеток, характеризуется увеличением матки, ее деформацией миоматозными узлами, меноррагией и т.д. Встречается у 25 – 30 % женщин старше 35 лет, у 30 – 35 % женщин, достигших пременопаузального возраста. Миоматозные узлы могут располагаться субсерозно (под серозным покровом матки), интерстициально (в толще мышцы) и субмукозно (под слизистой оболочкой).

Лейомиома состоит из гладких мышечных волокон, при преобладании соединительной ткани, называется фибромиомой, при атрофии мышечных волокон называется фибромой. Кровотечения, расстройства менструального цикла наблюдаются чаще при субмукозных и интрамуральных миоматозных узлах. Обильные и длительные менструации приводят к вторичной анемии. Боли возникают при быстром росте узлов, некрозе, перекруте ножки узла. При "рождении" субмукозного узла боли могут быть схваткообразными. Миомы больших размеров так же могут оказывать давление на тазовые органы, вызывая учащение мочеиспускания и затруднение опорожнения прямой кишки.

#### **Использованные источники:**

1. Газета Здоровье в Узбекистане.
2. [www.sog`lomhayot.uz](http://www.sog`lomhayot.uz)

*Нишанова Д.В.  
Абдулхакова Р.М.  
Рахмонова У.Х.  
Ашуралиева М.А.*

*Кафедра пропедевтики детских  
болезней и поликлинической педиатрии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Узбекистан, г.Андижан*

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА У ДЕТЕЙ С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ**

*Целью данного исследования была оценка содержания гемоглобина у детей с внебольничной пневмонией (ВП). Уровень гемоглобина определено у 30 детей с внебольничной пневмонией на многопрофильной детской больнице Андижанской области (Узбекистан). Взаимосвязь между уровнем гемоглобина в плазме и клинко-лабораторными характеристиками ВП изучено методом множественной линейной регрессии. Диагноз ВП был подтвержден рентгенологическим исследованием. Средний уровень гемоглобина составил 80.6 г/л, минимальный 60 и максимальный 96 г/л соответственно (std deviation – 9.500, CI – 95%) (табл. 1). Возраст пациентов или тяжесть ВП не были прогностическими факторами для уровня гемоглобина в плазме, а также содержание гемоглобина не был значительным триггером для продолжительности госпитальных дней.*

*Ключевые слова: гемоглобин, пациент, пневмония, анемия, госпитализация.*

*Nishanova D.V.  
Abdulkhakova R.M.  
Rakhmonova U.Kh.  
Ashuralieva M.A.*

*Department of propaedeutics of childhood diseases and polyclinic pediatrics  
Andijan State Medical Institute  
Uzbekistan, Andijan*

## **DETERMINATION OF THE HEMOGLOBIN CONTENT IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA**

*The purpose of this study was to evaluate Hemoglobin level in children with community-acquired pneumonia (CAP). Hemoglobin content was measured in 30 children with CAP in multicenter children hospital of Andijan region (Uzbekistan). The relationships between hemoglobin level and*

*clinical/laboratory characteristics of CAP were studied by multiple linear regression. Diagnosis of CAP was confirmed by X-ray studies. Mean Hb level was 80.6 g/l, minimum 60 and maximum 96 g/l respectively (standard deviation – 9.500, CI - 95%) (table 1). Age of patients or severity CAP was not predictive for Hb levels, and Hb content was not significant trigger for hospital days.*

*Keywords: Hemoglobin, patient, pneumonia, anemia, hospitalization.*

**Введение.** Внебольничная пневмония (ВП) является основной причиной заболеваемости и смертности (1). В последние десятилетия было проведено множество исследований по определению прогностических факторов неблагоприятного исхода у пациентов, госпитализированных по поводу ВП, включая сопутствующие заболевания и лабораторные показатели при поступлении (2). На основе этих характеристик было разработано несколько прогностических оценок, таких как оценка результатов исследования пациентов с пневмонией (3). Несмотря на наличие большого количества доказательств в этой области в общей популяции, меньше внимания уделялось более молодой группе пациентов, даже несмотря на то, что несколько недавних исследований показали увеличение числа госпитализаций по поводу ВП среди пациентов в возрасте до 5 лет.. Мы изучали несколько исследований, проведенных у детей для анализа содержания гемоглобина и ее роль в течение острых заболеваний в последние десятилетия (4). Зафиксировано о значении уровня гемоглобина (анемия) в плазме при пневмококковой пневмонии (5), и было опубликовано недостаточно данных для детей с продолжающейся пневмонией. Целью настоящего исследования было определение уровня гемоглобина в плазме крови у детей с внебольничной пневмонией (ВП), находящихся на лечении в условиях стационара, и ее роль в течение болезни.

**Методы:** данное проспективное исследование проводилось на отделении педиатрии многопрофильной детской больницы Андижанской области, Узбекистан, с 1 января 2022 года по 1 марта 2022 года. Педиатрическое отделение, имели право на участие в исследовании.

**Критерии включения:** все пациенты с симптомами и признаками, указывающими на пневмонию при поступлении, включая лихорадку ( $>38,4^{\circ}\text{C}$  в подмышечной впадине), кашель и патологические звуки дыхания при аускультации.

**Критерии исключения:** Мы исключили пациентов с острыми эпизодами кровотечения, поскольку это указывало бы на преходящую и потенциально быстро обратимую причину анемии. Хотя у большинства пациентов, исключенных по этой причине, был эпизод кровотечения в течение 2 недель до госпитализации, мы исключили пациентов с острой кровопотерей в любое время в течение 6 месяцев до госпитализации.

Статистический анализ проводили с использованием программного обеспечения SPSS (версия 23.0). Данные нормального распределения выражали как среднее значение  $\pm$  стандартное отклонение (mean SD). Для сравнения этих данных использовали Т-критерий независимых выборок (independent samples T-test). Статистическая значимость была определена как  $P < 0,05$ .

**Результаты.** Госпитализировано 30 пациентов, из них 47% (14) детей до 3 лет. Тяжелая форма пневмонии наблюдалась у 23 больных, у остальных диагностирована среднетяжелая степень у 23,3% (7 больных). Средняя концентрация гемоглобина в плазме составила 80.6 г/л (таблица 1).

График 1. Соотношение детей по степени анемии.

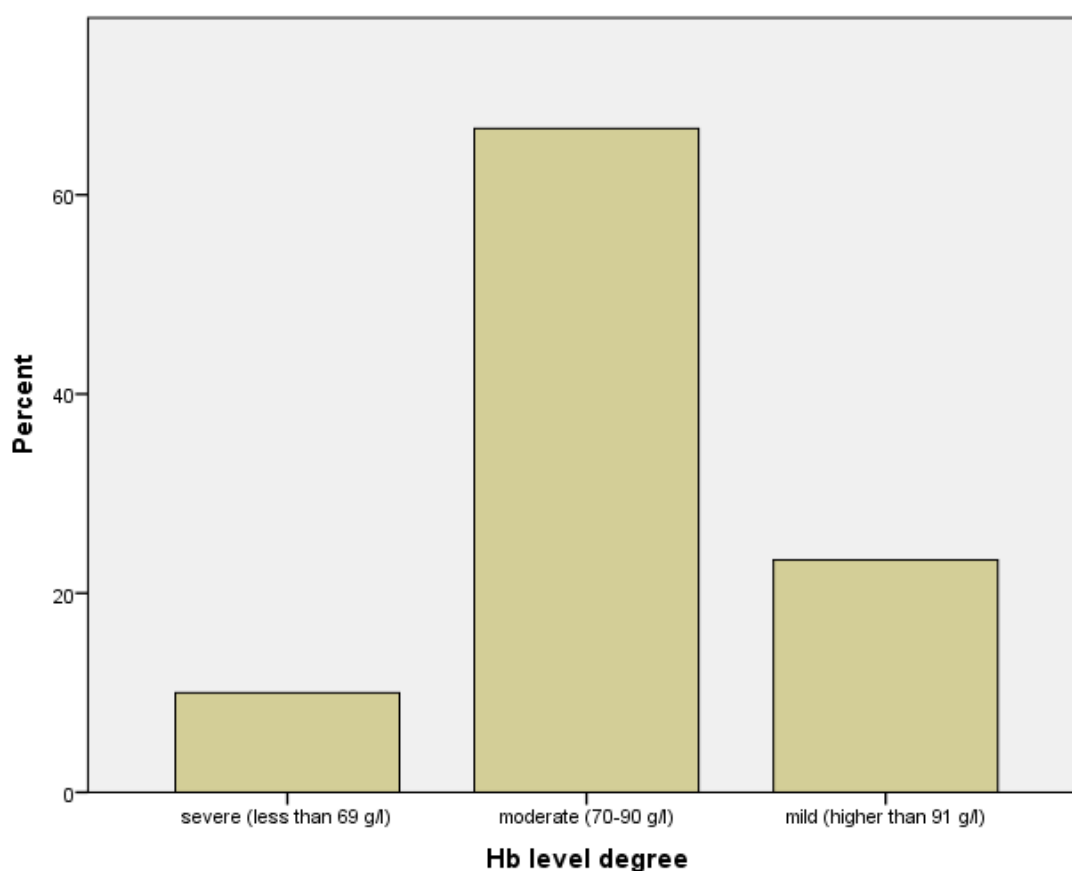


Таблица 1. Средняя разница пациентов в нескольких категориях.

Descriptive Statistics						
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	
hospital days	30	4	15	6.87	2.432	
Hb level g/l	30	60	96	80.60	9.500	
Glucose level mmol/l	30	2	9	4.05	1.640	
Age in years	30	.1	13.0	4.133	3.4214	
Valid N (listwise)	30					

Было всего 3 (10%) ребенка с тяжелой степенью анемии (<69 г/л); средне-тяжелая 70-90 г/л наблюдалась у 20 детей (66%), и легкая степень анемии (>91 г/л) определился у 7 детей (24%). Среднее стандартное отклонение для возраста пациентов составило 48-49 месяцев, осложнений не было. Среднее стандартное отклонение уровня гемоглобина у пациентов со средней степенью тяжести составил 77.43 г/л, у больных с тяжелой степенью ВП - 81.57 г/л ( $p = 0.322$ , 95% CI = 4/261-5.567) (табл. 2).

Таблица 2. Средняя разница по тяжести заболевания.

Group Statistics						
	Degree of the disease	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	moderate	7	77.43	10.179	3.847	0.322
	severe	23	81.57	9.302	1.940	0.361

При дальнейшем анализе влияния возраста на уровень гемоглобина пациенты были разделены на две группы; пациентов в возрасте до 3 лет и старше. Значения гемоглобина в группе пациентов до 3 лет (среднее SD = 77.29 г/л, стандартное отклонение = 2.902) не были достоверно выше ( $p = 0,073$ , 95% CI = 0.622 – 0.886), чем в группе старше 3 лет (83.5 г/л,  $p = 0,083$ , 95% CI = 0.622 – 0.886).

Таблица 3. Средняя разница по возрастным категориям.

Group Statistics						
	age groups	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	under 3 years old	14	77.29	10.859	2.902	0.073
	older than 3 years old	16	83.50	7.285	1.821	0.083

А также содержание гемоглобина по длительности госпитализации было считано. Мы подразделили пациентов на 2 группы: до 7 дней и больше этого в условиях стационара. Среднее содержание гемоглобина в первой группе составило 82.59 г/л, а на второй группе это составило 78 г/л ( $p$  value 0.195-0.204 95% CI 11.665-11.832).

Таблица 4. Средняя разница по длительности госпитализации.

**Group Statistics**

	hospital degree	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l less than 7 days		17	82.59	8.882	2.154	0.195
more than 7 days		13	78.00	10.000	2.774	0.204

**Заключение.** Содержание гемоглобина не является значимым триггером для детей в течение внебольничной пневмонии. Ни степень тяжести, ни возраст не были значимо связаны с изменением уровня гемоглобина. А также состояние анемии тоже не сильно изменило ход болезни. Исследования по этой теме должны быть подняты в более высокую степень с большинством групп больных в рандомизированных многоцентровых исследованиях.

**Конфликт интересов**

Авторы заявили, что конкурирующих интересов не существует. Продукты, используемые для этого исследования, обычно и преимущественно используются в нашей области исследований и в нашей стране. Между автором и производителями продуктов нет абсолютно никакого конфликта интересов, потому что мы не намерены использовать эти продукты в качестве средства для каких-либо судебных разбирательств, но для продвижения знаний. Также исследование было основано не компанией-производителем, а личными усилиями авторов.

**Использованные источники:**

1. Sadikov N, Yue XC, Hong XZ, Odilov B, Hua ZZ. The Effectiveness of Using Prednisolone in Children with Community – Acquired Pneumonia. Asian J Pediatr Res. 2021;5(3):1–8.
2. Renaud B, Labarère J, Coma E, Santin A, Hayon J, Gurgui M, et al. Risk stratification of early admission to the intensive care unit of patients with no major criteria of severe community-acquired pneumonia: Development of an international prediction rule. Crit Care. 2009;13(2):1–11.
3. Ichael M, Ine JF, Homas T, Uble EA, Ealy OMY, Anusa AHH, et al. Volume 336 Number 4 243 Prediction rule to identify low-risk patients with community-acquired pneumonia a prediction rule to identify low-risk patients with community-acquired pneumonia a bstract Background There is considerable variability in. 1997;243–50.
4. Braun E, Domany E, Kenig Y, Mazor Y, Makhoul BF, Azzam ZS. Elevated red cell distribution width predicts poor outcome in young patients with community acquired pneumonia. 2011;
5. Doshi SM, Rueda AM, Musher DM. Anemia and community-acquired pneumococcal pneumonia. 2011;379–83.

**Нишонова Д.В.**  
**кафедра пропедевтики детских болезней**  
**и поликлинической педиатрии**  
**Мирзаева З.У.**  
**госпитальная и неотложная педиатрия**  
**Андижанский государственный медицинский институт**  
**Узбекистан, г.Андижан**

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Представлены данные по распространенности внебольничной пневмонии у детей младшего возраста (0-1,5 лет) Андижанской области оказавший стационарной помощи. При исследовании региональных эпидемиологических показателей внебольничной пневмонии в разрезе «город – район» видно, что ее распространенность среди городских детей сильно отличается по сравнению к детям, проживающим в сельских регионах, и она больше у горожан несколько раз (mean sd = 541.667 – 386.00 (max)).*

*Ключевые слова: Пневмония, младший возраст, заболеваемость, стационар.*

**Nishonova D.V.**  
**Mirzayeva Z.U.**  
**Andijan state medical institute**  
**Uzbekistan, Andijan**

## **THE EPIDEMIOLOGY OF COMMUNITY – ACQUIRED PNEUMONIA IN EARLY AGE CHILDREN OF ANDIJAN REGION**

*The article presents the data on the prevalence of community – acquired pneumonia in early age children of Andijan region undergone stationary treatment. Investigating the regional epidemiological indicators of community – acquired pneumonia in comparison of "city - district" we may see that its prevalence among urban children compared to children living in rural areas, and it's higher in central regions (mean sd = 541.667 – 386.00).*

*Keywords: Pneumonia, early age, morbidity, stationar.*

**Цель работы** — изучить динамику заболеваемости ВП среди детского населения младшего возраста Андижанской области последней трех лет, вылечившиеся в стационарном режиме.

**Материалы и методы исследования.** Проведен анализ годовой отчетной документации по заболеваемости ВП Андижанской области с

2019 по 2021 гг. и копировка данных из истории болезни детей ВП, находивших на стационарном лечении. Статистическая обработка полученных результатов проводилась с использованием методов вариационной статистики.

**Актуальность** проблемы обусловлена достаточно высокой заболеваемостью внебольничной пневмоний (ВП) среди детского населения и смертностью от данной патологии. Несмотря на наметившуюся в последние годы тенденцию к снижению, заболеваемость ВП составляет 5-10 случаев на 1 тысячу населения (1). В структуре общей заболеваемости болезнью органов дыхания ВП занимает второе место у взрослого населения и первое – у детей. Смертность от ВП колеблется от 5 до 25-50% (2) в зависимости от степени тяжести, механизмов развития и личности пациента (возраст, нутритивный статус, сопутствующие заболевания, состояние иммунной системы и др.), увеличиваясь с ростом число заболеваний верхних дыхательных путей, вызванных пневмотропными вирусами. Внебольничная пневмония (ВП) остается в ряду наиболее актуальных болезней современного человека, занимая 4-е место в структуре смертности (после сердечно-сосудистых, цереброваскулярных заболеваний и злокачественных новообразований). Во всем мире пневмония была причиной 15% детских смертей в 2013 году с самым высоким уровнем заболеваемости в развивающихся странах (3). Ежегодная глобальная заболеваемость составляет от 150 до 156 миллионов случаев, что составляет примерно 10-20 миллионов госпитализаций (4).

**Результаты:** В 2019 году в Андижанской области среди населения детей младшего возраста было зарегистрировано 2443 (40,87%) случая ВП, а в 2020 году – 1312 (21,95%) случаев. За последний исследуемый период (2021 год) прирост заболеваемости ВП составил до 2222 (37,17%) случаев, и этот рост был достаточно равномерным. В течение 2019-2021 гг. во всех регионах Андижанской области отмечено не стабильное число зарегистрированных больных с ВП, особенно значимым оно было в городе Андижан 1625 (27,18%) и Андижанском районе 1158 (19,37%). В 2019 году наибольший показатель числа зарегистрированных больных с ВП был зафиксирован в Андижанском городе и районе. Низкое число заболеваемости ВП зафиксировано в Улугнаре 53 (0,9%) и Ханабаде 23 (0,4%) (таблица №1). В течение 2019-2021 гг. был отмечен флюктуация абсолютного числа больных с ВП, который составил 5977 случаев. Девочки в 2019 году с ВП зарегистрировано 909 (37,2% от общего 2019 г) случаев, а мальчики показали более высокие цифры 1534 (62,8%). А на следующий год обследован 450 и 862 случаев соответственно. Общая заболеваемость ВП за последний 3-х лет, у девочек показало 2286 (38,25%) случаев заболеваемости и 3624 (61,75%) у мальчиков (диаграмма №1).



Таблица №1 Среднее значение ВП по регионам

**Descriptive Statistics**

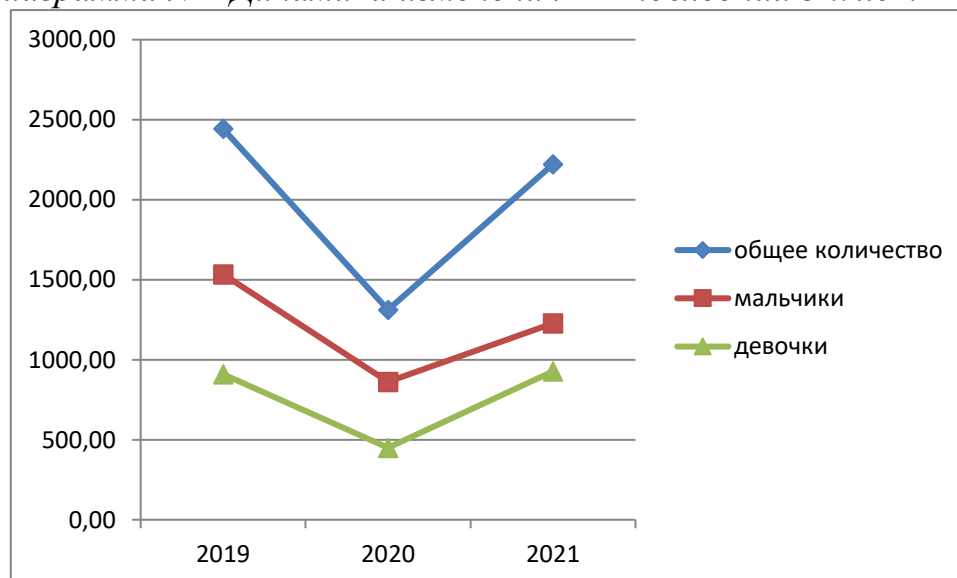
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
overall	3	1312.0	2443.0	1992.333	599.4584
Andijan city	3	131.0	748.0	541.667	355.6492
Andijan district	3	272.0	565.0	386.000	156.9427
Asaka	3	140.0	226.0	196.333	48.8092
Altinkul	3	50.0	182.0	130.667	70.7201
Shakhrikhan	3	89.0	156.0	114.333	36.3639
Markhamat	3	23.0	133.0	77.667	55.0030
Izboskan	3	65.0	93.0	77.000	14.4222
Jalakuduk	3	10.0	88.0	49.333	39.0043
Balikchi	3	15.0	75.0	45.667	30.0222
Khujabad	3	29.0	53.0	42.333	12.2202
Bulakbashi	3	15.0	52.0	38.000	20.0749
Pakhtabad	3	9.0	56.0	34.667	23.7978
Kurgantepa	3	.0	64.0	32.000	32.0000
Bustan	3	5.0	36.0	21.333	15.5671
Ulugnar	3	5.0	29.0	17.667	12.0554
Khanabad	3	.0	13.0	7.667	6.8069
Karasuv	3	.0	2.0	1.333	1.1547
Valid (listwise)	N 3				

Таблица №2 Среднее значение ВП по полу

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
boys	3	462.0	1534.0	1074.667	552.2041
girls	3	169.0	927.0	668.333	432.5290
Valid (listwise)	N 3				

Диаграмма №1 Динамика изменения ВП последний 3-х лет



**Заключение:** Внебольничная пневмония у детей младшего возраста (до 1,5 год) в основном горожане получили стационарную помощь, и особенно это высказывался 2019 году с наибольшим показателем. 2020 год стал самым низким уровнем по регистрации в стационарах, но на следующий год это число увеличилось, сообщая, что ВП все еще является актуальным заболеванием среди детей.

**Использованные источники:**

1. Rozenbaum MH, Pechlivanoglou P, Van Der Werf TS, Lo-Ten-Foe JR, Postma MJ, Hak E. The role of Streptococcus pneumoniae in community-acquired pneumonia among adults in Europe: A meta-analysis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2013;32(3):305–16.
2. Ракитская И. Внебольничные пневмонии диагностические и лечебные подходы (лекция). COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA: NECESSARY DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC APPROACHES (LECTURE) [ in Russ]. Университетская клиника. 2020 Mar 7;1.
3. Liu L, Oza S, Hogan D, Perin J, Rudan I, Lawn JE, et al. Global, regional, and national causes of child mortality in 2000-13, with projections to inform post-2015 priorities: An updated systematic analysis. *Lancet* [Internet]. 2015;385(9966):430–40. Available from: [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(14\)61698-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(14)61698-6)
4. Sadikov N, Xu CY, Odilov B, Xin ZH, Zhang ZH. THE EFFECTIVENESS OF USING PREDNISOLONE IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA. *Вестник науки и образования.* 2021;(4–1):57–65.

*Нуйкин Е.Е.  
студент*

*Научный руководитель: Потапова Е.А., к.э.н.  
Тольяттинский государственный университет*

## **ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Аннотация: Пандемия COVID-19 обусловила актуальность исследования перспектив инвестиций в фармацевтические компании. Высокий интерес инвесторов связан с ожиданиями получения новых вакцин и лекарственных средств, а также необходимостью поиска информации о перспективах разрабатываемых инноваций. Целью данного исследования является анализ особенностей инвестиций в фармацевтическую отрасль с учетом потенциала ее развития.*

*Ключевые слова: фармацевтические компании, инвестиции, COVID-19, биотехнологические компании.*

*Nuikin E. E.  
student*

*Scientific supervisor: Potapova E.A., candidate of economics  
Togliatti State University*

## **FEATURES OF INVESTMENTS IN PHARMACEUTICAL COMPANIES IN MODERN CONDITIONS**

*Abstract: The COVID-19 pandemic has determined the relevance of the study of investment prospects in pharmaceutical companies. The high interest of investors is associated with the expectations of obtaining new vaccines and medicines, as well as the need to search for information about the prospects of the innovations being developed. The purpose of this study is to analyze the features of investments in the pharmaceutical industry, taking into account its development potential.*

*Keywords: pharmaceutical companies, investments, COVID-19, biotech companies.*

Пандемия COVID-19 вызвала повышение интереса инвесторов к биотехнологическим компаниям, связанного с ожиданиями получения новых вакцин и лекарственных средств, а также необходимостью поиска информации о перспективах разрабатываемых инноваций. Вакцины – это ценный продукт, который, прежде всего, необходим странам для поддержания удовлетворительной эпидемиологической обстановки внутри

страны, а также в странах-партнерах с целью восстановления наиболее пострадавших секторов экономики, например, туристической индустрии.

Фармацевтические технологии достаточно сложны для понимания широким кругом инвесторов по причине сложности и специфики конечного продукта – медицинского препарата. Следовательно, присутствуют трудности, которые связаны с оцениванием фундаментальной стоимости акций, а также коммерческих перспектив. В данном случае, инвестиции можно сопоставить с покупкой опциона (текущая цена акции является платой за потенциал будущего кратного роста).

Спецификой фармацевтической отрасли является высокий уровень концентрации производственных ресурсов. Причиной этого является стремление компаний к укрупнению и в результате проведение большого числа сделок по слияниям и поглощениям. Благодаря подобным сделкам компаниям удается диверсифицировать свой продуктовый портфель, либо наоборот, углублять специализацию в определенной области. Такие отрасли, как фармацевтика и информационные технологии относятся к числу наиболее привлекательных объектов инвестиций, что подтверждается индикаторами роста сделок по слияниям и поглощениям, положительной динамикой публичных размещений акций, а также данными рынка венчурного капитала. Благодаря инвестициям фармацевтические компании осваивают новые сегменты и региональные рынки, расширяют продуктовый портфель, а стартапы привлекают финансовые ресурсы для коммерциализации инноваций [2].

Фармацевтика и биотехнологии являются одними из ключевых высокотехнологичных секторов в международной экономике. Данные отрасли крайне важны для социального обеспечения населения качественными препаратами, которые могут помочь здравоохранению выйти на сбалансированный уровень поддержки и развития медицинских услуг. Фармацевтика имеет свою специфику развития, одновременно находясь в зависимости и оказывая влияние на демографические критерии, такие как динамика рождения, смертей и продолжительности жизни. Кроме того, на развитие фармацевтической отрасли влияют: рост населения Земли, повышение доли пожилых людей, благосостояние страны и ее экономические показатели. Государственная политика в сфере здравоохранения устанавливает фокус развития биотехнологий в стране. Например, власти могут направлять большой поток денег для поддержки компаний в сфере разработки препаратов и медицины. Все это должно учитываться инвестором при выборе объекта для вложений.

С весны 2020 года, у фармацевтических компаний появился стимул для резкого скачка развития на фоне SARS-CoV-2. Инвесторы, несмотря на риски неудачи разработок вакцин, заинтересовались такой возможностью и стали активно поддерживать данный сектор для получения большой

отдачи своих инвестиций в краткосрочном периоде времени. В первом квартале 2021 года уровень активности в фармацевтическом секторе был на 14,6% выше, чем в конце 2019 года. В марте 2021 года фармацевтические сделки превысили уровень сентября 2019 года на 26,9%, продемонстрировав стремительное восстановление текущего объема сделок [4]. Значительного успеха на рынке вакцин достигли Moderna Inc, Johnson & Johnson и лидер рынка – Pfizer. В свою очередь, менее успешной оказалась компания AstraZeneca из-за возникновения атипичных тромбозов и даже летальных исходов после вакцинации у некоторых привившихся.

Одним из важнейших направлений развития фармацевтического сектора являются исследования, разработки и выведение инновационных препаратов на рынок. Для их осуществления необходимы большие затраты. Цена подобной процедуры может составлять не менее 1 млрд. долл. США, а ее продолжительность может достигать и 15 лет. Еще одной особенностью развития сегмента НИОКР мировой фармацевтической индустрии является его географическая неоднородность. На рисунке 1 представлена страновая структура фармацевтического рынка, отражающая количество компаний, осуществляющих деятельность в сфере исследований и разработок за 2020 год в процентах.

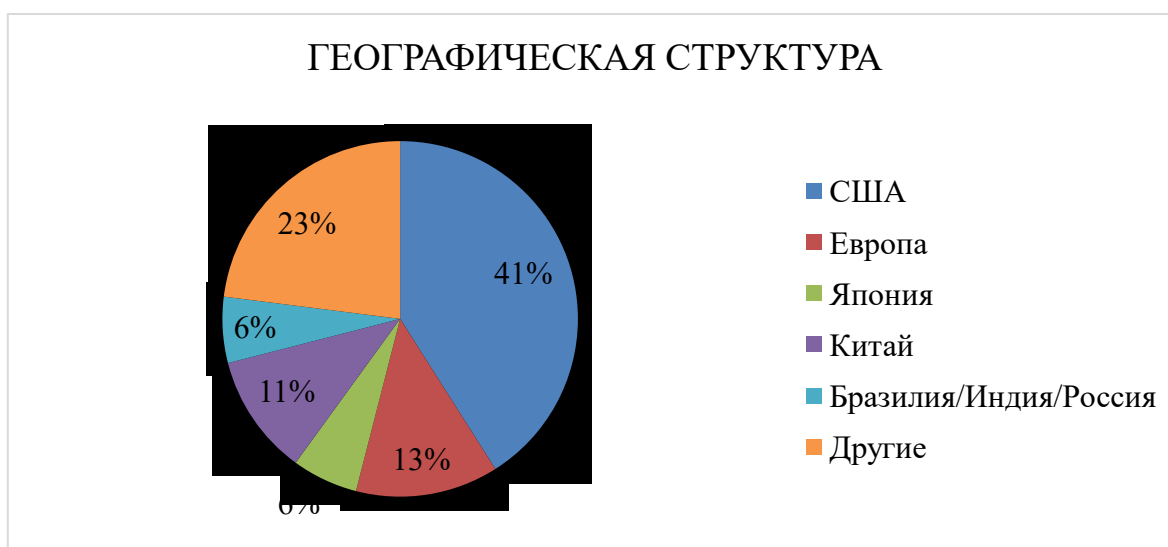


Рисунок 1 – Географическая структура фармацевтического рынка по количеству компаний, работающих в сфере R&D, 2020 г. [5]

Лидирующую позицию занимают США (42%), в то время как доля стран Европы всего лишь 13%. Особо следует выделить Великобританию, Францию и Германию [6].

В заключение, можно сделать вывод, что фармацевтическая отрасль является перспективным направлением для инвестиционной деятельности. Значительно на нее повлияла пандемия COVID-19, в результате которой

усилилась конкурентная борьба между крупнейшими фармацевтическими компаниями по производству вакцин и лекарственных средств. В свою очередь, это привело к тому, что вакцины были созданы в кратчайшие сроки, что соответствовало общественным и государственным интересам. Инвесторы получили выгоду от вложений, благодаря тому, что были осуществлены большие закупки произведенных вакцин, особенно со стороны государственного сектора. При реализации продуманного подхода к разработкам и к политике компаний, фармацевтика может стать одним из наиболее перспективных секторов для привлечения крупных инвестиций, в том числе из-за технологической сложности.

**Использованные источники:**

1. Инвестиционный портал Банка Открытие [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.open.ru/>
2. Обзор тенденций на глобальном и российском фармацевтическом рынке // Московская биржа [Электронный ресурс]. - URL: <https://fs.moex.com/files/14283>
3. The 2015 EU Industrial R&D Investment Scoreboard // European Commission [Электронный ресурс]. - URL: <https://iri.jrc.ec.europa.eu/scoreboard/2015-eu-industrial-rd-investment-scoreboard>
4. Pharmaceutical Technology [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.pharmaceutical-technology.com/>
5. Emerald [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.emerald.com/insight/>
6. Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации [Электронный ресурс]. - URL: <https://ac.gov.ru/>
7. Торгово-промышленная палата Российской Федерации [Электронный ресурс]. - URL: <https://tpprf.ru/>

УДК: 616-089.5+615.211-004.051

*Олимов И.Х.*  
*студент магистратуры*  
*кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской*  
*анестезиологии - реаниматологии*  
*Кодиров М.А.*  
*старший преподаватель*  
*кафедра анестезиологии – реаниматологии, анестезиологии –*  
*реаниматологии*  
*Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к.м.н.*  
*Андижанский государственный медицинский институт*

## **ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АНЕСТЕЗИИ В ПЕРИОД ИНДУКЦИИ**

*Аннотация: Вводный наркоз является весьма ответственным, хотя и непродолжительным этапом общего обезболивания, который нередко оказывает существенное влияние на течение всей операции из-за риска развития большого числа осложнений, представляющих угрозу жизни больного. Ряд осложнений может быть связан с фармакодинамическими свойствами присущими применяемым в процессе анестезии препаратам.*

*Ключевые слова: период индукции, безопасность анестезии, вводный наркоз.*

*Alimov I.Kh.*  
*student master*  
*department of anesthesiology – intensive care, pediatric anesthesiology -*  
*intensive care*  
*Kodirov M.A.*  
*senior lecturer*  
*department of anesthesiology – resuscitation, anesthesiology – resuscitation*  
*Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences*  
*Andijan State Medical Institute*

## **ENSURING THE SAFETY OF ANESTHESIA DURING INDUCTION**

*Abstract: Introductory anesthesia is a very responsible, albeit short-term stage of general anesthesia, which often has a significant impact on the course of the entire operation due to the risk of developing a large number of complications that threaten the patient's life. A number of complications may be associated with the pharmacodynamic properties inherent in the drugs used during anesthesia.*

*Keywords: induction period, anesthesia safety, introductory anesthesia.*

Вопросом первостепенной важности при проведении анестезиологического обеспечения у детей является безопасность маленького пациента с различной хирургической и соматической патологией на каждом этапе анестезии. [1, 2, 3]. Индукция, анестезии (вводный наркоз) начинается с момента введения анестетика и заканчивается достижением той стадии анестезии, при которой можно выполнять ту или иную операцию. Индукция может занимать несколько минут или более длительное время в зависимости от выбранного метода и квалификации анестезиолога. Перед выбором метода необходимо ответить на несколько вопросов: а какой метод индукции наиболее безопасен что наиболее приятно наименее неприятно для больного какой метод наиболее прост и практичен в данных условиях [4, 5, 6]. Вводный наркоз является весьма ответственным, хотя и непродолжительным этапом общего обезболивания, который нередко оказывает существенное влияние на течение всей операции из-за риска развития большого числа осложнений, представляющих угрозу жизни больного. Ряд осложнений может быть связан с фармакодинамическими свойствами присущими применяемым в процессе анестезии препаратам [8]. Стрессовая предоперационная ситуация, недостаточность кровообращения в предоперационном периоде наличие гиповолемии у экстренных больных [4], нарушение функции почек, регургитация, побочные гемодинамические эффекты медикаментов, применяемых для вводного наркоза, могут привести к сердечно - сосудистой недостаточности к гипоксии, гипотонии, нарушению ритма сердца, аспирационного синдрома и даже смерти [3, 8, 9]. Важное значение в возникновении осложнений во время вводного наркоза имеют, по - видимому, не только нарушения дозировки препаратов и техники индукции анестезии, но и часто нерациональный подход к выбору метода индукции [7, 10]. За последние 25-30 лет в практике анестезиологии детского возраста произошли существенные изменения; в первую очередь, связанные со снижением уровня смертности и числа тяжелых осложнений. Конечно во многом это обусловлено появлением и применением новых препаратов для анестезии обладающих большой широтой терапевтического действия, особенно в отношении влияния на систему кровообращения центральную нервную систему.[5, 6, 9]

Однако, по данным литературы, многие вопросы применения анестетиков для вводного наркоза при хирургических вмешательствах у детей остаются нерешенными. Мало данных об особенностях течения вводного наркоза, сведений о выборе анестетиков, методах использования различных препаратов для вводного наркоза. В литературе недостаточно сообщений о действии анестетиков на центральную и периферическую гемодинамику у детей во время вводного наркоза. В связи с этим исследование функций центральной и периферической гемодинамики,



центральной нервной системы и клинического течения вводного наркоза у детей является, актуальной проблемой до настоящего времени.

По данным 1995 г. 65% операций в Германии 75% - во Франции и 43% в США проведены в условиях общей ингаляционной анестезии [7]. В настоящее время группа ингаляционных анестетиков занимает ведущее место в современной анестезиологической практике, особенно в педиатрии.[2, 3] Причин тому несколько. Прежде всего -это легкая управляемость наркозом его глубина может меняться по желанию анестезиолога в зависимости от клинической ситуации после прекращения подачи анестетика пробуждение больного наступает через достаточно короткое время. С клинической точки зрения эти свойства предоставляют условия для проведения безопасного и легко контролируемого наркоза. [3, 5, 6]

Ассортимент летучих анестетиков применяемых в современной анестезиологической практике, значительно изменился за последние 5-10 лет.[9] Ряд препаратов в настоящее время. представляют собой только-исторический интерес - эфир, хлороформ, метоксифлуран, циклопропан. Большинство современных летучих анестетиков было синтезировано в США в 50-х -70-х годах [2, 4, 5, 8]. Эти препараты в настоящее время составляют основу анестезиологического вооружения. Из них галотан (фторотан), который хотя и не так служит очень важной точкой отсчета и сравнения для других анестетиков [3, 4, 7]. За последние годы в анестезиологическую практику активно внедряются, анестетики с новыми качествами - десфлуран и севофлуран. [6] Такая широта арсенала указывает на отсутствие идеального препарата, хотя последние два анестетика наиболее близки к нему. Для адекватного понимания и соответственно грамотного применения этих препаратов недостаточно только знание их фармакологии и особенностей клинического применения. Чуть не основное место в данной теме занимают вопросы прикладной физиологии, фармакологии и фармакодинамики [3, 4, 8].

В современной анестезиологии, в основном, используют галогенсодержащие анестетики которые по силе их анестетического потенциала могут быть ранжированы в соответствии с МАС по убывающей галотан, изофлуран, энфлуран, севофлуран и десфлуран. Надо отметить, что анестетическая сила ингаляционных анестетиков в значительной степени зависит от возраста считается, что МАС снижается с увеличением возраста. У детей особенно грудных МАС ингаляционных анестетиков значимо выше чем у взрослых пациентов [4, 8]. Причины этого до настоящего времени остаются неясными. Анестетическая сила севофлурана невелика и МАС составляет 2,0% для взрослых. У детей показатели несколько отличаются. По данным для севофлурана в потоке кислорода наиболее высоки эти значения у новорожденных - 3,3% для

детей в возрасте 1-6 мес величина MAC составляет 3,2% и около 2,5% для детей в возрасте 1-12 лет [6].

Особенностями детского возраста также являются более быстрое потребление и распределение летучих анестетиков у детей в сравнении со взрослыми [8]. Это связано с быстрым увеличением альвеолярной концентрации анестетика у детей вследствие высокого отношения между альвеолярной вентиляцией и функциональной остаточной емкостью [10]. Также имеет значение высокий сердечный индекс и относительно высокая его пропорция в мозговом кровотоке. Это приводит к тому что у детей введение анестезию и выход из нее при прочих равных условиях происходит быстрее чем у взрослых. Вместе с тем возможно и очень быстрое развитие кардиодепрессивного эффекта особенно у новорожденных [9].

Следует помнить что MAC статистически усредненная величина и ценность в практической анестезиологии ограничена особенно на этапах сопровождающихся быстрым изменением альвеолярной концентрации например при индукции анестезии [4]. Крайне важно понимать говоря об эффектах ингаляционного анестетика что эффекты его опосредуются через головной мозг и понятие MAC как мера эффекта анестетика может быть использовано при достижении аналогичной концентрации его в ткани головного мозга.[9, 10]. На практике альвеолярная концентрация анестетика соответствует таковой в головном мозге при достижении равновесного состояния при этом выравнивание концентраций происходит не ранее чем через 10-15 мин от начала анестезии. Поэтому для грамотного проведения ингаляционной анестезии в том числе и индукции необходимо ориентироваться и на другие MAC индексы.

У галотана и закиси азота соотношение MACawake -MAC значительно больше (0,55 и 0,64 соответственно). Это имеет важное практическое значение. Во первых чем меньше эта величина тем более управляема по глубине общая анестезия. При проведении вводной анестезии севофлураном такая разница в концентрациях обеспечивающих поверхностную и глубокую анестезию позволяет современно остановить процесс индукции на уровне необходимом конкретному пациенту. Во вторых чем меньше соотношение MACawake-MAC тем меньше вероятность сохранения в памяти (в эксплицитной и в имплицитной) пациента воспоминаний при проведении поверхностной анестезии [3, 9]. MACst (стимуляции- трахеи) минимальная альвеолярная концентрация при достижении которой угнетается кашлевой рефлекс в ответ на стимуляцию трахеи и задней стенки глотки отсутствует рефлекторная задержка дыхания или ларингоспазм при выполнении экстубации трахеи. Для севофлурана MACst у взрослого человека составляет 1,07 % (Inomata S.1999). Это концентрация при которой возможна установка ларингеальной маски. Для выполнения интубации трахеи без

дополнительного использования анальгетиков и миорелаксантов необходима значительно более высокая концентрация анестетика, которая в среднем составляет 1,5 - 1,75 MAC, соответственно, для севофлурана эта величина составляет 3,5% для взрослых [1]. Это значение уже приближается к MAC-BAR. MAC-BAR (Anesthetic Doses Blocking Adrenergic (Stress) and Cardiovascular Responses to Incision) -концентрация анестетика при которой полностью блокируются адренергические и гемодинамические реакции на максимальную болевую стимуляцию [2]. С другой стороны при такой глубине анестезии уже существенно преобладают прямые гемодинамические эффекты севофлурана в первую очередь вазоплегия с соответствующим снижением артериального давления и уменьшением сердечного выброса. Эти изменения также являются дозозависимыми и обратимыми при снижении концентрации севофлурана. Однако для некоторых больных в первую очередь для пациентов с низкими резервами системы кровообращения обезвоженных и ослабленных пациентов чрезмерная вазоплегия и снижение системного кровотока может представлять реальную опасность [3]. В результате нарушается главный принцип использования севофлурана для индукции он должен обеспечить более безопасное более гладкое и комфортное течение этого этапа анестезии. Поэтому масочная моноиндукция севофлураном до уровня обеспечивающего возможность интубации трахеи применяется только при определенных показаниях а в остальных случаях севофлуран может применяться в качестве одного из компонентов вводной анестезии в комбинации с наркотическими анальгетиками и или миорелаксантами.

#### **Использованные источники:**

1. Агзамходжаев Т.С. Изменение функционального состояния, симпатико-адреналовой системы в связи с операцией и наркозом у детей. Дисс. Кмн, МЛ 979 187 с.
2. Афонин Д.В., Афолина Н.В., Маруев Д.Л., Петрова Л.Л. современная ингаляционная анестезия в детской челюстно-лицевой хирургии. Анестезиология и реаниматология 2007 №1 с.7-11.
3. Бабаев Б.Д., Пивоваров С.А., Шишков М.В., Акопян Н.А., Афонин Д.В., Московцева Е.В. Диприван как компонент анестезии при экстренных оперативных вмешательствах у детей. Анестезиология и реаниматология. 1997-№6.-С. 68-72.
4. Багдатыев В.Е., Гриненко Т.Д., Соколова Н.П. Влияние общей анестезии фторотаном на сердечно-сосудистую систему. Анестезиология и реаниматология 1988- № 6- С 10-14
5. Башкиров М.В., Шахнович А.Р., Лубнин А.Ю. Внутричерепное давление и внутричерепная гипертензия. Рос Журн Ан и ИТ №1 1999 стр. 4-12.
6. Блэк Э., Макьюан А. Детская анестезиология, пер. с англ. Москва «Практика», 2007.

7. Владимиров П.В. Влияние общих анестетиков и мышечных релаксантов на центральную гемодинамику у больных с низким сердечным выбросом. Дисс. Кмн, МЛ 978
8. Дарбинян Т.М. Опасности и осложнения современного наркоза. Военно-медицинский журнал 1965 №6 с 14-20.
9. Дарбинян Т.М., Саакян Э.С., Андреева Г.Л., Салиев Р.Ш. Проблема использования антидеполяризующих миорелаксантов при вводимом наркозе с интубацией трахеи. Анест. и реан. 1979 № 1 с 38-43.
10. Дарбинян Т.М., Салиев Р.Ш., Шлазников Б.М., Саакян Э.С. Гемодинамика при различных видах комбинированного вводного наркоза с использованием антидеполяризующих миорелаксантов для интубации трахеи. Анест. и реан. 1980 №5 с 7-11

*Охунжонов Э.Р.  
студент магистратуры  
кафедра анестезиологии – реаниматологии,  
детской анестезиологии - реаниматологии  
Абдурахмонова Д.Р.  
ассистент  
кафедра анестезиологии – реаниматологии,  
детской анестезиологии – реаниматологии  
Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к.м.н.  
Андижанский государственный медицинский институт*

### **ОСОБЕННОСТИ АНЕСТЕЗИИ НОВОРОЖДЕННЫХ**

*Аннотация: Ограниченные пределы безопасности требуют повышенного внимания к любым деталям в изменении состояния больного ребенка при проведении анестезиологического пособия. Несмотря на современное оснащение операционных, очень важным является опыт, интуиция и анестезиологическое мастерство.*

*Ключевые слова: анестезия новорождённых, премедикация, мышечные релаксанты, опиоиды, бензодиазепины.*

*Okhunzhonov E.R.  
master's student  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology -  
resuscitation  
Abdurakhmanova D.R.  
assistant  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –  
resuscitation  
Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences  
Andijan State Medical Institute*

### **FEATURES OF ANESTHESIA OF NEWBORNS**

*Abstract: The limited safety limits require increased attention to any details in changing the condition of a sick child during an anesthetic manual. Despite the modern equipment of operating rooms, experience, intuition and anesthesiological skills are very important.*

*Keywords: anesthesia of newborns, premedication, muscle relaxants, opioids, benzodiazepines.*

Новорожденные дети в силу анатомо-физиологических особенностей относятся к группе высокого анестезиологического риска, вследствие быстроты развития и прогрессирования патологических состояний. Некоторые операции у новорожденных уникальны, что требует, уникальных стратегий анестезии [4, 5]. Физиология недоношенных и доношенных новорожденных характеризуется высокой скоростью обменных процессов, сниженным функциональным резервом практически всех систем организма. [7, 10]. Полифункциональная незрелость приводит к различному действию лекарственных препаратов, по сравнению с детьми более старшего возраста и взрослыми [9]. По данным литературы периоперационная летальность новорожденных превышает летальность в любой другой педиатрической группе [1, 2, 4, 7, 9]. Нередко хирургическая патология сопровождается множественными аномалиями развития внутренних органов, геморрагическим синдромом, недоношенностью и другой патологией. Нельзя не принимать во внимания экстренный или срочный характер оперативных вмешательств при пороках развития желудочно-кишечного тракта (непроходимость, перитониты), торакальной патологии (диафрагмальные грыжи, атрезии пищевода, лобарная эмфизема и т.д.).

Ограниченные пределы безопасности требуют повышенного внимания к любым деталям в изменении состояния больного ребенка при проведении анестезиологического пособия. Несмотря на современное оснащение операционных, очень важным является опыт, интуиция и анестезиологическое мастерство [2, 6, 9]. Основными задачами анестезиологического обеспечения являются: снижение реакции организма на операционную травму, коррекцию функциональных расстройств и облегчение работы хирурга [3, 4, 8].

Стандартный мониторинг в неонатальной анестезиологии должен включать регистрацию ЭКГ, пульс-оксиметрию, капнографию, неинвазивный мониторинг артериального давления, инвазивный мониторинг артериального давления при наличии показаний, мониторинг центрального венозного давления, мониторинг нервно-мышечного проведения и температурного статуса, а также аускультацию сердца и легких, который является простым и эффективным методом для качественной оценки частоты и ритма сердечных сокращений и вентиляции легких [2, 4].

Непрерывный электрокардиографический мониторинг необходим для регистрации аритмий, грубых электролитных нарушений, а также неблагоприятного действия различных лекарственных препаратов. Пульс-оксиметрия позволяет выявить у детей гипоксемию предшествующую клиническим проявлениям. Однако, показатели ЭрОг искажаются при наличии метгемоглобинемии, карбоксигемоглобинемии, тяжелой анемии, эритроцитозе, гипотермии, гипотензии [3]. Кашюграфия позволяет получить информацию о нарушении вентиляции, состоянии дыхательных путей (бронхоспазм, перегиб эндотрахеальной трубки, утечке в дыхательном

контуре), рециркуляции дыхательной смеси, восстановлении нервно-мышечного блока и попыток самостоятельного дыхания, а также заподозрить воздушную эмболию или гиперметаболическое состояние [4].

При измерении артериального давления должны быть точно подобраны размеры манжетки. Накачивание манжеты в автоматическом режиме не должно быть чаще 3-4 минут, во избежание ишемии руки [6]. Показаниями для инвазивного мониторинга артериального давления являются большой объем операции, высокий риск гемодинамических расстройств, необходимость частого контроля лабораторных показателей (КЩС, гематокрит, электролиты) [2, 9]. К осложнениям инвазивного мониторинга АД относятся: окклюзия или тромбоз сосуда с дистальной ишемией, инфекция, гематомы, эмболия. В первые 4 суток жизни иногда проводят катетеризацию пупочной артерии, но как правило, ее использование после 2 дня жизни резко повышает риск инфицирования, сосудистой эмболии и может способствовать развитию некротического энтероколита) [3, 5].

Центральный венозный катетер предназначен для инфузии крови, водно-электролитных растворов, введения инотропных и лекарственных препаратов, а также для мониторинга центрального венозного давления, которое отражает соотношение между наполнением и насосной функцией правых отделов сердца, а также общего периферического сопротивления сосудов. При регистрации ЦВД имеет значение динамика его изменения в ответ на быструю инфузию растворов [4]. Наличие центрального венозного катетера повышает риск развития таких осложнений: как тромбозы, эмболии, пневмоторакс, инфекция. У новорожденных с низкой массой тела велика вероятность неправильного расположения катетера и разрыва сосуда с последующим кровотечением [5].

Гипотермия является серьезным интраоперационным осложнением [2, 5, 6]. Замедленное пробуждение, повышенная чувствительность миокарда к аритмогенным стимулам, угнетение дыхания, изменение реакции на лекарственные препараты - все это отрицательные эффекты гипотермии. Охлажденный новорожденный тяжелее, поддается активному обогреву, поэтому методам профилактики интраоперационной гипотермии должно уделяться особое внимание.

Также необходим интраоперационный мониторинг количества выделенной мочи. Отсутствие глюкозурии в моче является хорошим индикатором достаточной почечной перфузии [9]. Наиболее приемлемая скорость диуреза в течение анестезии 0,5 -2, 0 мл/кг/ч.

**Премедикация.** Не существует единого мнения относительно премедикации у новорожденных и недоношенных детей [8, 9]. Седативные препараты обычно не используются из-за возможной сердечнососудистой и вентиляционной депрессии. Наиболее распространенными препаратами являются холиноблокаторы (например: атропин в дозе 0,02 мг/кг). Его используют с целью снижения риска брадикардии во время индукции и

предотвращения чрезмерного накопления секрета в дыхательных путях, которое может быть опасным вследствие малого диаметра дыхательных путей и эндотрахеальной трубки. Особенно много секрета скапливается при инфекции верхних дыхательных путей. Основным путем введения атропина является внутримышечный, но его можно также вводить внутрь или ректально. Иногда атропин используется непосредственно перед индукцией внутривенно. Однако, из-за его нежелательных эффектов (сгущение легочного секрета, тахикардия) многие анестезиологи его не применяют [6]. К назначению М-холинолитиков у новорожденных должен быть индивидуальный подход и определенные показания: склонность к брадикардии, септический шок, повышенная секреция слизистых и слюнных желез [5].

**Опиоиды.** Применение морфина у новорожденных следует использовать с осторожностью, так как механизм конъюгации у них ослаблен, и в результате незрелой почечной функции клиренс метаболитов морфина снижен [4, 5]. Фентанил имеет большую растворимость в жирах, чем морфин - это повышает скорость и мощность действия [1, 3, 5]. Фармакокинетика опиоидов у новорожденных достаточно непостоянна [3, 4]. Клиренс фентанила снижен в течение первой недели постнатального периода и у новорожденных с повышенным внутрибрюшным давлением, вследствие сниженного печеночного кровотока и сердечного выброса. Сердечный выброс и системное артериальное давление уменьшаются на 15% после введения фентанила в дозе 12,5 мкг/кг в случае повышенного внутрибрюшного давления [2].

**Бензодиазепины.** Действие бензодиазепинов заключается в седации, погружении в гипнотическое состояние, устранение возбуждения, судорог [7, 9]. Диазепам исключительно жирорастворимый препарат и легко проникает через гематоэнцефалический барьер. Медленная печеночная экстракция, незрелость печеночных оксидаз и большой объем распределения объясняют длительный период полусуществования диазепам в фазе элиминации ( $31 \pm 2$  часа), по сравнению с детьми старшей возрастной группы ( $18 \pm 3$  часа). Мидозалам гипнотик короткого действия, с небольшим клиническим опытом применения в неонатальной анестезиологии. Доза для внутривенного введения составляет 0,05-0,15 мг/кг.

**Мышечные релаксанты** - как компонент анестезии, из-за побочных эффектов, не всегда используется у новорожденных детей [2, 4]. Деполяризующие мышечные релаксанты (сукцинилхолин) используются для интубации трахеи [2]. Из-за большого объема распределения доза сукцинилхолина в пересчете на килограмм веса выше, чем у взрослых. Скорость гидролиза сукцинилхолина может быть ниже у недоношенных новорожденных с незрелой печенью и может привести к увеличению продолжительности блока. Однократная доза сукцинилхолина может вызвать брадикардию и асистолию, связанные с гиперкалиемией.



Реакция новорожденных детей на недеполяризующие мышечные релаксанты может быть очень вариабельна и характеризуется большей чувствительностью нейро-мышечных синапсов к препаратам, вследствие незрелости и большим объемом внеклеточного пространства, который увеличивает объем распределения препаратов [7]. Продолжительность действия миорелаксантов увеличивается, если метаболическая деградация осуществляется в печени (векурониум). Метаболизм атракуриума не зависит от печени и продолжительность его действия небольшая [8, 10]. Атракуриум и мивакуриум могут приводить к освобождению гистамина и при быстром введении спровоцировать гипотензию.

**Инфузионная терапия.** Интраоперационная инфузионная терапия должна включать 4 компонента: поддержание ОЦК, восполнение дефицита жидкости, восполнение потерь в «третье» пространство, и других потерь. Нормальные физиологические потери составляют в основном неощутимые потери жидкости с дыханием и испарением через кожу. Изменение частоты дыхания и продолжительности крика могут значительно повысить эту величину [7]. Неощутимые потери жидкости могут увеличиваться при фототерапии или при использовании источников лучистого тепла [4]. Недоношенные новорожденные, особенно если их вес меньше 1500 гр., очень чувствительны к потере жидкости [9]. Увеличенные потери, по сравнению с доношенными новорожденными, обусловлены повышенной проницаемостью эпидермиса и меньшим развитием подкожно-жировой клетчатки. Потери через почки зависят как от растворенных в моче веществ, реабсорбции жидкости, так и от состояния сердечно-сосудистой системы и почечной функции. Причиной дефицита жидкости является предоперационное голодание или повышенные потери через ЖКТ без парентерального замещения. Один из алгоритмов рекомендуемых для интраоперационного восполнения дефицита жидкости: 50% дефицита жидкости в первый час, 25% - во второй и 25%- в течение третьего часа.

#### **Использованные источники:**

1. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия: Т.1.- СПб.- 1997.- 384 с.
2. Баевский Р.М., Иванов Г.Г., Чирейкин Л.В. и др. Анализ вариабельности сердечного ритма при использовании различных электрокардиографических систем. //Вестник аритмологии.- 2001.- 24.-С. 69-85.
3. Баркаган Л.З. Нарушения гемостаза у детей. - М. Медицина,-2003. 175 с.
4. Барышек Е.В. Особенности гемостаза новорожденных в период ранней адаптации. - /Учеб. пособие. Под ред. И.М.Воронцова,-СПб.:ГПМА. - 2009.-20С.
5. Берсенев Е.Ю., Баранов М.В., Валетова В.В., Тимербаев В.Х. Исследование динамики временных и спектральных показателей вариабельности сердечного ритма при реконструктивных операциях на сонных артериях. //IV Всероссийский симпозиум с международным

участием «Вариабельность сердечного ритма: теоретические аспекты и практическое применение» Ижевск.- 19-21 ноября 2008.- С. 36-39.

6. Бояркин М.В., Вахрушев А.Е., Марусанов В.Е. Оценка адекватности анестезиологического пособия с помощью спектрального анализа синусового ритма сердца. //Анестезиология и реаниматология.-2003.-№4.- С. 7-Ю.

7. Бунятян А.А. Рациональная фармакоанестезиология. Руководство для практикующих врачей. - М.-2006. - 800с.

8. Гвак Г.В. Хирургический стресс и естественные стресс-лимитирующие системы у детей. - М.- 2005.

9. Голуб И.С., Сорокина Л.В. Хирургический стресс и обезболивание. -М.- 2006.- 210 с.

10. Гребенников В.А. Нарушения гемодинамики у новорожденных //Анестезиология и реаниматология. - 2001.- №1-С. 21-24.

*Патхуллаев С.У.  
доцент  
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти  
Шумкорова Ш.П.  
катта ўқитувчи  
Жиззах политехника институти  
Очилов Т.А.  
профессор  
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти  
Парпиев А.П.  
профессор  
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

**ГАЗЛАМАЛАРНИНГ ФИЗИК ХОССАЛАРИГА ТУРЛИ ТАРКИБЛИ  
ВА ҚАЙТА ИШЛАНГАН ТОЛАЛАР АРАЛАШМАСИНИНГ  
ТАЪСИРИ**

*Аннотация: ушбу мақолада турли толалар ва иккиламчи материал ресурслар арлашмасидан олинган пишитилган иплардан олинган газламаларнинг физик хоссалари синов лабораториясидаги замонавий асбоб-ускуналар ёрдамида аниқланди.*

*Калит сўзи: газламанинг ҳаво ўтказувчанлиги, газламанинг танда ва арқоқ йўналиши бўйича гижимланмаслиги, киришиши.*

*Patkhullaev S.U.  
assistant professor  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry  
Shumkorova Sh.P.  
senior lecturer  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Ochilov T.A.  
professor  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry  
Parpiev A.P.  
professor  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

**INFLUENCE OF THE COMPOSITION OF BLENDED YARN  
CONTAINING RECYCLED FIBERS ON THE PHYSICAL  
PROPERTIES OF FABRICS**

*Abstract: in this flock, on modern testing equipment, the physical properties of fabrics made from twisted yarn obtained from a mixture of various fibers and secondary material resources were investigated.*

*Keywords: air permeability of the fabric, crease resistance of the fabric on the warp and weft, shrinkage.*

Газламаларнинг асосий хусусиятларидан бири уларнинг ҳаво, сув ўтказувчанлиги, бўёқ мустаҳкамлиги, киришиши ва ҳоказолардир. Масалан, газламаларнинг ўзидан ҳаво, сув, газ, буғ, чанг, тутун суюқликлар, радиоактив нарларини ўтказиш қобилиятига эгадир. Ҳаво ўтказувчанлиги-намунанинг ўзидан ҳаво ўтказиш қобилияти бўлиб, у ҳаво ўтказувчанлик коэффиценти билан баҳоланади. Ҳаво ўтказувчанлик коэффиценти намунанинг икки томонидаги ҳаво босимларининг маълум бўлган фарқ шароитида бир секунд вақт ичида маълум бир юзадан ўтган ҳаво ҳажмининг миқдорини кўрсатади.

Газламаларнинг ҳаво ўтказувчанлиги уларнинг зичлигига боғлиқ бўлади. Газламалар қанчалик зич тўқилган бўлса, уларнинг ҳаво ўтказувчанлиги шунчалик паст бўлади. Шу сабабли, ишлаб чиқарилаётган газламалар мавсумий қилиб ишлаб чиқарилади.

Газламаларни ювганда, хўлланганда, хўллаб дазмолланганда, нисбий намлиги катта бўлган ҳавода сақланганда ўлчовлари ўзгаради. Ана шундай ўлчовларнинг ўзгариши газламаларнинг киришиши бўлиб, бу жараёнда кўпинча газламаларнинг ўлчовлари кичраяди. Бу ҳолдаги киришиш мусбат киришиш деб аталади. Айрим газламаларнинг ўлчовлари ошади. Шундай киришиш манфий киришиш деб аталади.

Газламаларнинг сув ўтказувчанлиги- маълум даражадаги босим таъсирида ўзидан сувни ўтказиш қобилияти тушунилади. Бу хусусият сув ўтказувчанлик коэффиценти билан баҳоланади. Сув ўтказувчанлик коэффиценти эса бир секунд давомида бир квадрат метрга тенг бўлган, материал юзасидан ўтган сув ҳажмининг миқдорини кўрсатади.

Тўқувчиликда газламаларга намлаб-иситиб ишлов берган пайтда ҳам унинг ўлчовлари кичраяди (кириштириб дазмоллаш жараёни) ёки ошади (чўзиб дазмоллаш жараёни). Намлаб иситиб ишлов бергандаги киришиш мажбурий-киришиш деб аталади.

Мажбурий кириштириш ёрдамида тўқувчилик буюмларига маълум керакли шакл берилади. Мажбурий кириштириш ёрдамида тўқувчилик буюмларига маълум керакли шакл берилади. Мажбурий кириштиришдан бошқа киришишлар газламаларнинг салбий кўрсаткичларидир. Газламаларнинг киришиши натижасида улардан тикилган буюм ва буюм қисмларининг кичрайиши ва шакли бузилиши мумкин.

Газламаларнинг физик хоссаларини ўрганиш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди. Унинг учун, ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган

ҳамда лаборатория шароитида пилталаш машинасида келтирилган схема асосида 3-хил вариантда 66,4% пахта толаси, 28,8% иккиламчи тола ва 4,8% нитрон толаси аралашмасидан пилта ва пневмомеханик йиғириш машинасида ипдан газлама ишлаб чиқарилди ва физик хоссалари аниқланди. Олинган тадқиқот натижалари қуйидаги 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Турли таркибли ва қайта ишланган толалар аралашмасидан олинган газламаларнинг физик хоссаларининг ўзгариши

т/р	Кўрсаткичлар	10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган	Пилталаш машинасига 66,4% пахта толаси, 28,8% иккиламчи тола ва 4,8% нитрон толаси аралашмасидан пилталарни жойлаштириш схемаси бўйича олинган		
			1	2	3
1.	Ҳаво ўтказувчанлиги, $\text{dm}^3/\text{sm}^2$ sek	965	1085	1008	833
2.	Ғижимланмаслиги, %				
	танда бўйича	56,7	58,4	57,6	55,3
	арқоқ бўйича	53,3	61,8	61,7	56,7
3.	Киришиши, %				
	танда бўйича	-7,5	-7,5	-6,5	-7,5
	арқоқ бўйича	-5,0	-5,0	-5,0	-6,0

Тадқиқот натижаларини ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган газламанинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 1-вариант бўйича олинган газламанинг танда бўйича ғижимланмаслиги 3,0% га, газламанинг арқоқ бўйича ғижимланмаслиги 13,8% га, газламанинг ҳаво ўтказувчанлиги 11,1% га ошди, 2-вариант бўйича олинган газламанинг танда бўйича ғижимланмаслиги 1,5% га, газламанинг арқоқ бўйича ғижимланмаслиги 13,6% га, газламанинг ҳаво ўтказувчанлиги 4,3% га ошди, 3-вариант бўйича олинган газламанинг танда бўйича ғижимланмаслиги 2,5% га камайди, газламанинг арқоқ бўйича ғижимланмаслиги 6,0% га ошди, газламанинг ҳаво ўтказувчанлиги 13,7% га камайди. Бундан кўриниб турибдики, пилталаш машинасида пилта олишда схема асосида четки қисмларида қўйилган ва ишлаб чиқариш шароитида олинган пилтадан ишлаб чиқарилган газламаларнинг ғижимланмаслик ва ҳаво ўтказувчанлик кўрсаткичлари маълум даражада ўзгарди, яъни пилталаш машинасининг четки қисмида қўйилган пилтадан ишлаб чиқарилган газламаларнинг сифат кўрсаткичлари юқори эканлиги аниқланди. Сабаби, пилталаш машинасининг четки қисмидан толаларнинг бир хилда тақсимланиши, параллеллашиши натижасида ҳосил бўлади.

Пилталаш машинасида пилталарни қандай ҳолатда қўшишлигимиз газламанинг ҳаво ўтказувчанлигига салбий таъсир кўрсатмайди, лекин газламанинг ғижимланмаслигига таъсир кўрсатади.

Синов натижалари таҳлилидан кўришиб турибдики, ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган газламанинг кўрсаткичларига нисбатан лаборатория шароитида олинган газламанинг танда бўйича ғижимланмаслиги 1,5% дан 3,0% гача, газламанинг арқоқ бўйича ғижимланмаслиги 6,0% дан 13,8% гача, газламанинг ҳаво ўтказувчанлиги 4,3% дан 13,7% гача ошганлиги аниқланди.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Фролов В.Д. Технология и оборудование текстильного производства. 4.1. Производство пряжи и нитей Текст./ В.Д. Фролов, Г.В. Башкова, А.П. Башков. Иваново: ИГТА, 2006. - 436 с.
2. Tuft feeder for roller cards with web profile control Текст.// International Textile Bulletin. -1989. v. 36. -№1. - P. 65 - 66 (на англ. яз.).
3. Калашник В.Я. Совершенствование процесса разволокнения отходов тканей Текст. / В.Я. Калашник//Текстильная промышленность 1989-№6.-С. 37-39.
4. Ростов Е.Ф., Баршиполец В.Т. Пути интенсификации использования вторичного сырья: Обзорн. информ./ УкрНИИИТИ. К., 1987. -52 с.

*Патхуллаев С.У.*  
*доцент*  
*Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти*  
*Юлдашева М.Т.*  
*катта ўқитувчи*  
*Жиззах политехника институти*  
*Очилов Т.А.*  
*профессор*  
*Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти*  
*Парпиев А.П.*  
*профессор*  
*Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти*

**ПИШИТИЛГАН ИПЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИГА  
ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ВА ҚАЙТА ИШЛАНГАН ТОЛАЛАР  
АРАЛАШМАСИНИНГ ТАЪСИРИ**

*Аннотация: ушбу мақолада турли толалар ва иккиламчи материал ресурслар арлашмасидан олинган пишитилган ипларнинг сифат кўрсаткичлари синов лабораториясидаги замонавий асбоб-ускуналар ёрдамида аниқланди.*

*Калит сўзи: чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициенти, буралишлар сони бўйича вариация коэффициенти.*

*Patkhullaev S.U.*  
*assistant professor*  
*Tashkent Institute of Textile and Light Industry*  
*Yuldasheva M.T.*  
*senior lecturer*  
*Jizzakh Polytechnic Institute*  
*Ochilov T.A.*  
*professor*  
*Tashkent Institute of Textile and Light Industry*  
*Parpiev A.P.*  
*professor*  
*Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

**DEPENDENCES OF QUALITY INDICATORS OF TWISTED THREADS  
ON THE SHARE CONTENT OF SECONDARY MATERIAL  
RESOURCES**

*Abstract: in this work, using modern testing equipment, the quality indicators of twisted yarn obtained from a mixture of various fibers and secondary material resources are determined.*

*Keywords: coefficient of variation in linear density, coefficient of variation in the number of twists.*

Бир хил чизиқли зичликдаги икки ва ундан ортиқ танҳо ипларни ўзаро кўшиб, уларга бурам бериш натижасида пишитилган ип ҳосил қилинади. Пишитилганда ип белгиланган кўрсаткичларга эга бўлиб, барча истеъмол хоссалари ҳам яхшиланади. Ипларни пишитишдан кўзланган мақсад, ип маҳсулотларининг белгиланган хоссаларга эгаллигини, жилодор ташқи кўринишини ва маълум барқарор структурага эга бўлишни таъминлашдир. Ипларни пишитишнинг моҳияти, бир неча ипларни кўшиб барқарор структурага ва хоссаларга эга бўлган ип яратишдир.

Иплар пишитилганида винт чизиғи бўйлаб бир-бирларига чирмашиб ўраладилар, бурам деформацияси оқибатида содир бўлган деформация кучлари радиус йўналишида ипни ўқи томон ипларни сиқиб ипни белгиланган пишиқлигини таъминлайди.

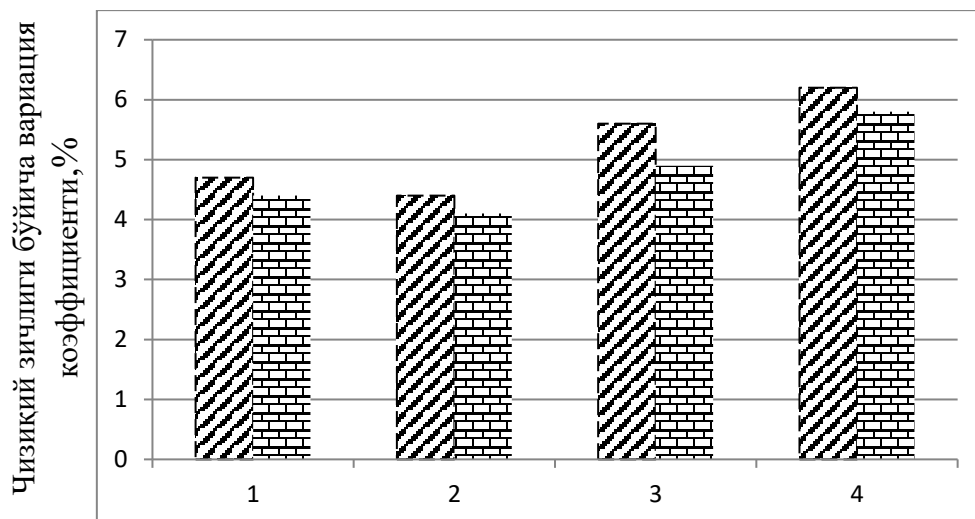
Икки ва ундан ортиқ танҳо ипларни кўшиб пишитилганида ип белгиланган кўрсаткичларга эга бўлиб, барча истеъмол хоссалари ҳам яхшиланади.

Ипларни пишитишнинг мақсади ип маҳсулотларининг белгиланган хоссаларга эгаллигини, жилодор ташқи кўринишини ва маълум барқарор структурага эга бўлишни таъминлашдир. Ипларни пишитишнинг моҳияти бир неча ипларни кўшиб барқарор структурага ва хоссаларга эга бўлган ип яратишдир.

Пишитилган ипнинг хоссалари, танҳо ип хоссаларидан сезиларли даражада фарқланса ҳам улар орасида умумийлик, мутаносиблик ва ўхшашлик бор. Пишитилиш даражаси ортиши билан ҳар иккала ҳолда ҳам ипларнинг пишиқлиги, чўзилувчанлиги, қайишқоқлиги ортади, нотекислиги камаяди. Аммо пишитилган ипларнинг пишиқлиги уни ташкил этган танҳо иплар пишиқликлари йиғиндисидан пишиқлик ортиши коэффиценти қадар юқори бўлади. Танҳо ипларнинг кўшиб пишитилганида шу ипларни ташкил этган толалараро сиқилиш кучи ортиб, умумий ишқаланиш кучини ортиши билан уларни узилишга бўлган қаршилигини ошириб юборади.

Ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи тола аралашмасидан ва 3 хил вариант асосида пневмомеханик йиғириш машинасида 29,4 тексли олинган ипларни VTS-08 кўш бурамли пишитиш машинаси ёрдамида икки кўшимли қилиб пишитилди ва 400 br/m, 500 br/m бурам берилди ҳамда сифат кўрсаткичлари аниқланди ва олинган синов натижалари 1 ва 2-расмларда келтирилди.

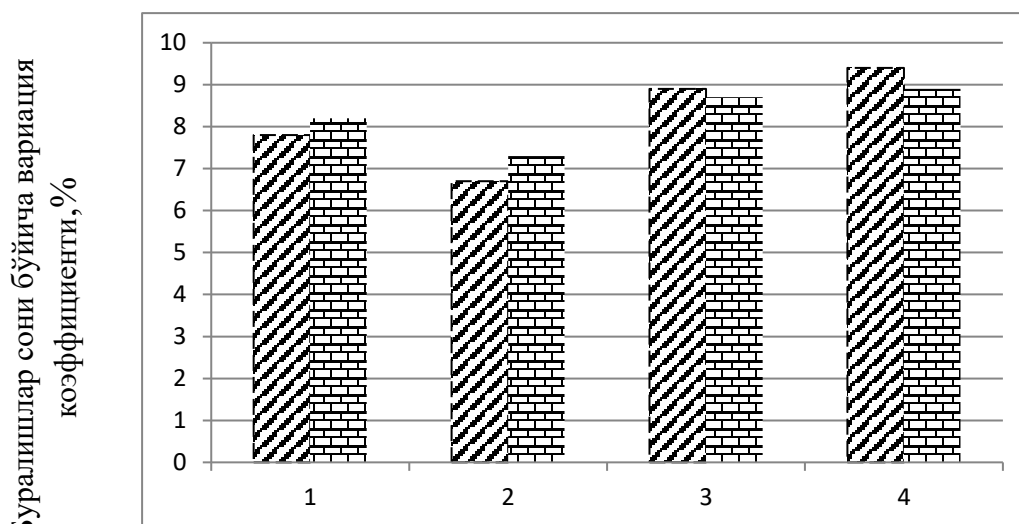




▨ - 400 br/m берилган; ▤ - 500 br/m берилган.

Аралашма таркиби

1-расм. Турли таркибли ва қайта ишланган толалар аралашмасидан олинган пишитилган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициентининг ўзгариши.



▨ - 400 br/m берилган; ▤ - 500 br/m берилган.

Аралашма таркиби

2-расм. Турли таркибли ва қайта ишланган толалар аралашмасидан олинган пишитилган ипларнинг буралишлар сони бўйича вариация коэффициентининг ўзгариши.

Олиб борилган тадқиқот натижаларидан кўриниб турибди, ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи тола аралашмасидан олинган 400 br/m берилган пишитилган ипларнинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 1-вариант бўйича олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициентини 6,4% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффициентини 14,1% га камайтиди, 2-вариант бўйича олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициентини 16,1% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффициентини 12,4% га оширди, 3-вариант бўйича олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициентини 24,2% га, буралишлар сони бўйича

вариация коэффициенти 17,1% га ошди, 500 br/m берилган пиштилган ипларнинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 1-вариант бўйича олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициенти 6,8% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффициенти 10,9% га камайди, 2-вариант бўйича олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициенти 10,3% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффициенти 5,7% га ошди, 3-вариант бўйича олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффициенти 24,1% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффициенти 7,9% га ошди.

Хулоса қилиб айтганда, барча вариантлар бўйича пиштилган ипларнинг сифат кўрсаткичларини максимал даражада яхшиланиши учун, ипларга 400 br/m бурам бериш тавсия этилди, аксинча 500 br/m бурам берилганда эса пиштилган ипларнинг сифат кўрсаткичларининг пасайиши кузатилди.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Фролов В.Д. Технология и оборудование текстильного производства. 4.1. Производство пряжи и нитей Текст./ В.Д. Фролов, Г.В. Башкова, А.П. Башков. Иваново: ИГТА, 2006. - 436 с.
2. Tuft feeder for roller cards with web profile control Текст.// International Textile Bulletin. -1989. v. 36. -№1. - P. 65 - 66 (на англ. яз.).
3. Калашник В.Я. Совершенствование процесса разволокнения отходов тканей Текст. / В.Я. Калашник//Текстильная промышленность 1989-№6.-С. 37-39.
4. Ростов Е.Ф., Баршиполец В.Т. Пути интенсификации использования вторичного сырья: Обзорн. информ./ УкрНИИИТИ. К., 1987. -52 с.

*Патхуллаев С.У.  
доцент  
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти  
Юлдашева М.Т.  
катта ўқитувчи  
Жиззах политехника институти  
Очилов Т.А.  
профессор  
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти  
Парпиев А.П.  
профессор  
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

**ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ВА ҚАЙТА ИШЛАНГАН ТОЛАЛАР  
АРАЛАШМАСИДАН ОЛИНГАН ГАЗЛАМАЛАРНИНГ  
ТЕХНОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ**

*Аннотация: ушбу мақолада турли толалар ва иккиламчи материал ресурслар арлашмасидан олинган газламаларнинг механик хоссалари синов лабораториясидаги замонавий асбоб-ускуналар ёрдамида аниқланди.*

*Калит сўзи: газламанинг танда ва арқоқ йўналиши бўйича узилиш куч, газламанинг танда ва арқоқ йўналиши бўйича узилишидаги узайиши, ишқаланишга чидамлилиги.*

*Patkhullaev S.U.  
assistant professor  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry  
Yuldasheva M.T.  
senior lecturer  
Jizzakh Polytechnic Institute  
Ochilov T.A.  
professor  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry  
Parpiev A.P.  
professor  
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

**CHANGES IN THE TECHNOLOGICAL INDICATORS OF FABRICS  
PRODUCED FROM BLENDED YARN WITH DIFFERENT CONTENT  
OF PROCESSED FIBERS**

*Abstract: In this work, using modern testing equipment, the mechanical properties of fabrics obtained from twisted blended yarn based on various fibers and secondary material resources were studied.*

*Keywords: strength warp and weft breaking strength, warp and weft breaking elongation, abrasion resistance.*

Тўқимачилик корхоналарида ишлаб чиқарилаётган газламалар ассортименти турли туман бўлиб, улар тузилиши, тола таркиби ва хусусиятлари билан бир-биридан фарқланади. Ундан ташқари, бу газламалар мавсумга қараб ишлаб чиқарилади. Мавсумий газламалар карда ва қайта тараш усули билан олинган иплардан ишлаб чиқарилади.

Газламаларнинг тузилишини ифодаловчи кўрсаткичларидан бири зичлиги бўлса, иккинчиси уларнинг ўрилишидир. Газламанинг зичлиги унинг узунлик бирлигига, одатда, 100 мм га тўғри келадиган иплар сони билан белгиланади. Агар газламанинг танда ва арқоқ бўйича зичлиги бир-биридан фарқ қилса бундай газламалар зичлиги нотекис газлама деб аталади. Бир-бирига тенг бўлса, зичлиги бир текис газлама ҳисобланади. Одатда газламаларда танда бўйича зичлиги арқоқ бўйича зичлигига қараганда каттароқ бўлади. Лекин, баъзи газламаларда аксинча ҳам бўлади.

Газламаларнинг зичлиги кенг миқёсда ўзгарувчан бўлади. Бир хил зичликдаги газламаларнинг иплари қанча ингичка бўлса, газлама шунча сийрак бўлади, яъни унинг иплар билан тўлдирилиши кам бўлади.

Газламаларнинг механик хоссаларига танда ва арқоқ йўналиши бўйича узилиш кучи, узилишдаги узайиши, ишқаланишга чидамлилиги ва ғижимланмаслиги киради. Газламаларнинг механик хоссалари таркибидаги иккиламчи толалар миқдорига боғлиқ бўлади. Масалан, газлама таркибида иккиламчи толалар миқдори ортиб кетса, олинadиган газламаларимиз дағал бўлиб, унинг тукдорлиги ошиб кетади.

Газламаларнинг асосий кўрсаткичларидан бири унинг ишқаланишга чидамлилигидир. Газламаларнинг ишқаланишга чидамлилиги тола таркибига, зичлигига, ипларнинг ингичка ёки йўғонлигига, қалинлигига ва бошқа кўрсаткичларига боғлиқдир. Масалан, газламалар қанчалик кўп ишқаланса, газламанинг тузилиши бузилади, таркибидаги иплар узилади, узилиш кучи пасаяди.

Газламаларнинг емирилиши асосан ишқаланиш таъсири натижасида бўлади. Газламаларнинг ишқаланишга чидамлилиги уларнинг толавий таркибига, сиртининг тузилишига боғлиқ. Энг аввал газламаларнинг сиртига чиқиб турган тола учлари ишқаланиш таъсирида бўлади. Газламадаги ипларнинг букилган жойларига чиқиб турган толалар емирила бошлайди. Тола сиртининг баъзи жойлари шикастланади ва толалар узилади. Айрим толалар ёки тола қисмлари ип таркибидан чиққани туфайли иплар ҳам узилади.

Газламаларнинг механик хоссаларини аниқлаш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди. Унинг учун, ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган ҳамда лаборатория шароитида пилталаш машинасида келтирилган схема асосида 3-хил вариантда 66,4% пахта толаси, 28,8% иккиламчи тола ва 4,8% нитрон толаси аралашмасидан пилта ва пневмомеханик йигириш машинасида ипдан газлама ишлаб чиқарилди ва механик хоссалари аниқланди. Олинган тадқиқот натижалари қуйидаги 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Турли таркибли ва қайта ишланган толалар аралашмасидан олинган газламаларнинг технологик кўрсаткичлари ва механик хоссаларининг ўзгариши

т/р	Кўрсаткичлар	10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган	Пилталаш машинасига 66,4% пахта толаси, 28,8% иккиламчи тола ва 4,8% нитрон толаси аралашмасидан пилталарни жойлаштириш схемаси бўйича олинган		
			1	2	3
1.	Зичлиги, дона				
	танда бўйича	200	200	210	220
	арқоқ бўйича	190	180	180	170
2.	Газламанинг юза зичлиги, г/м <sup>2</sup>	193,0	191,8	189,7	187,5
3.	Газламанинг узилиш кучи, Н				
	танда бўйича	414,0	415,0	380,0	323,0
	арқоқ бўйича	503,0	560,0	454,0	387,0
4.	Газламанинг узилишдаги узайиши, %				
	танда бўйича	19,0	24,0	13,0	17,0
	арқоқ бўйича	23,0	25,0	20,0	20,0
5.	Ишқаланишга чидамлилиги, цикл	20500	23400	19200	17000

Тадқиқот натижаларини ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган газламанинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 1-вариант бўйича олинган газламанинг танда бўйича зичлиги ўзгармади, арқоқ бўйича зичлиги 5,3% га камайди, газламанинг танда бўйича узилиш кучи 0,3% га, арқоқ бўйича узилиш кучи 10,2% га, газламанинг танда бўйича узилишдаги узайиши 20,9% га, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 8,0% га, ишқаланишга чидамлилиги 12,4% га ошди, 2-вариант бўйича олинган газламанинг танда бўйича зичлиги 4,8% га ошди, арқоқ бўйича зичлиги ўзгармади, газламанинг танда бўйича узилиш кучи 8,2% га, арқоқ бўйича узилиш кучи 9,7% га камайди, газламанинг танда бўйича узилишдаги узайиши 31,6% га

камайди, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 13,1% га, ишқаланишга чидамлилиги 6,4% га камайди, 3-вариант бўйича олинган газламанинг танда бўйича зичлиги 9,1% га ошди, арқоқ бўйича зичлиги 10,5% га, газламанинг танда бўйича узилиш кучи 22,0% га, арқоқ бўйича узилиш кучи 23,1% га, газламанинг танда бўйича узилишдаги узайиши 10,5% га, арқоқ бўйича узилишдаги узайиши 13,1% га, ишқаланишга чидамлилиги 17,1% га камайди.

Пилталаш машинасида пилталарни кўшиш жараёнида энг четки қисмидаги пилталардаги толаларнинг парраллелашиши бошқа кўшиш жараёнларига нисбатан яхши бўлишлиги сабабли, ундан олинадиган газламанинг барча сифат кўрсаткичларига ижобий таъсир кўрсатиши исботланди.

Олиб борилган тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, 1-вариант бўйича олинган газламанинг танда ва арқоқ бўйича узилиш кучи 0,3% дан 10,2% гача, ишқаланишга чидамлилиги 12,4% гача ишлаб чиқариш шароитида 10% нитрон, 60% пахта ва 30% иккиламчи толалар аралашмасидан олинган газламанинг кўрсаткичларига нисбатан ошганлиги аниқланди.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Фролов В.Д. Технология и оборудование текстильного производства. 4.1. Производство пряжи и нитей Текст./ В.Д. Фролов, Г.В. Башкова, А.П. Башков. Иваново: ИГТА, 2006. - 436 с.
2. Tuft feeder for roller cards with web profile control Текст.// International Textile Bulletin. -1989. v. 36. -№1. - P. 65 - 66 (на англ. яз.).
3. Калашник В.Я. Совершенствование процесса разволокнения отходов тканей Текст. / В.Я. Калашник//Текстильная промышленность 1989-№6.-С. 37-39.
4. Ростов Е.Ф., Баршиполец В.Т. Пути интенсификации использования вторичного сырья: Обзорн. информ./ УкрНИИИТИ. К., 1987. -52 с.

*Петросова К.Э.  
студент  
Научный руководитель: Муртилова К.М.-К., к.э.н.  
преподаватель  
Колледж ДГУ  
Россия, г.Махачкала*

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ

*Аннотация: Важную роль в развитии макроэкономических процессов в экономике играют государственные финансы, являющиеся составной частью финансовой системы страны. Государственные финансы отражают экономические отношения по формированию и использованию централизованных фондов денежных средств, предназначенных для обеспечения выполнения государством его функций. Основным принципом формирования государственного бюджета – принцип сбалансированности, что означает объем расходов должен быть равен объему доходов, плюс определены источники финансирования дефицита бюджета, но, к сожалению, не всегда удается правильно определить эти источники. Основная цель работы - изучение причин дефицита государственного бюджета и методы преодоления.*

*Ключевые слова: бюджет, фонд, расходы, доходы, бюджетная система.*

*Petrosova K.E.  
student  
Research Supervisor: Murtilova K. M.-K., Ph. D.  
teacher  
DSU College  
Russia, Makhachkala*

## STATE BUDGET

*Annotation: An important role in the development of macroeconomic processes in the economy is played by public finances, which are an integral part of the financial system of the country. Public finances reflect economic relations on formation and use of centralized funds of monetary means intended for ensuring performance of state functions. The basic principle of state budget formation is the principle of balance, which means the amount of expenditure should be equal to the amount of revenues, plus the sources of financing the budget deficit are determined, but unfortunately it is not always possible to*

*correctly identify these sources. The main goal of the work is to study the reasons for the state budget deficit and methods of overcoming it.*

*Keywords: budget, fund, expenditures, revenues, budget system.*

Государственный бюджет – это форма образования и расходования фонда денежных средства, предназначенных для финансового обеспечения задач и функций государства и местного самоуправления. Годовой бюджет составляется на один финансовый год, который соответствует календарному году и длится с 1 по 31 декабря. Роль государственного бюджета в развитии национальной экономики неоднозначна на разных периодах истории. При этом достаточно четко выделяются два этапа.

В эпоху классического капитализма государство, как известно, не вмешивалось активно в хозяйственную деятельность. Примечательно, что в ведущих странах через государственный бюджет перераспределялось от 9% до 18% национального дохода.

Во второй половине 20 века бюджет превратился в мощный регулятор макроэкономики. Через бюджет западных государств ныне перераспределяется от 1/3 до 1/2 ВВП. Уровень налогов и расходов позволяет бюджету играть значительную роль в обеспечении экономического роста и занятости работников.

Путем изменения уровня расходов и налогообложения правительства могут регулировать объём совокупного спроса (величину потребительских и инвестиционных расходов). В связи с этим различают экспансивную (расширительную) и рестриктивную (ограничительную) бюджетную политику. Первая из них выражается в увеличении расходов и снижении уровня налогообложения, что позволяет легче преодолевать экономические кризисы и ускорять экономический рост. Вторая означает уменьшение расходов и повышение налогов, что помогает ослабить инфляцию и нормализовать хозяйственную конъюнктуру.

Эти два вида государственных мер не могут дать надлежащего эффекта, если увязываются соответствующими переменами кредитно-денежной сфере.

Государственный бюджет можно рассматривать на стадии его окончательного утверждения законодательной властью как сумму ожидаемых налогов поступающих и предполагаемых государственных расходов. Особый интерес представляет анализ исполнения государственного бюджета, в котором может наглядно проявиться расхождение между намерениями правительства и фактическими потоками расходов и доходов.

Помимо государственного бюджета в ряде стран существуют и внебюджетные фонды социальной сферы. В Российской Федерации к ним относятся: Пенсионный фонд, Фонд социального страхования,



Федеральная служба по труду и занятости, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования.

В странах с федеративным государственным устройством – США, России, Германии и др. – принято различать федеральный бюджет и бюджеты штатов (республик), а также местные бюджеты (например, городские, муниципальные и т.п.). Разделение полномочий в области налогообложения и расходов между бюджетами разных уровней называется налогово-бюджетным федерализмом.

В Российской статистике используется также понятие «консолидированный бюджет», т.е. бюджет, складывающийся из-за федерального, регионального и местных бюджетов.

Через государственный бюджет перераспределяется значительная часть национального дохода стран с рыночной экономикой. Примечательно, что данные о государственных расходах, а также налоговых и изъятых могут многое сказать о степени вмешательства государства в экономику. Но однозначной зависимости между долей государственных доходов или расходов в процентном отношении к ВВП и эффективностью экономического развития страны не существует. Так, в СССР уровень государственной нагрузки на экономику был очень высоким и составлял приблизительно ту же величину, что и в странах с развитой рыночной экономикой, – свыше 50% ВВП (доходы государственного бюджета в процентном отношении к ВВП). Однако уровень ВВП на душу населения и само «качество жизни» граждан капиталистических и социалистических стран различались не в пользу последних.

В странах с федеративным устройством доходы и расходы местных органов власти имеет несколько иную структуру, нежели федеральный бюджет. В них отсутствуют расходы на национальную оборону, поддержку исследований космоса и т.п., но относительно большую долю занимают расходы на образование, медицинское обслуживание; местные республиканские налоги также отличаются от федеральных.

Доходная часть бюджета образуется за счет следующих основных видов поступлений: подоходного налога, налога на корпорации, взносов на социальное страхование, акцизов, налогов на предметы потребления.

Среди этих поступлений ведущее место занимает индивидуальный подоходный налог. При этом иные доходы граждан облагаются независимо от источников получения, которые уменьшаются на сумму законодательно разрешенных скидок и вычетов. Подоходный налог подсчитывается по прогрессивной шкале ставок. Начиная с установленной суммы, освобожденной от налогообложения, прирост дохода делится на части из которых каждая последующая облагается по более высокой ставке.

Налоги на прибыли компаний составляют важную часть поступлений в бюджет. В большинстве западных стран в последние годы эта доля доходов имеет тенденцию к уменьшению. Налог на прибыль взимается с облагаемой прибыли предприятий, которая равняется валовой выручке от реализации за вычетом производственных и коммерческих издержек (включая з/п, проценты по банковскому кредиту, затраты на рекламу). Вычитается также расходы в соответствии с действующим законодательством полностью или частично освобождаемы от налогообложения.

Прямые налоги на личные доходы граждан и на прибыль компании обладают высоким коэффициентом эластичности, то есть зависимости между поступлениями от них в бюджет и колебаниями величины валового национального продукта. Этим обусловлена их роль как рычага централизованного воздействия на экономику.

Существенную роль играют косвенные налоги которые включаются в цену товара и целиком оплачиваются покупателями. К косвенным налогам относятся также акцизы. Ими облагаются главным образом алкогольные напитки, табачные изделия и бензин. Особой разновидностью косвенных налогов являются таможенные пошлины, доля поступления от которых в большинстве незначительна.

Отличительная особенность косвенных налогов-регрессивность, повышение их уровня в общей сумме дохода по мере уменьшения самого дохода. У малоимущих слоёв населения эти налоги составляют более существенную долю дохода, чем у состоятельных граждан.

Общая сумма налогов за вычетом социальных выплат населения может рассматриваться как чистые налоги. Важнейшая функция бюджета – увеличение объема совокупного спроса посредством государственных закупок товара и услуг, в том числе и на военные цели.

В заключении данного вопроса важно отметить, что бюджет – это всегда компромисс между различными социальными группами, которые представлены в законодательном органе избранными политиками. Ведь утверждение конкретных цифр бюджета – это не абстрактные математические упражнения. За утвержденными параметрами расходов стоят такие «бюджетополучатели», как работники здравоохранения, образования, военнослужащие, а также регионы, рассчитывающие на дотации и т.д.

#### **Использованные источники:**

1. Финансовое право: учебник для среднего профессионального образования / Е. Ю. Грачева, Э. Д. Соколова. — 5-е изд., испр. и доп. — М.: Норма: ИНФРА-М, 2018. — 272 с. (Abovo). <http://znanium.com/bookread2.php?book=977658>

2. Финансовое право России: Учебник / Крохина Ю.А., - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Юр. Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 624 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5- 91768-530-4 – <http://znanium.com/bookread2.php?book=487174>
3. Официальный сайт Министерства финансов РФ. 2014– [Электронный ресурс]–режим доступа: <http://minfin.ru/ru>.
4. Борисов Е.Ф Экономическая теория: Учеб. пособие- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 384 с.
5. Е..А Киселева. Макроэкономика.Экспресс-курс:учебное пособие/ - М.:КНОРУС,2012.-384
6. Бугаян И.Р Макроэкономика. Серия «Учебники, учебные пособия». Ростов-на-Дону: « Феникс»,2013.-352с.
7. Бункина М.К., Семенов В.А. «Макроэкономика (основы экономической политики)».-М.,АО «ДИС», 2011г. -320с.

*Подпругин А.И.  
преподаватель СПО  
Инжиниринговый колледж  
НИУ «БелГУ» Россия, Белгород  
Свиридова И.В.  
ассистент  
кафедра прикладной информатики  
и информационных технологий  
НИУ «БелГУ»  
Россия, г.Белгород*

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ УЧЕТА ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Аннотация: в данной статье проектируется учет поголовья крупного рогатого скота.*

*Ключевые слова: проектирование, крупный рогатый скот, диаграммы.*

*Podprugin A.I.  
VET teacher  
College of Engineering  
NRU "BelGU"  
Russia, Belgorod  
Sviridova I.V.  
assistant  
department of applied informatics and information technology  
NRU «BelGU»  
Russia, Belgorod*

## **DESIGNING A DIGITAL CATTLE ACCOUNT MODEL**

*Annotation: in this article, the accounting of the number of cattle is projected.*

*Keywords: design, cattle, diagrams.*

В процессе написания данной работы была спроектирована цифровая модель «КАК ЕСТЬ» и ее улучшенная версия по учету поголовья крупного рогатого скота.

Цифровая модель «КАК ЕСТЬ» была спроектирована при помощи программного продукта AllFusionProcessModeler. Данный продукт является CASE-средством для моделирования бизнес-процессов, которые позволяют создавать диаграммы в различных нотациях, к примеру: IDEF0, IDEF3, DFD.

Ниже представлена контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ» по учету поголовья крупного рогатого скота (Рис. 1).

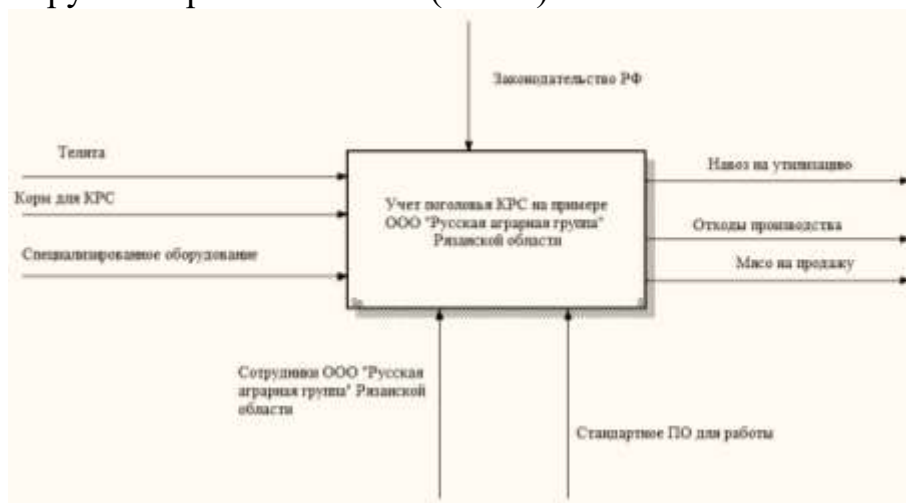


Рис. 1. Контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ» по учету поголовья КРС

В данной контекстной диаграмме были использованы все виды стрелок:

- стрелки-входа: телята, корм для крупного рогатого скота, специализированное оборудование;
- стрелки-выхода: навоз на утилизацию, отчетная документация, мясо на продажу;
- стрелки-механизм: сотрудники, стандартное программное обеспечение для работы;
- стрелки-управления: законодательство Российской Федерации.

Ниже представлена диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК ЕСТЬ» по учету поголовья крупного рогатого (Рис. 2).

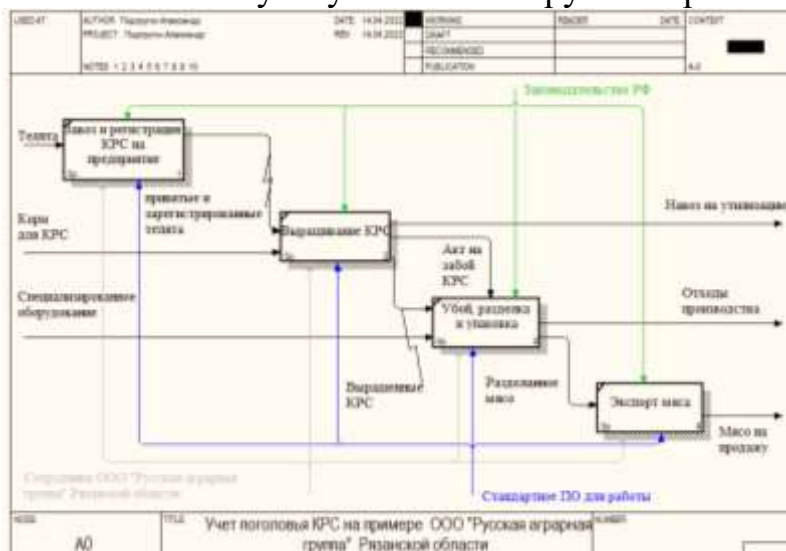


Рис. 2. Диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК ЕСТЬ» по учету поголовья КРС

Диаграмма декомпозиции разделяется на 4 функциональных блока, таких как:

- завоз и регистрация крупного рогатого скота на предприятие – данный функциональный блок отвечает за поступление телят и регистрацию их в системе;

- выращивание крупного рогатого скота – данный функциональный блок отвечает за кормление и обслуживание крупного рогатого скота;

- убой, разделка и упаковка крупного рогатого скота – данный функциональный блок отвечает за убой и подготовку продукта на продажу;

- экспорт мяса крупного рогатого скота – данный функциональный блок отвечает за логистику, продажу и перевозку готового продукта заказчика.

В данном разделе будет проводиться проектирование усовершенствованной модели учета поголовья крупного рогатого скота «КАК БУДЕТ».

Ниже представлена контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ» по учету поголовья крупного рогатого скота (Рис. 3).

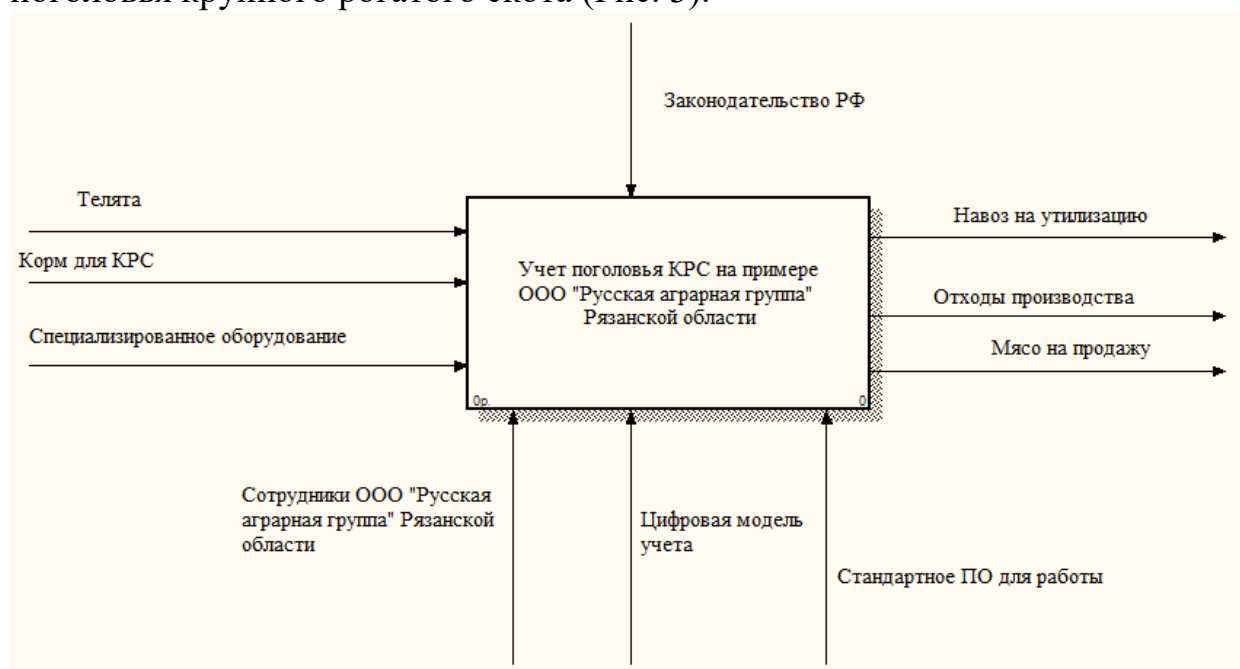


Рис. 3. Контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ» по учету поголовья крупного рогатого скота

Усовершенствованная контекстная диаграмма «КАК БУДЕТ» аналогична контекстной диаграмме «КАК ЕСТЬ» по учету поголовья крупного рогатого скота за исключением добавленной стрелки-механизма «Цифровая модель учета» и стрелки-выхода «Отчетная документация».

Ниже представлена диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК БУДЕТ» по учету поголовья крупного рогатого скота (Рис. 4).

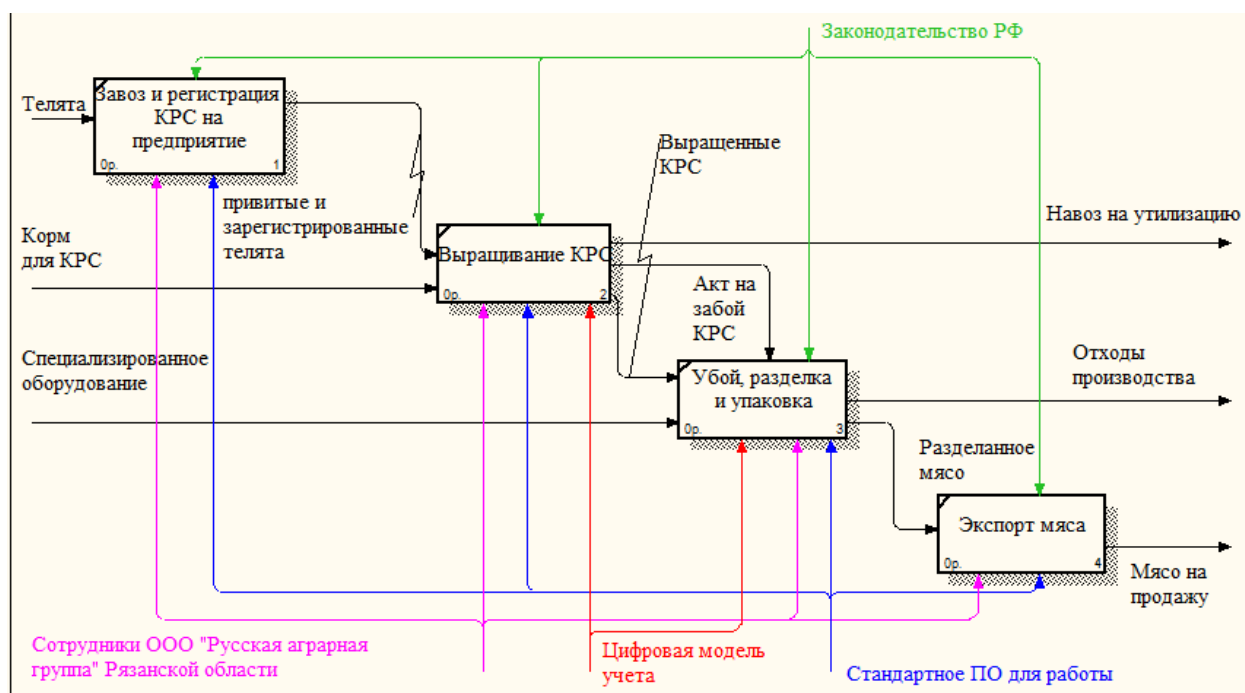


Рис. 4. Диаграмма декомпозиции контекстной диаграммы «КАК БУДЕТ» по учету поголовья крупного рогатого скота

Как видно из диаграммы декомпозиции «КАК БУДЕТ» по учету поголовья крупного рогатого скота

- стрелка-механизм «Цифровая модель учета» входит только в 2 блока: выращивание крупного рогатого скота и убой, разделка и упаковка крупного рогатого скота;

- стрелка-выход «Отчетная документация» выходит из 2 блоков: убой, разделка и упаковка и экспорт мяса крупного рогатого скота.

Таким образом, в рамках написания работы была достигнута цель – спроектирована модель учета поголовья крупного рогатого скота за счет разработки автоматизированной системы анализа и прогнозирования учета продукции на основе предлагаемой цифровой модели.

В данной работе были решены следующие задачи:

- проанализированы существующие модели и алгоритмы учета поголовья крупного рогатого скота и обработки данных в сельском хозяйстве;

- проанализированы существующие системы автоматизации для сельского хозяйства;

- разработана цифровая модель учета поголовья крупного рогатого скота;

- спроектирована и разработана информационная система для учета поголовья крупного рогатого скота.

Таким образом, был собран и проанализирован материал для полного понятия и представления по разрабатываемой системе, проанализированы

расчеты технологических параметров в промышленном свиноводстве которые пригодится в дальнейшем продолжении работы.

**Использованные источники:**

1. Гурнович, Т.Г. Экономическая оценка технической оснащенности сельскохозяйственного производства / Т.Г. Гурнович // Colloquium–journal. – 2020. – № 2–11 (54). – С. 68–72.
2. Козлова, М.С. Анализ точки безубыточности производства сельскохозяйственной продукции / М.С. Козлова // Форум молодых ученых. – 2020. – № 1 (41). – С. 340–343.



**Пўлатов Х.Ў.**  
*мустақил тадқиқотчи*  
**СамИСИ**  
**Абдугаппаров Ш.А.**  
*магистранти*  
**СамИСИ**

## **БУХГАЛТЕРИЯ ХИСОБИНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТИДА Фойда солиғининг ҳисоблашнинг ўзига хослиги**

*Аннотация: Мақолада фойда солиғини ҳисобга олишда бухгалтерия ҳисоби бўйича фойда, солиқ солинадиган фойда, солиқ харажати, жорий солиқ, муддати узайтирилган солиқ мажбуриятлари, муддати узайтирилган солиқ активлари элементлари ёритилиб, таклиф ва тавсиялар берилган.*

*Калит сўзлар: бухгалтерия ҳисоби бўйича фойда, солиқ харажати, солиқ активлари, солиқ мажбуриятлари, жорий солиқ.*

**Pulatov Kh.U.**  
*independent researcher*  
**SamISI**  
**Abdugapparov Sh.A.**  
*master's student*  
**SamISI**

## **PECULIARITIES OF THE INTERNATIONAL STANDARD OF BENEFITS OF INCOME TAX CALCULATION**

*Abstract: The article highlights the elements of accounting for profit tax, taxable profit, tax expense, current tax, deferred tax liabilities, deferred tax assets, offers and recommendations.*

*Key words: profit on accounting, tax expense, tax assets, tax liabilities, current tax.*

Республика давлат бюджети даромадларининг асосий қисмини солиқлар ва тўловлар ташкил қилади. Бугунги кунда солиқ ислохотларини амалга ошириш, солиқ сиёсатини янада такомиллаштириш, солиқларнинг турларини камайтириш, уларни ҳисоблаш механизмларини соддалаштириш, инвестицион муҳитни шакллантиришда ва иқтисодиётнинг жаҳон андозаларига мос келадиган миллий моделини яратиш мақсадида бухгалтерия ҳисобининг миллий стандартларини халқаро стандартлар талабларига мослаштириш долзарб ҳисобланади.

Бундан ташқари Фойда солиғи ҳисобига оид молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларининг (МҲХС) мамлакатлар миллий иқтисодиётида қўллашганилиши ўзига хос вазифаларни амалга оширишни ва ёндашувларни талаб этади. Ушбу стандартнинг мақсади фойда солиқларини ҳисобга олиш тартибини белгилашдан иборатдир. Фойда солиқларини ҳисобга олишда асосий масала бўлиб қуйидагиларнинг жорий ва келгуси солиқларга бўлган таъсири қай тарзда ҳисобга олиниши кераклиги ҳисобланади:

(а)тадбиркорлик субъектининг молиявий ҳолати тўғрисидаги ҳисоботда тан олинган активлар (мажбуриятлар)нинг баланс қиймати келгусида қопланиши (тўланиши); ва

(б)тадбиркорлик субъектининг молиявий ҳисоботларида тан олинган жорий давр учун операциялар ва бошқа ҳодисалар.

Табиий-ки, ҳисобот берувчи тадбиркорлик субъекти актив ёки мажбуриятни тан олганида, ушбу актив ёки мажбуриятнинг баланс қиймати қопланиши ёки тўланишини кутади. Агар ушбу баланс қийматининг қопланиши ёки тўланиши, бу қийматнинг қопланиши ёки тўланиши фойда солиғига таъсир қилмаган ҳолга қараганда келгусида кўпроқ (камроқ) солиқ тўланишига олиб келиши мумкин бўлса, ушбу Стандарт, маълум чегараланган истисно ҳолатларидан ташқари ҳолларда, тадбиркорлик субъекти томонидан муддати узайтирилган солиқ мажбурияти (муддати узайтирилган солиқ активи) тан олинишини талаб этади.

Ушбу стандарт тадбиркорлик субъекти томонидан операциялар ва бошқа ҳодисалар қай тарзда ҳисобга олинса, худди шу тарзда ушбу операциялар ва бошқа ҳодисаларнинг солиқ оқибатлари ҳам ҳисобга олинишини талаб этади. Шунинг учун, фойда ёки зарар таркибида тан олинган операциялар ва бошқа ҳодисалар бўйича ҳар қандай уларга боғлиқ бўлган солиқ оқибатлари ҳам фойда ёки зарар таркибида тан олинади. Фойда ёки зарарлардан бошқа ҳисобварақларда (бошқа умумлашган даромад ёки тўғридан-тўғри капиталда) тан олинган операциялар ва бошқа ҳодисалар бўйича ушбу операциялар ва бошқа ҳодисалар билан боғлиқ ҳар қандай солиқ оқибатлари ҳам фойда ва зарарлардан бошқа ҳисобварақларда (мос равишда, бошқа умумлашган даромад ёки тўғридан-тўғри капиталда) тан олинади. Шу тариқа, муддати узайтирилган солиқ активлари ва мажбуриятларининг бизнес бирлашувида тан олиниши, ушбу бизнес бирлашувида юзага келадиган гудвил суммасига ёки манфаатли хариддан тан олинган фойда суммасига таъсир қилади.

Ушбу стандарт, шунингдек, солиқ зарари ёки солиқ имтиёзларидан фойдаланмаслик натижасида келиб чиқадиган, муддати узайтирилган солиқ активларини тан олиш, фойда солиқларини молиявий ҳисоботда акс эттириш ҳамда фойда солиқларига тегишли бўлган маълумотларни очиб бериш бўйича талабларни қамраб олади. Активни тан олишда, табиийки,

унинг баланс қиймати тадбиркорлик субъектига келгуси даврларда келиб тушадиган иқтисодий наф кўринишида қопланади. Активнинг баланс қиймати унинг солиқ базасидан ошиқча бўлса, солиқ солинадиган иқтисодий нафнинг суммаси солиқ мақсадларида чегириб ташланиши мумкин бўлган суммадан ошиб кетади. Ушбу фарқ келгусида солиқ солинадиган вақтинчалик фарқ бўлиб ҳисобланади, ҳамда унинг натижасида келгуси даврларда фойда солиқларини тўлаш бўйича келиб чиқадиган мажбурият, муддати узайтирилган солиқ мажбурияти бўлиб ҳисобланади. Тадбиркорлик субъекти активнинг баланс қийматини қоплаб олиши сари, келгусида солиқ солинадиган вақтинчалик фарқ тикланади ва тадбиркорлик субъектининг солиқ солинадиган фойдаси пайдо бўлади. Бунинг натижасида, иқтисодий наф солиқ тўловлари кўринишида тадбиркорлик субъектидан чиқиб кетиши эҳтимоли вужудга келади. Шунинг учун, ушбу Стандарт ҳамма муддати узайтирилган солиқ мажбуриятлари тан олинисини талаб этади. Мисол учун Таннархи 150га тенг бўлган активнинг баланс қиймати 100. Солиқ мақсадларида жамғарилган эскириш суммаси 90га тенг ва солиқ ставкаси 25%. Активнинг солиқ базаси 60ни ташкил этади (150га тенг таннархдан 90га тенг жамғарилган эскириш айирилади). 100га тенг бўлган баланс қийматини қоплаш учун, тадбиркорлик субъекти 100га тенг бўлган солиқ солинадиган даромадни ишлаб топиши керак, лекин ундан фақат 60 тенг бўлган, солиқ қоидалари бўйича аниқланадиган эскириш суммасини чегириб ташлаши мумкин. Бунинг натижасида, тадбиркорлик субъекти, активнинг баланс қийматини қоплаганида, 10га тенг бўлган фойда солиғини тўлайди (40кўпайтирилган 25%). 100га тенг баланс қиймати билан 60 тенг солиқ базаси орасидаги фарқ, 40га тенг келгусида солиқ солинадиган вақтинчалик фарқ бўлиб хизмат қилади. Шунинг учун, тадбиркорлик субъекти 10га тенг (40 кўпайтирилган 25%)муддати узайтирилган солиқ мажбуриятини тан олади. Ушбу мажбурият тадбиркорлик субъекти томонидан активнинг баланс қиймати қопланганида тўланадиган фойда солиқларини ифода этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 10 июлдаги ПҚ-4389-сонли “Солиқ маъмуриятчилигини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Қарорида<sup>68</sup> ҳам мамлакатимизда молиявий ҳисобни молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига мувофиқлаштириш вазифаси қўйилган.

Олиб борилган тадқиқот натижасига асосланиб фойда солиғини ҳисоблаш ва ҳисобга олиш жараёнини яхшилашга қаратилган қуйидаги таклифларни берамиз:

<sup>68</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 10 июлдаги ПҚ-4389-сонли “Солиқ маъмуриятчилигини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Қарори. [https://nrm.uz/contentf?doc=573931\\_2019\\_yil](https://nrm.uz/contentf?doc=573931_2019_yil)

➤ Фойда кўрсаткичларига таъсир қилувчи даромадлар ва харажатлар ҳисобини такомиллаштириш

➤ Корхонанинг яқуниний молиявий натижасини тўғри ҳисобланишини таъминлаш

➤ Молиявий натижаларнинг аналитик ҳисобини тўлиқ юритиш

➤ Фойда солиғи базасини тўғри аниқлаш

➤ Солиқларни бюджетга белгиланган муддатларда тўлаб борилишига эришиш.

#### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. «Бухгалтерия ҳисоби тўғрисида» Ўзбекистон Республикаси Қонуни. 2016 йил 13 апрель, № ЎРҚ-404.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ги Қарори. 2020 йил 24 февраль. ПҚ-4611.

3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 10 июлдаги ПҚ-4389-сонли “Солиқ маъмуриятчилигини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги Қарори.  
[https://nrm.uz/contentf?doc=573931\\_2019\\_yil](https://nrm.uz/contentf?doc=573931_2019_yil)

*Расулов У.Ш.  
Андижон қишлоқ хўжалиги ва  
агротехнологиялари институти  
катта ўқитувчиси  
Кодиралиев Э.К.  
Андижон қишлоқ хўжалиги ва  
агротехнологиялари институти  
магистри  
Махмудов О.А.  
Андижон қишлоқ хўжалиги  
ва агротехнологиялари институти  
талабаси*

## **ШИРИН ҚАЛАМПИР УРУҒИНИНГ УНУВЧАНЛИК ХУСУСИЯТИГА ФУНГИЦИДЛАР ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ**

*Аннотация. Ўсимлик асосан замбуруғли ва бактериял касалликлар билан касалланиш хусусиятига эга бўлиб, ўсимлик ниҳолларини етиштириш давомида иссиқхона шароитида асосан тупроқ замбуруғлари илдиз чирши касалликларини қўзғатса, ўсимликларнинг вегетация ва сақлаш даврида доғланиш ва чирши касалликлари кузатилиши мумкин. Ушбу касалликларни олдини олиш чораларини қўллашда уруғ дорилагичларни ўрни катта қисобланади. Олинган маълумотлардан кўра ҳар қандай уруғни тупроққа экишдан олдин камида 21 соат давомида фунгицид билан ишов беришни тақозо қилади.*

*Калит сўзлар: ширин қалампир, илдиз чирши, фузариоз, замбуруғ, витовакс, фундазол.*

*Rasulov U.Sh.  
senior lecturer  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology  
Kodiraliev E.K.  
master  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology  
Maxmudov O.A.  
student  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology*

## **STUDY OF THE EFFECT OF FUNGICIDES ON THE FORGIVENESS PROPERTIES OF SWEET PEPPER SEEDS**

*Annotation. The plant is mainly susceptible to fungal and bacterial diseases, while in greenhouse conditions when growing seedlings, plants mainly*

cause diseases of root rot, soil fungi, and during the growing season and storage of plants, diseases of spot and rot can be observed. The role of seed pesticides in the application of measures to prevent these diseases is significant. According to the data obtained, any seed requires treatment with a fungicide for at least 21 hours before sowing into the soil.

*Key words:* sweet pepper, root rot, fusarium, mushroom, vitovax, foundazol.

**Кириш.** Қалампир томатдошлар (*Solanaceae*) оиласига мансуб бўлиб, маданий ҳолда *Capsicum annuum L.* тури экилади. Ширин қалампирнинг ватани Жанубий Американинг Боливия худуди ҳисобланади. У ерда тахминан милoddан аввалги 6000 йилларда ўстирилган энг қадимги маданий турлардан бири ҳисобланади (Мамедов, Пышная, 2005). Фунгицидлар билан ишлов берилган уруғларнинг тупрокдаги ва уруғ юзасидаги замбуруғлардан ҳимоя қилиш, соғлом ўсимлик кўчатларини олиш мақсадида фузариоз билан кўп касалланадиган ўсимликлардан: ширин қалампир уруғига қўллаш миқдори ва усулини яратиш мақсадида лабораториялар ўтказилди.

Ҳозирги вақтда қалампир дунёда 1,7 млн. гектар майдонда экилиб, 25 млн. тонна ялпи ҳосил олинади. Асосан, Хитой, Мексика, Туркия, АҚШ, Испанияда 70% дан зиёд ҳосил етиштирилади.

Қалампирни етиштиришда уларни зараркунанда ва касалликлардан ҳимоя қилиш энг асосий вазифалардан бири ҳисобланади. Уларни замбуруғ касалликлардан ҳимоя қилишда уруғ дорилагич препаратлардан фойдаланамиз. Уруғ дорилагичларни фузариоз касаллигига таъсирини ўрганиш мақсадида ширин қалампирнинг уруғларидан 100 донадан олиб уларни алоҳида уруғ дорилагичлар билан дориланди ҳамда дориланмаган назорат вариантлари махсус идишларга экилиб уларнинг таъсири ўрганилди.

1-жадвалда келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, назорат вариантыда ширин қалампир уруғларининг унувчанлиги 80,5 % ни ташкил этган бўлса, фунгицидлар билан ишлов берилган уруғларда унинг миқдорига боғлиқ равишда унувчанлик хусусияти Витавакс 200 75% н.кук. фунгицидида 85,5% дан 96,7 % гача ҳамда Фундазол фунгицидида бу кўрсаткич 92,2% дан 97,9% гачани ташкил қилган.

**1-жадвал**

**Ширин қалампир уруғининг унувчанлик хусусиятига фунгицидлар миқдорининг таъсири**

Фунгицидлар	Ишлов берилган уруғлар миқдори, дона	Фунгицидлар миқдори (г./кг)				
		1	2	3	4	5
		Уруғинг унувчанлиги, фоиз				
Витавакс 200 75% н.кук.	100	85,5	90,2	96,7	91,1	90,4

Фундазол 50% н.кук.	100	92,2	94,0	97,9	91,5	90,2
Назорат (ишлов берилмаган уруғлар)	100	80,5	-	-	-	-

Ширин қалампир уруғининг бир килограммига 1-2 гр микдорда фунгицидни қўллаш, унинг тўлиқ дезинфекция бўлишига имконият бермайди. Бу микдорларда уруғларнинг унувчанлиги 90-94,0 % ни ташкил қилади, холос, 3 гр микдорда қўлланилганда эса бу кўрсаткич энг юқори яъни 96,7-97,9% ни ташкил этди. Уруғдан унган кўчатларни кейинги муддатларда кузатиш натижасида аста-секин ўсимликларни сарғайиб сўлиши ва натижада ўсимликни бутунлай нобуд бўлишига олиб келади.

Шунингдек, уруғларни уруғ дорилагичлар билан дорилашда вақт ҳам муҳим аҳамият касб этади. Кейинги тажрибамизда замбуруғлар билан зарарланган уруғларни Максим 2,5% сус.к. (1,5 л/т) фунгициди билан ишлов берилиб 7, 14, 21 соатдан кейин сусл-агарли озуқа солинган Петри идишчаларига микологик тахшис учун ва унинг юзасида мавжуд замбуруғларнинг турларини аниқлаш мақсадида термостатдаги 27° С ҳароратга ундириш учун қўйилди.

## 2-жадвал

### Ширин қалапируруғларига фунгицидлар билан ишлов бериш муддатларининг таъсири

Ишлов бериш муддатлари	<i>F.javanicum</i>	<i>F.solani</i>	<i>F.oxysporum</i>	<i>F.moniliforme</i>	<i>F.gibbosum</i>
7 соат муддатда ишлов берилган уруғлар	+	+	-	+	-
14 соат муддатда ишлов берилган уруғлар	+	+	-	-	-
21 соат муддатда ишлов берилган уруғлар	-	-	-	-	-
Назорат (зарарланган, ишлов берилмаган уруғ)	+	+	+	+	+

Келтирилган маълумотлардан кўриниб турибдики, ҳар қандай уруғни тупроққа экишдан олдин камида 21 соат давомида фунгицид билан ишлов беришни тақозо қилади. Ўтказилган тажрибаларнинг кўрсатишича, 5 соат ва 10 соат муддат ичида ишлов берилган уруғларда замбуруғлар қолганлиги ҳамда 21 соат фунгицид билан дорилангандан сўнг экилган уруғларда замбуруғлар кузатилмаганлиги қайд этилган (2-жадвал).

Ширин қалампирнинг фузариозига қарши курашни уруғлик материалларни экишга тайёрлашдан олдин бошлаш мақсадга мувофиқ

ҳисобланади. Препаратларни экишдан олдин қўллаш нафақат фузариоз сўлиш балки илдиз чириш ва бошқа касалликлардан ҳам химоя қилиш имконини беради.

**Хулосалар.** Ўтказилган тажрибаларнинг кўрсатишича, 5 соат ва 10 соат муддат ичида ишлов берилган уруғларда замбуруғлар қолганлиги ҳамда 21 соат фунгицид билан дорилангандан сўнг экилган уруғларда замбуруғлар кузатилмаганлиги қайд этилган.

**Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Наумов Н.А. Методы микологических и фитопатологических исследований. – Л.: Сельхозгиз, 1937. –
2. Методы экспериментальной микологии./Билай Е.А. и др под ред. Билай В.И.-Киев: Наук Думка 1973.
3. Роскии Г.И Микроскопическая техника.-М.:Сов.наука.
4. Пидопличко Н.М. Грибная флора грубих кормов. Киев: Изд-во АН УкрССР. 1953. 486 с.
5. Пидопличко Н.П. Грибы паразиты культурных растений определитель. В 3-х т.. – Киев, «Наукова Думка», 1977. Т.2. С. 102-233.



*Расулов У.Ш.  
Андижон қишлоқ хўжалиги  
ва агротехнологиялари институти  
катта ўқитувчиси  
Абдуллаев Б.О.  
Андижон қишлоқ хўжалиги  
ва агротехнологиялари институти  
магистри  
Махмудов О.А.  
Андижон қишлоқ хўжалиги  
ва агротехнологиялари институти  
талабаси*

### **ШИРИН ҚАЛАМПИРНИНГ (БУЛҒОР ҚАЛАМПИР) ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИГИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ**

*Аннотация. Бизга маълумки ўсимлик асосан замбуруғли ва бактериял касалликлар билан касалланиш хусусиятига эга бўлиб, ўсимлик ниҳолларини етиштириш давомида иссиқхона шароитида асосан тупроқ замбуруғлари илдиз чириш касалликларини кўзгатса, ўсимликларнинг вегетация ва сақлаш даврида довланиш ва чириш касалликлари кузатилиши мумкин. Ушбу касалликларни олдини олиш чораларини қўллашда уруғ дорилагичларни ўрни катта қисобланади. Олинган маълумотлардан кўра ҳар қандай уруғни тупроққа экишдан олдин камида 21 соат давомида фунгицид билан ишлов беришни тақозо қилади.*

*Калит сўзлар: ширин қалампир, илдиз чириш, фузариоз, замбуруғ, витовакс, фундазол.*

*Rasulov U.Sh.  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology  
senior lecturer  
Abdullaev B.O.  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology  
master  
Maxmudov O.A.  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology  
student*

### **SWEET PEPPER (BULGAR PEPPER) FUSARIOUS DISEASE AND MEASURES AGAINST THEM**

*Annotation. As far as we know, the plant is mainly susceptible to fungal and bacterial diseases, while in greenhouse conditions when growing seedlings,*

*plants mainly cause diseases of root rot, soil fungi, and during the growing season and storage of plants, diseases of spot and rot can be observed. The role of seed pesticides in the application of measures to prevent these diseases is significant. According to the data obtained, any seed requires treatment with a fungicide for at least 21 hours before sowing into the soil.*

*Key words: sweet pepper, root rot, fusarium, mushroom, vitovax, foundazol.*

**Кириш.** Қалампир тоmatдошлар (*Solanaceae*) оиласига мансуб бўлиб, маданий ҳолда *Capsicum annuum L.* тури экилади. Қалампир европада пайдо бўлиши 1493 йилда Х. Колумбнинг саёҳати билан боғлиқдир. Россияда қалампир XVI-XVIII асрларда пайдо бўлган бўлган бўлиб, у Ўрта Осиёга - Астрахан орқали, Эрондан - Кавказ орқали, Кичик Осиёдан - Болгария орқали кириб келган (Луш, 2002). Ширин қалампир Марказий Осиё, Марказий Европа мамлакатларида ва Америкада экилади.

Ҳозирги вақтда қалампир дунёда 1,7 млн. гектар майдонда экилиб, 25 млн. тонна ялпи ҳосил олинади. Асосан, Хитой, Мексика, Туркия, АҚШ, Испанияда 70% дан зиёд ҳосил етиштирилади.

Ширин қалампирдан энг юқори ҳосил Голландияда қайд етилган - 271 т/га, Буюк Британияда - 255,4 т/га; Белгияда – 227,0 т/га; Финляндияда - 122,6 т/га ҳамда Германияда - 117,42 т / га (ФАО, 2020).

Ўзбекистонда режали асосда ширин қалампир касалликларини ўрганиш бўйича тадқиқотлар умуман олиб борилмаган. Ҳозирги кунгача ширин қалампирда учрайдиган касалликлар ва уларни қўзғатувчи замбуруғ турлари, уларнинг ривожланиши, тарқалиш қонуниятлари ҳамда улар билан кураш чораларининг илмий асосларини ижобий ҳал қилиш шу куннинг энг долзарб муаммоларидан биридир.

Бизга маълумки ўсимлик асосан замбуруғли ва бактериял касалликлар билан касалланиш хусусиятига эга бўлиб, ўсимлик ниҳолларини етиштириш давомида иссиқхона шароитида асосан тупроқ замбуруғлари илдиз чиришкасалликларини қўзғатса, ўсимликларнинг вегетация ва сақлаш даврида доғланиш ва чириш касалликлари кузатилиши мумкин.

Бу борада фузариоз касаллиги ҳам шулар жумласидандир. Фузариум авлодига кирувчи замбуруғлар табиатда кенг тарқалган бўлиб, улар тупроқда ҳавода, сувда ва ўсимлик қолдиқларида учрайди. Бу замбуруғлар асосан факультатив паразитлар ҳисобланиб, айримлари эса сапрофит ҳолда ҳаёт кечириш хусусиятига эга. Фузариум авлодининг айрим турлари ўсимликларни илдизини, поясини ва мевасини чиритиб сезиларли даражада зарар келтиради (Брюкин 1969).

Ширин қалампирининг фузариоз сўлиш касаллигини - *Fusarium solani* (Mart.) Appel. et Wollenw. замбуруғи қўзғатади.

Касаллик билан ўсимликнинг ўтказувчи тўқимаси зарарланиши оқибатида унинг барглари, пояси ва мевалари касалланади. Ўсимлик ўтказувчи тўқима найлари замбуруғ гифалари билан тўлиб қолиши ҳамда ушбу замбуруғлардан ажратилган токсинлар натижасида бутунлай сўлиб қолиши ва нобуд бўлиши мумкин.

Ўсимликнинг кўпгина чидамсиз навларида фузариоз касаллигининг биринчи белгилари ўсимликнинг ғунчалаш фазасида пайдо бўлади ва 15-20 кун ичида ўсимликни бутунлай нобуд қилади.

Касаллик белгилари. Замбуруғ ўсимликда сўлиш касаллигини келтириб чақиради. Зарарланган ўсимликлар сўлишдан олдин заифлашади ва бўйи жуда паст бўлиб қолди. Ўсимлик сўлишининг сабаби - ўтказувчи тўқималар замбуруғ мицелийси билан тўлиб ўсимликнинг пастки қисмидан юқори ярусларга тарқалиши ҳамда ўсимлик замбуруғ чиқарган токсинлари билан зарарланишидир. Поя қия кесилса, ўтказувчи тўқималар кўнғир тус олгани – кучли доғланиш кузатилади. Дастлаб ўсимлик барглари пастки ярусдан бошлаб сўлий бошлайди ва аста-секин қуриydi. Кейинчалик поялар ва меваларнинг (мева тутгичларидан бошлаб тургор ҳолати йўқолиши) қурий бошлагани кўзга ташланади. Зарарланган тўқима қорайиб қолади ва одатда ингичка қизил айлана ботик доғ шаклига киради.

Касалланиш оқибатида, зарарланган уруғ, уруғбарглар ва ёш ниҳоллар бутунлай чириб кетади. Фузариоз сўлиш қалампирнинг барглари, кўпинча бир томондан сарғайиши ва ўсимликлар сўлгин бўлиб қолишидан бошланади. Соғлом барглар қуриydi, бироқ тушмасдан, новдаларда осилиб қолади.

Замбуруғ иссиқсевар организм ўсимликлар тупроқ ҳарорати 21-33°C, оптимум 28°C, бўлганида кучли зарарланади. Ортикча азотли ўғит бериш касалликни янада кучайтиради. Кўзғатувчи ўсимлик тўқималарида томирлари орқали киради. Зарарланган ўсимликнинг илдиз бўғзида пушти моғор кўриниши мумкин. Замбуруғнинг хламидоспоралари тупроқда 11 йилгача сақланиши, кўзғатувчи уруғ орқали ҳам ўтиши мумкин.

Итузумдошлар оиласига мансуб ширин қалампир экин далаларида учрайдиган бегона ўтларнинг фузариоз касаллиги кўзғатувчисининг қишлаб қоладиган инфекция манбаи ва бу касалликнинг резерватори эканлиги турли олимлар томонидан тадқиқотларда синаб кўрилган. Шу сабабли биз ҳам тажрибаларимизда бегона ўтларда касаллик кўзғатувчисини қишлаб қолишини ҳамда уларнинг ширин қалампир ҳосилдорлигига таъсирини тажрибаларимизда синаб кўрдик. Тажрибаларимиз ширин қалампирининг Ласточка, Дар Ташкента ва Зумрад навларида, Фарғона вилояти Учқуприк тумани Мирвохит фермер хўжалигида олиб борилди. Бунда, касалликни ривожланиш динамикаси ўрганганлигида, сабзаёт экинлари ва бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдонларда фузариоз касаллигини ривожланиши 2,4% дан 21,4% бўлганлиги. Бегона ўтларнинг қолдиқлари

йиғиб олинмаган майдонларда эса фузариозни ривожланиши 2,0% дан 12,7% гача бўлган бўлса, ўсимлик қолдиқларидан тозаланган майдонларда бу кўрсаткич 1,4% дан 4,9% гача бўлганлиги қайд қилинди (1-жадвал).

Таdqиқотлар давомида фузариоз касаллигинингширин қалампири ҳосилдорлигига таъсири ўрганилди (2-жадвал).

Сабзаёт экинлари ва бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдонда фузариоз касаллиги туфайли ширин қалампирнинг 20,0 % ҳосили йўқотилган бўлса, фақат бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиштириб олинган майдонларда бу кўрсаткич 10,0 % ни ташкил этган.

1-жадвал

**Ширин қалампирда фузариоз касаллигининг ривожланиш динамикаси (Мирвохит Ф/х, 2020 йил)**

Тажриба вариантлари	Касалликнинг ривожланиши, %							
	20.05	12.06	24.06	6.07	18.07	5.08	20.08	5.09
	Ширин қалампир	Ширин қалампир	Ширин қалампир	Ширин қалампир	Ширин қалампир	Ширин қалампир	Ширин қалампир	Ширин қалампир
Сабзаёт экинлари ва бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдон	2,5	8,1	10,4	11,8	15,0	18,6	19,3	21,4
Бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдон	2,0	5,9	7,8	8,9	9,7	10,9	11,6	12,7
Ўсимлик қолдиқлари дан тозаланган майдон (назорат)	-	-	-	-	-	1,4	2,4	4,9

**Фузариоз касаллигини ширин қалампирўсимлиги  
ҳосилдорлигига таъсири**

Тажриба вариантлари	Битта ўсимликнинг ҳосилдорлиги, кг ҳисобида		
	Булғорширин қалампир		
	Соғлом ўсимлик	Касал ўсимлик	Соғлом ўсимликка нисбатан ҳосилдорликнинг пасайиши % ҳисобида
Ўсимлик қолдиқларидан тозаланган майдон (назорат)	1,3	1,2	7,7
Сабзавот экинлари ва бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдон	1,0	0,80	20,0
Бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиштириб олинмаган майдон	1,0	0,90	10,0

Ўсимлик қолдиқларидан тозаланган майдонда, яъни назоратда соғлом ўсимликка нисбатан касаллик таъсирида ширин қалампирҳосилнинг камайиши 7,7% га тенг бўлди.

Фузариоз касаллиги натижасида фақат ҳосилдорлик эмас, балки ҳосилнинг сифати ҳам кескин ёмонлашиб, касал ўсимликлардаги меваларнинг нисбатан майда бўлиши ва товарлик хусусиятларининг пасайиши кузатилган.

Ширин қалампирэкин далаларида учрайдиган бегона ўтларнинг фузариоз касаллигини кўзғатувчи *Fusarium* туркуми вакиллари ўсимлик қолдиқлари билан биргаликда тупроқда сақланиб қолиши натижасидамавжуд инфекция ўсимлик кўчатлари экилганда илдизлари орқали ўсимлик танасига кириб келиши имкониятининг мавжудлигидир.

Илмий манбаларда ўсимликларнинг фузариоз касаллигига қарши фунгицидларни қўллаш ва уларнинг самарадолиги бўйича фикрлар турличадир. Ўсимликларнинг фузариоз касаллигига қарши (Фундазолнинг 50 % э.к.), Цебир сус.к., Бист сус.к., Триходермин н.кук., Спорагин с.э.к., Скарлет м.эм., Ессанзалил 27% сус.к., Максим 2,5% сус.к. каби препаратларнинг самара бериши қайд этилган.

**Хулосалар** Ширин қалампирининг фузариоз сўлиш касаллигини - *Fusarium solani* (Mart.) Appel. et Wollenw. замбуруғи кўзғатади. Сабзавот экинлари ва бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдонларда фузариоз касаллигини ривожланиши 2,4% дан 21,4% бўлганлиги. Бегона ўтларнинг қолдиқлари йиғиб олинмаган майдонларда эса фузариозни ривожланиши 2,0% дан 12,7% гача бўлган бўлса, ўсимлик қолдиқларидан тозаланган майдонларда бу кўрсаткич 1,4% дан 4,9% гача бўлганлиги қайд қилинди.

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Наумов Н.А. Методы микологических и фитопатологических исследований. – Л.: Сельхозгиз, 1937. –
2. Методы экспериментальной микологии./Билай Е.А.и др под ред.Билай В.И.-Киев: Наук Думка 1973.
3. Роскии Г.И Микроскопическая техника.-М.:Сов.наука.
4. Пидопличко Н.М.Грибная флора грубих кормов. Киев: Изд-во АН УкрССР. 1953. 486 с.
5. Пидопличко Н.П. Грибы паразиты культурных растений определитель. В 3-х т.. – Киев, «Наукова Думка», 1977. Т.2. С. 102-233.

*Раупов Ф., магистр  
Научный руководитель: Джурабоев О., PhD*

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ISO 9001

*Аннотация. Стандартизация является инструментом обеспечения качества продукции, работ и услуг - важного аспекта многогранной коммерческой деятельности. Проблема качества актуальна для всех стран независимо от зрелости их рыночной экономики. Чтобы стать участником мирового хозяйства и международных экономических отношений необходимо совершенствование национальной экономики с учетом мировых достижений и тенденций. В данной статье приведены результаты магистерской диссертации касательно международной системы стандартизации и сертификации.*

*Ключевые слова. Стандартизация, сертификация, международный стандарт качество, система контроля качество продукции, норматив.*

*Raupov F.  
master  
Scientific adviser: Djurabaev O.D., PhD*

## STRATEGIC PLANNING AND ISO 9001

*Annotation. Standardization is a tool for ensuring the quality of products, works and services - an important aspect of multifaceted commercial activities. The problem of quality is relevant for all countries, regardless of the maturity of their market economy. To become a participant in the world economy and international economic relations, it is necessary to improve the national economy, taking into account world achievements and trends. This article presents the results of a master's thesis regarding the international system of standardization and certification.*

*Key words. Standardization, certification, international quality standard, product quality control system, standard.*

Стандарты серии ISO 9000 существуют уже более 30 лет. Они определяют ряд принципов системы управления качеством и использование процессного подхода для непрерывного улучшения. В основу этих стандартов положены идеи теории всеобщего управления качеством. ISO (International Organization for Standardization – Международная Организация по Стандартизации) является всемирной федерацией национальных органов по стандартизации (органов-членов ISO). Стандарты разрабатываются техническими комитетами организации.

Стандарты ISO 9000 пересматривались несколько раз — от первой версии 1987 года до пятой ISO 9001:2015 года. Текущая версия стандарта ISO 9001:2015 «Система менеджмента качества. Требования», формулирует требования ISO 9001 к нормативным документам на системы менеджмента качества для предприятий любой формы собственности и вида деятельности.

Как и все стандарты ISO, ISO 9001 каждые пять-семь лет подвергается систематическому пересмотру, чтобы решить, сохраняет ли он свою актуальность или нуждается в обновлении. Это важно для того, чтобы стандарт оставался актуальным во всем мире и отвечал потребностям пользователей.

Наряду с вопросом о подтверждении его действующей версии на голосование в подкомитете «Системы качества» (ISO/TC 176/SC 2) вынесено предложение «перезапустить» пересмотр стандарта с предварительного этапа. Если оно будет поддержано, появится возможность уже в течение трех ближайших лет подготовить решение о пересмотре ISO 9001 на основе более детальной информации, включая результаты анализа всего портфеля стандартов на системы менеджмента.

ISO 9001:2015 больше ориентирован на бизнес-стратегию, чем на контроль качества, одно из существенных отличий стандарта от предыдущей версии. Аудиторов больше заботят эффективные процессы, чем исчерпывающая документация. Фактически, ISO 9001 превратился в основу, на которой могут строить бизнес-стратегию.

Согласно разделу 0.1 «Общие положения», стандарта ISO 9001, Внедрение системы менеджмента качества является для организации стратегическим решением, которое может помочь улучшить ее показатели деятельности и создать надежную основу для инициатив по ее устойчивому развитию.

SWOT-анализ используется организацией для определения своих сильных и слабых сторон, возможностей и угроз, связанных с конкуренцией или планированием проекта. Он позволяет под новым углом посмотреть на текущее состояние компании с учётом внешних факторов и особенностей рынка, и на её потенциал, грамотно построить стратегию развития и поставить реалистичные цели.

SWOT-анализ применяется руководителем и привлеченной группой специалистов предприятия, которые фиксируют факторы, которые влияют на деятельность. На основе факторов делаются выводы о перспективах развития компании. SWOT-анализ — гибкий инструмент, поэтому подходит для оценки в совершенно разных сферах:

- экономике;
- управлении городами, регионами и даже странами;
- науке;
- государственных учреждениях и партиях и т. д.



SWOT — это аббревиатура, которая состоит из следующих понятий:

S (Strengths)	сильные стороны, характеристики бизнеса, которые выгодно отличают его на фоне конкурентов;
W (Weaknesses)	слабые стороны, которые делает компанию уязвимой по отношению к другим игрокам;
O (Opportunities)	возможности, элементы окружения, которые компания может использовать для развития;
T (Threats)	угрозы, элементы окружения, которые могут нанести ущерб бизнесу.

Эти составляющие делятся на факторы внешней и внутренней среды. В первом случае речь обычно о характеристиках бизнеса, на которые он может повлиять. Во втором — о факторах, которые можно только обыграть или попытаться нейтрализовать.

	Положительное влияние	Отрицательное влияние
Внутренняя среда	Преимущества	Слабые стороны
Внешняя среда	Возможности	Угрозы

**Рис.1. Внутренняя и внешняя среда предприятия**

В основе метода SWOT-анализа лежит мозговой штурм, которая предусматривает, что его проводит команда специалистов. Эксперты в области стратегического менеджмента советуют провести брифинг с ключевыми членами команды, и выбрать наиболее точные и ёмкие формулировки для заполнения всех полей. Для объективной оценки очень важно большое количества точек зрения на плюсы, минусы и окружающие факторы.

Внешние факторы (возможности и угрозы) всегда действуют на предприятие сильнее, чем внутренние — как минимум потому, что мы не можем на них повлиять. Поэтому часто для их оценки прибегают к другим видам анализа, которые ориентированы на рынок или отрасль в целом, например, PEST-анализ или анализ пяти сил Портера.

PEST-анализ — это инструмент для долгосрочного планирования в бизнесе, который позволяет учесть влияние факторов окружающей среды. Прогнозирование последствий такого влияния на стратегию предприятия помогает руководству принимать обоснованные решения, минимизировать ошибки.

Данный инструмент анализа разработан профессором Гарвардского университета Фрэнсис Агилар. В 1967 году он придумал инструмент сканирования макросреды и назвал его ETPS. Под этим названием метод вошёл в книгу «Сканирование деловой среды». В последствии для упрощения произношения название изменили на PEST. Иногда метод называют STEP-анализом — от перемены мест факторов суть инструмента не меняется.

Матрица General Electric (GE) / McKinsey по -другому называется также матрица «привлекательность отрасли — конкурентоспособность» — это метод портфельного анализа, который используется для разработки стратегий развития ассортимента компании. Модель GE / McKinsey — это матрицу, состоящую из 9 ячеек для сравнительного анализа стратегических направлений бизнеса компании и конкурентных позиций.

В 1970-х годах корпорация General Electric и консалтинговая компания McKinsey & Co предложили модель «привлекательность рынка — конкурентоспособность», в связи с чем данная модель получила название «модель GE/McKinsey».

#### **Использованные источники:**

1. ISO 9001:2015 Система менеджмента качества. Требования
2. ISO 9001:2015 СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И СЛОВАРЬ
3. Матрос, Д.Ш. Менеджмент качества в школе на основе стандартов ГОСТ Р ИСО 9000-2001, новых информационных технологий и образовательного мониторинга. / Д.Ш. Матрос. - М: Центр педагогического образования, 2008. - 288 с.
4. Васильев, В.А. Управление качеством и сертификация / В. А. Васильев, Ш. Н. Каландаришвили, В. А. Новиков, С. А. Одинокоев. - М: Интернет Инжиниринг, 2002. - 416 с.
5. Пузанков, Д.В. Методические рекомендации по применению стандартов серии ГОСТ Р ИСО 9000-2001 в высших учебных заведениях / Д. В. Пузанков, А. В. Олейник, В.С. Соболев, С.А. Степанов. - Санкт-Петербург: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2003. - 220 с.

*Рустамбоева Х.М.  
студент  
Технический институт Ёджу в Ташкенте  
Узбекистан, Ташкент*

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ТУРИЗМЕ**

*Аннотация: В статье рассматривается реализация принципов устойчивого развития в туризме, предлагается уточнить определения «устойчивый туризм» и «устойчивый туризм», а также организационно-экономические проблемы обеспечения концепции устойчивого туризма.*

*Ключевые слова: устойчивое развитие туризма, устойчивое развитие, принципы устойчивого развития туризма, инструменты устойчивого развития туризма, особая экономическая зона.*

*Rustamboeva Kh.M.  
student  
Yeaju Technical Institute in Tashkent  
Uzbekistan, Tashkent*

## **MAIN DIRECTIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE PRINCIPLES OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN TOURISM**

*Abstract: The article discusses the implementation of the principles of sustainable development in tourism, it is proposed to clarify the definitions of "sustainable tourism" and "sustainable tourism", as well as organizational and economic problems of ensuring the concept of sustainable tourism.*

*Key words: sustainable development of tourism, sustainable development, principles of sustainable development of tourism, tools for sustainable development of tourism, special economic zone.*

К концу XX в. туризм стал играть ведущую роль. Ее роль в международных внешнеэкономических связях стала оказывать существенное влияние на развитие экономики отдельных стран и стала оказывать существенное влияние на мировое хозяйство в целом. На сегодняшний день туризм является не только самой крупной, но и самой быстрорастущей отраслью мировой экономики. Необходимость развития туризма вышеизложенного вполне очевидна: выгоды, которые он дает, будут не для отдельных лиц, не для экономики отдельных стран или целых регионов. Однако туризм существенно отличается от других отраслей экономики: это очень сложная отрасль.

В последнее время термин «туризм» часто ассоциируется с прилагательными «устойчивый туризм» и «умный туризм». Устойчивый туризм направлен на увеличение прибыли и снижение негативного воздействия туризма на населенные пункты. Для него характерно лучшее понимание ответственности людей и предприятий. Речь идет о целях развития, людях и организациях, равнодушных к экологическим и климатическим рискам. Такие туристические оценки оценивают степень, в которой страна способствует своему развитию и своему культурному наследию. Они также задаются вопросом, как путешествия могут повлиять на изменение климата и сохранить природную среду. Недавно запущенная инициатива «Европейская столица интеллектуального туризма» фокусируется на инструментах, мерах и урбанизации интеллектуального туризма в четырех категориях: устойчивость, особые возможности для людей с ограниченными возможностями, цифровизация, культурное наследие и творчество. Подход включает повышение осведомленности о текущих проектах. Чем больше стратегия развития туризма поддерживает местные сообщества через один и тот же сектор, тем более устойчивой она будет в стране. Лучший способ использовать вырученные средства — ремонт памятников, поддержка сообщества, предоставление людям прав и возможностей и сокращение бедности. Устойчивый туризм должен обеспечивать безопасность как посетителей, так и принимающего города, предотвращая загрязнение окружающей среды и заторы. Справедливое распределение туристических потоков также важно для устойчивости. Это одинаково важно как для развитых, так и для развивающихся стран.

Наблюдатели сходятся во мнении, что туризм является движущей силой экономического развития, что приведет к созданию новых рабочих мест (по данным ИКАО, каждое десятое рабочее место в 2017 году будет в этом секторе). Это положительный цикл, в котором участвуют многие люди и отрасли. Туризм способствует созданию и развитию экономики, основанной на услугах, начиная от крупных гостиниц в Ташкенте и заканчивая небольшими хостелами в Самарканде, бутиками в международных аэропортах и небольшими ремесленными мастерскими на живописных улицах Бухары и Хивы. Это повышает навыки и расширяет горизонты знаний как гостей, так и хозяев. Сегодня в большинстве стран, в том числе в 10 наиболее развитых странах, все усилия направлены на привлечение иностранных туристов. Хорошо известно, что туризм выгоден для развивающихся стран, особенно в плане увеличения денежного потока.

Туризм сам по себе способен влиять на экономику развивающегося региона (или страны); его экономические, социальные и гуманитарные основы. Как и другие отрасли экономики, туризм потребляет ресурсы, производит отходы и приносит экологические, культурные и социальные

издержки и выгоды. Существует ряд негативных последствий развития туризма в целом.

Можно выделить следующие основные негативные экологические, экономические и социокультурные воздействия: загрязнение окружающей среды; нарушение эстетики ландшафта; проблемы утилизации отходов и бытовых отходов; повреждение исторических и природных памятников; большая антропогенная нагрузка на регион; культурная деградация региона; чрезмерная коммерциализация; обострение сложных социально-экономических проблем, связанных с наркоманией, алкоголизмом, проституцией, оттоком валюты; необходимо усилить меры безопасности.

В связи со стремительным развитием туристической отрасли, с которой сталкиваются туристы, местные жители, менеджеры, с учетом всех возникающих проблем возникает необходимость в комплексном решении разноуровневых структур на основе концепции устойчивого развития. Для того чтобы туризм стал фактором социально-экономического развития региона, необходимо развивать туризм на принципах. Устойчивое развитие. Применение принципов Концепция устойчивого развития означает, что туризм может не только преодолевать трудности, но и возглавить другие сферы деятельности в стране. региона, на пути к устойчивому развитию На сегодняшний день не существует единого общепринятого определения устойчивого туризма, и это естественно, так как само понятие «устойчивое развитие» еще не определено. Имеющиеся определения очень разбросаны. Устойчивое развитие туризма Развитие долгосрочного туризма направлено на достижение баланса в реализации экономических, экологических, социальных и культурных целей развития; учитываются интересы всех заинтересованных сторон на основе рационального использования туристов (туристов, мест приема и отправки, местного населения). ресурсы и всестороннее сотрудничество. Устойчивый туризм – вид туризма, обеспечивающий оптимальное использование ресурсов окружающей среды, социокультурных особенностей принимающего сообщества, поддерживается долгосрочная жизнеспособность.экономические процессы с учетом их преимуществ для всех заинтересованных сторон.

Грузию хвалят за утроение числа иностранных туристов за последние несколько лет. Все мы знаем, что в этой стране вкусная еда, уникальное культурное наследие, а люди искренние и жизнерадостные. Однако, несмотря на то, что гастрономическое и культурное наследие многих других стран настолько уникально, они далеки от назначения мировых туристов. Следует отметить, что Грузия была права, отменив визы для граждан большинства стран. Это привело к резкому увеличению числа туристов - с менее чем 100 000 туристов в год в страну в прошлом это число возросло до 6,5 миллионов за последние почти 20 лет. Сегмент населения с низкими доходами сократился вдвое с 32,5% в 2006 году до

1,63% в 2017 году. По мнению независимых наблюдателей, в основном это связано с развитием туристической сферы, и в 2018 году ВВП страны вырос на 7,5%.

Среди европейских стран Франция и Испания имеют наибольшее количество туристов в мире из-за открытия границ для европейцев в начале 90-х годов. ЕС подает пример многим, в том числе Центральной Азии. Ведущая британская газета Financial Times со ссылкой на министра иностранных дел Узбекистана Абдулазиза Камилова заявила, что визовая система Великого Шелкового пути аналогична европейской модели и направлена на увеличение потока туристов в регион. В этой статье приветствуется отмена Узбекистаном визовых ограничений для европейцев, въезжающих в страну на срок до 30 дней в 2019 году. [3] Предыдущее решение страны предложить электронный визовый режим увеличило количество посетителей. В 2017 году Узбекистан посетили 2,6 миллиона туристов, а к 2018 году эта цифра достигла 5,4 миллиона.

Устойчивость в туризме означает положительный общий баланс окружающей среды, социокультурное и экономическое воздействие туризма, а также положительное влияние посетителей друг на друга.

В связи с этим региональная туристическая политика должна иметь долгосрочные цели.

**1. Экономическое благополучие и процветание.** Обеспечение долгосрочной конкурентоспособности и жизнеспособности туристических предприятий, а также возможностей для обеспечения качественной занятости, достойной заработной платы и условий труда.

**2. Защита окружающей среды и культуры.** Минимизация загрязнения, ухудшение состояния окружающей среды и ограниченное использование ресурсов для организации туристической деятельности по поддержке и расширению культурных богатств путем содействия их познанию и сохранению.

**3. Структура общества без давления на социальные сети.** Улучшение качества жизни местных сообществ посредством туризма и их участия в планировании и управлении туризмом.

Таким образом, туристический бизнес должен обеспечивать безопасность и качественные услуги, а государство – современную достоверную информацию, создавать благоприятные условия для бизнеса и туристов.

Еще одним удобством, созданным для привлечения туристов, является создание доступности для большего количества людей. Инклюзивная среда будет способствовать развитию туризма. Важно отметить, что пожилым людям, у которых есть время и деньги для путешествий, часто требуется инклюзивная среда, то есть для людей с ограниченными возможностями. При отсутствии удобств и условий количество таких туристов будет сокращаться. Поэтому для развития

туризма страны должны создавать условия для людей с ограниченными возможностями. Вспомните такой древний город, как Венеция. Несмотря на то, что это средневековый итальянский город со множеством мостов, для людей с ограниченными возможностями существует множество способов путешествовать, что значительно облегчает путешествие. По данным (Sage Traveling), 50 процентов города приспособлены для доступа инвалидных колясок. В отличие от других итальянских городов, улицы Венеции не мощеные. Конечно, удобство Венеции не такое, как в брошюре, но все же сильно отличается от весьма ограниченных условий столичных городов, таких как Ташкент. Возможно, лучшее городское планирование в Узбекистане поможет создать инклюзивную среду для людей с ограниченными возможностями. Более раннее исследование, проведенное Всемирным банком в Узбекистане, показало, что, хотя конкретных инициатив по развитию туризма не было, были проекты по развитию городов и человеческих ресурсов. Исследователи считают, что эти проекты могут косвенно повлиять на рост и развитие туристической отрасли Узбекистана.

Необходимые меры для устойчивого развития туризма на региональном уровне:

Все заинтересованные стороны – государственные органы, бизнес-структуры, общественные объединения и ассоциации, научно-образовательные учреждения и туристы – четко координируют и объединяют свои усилия.

- Признание и применение принципов устойчивого развития туризма, разработка стратегий устойчивого развития туризм по направлениям.

- Совершенствование существующей нормативно-правовой базы развития туризма, установление предельно допустимых уровней воздействия на окружающую среду, проходимости природных территорий и правил поведения туристов.

- Такие инструменты, как оценка воздействия туризма на окружающую среду, определение набора показателей устойчивого развития туризма для дестинаций, охрана окружающей среды.

управленческий и экологический аудит, разработка систем сертификации предприятий; применение подходов устойчивого развития.

### **Заключение**

В заключение подчеркнем, что развитие туризма – это своего рода искусство, нужно найти четкое, вдумчивое понимание того, как. Основные направления реализации принципов устойчивого развития в туризме - в соответствии с уникальным характером ландшафта, учетом интересов местных жителей и туристов, государства и бизнеса. Ключевым моментом является то, что целостный подход к туристским потокам в сочетании с изменением подходов к ценообразованию, налогообложению, темпам и

объемам развития туризма, долгосрочному планированию может стать эффективным механизмом реализации стратегии устойчивого развития туризма. Разумные ограничения, ориентация на потребности дестинации, обмен опытом, доступность информации и превентивные меры в управлении могут служить основой устойчивого развития туризма в нашей стране.

**Использованные источники:**

- 1) Широков Г.И., Калихман А.Д., Комиссарова Н.В., Савенкова Т.П. Экологический туризм: Байкал. Байкальский регион. Иркутск: Оттиск, 2002. 192 с.
- 2) Action for more sustainable European tourism. Final Report of the Tourism Sustainability Group, 2007 [Электронный ресурс].- Режим доступа: [http:// ec.europa.eu](http://ec.europa.eu).
- 3) Sustainable tourism development: guide for local planners WTO. Madrid, 1993
- 4) Swarbrick. J. Sustainable tourism management. CABI Publishing. London, 1999



*Рустамбоева Х.М.  
студент  
Технический институт Ёджу в Ташкенте  
Узбекистан, Ташкент*

## **ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ХОРЕЗМЕ**

*Аннотация: В статье описывается современное состояние гастрономического туризма в Хорезмской области, который определяется как поездка с целью ознакомления с национальной кухней древнего Хорезма, говорится о роли кулинарного туризма, особенностями приготовления некоторых национальных блюд, а также, рассматриваются теоретические вопросы гастрономического туризма.*

*Ключевые слова: Туризм, путешествие, кулинария, гастрономия, национальная кухня, Хорезмский оазис, гастрономический туризм, культурное наследие.*

*Rustamboeva Kh.M.  
student  
Yeaju Technical Institute in Tashkent  
Uzbekistan, Tashkent*

## **FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF GASTRONOMIC TOURISM IN KHOREZM**

*Annotation: The article describes the current state of gastronomic tourism in the Khorezm region, which is defined as a trip to get acquainted with the national cuisine of ancient Khorezm, talks about the role of culinary tourism, the peculiarities of cooking some national dishes, and also discusses theoretical issues of gastronomic tourism.*

*Key words: Tourism, travel, cooking, gastronomy, national cuisine, Khorezm oasis, gastronomic tourism, cultural heritage.*

**Актуальность проблемы.** Всем известно, что, сфера туризма, как и другие сферы деятельности человека, активно подвергается изменениям и нововведениям, а именно изменяются характер и структура данной отрасли. На смену массовому, стандартному и комплексному туризму приходят его новые виды, сделанные на заказ, исходя из спроса [1].

Инновационная деятельность в сфере туризма направлена на создание нового или изменение существующего продукта, на совершенствование транспортных, гостиничных и других услуг, внедрение

передовых информационных и телекоммуникационных технологий, улучшенных форм организационно-управленческой деятельности [2].

На сегодняшний день устоявшиеся современные виды туризма уходят на задний план, уступая место новым инновационным направлениям. К ним можно отнести гастрономический туризм, экстремальный туризм, сельский туризм и др. [3].

Гастрономический туризм – это вид туристических путешествий, основной целью которых является знакомство с особенностями кухни той или иной местности или страны. Во всем мире гастрономический туризм становится актуальным и востребованным. Большое количество туристов желают приобрести гастрономический тур в страну, которая славится своей изысканной национальной кухней, экзотичностью [4].

Особенностью гастрономического путешествия является то, что помимо услуг развлечения и многих других, экскурсанту предоставляется возможность попробовать и оценить национальную кухню, приготовленную на глазах туриста, пройти курсы и научиться готовить, поучаствовать в приготовлении блюд, а также предлагаются маршруты по винным заводам местности [5].

**Цель и методологические составляющие.** Объектом данного исследования являются национальная кухня, элементы и технология приготовления национальных блюд влияющие на развитие гастрономического туризма Хорезма.

Одной из составляющих в индустрии туризма является питание туристов и отдыхающих. Гастрономия является значимым ресурсом и источником в формировании уникальности на различных территориях. Люди посещают разные страны, знакомясь с городскими достопримечательностями, но они также проявляют интерес и к национальной кухне [6].

Практически любая страна имеет потенциал для развития у себя гастрономического туризма, так как в каждой стране свои традиции гостеприимства, своя неповторимая национальная кухня [7].

Гастрономический туризм – это новая форма культурного туризма, которая направлена на удовлетворение спроса сегмента рынка, связанного с поставками продуктов питания. Исходя из этого, Хорезм представляет огромное разнообразие вкусов и натуральных продуктов, которые отражают естественные и культурные особенности, особенно в гастрономии, которая объединила вкусы блюд древнего Хорезма с методами современной кухни.

**Коротко о древнем Хорезме.** Хорезм – особый, даже несколько загадочный, среднеазиатский город. Хорезм – родина среднеазиатского зороастризма, а потому упоминается еще в Авесте – его главной книге. О городе Хорасмия писали в своих трудах греческие философы.

История Хорезма начинается с 4 тысячелетия еще до нашей эры, то есть городу 6000 лет. До сих пор есть в Узбекистане некое «хорезмское» братство. Выходцы из Хорезма выделяют, даже несколько обособляют себя от всех узбеков. Загадка хорезмийцев – у них до сих пор рождаются светлокожие, рыжеволосые, очень красивые дети с тонкими, благородными чертами лица, явно нетюркской породы. Говорят, что просыпается древняя кровь. И это не смотря на смуглых, черноволосых родителей. Бродит ген то ли согдов, то ли скифов, то ли массагетов [8].

**Некоторые национальные блюда Хорезма.** Процесс приготовления узбекских национальных блюд и культура кулинарии имеет давнюю историю, и основан на многолетнем опыте людей. Обычаи и традиции определяются климатическими условиями местности и образом жизни местного населения. У каждого региона свой стиль приготовления.

Процесс приготовления узбекских национальных блюд и культура питания имеют очень давнюю историю и основаны на многолетнем опыте народа. Обычаи и традиции формируются климатическими условиями местности и образом жизни местного населения. У жителей каждого региона свой стиль приготовления национальных блюд. Хорезмская область особенно славится своей кухней и особым стилем приготовления пищи. Каждое блюдо имеет свой особый вкус, особенно «Хорезмский плов», «Тухум барак», «Ушок барак», «Шивит оши», жареная рыба и другие. Хорезмская национальная кухня отличается от блюд, приготовленных в других регионах Узбекистана.

Хорезмская область особенно славится своей кухней и особым стилем приготовления. Хорезмийцы, правильно употребляя каждое растение, мясо птиц, животных, обитаемых в этих краях, с умением могли приготовить из них сытные, полезные и необыкновенные блюда.

Об основных продуктах Хорезмской кулинарии среди народа есть такая поговорка: *«Три месяца тыквы, три месяца рыбы, три месяца коровы, три месяца дыни»*. Отсюда можно сделать вывод, что с древних времен хорезмийцы умели готовить разные блюда из тыквы, говядины, молока; из рыбы готовили больше десяти видов блюд, даже дыня считалось полноценной едой во время жаркого зноя. Значит хорезмийцы, питаясь этими блюдами в течении года, не знали, что такое голод, и именно об этом говорится в поговорке.

Хорезмийцы отличаются сдержанным отношением к пряным травам и специям, максимум, это может быть привычный любому евразийцу укроп, либо молотый острый чёрный перец. В отличии от других районов, ограничено применение животных жиров. При приготовлении блюд в Хорезме чаще используют хлопковое масло, что вносит своеобразную изысканную нотку в их преимущественно «натуральную» вкусовую гамму. Разумеется, замена животных жиров на растительные, сказывается и на

жирности: хорезмскую кухню в Узбекистане принято считать диетической [9].

Кухня Хорезма достаточно диетическая, хотя иногда встречается и очень калорийная пища, больше преобладают мучные блюда.

«Тухум барак». Самым известным блюдом Хорезма считается «Тухум барак» или «Юмурта барак», напоминающее по виду вареники. Но начинка очень необычна. Это смесь топленого масла и яйца. Оно сытное и очень калорийное. Название этого блюда происходит от двух производных слов «тухум» - «яйцо» и «барак» - «вареный», то есть, «вареники с яйцом». Основным ингредиентом начинки являются сырые яйца со специями [10].



Рис-1. «Тухум барак» или «Юмурта барак»

**Шивит оши.** Шивит оши — это яркое, вкусное и полезное блюдо родом из Хивы. Отлично подходит для ужина в кругу семьи. Это вид лагмана, но лапша замешивается на укропе, что придаёт ей зелёный цвет, нежный вкус и приятный аромат. Готовую лапшу подают с подливкой приготовленной из мяса и овощей. Шивит в переводе значит «укроп», ош – «кушанье» [11].



**Рис-2. Шивит оши**

**Заключение.** В современном обществе меняются предпочтения, и гастрономический туризм стремительно развивается. Этот вид туризма способствует социально-экономическому развитию регионов, включая создание дополнительных рабочих мест, сохранению или открытию производств отдельных продуктов, а также их реализации, помогает брендингу регионов, привлечению туристских потоков.

Хорезмский оазис, в частности древний и старинный город Хива имеет достаточный потенциал для развития гастрономического туризма. Данное направление является инновационным для Хорезмского региона, да и для Узбекистана в целом. Исходя из вышеизложенных, можно сделать вывод, что гастрономический туризм — очень популярный вид туризма в современном мире. Гастрономический туризм позволяет человеку через кулинарные дегустации, обучение приготовлению блюд почувствовать культуру данной страны или региона. С помощью гастрономии многие туристы даже могут поменять своё мнение о стране.

Таким образом, эта взаимосвязь туризма и кулинарии очень полезна для исследования, чтобы определить влияние различных моделей гастрономического туризма на местные сообщества, включая влияние на культурный фон и культурное потребление, коммерциализацию продуктов питания, развитие социальных сетей и воздействие на экономику и окружающую среду.

Одним словом, Хорезмская кухня – это, пожалуй, одна из самых главных достопримечательностей, которая станет открытием для всех гурманов.

**Использованные источники:**

1. López-Guzmán, T.; Uribe-Lotero, C.P.; Pérez-Gálvez, J.C.; Ríos-Rivera I. Gastronomic festivals: Attitude, motivation and satisfaction of the tourist. Br. Food J. 2017, 119, 267–283.

2. Sirse, J. Gastronomic cities: city strategy on gastronomy as a tool for tourism and employment development. Burgos: *www.urbact.eu/project European Union*. 2014.
3. Drachyova U.L., Khristov T.T. Gastronomic tourism: modern trends and prospects. Russian regions: a look into the future, 2015, no. 3 (4), pp. 36-50. (In Russ.).
4. Richards, G. "Evolving research perspectives on food and gastronomic experiences in tourism", *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, Vol. 33 No. 3, 2021 pp. 1037-1058.
5. Воробьёва М.С., Нехаева Н.Е. Понятия и особенности гастрономического туризма // *Тенденции развития науки и образования*. — 2017. — № 32-3. — С. 45-49.
6. Chang, R.C., Kivela, J., Mak, A.H. "Attributes that influence the evaluation of travel dining experience: when East meets West", *Tourism Management*, 2011, 32: 307-316.
7. Suslova, I.A., Lustina, T.N., Panova, A.G. State and formation trends of gastronomic tourism elements in Russia. *Servis plus*, 2018, 12(3), 13-25 (In Russ.).
8. <http://xorazmiy.uz/uz/pages/view/318>
9. <https://www.doca-tours.com/национальная-кухня-Хорезма/>
10. <https://eda-mira.ru/blyuda/horezmskie-blyuda.html>
11. <https://hm-notes.ru/shivit-oshi-ukropnaya-lapsha-s-podlivkoj/>

*Садуллаев У.Н., PhD  
Международный центр стратегического развития и  
исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства  
Республика Узбекистан, г. Ташкент*

*Калимбетов Х.К.  
доцент  
кафедра «Финансы»  
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха  
Республика Узбекистан, г. Нукус*

*Ерниязова С.С.  
студент 3 курса  
Экономический факультет  
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха  
Республика Узбекистан, г. Нукус*

## **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА**

*Аннотация. В статье разработка научных предложений и практических рекомендаций по направлениям стимулирования и путям осуществления модернизации производство мясной и молочной продукции.*

*Sadullaev U.N., PhD  
International Center for Strategic Development and Research in Food  
and Agriculture  
Republic of Uzbekistan, Tashkent*

*Kalimbetov Kh.K.  
docent  
department "Finance"  
Karakalpak State University named after Berdakh  
Republic of Uzbekistan, Nukus  
Erniyazova S.S.  
3rd year student  
faculty of economics  
Karakalpak State University named after Berdakh  
Republic of Uzbekistan, Nukus*

## **MAIN DIRECTIONS OF MODERNIZATION OF THE LIVESTOCK BREEDING SYSTEM**

*Abstract. In the article, the development of scientific proposals and practical recommendations on areas of stimulation and ways to modernize the production of meat and dairy products.*

Известно, что повышение продуктивности животных в стране, создание устойчивой кормовой базы животноводство, повышение качества услуг и техническая и технологическая модернизация системы производства готовой продукции являются основными направлениями развития отрасли.

Если обратить внимание на сущность термина «модернизация» – то означает (от латинского – modern - современный или modernize – процесс обновления) в общих чертах «современизация» или обновления. Во многих случаях использование термина модернизация в отношении технических устройств, машин, технологий, технологических процессов ослабило внимание к другим его значениям [1].

В то же время существуют мнения, что процесс модернизации, происходящий в обществе, может происходить в состоянии полной или частичной модернизации общества

В связи с глобализацией мировой экономики и растущей необходимостью увеличения производства мяса и молочной продукции в условиях роста населения резкое увеличение производства продукции требует развития высокотехнологичных животноводческих комплексов. По оценкам экспертов ФАО, мировое производство мяса, согласно прогнозам увеличится с 229 млн. тонн в 2001 году до 465 млн. тонн (в 2,1 раза больше) в 2050 году, а производство молока - с 580 млн. тонн до 1 043 млн. тонн (в 1,8 раза больше) [2].

По данным Всемирного банка, промышленное производство мясных и молочных продуктов более эффективно, чем мелких производителей, что повышает возможность контролировать материальных и трудовых затрат и экологической обстановки [3]. В то же время, существует необходимость в оптимизации объема производства для поддержания текущего уровня ущерба окружающей среде.

В связи с глобальным изменением климата и ухудшением эпидемиологической ситуации на планете введение карантинных ограничений может сократить объемы производства и затруднить удовлетворение потребностей населения в продуктах животноводство. Потому что при производстве мясных и молочных продуктов используется 30% поверхности планеты, 70% видов сельскохозяйственных культур и 8% оросительных вод [4]. Это диктует необходимости экономии ресурсов, повсеместного внедрения интенсивных берегающих технологий.

Проводимые в республике экономические реформы, направленные на развитие животноводство дают положительные результаты. Однако, продуктивность животноводства остается низкой из-за того, что не комплексности модернизация отрасли не дает ожидаемых результатов.

В перспективе «. . . в таких областях, как каракулеводство, рыболовство, птицеводство, особое внимание будет уделяться селекции, и будут внедрены новые механизмы государственной поддержки» [5].



Поэтому необходимость комплексного подхода к модернизации животноводческого сектора, в том числе разработка рекомендаций по применению современных методов организационно-экономического стимулирования технического и технологического перевооружения, приобретает все большую актуальность.

Теоретические и практические рекомендации по развитию животноводство, повышение экономической эффективности производство продукции, углубление интеграционных процессов в деятельности животноводческие хозяйств, привлечение инвестиции в системе производство и переработки мясной и молочной продукции, организации животноводческих комплексов отражены в научных трудах зарубежных ученых экономистов как Ляшенко В., Ситникова И., Горковенко Л., Путенко Я., Мысик А., Третьякова О., Амерсдоффер Ф., Жебит А., Заводчиков Н., Хабарова С. [6]

В республике в области развития дехканских и фермерских хозяйств животноводческого направления посвящены научные труды ученых экономистов как А. Кадиров, К. Чариев, У. Умурзаков, Р. Хусанов, Т. Фарманов, Н. Хушматов, А. Хакимов, Ш. Файзиевой, З. Кушаров, А. Юлдашев, С. Абдуллаева, У. Куччиев, А. Аbruев [7].

Однако, в современном периоде развития когда скоротечно меняется условия закупки ресурсов, внедряются организационно-экономические механизмы, появляются новые технологические решения и меняются требования к хозяйствам производящим мясной и молочной продукции.

В то же время перед научными исследованиями ставятся новые задачи в связи с реализацией мер, по развитию цепочки добавленной стоимости в производстве в условиях свободных рыночных отношений и развития кластеров в животноводстве.

Поэтому растущая потребность в разработке научно-практических рекомендаций и предложений, направленных на повышение экономической эффективности животноводческого сектора на основе модернизации, послужила причиной выбора этого вопроса в качестве темы исследования.

В частности, для технического и технологического перевооружения производителей мяса и молока рекомендуются государственные меры стимулирования. В частности рекомендуется часть финансовых средств животноводческих хозяйств и перерабатывающих предприятий, направленных на модернизацию (приобретение современного технического оборудования и технологий, приобретение инновационных знаний), компенсировать за счет субсидирования.

В то же время целесообразно принять следующие направления для субсидирования затрат на техническую и технологическую модернизацию (рисунок 1).



**1-рис. Субсидирование модернизации субъектов производящих мясных и молочных продукции**

Как известно, в результате развития экономики и науки развиваются информационные технологии, основы программирования, цифровые технологии, и это проникает во все отрасли экономики. И сектор животноводства не является исключением. В развитых странах развивается научная, организационная и техническая база для создания «умных ферм» в животноводческом секторе.

Поэтому и в нашей стране растет потребность в организации «умных ферм» на базе мясных и молочных фермерских хозяйств и крупных животноводческих комплексов.

Что касается зарубежного опыта, то в странах с быстро развивающимся животноводческим сектором, таких как Нидерланды, Польша, Израиль, особое внимание уделяется развитию науки животноводческого направления, наблюдается очень серьезный подход к технологии кормления, создаётся стимулирующие условия для иностранных инвесторов.

В контексте текущих экономических реформ в стране, в частности отмены адресных льгот, необходимо разработать механизмы для субсидий, налогов и стимулов с учетом конкретных критериев, требований и аспектов их реализации.

В процессе стимулирования развития сектора животноводства целесообразно использовать подход, основанный на повышении качества и количества произведенного молока и ресурсосберегающем потенциале приобретаемого оборудования и технологий.

В развитых странах в сельском хозяйстве в частности в животноводстве особое внимание уделяется развитию умных животноводческих ферм, использованию цифровых устройств в животноводческом секторе, внедрению дистанционного управления. В нашей стране предстоит проделать большую работу в этом направлении, в первую очередь, нужен единый центр по научно-технической и технологической поддержки умных ферм.

#### **Использованные источники:**

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Модернизация>.
2. <http://www.fao.org/publications/card/en/c/9655af93-7f88-58fc-84e8-d70a9a4d8bec/>
3. Agricultural Pollution Livestock Wastes. <http://documents.worldbank.org/curated/en>
4. United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options, 2006. [www.brightergreen.org](http://www.brightergreen.org)
5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 25 январь 2020 йил. <https://uza.uz>
6. В. В. Ляшенко, И. В. Ситникова. Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров-первотелок разной селекции, Москва, 2013 г.,
7. Л. Г. Горковенко. Состояние и перспективы совершенствования молочного скотоводства// Журнал «Переработка молока», №5, 2018 г.,
8. Я. Пугенко. Экологическое молоко. [http://www.novostioede.ru/article/ekologicheskoe\\_moloko\\_teryaet\\_popul.](http://www.novostioede.ru/article/ekologicheskoe_moloko_teryaet_popul.),
9. А. Т. Мысик. Животноводство стран мира// Зоотехния. 2005. №1. –с 2-7., Ф. Амерсдоффер. Прямая и косвенная господдержка молочного производства в Германии// Международный сельскохозяйственный журнал. 2015. №1, –51-55 с.
10. А. М. Жебит. Индекс себестоимости производства сырого молока(RMCI) как инструмент снижения волатильности рынка молока. Международный сельскохозяйственный журнал. -2017. -№5. -60-61 с.,
11. Заводчиков Н., Хабарова С. Исследование факторов экономической эффективности государственной ветеринарной службы Оренбургской области. - Региональная экономика: теория и практика. Оренбург. 4(43). –2007. –с-139-142.

12. Фармонов Т. Ўзбекистон Республикасида фермер хўжалиklarини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг асосий йўналишлари. дис. ...икт. фан. док. –Т., 2006 й., – 83-85-б.,
13. Хушматов Н. С., Т. Файзуллаева. Чорвачиликни ривожлантиришни иқтисодий мувофиқлаштириш омиллари. Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. // Ж. –Тошкент, -№ 7. -2012. –Б. 43-44.
14. Ҳакимов Р. Ўзбекистон Республикаси чорвачилик маҳсулотлари бозори ва тармоқда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўналишлари. Монография. Т. :ЧП Воеводина В. Н. 2005 й. 124 б. ;
15. Файзиева Ш. “Чорвачиликка ихтисослашган фермер хўжалиklarининг ривожланиши ва уларнинг самарадорлигини ошириш”. дис. ... икт. фан. номз. . – Т., 1994. – 77-79-б.,
16. Кушаров З. К. Юлдашев А. Дехқон хўжалиklarида чорвачилик. – “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали. 2001. №5. 27-28-б.,
17. Абдуллаева С. Чорвачилик тармоғининг ривожланиш йўналишлари. //Иқтисодиёт ва таълим, № 6. 2011й., –82-85 б.,
18. Куччиев У. М. Чорвачилик тармоғида ривожланган давлатлар тажрибаси // Biznes-Эксперт. 2018. №5, 57-59 б.,
19. Аbruев А. И. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш. дис. . . икт. фан номз. – Т., 2018. – 50-70-б.

## ТЎҚИМАЧИЛИК КОРХОНАЛАРИДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ЙЎЛЛАРИ

*Аннотация.* Тўқимачилик саноати корхоналари фаолияти самарадорлигини оширишда ишлаб чиқариш ресурсларидан оқилона фойдаланиш катта аҳамиятга эга. Ишлаб чиқариш харажатларининг бир қисми сифатида катта ўрин меҳнатга олинади. Бозор иқтисодиёти шароитида инсон омили ресурслардан самарали фойдаланиш, меҳнат унумдорлиги ва ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга тўртки берувчи асосий омиллардан биридир. Ушбу мақолада тўқимачилик корхоналарида ишлаб чиқариш ресурсларидан самарали фойдаланиш йўллари акс эттирилган.

*Калит сўзлар.* Ишлаб чиқариш ресурслари, ишлаб чиқариш харажатлари, таннарх, соф даромад, ялти даромад.

*Saydazimova M.M., master  
Scientific adviser: Yusupova D.T., i. f. n.  
docent*

## WAYS TO IMPROVE THE USE OF MANUFACTURING RESOURCES IN TEXTILE ENTERPRISES

*Abstract.* Increasing of efficiency of the enterprises of the textile industry the great value has rational use of productive resources. As a part of production costs, the big place is taken away to a labor. In the conditions of market economy, the human factor is one of the major factors, resources causing to an effective utilization, labor productivity and production efficiency increase.

*Key words.* Production resources, production costs, cost, net income, gross income.

Ўзбекистон кўп тармоқли йирик енгил саноатига эга. Унинг ҳисобига ишлаб чиқарилган барча саноат маҳсулотининг 25 фоизи, асосий ишлаб чиқариш фондлари қийматининг 13 фоизи ва республикамизда саноатда банд бўлганларнинг 32 фоизи тўғри келади. Бозор муносабатларининг ривожланиши, ташқи савдонинг либераллашуви, молиявий ва моддий-ашёвий оқимлар фаолиятининг жадаллашуви

иктисодиётни бошқариш тизимига нисбатан янги янги ёндашувларни излаб топишни, ривожлантиришнинг устивор йўналишларини танлаш вазифасини кўяди.

Тўқимачилик тармоғи енгил саноатнинг халқ истеъмоли товарларини ишлаб чиқарувчи етакчи соҳа ҳисобланади (газлама, галантерея, трикотаж - тикувчилик буюмлари). Унинг таркибига 285 та йирик корхона ва бирлашмалар кириб, йилига 300,0 минг. тонна калава ип, 157,9 млн. кв. м. ип газлама, 56,4 минг. тонна трикотаж мато, 26,3 млн. жуфт пайпоқ буюмлари, 149,7 млн. дона трикотаж буюмлари ишлаб чиқариш қувватига эга бўлиб, 3та тикувчилик трикотаж кийимларини моделлаштириш маркази, лойиҳалаштириш-конструкторлик бюроси, фирма савдо шаҳобчалари ва тармоқ банкига эга.

Корхона фаолиятининг пировард натижалари кўп жиҳатдан уни ўраб турган шарт-шароитларга боғлиқ бўлса ҳам, ишлаб чиқаришнинг моддий омиллари (ресурслар) ва уларни бирлаштириш, улар ёрдамида меҳнатни ташкил этиш хар доим ҳал қилувчи аҳмиятга эга бўлади. Шунинг учун корхона фаолиятини фақат ички ва ташқи шароитларга ва ресурслардан оқилона фойдаланишга боғлаб қўйиш тўғри бўлмайди. Масалан, бозор иқтисодиёти шароитида бир қанча бозор муаммолари пайдо бўлади: мулк шакллари, баҳони белгилаш, фойда олишнинг осон йўллари топиш, рақобат шароитидан чиқиб кетиш ва бошқалар.

Хом ашё ресурслари ишлаб чиқариш жараёнининг асосий элементи сифатида корхона ишлаб чиқаришига ва иқтисодига катта таъсир кўрсатади. Материал кўп сарфланадиган тармоқларда, хусусан, тикувчилик корхоналарида, хом ашё ва материаллардан оқилона фойдаланиши маҳсулот таннархини пасайтиришининг асосий манбаидир. Тикувчилик саноатида хом ашёдан унумли фойдаланиш мақсадида рационал бичишнинг жуда кўп математик усулларидан фойдаланилади. Улар орқали чиқиндилар миқдорини камайтиришига эришилади. Иккинчи йўли эса, иложи борича чиққан чиқиндилардан унумли фойдаланишдир.

Ишлаб чиқариш ресурсларининг иккинчи тури-меҳнат ресурслари ва меҳнат потенциалидир. Меҳнат потенциали –бу, меҳнат захираси ёки имкониятидир. Унга меҳнат ресурсларининг умумий сони ва таркиби, маълумот даражаси, профессионал кўникмаси ва ишлаб чиқаришнинг у ёки бу соҳасида меҳнат қилиш қобилияти акс этади.

Меҳнат ресурсларидан унумли фойдаланиши бу раҳбар кадрларнинг етуклигига, билим ва илмнинг даражасига, иш малакаси ҳамда ташкилотчилик қобилиятидан тўлиқ фойдаланишига уларни тўғри танлаш, жой-жойига қўйиши ва тарбиялашдан иборатдир.

Республикада бозор иқтисодиёти шароитида меҳнат ресурсларига бир қатор янги талаблар юзага келди. Улар орасида энг муҳимлари қуйидагилар: ижтимоий-психологик диагностика; кадрларни бошқариш тизимини ахборот билан таъминлаш; бандликни бошқариш; зарур бўлган

лавозимларга номзодлар танлаш; кадрлар салоҳияти ва ходимларга бўлган эҳтиёжларни таҳлил этиш; кадрлар маркетингини белгилаш; хизмат мартабасини режалаштириш ва назорат қилиш; ходимларнинг касбий ва психологик мослашуви, кўникиши; меҳнат –ҳуқуқий муносабатлар масалалари; меҳнат этикаси ва эстетикаси.

Бошқарувнинг барча даражаларида инсон ролининг ортиши, иқтисодиётда, шу жумладан, саноатда кенг қамровли таркибий ўзгаришлар содир бўлиши ва рақобат даражасининг ўсиши меҳнат ресурсларини бошқаришга ва улардан самарали фойдаланишига ёндашувни ўзгартиришни тақозо этади.

Молиявий ресурсларга - корхона ўзининг хўжалик фаолияти доирасида имконияти борича топиши мумкин бўлган пул маблағлари мажмуаси киради. Булар ичида энг муҳими ишлаб чиқариш харажатларини пасайтиришидир, чунки ишлаб чиқаришни ва меҳнатни ташкил этиш, техника ва материаллардан фойдаланиш, моддий-техника таъминотини такомиллаштириш, маҳсулот сифатини яхшилаш борасидаги ҳамма ўзгаришлар харажатлар даражасида ўз аксини топади.

Маълумки, ҳар бир хўжалик юритувчи субъектлар ресурслардан унумли фойдаланишни амалга ошириши учун энг аввало режалаштирилиши керак. Ишлаб чиқариш ресурсларидан унумли фойдаланиш мақсадини олдига қўйган ҳар бир корхона ресурслардан тежамкорлик билан фойдаланиш стратегия ва тактикасини ўз корхонаси учун ишлаб чиқади. Бундан кўзланган мақсад- ишлаб чиқариш учун сарфланадиган хом ашё харажатларини камайтириш орқали фойда миқдорини оширишдир. Изланишлар қўлланилган стратегия ва тактиканинг хом ашё харажатларини камайтиришидаги сўнгги босқичи ва муқобил йўли ресурслар тежамкорлигига эришиш эканлигини кўрсатмоқда. Муқобиллик- ресурслардан фойдаланиш стратегия ва тактикасининг таркибий қисми бўлиб, ишлаб чиқаришда иқтисодий тежамкорлик ва самарадорликни оширишга олиб келади.

Модомики, стратегия ва тактика ҳар қандай ишда, шунингдек, моддий, молиявий ва бошқа ресурслардан фойдаланишида биринчи навбатда, ходимлардан тегишли билим ва иш малакани, ресурслардан фойдаланишида масъулликни, бозор иқтисодиёти шароити шартларини ва фан-техника янгиликларидан воқифликни, илмий тадқиқот ва уларнинг ечимларини теран англашни талаб этади.

Хулоса қиладиган бўлсак, бозор иқтисодиёти шароитида ресурсларга ва улардан фойдаланишига бўлган талаб кучаяётганлиги, улар қийматини ўсиши, улардан фойдаланиш даражаси охир-оқибат корхона фаолиятини инкирозга учрамаслиги учун асос бўлиши ҳар қандай ресурслардан тежамкорлик билан фойдаланишни тақозо этмоқда. Ҳозирги пайтда қайси маҳсулотни ишлаб чиқариш ва қанча ишлаб чиқаришгина эмас, шу билан бирга бу маҳсулотни ишлаб чиқаришга қанча ресурс ва маблағ талаб

қилиниши ҳам кўпинча корхоналар учун асосий масалаларга айланмоқда. Бу ҳар бир корхонани бир томондан, талабни қондириш, иккинчи томондан, ресурслар ҳаражатининг кам чиқимли йўллари ахтаришга ундайди. Булардан ташқари, ҳар бир корхона учун характерли бўлган меъёрлаштириш ва ресурсларнинг пуллиги ҳам шуни тақозо этади.

**Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Strategic Management Of Innovative Processes At Light Industry Enterprises In The Conditions Of Digitalization Of The Economy. International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 11, Issue 2, February-2020 1250 ISSN 2229-5518
2. Юсупова Д. Т., Розиков А. Aspects of Organizing Esport-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.
3. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Industry characteristics of innovative processes at the enterprises of light industry. European Journal of Economics №2, 2015. Vienna.
4. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Improvement of the innovation system in textile enterprises. ISCIENCE. IN. UA Актуальные вызовы современной науки. Переяслав, LXIII Международная научная конференция, 26-27 сентября 2021г. Сборник научных трудов, Выпуск 9(63).
5. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Foreign experience in evaluating the efficiency of innovative processes. ISCIENCE. IN. UA Актуальные вызовы современной науки. Переяслав, LXIV Международная научная конференция, 26-27 октября 2021г. Сборник научных трудов, Выпуск 10(64)



*Саттаров А.У.  
доцент  
кафедра географии  
Термезский государственный университет  
Узбекистан, Термез  
Туропова С.Н., магистр  
Термезский государственный университет  
Узбекистан, Термез*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДУЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ГЕОГРАФИИ В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Аннотация: В настоящее время в образовании широко используются современные методы обучения. Использование современных методов обучения приводит к высокой эффективности учебного процесса. При сохранении традиционной формы обучения обогащение ее разнообразными методами, активизирующими деятельность учащихся, ведет к повышению уровня мастерства учащихся. В обучении экономической и социальной географии высокоэффективна организация уроков по модульной образовательной технологии. Цели и задачи модуля «Методика преподавания экономической и социальной географии в высшей школе» является обеспечение преподавателей профессиональными знаниями, навыками и регулярное обновление навыков, обеспечение непрерывного развития их профессиональной компетентности и педагогического мастерства на основе квалификационных требований, учебных планов и программ.*

*Ключевые слова: модуль, модульная технология обучения, модульные цели обучения, теоретический анализ модульного обучения, модульная теория обучения.*

*Sattarov A.U.  
associate professor  
department of geography  
Termez State University  
Uzbekistan, Termez  
Turoпова S.N., master  
Termez State university  
Uzbekistan, Termez*

## IMPROVEMENT OF MODULAR EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN TEACHING ECONOMIC AND SOCIAL GEOGRAPHY IN SURKHANDARYA REGION

*Abstract: Currently, modern teaching methods are widely used in education. The use of modern teaching methods leads to a high efficiency of the educational process. While maintaining the traditional form of education, enriching it with a variety of methods that activate the activity of students leads to an increase in the level of students' mastery. In teaching economic and social geography, the organization of lessons using modular educational technology is highly effective. The goals and objectives of the module "Methods of teaching economic and social geography in higher education" is to provide teachers with professional knowledge, skills and regular updating of skills, ensuring the continuous development of their professional competence and pedagogical skills based on qualification requirements, curricula and programs.*

*Key words: module, modular learning technology, modular learning objectives, theoretical analysis of modular learning, modular learning theory.*

Государственный стандарт общего среднего и высшего образования предусматривает, что должны быть сформированы не только базовые компетенции обучающихся, но и умение обучающихся применять полученные знания, умения и виды деятельности в реальной жизни.

Поэтому целесообразно преподавать географию по современным методикам. Наука экономическая и социальная география является одной из наиболее быстро развивающихся дисциплин. Экономическая и социальная география — это изучение всех земных и подземных ресурсов, распределение полезных ископаемых, распространение флоры и фауны, условия жизни человека, расположение государств, климат Земли и т. д.

Постановление Президента Республики Узбекистан от 20 апреля 2017 года № ПП-2909 «О мерах по дальнейшему развитию системы высшего образования» обязует обеспечение гибкости образовательных программ, их адаптация к современным требованиям научной и профессиональной подготовки, использование передового зарубежного опыта организации учебного и научного процессов.

Согласно учебному плану, преподавание предмета экономической и социальной географии на основе модульных технологий обучения позволяет учащимся достичь высоких результатов в учебной деятельности и создает условия для саморазвития, дополнительная работа формирует желание заниматься, обеспечивает высокий уровень мотивации к обучению, создает положительный эмоциональный фон обучения и условия для достижения успеха.

Модуль — это латинское слово, означающее «модули», означающее «размер», «стиль». Термин «модуль» происходит от науки информатики,

которая относится к конструкциям, используемым в различных информационных системах, и их гибкости.

Целями модульного обучения являются:

- организация самостоятельной учебы студентов;
- удовлетворение образовательных потребностей каждого обучающегося в соответствии с его склонностями, интересами и способностями;
- мотивационное управление образованием;
- развитие у студентов управленческих навыков, интеллекта, самостоятельности, командного духа.

Модульное обучение фокусируется на основных задачах развивающего обучения: развитии творческих способностей, навыков работы в команде, развитии проектного мышления, совершенствовании аналитических способностей, самообучаемости и самостоятельности.

Модульное обучение включает в себя все виды уроков:

- изучение нового материала;
- комплексное применение знаний;
- смешанное (комбинированное) течение;
- контроль и учет;
- урок коррекции и так далее.

Суть модульного обучения заключается в том, что учебная деятельность организуется в соответствии с модульным учебным планом, при котором цель полноценной учебной деятельности студент достигает в процессе самостоятельной (реже с помощью преподавателя) работы над модулем. Модульная технология обеспечивает индивидуальное обучение: по содержанию обучения, темпу овладения, степени самостоятельности, методам и приемам обучения, методам контроля и самоконтроля.

Методологическая сущность модульной технологии заключается в том, что она отводит учащемуся центральное место в системе «учитель-ученик» и выводит его из объекта обучения и воспитания на позицию активного субъекта образования.

В модульном обучении принцип индивидуализации интегрирован в дифференцированное обучение. Важной особенностью модульного подхода является то, что он соответствует поставленной задаче, то есть адаптации людей к быстро меняющемуся производству, важным решениям и решению проблем [1].

По мнению разработчиков задач модульной технологии, понятие модуля представляет собой функциональную и целостную систему в точных науках и технике, ограниченную определенным числом и обеспечивающую выполнение определенной функции от начала до конца [2].

К модулю предъявляются следующие требования:

- Четкая цель (какими знаниями должен обладать студент в конце модуля);
- темы модуля должны быть представлены в простой и логичной последовательности;
- Разная поставка разных компонентов модуля;
- Простая передача данных (с использованием кейсов)
- Предоставить дополнительные материалы и видео для самостоятельного изучения

Теоретический анализ модульного обучения позволил выявить следующие особенности его системы педагогических технологий:

- дидактическая система модульного обучения требует изучения каждого компонента обучения и требует четкого видения в модульной программе и модулях;

- модульные педагогические изменения в образовательном процессе за счет четкого структурирования содержания образования, последовательного изложения теоретического материала, обеспечения учебного процесса методическим материалом, а также системы оценивания и контроля усвоенных знаний, требующих ввода;

- модульное обучение предполагает разнообразие образования и учебного процесса с учетом индивидуальных возможностей и требований учащихся позволяет настроить;

- содержание образования составляют завершённые самостоятельные комплексы, а их разработка осуществляется в соответствии с установленной целью.

Цель формируется для обучающегося и учитывает не только объем изученного материала, но и уровень усвоения.

Такие особенности обусловлены высокой технологичностью модульного обучения, а также его высокой структурированностью учебного содержания, тем, что все элементы дидактической системы выражаются в четкой последовательности в виде модульных программ (цель, содержание, процесс обучения). управления) свидетельствует о многообразии организационно-методических подразделений.

При составлении модульной программы по экономической и социальной географии Сурхандарьинской области, а также организации занятия в рамках модульного обучения целесообразно соблюдать следующее: название модуля должно быть кратким и понятным; Демонстрация компетентности, сформированной в результате изучения модуля; обосновать и продемонстрировать уровень компетентности, соответствующий развитию; наличие вступительных испытаний для определения сформированного уровня компетентности; освещение методов активизации личного опыта; разработать способы обсуждения и анализа активированного опыта; демонстрация теоретических знаний, развивающих компетентность, обоснование форм их подачи; новый опыт

включает в себя «личное участие», практические задания и необходимость проведения выходных тестов для определения развития компетенций.

Обобщая вышеизложенное, можно сделать вывод, что обучение на основе модульной технологии обучения развивает способность студентов, студентов вузов самостоятельно и коллективно изучать темы, свободно выражать себя.

#### **Использованные источники:**

1. Rajabov, F. T., & Abdimurotov, O. U. (2020). TABIIY GEOGRAFIYA KURSLARIDA AMALIY MASHG'ULOTLARNI TASHKIL QILISHDA YA'NGI PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARNI QO'LLASH USLUBIYO'I. Academic research in educational sciences, (4), 663-671.
2. Akbar Orolovich Shernaev (2021). GEOGRAFIYA DARSLARIDA "GEOGRAFIK SAYOHAT USULI" DAN FOYDALANGAN HOLDA DARSLARNI TASHKIL ETISH. Academic research in educational sciences, 2 (1), 370-376. doi: 10. 24411/2181-1385-2021- 00047
3. Oybek Uralovich Abdimurotov (2021). "YEVROSIYO MATERIGI"NI O'QITISHDA "KEYS STADI" METODIDAN FOYDALANISH USULLARI. Academic research in educational sciences, 2 (1), 377-382. doi: 10. 24411/2181-1385-2021-00048
4. Djuraeva, L. V. (2020). Geografiya darslarida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish. *Uzbekistonda ilm-fan va ta'lim*,(5), 473-475.
5. Djumabaeva, S. K. (2020). GEOGRAFIYA FANINI O'QITISH METODIKASI FANINI O'QITISHDA NOAN'ANAVIY METODLARNING O'RNI VA AHAMIYATI. Academic research in educational sciences, (4), 663-671.
6. Furkat Rajabov, Lobar Djo'raeva, & Asror Maxmadaliev (2020). O'ZBEKISTON FERMER XO'JALIKLARI: RIVOJLANISH, IXTISOSLASHUVI, GEOGRAFIYASI. Academic research in educational sciences, (3), 674-686.
7. Shernaev, A. O. (2020). GEOGRAFIYA DARSLARINI O'QITISHDA ATLAS VA XARITALAR BILAN ISHLASH TEXNOLOGIYALARI. Academic research in educational sciences, (4), 657-662.
8. Jurayeva, L. V., & Yeshinbetova, G. A. (2020). NOZOOGEOGRAFIK VAZIYATNI YAXSHILASHNING IJTIMOIIY-IQTISODIY VA EKOLOGIK MUAMMOLARNI O'RGANISH PRINSIPLARI. Academic research in educational sciences, (4), 630-638.

**Саттарова И.Б.**  
**преподаватель**  
**кафедры истории и грамматики английского языка**  
**Самаркандский государственный**  
**институт иностранных языков**  
**Зиёев С.Н., Ph. D.**  
**Институт АМИТ**  
**Таджикистан, г. Ходжанд**

## **УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ РОКА В ЛИТЕРАТУРЕ (АНАЛИЗ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Г. Г. МАРКЕС, У. ФОЛКНЕР И ДР.)**

*Аннотация: В данной статье рассматривается тема рока и её суть как компонент трагического сюжета. Основное содержание исследования составляет раскрытие роли темы судьбы в литературных произведениях, а также выделяются и описываются характерные особенности темы рока в литературе.*

*Ключевые слова: рок, судьба, магический реализм, «чёрный лебедь», художественное время, хронотоп.*

**Sattarova I.B.**  
**teacher**  
**department of history and grammar of the english language**  
**Samarkand State Institute of Foreign Languages**  
**Ziyoyev S.N., Ph. D.**  
**Institute of AMIT**  
**Tajikistan, Khojand**

## **UNIVERSALITY OF THE THEME OF ROCK IN LITERATURE (ANALYSIS OF THE WORKS OF G. G. MARKES, W. FAULKNER AND OTHERS)**

*Annotation: This article discusses the theme of rock and its essence as a component of a tragic plot. The main content of the study is the disclosure of the role of the theme of fate in literary works, and also highlights and describes the characteristic features of the theme of rock in literature.*

*Keywords: fate, fate, magical realism, "black swan", artistic time, chronotope.*

Есть такие книги, которые трогают сердца читателей с первых строк. И это не потому, что в них интересный сюжет, а главной причиной является то, что автор мастерски использует силу слов. Г. Г. Маркес не только в своем величайшем романе «Сто лет одиночества», но и в романе

«Любовь во время чумы», и в рассказе «След твоей крови на снегу» остается в рамках мифологической базы судьбы как связи его героев с природой, историей, семьей – и полной непредсказуемости жизни. В богатейшей библиографии есть немало материалов, показывающих связь Маркеса с фольклором его родины, с колониальной историей, с интереснейшим синтезом коренного, американского, и нового латиноамериканского культурных начал. И всегда есть загадка, тайна судьбы.

Великий роман Маркеса «Сто лет одиночества» буквально пронизан темой рока. Судьбы героев всех поколений семейства Буэндиа трагичны. Коротко сюжет известного романа таков: «почти все события романа происходят в вымышленном городке Макондо, но имеют отношение к историческим событиям в Колумбии. Город был основан Хосе Аркадио Буэндиа, волевым и импульсивным лидером, глубоко заинтересованным в тайнах вселенной, которые ему периодически открывали заезжие цыгане во главе с Мелькиадесом. Город постепенно растёт, и правительство страны проявляет интерес к Макондо, но Хосе Аркадио Буэндиа оставляет руководство городом за собой, переманив присланного алькальда (мэра) на свою сторону» [4].

В романе «Сто лет одиночества» ни один из семейства Буэндиа не свободен от того, чтобы селение Макондо перестало существовать внутри их самих и влиять на судьбу. Об этом свидетельствуют мистические и исторические события, сведения о которых Маркес столь подробно сообщает в роман и именно они не могут быть не изложены даже в поверхностном общедоступном справочном материале – например, в Википедии. Там дана подробная и совершенно невозможная с точки зрения бытового правдоподобия причудливая родословная всех поколений Буэндиа. Генеалогическое древо на то и древо, что там все ветви должны рассматриваться в единстве. И вот только в единстве и видна роковая предопределенность существования не только семейства, но и селения Макондо.

В стране начинается гражданская война, и скоро в неё втягиваются жители Макондо. Полковник Аурелиано Буэндиа, сын Хосе Аркадио Буэндиа, собирает группу добровольцев и отправляется на борьбу против консервативного режима. Пока полковник участвует в военных действиях, Аркадио, его племянник, берёт руководство городом на себя, но становится жестоким диктатором. Через 8 месяцев его правления консерваторы захватывают город и расстреливают Аркадио.

Война длится несколько десятков лет, то затихая, то вспыхивая с новой силой. Полковник Аурелиано Буэндиа, утомлённый бессмысленной борьбой, заключает мирный договор. После того, как договор подписан, Аурелиано возвращается домой. В это время в Макондо прибывает банановая компания вместе с тысячами мигрантов и

иностранцев. Город начинает процветать, и один из представителей рода Буэндиа - Аурелиано Второй быстро богатеет, выращивая скот, который, благодаря связи Аурелиано Второго с любовницей, магически быстро размножается. Позже, во время одной из забастовок рабочих, Национальная армия расстреливает демонстрацию и, погрузив тела в вагоны, сбрасывает их в море.

После банановой бойни город в течение почти пяти лет попадает под непрерывный дождь. В это время рождается предпоследний представитель рода Буэндиа - Аурелиано Вавилонья (первоначально именовавшийся Аурелиано Буэндиа, прежде, чем он обнаружит в пергаментях Мелькиадеса, что Вавилонья - фамилия его отца). А когда дожди прекращаются, в возрасте более чем 120 лет умирает Урсула, жена Хосе Аркадио Буэндиа, основателя города и рода. Макондо же становится заброшенным и пустынным местом, в котором не родится скот, а здания разрушаются и зарастают.

Аурелиано Вавилонья вскоре остался один в разваливающемся доме Буэндиа, где он изучал пергаменты цыгана Мелькиадеса. Он на некоторое время прекращает их расшифровку из-за бурного романа со своей тётёй Амарантой Урсулой, приехавшей домой после учёбы в Бельгии. Когда она умирает при родах, а их сына (который рождается со свиным хвостиком) съедают муравьи, Аурелиано наконец расшифровывает пергаменты. Дом и город попадают в смерч, как говорится в столетних записях, в которых содержалась целая история семейства Буэндиа, предсказанная Мелькиадесом. Когда Аурелиано расшифровывает концовку предсказаний, город и дом окончательно стираются с лица Земли» [4]. Роман получил какую-то совершенно неожиданную сверхпопулярность. Этот совершенно невероятный сюжет и переплетение фантастических деталей с реалистическими, что позволило создать особый термин «магический реализм», как бы закрепляют некий итог опыта человечества XX века, который не находит возможностей противостояния судьбе, она есть всегда и у всех.

В рассказе «По следу твоей крови на снегу» ничто не могло помешать трагическому исходу едва начавшейся совместной жизни молодой пары – всего-навсего один укол шипом розы унес жизнь прелестной юной героини Нены Даконте. Хотя этому и можно найти рациональное объяснение – болезнь несвертываемости крови – суть этой коллизии много глубже и интереснее. Г. Г. Маркес – великий мастер детали – создает сюжет, в котором все в парижские мытарства главного героя описаны столь правдоподобно, что начинаешь верить именно в них, несмотря на то, что прежде читатель уже встретился с великолепной выдумкой неизбежности трагического исхода: бумажные салфетки, которыми промокала кровь из укола в палец Нена Даконте и которые она выбрасывала из окна машины по пути в Париж, устлали всю дорогу



красными, но пока совсем не страшными, следами. Выдумка Нены о том, что их можно было бы найти «по следу крови на снегу», пока не предвещает ничего. Но далее нить из клубка, разматываемого мойрами, очевидно, рвется. И Билли Санчес, впервые оказавшийся в Париже, не справляется ни с одной мелочью или не мелочью и в конце концов не успеваает даже на похороны горячо любимой жены. Рассказ вполне подходит под теорию «Черного лебеда» - никто в семье Даконте не знал, а ведь могли бы (это старинный аристократический род, как сказано в новелле), и предупредить могли бы тоже о, по-видимому, наследственной болезни несвертываемости крови Нены Даконте. Никакой мистики, никакой роковой предопределенности - только фактическое предположение. Так же и «вакуум» в Париже, в котором оказался необразованный и никуда прежде не выезжавший Билли Санчес, он попросту не сразу справился с обстоятельствами. Маркес все объясняет предельно точно и понятно. При этом загадочность произошедшего никогда не уменьшается – так всегда бывает при встрече с «черным лебедем».

Новелла просто завораживает удивительной историей судьбы, которая кажется совершенно невероятной, при этом ни на йоту не отступая от правды, за исключением вполне мифологических, в духе Маркеса, чисто художественных деталей, таких например: «На окраинах Парижа ее палец превратился в неиссякаемый источник, и она воистину почувствовала, что ее душа ускользает сквозь рану. Нена попыталась было остановить кровотечение туалетной бумагой, лежавшей в дорожной сумке, но едва перевязывала палец, как уже приходилось выбрасывать с окно куски окровавленной бумаги. Одежда, шуба, сиденья – все постепенно промокало, медленно, но верно» [2]. Такая гипербола – не просто впечатляющее описание кровотечения; очевидно, что это метафора жизни и смерти, и главное здесь – Его Величество Рок.

У. Фолкнер – один из самых загадочных писателей XX века. Его Йокнапатофа сродни маркесовскому Макондо. Время и пространство текут там как хотят и интуиция и предвидение могут оказываться гораздо сильнее рации. Видимое безумие может быть паритетно здравому смыслу – это очевидно, например, в романе «Шум и ярость» (*The Sound and the Fury*), где представлена история четырех братьев Компсонов., один из которых, Бенджи, как будто бы «тонет» в «потоке сознания» [3], но при этом оказывается, может быть, самым пронизательным и точным в семейно хронике.

Не секрет, что «художественное время» - особая категория, отнюдь не равнозначная времени как таковому, известному любому из живущих на земле. Но время Фолкнера – особое. Оно то останавливается и как бы почти перестает двигаться, то объемлет годы. «Время» -это текучее состояние, которое обнаруживает себя не иначе как в сиюминутных

проявлениях индивидуальных лиц». Не удивительно, что в числе любимых, постоянно перечитываемых книг Фолкнера был Ветхий завет, в котором писателя привлекал прежде всего сам поэтический принцип: воплощение универсальной идеи в индивидуальном облике «странных героев, чьи поступки близки людям XIX века» [4]. Очевидно, что обращение к Ветхому завету именно создает постоянное присутствие неподвластного человеку Провидения, где всегда найдется место теме судьбы.

Популярные персонажи У. Фолкнера и из романов, и из новелл всегда отмечены каким-то знаком предопределенности в их связи с «хронотопом» (образом времени и пространства) Йокнапатофы и какой-то кармой предков. Известнейшая новелла «Роза для Эмили» (. . . ) демонстрирует, в числе прочего, именно это. (может быть, здесь продолжить. . . )

Таким образом, исходя из выше указанных мнений можно сделать вывод что тема рока и судьбы это вечно актуальная тема. Это можно и проследить на фоне событий романа «Сто лет одиночества» где автор Г. Г. Маркес раскрывает темы проблемы человеческого одиночества, которое объясняется отсутствием любви, что свойственно всем членам семьи Буэндиа, моральной слепотой, неизбежности судьбы в человеческой жизни. Это в своем роде идеальное одиночество. В финале романа показано завершение истории всего семейств как итог, финал всего мира. В романе множество аллюзий, связанных с непредсказуемостью судьбы - есть карточные гадания и предсказания. События же происходят вопреки предсказаниям. Роман полон иронии и фантастики. Та же идея неотвратимости судьбы лежит в основе рассказа «След твоей крови на снегу», наполненного идеей беспомощности человека перед обстоятельствами и неясными, не формулируемыми силами судьбы. Молодожены как будто начинают новую жизнь, но это конец всего.

Американский и мировой классик У. Фолкнер близок этой теме в романе «Шум и ярость». Эта история о распаде семьи Компсонов, роман о судьбах людей, неизбежности рока, нескончаемого вопроса о внутренних противоречиях и поиске ответов на вопросы без ответов.

#### **Использованные источники:**

1. Борхес Х. Л. - <https://ru.wikipedia.org/wiki/Борхес>
2. Маркес Г. Г. Сто лет одиночества. След твой крови на снегу. Любовь во время чумы. – [www.lib.ru](http://www.lib.ru)
3. Руднев В. П. Словарь культуры XX века. Главы: «Интертекстуальность», «Неомифологическое сознание», «Принципы Прозы XX века». – <http://lib.ru/CULTURE/RUDNEW/slowar.txt>
4. Сто лет одиночества. - [https://ru.wikipedia.org/wiki/сто\\_лет\\_одиночества](https://ru.wikipedia.org/wiki/сто_лет_одиночества)

5. Файзуллаева М. Б. <https://researchjournals.academiascience.org/index.php/rjai/article/download/175/158>

*Соболева А.Д.  
студент 2 курса магистратуры  
департамент магистратуры (бизнес-программ)  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, г.Тольятти*

## **НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КОМПАНИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Аннотация: В статье исследуются направления развития инновационного потенциала компании с целью повышения экономической безопасности организаций. Предлагается комплекс методических рекомендаций по совершенствованию инновационного потенциала компаний в разрезе его влияния на экономическую безопасность, в рамках которого сформирован обобщенный алгоритм проведения анализа инновационного потенциала, а также на основе анализа достоинств и недостатков существующих подходов к оценке и анализу инновационного потенциала, предложен алгоритм выбора мероприятий.*

*Ключевые слова: инновационный потенциал, экономическая безопасность, анализ инновационного потенциала, алгоритм, количественная оценка, качественная оценка.*

*Soboleva A.D.  
2nd year graduate student  
department of magistracy (business programs)  
Tolyatti State University  
Russia, Tolyatti*

## **DIRECTIONS FOR DEVELOPING THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE COMPANY TO INCREASE THE ECONOMIC SECURITY OF ORGANIZATIONS**

*Abstract: The article explores the directions of development of the innovative potential of the company in order to increase the economic security of organizations. A set of methodological recommendations is proposed for improving the innovative potential of companies in terms of its impact on economic security, within which a generalized algorithm for analyzing innovative potential is formed, and based on an analysis of the advantages and disadvantages of existing approaches to assessing and analyzing innovative potential, an algorithm for selecting measures is proposed.*

*Keywords: innovative potential, economic security, analysis of innovative potential, algorithm, quantitative assessment, qualitative assessment.*

Вопросам управления инновационным потенциалом уделено достаточно большое внимание в российских и зарубежных изданиях. Однако наиболее актуальной проблемой в управлении инновационным потенциалом предприятия является отсутствие единого общепринятого подхода к его оценке. В целом, подходы к оценке инновационного потенциала как обязательного этапа управления инновационным потенциалом можно разделить на три группы: количественные, качественные и смешанные (комбинированные) [1, 2].

Оценка инновационного потенциала должна стать частью стратегического управления при формировании инновационных ресурсов в целях повышения экономической безопасности.

При оценке инновационного потенциала целесообразно использовать необходимое и достаточное количество индикаторов, с которыми зафиксированы причинно-следственные связи между показателем и результатом деятельности предприятия, дифференцируемые в группы.

Построение метода оценки инновационного потенциала предприятия целесообразно производить исходя из «базового» уровня показателей, относительного которого будет определяться качественное значение фактической величины. Поскольку изменение базового уровня показателей оценки приводит к изменению фактической величины, его установление должно быть обоснованным в соответствии с целью проведения оценки.

Также необходимо определить место анализа инновационного потенциала в стратегическом управлении и анализе при формировании инновационных ресурсов в целях повышения экономической безопасности организации (рисунок 1).



Рисунок 1. Алгоритм развития инновационного потенциала компании

В рамках развития инновационного потенциала компаний предлагается алгоритм выбора мероприятий, которые направлены на повышение инновационного потенциала [3] (рисунок 2).



Рисунок 2. Алгоритм выбора мероприятий, которые направлены на повышение инновационного потенциала телекоммуникационных компаний

Полученный комплекс методических рекомендаций по совершенствованию инновационного потенциала компаний в разрезе его влияния на экономическую безопасность, в рамках которого сформирован обобщенный алгоритм проведения анализа инновационного потенциала, а также на основе анализа достоинств и недостатков существующих подходов к оценке и анализу инновационного потенциала, предложен алгоритм выбора мероприятий, направлен на повышение инновационного потенциала телекоммуникационных компаний в разрезе повышения экономической безопасности, разработанный алгоритм объединяет неразрывно связанные совокупности зависимостей инновационных характеристик.

#### Использованные источники:

1. Морковина С. С., Степанова Ю. Н. Исследование инновационного потенциала предприятий региональной системы и формирование стратегии его развития // Известия ЮЗГУ. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. — 2020. — № 3.

2. Родионов Д. Г., Кошман А. В., Моттаева А. Б. Методический подход к оценке влияния инновационной активности хозяйствующего субъекта нефтегазового комплекса на стоимость бизнеса // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2019. № 2-2. С. 319-325.
3. Терехова С. В. Инновационный потенциал предприятия: структура и оценка // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. — 2017. — Т. 15. — С. 336–354.



*Стукалова М.А.  
студент  
ВолгГТУ  
Борискина Т.Б., к.с.н.  
доцент  
кафедра « Менеджмент и финансы  
производственных систем»  
ВолгГТУ  
РФ, г.Волгоград*

## МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ВИДЫ

*Аннотация: Данная статья посвящена маркетинговой деятельности на предприятии и рассмотрению ее основных направлений.*

*Ключевые слова: Маркетинговая деятельность, предприятие, рынок, услуги, производство.*

*Stukalova M.A.  
student  
VolgGTU  
Boriskina T.B. Ph.D.  
associate professor  
department of management and finance of production systems  
VolgGTU  
Russian Federation, Volgograd*

## MARKETING ACTIVITY AND ITS TYPES

*Annotation: This article is devoted to marketing activities at the enterprise and consideration of its main directions.*

*Key words: Marketing activity, enterprise, market, services, production.*

Маркетинговой деятельностью является комплекс мероприятий управленческого и организационного вида, направленный на сбытовую политику продукции предприятия.

Задача маркетинговой деятельности заключается в расширении, развитии рынка услуг и товаров, посредством удовлетворения потребностей потребителя. Данная деятельность способствует производству и распределению товаров и услуг.

Такие факторы как внешние, внутренние, прямые и косвенные, подконтрольные и неконтролируемые, стимулирующие, все они

способствуют совершенствованию маркетинговой деятельности на предприятии.

Организация рекламы, распространения, разработка товара и маркетинговые исследования, все это относится к формам реализации маркетинговой деятельности.

Основные направления маркетинговой деятельности представлены на рисунке 1.



Рисунок 1- Основные направления маркетинговой деятельности

Любая организация сталкивалась с необходимостью в проведении маркетинговых исследований: поиск, сбор информации, которая относится к определенной рыночной ситуации. Необходимость в данном проведении может быть в различных ситуациях:

- расширение бизнеса
- выход на новые рынки
- запуск новой продукции

От философии предприятия зависят и виды маркетинговой деятельности, которые будут применяться в данной компании или сфере продаж.

Существует четыре вида маркетинговой деятельности:

1. Продуктовый маркетинг или product marketing. Его особенность заключается в том, что он опирается на аналитический прогноз и различные технологии. Организации начинают выпускать товар, рассчитывая на увеличение спроса и заинтересованность им, продвигая и сопровождая его на всем жизненном цикле.

2. Производственный маркетинг. Чаще всего деятельность предприятия направлена на продвижение необходимых для производства продукции, различного сырья и т. д. Большое внимание уделяется на издержки при затратах и способам их минимизации.

3. Маркетинг потребительского спроса. Данный вид маркетинга нацелен на реализацию продукта и удовлетворение потребностей потребителя. Учитываются отличия потребностей разных групп и изменение предпочтений в выборе товара или услуг. Проблематичным в данном направлении маркетинга считается малое внимание, которое уделяется вопросам удовлетворения потребностей потребителя. Организация, выбравшая именно этот способ меньше всего подвержена затовариванию, снижению выручки и неудовлетворительному спросу. Но и вложений в разработку и реализацию маркетинговой стратегии следует сделать немало, что позволить себе может не каждое предприятие.

4. Сбытовой маркетинг. В основе сбытового маркетинга лежит скорость обновления ассортимента и ускорение товарооборота. Анализ платежеспособного спроса, позволяет получать максимальную выручку в краткосрочный период.

Маркетинговая деятельность начинается с аналитического исследования, после чего разрабатывается стратегическое планирование, программа по созданию и выводу нового товара на рынок, начинаются формироваться каналы продвижения товара от производителя до потребителя, после чего рекламная компания начинает осуществлять свои действия по продвижению товара и заключительным этапом является оценка эффективности маркетинговых мероприятий.

#### **Использованные источники:**

- 1) Божук, С. Г. Маркетинговые исследования: учебник для вузов / С. Г. Божук. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 304 с.
- 2) Егоров, Ю. Н. Управление маркетингом: учебник / Ю. Н. Егоров. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 238 с.
- 3) Корнеева, И. В. Маркетинг: учебник и практикум для вузов / И. В. Корнеева, В. Е. Хруцкий. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 436 с.
- 4) Маркетинговая деятельность [Электронный ресурс]- Режим доступа: [https://spravochnick.ru/marketing/marketingovaya\\_deyatelnost/osnovnye\\_vidy\\_marketingovoy\\_deyatelnosti/](https://spravochnick.ru/marketing/marketingovaya_deyatelnost/osnovnye_vidy_marketingovoy_deyatelnosti/)
- 5) Инструменты маркетинга [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://www.activetraffic.ru/wiki/marketing/>

*Сунь Ивэй*  
*студент магистратуры*  
*кафедра экономической теории и менеджмента*  
*Московский государственный педагогический университет*  
*Россия, Москва*

## **ПРЕДПОСЫЛКИ И ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ**

*Аннотация: В статье рассматривается сущность электронной коммерции. Определены предпосылки развития электронной коммерции. Выявлены факторы и проблемы её развития.*

*Ключевые слова: электронная коммерция, предпосылки электронной коммерции, интернет, факторы развития электронной коммерции.*

*Sun Yiwei*  
*master student*  
*department of economic theory and management*  
*Moscow State Pedagogical University*  
*Russia, Moscow*

## **PREREQUISITES AND FACTORS OF E-COMMERCE DEVELOPMENT**

*Annotation: The article discusses the essence of e-commerce. Prerequisites for the development of e-commerce are defined. Factors and problems of its development are revealed.*

*Key words: e-commerce, prerequisites of e-commerce, internet, factors of e-commerce development.*

Многих предпринимателей, активно продвигающих свою продукцию и услуги с сети Интернет, а также рядовых пользователей интересует вопрос: что представляет собой такой гибко меняющийся сектор рыночной экономики, как электронная коммерция? Что стоит ожидать от этой области в будущем? Как она появилась и как развивается?

Электронную коммерцию можно определить как выполнение заказов, платежи и доставку товаров и услуг с использованием технологий передачи информации. Основной особенностью такого рекламного ПО является автоматическая работа информационных серверов. Появление нового рынка товаров и услуг онлайн без налогов и сборов может обсуждаться во многих местных законах и в соответствии с законодательством штата.

Предпосылки для появления электронной коммерции можно разделить на две области: экономические и технические.

Экономические предпосылки характеризуются постоянной необходимостью сокращения нормативного рабочего времени технических задач в строительстве в связи с внедрением принципов массового производства, их повсеместной механизацией, автоматизацией производства и автоматическим управлением строительством и строительством в XX веке.

Таким образом, за прошедшее столетие производительный труд увеличился в сотни раз, что значительно снизило долю затрат на оплату общего труда в структуре себестоимости продукции общего назначения. Однако конечный пользователь не был полностью осведомлен об этих успехах. Это связано с тем, что концентрация производства, объективно связанная с его автоматизацией и механизацией, привела к отрыву производителя от потребительских рынков. Природа этого расстояния носит не только географический, но и структурный характер. Поэтому необходима маркетинговая инфраструктура, функцией которой является продвижение товара от производителя к потребителю. Следовательно, чем выше концентрация производства, тем сложнее коммерческие структуры и тем больше стадий бизнес-цикл имеет в движении товаров.

Основные этапы коммерческого цикла:

1. Исследование рынка товаров и услуг;
2. Управление свойствами товаров и услуг;
3. Информирование рынка об особенностях товаров и услуг;
4. Подготовка рынок к использованию определенных функций товаров и услуг;
5. Получение, обработка и исполнение заказов на товары и услуги;
6. Оптимизация потоков товаров и запасов;
7. Соглашения с клиентами и поставщиками;
8. Послепродажное обслуживание.

В результате люди имеют хорошую автоматизацию производственных циклов, и низкий уровень автоматизации коммерческих циклов не соответствует этому.

Таким образом, экономической предпосылкой является необходимостью сократить расходы, понесенные в течение делового цикла, и приблизить их к стандартам, достигнутым в результате автоматизации производственных циклов.

Основные технические предпосылки электронной коммерции можно точно связать с появлением и развитием Интернета. Благодаря этому, а также благодаря развитию телекоммуникационных сетей, появилась возможность автоматизации коммерческой деятельности. Часто при анализе взаимодействия электронной коммерцией и интернета, первую

представляют в виде набора методов, таких как проведение маркетинговых исследований, рекламы автоматизированный прием рекламы и др.

Следует отметить, что предпосылки появления электронной коммерции опираются на объективные законы развития экономики и общества. Интернет - только средство реализации ожидаемой коммерческой автоматизации и достижения целей, для которых необходим инструмент снижения их доли в структуре стоимости. Наличие такого инструмента, как Интернет, - это не основа, а лишь техническое предпосылка для появления электронной коммерции.

Уровень информатизации, который вычисляют с помощью индекса развития информационно-коммуникационных технологий. Индекс ИКТ — это определенный показатель, который характеризует страны с помощью оценки уровня развития информационно-коммуникационных технологий. Этот показатель рассчитывает Международный союз электросвязи и предоставляет в общий доступ. Информатизация самый важный аспект в развитии электронной торговли. Так, например, если в каком-то населенном пункте даже нет подключения к интернету или же компьютера, то о развитии механизма электронной торговли в данном пространстве не может быть и речи. Особенное внимание в этой сфере нужно уделить отдаленным регионам. Для устранения проблемы с информатизацией и использованием интернета можно следовать примеру более развитых территорий. Для преодоления информационного разрыва в этой деятельности должны содействовать непосредственно местные и федеральные органы власти, разрабатывающие необходимую политику.

Также немаловажным фактором является отношение управления страны к электронной коммерции и заинтересованность в ее развитии. Всяческие платформы для реализации, финансовая и правовая поддержка со стороны государства сильно ускоряет процесс развития электронной коммерции.

Не последнюю роль в данном факторе играет менталитет населения, его инициативность и открытость к новым идеям и решениям. Возьмем в пример Европу, где больше консерваторов и внедрение новых идей воспринимается менее успешно, чем, например, в Соединенных Штатах.

Еще одним довольно серьезным фактором в развитии электронной коммерции является уровень безопасности электронных платежей. Необеспеченность достаточной безопасностью систем отрицательно сказывается на всем развитии структуры. Вопросы безопасности в интернете являются актуальными в принципе, но когда дело касается уже платежей – они встают на передний план. Есть две серьезные проблемы – гарантия электронных платежей, который производятся вне банковских систем и несанкционированные и финансовые транзакции.

Если вернуться к проблемам сугубо технического характера, то нельзя не понять, что потребитель в первую очередь задается вопросами о

безопасности и надежности своей личной жизни, финансовой составляющей, в том числе и исполнения платежей и транзакций для покупок, заказов и доставок. Отсутствие бизнес-кодов можно подвязать к возможности утверждения транзакций с электронными подписями и электронными документами, исполнением контрактов и гарантий, которые из-за ошибок и проблем приводят к потере персональных данных при совершении транзакций приводит к снижению предложения электронной коммерции.

На развитие электронной коммерции сильно влияет то, что в ней осуществляется невысокий эксплуатационный расходы. В особенности это касается документооборота.

Наряду с крупными экономическими и нормативными преобразованиями отрасли в передачу информации телекоммуникационным путем, эти достижения позволяют снизить затрачиваемые средства и улучшить качество доступа в интернет.

Конечно же, нельзя не отметить, что отношения внутри каждой компании, работающей в этой сфере, внешний обмен опытом и знанием влияют на развитие экономических показателей.

Основным выгодным свойством, отличающим пользователей стран, где осуществляется локальный доступ в неограниченном количестве, является то, что они могут тратить время на покупки в Интернет те, не беспокоясь о трафике. С другой стороны, отсутствие платы за связь приводит к большой перегруженности системы и колоссальному снижению прибыли от электронной коммерции из-за отсутствия стабильного взаимодействия с ней. Такое чаще всего происходит потому, что нет конкуренции между операторами, предоставляющими тарифы. Они стараются предоставить более выгодный тариф для завлечения новых клиентов и удержания старых. Также сумма платы за связь и интернет чаще всего намного выше в тех регионах и странах, где конкуренции между телекоммуникационными компаниями минимальная и все монополизировано.

Либерализация рынка телекоммуникаций и выход на него новых и готовых к конкуренции компаний оказывает значительное влияние на качество и стоимость мобильной связи, так как предлагаются альтернативные подходы и услуги для доступа в интернет.

Подводя итог вышесказанному, нетрудно заметить, что конкуренция может охватывать инновационное оповещение, так как это влечет за собой значительное снижение цен в линии связи для каждого из клиентов и компании. Следует учитывать, что в качестве покупателя в электронной коммерции может выступать совершенно любой пользователь, у которого есть доступ в интернет.

Для оценки доступности интернета необходимо учитывать такие параметры, как количество пользователей и уровень использования

интернета ими. Несмотря на это, чаще всего телекоммуникационные компании, включая крупнейшие и являющиеся провайдерами, говорят только о количестве пользователей, поскольку точная оценка второго параметра более сложна и требует немалых затрат.

К факторам, которые влияют на развитие электронной коммерции, также относятся средства, а точнее количество средств, которые инвестируются в развитие сетей и их продвижение компаниями и скорость передачи информации. От инвестиций напрямую зависит получаемая от работы в Интернете, поэтому важно уделять внимания их объему и природе. Компании об этом прекрасно осведомлены, о чем говорит постоянный рост инвестиций в информационные технологии и средства связи.

В свою очередь, за увеличением количества инвестиций в сферу IT следует такой же подъем пропускной способности и расширению диапазона сетей и каналов и упадок удельной стоимости полосы пропускания. Это позволяет компаниям укреплять экран вне зависимости от времени и предоставляет всем пользователям высокую скорость доступа в Интернет.

Несмотря на ускоренный рост сферы маркетинга в Интернете, ряд юридических и технических трудностей может помешать использованию всех преимуществ электронной коммерции. В виртуальном мире электронных рынков сложнее определить, какие две части бизнеса не хотят устанавливать службу электронной коммерции, а также выяснить, каковы все соответствующие правила и положения. Из этого следует непонимание и неуверенность в достаточной осведомленности и уровня компетенции компании, которая осуществляет электронную коммерцию, вследствие которой законы могут быть применены неправильно. Таким образом, появляются трудности для компании во внутренней и внешней связи.

Вдобавок, есть проблемы с управлением системой Интернета. Рост количества сайтов компаний, предоставляющих свои товары и услуги с помощью электронной коммерции, увеличивается, а вместе с тем растет количество необходимых адресов в Интернете. Это приводит к проблеме быстрого развития или преобразования системы распознавания доменов. Это означает, что необходимо сделать адреса легко распознаваемыми и доступными. Обновление системы распознавания доменов и системы интернет-протоколов может повысить важность структуры правовой базы и внедрения правил в Интернете, защиты пользователей, соблюдения обязательств по уплате налогов, защиты прав интеллектуальной собственности и многого другого.

Проблемы цифрового разрыв, медленного развития электронной коммерции и электронной экономике в целом решаются, если заняться развитием самой сетевой инфраструктуры. Обобщая вышесказанное,



можно прийти к выводу, что необходимо усилить конкуренцию на рынке ИКТ, предоставить возможности для развития и поддержку для электронной коммерции, повысить уровень осведомленности, внедрить использование персональных компьютеров в школах, колледжах, университетах и других учебных заведениях и, конечно же, повысить безопасность системы.

**Использованные источники:**

1. Тедеев А. А. «Электронная коммерция (электронная экономическая деятельность): правовое регулирование и налогообложение». - М. : «Приор», 2008. - 224 с.
2. Соколова А. Н., Геращенко Н. И. Электронная коммерция. Мировой и российский опыт. - М. : Открытые системы, 2010. - 318 с.
3. Юрасов А. В. Основы электронной коммерции: Учебник. - М. : Горячая линия-Телеком, 2008. - 480 с.
4. Кобелев О. А. Электронная коммерция: учеб. пособие/Под ред. проф. С. В. Пирогова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М., 2003. – 10 с.
5. Электронная коммерция [Электронный ресурс]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронная\\_коммерция](https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронная_коммерция) (дата обращения: 13. 05. 22).

*Сунь Ивэй*  
*студент магистратуры*  
*кафедра экономической теории и менеджмента*  
*Московский государственный педагогический университет*  
*Россия, Москва*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В ИНТЕРНЕТЕ**

*Аннотация: Статья посвящена совершенствованию организации оптовой и розничной торговли в интернете. Современность характеризуется ростом роли и влияния сети Интернет, благодаря чему она становится важным инструментом торговли. При этом интернет ресурсы выполняют важные функции: продвижение товара, привлечение покупателей, автоматизация процесса продаж и т. д.*

*Ключевые слова: оптовая торговля, розничная торговля, организация торговли, маркетплейс, онлайн-магазин, интернет ресурсы.*

*Sun Yiwei*  
*master student*  
*department of economic theory and management*  
*Moscow State Pedagogical University*  
*Russia, Moscow*

## **IMPROVING THE ORGANIZATION OF WHOLESALE AND RETAIL TRADE ON THE INTERNET**

*Annotation: The article is devoted to the improvement of the organization of wholesale and retail trade on the Internet. Modernity is characterized by the growing role and influence of the Internet, thanks to which it becomes an important tool for trade. At the same time, Internet resources perform important functions: promoting goods, attracting customers, automating the sales process, etc.*

*Key words: wholesale trade, retail trade, organization of trade, marketplace, online store, Internet resources.*

Ни для кого не секрет, что в наши дни Интернет набирает огромную популярность, каждым днем растет количество пользователей, а его влияние на людей достигает глобальных масштабов. Поэтому использование интернет ресурсов становится эффективным средством для

ведения и развития бизнеса. Особую значимость сеть Интернет на сегодняшний день обретает в торговле.

Торговля – это сложная организационно-экономическая структура рыночной экономики, которая ориентирована на эффективное обслуживание всей цепи движения товаров от производителей до потребителей. Торговля бывает двух видов: розничная, которая подразумевает продажу товаров и услуг, предназначенных для личного или семейного использования (то есть, не связанного с предпринимательской деятельностью), непосредственно конечному потребителю, и оптовая, то есть торговля крупными партиями товара, который предназначен для последующей перепродажи. Цель продавца – получение прибыли, для достижения цели необходимо продвигать товар, увеличить их узнаваемость для покупателей, совершенствовать сервис, делать его удобным.

Использование возможностей интернет повышает конкурентоспособность продавца, так как при растущей конкуренции важно быть клиентоориентированным. Интернет ресурсы позволяют покупателям ознакомиться с ассортиментом, почитать отзывы, основываясь на них и личных предпочтений, сделать выбор, и в целом не выходя из дома совершать покупки. Переломным моментом, который способствовал глобальному переходу торговли в онлайн стала пандемия. Компаниям пришлось быстро перестраивать свои бизнес-процессы, чтобы приспособиться к новой цифровой реальности, в которой потребители избегали покупок в традиционных физических торговых точках, а также чтобы сохранить свои конкурентные преимущества в части объемов продаж, количества активных покупателей и качества предлагаемых сервисов.

В оптовой продаже интернет выполняет ряд важных функций. Таким образом сеть Интернет позволяет расширить и совершенствовать торговлю, производителям собственной торговой марки одежды, игрушек, канцелярии, косметики, продуктов питания и не только. Для этого необходимо создать позитивный имидж торговой марки - создать сайт и группы в социальных сетях, в которых будет предоставлена перечень товаров, полная и доступная информация про них.

Но это лишь часть дела, так же необходимо работать над привлечением целевой аудитории, формированием комьюнити лояльных покупателей. Очень важно выстроить возможность обратной связи, и учитывать её при работе, ведь она позволяет выявить лучшие и худшие стороны как продукции, так и организации торговли, что в свою очередь способствует совершенствованию работы.

Как при розничной, так и при оптовой торговле интернет является средством продвижения товара. Веб-сайты, социальные сети способствуют созданию положительного имиджа магазина. В

современном мире, где растет роль и влияние интернет ресурсов наиболее эффективно продвигать продукцию именно там, например, мнение блогеров для молодежи является авторитетным, и многие прислушиваются к их советам, а, следовательно, к ним часто обращаются за рекламой. При этом следует отметить, что реклама в сети Интернет является очень эффективным инструментом, в несколько раз дешевле наружной рекламы предприятий торговли, а отдача от такой рекламы выше.

На сайтах продавцы могут размещать информацию о существующих товарах, дать полезную информацию о продукции, расписать их свойства и функционал. Тем самым интернет ресурсы играют не только роль привлечения возможных покупателей, но также выполняют работу отдела продаж, информируют клиентов, дают в какой-то степени консультацию о продукции.

Так же важным инструментом и помощником в торговле может стать автоматизация процесса приемов заказов. Гораздо быстрее и удобнее формировать заказы через личный кабинет. Автоматизация торговли, упрощает не только процесс продаж для продавца, но и облегчают покупку для розничных продавцов, что в свою очередь повышает число заказов и сумму закупки.

Таким образом, использование сети Интернет и её возможностей может заменить целый штат работников, тем самым значительно сократить расходы предприятия на человеческие ресурсы, а также на содержание офисов и рабочих мест, сэкономить время и труд людей.

Принцип для розничной и оптовой торговли один: клиенты появятся, когда о твоём товаре услышат, приобретет популярность. Пока продукт новый и неизвестный, вряд ли найдется много желающих его купить. Потом, когда о нем заговорят, выстроится очередь. Чтобы это произошло, нужно создавать качественный контент и грамотно его распространять, формировать вокруг себя комьюнити и развивать бренд.

Розничная торговля в интернете, является более популярной по сравнению с оптовой, она может существовать в нескольких формах: онлайн-магазин и продажа в маркетплейсах.

Онлайн-магазин — веб-сайт, торгующий товарами посредством сети Интернет. Позволяет пользователям онлайн, в своём браузере или через мобильное приложение, сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа, оплатить заказ. Типичный интернет-магазин позволяет клиенту просматривать ассортимент продуктов, просматривать фотографии или изображения продуктов, а также информацию о технических характеристиках продукта и ценах.

Маркетплейс — это интернет-платформа, на которой продавцы и покупатели находят друг друга и взаимодействуют между собой. В платформе торговцы могут размещать свои товары, принимать заказы.

Чем же отличаются маркетплейсы от онлайн-магазинов?

Первая отличительная черта проявляется в количестве продавцов и товаров на площадке. Интернет-магазины обычно используются для продажи товаров одного или нескольких брендов, представленных одним продавцом. Маркетплейсы дают возможность представлять свою продукцию и осуществлять торговлю для множества продавцов, при этом товары могут относиться к абсолютно разным категориям.

Другая особенность – это то, что у многих онлайн-магазинов, как правило, существует и традиционная, то есть офлайн форма. Маркетплейсы обычно только виртуальны, и офлайн представительств не имеют, при этом у них есть пункты выдачи товаров.

Существует и географическая особенность: развитая логистика позволяет маркетплейсам работать с более широкой географией. Самостоятельно организовать доставку по всей стране или даже за его пределами – очень сложная задача для розничного продавца, которая посильна не всем. Поэтому у онлайн-магазинов в этом плане более ограниченные возможности по сравнению с продавцами, торгующими в маркетплейсах.

Продавцы в маркетплейсах имеют преимущества и в привлечении целевой аудитории. Продавцам онлайн-магазинов приходится тратить много материальных ресурсов на привлечение покупателей, в маркетплейсах расходы на рекламу и продвижение товара значительно меньше. В этом плане маркетплейсы сходны с гипермаркетами: люди заходят за одним товаром, могут найти то, что их интересует, среди огромного предложенного ассортимента, исходя из своих интересов, материальных возможностей и тому прочему. А также пользователя маркетплейса может привлечь не только товар, за которым он собственно посетил платформу, но и продукция других продавцов, так как при поиске одного товара предлагаются и другие, которые могут понравиться покупателю.

Несмотря на то, что маркетплейсы снижают затраты на пиар и продвижение, и экономят деньги продавцам, они прибавляют расходы на «обслуживание продаж» — комиссии маркетплейса, логистика, возвраты, хранение. Платформы имеют различный объем комиссии за свои услуги. Онлайн-магазины более самостоятельны, с этой точки зрения.

Таким образом, можно предположить, что маркетплейсы наиболее эффективны для небольших компаний и предпринимателей, которые не готовы заниматься продвижением своих товаров, логистикой и хранением. Крупные площадки с постоянным трафиком помогают им найти своего потребителя. При этом, нередко владельцы онлайн-магазинов тоже выходят в маркетплейсы. Также важно отметить, что маркетплейсы дают возможность не только крупным продавцам, но и более мелким, заявить о себе, выйти на неплохой доход

В целом, можно сказать, что Интернет в современном мире стал неотъемлемой частью как оптовой, так и розничной торговли. Предприниматель, который хочет развиваться, оставаться конкурентоспособным в наши дни, как правило, выходит в Интернет. Для продавца Интернет дает огромные возможности для расширения бизнеса и выполняет ряд важных функций: реклама и продвижение товара, создание положительного имиджа торговой марке, автоматизация процессов продаж: прием заказов, проведение платежа и контроль исполнения заказа.

Способы онлайн продажи, является выгодным способом как для торговой организации, так и для покупателя, это обуславливается тем, что они позволяют экономить на затратах на продажу (торговых площадях, оборудовании и персонале), экономить время на выбор и приобретение товара, поддерживать конкурентоспособных цен на товары, а также использовать Интернета как средства рекламы. При этом следует учесть, что реклама по Интернет-сайту является очень эффективным инструментом, и обходится в несколько раз дешевле наружной рекламы предприятий торговли, а отдача от такой рекламы выше.

**Использованные источники:**

1. Белоусова Л. Ф., Кулиева Ш. Ш. Расширение рынка сбыта путем организации розничной торговли через Интернет-магазин // Евразийский Союз Ученых. 2015. №2-1 (11). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rasshirenje-rynka-sbyta-putem-organizatsii-roznichnoy-torgovli-cherez-internet-magazin> (дата обращения: 17. 05. 2022).

*Сунь Ивэй*  
*студент магистратуры*  
*кафедра экономической теории и менеджмента*  
*Московский государственный педагогический университет*  
*Россия, Москва*

## **ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК И УСЛОВИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

*Аннотация: В статье рассматриваются основные типы электронных торговых площадок и условия их эффективного функционирования.*

*Ключевые слова: электронные торговые площадки, коммерция, основные типы электронных торговых площадок, условия эффективного функционирования ЭТП.*

*Sun Yiwei*  
*master student*  
*department of economic theory and management*  
*Moscow State Pedagogical University*  
*Russia, Moscow*

## **PREREQUISITES AND FACTORS OF E-COMMERCE DEVELOPMENT**

*Annotation: The article discusses the main types of electronic trading platforms and the conditions for their effective functioning.*

*Key words: electronic trading platforms, commerce, the main types of electronic trading platforms, conditions for the effective functioning of ETP.*

Информационные технологии развиваются, а вместе с тем и увеличивается количество закупок товаров в электронном формате. Даже самые объемные процедуры, включая документооборот и бумажные процедуры, непрерывно переводятся в электронный формат. Все эти действия проводятся на площадках, специализированных именно на процедурах электронных платежей, поэтому любому пользователю и, конечно же, специалисту необходимо понимать, что они собой представляют и каковы их условия функционирования.

Электронная торговая площадка (ЭТП), по определению, — это сайт, обеспечивающий взаимодействие между пользователями и производителями. Возвращаясь к нынешней ситуации, электронной торговой площадкой называют каждый ресурс сети Интернет, с помощью которого можно заключить договор между заказчиком и поставщиком о

купли-продажи. ЭТП позволяет требования для закупки сделать более унифицированными, а действия участников – прозрачными. Это делается для того, чтобы обезопасить обе стороны торга от мошеннических схем.

Руководители, производящие закупки, заранее размещают на электронном ресурсе свою продукцию или услуги, а заказчики участвуют непосредственно в прозрачной процедуре выбора.

Пользователь ЭТП, который проходит полностью через процедуру регистрации, может стать либо заказчиком, либо поставщиком. Если не пройти аккредитацию, то будет возможность просмотра только той информации, которая предоставляется в общий доступ.

Заказчики – это организаторы самих торгов. Они выбирают товары, услуги или работы в соответствии с тем, как влияют предлагаемые цены на их общие затраты, насколько они им интересны. Они рассматривают требования организатора и, в случае удовлетворенности, подаются как участники. Далее происходят торги. Этот этап проходит полностью дистанционно, то есть участники оформляют и отправляют все необходимые документы в электронном формате. В случае необходимости, существует возможность ил перепроверить или даже отправить на обжалование. Так как результаты торгов являются доступными для всех сторон.

Поставщики, в свою очередь, оповещают первых о своих товарах и услугах, размещая о них информацию на электронных площадках, которые и являются. Посредником между этими двумя ролями продажи владелец интернет-ресурса, на котором происходит взаимодействие.

Электронные торговые площадки можно разделить на несколько основных типов:

Первый тип - федеральные (бюджетные) торговые площадки. Их по-другому также называют площадки B2G (business-to-government). Роль заказчика на данных площадках на себя берут государственные организации и учреждения или предприятия. Они направлены на осуществление государственных закупок.

Федеральные торговые площадки определяются министерством экономики. Доступ в них осуществляется бесплатно. Заказчиками в данном случае могут быть только бюджетные организации государства или муниципальных районов.

Реализация процедурной части государственных закупок осуществляется через огромное количество официальных сайтов. Несмотря на это, заказчики в большинстве своем включают в оборот системы электронных торгов. Это делается для более удобного осуществления планирования будущей деятельности, а также для анализирования закупок. Формирования таких отчетов и планов торгов помогает просмотреть эффективность государственного заказа.



Второй тип - это коммерческие электронные площадки. Они называются B2B (business-to-business). Роль заказчика на этих площадках уже выполняют юридические или физические лица, в число которых также входят индивидуальные предприниматели или коммерческие организации.

Коммерческие электронные торговые площадки в свою очередь можно разделить еще на два типа: независимые (общедоступные) и частные (корпоративные).

Независимые (общедоступные) торговые площадки ориентируются на определенную область и обеспечивают эффективное взаимодействие заказчиков с поставщиками в ее рамках. На таких площадках сравнительно легко найти выгодные условия для поставки. Это связано с тем, что на независимых торговых площадках существует расширенная клиентская база, постоянно увеличиваются каталог услуг, товаров и участников торгов.

Корпоративные торговые площадки имеют другое назначение. Они направлены не на всех пользователей, а на конкретных заказчиков, у которых более высокий объем закупаемой продукции и широкий каталог предоставляемых услуг и товаров. На коммерческих торговых площадках можно планировать закупки, собирать и анализировать потребности, и, в принципе, проводить планирование, анализ и отчетность закупок. Вдобавок, этот тип включает в себя проведение конкурсов и аукционов для выгодного отбора поставщиков.

Общей чертой федеральных и коммерческих типов является то, что каждая торговая площадка имеет свою уникальную ссылку в Интернете.

В качестве отличий можно привести то, что в коммерческих торговых площадках бесплатное участие (либо за символическую сумму) в процессах закупки можно оформить только некоторым заказчикам. Для всех остальных подключение – это платная услуга.

Для оптимизации процесса закупок, крупная компания (иногда объединение нескольких) может создать собственные электронные торговые площадки. Они направлены на то чтобы привлечь большее количество фирм, поставляющих продукцию.

Крупные поставщики также могут создать торговые площадки. Их основная цель – расширить места, куда будет осуществляться сбыт их товаров и услуг.

Кроме того, электронные торговые площадки также могут создавать и поддерживать третья сторона – посредники. Несмотря на то, что со стороны эта часть процесса кажется самой малочисленной данная категория площадок самая распространенная. Она сама делится на отраслевые и многоотраслевые площадки. Первые направлены на определенное предприятие, а вторые. Наоборот распространяются на всех.

В качестве вида электронной торговой площадки также можно выделить C2C (consumer-to-consumer) то есть осуществляющую свою

деятельность между частными лицами. На подобных площадках сделка купли-продажи происходит между частными лицами. К таким можно и например популярный электронный аукцион ЕВАУ.

Существуют и системы розничной электронной торговли. К ним можно причислить интернет-магазины, например, OZON, Amazon. В таких системах в роли продавца выступает компания, а покупателями являются частные лица B2C (business-to-consumer)

Электронные торговые площадки связанные с изъятием имущества у должников используются при процедурах, проводимых при банкротстве какой-то компании или лица, для того, чтобы система проведения торгов для продажи имущества была более автоматизированной.

Электронные торговые площадки, как выяснилось, - это довольно эффективная площадка для поставщиков, на которой есть возможность реализовать сбыт своих товаров и услуг. Но важно помнить, что для успешного функционирования необходимо знать основные условия и выбрать подходящую стратегию работы.

Основные сложности, возникающие при развитии электронного рынка можно разделить на две группы: технологические и коммерческие риски.

К первому типу можно отнести низкий уровень качества связи с интернет-провайдерами. Сюда же входят проблемы с безопасностью, если быть более конкретными, то угроза взлома средств криптозащиты или несогласованное распространение конфиденциальной информации из баз данных.

На деле же, можно минимизировать все эти риски. Во-первых, это страхование, которое в настоящее время применяется очень широко и часто. Также снизить риски можно при помощи более эффективных и надежных технических средств. Единственной проблемой в этом случае остается лишь количество выделяемых на это денежных средств.

Проблемами развития электронных торговых площадок могут являться:

1. Невысокий уровень информатизации, то есть проникновения телекоммуникационной связи и интернета. Чаще всего такое можно наблюдать в отдаленных регионах.

2. Из первого пункта вытекает второй – это отсутствие подготовки для работы с электронными ресурсами и средствами самого персонала компаний, осуществляющих торговлю в Интернете.

3. Низкий уровень безопасности Интернета, в том числе и локальных серверов компаний.

4. Отсутствует полностью сформированной и конкретной базы законов и правовых актов, контролирующих осуществление и ведение торговли в электронном формате. Из-за недостаточной правовой освещенности и неопределённости в базовых понятиях экономической

торговой площадки, нет точной стратегии разрешения конфликтов и споров в этой сфере.

Все это в совокупности создает некий вакуум, который в последствии негативно сказывается на функционировании и развитии электронных торговых площадок и не позволяет обеспечить полную безопасность пользователям торгов.

Ситуацию может изменить конкретизация и принятие соответствующих законов об электронной торговле, которые, конечно же, повлекут за собой быстрый рост этой сферы.

Необходимо разобраться так же в том, в чем же преимущества данная площадки. Для более четкого понимания, разделим «плюсы» для заказчиков и поставщиков.

Преимущества для заказчиков:

- Процедуры, проведенные в электронном формате более просты в реализации, нежели бумажные, поэтому значительно экономят общее время работы;
- Сумма, расходуемая компанией на организационную деятельность и проведение закупок, снижается;
- Из-за перехода на электронный ресурс, падает влияние человеческого фактора, что увеличивает честность и прозрачность закупок;
- Из предыдущего пункта вытекает то, что конкуренция между сотрудниками становится более здоровой из-за отсутствия возможности включить в работу «своих» поставщиков.

Преимущества для поставщиков:

- Упрощенный, а в связи с тем быстрый поиск необходимой информации о проведении новых закупок;
- Более широкий выбор для эффективного сбыта своих товаров, работ или услуг;
- Прозрачность и открытость процесса закупок;
- Справедливая конкуренция из-за отсутствия полного контроля человеческим фактором;
- Уменьшение количества затраченного времени и средств из-за упрощенного варианта подачи заявления;
- При наличии стабильного подключения к сети Интернет, появляется возможность пользования площадкой из любой точки.

Делая вывод из всего вышеизложенного, можно сказать, что на данный момент в мире функционирует большое количество электронных торговых площадок самых разных типов и направленности, которые удовлетворяют любым целям и задачам. Они намного упрощают работу заказчиков, так как предлагают все условия для выгодного использования средства и нахождения хорошего поставщика. Благодаря ЭТМ, процесс

закупки становится более честным и открытым, увеличивается борьба с коррупцией.

**Использованные источники:**

1. Тупикина А. В. Электронные торговые площадки // Информационные технологии в экономике, образовании и бизнесе. - 2013.
2. Классификация ЭТП [Электронный ресурс]. URL: <http://xn-----бксбаifbn4di5abenic8aq7kvdба.xn--p1ai/index.html> (дата обращения: 15. 05. 22).
3. Тедеев А. А. «Электронная коммерция (электронная экономическая деятельность): правовое регулирование и налогообложение». - М. : «Приор», 2008. - 204 с.
4. Электронные торговые площадки: обзор рынка [Электронный ресурс]. URL: <http://b2blogger.com/articles/review/98.html> (дата обращения: 15. 05. 22).

*Сунь Ивэй*  
*студент магистратуры*  
*кафедра экономической теории и менеджмента*  
*Московский государственный педагогический университет*  
*Россия, Москва*

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ И МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ**

*Аннотация: В статье рассматривается сущность электронных платежных систем. Определены перспективы развития и методы снижения рисков в сфере электронных платежей.*

*Ключевые слова: электронные деньги, платежные системы, электронные платежные системы, риски.*

*Sun Yiwei*  
*master student*  
*department of economic theory and management*  
*Moscow State Pedagogical University*  
*Russia, Moscow*

## **PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF ELECTRONIC PAYMENT SYSTEMS AND METHODS OF REDUCING RISKS IN THE FIELD OF ELECTRONIC PAYMENTS**

*Annotation: The article discusses the essence of electronic payment systems. The prospects of development and methods of risk reduction in the field of electronic payments are determined.*

*Key words: electronic money, payment systems, electronic payment systems, risks.*

Деньги – неотъемлемая часть каждого общества с рыночными отношениями, необходимая для его постоянного и структурированного функционирования. Их работа напрямую зависит от степени развития экономики страны.

Благодаря ускоренному информационному развитию, сформировались и электронные платежные системы, которые за короткий период времени смогли довольно широко распространиться по всему миру.

Электронная платежная система – это специальная система, позволяющая производить расчеты при совершении сделок купли продажи через интернет.

В реалиях современности, когда ничего не стоит на месте, никого уже не удивишь электронными платежами. Они перестали казаться сложными, недостижимыми и непонятными. Даже наоборот: день за днем актуальность использования электронных денег возрастает, и они уверенно вытесняют из обихода наличность. Это в большей степени обусловлено тем, что данная схема отнимает минимальное количество времени и является самым удобным способом платежа, для которого необходимо лишь подключение к интернету. Электронные платежи помогли колоссально сэкономить время: практически исчезли затраты на обрабатывание наличных.

Деньги, как было уже сказано ранее, это основная составляющая экономики. Они могут быть и в форме золотых монет или бумажных банкнот. В электронных платежных системах же ключевым понятием являются электронные деньги. Электронные деньги- это определенная информация, которая передается через каналы связи и заменяющая собой физические купюры или монеты.

Актуальность электронных платежей за последние несколько лет значительно возросла из-за пандемии, которая затронула не только здравоохранение, но и все остальные системы, включая экономику.

Из-за изоляции и длительных ограничений, многие предприниматели были вынуждены прекратить свою очную деятельность и частично или полностью перейти на электронный формат. В связи с этим, в платежные системы в интернете стали еще более востребованными.

Электронные платежные системы - быстроразвивающаяся отрасль, в которую каждый раз внедряются новые технологии. Благодаря этому, вопросы, касающиеся денежного обмена, можно решить с помощью нажатия одной кнопки. То есть человек, не выходя из дома, может выбрать любую услугу и товар и расплатиться при помощи этой системы быстро и безопасно.

Также на развитие сферы платежей влияют и свободная регуляция денежного оборота, здоровая конкуренция и постоянно появляющиеся инновации. Из преимуществ можно отметить:

1. Минимальное количество затрачиваемого времени на выполнение операций
2. Экономия средств из-за отсутствия прямого контакта с банком
3. Обеспечение информационной безопасности современными электронными способами
4. Упрощенная схема оплаты товаров и услуг
5. Простой способ пополнения баланса через приложения без использования терминалов и похода в банк

## 6. Отсутствие обязательной документации

Несмотря на все преимущества, электронные платежные системы - одни из самых высокорискованных сфер. Таковыми они являются потому, что с развитием информационного оснащения, технологий и программного обеспечения, растет и уровень качества мошеннических угроз, развивающихся параллельно. Риск в сфере электронных платежей – это некая вероятность понесенных потерь, которые возникли в результате каких-либо действий в платежной системе. Эти риски они нарушают конфиденциальность не только отдельных пользователей, но и достаточно опасны для развития и функционирования экономики. В связи с этим, необходимо осуществлять тщательную экспертизу для выявления и устранения мошеннических операций.

Особенностью рисков систем электронных платежей является то, что вероятность их возникновения низкая, но, несмотря на это, они несут колоссальный характер. При негативном исходе, риск может повлечь за собой сбой не только отдельных банков, но и всей системы, экономики в целом. Параллель можно провести с катастрофами техногенного характера.

Еще одной особенностью электронных платежных систем является то, что они все основаны на Интернет-коммуникациях (ИСТ). То есть компьютеризация и электронизация играют ключевую роль в построении исправно работающей системы платежей. При использовании ИСТ не в том порядке и не по принятым правилам, вся информация может быть неверно направлена и предоставлена в руки мошенников. Но и обеспечение полной безопасности таких систем порождает проблемы с подключением и контролем со стороны и организаций, предоставляющих кредиты, и органов надзора.

Третью особенностью можно отметить то, что операционная среда развивается все больше, а в связи с тем превращается в структуру, в которой сложно как-то выявить возможные риски и предотвратить их.

Для более точного понимания уровня опасности необходимо рассмотреть возможные действия и объекты для атаки злоумышленника. Ключевую роль среди них будет играть заменяющие объекты финансовых средств, если быть точнее, то поручения платежа.

Основные цели, которые могут быть у злоумышленника при совершении какого-то деяния:

1. Кража финансовых средств.
2. Нарушение устоявшейся системы путем подмена финансовых средств на фальшивые.
3. Угроза стабильной работе системы.

Проведя более подробный анализ целей злоумышленника, можно разработать определенные правила, при соблюдении которых защита информации будет проходить более успешно.

Таким образом, основными пунктами для любой системы электронных платежей можно назвать следующие:

1. Обеспечение безопасности и устранение попыток несанкционированного доступа к данным.

2. Уменьшение вероятности организации действий против системы компьютера со стороны злоумышленника.

3. Обеспечение безопасности и устранение попыток чтения и изменения вне разрешенного доступа.

4. Обеспечение безопасности и поддержка системы от угроз из глобальной сети.

В случае работы уже с конкретными примерами, необходимо конкретизировать пункты, подстраиваясь под конкретную ситуацию.

Говоря уже конкретно о проблемах развития электронных платежных систем, можно выделить следующие пункты:

1. Низкий уровень знаний персонала и руководства о платежных системах;

2. Недостаточная просвещенность о конкретных обо всех свойствах и функциях платежных систем у всех пользователей;

3. Отсутствие полной информации об особенностях и возможностях систем

4. Незаинтересованность сторон в совершенствовании системы

5. Отсутствие консультирования

6. Недостаточный объем ресурсов, используемых для развития

7. Барьеры на государственном уровне (правовые, рыночные и др. ), мешающие дальнейшему развитию электронной платежной системы.

Проведя анализ приведенных выше проблем, можно структурированно описать пути их решения:

1. Увеличивать спектр платежных услуг: увеличить выбор более доступных и безопасных способов для пользователей, включая покупателей, производителей, государственное управление за счет преобразований в сфере инфраструктуры электронных платежей.

2. Осуществить связь между банками для более безопасной и конфиденциальной реализации межбанковских платежей

3. Перенаправлять нужды бизнеса в крупных суммах в сферу электронных платежных систем, то есть взять за основу потребности рынка финансов.

4. Сохранять баланс между разными системами платежей: следить за развитием ценных бумаг и электронных платежных систем. Скоординировать эти системы.

5. Обеспечивать легкое развитие платежных систем: не сопротивляться росту и развитию системы со стороны.



6. Содействовать вовлечению заинтересованных лиц и помогать в реализации благоприятных проектов в сфере развития электронных платежей.

7. Поощрять за результаты, соответствующие планам.

8. Не отказывать в сотрудничестве между разными лицами, компаниями или органами власти и идти на контакт в целях юлее эффективной работы, получения опыта и сторонней оценки

9. Разрешить правовую проблему: разработать структурированную, открытую и рабочую правовую базу для электронной платежной системы.

Самое главное в решении проблем с электронными системами – повышение уровня просвещенности населения в теме цифровизации и увеличение финансовой грамотности. Практически все идеи по преобразованию системы сконцентрированы на улучшении качества и надежности.

Для дальнейшего развития и преобразования электронных платежных систем необходимо пригласить непосредственно пользователей этих систем. Это нужно внедрить уже в процессе создания идеи и провести через всю реализацию и запуск.

Возвращаясь к перспективам, нельзя не отметить значительный вклад разработки устройств, где предусмотрена связь с платежной системой и доступ к счетам пользователей.

Обобщая все вышесказанное, можно сделать следующие выводы. Электронная платежная система – определенная технология, которая позволяет производить обмен между пользователями по каналам связи. Электронные деньги – это уже те объекты, которыми и производят этот обмен.

Электронные системы – это полноценная часть нашей повседневной жизни, на которую мы уже даже не обращаем внимание. Актуальность бумажных купюр падает, но в ближайшие 40 лет полностью они исчезнут не могут. Не смотря на это, навык работы с электронными деньгами и платформами, обеспечивающими обмен нужно иметь, так как без этого невозможно закрыть даже элементарные бытовые потребности и обязанности.

Можно с уверенностью заявить, что электронные платежные системы – это системы уже настоящего. Для того, чтобы идти в ногу со временем, всем компаниям и лицам обязательно переходить на электронные платформы и налаживать свою деятельность уже там.

Да, на пути возникает немало трудностей, уже описанные ранее. В целом, они разделяются на юридические, то есть связанные с правовым аспектом работы, и на проблемы безопасности, касающиеся защиты информации от мошеннических уловок. Ясно, что есть необходимость в решении этих проблем. Это нужно для получения полной свободы в действиях и уверенного перехода на электронные ресурсы.

### **Использованные источники:**

1. Тедеев А. А. «Электронная коммерция (электронная экономическая деятельность): правовое регулирование и налогообложение». - М. : «Приор», - 2008 - 224 с.
2. С. В. Криворучко «Платежные системы», Университетская серия, - 2008 – 68 с.
3. . Д. А. Кочергин «Электронные деньги», Маркет ДС, - 2010 – 81 с.
4. Криворучко С. В. Риски платежных систем: источники возникновения и контроль // Управление в кредитной организации. - 2006. - № 5.
5. Электронная коммерция [Электронный ресурс]. - URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронная\\_коммерция](https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронная_коммерция) (дата обращения: 15. 05. 22).

*Таджибаев В.К, магистр  
Научный руководитель: Джурабаев О.Д., PhD*

## **АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА**

*Аннотация. В данной статье отражены результаты магистерской диссертации по совершенствованию информационно-коммуникационных технологий в управлении современных компаний. Выявлены основные факторы, влияющие на стабильность финансово-экономической деятельности предприятия, проанализированы информационно-коммуникационные технологии Чирчикского трансформаторного завода (ЧТЗ), разработаны практические предложения по совершенствованию управления Чирчикским трансформаторным заводом (ЧТЗ) на основе использования информационно-коммуникационных технологий.*

*Ключевые слова. ЧТЗ (Чирчикский трансформаторный завод), информационно-коммуникационные технологии.*

*Tajibaev V.K., master  
Scientific adviser: Djurabaev O.D., PhD*

## **ANALYSIS OF SOCIO-ECONOMIC AND FINANCIAL INDICATORS OF THE CHIRCHIK TRANSFORMER PLANT**

*Annotation. This article reflects the results of a master's thesis on improving information and communication technologies in the management of modern companies. The main factors influencing the stability of the financial and economic activity of the enterprise were identified, information and communication technologies of the Chirchik Transformer Plant (ChTZ) were analyzed, practical proposals were developed to improve the management of the Chirchik Transformer Plant (ChTZ) based on the use of information and communication technologies.*

*Keywords. ChTP (Chirchik transformer plant), information and communication technologies.*

Текущее финансовое состояние Чирчикского трансформаторного завода характеризуется данными финансового анализа, который был проведен на основании последних балансовых отчетов о результатах хозяйственной деятельности за 2019-2021 годы.

Объем реализации за 2021 года составляет 464 031 млн. сум, темпы роста 130% к 2020 году. Объем выполнения параметров экспорта составил 10,3 млн. долл США. Расчетная мощность производства товарной продукции на конец 2021 года составила около 4100 тыс. kVA. В 2021 году дважды повышался размер оплаты труда. Среднемесячная заработная плата на одного работника составила 3,6 млн. сум, темпы роста 154%. Прогноз производительность труда на одного работника 341 млн. сум.

В 2021 году заработная плата на предприятии выплачивалась не ниже минимального размера, установленного законодательными актами Республики Узбекистан и не ограничивалась каким-либо максимумом.

Чистая прибыль за 2021 год составила 1920 млн. сум. На экономические показатели отрицательно сказалась пандемия COVID-19, как у нас в стране, так и в странах партнерах (контрагентах). В частности, из-за карантинных мероприятий и нарушения транспортного сообщения с Европой произошла задержка с приездом технических специалистов для проведения монтажных и пуско-наладочных работ на новом технологическом оборудовании, что отрицательно сказалось на сроках ввода его в эксплуатацию.

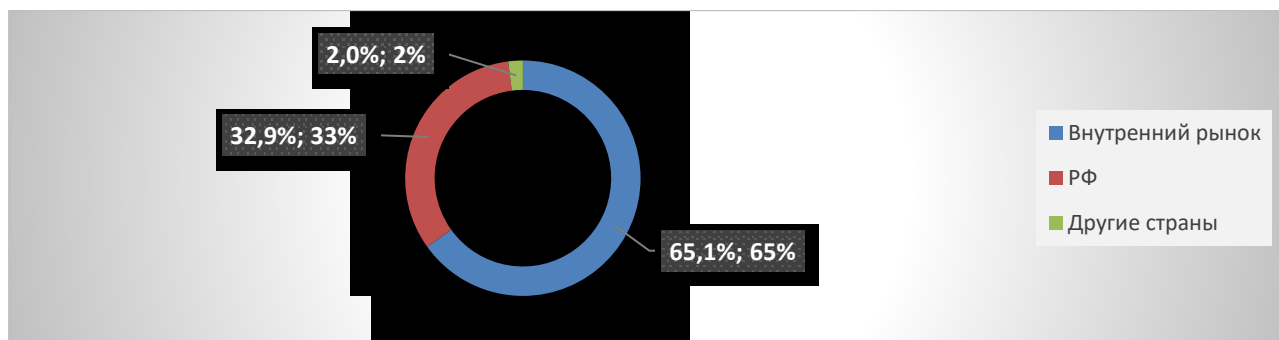
Основные и вспомогательные производственные цеха, ЦВИЛИМ, СГП и склад снабжения расположены в производственном корпусе площадью 65 760 м<sup>2</sup>, состоящим из 10 пролетов.

Завод обладает опытными, квалифицированными кадрами, способными изготовить трансформаторы и комплектные трансформаторные подстанции, как в типовом, так и в любом нетиповом исполнении по индивидуальным заказам, обеспечить выполнение любых специальных требований заказчика.

Согласно портфеля заказов в цехе №105 планируется выпуск трансформаторов по коду ТН ВЭД 850421000 и ТН ВЭД 850422100 в количестве 3845 на сумму более 99,0 млрд. сум, а в цехах №101 и №102 по кодам ТН ВЭД 850422900 850423000 в количестве 344 шт на сумму 427,5 млрд. сум. Общая сумма по портфелю заказов 526,6 млрд. сум.

В рамках разработки Бизнес плана произведена оценка мощности производственных участков к выпуску такого объема.

На внутреннем рынке традиционными партнерами остаются ООО «Энерго-РЭС», НГМК, АГМК, АО «Узэлектроаппарат-Электроцит», ИП ООО «Toshelectroapparat», работа по интенсификации и укреплению взаимоотношений с которыми будет продолжена и в 2022 году.



**Рисунок -1. Целевая аудитория сбыта Чирчикского трансформаторного завода** <sup>69</sup>

Ответственным за выполнение плана продаж является служба Директора по маркетингу и продажам, которая состоит из Отдела внутренних продаж и Отдела экспорта, в функциональные обязанности которых входит составление планов поставок и их увязка с планами производства с целью обеспечения сдачи готовой продукции производственными подразделениями в сроки, по номенклатуре, комплектности и качеству в соответствии с планом продаж, заказами и заключенными договорами.

**Таблица - 1**  
**Прогнозный портфель заказов на Чирчикского трансформаторного завода 2022 год**

Прогнозируемый объем продаж 2022года	в том числе			
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
сбыт, млн. сум	сбыт, млн. сум	сбыт, млн. сум	сбыт, млн. сум	сбыт, млн. сум
526 572	130489	130789	132629	132665

В 2022 году прогнозируется поступление валютной выручки:

Экспорт прогнозируется на уровне 10,41 млн. долл. США

Как показывают расчеты, расчетная производственная мощность в 2022 году на конец года достигнет 5,1МВА, при этом за 2022 год будет выпущено продукции на 4,1МВА. Выпуск продукции за 2021 год составляет 3,9МВА.

В 2022 году запланировано внедрение механизма определения, мониторинга и отслеживания выполнения стратегии технического развития Общества на ближайшую и среднесрочную перспективы.

На 2022 год запланирован поэтапный переход на сталь 0,23 мм. Замена стали требует пересчета многих технических характеристик трансформатора, а также перенастройку технологических линий в производственных цехах.

<sup>69</sup> Отчетные данные Чирчикского трансформаторного завода

В 2022 году Обществом планируется возобновить выполнение опытно-конструкторских работ. С точки зрения затрат будут учтены преференции, указанные в постановлении Президента Республики Узбекистан от 02. 03. 2021г. №ПП-5011.

Постановлениями Президента Республики Узбекистан определены целевые задачи увеличения объемов производства, развития экспорта. Для достижения этих целей государством предоставляется ряд преференций, в том числе, по обслуживанию кредитов, компенсации транспортных затрат при отгрузке продукции на экспорт, налоговые льготы, льготы при приобретении на УзРТСБ медной продукции, выполнении опытно-конструкторских работ и пр.

В 2022 году предусмотрен значительный рост объема производства. Для обеспечения роста требуется дополнительные средства на приобретение материалов и комплектующих, которые исходя из сроков изготовления изделия должны быть приобретены заранее. Для обеспечения этого роста в 4 квартале 2021 года получен кредит коммерческого банка на приобретение материалов в сумме 25 млрд. сум.

На 2022 год запланировано решение ряда социальных вопросов, предусмотрено повышение заработной платы не менее чем на 15% от должностного оклада работников Общества. Разрабатывается новое положение о размере ежемесячных выплат стимулирующего характера.

В денежном выражении объем производства за 2021 год составляет 458,1 млрд. сум, а по портфелю заказов на 2022 год 526,6 млрд. сум, т. е прогнозируется рост на 15%.

Прогнозируемая рентабельность продаж установлена в размере 4% от чистой выручки, при этом учтены расходы на социальные гарантии персонала и социальную ответственность перед ним.

#### **Использованные источники:**

1. Yuldashev N. K. et al. Formation of clusters is a priority direction of innovative development of the agricultural sector of Uzbekistan //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2022. – Т. 949. – №. 1. – С. 012070.
2. Djurabaev O. article Multifactor analysis of agricultural production processes and its econometric modelling: Multifactor analysis of agricultural production processes and its econometric modelling //Архив научных исследований. – 2021. – Т. 1. – №. 1.
3. Абдукаримов, И. Т. Анализ финансового состояния и финансовых результатов предпринимательских структур: учеб. пособие / И. Т. Абдукаримов, М. В. Беспалов. – Москва: ИНФРА-М, 2022. – 214 с.
4. Финансовая отчетность Чирчикского трансформаторного завода.

*Тохтабоев А.  
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий  
“Дехқончилик ва ўрмон мелиорация” кафедраси ассистенти  
Андижон, Ўзбекистон  
Абдулхаев Ж.  
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий  
“Дехқончилик ва ўрмон мелиорация” кафедраси ассистенти  
Андижон, Ўзбекистон*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ. УКРЕПЛЕНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА**

*Аннотация: В статье показаны перспективы укрепления кормовой базы для развития пчеловодства в нашей стране, использования декоративных медоносных растений и их биоэкологических свойств.*

*Ключевые слова: Указ Президента, пчеловодство, декоративные растения, медоносы, павлин, белая акация, липа мелколистная, нектар, мед.*

*Tokhtaboev A.  
assistant  
"Dekhkonzhilik va Urmon Reclamation" department  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies  
Uzbekistan, Andijon  
Abdulkhaev J.  
assistant  
"Dekhkonzhilik va urmon reclamation" department  
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies  
Uzbekistan, Andijon*

## **USE OF ORNAMENTAL HONEY PLANTS. STRENGTHEN THE FOOD BASE FOR BEEKEEPING**

*Annotation: The article shows the prospects for strengthening the food base for the development of beekeeping in our country, the use of ornamental honey plants and their bioecological properties.*

*Key words: Decree of the President, beekeeping, ornamental plants, honey plants, peacock, white locust, small-leaved linden, nectar, honey.*

В Постановлении Президента Республики Узбекистан от 17 сентября 2017 года «О мерах по дальнейшему развитию отрасли пчеловодства в Республике» подчеркивается значение продукции пчеловодства в

сохранении здоровья населения и определяются меры по развитию данной отрасли. Растущий спрос на продукты пчеловодства требует выращивания этих продуктов на уровне спроса, для чего нужна, в первую очередь, кормовая база.

Во всех регионах страны есть возможности для создания плантаций декоративных медоносных растений и укрепления питательной базы, что позволит резко увеличить производство меда. В нашей стране есть растения, которые не только декоративные, но и являются отличным источником меда.

В том числе Павлония- *Paulownia tomentosa*- одно из самых быстрорастущих деревьев, цветет 4-6 недель весной, создает во время цветения очень красивый пейзаж, богатый нектаром. Одно дерево дает 700-800 кг меда. Он также экологичен – очищает почву, воду от тяжелых металлов, радионуклидов, поглощает вредные газы.

Белая акация — *Robinia pseudoacacia* — красивое декоративное дерево, цветет в мае в течение 2-3 недель. В среднем 2,85 мг на цветок. Обнаружено отделение нектара. Интенсивное нектаровыделение продолжается 7-12 дней. С 1 гектара можно получить от 300 кг до 1000 кг меда. Дерево устойчиво к засухе и соли.

Липа сердцевидная — красивое декоративное дерево, устойчивое к формированию и пересадке. Возраст в среднем 600 лет, теневынослив. 1 гектара липовые дает в среднем 800 кг меда. Липовый мёд известен как целебный мёд высочайшего качества. Настойка из цветков липы обладает потогонными и освежающими свойствами. Древесина легко поддается обработке, из нее изготавливают разнообразные изделия.

Вышеуказанные деревья в нашей стране встречаются редко, поэтому перспективы их практического использования высоки.

В настоящее время на мировом рынке растет интерес к сельскохозяйственной продукции и фруктам, выращенным в нашей стране, ведь природно-климатические условия нашей страны обеспечивают наличие в нашей продукции цервитаминов, богатых полезными свойствами. Точно так же и наш мёд с такими свойствами должен быть востребован на мировом рынке. Для этого необходимо использовать декоративные растения, которые сейчас редко сажают.

Поручениями, данными в ходе визита Президента Республики Узбекистан в Андижанскую область 17-18 июня 2021 года, и Постановлением расширенного совещания №33 даны поручения по эффективному использованию каменистых, малопродуктивных пахотных земель Узбекистана. Исходя из этого. Целесообразна организация пчеловодства путем создания плантаций из декоративных медоносных растений целью рационального использования каменистых, засушливых и засушливых земель, которые хозяйства не могут использовать под основную культуру.



Выполнению вышеуказанного решения будет способствовать увеличение доли медоносных деревьев в количестве саженцев, высаженных в рамках инициированного. Реализуется по инициативе президента.

**Использованные источники:**

1. Аватсян Г. А. Пчеловодство. Колосс. 1975 г.
2. Кракотин Н. Ф. «Пчеловодство в Узбекистане». Т. труда. 1991 г.
3. Качалов А. А. "Деревя и кустарники". М. 1970 г.
4. Пельменев В. К. "Медоносные растения". Л. 1985 г.
5. Гаимов А. Бердиев Э. «Дендрология» Т. 2012 г.

**Тургунбеков А.М.**  
**ассисент**  
**Ферганский политехнический институт**

## **МЕТОДИКА ВЫБОРА БИОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

*Аннотация: Процесс эксплуатации автомобильных дорог связан с повреждением асфальтобетонных покрытий, возникающих в результате перенапряжений отдельных слоев или всей конструкции дорожной одежды в целом как от совместных транспортных нагрузок и погодных факторов, действующих как в зоне, так и под влиянием напряжений – со стороны нижележащих слоев дорожной одежды и земляного полотна.*

*Технология борьбы с данными повреждениями предусматривает проведение работ по их фрезерованию и последующему заполнению этих участков новым асфальтобетонным покрытием.*

*Ключевые слова: дорожная фреза, конструкция и рабочий процесс дорожной фрезы при холодной регенерации.*

**Turg'unbekov A.M.**  
**assistent**  
**Fergana Polytechnic Institute**  
**Republic of Uzbekistan**

## **TECHNIQUE FOR CHOOSING BIOMECHANICAL MODELING**

*Annotation: The process of road maintenance is associated with damage to asphalt concrete pavements resulting from overvoltages of individual layers or the entire pavement structure as a whole from joint transport loads and weather factors acting both in the zone and under the influence of stresses from the underlying layers pavement and roadbed.*

*The technology for dealing with these damages involves milling and subsequent filling of these areas with new asphalt concrete pavement.*

*Key words: road milling machine, design and workflow of a road milling machine in cold regeneration.*

Анализ резца Биомодель (Цокор) и резца W6 EH на критический износ и максимально возможное количество удаленного асфальтобетона.

Для сравнения с нашим зубом, то есть биомоделью возьмем типичный фрезерный резец компании Wirtgen W6 EH, у которого предельный износ по высоте составляет 10,7 мм. Теперь рассчитаем, сколько асфальтобетона может разрушить этот зуб до полного износа,

используя формулы данные мной выше (2. 2), (2. 3) и таблицу 2. 3. 1 и таблицу 2. 3. 1 которую я позже нарисую.

Расчет W6 ЕН:

$$\begin{cases} S_{сл} = S_H + S_y + S_{пр} \\ S_y \geq n(S_H + S_{пр}) \\ n \geq 2 \end{cases}$$

$$S_H = 1000 \text{ м}^2$$

$$S_y = 4500 \text{ м}^2$$

$$S_{пр} = 300 \text{ м}^2$$

$$S_{сл} = 1000 + 4500 + 300 = 5800 \text{ м}^2$$

$$n = 2,8$$

$$\begin{cases} 4500 \geq 2,8(1000 + 300) \\ n \geq 2 \end{cases},$$

$$\begin{cases} 4500 \geq 3640 \\ n \geq 2 \end{cases}, \text{ что соответствует условию}$$

Анализ биомодели (Цокор):

Изнашивание резца по высоте в зависимости от площади фрезерования дорожного полотна. Биомодель (Цокор).

Таблица. 1

Линейный износ наконечного резца, мм	Площадь удаленного асфальтобетона, м <sup>2</sup>
I	II
0	0
0,7	1550
3,1	2380
5,4	3070
7,9	3950
10,8	5100
13,1	6200

$$S_{сл} = S_H + S_y + S_{пр}$$

$$\begin{cases} S_y \geq n(S_H + S_{пр}) \\ n \geq 2 \end{cases}$$

$$S_H = 1200 \text{ м}^2$$

$$S_y = 4600 \text{ м}^2$$

$$S_{пр} = 400 \text{ м}^2$$

$$S_{сл}' = 1200 + 4600 + 400 = 6200 \text{ м}^2$$

$$n = 2,5$$

$$\begin{cases} 4600 \geq 2,5(1200 + 400) \\ n \geq 2 \end{cases},$$

$$\begin{cases} 4500 \geq 4000 \\ n \geq 2 \end{cases}, \text{ что соответствует условию}$$

Итак, мы рассчитали износоустойчивость обоих дорожных резцов и если их сравнить между собой, то получим:

$$\frac{S'_{сл}}{S_{сл}} = \frac{6200}{5800} = 1,06$$

Если это написать в процентах, то мы получим, что наш резец может разрушить на 6% больше асфальта.

Теперь мы рассчитаем производительность дорожно-фрезерных машин с установленным на них резцами, то есть W6 EH и биомодель (Цокор). Чтобы это сделать мы должны рассчитать поперечное сечение оставляемого ими при разрушении дорожного полотна. Они образуют полуэллипсы, по курсы элементарной математики мы знаем, что площадь эллипса равна произведению большой и малых полуосей эллипса на число пи:

$$F = \pi ab, \text{ м}^2 \text{ (2. 3. 2)}$$

где  $a$  – длина большой полуоси, м;

$b$  – длина малой полуоси, м;

$\pi$  – число пи (3,1415).

А что бы рассчитать производительность мы воспользуемся формулой:

$$\Pi = F' v * 3600, \text{ м}^3/\text{ч} \text{ (2. 3. 3)}$$

где  $F'$  – поперечное сечение следа оставляемого резцом,  $\text{м}^2$

$v$  – скорость движения фрезерной машины, м/с

$$F' = F/2.$$

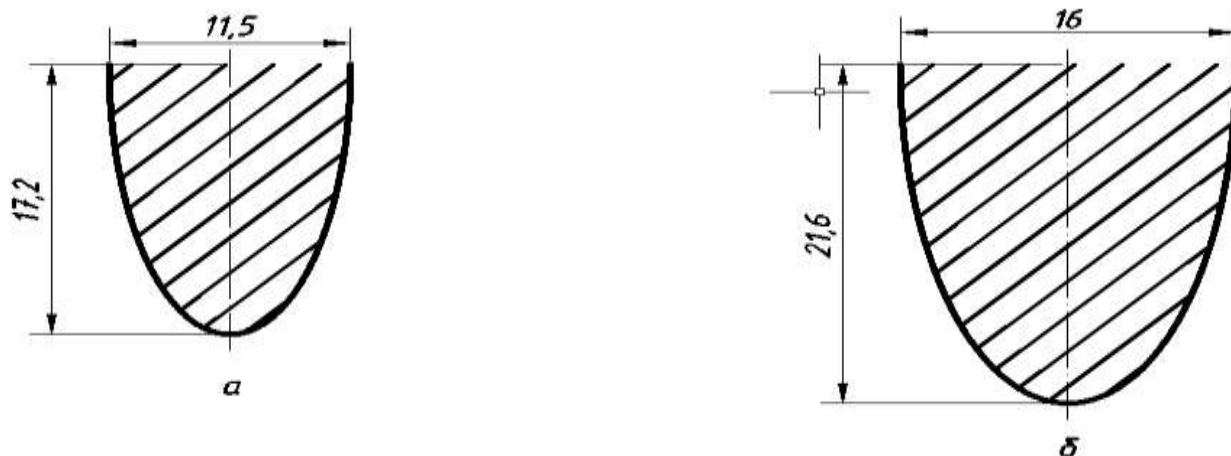


Рис. 2. 3. 4 Поперечное сечение следа оставляемого резцами, а) резец W6 EH; б) резец биомодели (Цокор).

Сначала анализируем производительность для резца W6 EH:

$$a_1 = 17,2 \text{ мм} = 0,0172 \text{ м}; b_1 = 11,5 \text{ мм} = 0,0115 \text{ м}.$$

$$F_1 = 3,14 * 0,0172 * 0,0115 = 0,00062 \text{ м}^2.$$

$$F_1' = 0,00062 / 2 = 0,00031 \text{ м}^2.$$

$$\Pi_1 = 0,00031 \text{ м}^2 * 1,4 \text{ м/с} * 3600 = 1,6 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Теперь анализируем производительность для резца биомодель (Цокор):

$$a_2 = 21,6 \text{ мм} = 0,0216 \text{ м}; b_2 = 16 \text{ мм} = 0,016 \text{ м}.$$

$$F_2 = 3,14 * 0,0216 * 0,016 = 0,001 \text{ м}^2$$

$$F_2' = 0,001 / 2 = 0,0005 \text{ м}^2.$$

$$P_2=0,0005 \text{ м}^2*0,88 \text{ м/с}*3600=1,7 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Если сравнить два этих результата, то мы получим:

$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{1,7}{1,6} = 1,0625$$

По-другому говоря, наш резец на 6% процентов производительнее резца W6 EH.

### **Выводы.**

Согласно модели изнашивания, в каждый момент времени, разрушение оценивается углом наклона кривой изнашивания. Разрушение наконечника резца пропорционально площади удаленного асфальта. Связи с уменьшением работоспособности при прогрессирующем изнашивании. Формоизменение когтя цокора (биомодел) в процессе изнашиваний характеризуется более равномерным распределением износа по поверхностях трения.

### **Использованные источники:**

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП–4947 О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 февраля 2017 г., № УП–4954 постановление Президента Республики Узбекистан от 6 марта 2015 года О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления дорожным хозяйством
3. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП–2313 О Программе развития и модернизации инженерно–коммуникационной и дорожно–транспортной инфраструктуры на 2015–2019 годы.
4. Серик Нураков. Фрезы для дорожного строительства. – М. : Palmarium Academic Publishing, 2014. – 140 с.
5. В. В. Белов, В. Б. Петропавловская. Краткий курс материаловедения и технологии конструкционных материалов для строительства. – М. : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. – 208 с.

**Турдиева Д.М.**  
**ассистент**  
**кафедра социально - экономических дисциплин**  
**Андижанский институт экономики и строительства**

## **НЕКОТОРЫЕ НЕДОСТАТКИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕСС ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ**

*Аннотация:* Целью данной статьи было выявить, что регулярное общение с родителями во время обучения может оказывать негативное влияние на грамотность детей. Целью исследователя было общение с родителями о школьных мероприятиях на их родном языке. Наблюдалось значительное повышение осведомленности родителей о вредных последствиях чрезмерного участия.

*Ключевые слова:* участие родителей; успеваемость; стиль воспитания; академическая успеваемость; надзор; семейная активность; успеваемость.

**Turdieva D.M.**  
**assistant**  
**department of social and economic disciplines**  
**Andijan Institute of Economics and Construction**

## **SOME DISADVANTAGES OF INVOLVING PARENTS IN THE PROCESS OF EDUCATION OF CHILDREN**

*Annotation:* The purpose of this article was to identify regular communication with parents during education can show negative impact on children's literacy. The researcher's purpose was to communicate with parents about school events in their local language. There was a significant increase in parental awareness of the harmful consequences of over-involvement.

*Keywords:* parental involvement; academic performance; parenting style; academic achievement; supervision; family activity; academic performance.

Участие родителей в образовании своих детей является критическим компонентом общего функционирования ребенка, а также успеваемости. Было обнаружено, что на успеваемость детей влияют методы участия родителей дома или в школе. Родители играют важную роль в улучшении успеваемости своих детей. Они оказывают финансовую, эмоциональную и мотивационную помощь, а также способствуют источникам.

Парадоксальный состав участия родителей затрудняет достижение общих выводов на протяжении всего исследования. С другой стороны, исследования также показали противоречивые результаты. Некоторые

исследования показали положительную связь между участием родителей и успеваемостью учащихся, а другие сообщили, что невозможно измерить неблагоприятное влияние участия родителей на успеваемость. Учитывая эти противоречивые конфигурации и последствия участия родителей, эта задача будет сосредоточена на уровне начальной и средней школы и обобщит исследовательскую литературу о связи между участием родителей и успеваемостью учащихся.

Участие родителей играет важную роль в обучении учащихся, и это приносит много пользы учащимся. Например, участие родителей положительно влияет на успеваемость учащегося. В частности, участие родителей оказывает большее влияние на результаты тестов, чем средний балл учащихся.

Напротив, Боббетт (1995) обнаружил, что влияние участия родителей на успеваемость учащегося не было значительным. Некоторые исследователи обнаружили, что родители, которые участвуют в выполнении домашних заданий учащимися и общаются со школой, отрицательно влияют на их успеваемость, ухудшая результаты тестов, и обнаружили, что непосредственное участие родителей особенно негативно сказывается на успеваемости учащихся в школе. По словам Фэна и Чена (2001), родительский контроль слабо связан с успеваемостью учащихся, но стремления и надежды родителей на успеваемость учащихся тесно связаны с их успеваемостью. Они обнаружили, что строгий родительский контроль может даже негативно сказаться на успеваемости учащегося.

Одним из наиболее важных факторов, способствующих улучшению социальных и образовательных успехов учащихся, является стиль воспитания. Стиль воспитания описывается как сложный набор моделей поведения, мышления и эмоциональной атмосферы, в которых папа и мама воспитывают своих детей. Боумринд (1978) определил 3 типологии воспитания номер один как авторитарную, авторитарную и все дозволенную. Кроме того, Маккоби и Мартин (1983) представили еще одно важное измерение, названное снисходительностью. После тщательной оценки информации об этих простых типологиях Баумринд (1991) охарактеризовал стиль воспитания по параметрам: требовательность и отзывчивость. Авторитетные папа и мама по своей природе тревожны и отзывчивы. Они проявляют привязанность к своему ребенку и помогают ему исследовать и преследовать интересы. Авторитарные папа и мама беспокоят, но больше не реагируют. Они проявляют низкую степень интереса, меньше общаются и больше не интересуются открытым общением со своими детьми. Снисходительные родители реагируют, но теперь больше не беспокоят, а снисходительные родители не беспокоят и не реагируют. В этом разделе кратко представлен обзор применимых исследований стиля воспитания и его влияния на последствия для ученых.

Большинство исследований выявили положительную связь между авторитарным стилем воспитания и успеваемостью учащихся. С другой стороны, авторитарный и толерантный стили воспитания негативно сказываются на успеваемости. В очень раннем исследовании Баумринд (1967) обнаружил, что дошкольники с авторитарными родителями были более активными, про социальными и ориентированными на достижения, но дошкольники с толерантными родителями демонстрировали низкую уверенность в себе и отсутствие способностей. В другом исследовании Дорнбушеталь (1987) и другие ученые разработали и протестировали реформу типологии стиля воспитания Боумринда (1978). Они пришли к выводу, что авторитарный и толерантный стиль воспитания негативно ассоциировался как с подростками, так и с женщинами. Родительская привязанность также оказалась одним из самых сильных предикторов успеваемости учащихся. Например, Десландс и другие исследователи (1998) обнаружили, что демократическая поддержка родителей является сильным предиктором успехов в школе как для мужчин, так и для женщин.

Адаптация академических стратегий также зависит от стилей воспитания. Например, исследование Аунока и со авт. (2000) показано, что подростки из авторитетных семей использовали наиболее адаптивную стратегию достижения, в то время как подростки из неблагополучных семей использовали стратегии дезадаптации и избегания задач. Кроме того, Аунока и со авт. (2000) обнаружили, что эти стратегии в значительной степени связаны с успеваемостью в школе. Стиль воспитания был связан не только с успеваемостью учеников, но и скромная практика воспитания является важным фактором. Связь между практикой участия родителей (например, надзор и помощь в выполнении домашних заданий) и успеваемостью подростков оказалась лучше у авторитетных родителей.

Участие родителей в школьной жизни относится к участию родителей в школьных мероприятиях, таких как организация родителей и учителей, волонтерская деятельность, посещение классных комнат и взаимодействие с классными учителями. Важная часть исследования показывает, что участие родителей в школе во многом связано с успеваемостью их ребенка. Участие родителей в школе оказывает положительное влияние на школьную среду и обучение в классе. Кроме того, зачисление родителей в школу не только повышает эффективность работы учителей, но и строит хорошие отношения со школьным сообществом. В классовых начальных школах родители чаще посещают класс и общаются с классными руководителями. Такие визиты и общение расширяют знания родителей об учебной программе, улучшают взаимопонимание и повышают эффективность участия родителей дома.

В метааналитическом исследовании младших классов средней школы Хилл и Тайсон (2009) обнаружили, что школьная деятельность



родителей, такая как волонтерство в школе и посещение школьных мероприятий, была умеренно связана с успеваемостью, тем не менее Фэн обнаружил, что общение со школьными учителями имеет большое значение. негативное отношение к успеваемости своих учеников. Точно так же Тан и Голдберг (2009) заявили, что при прямом участии родителей в школе подростковый возраст может быть связан с весельем, но общая успеваемость отрицательно связана с их оценками. Они также указывали, что негативные отношения существовали только среди учащихся, чьи родители считали, что их дети не нуждаются в помощи в школе. В одном исследовании Токас и Касаёрук (2012) обнаружили, что посещение родителями школьных мероприятий отрицательно сказывается на успеваемости по математике в младших классах средней школы. В качестве причины этого негативного эффекта они предположили, что сотрудничество родителей может оказывать давление на учащихся, что может ухудшить их успеваемость.

Некоторые родители зашли слишком далеко в своих обязательствах. Поскольку они в школе, они могут отвлекать детей, их одноклассников и учителей. Важно помнить, что школа – это и место учебы, и место работы. Учителя не хотят, чтобы родители громко говорили о другом учителе, который им не нравится в учительской, или упрекали учеников в том, что они не следуют ее указаниям, потому что хотят поговорить с ее матерью. Чрезмерное участие может привести к частым вмешательствам для решения проблем, которые должен решать ребенок. Кроме того, не все учителя довольны тем, что их родители добровольно посещают занятия. Некоторые учащиеся могут быть слишком отвлечены присутствием своих родителей, что приводит к плохой концентрации внимания и поведенческим проблемам. Родители могут помогать школе, не обязательно находясь в помещении.

Исследования методов воспитания, связанных с успеваемостью учащихся, сосредоточены на нескольких важных конфигурациях воспитания, в том числе: участие родителей в выполнении домашних заданий, посещения школьных классов, стиль воспитания и другие. Исследования показали, что если родители часто мешают своим детям в учебе, это может показать их собственные недостатки, а не преимущества. Участие родителей в обучении детей на дому и в школе также было продемонстрировано как негативный фактор, если они пересекают золотые границы для участия родителей. Домашние занятия, такие как бессознательная проверка или объяснение домашнего задания, могут снизить успеваемость в школе и привести к потере независимости детей.

#### **Использованные источники:**

1. Alexander, K., & Entwisle, D. (1996). Family type and children's growth in reading and math over the primary grades. *Journal of Marriage and Family*, 58, 341-355.

2. Aunola, K., Stattin, H., & Nurmi, J. E. (2000). Parenting styles and adolescents' achievement strategies. *Journal of Adolescence*, 23, 205-222.
3. Barnard, W. M. (2004). Parent involvement in elementary school and educational attainment. *Children and Youth Services Review*, 26, 39–62.
4. Baumrind, D. (1991). Parenting styles and adolescent development. In Brooks-Gunn, Lerner, R., and Peterson, A. C. (eds. ), *The Encyclopedia of Adolescence*, Garland, York, pp. 746-758.
5. D. Kazakbayeva. The words with the semantics of “ear” pragmatic properties in the Uzbek languages. *InterConf. 2021/8/22*. 223-229p.
6. D. Kazakbayeva, Sh. Shokirov, A. Mamatkulov. Research on lexical-semantic field of “ear” in different structural languages. *Philosophical readings* 13, 2283-2289, 2021
7. Shamatova O. Sh., Kazakbayeva D. I. Pedgogical problems of creating English textbooks. *Journal NX, VOLUME 7, №1*, 109-112p.

**Тухтаев З.Э.**  
**ассистент**  
**кафедра “ Экономика и менеджмент”**  
**Джизакский политехнический институт**

## **ШАГИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ**

*Аннотация: В статье приводится ряд приоритетов и этапов повышения инвестиционной активности, подчеркивается важность инвестиционной деятельности в росте, расширении или реконструкции хозяйствующих субъектов. Автор теоретически анализирует подходы к содержанию и сущности инвестиционной деятельности и определяет приоритеты.*

*Ключевые слова: экономическое развитие государства, модернизация экономики, инвестиции, социально-экономическое развитие.*

**Tukhtaev Z.E.**  
**assistant**  
**department of economics and management**  
**Jizzakh Polytechnic Institute**

## **STEPS TO INCREASE INVESTMENT ACTIVITY**

*Annotation: The article provides a number of priorities and stages of increasing investment activity, emphasizes the importance of investment activity in the growth, expansion or reconstruction of economic entities. The author theoretically analyzes approaches to the content and essence of investment activity and determines priorities.*

*Keywords: economic development of the state, modernization of the economy, investment, socio-economic development.*

В условиях нынешнего процесса глобализации экономическая деятельность любого хозяйствующего субъекта напрямую связана с инвестиционным процессом, и принятие эффективных управленческих решений по ним является актуальной задачей. Поэтому необходимо систематизировать анализ показателей эффективности и оценивать их эффективность, систематизируя показатели инвестиционной активности хозяйствующих субъектов.

Инвестиции играют ключевую роль в экономическом развитии любой развитой страны. В то же время при определении уровня экономического роста важными показателями являются рост валового внутреннего продукта, валового национального продукта, реального

дохода по отношению к национальному доходу, а также рост производства на душу населения.

На современном этапе модернизации экономики проводимые в нашей стране реформы в сфере инвестиций являются важным фактором в определении экономической стабильности, структурных реформ. Одна из важнейших задач экономической политики - повышение благосостояния населения, ускорение экономического роста, разработка активной инвестиционной политики, служащей созданию рабочих мест и ее последовательной реализации в регионах.

Прежде всего, целесообразно обратить внимание на сущность и содержание этого понятия. Слово «инвестиции» происходит от английского слова «investments», что означает «капитальные вложения», «инвестиции», «мобилизация». Инвестиция (капитал) - означает перевод денежных средств на определенный период времени в хозяйственную и иную деятельность (объекты) с целью получения дохода или прибыли. Следует отметить, что на нынешнем этапе развития мирового сообщества ни одна страна не может добиться социально-экономического развития без инвестиций.

По мнению западного ученого К. Макконнелла [1], инвестирование - это процесс производства и накопления средств (оборудования, машин, заводов, транспортных средств, систем доставки товаров и услуг потребителю)

Суть инвестиций теоретически выражается в определении, что «инвестиции - это затраты на накопление и приумножение средств производства и материальных ресурсов».

По словам одного из экономистов страны, академика С. С. Гулямова[2], «инвестирование означает, что каждый инвестор тратит свои финансовые, материальные и интеллектуальные богатства на объект инвестирования с целью получения первичной экономической выгоды». Согласно Гозибекову [4], вложение заключается в замене неопределенной приведенной стоимости капитала на вероятную величину неопределенности и ожидаемую будущую стоимость. Об этом свидетельствует тот факт, что при мобилизации инвестиций они сознательно связаны с рисками, которые ясны и однозначны.

По словам А. Собирова [5], инвестирование - это вложение всех видов собственности и интеллектуальных ценностей, вкладываемых инвесторами в объекты предпринимательской и иной деятельности с целью получения дохода или достижения социальных выгод.

Обобщая приведенные выше определения понятия «инвестиции», взгляды на содержание инвестиций, положения в инвестиционном законодательстве, мы выдвигаем следующее определение понятия «инвестиции»: целью которых является введение денежных средств, представляющих все виды собственности и интеллектуальных ценностей,

вложенные инвесторами в объекты предпринимательской и иной деятельности. Это означает, что вложение - это вложение инвестора в национальную экономику с целью получения прибыли и целенаправленного расходования денег в будущем, чтобы создать больше возможностей для потребления в будущем. В этой связи, наряду с результатами хозяйственной деятельности, важную роль играет геополитическое положение страны и проводимая государством внутренняя политика.

В связи с этим Закон Республики Узбекистан «Об инвестиционной деятельности» определяет «Инвестиции - состоят из материальных и нематериальных активов и прав на хозяйственную или иную деятельность».

По мнению И. А. Бланка [6] об инвестиционной активности регионов страны, в оценке инвестиционной привлекательности секторов экономики выделяют три основных элемента: уровень перспектив развития секторов экономики, средний уровень рентабельности предприятий, региональная оценка инвестиционного риска. Основными элементами оценки инвестиционной привлекательности регионов страны являются: общее экономическое развитие региона, инвестиционная инфраструктура, уровень рыночных отношений и коммерческой инфраструктуры, безопасность инвестиционной деятельности в регионе и демографические характеристики региона. Актуальные проблемы инвестиционной и инвестиционной деятельности широко изучены в научно-исследовательской работе ученых нашей страны. Следует отметить, что выводы, предложения и рекомендации исследования являются важным источником при изучении теоретических, методологических и практических основ данного направления исследований. Под активизацией инвестиционной активности понимается совокупность действий инвестиционных субъектов, связанных с осуществлением инвестиций (рисунок 1).

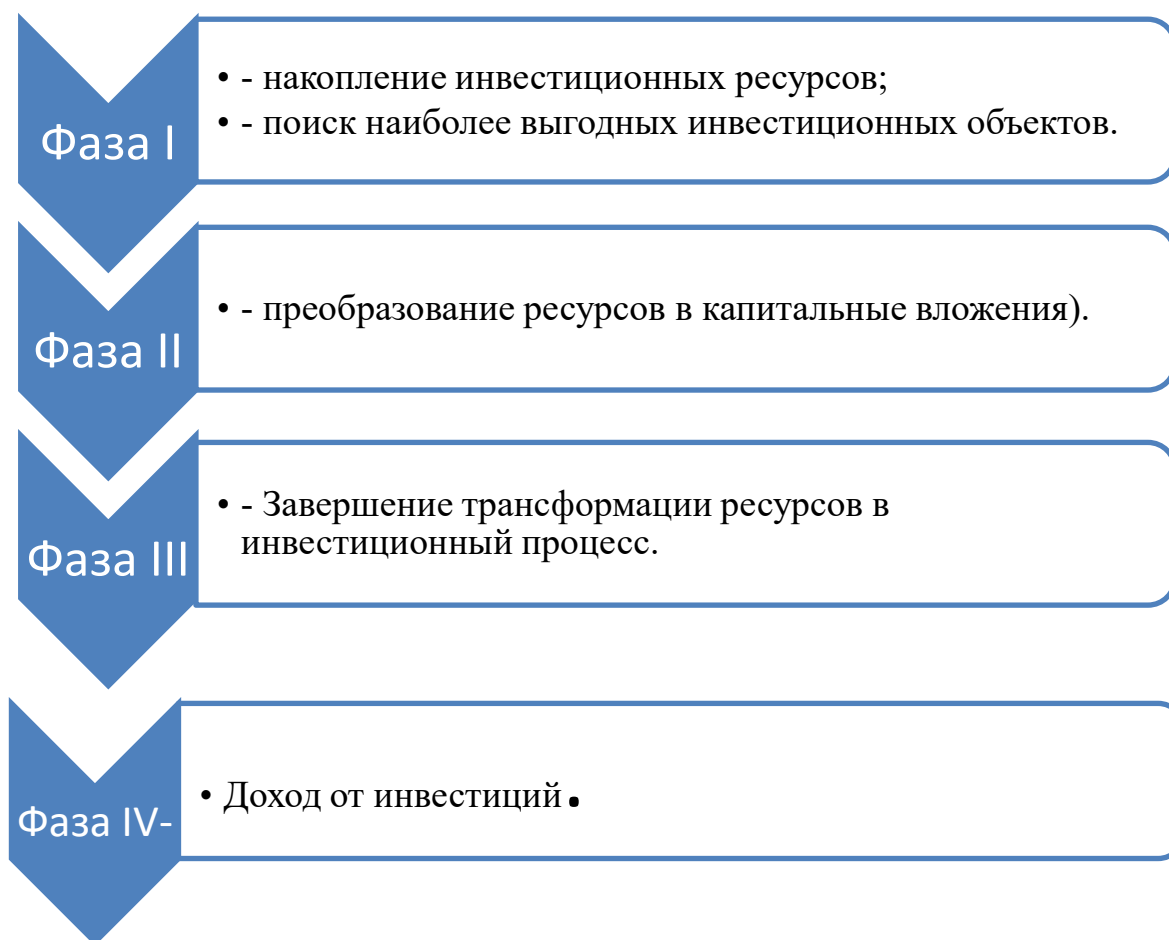


Рисунок 1. Задачи этапов инвестиционной деятельности.

Осуществление инвестиционной деятельности можно разделить на следующие основные этапы: прединвестиционный этап - включает в себя процесс накопления инвестиционных ресурсов и осуществление инвестиций в наиболее прибыльные объекты. Поставленная здесь инвесторами цель будет зависеть от интереса и мотивации, которые они получают от средств. Второй этап - это процесс инвестирования или конвертации ресурсов в капитальные вложения, то есть превращение инвестиций в объекты инвестиционной деятельности. Третий этап - это завершение процесса преобразования ресурсов в инвестиции, что представляет собой появление новой стоимости приобретения. Следующий этап - окончательная реализация цели инвестиционной деятельности - возврат инвестиций.

Известно, что инвестиции служат увеличению реального капитала общества и увеличению производственной мощности секторов экономики. Внедрение новых технологий и инвестиций в отраслевую экономику поможет более точно адаптироваться перед лицом жесткой конкуренции (как на внутреннем, так и на внешнем рынках).

Таким образом, инвестиции являются наиболее важной экономической категорией и играют важную роль на макро- и

микроуровнях, в первую очередь для простого и расширенного воспроизводства, структурных изменений, максимизации прибыли и, на этой основе, решения многих социальных проблем. Источниками привлечения инвестиций могут быть ассигнования из республиканского и местного бюджетов, иностранные инвестиции, личные финансовые ресурсы, различные виды займов.

**Использованные источники:**

1. Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономика: принципы, проблемы, политика. М. : 1992, с. 120–121
2. Кэмпбелл Р., Макконнелл К. Р., Брю С. Л. Экономика: принципы, проблемы и политика. V 2-х томах, Таллинн, 1993. с. 399-40
3. Основы менеджмента и бизнеса (учебник). Под общей редакцией С. С. Гулямова. . - Т. : Мехнат. 1997-245 с.
4. Д. Гозибеков «Вопросы финансирования инвестиций», Ташкент, «Финансы», 2003 г.
5. Собиров А. Совершенствование механизмов государственного регулирования инвестиций в экономику Республики Узбекистан: диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Т. : ТДИУ. 2009. 12 с.
6. Бланк И. А. Управление инвестициями предприятий. - К. : Ника-Центр, Эльга. 2003. - с. - 102.

## **МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТРУД ВОДИТЕЛЕЙ**

*Аннотация: В статье представлены методы исследования социально-экономических факторов, отражающие проблемы безопасности индивида в системе дорожного движения. Отбор показателей социально-экономического характера влияющего на безопасность дорожного движения.*

*Ключевые слова: дорожно-транспортные происшествия; социально-экономические факторы; безопасность движения; труд водителя.*

*Usmanova M.N.*

*Yusupov A.R.*

*Tashkent State Transport University*

## **RESEARCH METHODS OF SOCIO-ECONOMIC FACTORS AFFECTING DRIVERS' LABOR**

*Annotation: The article presents the methods for studying socio-economic factors that reflect the problems of an individual's safety in the traffic system. The selection of socio-economic indicators affecting road safety.*

*Key words: traffic accidents, socio-economic factors, traffic safety, driver labor.*

В стране за последние годы проблема обеспечения безопасности дорожного движения (ОБДД) поднята на уровень задач государственной важности, намечен и уже осуществлен ряд мероприятий по сокращению аварийности и снижению тяжести последствий ДТП.

Современный уровень автомобильного процесса требует организации широких исследований, объектом которых становятся основные компоненты системы ВАДС. Данные комплекс относится к числу функционирующих систем, т. е. находится в динамическом режиме.

Степень ОБДД в тех или иных конкретных условиях определяется совершенством и полной взаимного соответствия компонентов системы ВАДС [(8,9,10,11,13], являющейся обобщенным синтетическим комплексом, который зависит от множества социологических, технических, физиологических и психологических факторов, влияющих на



БДД. ДТП можно охарактеризовать как «рассогласование» взаимодействия звеньев системы ВАДС[1,2].

Таким образом, для повышения эффективности мероприятий по борьбе с ДТП необходимо определения наиболее емких показателей и факторов, под воздействием которых возможно исключение причин происшествия[2,3,5]. Существующие до сих пор критерии подхода к оценкам причин ДТП однозначны-виноват водитель. Об этом свидетельствуют данные зарубежной и нашей отечественной статистики причин ДТП около: водитель-75%, автомобиль-15%, дорога-10%.

Водитель-управляющее звено названной системы, поэтому проблему БД следует рассматривать не только как техническую, но и как социальную[. Нами в основном изучены социально-экономические факторы, влияющие на безопасность движения (БД). Среди социально-экономических факторов-текучесть водительских кадров, влияющих на состояние безопасности движения, важное значение имеют следующие:

-социально-демографические: возраст; семейное положение; образование;

общий стаж; стаж на данном предприятии;

-социально-производственные:классность; участие в общественной жизни предприятия; правильное использование рабочего времени;

-социально-экономические: система оплаты труда; гласность в системе материального стимулирования;

-социально-бытовые: жилищные условия; отдаленность жилья от места работы; культурно-бытовое обслуживание; обеспеченность детскими учреждениями; организация общественного питания и санитарно-бытового обслуживания;

-социально-психологические: взаимоотношения в коллективе; отношения с администрацией; престиж профессии; удовлетворенность работой.

Разработана методика исследования влияния текучести водительских кадров на основе изучения многочисленных работ отечественных и зарубежных ученых в области безопасности движения[2,4,5 ], социологии и экономики. Данная методика позволяет выявить факторы аварийности, определить портрет водителей, уволившихся с предприятий отрасли, выяснить степень удовлетворенности запросов водительских кадров со стороны автопредприятий. Для выявления массы факторов необходим комплексный подход, который включает следующие методы:

**Методы изучения статистического учета и отчетности-**Методы изучения статистического учета и отчетности в практике принимаются для изучения труда кадров по данным первичного учета и отчетности в течение нескольких десятков лет.

**Интервьюирование-** Сбор полной и качественной информации для анализа причин текучести кадров водителей и их работы в сфере БД проводится также методом интервьюирования, вполне приемлемым методом социально-экономического исследования для изучения труда каждого водителя. Особенности этого метода интервью заключаются в том, что он представляет собой оживленную и непринужденную беседу двух равно заинтересованных в ней людей. Прямой контакт между интервьюером и респондентом создает немало преимуществ для получения информации, малодоступной при анкетном опросе.

**Метод анкетного опроса-** Для сбора более полной социальной информации, связанной с текучестью водительских кадров на автотранспорте, как и в других отраслях народного хозяйства, необходимо использовать специальные анкеты, которые позволяют получить разнообразную информацию. В анкету включены также вопросы, определяющие работы по БД. В результате изучения различных форм анкет специалистов[1,2] мы разработали специальные анкеты для водителей и работников автотранспортных предприятий.

Учитывая опыт исследования специалистов для количественной оценки аварийности и устойчивости кадров-водителей в зависимости от различных социально-экономических факторов выбрана многофакторная модель корреляционно-регрессионного анализа.

В математическом виде ее можно записать в следующем виде:

$$\bar{Y} = F(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$$

Где,  $\bar{Y}$  – зависимая переменная;

$x_n$  – независимые переменные.

ДТП происходят в обстановке технических, социально-экономических факторов[1,3,7,2]. При этом наиболее важным является отбор воздействующих факторов. Так, одним из основных условий факторных моделей считается отсев факторов, имеющих обратную и прямую связи между собой. При моделировании аварийности необходимо обратить внимание на факторы, которые имеют наименьшую связь с функцией.

Для отбора факторов сначала разрабатывается модель со всеми ранее отобранными факторами, затем постепенно каждый из этих факторов исключается из структуры модели. Порогом для отбора служит 0,8 то есть, если величина корреляции больше 0,8 (прилагается к +1), то это говорит о наличии в уравнении регрессии мульти коллинеарности. Исключение мульти коллинеарности производится до того момента, пока не произойдет резкое снижение значения коэффициента детерминации.

#### **Использованные источники:**

1. А. Р. Абдульязнов Sociology of a region <http://regionsar.ru> ISSN 2413-1407, ISSN 2587-8549 Факторы, влияющие на безопасность дорожного движения в регионе

2. Усманова М. Н. «Математико-статистическое моделирование процессов безопасности дорожного движения. Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. 1991г.
3. Усманова М. Н. Определение приоритетных направлений деятельности службы безопасности дорожного движения на предприятиях автотранспорта. Вестник ГАДИ. Научно-технический журнал. 3-4. 2017г. 102-106стр.
4. Усманова М. Н. Подход оценки факторов навыка водителя при обеспечении безопасности движения. Вестник ГАДИ. Научно-технический журнал. 4. 2016г. 90-93стр.
5. Social, economic, and legislative factors and global road traffic fatalities Mohammad Reza Rahmani Haghghi, Mohammad Sayari, Sulmaz Ghahramani and Kamran Bagheri Lankarani
6. Usmonova M. N. (2020). An approach to solving road safety problems. <http://elib.bsut.by/bitstream/handle/123456789/4545/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8%202020%20%D0%A7.%204-63-65.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
7. Usmanova, M. N., & Yuldashev, DFU. (2020). Ways to improve road safety. Problems of Science, (2 (50)). <https://cyberleninka.ru/article/n/yo-l-harakati-xavfsizligini-oshirishtadbirlariga-xorijiy-yondoshuvlarning-amaliyotgatadbiq>
8. Usmanova, M. N. INTEGRATION OF HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION AND ENTERPRISE IN THE TRAINING OF SPECIALISTS IN TRAFFIC SAFETY [Integratsiya visshego uchebnogo zavedeniya i predpriyatiya pri podgotovki spetsialistov po bezopasnosti dvijeniya] // Economy and society [Economika i sotsium]. №1(92) 2022

*Усманова З.И.  
доцент  
кафедра "Маркетинг"  
СамИЭС  
Узбекистан, Самарканд*

## **ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ**

*Аннотация: В развитии рынка туристическо-рекреационных услуг в Узбекистане в значительной степени выражена дифференциация региональных единиц и концентрация спроса по развитию деятельности санаторно-курортных учреждений и организаций отдыха.*

*Ключевые слова: туристский потенциал, рекреационные услуги, туристическая привлекательность, рекреант, концентрация спроса, дифференциация предложения.*

*Usmanova Z.I., PhD  
docent  
department of marketing  
Samarkand institute of economics and services  
Uzbekistan, Samarkand*

## **TOURIST AND RECREATIONAL POTENTIAL AND REGIONAL FEATURES OF TOURISM DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN**

*Abstract: In this article development of tourist recreational services market in Uzbekistan, its diversity in the regional quantity as well as concentration of demand in the development of resorts providing recreation are identified.*

*Key words: touristic potential, recreational services, touristic attractiveness, concentration of demand, diversity of offer.*

**Введение.** Одной из основных особенностей развития международного туризма на сегодняшний день является неравномерное распределение международного туристического потока по странам и регионам. Их характер носит прежде всего межрегиональный характер. В настоящее время прослеживается следующее соотношение: количество массовых туристов составляет 70-80% от общего числа выезжающих за рубеж, остальные 20-30% выезжающие в ближние страны составляют или так называемые «индивидуальные» туристы.

Тип туристско-рекреационной деятельности и осуществляемые функции рекреационной системы, как правило, включены в ее название, например, санаторно-курортное учреждение; различные туристские организации и фитнес-клубы, а также специально оборудованные помещения для отдыха на предприятиях (например, комнаты психологической разгрузки). Совокупность вышеназванных учреждений составляют рекреационную среду, под которой мы понимаем не только комплекс ее институтов и учреждений, но и целостность единства ценностей и средств, которые выступают сферой реализации социальных функций рекреации. Развитие рекреационной деятельности в регионе при отсутствии должного планирования и управления приводит к деградации природной среды и потере доходов в отрасли, что требует разработки экологически обоснованных планов территориальной организации.

Из большинства числа законодательных актов, принятых в республике, Указ Президента Республики Узбекистан от 3 февраля 2018 года УП-5326 "О дополнительных организационных мерах по созданию благоприятных условий для развития туристского потенциала Республики Узбекистан", а также Указ Президента Республики Узбекистан, от 05. 01. 2019 г. под № УП-5611 «О дополнительных мерах по ускоренному развитию туризма в республике Узбекистан» являются важнейшей предпосылкой дальнейшего развития и совершенствования рекреационных услуг в стране.

**Литературный обзор.** Общеизвестно, что только комплексный подход к вопросам управления курортно-рекреационными территориями позволит стабилизировать и улучшить экологическую ситуацию, которая является определяющей в вопросах придания местностям рекреационного статуса. Создание динамично развивающейся сбалансированной системы, координирующей взаимодействие между курортными территориями, агротехнополисами и рекреационными комплексами, позволит значительно расширить сферу рекреационной деятельности за счет вовлечения в нее неохваченных территорий, обладающих мощным ландшафтно-климатическим и рекреационным потенциалом.

Крупные рекреационные комплексы регионов выступают, по существу, своего рода узлами решетки территориального хозяйства. Они привлекают внимание органов власти к решению проблем развития рекреационной индустрии, размещения ее объектов в соответствии со специализацией района.

Важной предпосылкой создания рекреационного комплекса того или иного региона является изученность природно-климатических условий и сложившихся традиций рекреационной практики. Помимо этого, необходимо определить объем инвестиций, соответствующих ресурсам и квалифицированным кадрам, составляющих ядро персонала предприятия. Формирование трудового потенциала рекреационного комплекса также

представляет собой многоплановую проблему. Наряду с проведением целенаправленной работы по повышению профессиональной компетентности персонала, это требует поддержания определенной стабильности кадрового состава и его самосовершенствования. Практика показывает, что низкое обеспечение этого процесса является одной из причин квалификационной отсталости санаторно-курортных комплексов периферии. В более выгодном отношении находятся организации, имеющие тяготение к крупным центрам по подготовке и переподготовке кадров индустрии отдыха.

**Анализ и результаты.** Здесь в качестве производителей рекреационных услуг выступают специализированные предприятия санаторно-курортной сферы: санатории, пансионаты, дома отдыха, туристические базы и др. С этой точки зрения рекреационные услуги выступают в роли одного вида туристических услуг. Имея сложный состав, туристско-рекреационная сфера представляет собой комплекс объектов производственной и непроизводственной сферы. Основу туристическо-рекреационных услуг составляют услуги санаторно-курортных учреждений, пансионатов, домов отдыха, детских оздоровительных учреждений, баз отдыха, кроме того не являющиеся составной частью санаторно-курортной сферы объекты размещения, в целях предпринимательства, туристическо-спортивные, туристско-экскурсионные испециализированные предприятия другие частные гостиницы.

Узбекистан располагает уникальными историческими памятниками и природными условиями, сохранившими свой первозданный вид, что встречается крайне редко на ранее освоенных, имеющих высокую плотность населения, и представляет широкие возможности для развития туризма, отдыха и оздоровления. Имея уникальные памятники и разнообразную природу на территории Узбекистана обнаружено более 200 видов природных лечебных источников минеральных вод и грязелечебных источников. Химический состав, лечебно-биологические и других свойства этих подземных источников бесценны. На основе этих источников были созданы санатории-курорты, физиотерапевтические учреждения и другие оздоровительные учреждения. Из них такие как санатории Заамина, зона Чимгана, лечебницы Ак-таша, санатории Чартак, Ситораи Мохи Хоса, Турон, Чинабод имеют мировое значение. В настоящее время в республике действуют специальные санатории, профилактории и дома отдыха, номерной фонд которых составляет 56348 койко-мест.

В Узбекистане стремительно развиваются активные виды туризмавостребованные не только летом, но зимой и осенью. Зимний спортивный комплекс в Чимгане тому подтверждение. Здесь на высоте 1800-2000 м есть возможности с осени до весны заниматься зимними

видами спорта и спортивными играми. Уникальными природными условиями для создания спортивных лагерей такого же типа обладают Самаркандская, Кашкадарьинская область и Сурхандарьинская области.

В развитии рынка туристско- рекреационных услуг Узбекистана в значительной степени выражена дифференциация региональных единиц и концентрация спроса по развитию деятельности санаторно-курортных учреждений и организаций отдыха. Анализируя нынешнее состояние развития рекреационного туризма, составной частью которого является санаторно-курортные учреждения и организации отдыха в разрезе областей Узбекистана, были выявлены конкретные особенности регионов. В подтверждение этому рассмотрим данные таблицы по деятельности санаторно-курортных учреждений, представленных Государственным Комитетом Статистики Республики Узбекистан (табл. 1).

**Таблица 1**  
**Деятельность санаторно-курортных организаций по регионам за 2020**

	Число санаторно-курортных организаций	В том числе объектов, единиц	Номерной фонд. единиц		Размещено лиц (человек)
			Номеров (комнат)	Мест (коек)	
<b>Республика Узбекистан</b>	<b>201</b>	<b>211</b>	<b>10995</b>	<b>28073</b>	528308
Республика Каракалпакистан	7	7	292	566	6833
области:					
Андижанская	10	12	379	835	9797
Бухарская	4	4	312	620	9320
Джизакская	11	11	642	1268	24435
Кашкадарьинская	16	17	582	2305	13219
Навоийская	7	7	357	745	12673
Наманганская	18	18	1441	2915	70919
Самаркандская	28	29	831	2837	22846
Сурхандарьинская	11	12	319	1293	14345
Сирдарьинская	2	2	69	264	900
Ташкентская	35	36	3007	6250	133972
Ферганская	33	36	1677	4183	152668
Хорезмская	5	5	108	616	5515
г. Ташкент	14	15	979	3376	50886

Источник: подготовлено на основе данных Государственного статистического комитета Республики Узбекистан

Согласно анализа данных таблицы проведено объединение в нижеследующие группы по оказанным услугам, и выяснено в какой степени выражена дифференциация региональных единиц и концентрация спроса по развитию деятельности санаторно-курортных учреждений и организаций отдыха в регионах Республики.

Таким образом в группу *наиболее развитых* областей входят: Ташкентская, Ферганская, Самаркандская, Наманганская области и город Ташкент.

*Развитые* группы представлены Джизакской, Кашкадарьинской и Андижанской областями. В группу *среднеразвитых* областей: Навойская, Сурхандарьинская области. И в группу *малоразвитых* Бухарская, Хорезмская и Сирдарьинская области и республика Каракалпакистан. Значит, согласно данных таблицы по оказанию услуг оздоровления в санаториях и курортах по регионам Узбекистана, концентрация региональных единиц выражена в больших городах с развитым уровнем туризма, а дифференциация предложения приходится на малоразвитые города, таких как Бухара и Хорезм.

Значит, концентрация региональных единиц по оказанию услуг оздоровления санаторно-курортными организациями, расположенными в регионах, носит неравномерно развитый характер. По числу мест в номерном фонде санаторно-курортных организаций среди областей лидирующее место занимает Ташкентская, Ферганская, Наманганская и Самаркандская. В свою очередь и по числу санаторно-курортных организаций в области они находятся впереди. Здесь Самаркандская область занимает четвертое место с 2837 койко-местами.

Таким образом, согласно данным таблицы концентрация региональных единиц и дифференция спроса и предложения на услуги, оказанные санаториями и предприятиями отдыха Республики выражена в высокой степени. Это особенно видно на примере Ташкентской, Ферганской, Наманганской и Самаркандской областей, так как в них расположена большая часть – 63,7% всех санаторий-курортов, на остальные 9 областей приходится 36,3% этих учреждений. Высокая степень концентрации региональных единиц по развитию деятельности домов отдыха прослеживается в Ташкентской, Хорезмской, Кашкадарьинской областей и городе Ташкенте. В вышеуказанных областях располагаются 70% всех домов отдыха, на остальные 10 областей приходится всего лишь 30% домов отдыха.

Из приведенных исследований следует: несмотря на то, что на территории Узбекистана находится большое число туристско-рекреационных объектов, быстро увеличивающиеся темпы роста населения, и увеличение потока туристов, приезжающих в страну в целях оздоровления и отдыха, существующие объекты не могут в полной мере удовлетворить спрос всех рекреантов. В частности, было выявлено, что в таких областях как Сурхандарьинская, Навоинская, Андижанская, Бухарская, а также Самаркандская и Джизакская области обладают большими возможностями для оказания услуг санаториями, курортами, детскими лечебницами и др. Если в вышеуказанных областях улучшить состояние инфраструктуры рекреационного туризма, то это даст



возможность увеличить поток иностранных туристов и возможность оздоровления коренного населения. Следует также увеличить эффективность деятельности туристических фирм при воспользовании услугами санаторно-курортных организаций и домов отдыха.

**Вывод.** Требуется решения как с экономической, так и с юридической точки зрения ставшая актуальной задача создания условий для оздоровления иностранных туристов в санаториях и домах отдыха непосредственно по путевкам туристических фирм. Эта проблема является актуальной и для граждан Узбекистана, так как большая часть населения не пользуется услугами существующих пансионатов, санаториев, домов отдыха и других оздоровительных организаций. Мы считаем, что при решении этой проблемы следует выработать совершенствованную систему поощрительных мер и нововведений в деятельности рекреационного туризма, которая усилит интерес как и иностранных туристов так и местного населения к существующим санаториям и оздоровительным учреждениям, что в итоге приведет к устойчивому развитию сферы туристско-рекреационных услуг.

**Использованные источники:**

1. Чудновский Л. Д., Жукова М. Л. Менеджмент туризма. Финансы и статистика, 2002.
2. Tuxliev, I. S., Hayitboev, R., Safarov, B. S., & Tursunova, G. R. (2014). Basics of tourism. Textbook. T. Science and technology.
3. [https://scholar.google.ru/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=mGyZN7cAAAAJ&citation\\_for\\_view=mGyZN7cAAAAJ:5nxA0vEk-isC](https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=mGyZN7cAAAAJ&citation_for_view=mGyZN7cAAAAJ:5nxA0vEk-isC)
4. [https://scholar.google.ru/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=mGyZN7cAAAAJ&citation\\_for\\_view=mGyZN7cAAAAJ:4ТОрqqG69KYC](https://scholar.google.ru/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=mGyZN7cAAAAJ&citation_for_view=mGyZN7cAAAAJ:4ТОрqqG69KYC)
5. Мурадова Н. ВОПРОСЫ МАРКЕТПЛЕЙСОВ НА РЫНКЕ ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ УЗБЕКИСТАНА //Иқтисодиёт ва таълим. – 2021. – №. 5. – С. 177-182.

*Усманова З.И.*  
*доцент*  
*кафедра маркетинга*  
*Самаркандский институт экономики и сервиса*  
*Наркулова Ш.Ш.*  
*ассистент*  
*кафедра маркетинга*  
*Самаркандский институт экономики и сервиса*

## **ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА В СФЕРЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ**

*Аннотация: Благодаря «интернет-паутине» стал доступен такой способ торговли, как электронная торговля посредством интернет-магазинов. В статье рассмотрены основные направления развития интернет-маркетинга в сфере розничной торговли, определяется набор инструментов электронной торговли, оказывающих существенное влияние на реализацию функций маркетинга. Подробно анализируются элементы 4P маркетинга применительно к интернет-торговле.*

*Ключевые слова: маркетинг; электронная торговля; интернет-магазины; розничная торговля; товар; цена; место продаж; продвижение; реклама; конкуренция; потребители.*

*Usmanova Z.I.*  
*docent*  
*department of marketing*  
*Samarkand Institute of Economics and Service*  
*Narkulova Sh.Sh.*  
*assistant*  
*department of marketing*  
*Samarkand Institute of Economics and Service*

## **FEATURES OF INTERNET MARKETING IN THE SPHERE OF RETAIL TRADE**

*Abstract: Thanks to the «internet-web», became known for a such a way of trading as e-commerce through online stores. The article reviews the main directions of development of internet-marketing in sphere of retail trade, it is determined e-commerce tools, that have a significant impact to the implementation of marketing functions. It detailed analysis the elements 4P marketing – mix for internet commerce.*

*Keywords: marketing; e-commerce; online store; retail trade; product; price; place of sale; promotion; advertising; competition.*

В современных экономических реалиях наблюдается тенденция быстрого роста интернет-торговли. Российский интернет-рынок относительно молод, но сегодня мы уже можем отметить его значительный рост. Совсем недавно российские потребители не могли совершать покупки в Интернете, а сегодня это становится привычным действием. Обширные сетевые возможности способствуют изменениям в маркетинге. Развитие услуг, предоставляемых через электронную сеть, вносит существенные изменения в технологии продаж, в продвижении товаров конечным пользователям. Сегодня розничная торговля является одним из наиболее быстрорастущих секторов российской экономики. Она открыта для инноваций, и поэтому многие предприятия, работающие в этой области, проявляют особый интерес к инновационным решениям.

В основе рыночной экономики, в том числе в розничной торговле, основная движущая сила эволюции и взаимодействия субъектов рынка - это конкуренция. Именно то предприятие считается наиболее успешным, которое способно противостоять конкуренции не только путём сохранения, но и путём расширения своих позиций на рынке. Наиболее перспективным направлением инноваций в таких конкурентных условиях является создание интернет-услуг, поскольку сегодня глобальная сеть предлагает множество инновационных инструментов, применимых в розничном секторе. Сегодня многие крупные и средние реальные магазины имеют свои собственные сайты, которые являются для них одним из основных каналов распространения информации о товаре, цене и других характеристиках. В то же время предприятия могут использовать интернет-технологии для различных целей:

- для распространения коммерческой рекламы;
- как средство общения с клиентами;
- для создания собственной информационной сети
- в качестве средства связи с его филиалами и подразделениями и также с поставщиками и клиентами.

Ежедневно растёт число обычных клиентов, предпочитающих интернет-магазины. Осуществляя покупки через электронные каналы, потребитель тем самым значительно уменьшает бесполезные усилия, с которыми он сталкивается при совершении покупок в реальных магазинах.

21 век - это век информационных технологий, и сегодня создание интернет-магазина доступно практически для всех. С каждым годом число интернет-магазинов растёт. Владельцы магазинов должны понимать, что создание сайта не предвещает высокой прибыли и успешного ведения бизнеса в Интернете. Любой созданный интернет-магазин нужно

продвигать, используя различные инструменты для привлечения и последующего удержания клиентской аудитории.

В этой связи большую роль для успешного ведения бизнеса и продвижения товаров в Интернете играет проведение компетентного интернет-маркетинга, который позволит донести всю необходимую информацию о товарах до потребителя. Создание дополнительных каналов для информирования потребителей не только повлияет на их выбор, но и позволит компании увеличить продажи и увеличить прибыль.

На сегодняшний день значительный рост продаж через электронную сеть приобретает такие предметы, как одежда, обувь и аксессуары. По данным национального рынка электронной коммерции, доля продаж одежды через интернет-магазин составляет 62% от общего объема одежды, проданной в 2021 году, обувь - 25%, а аксессуаров - 13%. Меньшая доля продаж обуви в онлайн-режиме объясняется сложностью размеров, а также характеристиками индивидуального удобства обуви. В результате процент возвратов для обуви традиционно выше, чем для одежды.

Как говорит теория управления: «стратегия лучших цен» может принести пользу только одной компании на этом рынке. И в число таких компаний чаще всего входят крупные магазины, что типично в области электронной торговли. Однако, устанавливая цены на определенном уровне один раз, не стоит отказываться от «ценового» фактора для последних позиций, нужно отслеживать и регулярно сравнивать цены конкурентов и в традиционной сфере, и электронной коммерции.

В настоящее время дизайн и визуализация сайта являются наиболее актуальными и имеют определяющее значение. Инфографика и регулярная модернизация электронных платформ являются частью визуальной революции, которую мы сейчас переживаем. Такие сайты, как Instagram, Facebook, Twitter, пользуются наибольшей популярностью, потому что они позволяют привлекать больше пользователей благодаря визуализации, и предоставляют большие возможности для коммуникации. Размещение интернет-магазинов и их реклама в социальных сетях имеют поразительный успех.

Актуальным на данном этапе развития розничной торговли является использование такого делового формата электронной коммерции, как многоканальные фирмы. Особенностью многоканальных продавцов является сочетание онлайн-овых и оффлайн-овых каналов продаж, что характерно для традиционных розничных компаний с долгосрочным и хорошо построенным розничным бизнесом. Для таких фирм электронные каналы сбыта являются дополнительными к традиционным.

Продвижение и реклама - это сочетание методов продвижения продукта, веб-сайта и интернет-магазина в целом в Интернете. Этот набор мер включает поисковый маркетинг, контекстную, баннерную рекламу, е-

mail маркетинг, вирусный и скрытый маркетинг, а также работу с блогами и социальными сетями.

В заключение, стоит отметить: открыть интернет-магазин не представляет сложности, гораздо сложнее выбрать грамотную маркетинговую стратегию для того, чтобы привлечь и удержать клиентов, а также проводить эффективную работу в целях дальнейшего продвижения интернет-магазина. Знание потребностей аудитории, её особенностей и размер, изучение рынка и основных конкурентов - всё это позволяет эффективно продвигать продукт конечным пользователям через Интернет. Ключом к успешному бизнесу в условиях полной информатизации общества и быстрого развития электронной коммерции является знание ее потребителя.

#### **Использованные источники:**

1. Гнатченко Д. О. Интернет как двигатель розничной торговли // Научные записки молодых исследователей. - 2014. - №2. С. 25-28
2. Евсина И. Ю. Интернет маркетинг. Сегментация рынка интернет торговли товарами моды // Новая наука: опыт, традиции, инновации. - 2019. - №1-1 (59). - С. 104-106
3. Савинов Ю. А. Конюхова Ю. А., Эффективность международного маркетинга в сети Интернет // Российский внешнеэкономический вестник. - 2008. - №12. - С. 51-62
5. Islamovna U. Z., Kerimbergenovich A. A. Modern Features of Development of Tourist and Recreational Services in Uzbekistan //European Journal of Life Safety and Stability (2660-9630). – 2022. – Т. 15. – С. 148-153.
6. Usmanova Z. I. Peculiarities and trends of tourist and recreational services development in Uzbekistan. – 2018.
7. Islamovna U. Z. Prospects for the development of the tourist and recreation complex as an effective lever for the restoration of the tourist industry in Uzbekistan after the pandemic //Academicia Globe: Inderscience Research. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 408-421.
8. Мурадова Н. У. Специфика рынка лизинговых услуг и используемых в них маркетинговых инструментов //Глобальные проблемы модернизации национальной экономики. – 2019. – с. 493-499.
9. Boyjigitov, S. . (2022). Opportunities to Increase the Effectiveness of Marketing Activities in the Enterprise. Middle European Scientific Bulletin, 21, 82-87.

**Фань Чао**  
**студент**  
**Московский педагогический**  
**государственный университет**

## **ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ТНК**

*Аннотация. Современные ТНК, их деятельность, организационные формы и специфика управления являются предметом научного интереса целого ряда исследователей. В данной статье дается описание организационной структуры ТНК. Раскрывается значение политики ТНК по объединению зарубежной сети под единым оперативным контролем и по созданию централизованных отделов всех зарубежных операций. В системе управления ТНК выделяются уровни – высший, средний и нижний менеджмент. На примере инновационной и кадровой политики раскрывается связь организационной структуры и управления ТНК.*

*Ключевые слова: материнская компания, филиал, ассоциированные компании, дочерние компании, международный менеджмент, внутрикорпоративное планирование, корпоративные университеты.*

**Fan Chao**  
**student**  
**Moscow Pedagogical State University**

## **ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF TNC**

*Abstract. Modern TNCs, their activities, organizational forms and specifics of management are the subject of scientific interest of a number of researchers. This article gives a description of the organizational structure of TNCs. It reveals the importance of TNC's policy to unite the foreign network under a single operational control and the creation of centralized departments of all foreign operations. In the management system of TNCs, levels are distinguished - top, middle and lower management. On the example of innovation and personnel policy the relationship between the organizational structure and management of TNCs is revealed.*

*Key words: parent company, subsidiary, associated companies, subsidiaries, international management, internal corporate planning, corporate universities.*

В современных условиях основной движущей силой глобализации стали транснациональные корпорации (далее – ТНК). Современные ТНК в дополнение к существующему международному обмену товарами и

услугами создали международное производство и финансовую сферу, способствовав превращению в основном локальных (межстрановых, региональных) международных экономических отношений в глобальные. В силу своей транснациональной структуры они могут извлекать выгоду из международных различий в деловом цикле, экономической политике, уровне налогов и таможенных пошлин, темпах инфляции, ставках заработной платы, производительности, номенклатуре спроса и т. д.

В общепринятом смысле организационные структуры ТНК описываются таким образом:

1) материнская компания (головной офис, головная компания, штаб-квартира, родительская компания) – выступает в качестве корпоративного распорядительного центра всей структуры ТНК. Именно в данном центре вырабатываются предложения и принимаются управленческие решения по ведению хозяйственной деятельности всей системы компаний, входящих в ТНК: по управленческому составу организации, корпоративному менеджменту, объединению, поглощению и ликвидации структурных частей и подразделений, осуществление деятельности по формированию долгосрочной производственной, инвестиционной и финансовой политики, экономической деятельности филиалов и ТНК в целом;

2) филиалы (отделения). Здесь надо особенно отметить и подчеркнуть, что филиалы не являются самостоятельными юридическими лицами, они всецело и полностью принадлежат материнской компании. Филиалы могут быть созданы только другим юридическим лицом, при этом могут иметь отдельное имущество, руководство. Также филиалы выполняют функции головной компании или их часть и могут быть расположены вне места регистрации своего юридического лица.

3) ассоциированные компании – представляют собой такие подразделения, которые не принадлежат родительской компании. При этом особенностью является то, что головная компания участвует в управлении ассоциированной компанией;

4) дочерние компании – абсолютно, всецело контролируются родительскими компаниями через контрольный пакет акций. Дочерние хозяйственные общества характеризуются тем, что основная компания может определять управленческие решения дочерней компании. Не отвечают по долгам и обязательствам родительской компании, вправе требовать возмещения основным обществом убытков, причиненных не по своей вине (см. рис. 1).



*Рисунок 1. Организационные структуры ТНК*

На заре своего развития зарубежные компании ТНК отдельно работали на внутренних рынках, и связывались с родительскими компаниями исключительно сырьевыми поставками и итоговой финансовой (бухгалтерской) отчетностью. Дольше всего изложенная схема сохранялась в добывающих отраслях, в розничной торговле, а также в производстве потребительских товаров.

Но с вышеупомянутыми автономными предприятиями возникла следующая проблема: они не могли расширять свои операции и функционал с требуемой скоростью и, таким образом, не давали ТНК в полной мере пользоваться преимуществами внутрикорпоративного деления труда. Более того, попытки проведения единой финансовой и технической политики только усложняли ситуацию. В связи с этим ТНК начали проводить мероприятия по объединению зарубежной сети под единым оперативным контролем и по созданию централизованных отделов всех зарубежных операций. Ряд компаний, например, стали группировать свои зарубежные операции по региональному признаку (Западная и Центральная Европа, Африка, Азия, Латинская Америка, Австралия и др.). В основном новый иностранный отдел оформляется также как автономная корпорация.

Такая политика обеспечивает единое внутрикорпоративное и внутриотраслевое планирование внешнеэкономических операций, также позволяет совместить иностранные предприятия не только экономическими, но и технологическими связями (специализации и кооперации), централизовать их учет, отчетность, техническую политику, формирование цен, тактику конкурентной борьбы и др. То есть, использовать все преимущества международного разделения труда, быть



активным участником международного разделения труда, кооперации и распределения мировых ресурсов<sup>70</sup>.

Полномочия международных подразделений в корпорациях могут отличаться в зависимости от специфики деятельности самой ТНК. Во многих американских компаниях (Xerox Corporation, Eastman Chemical Company, Eastman Kodak Company, Ford Motor Company) международные отделения выполняют только управленческие функции, возглавляют региональные подразделения и осуществляют единую корпоративную политику. В иных компаниях международным отделениям предоставлена значительная самостоятельность: они вправе вести собственную оперативную деятельность и формировать прибыль от нее. Например, такую структуру имеет General Motors.

С точки зрения международного менеджмента систему управления ТНК можно разделить на следующие уровни:

- 1) высший менеджмент - Совет директоров, (Наблюдательный совет), Правления;
- 2) средний менеджмент - центральные административные органы, которые обеспечивают и контролируют работу всех подразделений ТНК;
- 3) нижний менеджмент - подразделения оперативно-хозяйственной деятельности в пределах отдельных структурных подразделений.

К функциям Совета директоров относится разработка общей политики компании. Правление занимается ее реализацией в практической деятельности. Совет директоров является избирательным органом, в компетенцию которого входит представление интересов акционеров. Возглавляет Совет директоров председатель. Правление также избирается акционерами, но в ряде случаев по большому счету они лишь воплощают решения Совета директоров. Президент компании обычно и есть Глава Правления. При Совете директоров существуют консультационные структуры, которые дают рекомендации и аналитические выводы, чем обеспечивают эффективное функционирование Совета. Возглавляют корпорацию генеральный и исполнительный директора. Особое место в управлении принадлежит вице-президентам, контролирующим международную деятельность компании.

Необходимо принимать во внимание, что в различных странах исторически сформировались различные наименования высших органов организации. Например, во франкоязычных странах это Административный совет или Наблюдательный совет; в Швеции - Правление, которое переводится шведами на английский язык как Совет

---

<sup>70</sup> Крылова Е. М. Транснациональные корпорации: современные черты и направления развития // Актуальные исследования. 2020. №13 (16). С. 54-56. URL: <https://apni.ru/article/1015-transnatsionalnie-korporatsii-sovremennie>

директоров; в американских, английских и японских компаниях - Совет директоров; в немецких компаниях используют название Наблюдательный совет.

В системе ТНК особое внимание уделяется принимаемым решениям о любых финансовых операциях. Эта важная сфера абсолютно полностью контролируется материнской компанией и предусматривает четкую систему регулярной финансовой отчетности зарубежных предприятий перед штаб-квартирой.

Также одной из важнейших функций штаб-квартир ТНК является внутрифирменное планирование. Оно осуществляется централизованно, то есть не для каждого филиала или дочерних организаций, а для всей ТНК в целом. Данная функция ориентирована на стабильное обеспечение «целевой нормы доходности» на капитал (ориентировочно на уровне 12-15%). Таким образом, общие корпоративные интересы в плане лидируют над местными, и некоторые зарубежные отделения могут быть даже «намеренно убыточными», если это необходимо для всей ТНК. Характерной особенностью, например, американской системы внутрифирменного планирования, является формулирование состава предстоящих плановых проблем, определение системы ожидаемых опасностей или предполагаемых возможностей развития компании, которые пока не могут быть определены на начальном этапе планирования<sup>71</sup>.

Во многих ТНК плановые директивы спускаются сверху филиалов. Особое место в этих планах занимает техническая политика, поскольку промышленное развитие, глобализация, прогресс являются для ТНК обязательным условием эффективного и успешного функционирования.

Сама техническая политика может быть при этом «защитной» (то есть новые технические прогрессивные решения принимаются только в крайнем случае) и «наступательной» (агрессивной). Обычно ТНК применяют оба эти варианта в сочетании друг с другом в определенной комбинации в зависимости от степени контроля над рынком.

Такая особая роль инноваций и технологий побуждает ТНК сосредоточивать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в штаб-квартирах в странах базирования с целью полного самостоятельного контроля, а на зарубежные подразделения ложится задача приспособить новые товары к местным условиям.

Также одним из правил для ТНК является первоочередная эксплуатация новой технологии на собственных предприятиях в стране базирования. В противовес зарубежные рынки обеспечиваются новыми товарами через экспортные поставки. Только после этого новая технология передается их зарубежным филиалам под 100% контролем,

---

<sup>71</sup> Прокудин Д. А. К вопросу исследования отечественного и зарубежного опыта внутрифирменного планирования // Вестник МФЮА. 2018. №2. С. 127

затем наступает очередь совместных предприятий. И только потом эта технология по прошествии времени лицензируется другими зарубежными фирмами.

Не менее важным вопросом управления всей системой ТНК является ее кадровая политика. Для реализации всех стоящих перед ТНК задач в большинстве случаев привлекаются только высококвалифицированные опытные специалисты, даже если это требует существенных затрат на заработную плату. Интересным фактом является комплектование зарубежных филиалов в основном исключительно местными гражданами, при том что персонал материнской компании состоит из граждан страны базирования организации.

Для дополнительного образования, обучения, переподготовки и повышения квалификации своих сотрудников в настоящее время ТНК все чаще организуют собственную независимую систему обучения. Для преподавания в таких структурах приглашаются преподаватели вузов, высший менеджмент корпораций, а также привлеченные лекторы и преподаватели на платной основе. Это способствует конкретизации знаний и специализации работников в соответствии со стратегией развития компании.

Самые распространенные формы подобного обучения являются курсы повышения квалификации, тренинги и семинары. Такое образования все более эффективно с точки зрения конкретного практического и прикладного направления, чем и объясняется его популярность и востребованность.

Обладая достаточными финансовыми ресурсами, которые в несколько раз превышают бюджеты классических университетов, ТНК организуют собственные корпоративные университеты и академии. корпоративный университет представляет собой наиболее масштабную, сложную и прогрессивную образовательную структуру современных международных компаний<sup>72</sup>. Такие корпоративные университеты создаются в двух формах: путем объединения с традиционными университетами или путем формирования отдельной корпоративной структуры.

#### **Использованные источники:**

1. Корпоративные университеты: анализ деятельности в международных исследованиях А. Д. Чанько, А. В. Баснер // Российский журнал менеджмента. 2015. Том 13. № 3. С. 79–110
2. Крылова Е. М. Транснациональные корпорации: современные черты и направления развития // Актуальные исследования. 2020. №13 (16). С. 54-56. URL: <https://apni.ru/article/1015-transnatsionalnie-korporatsii-sovremennie>

---

<sup>72</sup> Корпоративные университеты: анализ деятельности в международных исследованиях А. Д. Чанько, А. В. Баснер // Российский журнал менеджмента. 2015. Том 13. № 3. С. 79

3. Прокудин Д. А. К вопросу исследования отечественного и зарубежного опыта внутрифирменного планирования // Вестник МФЮА. 2018. №2. С. 125-128/

*Хайдаров Б.М., магистр  
Научный руководитель: Шаназарова Г.Б., PhD*

## **РОЛЬ ВНЕДРЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ НОВОВВЕДЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ В ЦЕЛОМ**

*Аннотация. В данной статье содержится информация о потребностях в развитии науки, технологий, информационных и интеллектуальных ресурсов. Необходимость перехода к новому экономическому мышлению на основе преимущественного использования интеллектуального потенциала. В статье рассмотрены совокупность управленческих и связанных с ними социально-экономических отношений, возникающих при развитии интеллектуального потенциала как основного фактора конкурентоспособности.*

*Ключевые слова. Управленческое решение, нововведение, неопределенная среда, конкурентоспособность, финансовая устойчивость, эффективность экономики.*

*Khaidarov B.M., master  
Scientific leader: Shanazarova G.B., PhD  
TSUE*

## **THE ROLE OF INTRODUCING MANAGEMENT INNOVATIONS IN INCREASING THE COMPETITIVENESS OF ENTERPRISES AND THE EFFICIENCY OF THE COUNTRY'S ECONOMY IN GENERAL**

*Abstract. This article contains information about development needs in science, technology, information and intellectual resources. The necessity of transition to new economic thinking on the basis of the preferential use of intellectual potential. Consider a set of management and related socio-economic relations, which occur during the development of intellectual capacity as the main factor of competitiveness.*

*Key words. Management decision, innovation, uncertain environment, competitiveness, financial stability, economic efficiency.*

Мировой опыт развития и функционирования стран с рыночной ориентацией свидетельствует о значительной роли внедрения в теорию и практику хозяйствования новых управленческих решений. Именно этим определяется разница в уровнях эффективного хозяйствования этих стран. Несмотря на огромное число стран с рыночной ориентацией высокий жизненный уровень обеспечивается лишь немногими. При этом

национальное богатство этих стран составляет, как правило, не материальные природные ресурсы, а интеллектуальный потенциал. [3]

Современный этап развития науки и техники, производства характеризуется тем, что предприятия стремятся увеличивать наукоемкость изделий за счет повышения удельного веса технических новшеств, реализуемых в инновациях, инновационных технологиях, что позволяет им повышать уровень монополизма в данной сфере и диктовать покупателям и конкурентам свою политику. В условиях перехода от экстенсивного к преимущественно интенсивному развитию экономики, перехода от затратного к рыночному механизму хозяйствования благосостояние общества уже определяется не массой факторов производства и не объемом инвестиций, а уровнем интеллектуального потенциала и его внедрением, что дает желаемый конечный эффективный результат.

Актуальность данной статьи обусловлена тем, что в настоящее время интеллектуальный потенциал организаций стал определяющим фактором их конкурентоспособности. Успех работы организации на внутреннем и внешнем рынке в основном зависит от того, насколько умело она использует свой интеллектуальный потенциал.

Интеллектуальный потенциал состоит из человеческого, организационного и клиентского потенциала. Человеческий потенциал включает в себя знания, практические навыки, творческие способности людей, их моральные ценности, культуру труда. В организационный потенциал входит техническое и программное обеспечение, оргструктура, патенты, бренды. Клиентский потенциал - это та часть интеллектуального потенциала, которая формируется в процессе взаимодействия с клиентами (устойчивые связи с клиентами, маркетинговые возможности, клиентские базы данных). [5]

Стратегии управления знаниями направлены на то, чтобы создать новую стоимость, реализованную в продуктах, людях и в процессах с помощью рационального формирования и использования знаний в организациях. [6] Основная цель этих стратегий - увеличение эффективности использования всех имеющихся ресурсов организации, получение лучших и более быстрых инноваций, совершенствование обслуживания клиентов, снижение потерь от неиспользуемых интеллектуальных активов. Использование стратегий управления знаниями способно повысить эффективность работы коммерческих организаций. В современных условиях управление знаниями становится ведущим фактором конкурентоспособности организаций, следовательно, экономики страны в целом.

Управление интеллектуальным потенциалом с целью практического использования в производстве – это сложный многофакторный процесс. Одной из самых трудных задач при этом является организация и

управление работ при многоэтапности работ инновационного процесса. Наиболее сложным при этом, как показывает мировая практика, является ускорение по этапам работ внедрения инноваций, управленческих нововведений и всех связанных с ними работ, их взаимосвязь с ориентацией на конечные народнохозяйственные результаты.

Совокупность и взаимосвязь работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, по стратегическому маркетингу, НИОКР, опытно – экспериментальной и организационно – технологической подготовке производства, производству и оформлению инноваций, их внедрению в производство и распространению в другие сферы, широкому внедрению в отрасли называется **инновационной деятельностью**. [4]

Изучение мировых проблем научно-технического, социально – экономического развития, свидетельствуют, что это развитие происходит волнообразно, в соответствии с теорией длинных волн Н. Кондратьева, с циклами примерно в 50 лет. Пятая волна (1985 – 2035 гг. ) характеризуется тесным взаимодействием стран в области создания новых технологий, контроля качества продукции, планирования и управления инновациями. [4] Ориентация на эффективность, поиск источников получения дополнительной прибыли требует в свою очередь перехода от затратного к эффективному рыночному механизму хозяйствования. Этого можно достичь, как показывает опыт передовых стран, за счет более полного удовлетворения инновационных потребностей экономики, что в свою очередь требует формирования нового рыночного мышления.

Уровень оценки знаний науки, техники, технологий, игравшие преобладающую роль в условиях индустриального развития теперь уступают место новым требованиям, в основе которых лежат умения решать информационные задачи, т. е. умение использовать возможности по внедрению интеллектуальных ресурсов страны. [1]

Складывающиеся новые социально-экономические и производственно-информационные отношения в экономике в XXI веке на основе широкого применения управленческих нововведений будут способствовать, как показывает мировой опыт развития, повышению эффективности производства за счет достижения новых конкурентных преимуществ, качества продукции.

Проблемы необходимости эффективного использования интеллектуальных ресурсов особенно обострились в связи с Мировым финансово – экономическим кризисом, ухудшающейся экологической ситуацией. [2]

Совершенствование управления экономикой требует создания качественно новой информационной базы, роста интеллектуального потенциала и формирования нового рыночно-ориентированного мышления. В соответствии с вышеизложенным необходимо развивать

предпринимательскую деятельность на основе широко внедрения преимущественно интеллектуальных факторов производства.

Таким образом, происходящий во всем мире переход от концепции «индустриального общества» к концепции «общества инновационного» связан с объективной потребностью, необходимостью перехода от затратных к эффективным методам хозяйствования на основе соблюдения экологических, природоохранных мер, широкого использования возобновляемых источников энергии: солнечной, ветровой, термальной, энергии волн океана и других.

#### **Использованные источники:**

1. Майкл Портер «Конкурентное преимущество. Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость»: Издательство «Альпина Паблишер», 2008г.
2. Роберт Грант «Современный стратегический анализ» - 7-е издание: Издательство – Питер, 2012г.
3. Юсупов У. Ш. Трикотажи корхоналарида инновацияларни тадбиқ этиш тизимини такомиллаштириш. Ўзбекистонда рақамли иқтисодиётни шакллантиришда менежмент ва корпоратив бошқарувнинг аҳамияти. Халқаро илмий-амалий конференцияси маъруза тезислари тўплами. Тошкент Давлат иқтисодиёт университети, 20 май, 2020й.
4. Юсупова Д. Т., Юсупов С. Ш. Foreign experience in the development of textile and light industry/science in ua /Журнал: “Актуальные научные исследования в современном мире”, 2020. 6 с.
5. Юсупова Д. Т., Розиков А. Aspects of Organizing Esport-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.
6. Rozikov A., Yusupova D. Aspects of Organizing Esport-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.



*Хакимова Н.С.  
преподаватель  
кафедра дошкольного образования  
Бухарский государственный университет*

## **РОЛЬ ПАМЯТНИКОВ ЗОДЧЕСТВО В ДУХОВНО- ПРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

*Аннотация: в статье рассказывается об уникальном архитектурном и культурном памятнике древней Бухары—Чор Бакр. Также о роли этого памятника зодчество в духовно-нравственном воспитание младших школьников. Сам некрополь представляет собой довольно большой архитектурный комплекс, занесённый в каталог ЮНЕСКО.*

*Ключевые слова: наследие, культура, архитектура, композиция, опыт, традиция.*

*Khakimova N.S.  
lecturer  
department of preschool education  
Bukhara State University*

## **THE ROLE OF MONUMENTS ARCHITECTURE IN THE SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION OF YOUNGER SCHOOLCHILDREN**

*Annotation: the article tells about the unique architectural and cultural monuments of ancient Bukhara - Chor Bakr. Also about the role of this monument architecture in the spiritual and moral education of younger students. The necropolis itself is a rather large architectural complex listed in the UNESCO catalog.*

*Key words: heritage, culture, architecture, composition, experience, tradition.*

Узбекистан изобилует множеством архитектурных памятников и комплексов. Некоторые из них признаны шедеврами мировой архитектуры и привлекают огромное количество паломников и туристов.

Деревняя летопись Наршахий «История Бухары» извещает, что сын тюркского правителя Шери Кишвар основал Бухару и создал четыре селения вокруг города. В одно из них-кишлаке Сакматин (ныне Сумитан) сложился своеобразный архитектурный комплекс- Чар-Бакр.



Возникновение Чар-Бахра связано с именем влиятельного духовного магната при дворе Саманидов Имама Абубахра Саада (умер в 970 г. ), похороненного в селении Сакматин-сумитан.

Чар-Бахр находится в шести километрах к западу от Бухары. В ясную погоду со стороны ворот Талипач видны силуэты монументальных зданий комплекса.

Как известно, XVI век-время очередного архитектурного подъёма Бухары. Особенно при правители Абдуллахане сооружено множество гидротехнических, гражданских и культовых зданий, отремонтированы старые архитектурные памятники.

В 1559 году у мазара предков Ислам хаджи, влиятельного джуйбарского шейха, были заложены основы ханаки, мечети и медресе и в течение десяти лет там же был разбит красивый чахарбаг-своеобразный парк с дворцовым павильоном посередине и большим бассейном.

Сумитан стал многолюдным. В медресе преподавали известные учёные того времени. В последующие десятилетия было построено более 20 отдельных зданий, в том числе усыпальницы для представителей царского дома и джуйбарских шейхов.

Все строения Чар-бахра сооружены в XVI –XIX вв. Ядром комплекса служат площадь Медресе (юг) и Ханаку (север) объединяет мечет- Намазга с хужрами. Все эти здания сооружены в 1559-1563 гг.

Восточная сторона площади граничит с поздними одноэтажными строениями. Последнее нововведение на площади- это невысокий минарет 1900 г., построенный на главной оси комплекса.

Ханака своим боковым фасадом замыкает северную сторону площади. Наружные фасады облицованы шлифовальными кирпичиками с расшивкой швов. А портал украшен изразцовой мозаикой. Основная отделка интерьеров ганчевая с резьбой.

Композиция ханаки типична. Она состоит из центрального зала (9x15,80 м), увенчанного куполом, и портала. Памятник отличается пластикой форм. Ограничений двухъярусная аркатура боковых фасадов с глубокими нишами и высокий портал главного фасада.

Глухие узкие крылья подчеркивают монументальность портала. В его отделки примечательна крупная лента куфической надписи.

В зале ханаки особый интерес представляет сложная система подкупольных конструкций. Две арке, перекинутые поперек зала, одновременно служат основанием центрального малого купола, установленного на необычно высокий барабан.

Медресе по габаритам как бы повторяет ханаку, но по форме существенно отличается. Так, портал более приземистый, пилоны его разделены трёхъярусными арочными рамами. Над тимпаном проходит лента надписи. Портал занимает весь фасад здания и не имеет ярко выраженных крыльев.

Зал медресе «дарсхана» в плане крестообразный, четыре пересекающиеся арке поддерживают барабан и купол. В углах зала размещены худжри, связанные между собой галереей. Боковые фасады медресе повторяют ритм аркатуры двухэтажного ряда. Куфические надписи и тонкий набор мозаики делают его привлекательным.

Наружный купол внушительен по величине. Крупные куфические надписи барабана сталактитовая лента под куполом тонкий набор мозаики всё это делает купол особу привлекательным. Мечеть объединяет корпуса ханаки и медресе образуя посередине обширную площадь двор. По сторонам высокого портала в два ряда расположены ряды худжр. Таким образом перед нами образец загородной мечети типа намазга органично включенный в комплекс разнородных зданий. При этом мечеть с молитвенной площадью приподнятой платформой занимает главное место и является организующим центром всей композиции ансамбля. Все три здания ханака медресе и мечеть несомненно составляют великолепный архитектурный ансамбль созданный в 1559-1563 годах под руководством Амира Халифы хранителя печати при дворе Абдуллахана. Имена зодчих не известны.

В комплексе Чар-Бакр постепенно стали появляться небольшие простой конструкции фамильные усыпальницы из маломерных кирпичей со скромной отделкой фасада. Характерны и небольшие дворики с множеством уникальных каменных надгробий. Такие дворики хилхана принадлежали определенным фамилиям.

В 50-годах на Чар Бакре проведены работы по изучению и фиксации всех объектов комплекса и не значительный ремонт нижних частей медресе и мечети а в 1971 году начали реставрацию комплекса.

Начиная с 1999 года, по инициативе правительства Республики Узбекистан, здесь была проведена комплексная реконструкция всех сооружений, хазир, было восстановлено все утраченное и разрушенное временем, погодными условиями.



Нужно отдать должное мастерам, которые очень грамотно подошли к вопросу реконструкции, результаты их труда радуют глаз. Теперь паломники и туристы, посещая комплекс Чор Бакр, могут увидеть всю его уникальность.

В 2021 году сем исторических памятников Бухары вошли в список объектов культурного наследия исламского мира.

Главными претендентами стали мавзолеи Исмоила Сомони, Бахауддина Накшбанда, некрополь Чор-Бакр, древнее городище Пайкенд, комплекс Пои-Калян, мечеть Магоки-Аттари и медресе Тошсарай. Данные архитектурные сооружения были рассмотрены и единогласно утверждены спецкомиссией на IX заседании Комитета по исламскому наследию. В мероприятии приняли участие представители Узбекистана, Кувейта, Ирака, Индонезии, Камеруна, Кот-д'Ивуара, Мавритании, Пакистана и Нигерии.

Несомненно, что дальнейшее изучение объектов комплекса Чар-Бакр откроет забытые страницы прошлого.

#### **Использованные источники:**

1. Raхmonova G. S., Hakimova N. S. O'quvchilarni ma'naviy-axloqiy tarbiyalashda interfaol metodlardan foydalanish //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 1. – С. 1012-1019.
2. Suphonovna H. N. Intellectual Development of Future Teachers-Educators on the Basis of the Acmeological Approach //European journal of innovation in nonformal education. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 197-202.
3. Хакимова Н. С. ОБЎ РЯДЫ И ОБЫЧЬИ СВЯЗАННЫЕ С РОЖДЕНИЕМ И ВОСПИТАНИЕМ РЕБЕНКА У НАРОДОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ //БОШҚАРУВ ВА ЭТИКА ҚОЙДАЛАРИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 67-72.
4. Хакимова Н. С. Интеллектуальное развитие будущих учителей-воспитателей на основе акмеологического подхода //Бошқарув ва этика қойдалари онлайн илмий журнали. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 127-133.

5. Абдуллаев К. Ф. Мыслители востока о педагогической профессии // Культура мира и ненасилия подрастающего поколения: ракурсы интерпретации и педагогические условия развития, 2020. С. 117-120.
6. Абдуллаев К. Ф., Бобомуродова Н. Ж., Кобилжонов К. К. Высокая духовность основа экологической культуры // Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации, 2020. С. 5-8.

*Халмуратов С.Э., к.э.н.  
доцент  
Ташкентский государственный  
экономический университет*

## **РАЗВИТИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ**

*Аннотация: В данной статье описывается политическое, правовое, экономическое, инвестиционное, финансовое и научно-техническое сотрудничество между Узбекистаном и Европейским Союзом. Европейский союз является одним из крупнейших торговых партнеров Узбекистана. Отмечается, что в отношениях между Узбекистаном и Европейским союзом особое внимание уделяется сотрудничеству в сфере образования, сельского хозяйства и других сферах.*

*Ключевые слова: Узбекистан, Европейский союз, Всемирная торговая организация, образование, сотрудничество, инвестиции, грантовые соглашения, импорт, экспорт.*

*Khalmuratov S.E., candidate of economics  
associate professor  
Tashkent State University of Economics*

## **DEVELOPMENT OF MULTIPURPOSE RELATIONS OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN WITH THE EUROPEAN UNION**

*Annotation: This article describes the political, legal, economic, investment, financial, scientific and technical cooperation between Uzbekistan and the European Union. The European Union is one of the largest trade partners of Uzbekistan. It is noted that in relations between Uzbekistan and the European Union, special attention is paid to cooperation in the field of education, agriculture and other areas.*

*Key words: Uzbekistan, European Union, World Trade Organization, education, cooperation, investments, grant agreements, import, export.*

Обретение Узбекистаном своей государственной независимости открыло перед ним широкие возможности самостоятельно проводить свою внешнюю политику, вырабатывать собственные пути вхождения в мировое сообщество, определять направления и приоритеты межгосударственных отношений.

Актуальность данной статьи обуславливается тем, что оптимальное включение в мировое экономическое пространство – одна из важнейших задач стран с переходной экономикой. Вместе с тем углубление

международного хозяйственного сотрудничества позволяет использовать в нашей стране мировой опыт осуществления региональных преобразований. Целью исследования является комплексный анализ развития международных экономических отношений нашей страны.

Усилия президента Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёева по реформированию экономики поддерживаются международными финансовыми институтами и помогут привлечь в страну большие инвестиции, технологии и создать новые рабочие места[1]. Развитие интеграции Узбекистана в мировое хозяйство тесно связано с углублением экономических реформ и структурных преобразований в экономике страны.

В настоящее время в Узбекистане осуществляется широкий комплекс мероприятий, направленный на формирования институциональных основ интеграции национальной экономики в мировую экономику. Исходя из этого, также актуальной задачей является анализ внешнеторговых и внешнеполитических отношений Республики Узбекистан и Европейского Союза.

### **1. Сотрудничество между Республикой Узбекистан и Европейским Союзом в политической сфере.**

Отношения между Европейским Союзом и Республикой Узбекистан стабильно развиваются с момента обретения Узбекистаном независимости в 1991 году. Отношения ЕС с Узбекистаном включены в регулярно пересматриваемую Стратегию нового партнерства ЕС с Центральной Азией, в которой изложены общие цели сотрудничества, ответные меры в области политики, а также приоритетные направления деятельности ЕС в Центральной Азии. Соглашение о партнерстве и сотрудничестве (СПС) между ЕС и Республикой Узбекистан, действующее с 1999 года, заложило основы для более широких двусторонних отношений:

- политический диалог;
  - торговля товарами;
  - предпринимательская и инвестиционная деятельность;
  - защита интеллектуальной, промышленной и коммерческой собственности;
  - сотрудничество в законодательной сфере;
  - экономическое сотрудничество; взаимодействие по вопросам, касающимся демократии и прав человека;
  - сотрудничество по предотвращению незаконной деятельности;
- сотрудничество в области культуры и финансовое сотрудничество в области технического содействия – все эти вопросы охватываются в рамках СПС [2].

В интеграции Узбекистана в мировое сообщество особое место занимает дальнейшее углубление взаимовыгодных связей со странами Европейского Союза. Соглашение «О партнерстве и сотрудничестве»

между Узбекистаном и Европейским Союзом, подписанное 21 июня 1996 г. во Флоренции и вступившее в силу 1 июля 1999 г., создало правовую базу взаимоотношений нашей страны со странами Европейского Союза [3].

Работа над этим соглашением началась еще в 1994 г. после глубокого изучения вопроса Европейской комиссией и Советом, а также Европарламентом. ЕС в конце 1995 г. принял решение о начале переговоров. В середине 1996 г. начались официальные переговоры между сторонами. Переговоры между Республикой Узбекистан, Европейской комиссией и членами Европейского Союза велись в Брюсселе (1 раунд) и Ташкенте (2 раунд) [4].

Благодаря подписанию этого договора, Узбекистан вступил в сотрудничество с 15 европейскими государствами на официальной правовой основе. Договор предусматривает сотрудничество в политической, правовой, экономической, инвестиционной, финансовой, научно-технической и многих других сферах.

Стороны договорились о создании благоприятных условий для взаимной торговли и о свободном транзите товаров на территории своих стран. Договор «О партнерстве и сотрудничестве» Узбекистана с Европейским Союзом представляет собой соглашение, основанное на равноправии сторон. Его практическая ценность состоит в том, что он позволил Узбекистану более активно включиться в общемировую политику и экономику.

## **2. Сотрудничество между Республикой Узбекистан и Европейским Союзом в экономической сфере.**

В начале 2019 года ЕС выделил грант в размере 40 млн. евро на поддержку расходов государственного бюджета. По сообщению Госкомитета по инвестициям, в Узбекистане при содействии ЕС реализуется 25 проектов на общую сумму более 100 млн. евро. Одновременно новые торговые соглашения связывают Узбекистан с зарубежными странами. В настоящее время, Европейский союз является четвертым крупнейшим торговым партнером Узбекистана. На территории Узбекистана действует 939 предприятий с участием инвестиций из ЕС, включая 667 совместных предприятий и 272 компании со 100 % европейским капиталом в различных отраслях экономики, включая автомобилестроение, фармацевтику, нефтегазовую, химическую, текстильную и другие сферы [5].

В последние годы, успешно реализованы крупные совместные инвестиционные проекты с такими всемирно известными европейскими компаниями, как «МАН», «Даймлер», «Клаас», «Лемкен», «Ритер», «Нестле», «Эйрбас», «Тальго», «Максам» и др [6]. Руководитель подразделения Европейской службы внешних действий отметил, что ЕС готов оказать содействие Узбекистану в увеличении экспорта



сельскохозяйственной продукции в ЕС «путем развития системы сертификации продовольственной продукции согласно требованиям законодательства Евросоюза по безопасности пищевой продукции». По оценкам Евросоюза, создание в Узбекистане системы контроля качества и безопасности пищевых продуктов, которая будет признана в ЕС, откроет широкие возможности для экспорта узбекского продовольствия на европейский рынок.

Анализ динамики товарооборота Узбекистан со странами ЕС в 2018 году, показывает, что ее объём составил 3,73 млрд. долларов (в 2017 году – 3,1 млрд. долларов). При этом импорт составил 3,4 млрд. долларов, почти в десять раз превысив экспорт – 0,33 млрд. долларов, а отрицательное сальдо в торговле составило минус 3,01 млрд. долларов. Из стран ЕС в пятерку лидеров по товарообороту с Узбекистаном вошли Германия, Литва, Латвия, Италия, а также Франция, которая оказалась единственной страной ЕС, куда Узбекистан продал больше, чем купил. Данная тенденция в торговом обороте Узбекистана со странами ЕС сохранилась и с января по июнь 2019 года.

Необходимо подчеркнуть, что Европейский Союз является, одним из крупнейших торговых партнёров Узбекистана и ожидается дальнейшее увеличение ее роли во внешней торговле и внешней политике. По итогам 2020 года, во взаимной торговле между Узбекистаном и ЕС, во взаимной торговле, особое место занимают Германия, Чехия, Латвия, Литва, Италия и Франция (таблица-1). Доля остальных стран Европейского Союза невелика, что предполагает наличие резервов во взаимной торговле между Узбекистаном и ЕС.

**Таблица-1**

**Страны ЕС имеющие наибольший вес в товарообороте Республики Узбекистан [7]**

№	Страна	2018	2019	2020
1	Германия	778,7	989,8	829,0
2	Чехия	70,1	182,6	532,6
3	Литва	291,3	470,2	507,8
4	Латвия	438,7	380,9	367,7
5	Италия	305,5	408,8	348,2
6	Франция	312,8	355,2	221,4

По итогам 2020 года, можно наблюдать резкое увеличение взаимной торговли с Чешской Республикой, если в 2018 году объём взаимной торговли между Республикой Узбекистан и Чешской Республикой составлял 70,1 млн. долларов, то в 2020 году этот показатель вырос в 7,6 раз и составил 532,6 млн. долларов.

Стоит особо отметить, что между Узбекистаном и ЕС создана прочная институциональная база в форме совместных двусторонних и

многосторонних органов взаимодействия, в том числе Совет сотрудничества и другие структуры [8].

### **3. Перспективы торгово-экономических отношений между Республикой Узбекистан и Европейским Союзом**

Основными направлениями взаимного сотрудничества Республики Узбекистан и Европейского Союза, являются сотрудничество в политической, правовой экономической, инвестиционной, финансовой и научно-технической сферах. Европейский союз является четвертым крупнейшим торговым партнером Узбекистана.

В ноябре 2021 года Европейская комиссия в досрочном порядке приняла положительное решение по заявке Узбекистана на получение статуса бенефициара Всеобщей системы преференций плюс "GSP+". После утверждения принятого решения узбекские производители и экспортеры смогут начать пользоваться односторонними тарифными преференциями при экспорте своих товаров на европейский рынок. При этом количество товарных позиций, которые узбекские производители смогут экспортировать в страны ЕС, вырастет до 6200. По оценкам экспертов, при режиме преференциальной торговли "GSP+" ожидаемый объем экспорта текстильной продукции на первоначальном этапе будет составлять 300 млн. долларов с последующим его увеличением до 1,2 млрд. долларов к 2025 году[9].

В настоящее время Узбекистаном экспортируется текстильной продукции более чем на 2,1 млрд. долларов. Большая часть приходится на рынок стран СНГ, Турции, КНР и всего лишь 60 млн. долларов на страны ЕС. Так, экспорт в Евросоюз по итогам 2019 года составил 56,7 млн. долларов, за январь-октябрь - 62,5 млн. долларов[10].

Республика Узбекистан и Европейский Союз в лице Европейской комиссии, обсуждают актуальные вопросы двустороннего партнерства в торгово-экономической, финансово-технической и культурно-гуманитарной сферах, а также ход взаимодействия в рамках согласованного проекта Соглашения о расширенном партнерстве и сотрудничестве (СРПС), вступления Республики Узбекистан во Всемирную торговую организацию (ВТО). За последние 3 года взаимный товарооборот вырос более чем на 50-процентов, разрабатываются программы по выработке эффективных механизмов и реализации инициатив по увеличению показателей взаимной торговли с доведением её объема до 10 миллиардов долларов в ближайшей перспективе [11].

#### **Заключение**

Усилия Республики Узбекистан по реформированию экономики поддерживаются Европейским Союзом и другими международными организациями, финансовыми институтами и помогут привлечь в страну большие инвестиции, технологии и создать новые рабочие места. В условиях интеграции Республики Узбекистан в мировое хозяйство и

укрепления сотрудничества с Европейским Союзом, следует решить следующие задачи:

1) активизировать инвестиционные процессы, направленные на укрепление экономики страны, формирование её инновационной структуры и выхода на рынки ЕС;

2) содействовать целевому использованию средств внешнего финансирования с приоритетом, на развитие «зеленой» экономики;

3) интенсифицировать сотрудничество в сфере образования, культурного обмена;

4) активизировать развитие отношений в сфере сельского хозяйства, систем ирригации и мелиорации, с учётом увеличения дефицита водных ресурсов в регионе.

#### **Использованные источники:**

1. [www.uz.sputniknews.ru/20190531/Shavkat-Mirzиеv-vstretilsya-s-glavoy-Evropeyskogo-Soveta-11661831.html](http://www.uz.sputniknews.ru/20190531/Shavkat-Mirzиеv-vstretilsya-s-glavoy-Evropeyskogo-Soveta-11661831.html)
2. [www.eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage\\_ru](http://www.eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage_ru)
3. Усманов К. История Узбекистана. Т., 2006. с. 302
4. Акрамов Ш. Политическая наука. Т., 2012. с. 199.
5. Юсупалиева, Д. К. Основные направления политики Республики Узбекистан в отношении Европейского Союза / Молодой ученый. — 2020. — № 40 (330). — С. 186-188. — URL: <https://moluch.ru/archive/330/73885/> (дата обращения: 20. 02. 2022).
6. История международных отношений Республики Узбекистан. Отв. ред. Р. Фармонов. Т., 2017. С. 78
7. [www.uzte.uz/uploads/uztrade/tashqi\\_savdo\\_dec\\_2020\\_ru1.pdf](http://www.uzte.uz/uploads/uztrade/tashqi_savdo_dec_2020_ru1.pdf)
8. Народное слово. 25 января 2020 г. Политическое развитие и международное положение посткаримовского Узбекистана. — Текст: электронный // International Science Complex Astana: [сайт]. — URL: <http://isca.kz/ru/analytics-ru/3029> (дата обращения: 01. 10. 2020).
9. [www.kabar.kg/news](http://www.kabar.kg/news)
10. [www.spot.uz/ru](http://www.spot.uz/ru)
11. [www.kun.uz/ru/news/2020/11/14/uzbekistan-i-yes-rasschityvayut-dovestitovarooborot-do-10-mlrd-dollarov](http://www.kun.uz/ru/news/2020/11/14/uzbekistan-i-yes-rasschityvayut-dovestitovarooborot-do-10-mlrd-dollarov)

*Ҳамдамов У.Э.  
Гулистон давлат университети таянч докторанти*

## **ЧЕТ ТИЛЛАРИНИ ЎҚИТИШДА ТАЛАБАЛАРНИНГ МУСТАҚИЛ ИШЛАРИНИ ВЕБ-КВЕСТ ВОСИТАСИДА ТАШКИЛ ЭТИШ**

*Аннотация: Ушбу мақолада талабаларнинг мустақил ишларининг ўзига хос хусусиятлари очиб берилди. Таълим тизимида мустақил таълимни ташкил этишда веб-квестлардан фойдаланиш технологияси баён этилган. Мақола муаллифи веб-квестдан фойдаланишни талабаларнинг ижодий англаш фаолияти ва мустақиллигини, таҳлил қилиш, синтез қилиш ва танқидий баҳолаш кўникмаларини шакллантиришга хизмат қилувчи мустақил ишларни ташкил этиш шакли деб ҳисоблайди.*

*Калит сўзлар: чет тили, мустақил таълим, веб-квест, талабаларнинг мустақил иши, педагогик таълим.*

*Hamdamov U.E.  
base doctoral student  
Gulistan State University*

## **ORGANIZATION OF INDEPENDENT WORK OF STUDENTS IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES THROUGH WEB-QUEST**

*Annotation: This article describes the specifics of students' independent work. The technology of using web quests in the organization of independent learning in the education system is described. The author of the article considers the use of a web quest as a form of organizing independent work that serves to develop students' creative thinking activity and independence, analysis, synthesis and critical evaluation skills.*

*Keywords: foreign language, independent study, web quest, independent work of students, pedagogical education.*

Таълим тизимида мустақил таълимни ташкил этиш Ўзбекистон республикаси таълим тизимининг энг муҳим бўғинларидан бири ҳисобланиб, жамиятнинг ривожланиш истикболлари унинг самарали ишлашига боғлиқдир. Педагогик таълимининг замонавий ҳолати ахборотлашган жамиятга ўтишда унинг сифатини оширишнинг янги йўллари излаш зарурлигини тақозо этмоқда. Олий таълим муассасаларида педагогик кадрларни тайёрлаш сифатини ошириш резервлари ўзига яраша салмоқлидир. Бугунги кунга келиб олий ўқув юртлари ўқитувчиларини талабаларнинг билим олиш фаолияти, ақлий қобилиятлари, меҳнатни илмий ташкил этиш кўникмаларини

ривожлантиришга кўмаклашувчи янада такомиллашган ўқитиш усулларини таълим жараёнига жорий этиш аҳамиятига ишонтаришнинг ҳожати йўқ. Бу масалани ечишда талабаларнинг мустақил ишларини такомиллаштиришга муҳим аҳамият берилади.

Давлатимизнинг жаҳон ҳамжамиятида тутган ўрни тобора ўсиб, мамлакатлар ўртасида маданий ва иқтисодий алоқалар мустаҳкамланиб бораётган даврда, унинг келажагини яртувчи ёшларга чет тилини ўргатиш, чет тилидаги нутқий кўникмаларни ўстириш, мулоқот қилишга ўргатиш хозирги куннинг энг муҳим долзарб муамоларидан бири ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикасининг “Таълим тўғрисида” ги қонун ва “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури” талаблари асосида таълим олувчи ёшларни маънавий етук ва жаҳон андозалари талабларига жавоб бера оладиган, мустақил билим олиш, ўрганиш ва ижодий ишлаш қобилиятига эга, келажакда касбий ва ҳаётий муаммоларни мустақил ҳал қиладиган юксак маънавиятли шахс қилиб тайёрлаш олий таълим тизимининг асосий вазифаларидан ҳисобланади.

Таълим тизимида инновацион технологияларга оид адабиётлар таҳлили шуни кўрсатадики, “сен буни ўқишинг ва билишинг керак” дея кўп такрорланувчи даъватлардан кўра, “Менга бу зарур ва мен буни албатта ўрганишим, ҳаётим давомида ундан фойдаланишим керак” деган фикр самарадорлиги сезиларли даражада юқори. Бунинг эффективлик даражаси эса уларда ўқиш ва меҳнатга лаёқатлилигини ошганлигида, индивидуал ривожланиш даражаси тез суръатда ўсганлигида, ўқишни битиргач иш билан таъминланишда муаммоларга дуч келмаслигида, интеллектуал рақобатнинг кучайганлигида, ғояларнинг хилма-хил ва ранг-баранглигида намоён бўлмоқда.

Олиб борилган илмий изланишлар, кузатувлар шундан далолат берадики, ўз устида мустақил ишлаш билимларни мустақил эгаллаш ва эркин фикрлаш малакаларини шакллантиради. Бўлажак ўқитувчи ўз фанининг жонкуяри, фидоиси бўлса, ўз устида узлуксиз ишласа, услубий маҳоратини, назарий билимини ошириб борса, ҳар доим шу фанга қизиқувчи муносиб шогирдларни тарбиялай олади.

Мустақил таълим олишнинг яна бир афзаллик жиҳати шундаки, унда замонавий ахборот-коммуникация воситаларига мурожаат қилиш, шу асосида компьютер ҳамда информацион технологиялар билим ва кўникмаларига эга бўлиш ўз-ўзидан амалга оширилади. Бугунги кунга келиб ахборот тезлиги максимал даражага етган бўлиб, глобал тармоқдан исталган маълумотни бир неча сонияда, исталган (матнли, графикли, расмли, аудио ва видео) кўринишда қабул қилиш, сақлаш, фойдаланиш ва ўзгартириш мумкин. Бу эса ўз устида ишлаётган ҳар бир бўлажак ўқитувчига изланишдан тўхтаб қолмаслиги учун янги фикрлар ва ғоялар беради. Уларни узлуксиз ахборотлар билан таъминлаб туради, ҳамда ўқитишнинг замонавий техник воситаларидан фойдаланиб масофавий

таълим тизими орқали чет эл мамлакатлари ўқув жараёнларида қатнашиш имкониятини беради.

Халқаро ҳамкорлик доираларининг кенгайтиши ишлаб чиқариш, фан ва техника соҳаларида фойдаланишга зарур бўлган, халқаро семинарларда, конференцияларда, симпозиум ва конгрессларда хорижий ҳамкорлар билан алоқалар қилиш орқали янги технологияларни яратишда, хорижий мутахассисларни қабул қилишда, қўшма корхоналарни ташкил қилишда зарур бўлган хорижий тилларни ўқитиш тизимини ислоҳ қилишни талаб қилмоқда. Маҳаллий ва хорижий мутахассисларнинг бундай ҳамкорлик ишларининг самарадорлиги айниқса ёш кадрларнинг касбий малакаларининг шаклланишига ва бўлажак мутахассисларни мамлакатимизнинг ижтимоий буюртмасига мос тарзда хорижий тилларда мулоқот қила олишга ўргатиш олий таълим масканларида хорижий тил ўқитишнинг сермахсул ташкил қилинишига боғлиқдир. Бу талаблар Ўзбекистон Республикасининг “Таълим тўғрисида” ги қонуни “Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”да ўз аксини топган.

“Кадрлар тайёрлаш миллий дастури”нинг “Миллий дастурни рўёбга чиқаришга доир ташкилий чора-тадбирлар” бўлимида “узлуксиз таълим тизимида чет тилларни фаол ўргатиш учун зарур шарт-шароитларни яратиш, уларни ўзлаштиришнинг жадаллаштирилган услубларини жорий этиш. . .”<sup>73</sup> деб белгилаб қўйилган бўлиб, бу талабларни амалга оширишда бўлажак мутахассисларнинг ўз устида мустақил таълим олиш ва ижодий изланиш қобилиятини шакллантиришнинг самарали услубларини излаб топиш, уларнинг назарий асосларини яратиш ва амалиётга жорий этишни талаб этади.

Талабаларнинг мустақил ишини ташкил этиш Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимидаги ўқув жараёнининг мажбурий таркибий қисмидир. Мустақил иш деганда синфдан ташқари ишлар, шунингдек, синфда ва ўқитувчи назорати остидаги ишлар тушунилади.

Талабаларнинг мустақил ишини ташкил этиш қуйидаги муаммоларни ҳал қилишга қаратилган:

- ўрганилаётган ўқув материални мустаҳкамлаш, умумлаштириш ва такрорлаш; олинган билимларни стандарт вазиятларда ва юқори даражадаги мураккаблик ва ноаниқликдаги муаммоларни ҳал қилишда қўллаш;

- Ўрганилаётган фанлар бўйича кўникма ва малакаларини ошириш; фанлараро, умумий таълим, тадқиқот кўникмаларини шакллантириш;

- Талабаларнинг ўқув ва илмий-тадқиқот фаолиятини фаоллаштириш, талабаларнинг психофизик хусусиятларини, ўқув фаолиятини ҳисобга олган ҳолда уни максимал даражада индивидуаллаштириш;

<sup>73</sup> “Ўзбекистон Республикаси Кадрлар тайёрлаш миллий дастури” // <http://www.lex.uz>

- Талабаларнинг бутун ҳаёти давомида ўз-ўзини тарбиялашга тайёргарлигини шакллантириш.

Янги таълим технологияларини қўллаш шароитида, таълим предметининг роли талаба зиммасига юкланганда, мустақил иш учун самарали вазифалар тизимини ташкил қилишда ахборот технологияларидан фойдаланиш бўйича амалий тажрибани ривожлантириш долзарбдир. Интернет чет тилини ўрганувчилар учун ҳақиқий матнлардан фойдаланиш, форумлар ва чатларда она тилида сўзлашувчилар билан мулоқот қилиш, телекоммуникация лойиҳаларида (масалан, электрон почта лойиҳалари), веб-квестларда ва ҳоказоларда қатнашиш учун ноёб имконият яратади.

Талабаларнинг мустақил ишларини ташкил этишда веб-квестлардан фойдаланишга батафсил тўхталиб ўтамиз. Веб-квест –“талабалар интернетда маълумотларни белгиланган манзилларда излашлари учун мустақил тадқиқот фаолиятининг махсус ташкил этилган тури” деб аталади. Фаолиятнинг бу тури талабаларнинг мустақил ишлаши учун вақтдан оқилона фойдаланиш, таълим жараёнида зарур хилма-хил ахборот ва ундан қандай фойдаланишни тез топа олиш ҳамда танқидий фикрлаш қобилиятини ривожлантириш, ахборотларни таҳлил қилиш, синтез қилиш ва баҳолашни таъминлайди. Билим, кўникма ва малакаларни тарбиялаш ва назорат қилишнинг бу усули таълим муҳитининг замонавий талаблари ва хусусиятларига жавоб беради. У 1995 йили Сан Диего давлат университети профессорлари

Берни Додж ва Том Марч томонларидан ишлаб чиқилган. Ушбу янги усул ўқитувчилар орасида тезда оммалашди.

Веб-квестларни ишлаб чиқиш технологияси мураккаб жараён бўлиб, у ўқитувчининг кўп вақтини, куч-ғайратини ва энергиясини талаб қилади, у вазифаларни яратиш учун маълум мавзу бўйича интернет ресурсларидан кенг миқёсдаги ахборотни қўллайди. Бошқа томондан, мустақил ишнинг бу туридаги фаолиятида талаба жамоада ёки яқка тартибда ишлашидан қатъий назар, топшириқни бажариш учун энг қулай суръатни танлаши мумкин. Қолаверса, талабаларга мавзу бўйича қўшимча маълумотларни қидириш имконияти берилади, лекин ўқитувчи томонидан белгиланган маълум чегаралар доирасидагина, холос. Бу шунинг англатадики, ўқитувчи тасдиқланмаган, нотўғри маълумотлардан фойдаланиш имкониятини истисно қилиш учун сайтларни олдиндан танлайди. Ўқитувчи маълумотларни таълим жараёнида фойдаланиш мумкин бўлган нуқтаи назардан баҳолаб, интернет ресурсларини танлаб олиши, талабаларнинг тил тайёргарлигининг турли даражаларига эътибор қаратиши лозим.

. Веб-квест чет тилини ўрганишда мустақил иш муаммоларини ҳал қилишга ёрдам берадиган бир қатор афзалликларга эга:

- талабаларнинг автономлиги ва мустақиллигини таъминлайди;
- индивидуал ёндашувни амалга ошириш имконини беради;

- талабаларни тил билимларини қўллаш ва янги тил материални ўрганишга ундайди

- катта ҳажмдаги янгиланган ҳақиқий (аутентик) маълумотлардан фойдаланиш имконини беради;

- талабаларнинг ўзлари бошқарадиган фаол мустақил ёки гуруҳли қидирув фаолиятини ташкил этишга ёрдам беради;

- ҳар қандай мавзу бўйича ишни бир неча соат ва бир неча ҳафта ичида мақсадли тадқиқот шаклида ташкил қилади;

- мустақил қарор қабул қилишга ёрдам беради;

- танқидий фикрлашни ривожлантиради, ақлий қобилиятларни ўргатади (тушунтириш, таққослаш, таснифлаш, умумий ва хусусийларни ажратиш ва бошқалар).

Баъзи илмий ишларни таҳлил қилиб, чет тилини ўргатишда веб-квестларни ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланишда маълум ҳаракатлар кетма-кетлигига риоя қилиш керак деган хулосага келдик:

1. Кириш - муаммоли масалани қўйиш ёки муаммоли вазиятни яратиш.

2. Вазифа - муаммоли вазифани шакллантириш ва якуний натижани тақдим этиш шаклини тавсифлаш.

3. Ахборот манбалари рўйхати - вазифани бажариш учун зарур бўлган ресурсларнинг тавсифи.

4. Фаолият жараёнининг тавсифи.

5. Баҳолаш — веб-квестнинг бажарилишини баҳолаш мезонлари ва параметрларининг тавсифи, бу баҳолаш варақаси шаклида тақдим этилади.

6. Қидирув фаолияти натижаларини тақдим этиш.

7. Ўқув фаолияти бўйича мулоҳаза – ўқувчиларга ўрганганлари ҳақида фикр юритиш имконияти берилади.

Масалан, “Travelling to UK!” (<http://www.webquestcreator2.com/majwq/ver/vert/46569>) веб-квестининг бир қисми сифатида талабалардан Буюк Британияга саёҳатни батафсил режалаштириш ва фаолият натижаларини Power Point тақдимоти шаклида синфда тақдим этиш учун гуруҳларда ишлаш таклиф этилади.

Ушбу веб-квестни бажаришда талабалар маълумот тўплашлари ва таҳлил қилишлари, энг қизиқарлиларини танлашлари ва саёҳатлари тавсифини ёзишлари керак. Ушбу веб-квестда мезон ва параметрлардан фойдаланган ҳолда, иш фаолиятини баҳолашда барча талабалар бевосита иштирок этадилар.

Шундай қилиб, таълим камроқ ўқитувчига йўналтирилган бўлади, ва талаба ўз билими ва билим олиш жараёни учун масъулиятни оширади: у ўз вақтини ташкил қилиши, топшириқни бажариш учун қандай материаллардан фойдаланиш мумкинлигини, ўз нуқтаи назарини қандай шаклда тақдим этишни ҳал қилиши керак. Ўқитувчи кўпроқ ёрдамчи ёки мураббий бўлиб, талабани ўз-ўзини тарбиялаш кўникмалари ва



мутахассислик бўйича билимларни шакллантиришга моҳирона раҳбарлик қилади.

Web quest воситасида мустақил таълимни ташкил қилишга ўргатишнинг яна бир афзаллик жиҳати шундаки, унда замонавий ахборот-коммуникация воситаларига мурожаат қилиш, шу асосида компьютер ҳамда информацион технологиялар билим ва кўникмаларига эга бўлиш ўз-ўзидан амалга оширилади. Бугунги кунга келиб ахборот тезлиги максимал даражага етган бўлиб, глобал тармоқдан исталган маълумотни бир неча сонияда, исталган (матнли, графикли, расмли, аудио ва видео) кўринишда қабул қилиш, сақлаш, фойдаланиш ва ўзгартириш мумкин. Бу эса ўз устида ишлаётган ҳар бир бўлажак ўқитувчига изланишдан тўхтаб қолмаслиги учун янги фикрлар ва ғоялар беради.

#### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли Фармони.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ 2909-сон Қарори
3. Ўзбекистон Республикасининг «Таълим тўғрисида» ги қонуни. Баркамол авлод-Ўзбекистон тараққиётининг пойдевори. –Т. :1998. 20-29-б.
4. Багузина, Е. И. Технология разработки веб-квестов при изучении студентами иностранного языка / Е. И. Багузина // Знание. Понимание. Умение. 2010. № 2 –С. 167-169.
5. Егорова, В. М. Организация самостоятельной работы студентов с использованием информационных технологий. [Электронный ресурс]URL:  
[www.rusnauka.com/22\\_NIOBG\\_2007/Pedagogica/24945.doc.htm](http://www.rusnauka.com/22_NIOBG_2007/Pedagogica/24945.doc.htm)
6. Hamdamov, U. E. Organizational and pedagogical conditions for teaching future English teachers to work independently using a web quest tool. International journal for innovative engineering and management research. Volume 10, Issue 03, Pages: 62-69.
7. Педагогика и психология высшей школы: Учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2002. 49
8. Пушкина, Г. Г. Самостоятельная работа студентов вуза: компетентностный подход и внедрение интернет-технологий / Г. Г. Пушкина // Гуманитарные науки. 2011. № 3 –С. 94-100.

**Хамдамов Б.Р.**  
**заведующий кафедрой**  
**Андижанский машиностроительный институт**  
**Узбекистан, Андижанский область, г.Андижан**  
**Фаттаев М.А., магистр**  
**Андижанский машиностроительный институт**  
**Узбекистан, Андижанский область, г.Андижан**

## **ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА SPC ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ВЕЛЮРНОГО МАТЕРИАЛА**

*Аннотация: В данной статье исследован применения метода SPC для анализа процесса производства велюрного материала. Показано, что чтобы выпускать продукцию, устойчиво удовлетворяющую требованиям стандарта и ожиданиям потребителя, производители велюрного материала должны не только обеспечить стабильность процесса производства, но и снизить его естественную вариацию.*

*Ключевые слова: Велюрный материал, качество, статистическое управление процессами, вариация, метод.*

**Khamdamov B.**  
**head of department**  
**Andijan Machine-Building Institute**  
**Uzbekistan, Andijan region, Andijan**  
**Fattaev M., master**  
**Andijan Machine-Building Institute**  
**Uzbekistan, Andijan region, Andijan**

## **PRACTICE OF APPLYING THE SPC METHOD TO ANALYZE THE PRODUCTION PROCESS OV VELUR MATERIAL**

*Abstract: This article explored the application of the SPC method to analysis of the production process of velur material. Shows that in order to produce products that consistently meet the requirements of the standard and consumer expactations, manufacturers of velur material must not only ensure the stability of the production process, but also reduce it is natural variation.*

*Keywords: Velur material, quality, statistical process control, variation, method.*

Повышение качества готовых изделий – одна из самых актуальных задач для текстильных фабрик. Ключевые факторы, которые определяют возможные пути повышения качества велюрных материалов, следующие: качество синтетического сырья, уровень технологических исследований

сырья, технический уровень и состояние технологической линии, технологическая дисциплина и организация производства. Однако в публикациях, посвященных повышению качества продукции велюрных материалов, незаслуженно мало внимания уделяется таким инструментам анализа и регулирования технологии, как статистические методы. Необходимо отметить, что если на предприятии идет внедрение системы менеджмента качества на основе международных стандартов ИСО серии 9000, то без применения статистических средств и методов управления практически невозможно совершенствовать систему качества, повышать ее результативность. В помощь организациям разработан O'z DSt / TR 10017:2005 «Руководство по применению статистических методов в соответствии с O'z DSt ISO 9001» [1], в котором можно найти краткое описание сущности и областей применения основных статистических методов управления качеством. Некоторыми инструментами, которые рассмотрены в этом документе, можно пользоваться на качественном уровне, не опасаясь недостаточности математической подготовки.

Едва ли не самыми популярными инструментами управления качеством являются карты статистического управления и анализ возможностей процесса, которые вместе составляют метод SPC (Statistic Process Control) – статистическое управление процессами [2]. Цель данной работы – продемонстрировать применение метода SPC для анализа процесса производства велюрных материалов. Метод SPC основан на теории вариабельности, которая заключается в том, что все виды продукции и услуг, а также все процессы, в которых они создаются или преобразуются, подвержены вариациям – отклонениям от заданных значений. Причины вариаций могут быть разделены на две группы. Первая – это обычные причины случайного характера, связанные с производственной системой (оборудование, здания, сырье, персонал); такую вариабельность нельзя изменить без изменения системы. Вмешательство в систему почти всегда требует действий со стороны руководства – высшего менеджмента; действия рядовых исполнителей скорее всего только ухудшат положение.

Вторая группа – особые причины неслучайного характера, связанные с ошибками оператора, сбоями настройки, нарушениями технологического режима, плохим сырьем. Такие причины должны быть изучены и могут быть устранены при настройке процесса, что и обеспечит его стабильность. Промышленный опыт показывает, что изменчивость процесса, вызванная особыми причинами, составляет небольшую долю (около 15%) и устранима локально людьми, непосредственно связанными с ним. Процесс, в котором присутствуют только обычные причины изменчивости, называется процессом «в статистически управляемом состоянии»; выход процесса стабилен во времени и предсказуем. Если же на процесс действуют особые причины и они не идентифицированы и не

устранены, то они будут влиять на выход процесса непредсказуемым образом. Тогда говорят, что процесс вышел изпод контроля или же статистически неуправляем.

Для того чтобы различать управляемые и неуправляемые вариации процесса, было создано простое, но мощное средство – контрольная карта. Карты статистического управления процессом впервые были предложены молодым физиком У. Шухартом в 1924 г. Процедуры построения карт подробно описаны в стандартах серии ГОСТ Р 50779 [3–6]. Они являются графическим отображением данных, полученных из выборок, которые периодически отбирают из процесса и последовательно наносят на график. На этом графике по оси абсцисс откладываются номера выборок или время их отбора, по оси ординат – контролируемый показатель качества. Контрольные карты имеют центральную линию, соответствующую эталонному значению контролируемой характеристики, а также две контрольные границы, которые находятся на расстоянии  $\pm 3\sigma$  (сигма) от центральной линии (здесь  $\sigma$  – выборочное стандартное отклонение измеренной характеристики). При нормальном ходе процесса в этих границах должно находиться 99,73 % всех измеренных значений.

Количественную оценку возможностей стабильного процесса можно проводить на основе нескольких индексов воспроизводимости, наиболее важные из которых  $C_p$  и  $C_{pk}$ . Индекс воспроизводимости процесса  $C_p$  определяется без учета настроенности процесса на центр поля допуска:

$$C_p = \frac{\text{допуск}}{\text{разброс процесса}} = \frac{UCL-LCL}{6\sigma}$$

где UCL (Upper Control Line), LCL (Lower Control Line) – верхняя и нижняя граница допуска соответственно;  $\sigma$  – стандартное отклонение. Индекс воспроизводимости  $C_{pk}$  учитывает настроенность процесса на центр поля допуска и отражает зависимость между средним и ближайшим пределом поля допуска с половиной собственной изменчивости процесса:

<b>часть:</b>	<b>1-линия</b>
<b>номер части:</b>	<b>R 202 A</b>
<b>Рисование</b>	<b>UZT1340124357</b>
<b>инспектор</b>	<b>Мухаммаджон</b>
<b>измерительный прибор</b>	<b>рулетка 200 (<math>\pm 1</math>) см</b>
<b>date:</b>	<b>02. 03. 2022</b>
<b>величина:</b>	<b>длина</b>
<b>единство:</b>	<b>см</b>
<b>номинальная значения:</b>	<b>160,00</b>
<b>лимит LCL =</b>	<b>157,00</b>

лимит UCL =		164,00
$C_{pk} <$	0,33	процесс не способен
$C_{pk}$	между	процесс с ограниченными возможностями
$C_{pk} >$	1,67	процесс способен

Рис. 1. Индексы пригодности, рассчитанные для процесса производства велюрных материалов R 202A.

значения вероятности	$C_{pk1}$	0,59
	$C_{pk2}$	0,59
	$C_p$	0,59
	$C_{pk}$	0,59
evaluation $C_{mk} \Rightarrow$		ограниченными возможн

Рис. 2. Индексы пригодности, рассчитанные для процесса производства велюрных материалов R 202A

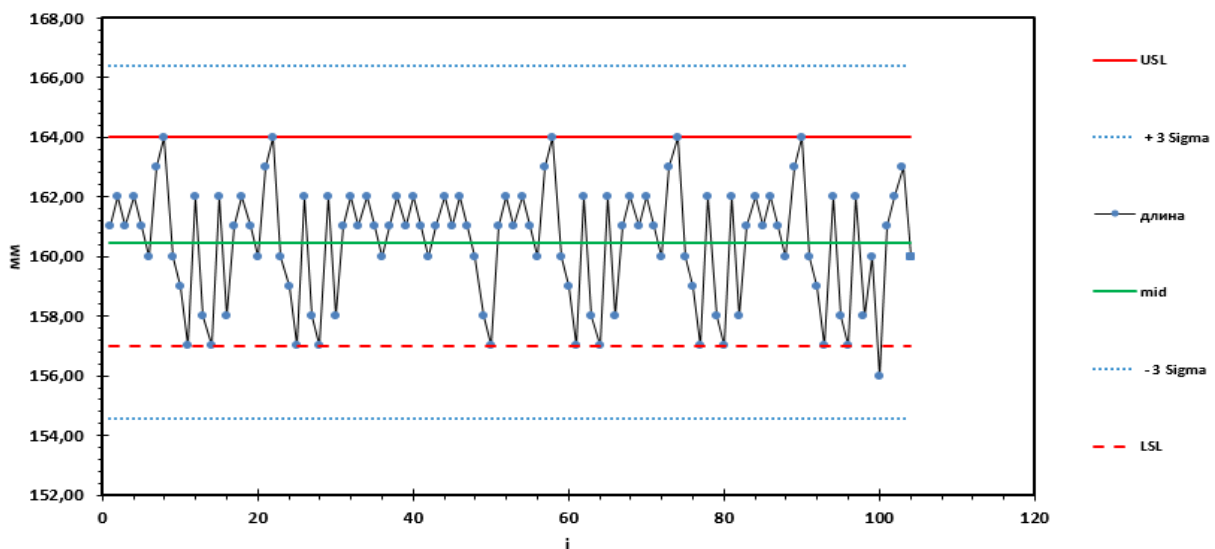


Рис. 3. X и R контрольные карты после пересчета контрольных границ.

$$C_{pk} = \left\{ \frac{UCL - \bar{\bar{X}}}{3\sigma}; \frac{\bar{\bar{X}} - LCL}{3\sigma} \right\},$$

где  $\bar{\bar{X}}$  – среднее средних арифметических для выборок. Физический смысл индексов: при  $C_p$  ( $C_{pk}$ ) < 1 возможности процесса неприемлемы; при  $C_p$  ( $C_{pk}$ ) = 1 процесс находится на грани требуемых возможностей. На практике в качестве минимально приемлемого значения берется  $C_p$  ( $C_{pk}$ ) = 0,33, чтобы обеспечить небольшой запас по вариации. Поскольку по ГОСТ 32085-2013 границы допуска по пределу прочности при сжатии являются односторонними, целесообразно ориентироваться на индекс ( $C_{pk}$ ), который иногда называют показателем подтвержденного качества.

Следовательно, чтобы выпускать продукцию, устойчиво удовлетворяющую требованиям стандарта и ожиданиям потребителя,

производители велюрного материала должны не только обеспечить стабильность процесса производства, но и снизить его естественную вариацию.

**Использованные источники:**

1. O'z DSt / TR 10017:2005 Статистические методы. Руководство по применению в соответствии с O'z DSt ISO 9001. М. : Издво стандартов, 2005. 20 с.
2. Статистическое управление процессами. SPC / Перевод с англ. Н. Новгород: Приоритет, 2004. 181 с.
3. ГОСТ Р 50779. 42–99 (ISO 8258–91) Статистические методы. Контрольные карты Шухарта. М. : Издательство стандартов, 2004. 32 с.
4. ГОСТ Р 50779. 40–96 (ISO 7870–93). Статистические методы. Контрольные карты. Общее руководство и ведение. М. : Издво стандартов, 2006. 13 с.
5. ГОСТ Р 50779. 41–96 (ISO 7873–93). Статистические методы. Контрольные карты для арифметического среднего с предупреждающими границами. М. : Издво стандартов, 2004. 12 с.
6. ГОСТ Р 50779. 44–2001 Статистические методы. Показатели возможностей процессов. Основные методы расчета. М. : Издво стандартов, 2001. 16 с.

*Харитонов А.Д.  
студент  
Научный руководитель: Усков В.В., к.э.н.  
доцент  
Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет  
Россия, г. Санкт-Петербург*

## ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Аннотация: рыночные условия экономики ставят перед любой организацией такую задачу как эффективное управление. Достигается данная задача с помощью комплекса процедур, направленных на обеспечение экономической безопасности. При этом определение и анализ состояния организации проводится с помощью качественных и количественных характеристик. Некоторые из аспектов обеспечения экономической безопасности приведены в статье.*

*Ключевые слова: риски, угрозы, экономическая безопасность, конкурентоспособность, организация.*

*Kharitonov A.D.  
student  
Scientific director: Uskov V.V., PhD of economics  
docent  
St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering  
Russia, St. Petersburg*

## INDICATORS OF ECONOMIC SECURITY

*Abstract: market conditions put before any organization such a task as effective management. This task is achieved with the help of a set of procedures aimed at ensuring economic security. At the same time, the definition and analysis of the state of the organization is carried out using qualitative and quantitative characteristics. Some of the aspects of ensuring economic security are given in the article.*

*Keywords: risks, threats, economic security, competitiveness, organization.*

Исходя из множества определений под экономической безопасностью можно понимать такое состояние некоторые организации при котором имеющиеся в распоряжении данной организации ресурсы используется с максимальной эффективностью и целесообразностью. В

свою очередь использование таких ресурсов направлено на обеспечение интересов целей и задач данной организации. результативность использование всех возможностей развития обеспечивается конкурентоспособность, а, следовательно, и жизнеспособность данной организации.

Однако безопасность организации в экономическом контексте представляет из себя сложную структуру взаимодействия множества составляющих, которые в свою очередь характеризует положение данной организации и оказывает на неё соответствующее влияние, соразмерно с потенциалом рисков и угроз, а также возможностей, которые возможны при реализации ресурсов организации или бездействии точка.

Одним из важнейших условий обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта в современной рыночной экономике является его взаимодействие с окружающей средой как внутренней, так и внешней.

Это формирует для экономической безопасности необходимость в создании комплексных программ по множеству направлений включая менеджмент маркетинг правовые аспекты, который будет обеспечивать достаточное состояние защищенности всех интересов организации, а также минимизации потенциальных рисков и угроз. Для реализации своей основной задачи экономическая безопасность использует разнообразную систему критериев и оценок, которые подразумевают под собой некоторые признаки, характеризующие деятельность организации потенциал её развития, а также актуальность и реальность появления или наступление рисков и угроз.

Для проведения количественной оценки состояния экономической безопасности организации используются различные показатели учёта и анализа её хозяйственно-экономической деятельности. Такие показатели Должны обеспечивать полноту и точность проведения исследования, а также формировать возможности для их практического использования и соответственно развитие организации. Стоит отметить, что комплексную систему обеспечения экономической безопасности организации формирует множество функциональных составляющих их в свою очередь можно разделить на несколько подгрупп: финансовая, интеллектуальные, кадровая, технологическая, правовая, информационная – представленные подгруппы демонстрируют только общий перечень направлений для проведения оценки качества обеспечения экономической безопасности.

Существует множество показателей, отражающих деятельность организации их можно также разделить на внешние и внутренние. Ко внешним можно отнести имидж компании её репутацию доля занимаемого рынка. К внутренним стоит отнести показатели ликвидности автономии рентабельности. Также существует множество методик по оценке каждого из представленных показателей, но наиболее популярным является



индикативный подход. К данному подходу можно отнести проведение горизонтального и вертикального анализа определение трендовой динамики и формирования потенциальных прогнозов развития организации.

Помимо оценок итоговых показателей организации существует ресурсно-функциональный подход. Он направлен на анализ исследование всех корпоративных ресурсов организации, которые были или используются ей в процессе реализации своей хозяйственной деятельности.

В заключение необходимо, отметить что при анализе состояния экономической безопасности организации необходимо учитывать не только характер её деятельности, но и взаимодействие с окружающей средой. Данный аспект необходимо учитывать по той причине, по которой организация не всегда может оказать необходимое и влияние и получить благоприятный результат.

#### **Использованные источники:**

1. Залуцкая С. А. Методические подходы, критерии и показатели эффективности службы экономической безопасности организации // Современная наука: новые подходы и актуальные исследования. 2020. С. 116-122.
2. Хайкин М. Н. От показателей эффективности – до экономической безопасности / М. М. Хайкин, Б. К. Плоткин / Экономическая наука сегодня. 2020. №11. С. 18-26.
3. Баклажова Л. В. Критерии обеспечения экономической безопасности организации / Л. В. Баклажова, М. Н. Стефаненко / Современный менеджмент и управление: тенденции и перспективы развития. 2020. С. 89-94.
4. Сухоиванова А. Р. Маркина С. А. Анализ критериев и показателей экономической безопасности предприятия / А. Р. Сухоиванова С. А. Маркина / Управление регионом: тенденции, закономерности, проблемы. 2018. №7. С. 369-377.

*Хворостова А.С.  
студент  
ВолгГТУ  
РФ, г. Волгоград  
Чеховская И.А., к.э.н.  
доцент  
кафедра «Менеджмент и финансы  
производственных систем»  
ВолгГТУ  
РФ, г.Волгоград*

**АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ  
ПЕНСИОННОГО ФОНДА (НА ПРИМЕРЕ ПЕНСИОННОГО ФОНДА  
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ)**

*Аннотация: Статья посвящена деятельности Отделения Пенсионного фонда в Волгоградской области и его роли в планировании бюджета Волгоградской области. Был произведен анализ показателей бюджета Отделения Пенсионного фонда РФ по Волгоградской области.*

*Ключевые слова: Пенсионный фонд, доходы бюджета, расходы бюджета.*

*Hvorostova A.S.  
student  
VolgSTU  
Chehovskaia I.A., candidate of economics  
associate professor  
department "Management and Finance of Production Systems"  
VolgSTU  
Russian Federation, Volgograd*

**ANALYSIS OF THE FORMATION AND USE OF PENSION FUND  
FUNDS (USING THE EXAMPLE OF THE PENSION FUND IN THE  
VOLGOGRAD REGION)**

*Abstract: The article is devoted to the activities of the Pension Fund Department in the Volgograd region and its role in planning the budget of the Volgograd region. The analysis of the budget indicators of the Pension Fund of the Russian Federation in the Volgograd region was carried out.*

*Keywords: Pension Fund, budget revenues, budget expenditures.*

Пенсионный фонд Российской Федерации является одним из наиболее значимых социальных институтов страны. Его именуют крупнейшей федеральной системой по оказанию государственных услуг в области социального и пенсионного обеспечения граждан Российской Федерации. ПФ РФ является государственным внебюджетным фондом, созданным в форме федерального государственного учреждения [2].

Система Пенсионного фонда Российской Федерации, в свой состав включает структурные подразделения, которые всесторонне обеспечивают полноценную работу системы обязательного пенсионного страхования в РФ. Всего действуют 84 отделения Пенсионного фонда (83 из них - в России и один в г. Байконур), общая структура Фонда насчитывает 2,5 тыс. территориальных органов.

Структура Пенсионного фонда России представлена на рисунке 1.

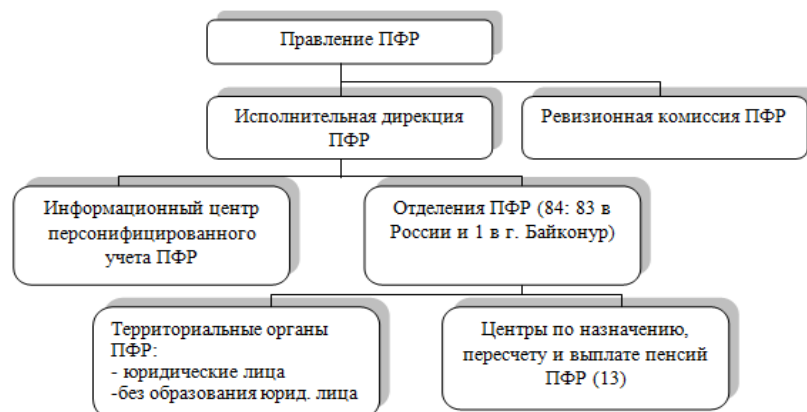


Рисунок 1- Структура Пенсионного фонда России  
Источник: авторский, по материалам[1].

Система Пенсионного фонда Российской Федерации включает в свой состав структурные подразделения, которые всесторонне обеспечивают полноценную работу системы обязательного пенсионного страхования в РФ. На федеральном уровне Пенсионный фонд России представляется Правлением, в подчинении которого находится Исполнительная дирекция и Центр персонализированного учета.

Разнообразие направлений деятельности Пенсионного фонда определяет широкую аудиторию получателей его услуг и, следовательно, набор коммуникативных инструментов. Информационное сопровождение деятельности Пенсионного фонда России достигается за счет публикации сообщений Фонда через все главные каналы массовых коммуникаций. К таким коммуникациям относят: прессу, телевидение, радио, сайт Пенсионного фонда России, полиграфическую продукцию, социальные сети и блоги ПФР, рекламу в транспорте, общественные мероприятия.

Для начала рассмотрим краткую характеристику организации.

Отделение Пенсионного фонда Российской Федерации по Волгоградской области крупнейшее учреждение федеральной системы оказания государственных услуг в сфере социального обеспечения.

ОПФ РФ является территориальным органом ПФР, в своей деятельности подчиняется непосредственно ПФР.

ОПФ РФ является юридическим лицом, имеет в оперативном управлении федеральное имущество, самостоятельный баланс, лицевые счета в органах Федерального казначейства, приобретает и осуществляет имущественные и неимущественные права и несет обязанность, быть истцом и ответчиком в суде.

Согласно Положению ОПФ РФ создано для осуществления государственного управления финансами пенсионного обеспечения в Волгоградской области.

Состав и содержание форм бюджетной отчетности предопределены реализуемыми органами ОПФ РФ функциями участников бюджетного процесса: распорядителя, получателя бюджетных средств, администратора доходов бюджета, каждый из которых отвечает за те объекты учета, которые вытекают из их прав и обязанностей.

В отчетных периодах деятельность ОПФ РФ осуществляется на основе исполнения норм федерального, пенсионного, бюджетного, гражданского и налогового законодательств, нормативных актов и документов федеральных органов исполнительной власти, постановлений и распоряжений Правления ПФР, распоряжений, приказов ОПФ РФ.

Далее рассмотрим состав и структуру доходов бюджета ОПФ РФ Волгоградской области (Таблица 1).

Таблица 1- Анализ состава и структуры доходов бюджета ОПФ РФ в динамике 2018-2020 гг. (исполнение)

Статья доходов	2018		2019		2020	
	Тыс. руб.	%	Тыс. руб.	%	Тыс. руб.	%
Доходы бюджета, всего	223 565 149,04	100	247 883 992,80	100	185 431 357,55	100
Доходы от оказания платных услуг, компенсаций затрат	66 672 597,72	29,8	72 032 491,52	29,1	62 167 959,58	33,5
Штрафы, пени, неустойки, возмещения ущерба	13 035 341,24	5,8	21 758 387,7	8,8	10 339 809,19	5,6
Безвозмездные поступления от бюджетов	60 406 644,92	27,0	90 019 134,3	36,3	58 774 297,25	31,7
Страховые взносы на	82 623 325,91	37,0	64 323 560,15	25,9	54 134 806,62	29,2

обязательное социальное страхование						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 1

Доходы от реализации активов	-	-	-	-	-	-
Чрезвычайные доходы от операций с активами	-	-	-	-	-	-
Прочие доходы	827 239,25	0,4	(249 580,87)	(0,1)	14 484,91	0,0

Источник: авторский, по материалам[4].

По итогам 2020 года доходы областного бюджета составили 185 431 357,55 тыс. рублей, с уменьшением к уровню 2019-го года на 62 452 635,25 тыс. рублей (25,2%).

Показатель доходов от оказания платных услуг, компенсаций затрат в 2020 году равен 62 167 959,58 (33,5% от всего доходов), это меньше чем в 2019 году на (9 864 531,94 тыс. рублей) и меньше чем в 2018 году на (4 504 638,14 тыс. рублей).

Безвозмездные поступления от бюджетов в 2020 году составили 58 774 297,25 тыс. рублей, с уменьшением к прошлому году на (31 244 837,05 тыс. рублей).

Страховые взносы на обязательное социальное страхование, также снизились в период 2018-2020 гг. на (28 488 519,29 тыс. рублей).

Теперь рассмотрим структуру расходов бюджета ОПФ РФ Волгоградской области

Таблица 2 – Анализ состава и структуры расходов бюджета ОПФ РФ в динамике 2018-2020 гг. (исполнение)

Статья расходов	2018		2019		2020	
	Тыс. руб.	%	Тыс. руб.	%	Тыс. руб.	%
Расходы пенсионного фонда РФ, в том числе на:	134 457 123 126,66	100	140 290 938 133,89	100	157 373 105 641,16	100
оплату труда	180 037 706,55	0,1	166 908 165,58	0,1	185 592 747,69	0,1
приобретение работ и услуг	785 955 321,18	0,7	832 660 902,72	0,6	815 998 241,25	0,5
безвозмезд	7 502 349,17	0,0	1 310 004,00	0,0	650 739,00	0,0

ные перечисления бюджетам						
социальное обеспечение	133 418 494 534,98	99,2	139 238 377 763,90	99,3	156 318 269 964,23	99,4
расходы по операциям с активами	63 938 493,8	0,0	50 297 381,19	0,0	51 752 805,89	0,0
прочие расходы	1 194 720,98	0,0	1 383 876,50	0,0	2 841 143,10	0,0

Источник: авторский, по материалам[4].

По данным таблицы 2 можно сделать вывод, что расходы бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации в Волгоградской области повысились в 2020 году в сравнении с 2019 годом на сумму 17 082 167 507,27 тысяч рублей также по отношению к 2018 году расходы в 2020 году возросли на 22 915 982 514,5 и составили 157 373 105 641,16 тысяч рублей.

Так же, расходы на социальное обеспечение населения за период 2018-2020 годы выросли и составили в 2020 году 156 318 269 964,23 тысяч рублей, это больше, чем в 2019 году на 17 079 892 200,33 тысяч рублей и больше, чем в 2018 году на 22 899 775 429,25 тысяч рублей.

Таким образом, разница между доходами и расходами ОПФ РФ в 2020 году составляет 157,3 миллиарда рублей. Эту огромную цифру можно объяснить тем, что большое количество граждан перевели свои пенсионные накопления из ОПФ РФ в негосударственные пенсионные фонды. Передача пенсионных накоплений в негосударственные пенсионные фонды происходит не из ОПФ РФ, а из управляющих компаний, которым ОПФ РФ передает все поступающие на накопительную пенсию взносы.

Средства, входящие в бюджет Отделения Пенсионного фонда Российской Федерации, являются федеральной собственностью и имеют целевое назначение. Они не входят в состав других бюджетов и не подлежат изъятию.

Деятельность ОПФ РФ за анализируемый период полагалась на действующее законодательство Российской Федерации и на задачи бюджетной и социальной политики. Бюджет Отделения Пенсионного фонда в 2020 году оказался исполненным с дефицитом в объеме 157 187 674 283,61 тысяч рублей.

Для улучшения сбалансированности бюджета Пенсионного фонда России в работе рекомендованы такие мероприятия, как:

- решение вопроса с досрочными пенсиями из-за вредных и опасных условий труда, путём увеличения возраста досрочного выхода на пенсию, в связи с вредными условиями труда;

- решение вопроса с досрочными пенсиями в связи с невозможностью трудоустройства, путём увеличения пенсионного возраста, но очень низкими темпами, к примеру, на пару месяцев в год;

- решение вопроса с самозанятым населением, путём постепенно увеличения страховых взносов, для граждан, относящихся к категории самозанятого населения, до предела, с помощью которого они смогут сами обеспечить себе достойную пенсию;

- для решения проблемы отсутствия тесной связи пенсионной системы и демографических факторов, было предложено, связать размер пенсии граждан с количеством воспитанных детей;

- для решения проблемы, связанной с демографической ситуацией в нашей стране, в работе было предложено постепенно перейти к выравниванию возраста, в котором пенсионеры выходят на пенсию;

- для решения проблемы с невысокой пенсионной грамотностью, в работе было предложено, на государственном уровне поставить вопрос о проведении постоянной информационной работы с населением [5].

Предложенные мероприятия позволят снизить влияние негативных тенденций на функционирование ОПФ РФ, и повысить эффективность его деятельности.

#### **Использованные источники:**

1. Албогачиева, Б. М. Модели построения систем пенсионного обеспечения / Б. М. Албогачиева // Аллея науки. — 2017. — Т. 1. — № 11. — С. 271-274.

2. Пенсионное страхование: философия, история, теория и практика [Текст]: учебник / [С. А. Хмелевская, Д. Н. Ермаков, М. М. Аранжереев, А. А. Кузин и др.]. - Москва: Дашков и К°, 2018. - 719 с.

3. Ямковая, И. Н. Организация работы органов и учреждений социальной защиты населения и органов Пенсионного фонда Российской Федерации: учебное пособие / И. Н. Ямковая. — Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019. — 139 с.

4. Официальный сайт Отделения Пенсионного фонда Волгоградской области. – Режим доступа: <https://pfr.gov.ru/branches/volgograd/>

5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – Режим доступа <http://www.gks.ru>

*Хомидов А.О.*

*Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОРОШЕНИЯ**

*Анотация: Выбор технических средств и технологических операций по совершенствованию систем орошения должен максимально снижать техногенную нагрузку на орошаемые земли, сохранять экологическую устойчивость природных комплексов, сформировавшихся в естественных условиях, обеспечивать устойчивое развитие орошаемого земледелия при дефиците водных ресурсов.*

*Ключевые слова: химический мелиорант SPERSAL, полив по бороздам, почва, засоление, водосберегающие технологии.*

*Homidov A.O.*

*National Research University*

*"Tashkent Institute of Irrigation Engineers and mechanization of agriculture"*

## **IMPROVING WATER-SAVING IRRIGATION TECHNOLOGY**

*Abstract: The choice of technical facilities and working operation on improvement of irrigation systems has to reduce as much as possible technogenic load of the irrigable lands, keep ecological stability of the natural complexes formed under natural conditions to provide sustainable development of the irrigated agriculture at deficiency water resources.*

*Key words: chemical ameliorant SPERSAL, furrow irrigation, soil, salinity, water-saving technologies.*

Большинство оросительных систем построено в 1965-1985 годах. За прошедший период гидротехнические сооружения и каналы практически исчерпали свой ресурс и требуют проведения работ по капитальному ремонту и переустройству.

На оросительных системах Казахстана большая часть технологических потерь оросительных вод формируются во внутрихозяйственной оросительной сети и на полях орошения. В частности КПД внутрихозяйственной оросительной сети менялся от 0,65 до 0,75, а техника бороздкового полива от 0,55 до 0,65 и в среднем составлял 0,42, т. е. меньше половины (42%) выделенной воды хозяйству использовалось растениями, а остальная часть расходовалась на технологические потери (фильтрацию, сброс и испарение). Вместе с



тем по данным ЗГГМЦ (Зональный гидрогеолого-мелторативный центр) основной объем потерь оросительной воды формируется на внутривозвратной оросительной сети, КПД которой изменяется от 0,35 до 0,45 и в среднем составляет 0,4 [1].

При определении КПД внутривозвратной оросительной сети путем отношения поливной нормы-нетто к водоподаче потребителю, КПД техники полива не учитывался, что затрудняет выбор водосберегающих технологий орошения. Например, по данным КазНИИВХ КПД технологии полива по бороздам постоянной струей колеблется в пределах 0,50-0,55, а переменной струей возрастает до 0,6-0,65. В случае полива через борозду данный коэффициент равен 0,7-0,75. При дождевании КПД техники полива изменялся в пределах до 0,75-0,80, а при капельном орошении в пределах 0,85-0,90. Следовательно, путем оптимизации технологии орошения можно повышать водообеспеченность орошаемых земель, снижать нормы водоотведения, нагрузку на дренаж, уровень загрязнения источников орошения и повышать продуктивность почв, конкурентоспособность сельхозпроизводителя [1].

Анализ эксплуатации оросительных систем, расположенных на предгорных территориях Южного Казахстана, где повышена естественная дренированность орошаемых земель, а значительная часть каналов проходит в сильнофильтрующих грунтах, КПД оросительной сети не превышает 0,5, а техники полива 0,6-0,7 [1]. В целом при транспортировке оросительной воды из источников орошения до растений на технологические потери (фильтрация в каналах, на орошаемых землях, испарение и сброс) расходуется от 60 до 70 %. Остальной объем воды (30-40 %) используется растениями. В таких природно- хозяйственных условиях радикальным средством борьбы с технологическими потерями оросительных вод является использование противофильтрационных покрытий (бетон, асфальт, пленка) на каналах и применение водосберегающих технологий орошения.

Первый вариант является дорогостоящим, его следует использовать преимущественно в тех местах, где каналы проходят в сильнофильтрующих грунтах (песок, гравий с суглинком, супесь), а фильтрационные потери пополняют грунтовые воды и подтапливают орошаемые земли, что приводит к их засолению или заболачиванию. Второй вариант является более привлекательным, так как на его реализацию потребуются меньше финансовых ресурсов, а адаптация водосберегающих технологий орошения (полив через борозду, дождевание, капельное, и дискретное орошение) существенно повысит водообеспеченность и продуктивность орошаемых земель, конкурентоспособность товаропроизводителя, устойчивость

экологического равновесия в системе растение – почва – оросительные и грунтовые воды.

Следует отметить, что выбор технических средств и технологических операций по совершенствованию систем орошения должен максимально снижать техногенную нагрузку на орошаемые земли, сохранять экологическую устойчивость природных комплексов, сформировавшихся в естественных условиях, обеспечивать устойчивое развитие орошаемого земледелия при дефиците водных ресурсов, улучшать санитарную обстановку в населенных пунктах, создавать комфортные условия для проживания в сельской местности. Техническое перевооружение оросительных систем целесообразно решать не только за счет повсеместного использования дорогостоящих мероприятий по снижению технологических потерь оросительной воды, при её транспортировке от источника орошения до поля, но и путем совершенствования системы ведения сельского хозяйства (состава культур, их чередования, норм внесения минеральных и органических удобрений, защиты растений от вредителей и болезни, обработки почв и т. д. ), применения водосберегающих технологии орошения (полива переменной струей по бороздам и через борозду, дождевание, капельное орошение), шлюзования (устройство шлюзов-регуляторов на коллекторно-дренажной сети для управления дренажно-сбросными водами), совместного использования поверхностных и грунтовых вод на орошение и субиригацию, проведения химической мелиорации на орошаемых землях (улучшение физико- химических свойств орошаемых почв), повышения продуктивности орошаемого земледелия и экологической устойчивости природных комплексов на ирригационных системах[2].

Во всех случаях эффективность технических средств и технологических операций по совершенствованию ирригационных систем и оптимизации технологии управления водоземельными ресурсами должна оцениваться на основе определения норм возможного сокращения технологических потерь (фильтрация, испарение и сброс) оросительных вод и их воздействия на природные комплексы. Например, при транспортировке воды от источника орошения до поля потери оросительной воды в каналах расходуются преимущественно на фильтрацию(пополнение грунтовых вод и их разбавление). С учетом фильтрационных свойств геосистем, на которых располагаются ирригационные системы, формируется тип режима грунтовых вод, который предопределяет темпы засоления орошаемых земель и нормы их дренирования. Поэтому эффективность противофильтрационных мероприятий (бетонирование, асфальтирование, пленочное покрытие) следует определять не только

объемами сэкономленной воды, но и размерами снижения расходов финансовых ресурсов на водоотведение и утилизацию дренажно-сбросных вод[2].

Другим не менее важным элементом в системе устойчивого развития орошаемого земледелия является технология орошения (полив переменной струей по бороздам и через борозду, дождевание, дисперсное и капельное орошение и т. д. ), применимость которой оценивается параметрами технологических потерь оросительной воды на фильтрацию, испарение и сброс. Параметры этих потерь определяют эффективность использования оросительной воды и уровень техногенной нагрузки систем орошения на мелиоративные процессы, в частности на качество почв, т. е. восстановление их плодородия и улучшение экологической обстановки на ирригационных системах.

При выборе технических средств орошения предпочтение следует отдавать тем технологиям полива, которые до минимума сократят расходы воды на получение единицы продукции, снизят техногенную нагрузку на природную среду, обеспечат рост водообеспеченности орошаемых земель при нехватке воды или сокращение объемов водозабора, повысят урожайность сельхозкультур и конкурентоспособность товаропроизводителя, создадут условия для производства экологически чистой сельхозпродукции.

Большим достижением орошаемого земледелия явилась технология дискретного полива, способствующая минимизировать непроизводительные потери поливной воды на глубинную фильтрацию, испарение и сброс, эрозию почвы, конденсировать воду из приземного слоя воздуха и накапливать запасы влаги, повышать равномерность увлажнения почвы вдоль длины поливных борозд и во всем активном слое почвы, расширять контур увлажнения почвы, улучшать аэрацию активного слоя почвы. Также стабилизируется температурный режим почвы, минимизируются колебания влажности почвы в поверхностном слое. Кроме того, она способствует автоматизации процессов орошения и повышению производительности труда поливальщиков. Но имеющиеся технические средства дискретного полива не обеспечивают стабилизацию поливных струй по фронту полива, снижают эффективность технологии дискретного полива. Кроме того, механизация и автоматизация средств дискретного полива, по нашему мнению, должна решать две основные задачи: регулирование поливного тока поочередной подачей на смежные поливные участки и равномерное распределение его по бороздам по фронту полива[3,4].

### **Использованные источники:**

1. <https://water.gov.uz/uz/page/5/40>
2. Уразкелдиев А. Б. Қишлоқ хўжалик экинларини суғориш усуллари ва сув тежамкор суғориш технологиялари [Матн]: илмий нашр / «Агробанк» АТБ. -Тошкент: "ТАСВИР" нашриёт уйи, 2021. - 48 б.
3. Дониёров Т. О. “Тақирсимон тупроқлар сув-туз режимига кимёвий мелиорантнинг таъсири ва ғўзани суғориш техникасини такомиллаштириш” мавзусидаги қ. х. ф. ф. д. дисс. автореферати. -Т. : 2020. 46 б.
4. Азимбаев С. А. «Первичные испытания препарата SPERSAL для повышения производительной способности засоленных земель Узбекистана на 1995-1996 гг. » Отчет: Института водных проблем АН РУ. Т. 1996. -76 с.

*Худойназаров У.И., магистр  
Ташкентский государственный экономический университет  
Республика Узбекистан, г.Ташкент*

## **КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ ЛИДЕРСТВА**

*Аннотация: Сложные социально-экономические реформы, которые проводит Республика Узбекистан, требуют необходимости развивать и оптимизировать управление. В связи с этим важное значение имеет наличие высококвалифицированных, образованных, воспитанных, хорошо разбирающихся в современных технологиях управления кадров.*

*Ключевые слова: коммуникация, лидерство, управление, процесс, реформы.*

*Khudoynazarov U.I., master  
Tashkent State The University of Economics  
Republic of Uzbekistan, Tashkent city*

## **COMMUNICATION PROCESSES IN STRATEGIC MANAGEMENT OF LEADERSHIP**

*Abstract: The complex socio-economic reforms that the Republic of Uzbekistan is conducting requires the need to develop and optimize management. In this regard, the availability of highly qualified, educated, well-mannered, well-versed in modern technologies of personnel management is of great importance.*

*Key words: communication, leadership, management, process, reforms.*

Социально-экономические процессы под влиянием информатизации приводит к формированию информационной экономики и информационного общества. Это предъявляет повышенные требования к информационно-технологическим компетенциям их менеджеров и работников аппарата управления, гибкости в принятии управленческих решений, способности принимать на себя ответственность за их последствия, что приводит к трансформации понятия лидерства в этих организациях. Вместо традиционного моноцентрического (лидер - группа) он приобретает полицентрический (группа лидеров) характер.

В современной жизни под термином лидер обозначаются следующие понятия: а) личность, который добился огромных успехов в одной сфере деятельности; б) спортивная команда, ставшая чемпионом; с) флагманский корабль, ведущий группу судов и др. [1]

Приведенное выше понятие «лидер» отличается от социально-экономической сущности лидерства. Спортсмен-лидер, который первым приходит к финишу, не имеет общего с лидером группы, спортсмен-лидер добивается успеха, поздравляет его, аплодирует ему и восхищается им. Но он может менять свой образ жизни. Тогда как, лидер социально-экономической группы — человек, за которым идут последователи. Поэтому лидерство в социально-психологической сущности – это понятие, связанное с группой людей, которых объединяет общая цель, ценности, интересы. [2]

Условный лидер в организации – это лидер группы, который может эффективно организовать деятельность группы, чем кто-либо другой, объединить членов группы для достижения общих целей и задач. Он имеет право принимать важные решения и координировать деятельность группы.

Исследования проблем лидерства ведутся давно. Ф. Тейлор является основоположником целенаправленного, системного и широкого изучения лидерства. Хотя на протяжении XX века было проведено множество научных и практических исследований, полного и исчерпывающего определения того, что такое лидерство и как его изучать, не существует. В кратком психологическом словаре лидеропределяется, как «член группы, имеющего право принимать ответственность и решения в ситуациях, критически важных для группы, то есть наиболее авторитетного человека, играющего центральную роль в организации совместной деятельности, взаимодействия и регулировании группы», [3] тогда как лидерство определяется как «отношения доминирования и подчинения, влияния и последующей деятельности в системе межличностных отношений в группе». Ряд исследований были посвящены выявлению лидерства и взаимодействия. Такие учёные как А. Н. Немчин, Н. И. Ильин, И. Г. Лукманова, определяли лидерство как «способность отдельных лиц и групп направлять свои усилия на достижение цели» [4].

Учёный Б. М. Басс определяет лидерство как положительное воздействие. [5] Если цель члена группы “А” состоит в том, чтобы изменить поведение члена группы “Б”, то действие группы А состоит в том, чтобы попытаться стать лидером. Если “Б” действительно изменил свое поведение в результате усилий “А”, его можно назвать успешным лидером. Кроме того, если изменение в поведении “Б” привело к удовлетворению, вознаграждению или достижению “А”, то это можно считать эффективным лидерством.

По мнению экономистов, «лидерство — это способность мобилизовать отдельных лиц и группы людей на работу для достижения цели. [6]

Конечно, несомненно, что лидерство предполагает и процесс взаимодействия, однако недостаточно ограничить связь между этими

двумя процессами. Потому что, в любой организации каждый ее член, в той или иной степени влияет на других сотрудников.

Были также попытки пересмотреть лидерство, отделив его от понятия управленца. По определению Б. Д. Парыгина, лидер — это член группы, который неожиданно берёт на себя роль неформального лидера. [7] Данный подход в определении лидерства, очень полезен при исследовании неформальных групп, но не позволяет точно изучить организационное лидерство. Во многих случаях, истинное лидерское поведение лидера в организации, связано с выполнением им своих должностных функций. Формальные и неформальные позиции лидера в коллективе взаимосвязаны и взаимодействуют.

Подход, описанный как функция управления лидерством, также является эффективным подходом. Термины «управление» и «лидерство» не обозначают одни и те же действия, но они органически взаимосвязаны. Суть их взаимосвязи в том, что лидерство является важным аспектом управления. По аналогии с процессами общения и принятия решений, лидерство является тем видом деятельности, который пронизывает всю систему управления организацией. Общее между управлением и лидерством состоит также во взаимодействии людей и через него во влиянии на них. Сторонники такого подхода утверждают, что «суть лидерства заключается в целенаправленном воздействии на исполнителей путем следования цели, поставленной субъектом». [8]

### **Заключение**

Стратегическое лидерство – это способность системы управления вносить изменения в организационный процесс с целью создания и воспроизведения лидирующего положения организации среди себе подобных. Эта способность включает в себя видение будущего, восприимчивость к изменениям, способность влиять на людей, эффективное управление ресурсами. При этом лидерство как явление (личностные качества руководства организации) и лидерство как система управления (управление организацией) органично сочетаются и дополняют друг друга.

Сегодня меняется понятие лидерства в стратегическом управлении, его качественные характеристики, социально-экономическая природа. Поэтому необходимо рассматривать лидерство в сфере управления персоналом как отдельный институт и изучать факторы, влияющие на его формирование и развитие, где проявляется социально-психологическая сущность лидерства:

1. У лидера должны быть последователи.
2. Лидерство формируется и проявляется в сфере взаимоотношений.
3. Лидерство основано на авторитете.
4. Лидерство основано на неформальном влиянии лидера.
5. Лидерство формируется из событий (действий) лидерства.

### **Использованные источники:**

1. О. В. Евтихов. Стратегии и приемы лидерства: теория и практика. Монография – СПб. : Речь, – 2007. С. 15
2. Lewin, Kurt (англ. )рус. ; Lippitt, Ronald; White, Ralph. Patterns of aggressive behavior in experimentally created social climates (англ. ) // Journal of Social Psychology (англ. )рус. : journal. — 1939. — P. 271—301.
3. Краткий психологический словарь / под общ. ред. А. В. Петровского, М. Г. Ярошевского. Ростов-на-Дону: Феникс, 1999. С. 185.
4. Н. И. Ильин, И. Г. Лукманова, А. Н. Немчин. Управление персоналом / Под общ. ред. В. Д. Шапиро. М., 1996. С. 484.
5. Bass В. М. Leadership, psychology and organizational behavior. N. Y., 1960.
6. М. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури. Основы менеджмента. М. : Дело, 1992. - С. 489.
7. Б. Д. Парыгин Основы социально-психологической теории. М., 1971.
8. И. Д. Ладанов. Психология управления рыночными структурами. Преобразующее лидерство. М. : УЦ Перспектива, 1997. С. 64.



**Хусаинов Н.Т.**  
**Камолиддин Бехзод номидаги Миллий рассомлик ва дизайн институт**  
**"Миниатюра ва китоб графиками" кафедрани доцент**

## **XX АСРНИНГ 70-80- ЙИЛЛАРИДА ЎЗБЕКИСТОНДА ПЛАКАТ САНЪАТИНИНГ БАДИИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ**

*Аннотация: Ушбу мақолада "Плакат" санъати, унинг тасвирий санъатда тутган ўрни, жамиятдаги муаммоларни кўрсатиб бериш орқали инсонларни онгини таъсир этишида муҳим бўгин экани ёритиб берилган. Ўзбекистонда 1970-90 йиллар оралигида плакат санъат тури билан фаол шуғулланган ва дунёда ўз ўрнига эга график рассом Ф. А. Кагаров ижоди ҳақида батафсил тўхталинган. Унинг кенг оммага мўлжалланган таъсирчан "тинчлик", "боларни ҳимояси", "экология муммолари" каби мавзулардаги ишлаган асарлари ҳақида батафсил тўхталинган.*

*Калит сўзлар: Ўзбекистон, плакат, графика, композиция, глобал, тинчлик, экология.*

**Khusainov N.T.**  
**associate professor**  
**department of miniature and book graphics**  
**National Institute of Art and Design named after Kamoliddin Behzod**

## **ARTISTIC FEATURES OF THE POSTER ART OF UZBEKISTAN IN THE 70-80S OF THE XX CENTURY**

*Annotation: This article highlights the art of the poster, its place in the visual arts and its importance in influencing people's minds by highlighting issues in society. The work of F. A. Kagarov, a graphic artist who actively worked in the field of poster art in Uzbekistan from 1970 to 1990 and is of world importance, is described in detail. His writings on such influential themes as "peace", "child protection" and "environmental issues" are discussed in detail.*

*Key words: Uzbekistan, poster, graphics, composition, global, world, ecology.*

XIX аср иккинчи ярмидан Ғарбий Европада реклама кўринишидаги плакат юзага келган. Бунгача катта ҳажмдаги ташвиқий гравюра баъзан плакат деб аталган. Плакат. ижтимоий- сиёсий ҳаёт, халқ хўжалиги, маданий вазифалар блан боғлиқ холда ривожланди. XX асрда плакат ташвиқотнинг жанговар қуролига айланди. Иккинчи жаҳон уруши йилларида ўта таъсирчан воситага айланган бўлса, ҳозирги кунда тинчлик

учун курашда, жамият ҳаётида учраб турадиган камчиликлар ва турлий ёмон иллатларни бартараф этиш муҳим роль ўйнамоқда.

Совет плакат жанри бир неча давирларга бўлиб ўрганган:

- 1918-1922: Фуқаролар Уруши.
- 1941-1945: Буюк Ватан уруши совет плакатлари.
- 1946-1953: урушдан кейинги вақт.
- 1965-1985: турғунлик.
- 1986-1991: қайта қуриш. [ 3. 4. ]

Плакат<sup>74</sup> Одатда у тасвир ва унинг мазмунини ёритувчи қисқа матндан иборат бўлади ва кундалик ҳаётдаги энг долзарб мавзуларга бағишланиб ишланади. Плакат графиканинг тасвирий усуллардан бўлиб, баъзан эса фото-суратлардан фойдаланади, мавзуга қараб оқ-қора ёки турли рангларда ишланиб, томошабин диққатини ўзига торта оладиган даражада бажарилгандагина плакат ўз вазифасини адо этган бўлади, ва уни энг кўп одамлар гавжум бўлган кўчаларга, жамоат биноларига осиб қўйилади.

Тасвирий санъат турлари ичида энг оммавийси бўлгани учун плакатдан ташвиқот ва тижорат реклама ишларида кенг фойдаланилади. Бундан ташқари ундан йўриқнома ва ахборот воситалари сифатида фойдаланиш мумкин. Плакат санъатининг асосий хусусияти унда тасвир билан бирга қисқа матнлар ҳам фаол иштирок этади. Шу жиҳатдан плакатни қўйидаги соҳаларга ажратиш мумкин:

- сиёсий ташвиқот.
- тижорат-савдо, маиший, маданий оқартув, цирк, театр, кино кўргазма ва бошқалар.
- техника хавфсизлиги, йўриқнома, диаграмма, кўрсатмалар, афишалар, эълонлар ва бошқалар.

Турлий мавзуларга бағишланган плакатлар, ҳар - ҳил байрам тадбирлари, тантаналар, монография, турли кўргазмалар, кўриклар, учрашувларга бағишланган мавзуларга плакат ишлаш мумкин. Жамиятда учрайдиган баъзи салбий ҳодисаларни – иллатлар ва кўринишларни кулгу остига оладиган плакатлар ишланади. Ҳар бир ташвиқот, эълон мазмунидаги плакатда ўзига муносиб мазмунни ифодаладиган шакли композицияси бўлади. Шунинг учун қисқача композиция ҳақида тушунча беришга тўғри келди. [2. 2. б. ]

Ўзбекистонда мустақилликдан олдин барча плакат асарлари қўлда бажарилган бўлса, ахборот технологиясининг ривожланиши, полиграфия ишларининг янгиланиши ҳамда ҳаётга кенг қўламда ком- www. ziyouz. com кутубхонаси 248 пьютер графикасининг кириб келиши плакатнинг янги имкониятларини излашни талаб қилади.

---

<sup>74</sup> Плакат - (французча эълон)-кўргазмали ташвиқот мақсадларига хизмат қиладиган тасвирий санъат туридир.

Ўзбекистонда плакат XX асрнинг 20-йилларидан кенг тарқалди. Дастлабки йилларда асосан қўлда ишланган ва кўпайтирилган плакат ва ҳажвий расмлар кенг қўлланилган. Босма плакат 1923— 24-йиллардан чоп этила бошланди. Уста Наби Ҳафизов, М. Курзин, В. Уфимцев, В. Кайдалов ва бошқалар самарали ижод қилди. 60— 80-й. ларда А. Балканов, В. М. Громико, В. Евенко, Т. Ткачев Ф. Кагаров, ва бошқа рассомларнинг тинчлик, ахлоқ, иқтисод, маданий маърифий мавзулардаги асарлари яратилди. [ Ўз. Э. 247. б ]

XX - аср 70- 90 йилларда Ўзбек плакат санъатини дунёга танитган рассом Кагаров Фарух Абдуллаевич (1937—2001. Тошкент) плакатчи, график рассом, 1959 йил Низомий номидаги Тошкент педагогика институтининг бадиий графика факультетини тугатган. Ф. Кагаров асосан, сиёсий плакат, китоб беаги ва ҳажвий жарналларда ижод қилди. Унинг ижодида тинчлик мавзуси етакчи ўрин тутди; ҳажвий асарлари «Муштум» журналида босилиб чиққан.

1986 йилдан «Муштум» журналинини таҳрир ҳайъати аъзоси, 1965-1986 йилларида Ўзбекистон рассомлар уюшмаси қошидаги Плакатчилар секцияси раиси лавозимида фолият олиб борган. Ф. Кагаров Ўзбекистон халқ рассоми(1989), Ҳамза номидаги Ўзбекистон Давлат мукофоти лауреати(1990) бўлган. 1993-йилдан бошлаб манзарали рангтасвир билан шуғулланган. 2001. 21 январда 64 ёшида вафот этди. Ф. А. Кагаров ўз ижодий фаолияти даврида яратган плакатлари рассомни нафақат республика, балким бутун дунёга машхур қилган.

Ф. А. Кагаров дунёда бўлаётган сиёсий муаммолар ҳажмини ўзгартиришга бағишланган кўплаб плакатлар яратди-тинчлик учун кураш, қурол-яроқ пойгасига қарши курашишга бағишланган кўплаб плакат асарлари ишлади: жумладан, (1978 йилда) "Америка озодлиги"(1978),



*"Америка озодлиги"(1978),*

"Тинчлик. дўстлик", " Қуролланишга йўл йўқ" каби асарлари катта шуҳрат қозонган. 1968 йил унча маълум бўлмаган " Болаларни асрайлик" деб номланган асари БМТ томонидан болалар жамғармаси эмблемаси сифатида тасдиқланган. Унинг А. Балканов билан ҳамкорликда, " Дунё болларига тинчлик! Дўстлик. Бахт"(1980), "Дунё болаларига куёшли кун!"(1982), "Тинчлик учун кураш" (1983) плакат асарлари ишланди.



*Биз – тоза осмонини истаймиз. (1973) Мир(1974)*

1983йил 4-халқаро сатира кўргазмасида қатнашган. Унинг "Америка озодлиги" асари 1985 йилдаги "Плакат" нашриётида нашр этилган ўн биринчи альбомига киритилган. [ 5. ]

Ф. А. Кагаровнинг ўша йилларда яратилган асарларида ортиқча деталлардан ҳоли бўлганлиги ва умумий яхлитликка эришилди. Унинг ишлари ўша пайитдаёқ ўзига ҳос аниқ кўринишга эгаллиги, асардаги барча қисмлари минимализм кўринишга эришиб бўлинган эди. Рассомнинг жуда кўп сиёсий плакатлари оддийлиги, яхлитлиги билан ўз услуби, ташқи кўринишга эгаллиги туфайли ўзгача қизиқиш уйғотарди.



*Йўқ-қурол пойгаси. (1978) Табиат сизнинг ўйингиз, унги гамхўрлик қилинг!(1977)*

“Сиёсат - давлатни бошқариш санъатидир”. Сиёсат турли ижтимоий-сиёсий, табақа ва гуруҳлар ўртасидаги муносабатлар билан

боғлиқ. Унинг моҳиятини давлат қонуниятини шакллари, уни амалга ошириш ва бошқаришни ташкил этади. Сиёсат кенг маънода жамиятнинг сиёсий жихатдан тузилиши, сиёсий ҳаёт, давлат қонуниятини, унинг ички ва ташқи фаолияти, сиёсий ташкилотлар ва ҳаракатларнинг ҳокимиятга муносабати, уни бошқаришда сиёсий манфатларни амалга оширишнинг устивор йўналишларини ўзида ифода этади. Шунга кўра адолатли ва адлатсиз, холис ва нохолис, инсонпарвар ёки инсон манфатларига зид сиёсат, демократик ва диктатура кўринишларидаги сиёсий бошқарувини кузатиш мумкин. Сиёсат ўз тасир этиш объектига кўра 2 га: ички ва ташқи сиёсатга бўлинади. Сиёсат ижтимоий ҳодиса сифатида жамият ҳаёти соҳалари; иқтисодий, ижтимоий, миллий, имий-техникавий, экология, маданият, ҳарбий ва бошқа соҳаларни қамраб олади. [2. 75. б.]

Ф. А. Кагаров ижодий фаолияти давомида "тинчлик учун курашга" бағишланган кўплаб Бутуниттифоқ, республика ва халқаро кўргазмаларда иштирок этиб, кўплаб мукофотлар, энг юқори совринлар, медаллар ва дипломлар билан тақдирланган. У В. И. Евенко, Б. С. Жуков, Д. И. Махотин, Д. Д. Синицкий ва бошқа рассомлар билан бир вақтда ижод қилди. Ўзбекистонда плакат санъатининг ривожланиши ва шаклланишига салмоқли ҳисса қўшди.

Рассом плакат санъатига аллақачон институтда ўқиб юрган чоғдаёқ қизиқа бошлаган. Институтни тугатгандан сўнг, "жанговор қалам" уюшмасида ва сатирик журнал "Муштум" билан ижодий аълоқа қилиб, кўплаб ҳажвий санъат асарлари яратган.

Сатира<sup>2</sup> комиклик тури, тасвир объектини аёвсиз кулги воситаси орқали англаш. Воқеяликнинг бадиий акс этиришнинг ўзига хос усули бўлиб, унда жамиятдаги бемани, асоссиз нотўғри ҳодисалар, иллатларни фош қилинади. Сатиранинг маънавиятга таъсир кучининг ўтказилиши унда инкор қилувчи кулги орқали яратилган идеалнинг умумхалқ ва унверсал бўлиши билан белгиланади. Сатиранинг эстетик вазифаси тубанлик, нодонлик ва бошқа ижтимоий иллатларга қарама-қарши тарзда кишиларда юксак инсоний туйғуларни уйғотиш ва қайта тиклашдан иборат. [2. 49. б.]

Рассом ҳар доим асосий ғояни содда, ихчам бадиий воситалар билан ифода этиш, унинг ахлоқий томонини томошабинга етказиш қобилияти билан ажралиб турарди. Ф. А. Кагаровнинг аксарият плакатлари ҳеч қандай тушунтиришларсиз ва ортиқча шарҳларга муҳтожлик керак эмас эди, улар шунчалик "эмоционал" ҳиссиёт жихатдан бойитилган бўлиб ва "лаконичный" ихчам кўринишга эгалиги билан ажралиб турарди.

Ф. А. Кагаров бадиий ижоддан ташқари 1980 йилдан А. Н. Островский номидаги Тошкент Театр ва Рассолик институтида рассомлик факультети графика кафедраси ўша пайтда махсус плакат бўлимидаги талабалар учун плакат фанидан дарс бериб, кўплаб миллий плакатчи

рассомларни тарбиялашда ўзини кўп йиллик тажриба ва малакасини ёш плакатчи мусавирлар авлод тарбиясига улкан ҳисса қўшди:

Н. Т. Ҳусанов, П. П. Овчинников, А. Баҳромов ва бошқалар унинг шогирдлари ҳозирда бутун дунё бўйлаб тарқалиб кетган, улар устозидан ўрганган билим ва маҳоратлари билан ижод қилиб келмоқдалар.

Сатира<sup>5</sup> (лотинча satira – қураман ҳар ҳил нарса) комиклик тури.

Ф. А. Кагаров 1978 -1998 йилларда унинг ижодини энг гуллаган даври бўлган, чунки ўша даврда у яратган плакат асарларини республика, иттифоқ ва бутун дунёда танг олиниб, кўплаб энг юқори соврун ва мукофотларга сазовар бўлган, Ўша даврларда плакат санъатига жуда катта эътибор берилган бўлиб, кўплаб кўрик ва турли мавзуларда танловлар ташкил этиларди. Шунчалик тигиз давр эдики кетма- кет кўрик ва танловлар жадвали ташкил этилганди. Уларнинг барчасида қатнашиб совриндор бўлган рассом Ўзбекистонни бутун дунёга ўзини ажойиб ўзига ҳос плакат асарлари билан биринчи бўлиб танитган мусавирлардан биридир. У яратган плакат асарларини энг кўзга кўринган рассомлар ва санъатшунослар орасида эътироф этилиб, танг олинишини сабаби, у бошқаларга ўхшамаган ҳолда ижододий услубига эгаллиги, хаддан зиёд меҳнатсеварлиги, ўта камтарлиги, ҳамкасбдошлари орасида обрӯ ва мартабаси жуда баланд бўлгани учун, нуфузлий иттифоқ ва халқаро кўрик ва танловларда ҳайат аъзоси ва раиси сифатида Ўзбекистон номидан иштирок этар эди.

Машҳур рассом ижодий фаолияти давомида у кўплаб халқаро ва республика мукофотлари, медаллар ва дипломлар билан тақдирланган, шунингдек, "Ўзбекистон Халқ рассоми"фахрий унвонига ва "Хамза" номидаги Давлат мукофатига сазовор бўлган. Устоз асарларининг турли танлов ва кўргазмалардаги муваффақияти ушбу рассомни, шубҳасиз, плакат графика санъатини ривожлантириш ва шакллантиришда ўзини ижодий ишлари билан улкан ҳисса қўшганлигидан далолат бериб турибди.

Ф. А. Кагаровнинг кўплаб асарлари нафақат унинг юксак маҳоратидан, балки ғайриоддий сатирик истеъдодидан, замон талабларини аниқ тасвирлаш қобилиятидан ҳам далолат беради. Унинг плакатлари юксак ақл билан, бажариш услубини соддалиги туфайли, энг одди томошабинга ҳам тушинарлиги, "оригинал" ўзига ҳос фантастик кўринишда ўйлаб топилганлиги, ранглардан максимал даражада унумли фойдаланганлиги билан ажралиб туради.

Ф. А. Кагаровнинг турлий жанр расмлари ўз услубида плакат графикаларига ўхшаш бўлса-да, аммо бу ўхшашлик фақат ташқи кўринишга эга. Унинг расмларида, плакат асарларда бўлгани каби тасвирни умумлаштириш максимал даражада қисқартириш эмас, аксинча, унинг белгиларининг энг ажойиб индивидуал хусусиятларини ва уларнинг кайфиятини кичик нюансларигачан етказишга интилган. Асардаги тафсилотларга жуда катта эътибор қаратилган. Истеъдодли график

рассом, инсон мавжудлигининг қонунларини сиртда эмас, балки ҳодисалар тубида кашф этувчи лўнда ва диққатли мусаввир ўзининг барча асарларида ўткинчи эмас, балки абадийликни акс эттиришга интилни. Ва шунинг учун унинг асарлари ҳар доим долзарб бўлиб қолади. Ўз аҳамиятига кўра, устоз қолдирган барча нарсалар халқимизнинг бутун дунёга маълум ва қадрланадиган улкан ахлоқий меросидир...

1991 йил Ўзбекистон мустақиллика эришгандан сўнг плакат санъатига совет идеологияси деб, умуман эътибор бермай қўйди, турли кўрик ва танловлар ҳам ўтказилмади. Институтда графика кафедраси қошида махсус плакат бўлими 1975 йили очилиб, 1992 йилда ёпилди. Рассомлар уюшмаси қошидаги плакат секцияси фойяти ҳам тугатилди, барча плакатчи рассомлар ишсиз буюртмасиз қолди, шу қатори Ф. А. Кагаров ҳам.

Ҳар қандай жамиятнинг ўзига хос ички ва ташқи сиёсати бўлади, унинг кенг халқ оммасига йетказишда плакатнинг ўрни бекиёс уни урнини ҳеч бир санъат тури боса олмайди, бунинг учун яхши замон талабига жавоб берадиган мутахасис кадилар талаб этилади. Бунинг учун институтда плакат бўлимини қайта очиш лозим.

Ф. А. Кагаров ижодининг сўнги йилларида плакат санъатига эътибор берилмагандан сўнг, рангтасвирнинг манзара жанирида ишлай бошлади. Табиатни образли тасаввур қилишда рассомнинг дунёқарашини қай даражада эканлигини англатади. Унинг тушунчасида табиат – тирикдир.

#### **Фойдаланган адабиётлар:**

1. Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси. Ihdd n. ziyouz. com.
2. Н. Т. Хусанов. Плакат / Ўқув қўллама. - Тошкент, 2022.
3. <https://www.learnrussianineu.com/ru/sovetskie-plakati-chast-1-obshhestvo-politika>. Советский плакаты. Часть 1.
4. Демосфенко Г. А. Советский политический плакат. - М. : Искусство, 1985.
5. <https://tramvaiiskusstv.ru/plakat/spisok-khudozhnikov/item/1732-kagarov-faruk-abdullaevich-1937-g.html>

*Хусанов Д.Р.  
студент магистратуры  
кафедры анестезиологии – реаниматологии,  
детской анестезиологии - реаниматологии  
Исмаилов Р.А.  
ассистент  
кафедра анестезиологии – реаниматологии,  
детской анестезиологии – реаниматологии  
Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к. м. н.  
Андижанский государственный медицинский институт*

## **ОСТРОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОЧЕК В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ**

*Аннотация: В неонатологической интенсивной терапии ОПП зачастую ассоциировано с полиорганной недостаточностью. Следует понимать, что ОПП это не просто итог патологических процессов в организме ребенка или маркер тяжести течения болезни. ОПП само по себе приводит к многочисленным патологическим ответам, которые проявляются в нарушении функционирования органных систем, что в конечном итоге проявляется в виде синдрома полиорганной недостаточности.*

*Ключевые слова: острое повреждение почек, неонатальный период, неонатологическая интенсивная терапия.*

*Khusainov D.R.  
master's student  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology -  
resuscitation  
Ismailov R.A.  
assistant  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –  
resuscitation  
Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences  
Andijan State Medical Institute*

## **ACUTE KIDNEY INJURY IN THE NEONATAL PERIOD**

*Abstract: In neonatology intensive care, AKI is often associated with multiple organ failure. It should be understood that AKI is not just a result of pathological processes in the child's body or a marker of the severity of the disease. AKI itself leads to numerous pathological responses, which manifest*



*themselves in a violation of the functioning of organ systems, which ultimately manifests itself in the form of multiple organ failure syndrome.*

*Keywords: acute kidney injury, neonatal period, neonatal intensive care.*

Острое повреждение почек (ОПП) – понятие, пришедшее на смену используемому более 50 лет термину «острая почечная недостаточность». Причинами такой замены являются накопление научных знаний о патофизиологии дисфункции почек и необходимость унифицировать критерии диагностики и стратификации тяжести этого состояния [2, 8, 10].

В 2002 г. группой экспертов под названием Acute Dialysis Quality Initiative (ADQI) была разработана и предложена концепт-модель ОПП и создана система стратификации тяжести, которая стала именоваться RIFLE. Аббревиатура RIFLE обозначает три стадии ОПП по нарастанию тяжести почечной дисфункции: «R» - Risk, «I» - Injury, «F» - Failure. Стадии R, I и F определяются на основании динамических изменений уровней креатинина сыворотки и/или темпа мочеотделения за определенный промежуток времени. Стадии «L» - Loss и «E» - End-stage renal disease определяются на основании оценки длительности утраты почечной функции [1, 2]. Цель данной классификации – стандартизация выявления ОПП, но не определение причины заболевания.

Распространенность ОПП в общей популяции составляет около 0,25%, что сопоставимо с показателями заболеваемости инфарктом миокарда [36]. При этом она постоянно повышается. ОПП является немаловажной причиной возникновения терминальной почечной недостаточности (ТХПН) и менее тяжелых стадий хронической болезни почек (ХБП). Несмотря на продолжающееся усовершенствование технологий – в первую очередь, методов заместительной почечной терапии (ЗПТ) – существенного изменения в результатах терапии ОПП не происходит. Показатель летальности при тяжелом течении ОПП среди взрослых достигает 70% и более. Терапия ОПП требует существенных материальных затрат. Все перечисленное заставляет рассматривать ОПП как одну из важнейших медико-социальных проблем.

Определяется ОПП как многокомпонентный сложный синдром, характеризующийся быстрым нарастанием концентрации креатинина: от незначительно повышенных уровней до собственно острой почечной недостаточности (ОПН) [4]. В соответствии с универсальностью критериев RIFLE и особенностей становления почечных функций у новорожденных и, особенно, недоношенных детей исследователи предложили классификацию, названную – rRIFLE модифицированную для педиатрии, в которой критерии отличались в определении клиренса креатинина по формуле Schwartz [8, 9].

В неонатологической интенсивной терапии ОПП зачастую ассоциировано с полиорганной недостаточностью. Следует понимать, что

ОПП это не просто итог патологических процессов в организме ребенка или маркер тяжести течения болезни. ОПП само по себе приводит к многочисленным патологическим ответам, которые проявляются в нарушении функционирования органных систем, что в конечном итоге проявляется в виде синдрома полиорганной недостаточности [8]. При ОПП увеличивается экспрессия про- и противовоспалительных цитокинов и хемокинов, таких субстанций как IL-6, IL-10,  $\alpha$ -TNF, эндотелин и т. д. Нарастание концентрации данных веществ в сыворотке крови приводит к многочисленным неблагоприятным эффектам [37]. К ним относится нарушение проницаемости барьера кишечной стенки для бактериальных токсинов, кишечной микробиоты. Это способствует формированию септического процесса, который зачастую является непосредственной причиной смерти пациента.

Осложнения ОПП на центральную нервную систему связаны с гипергидратацией, нарушениями электролитного гомеостаза и проницаемости гемато-энцефалического барьера, что приводит к отёку мозговой ткани и развитию церебральной недостаточности [7].

Перегрузка жидкостью является существенным, но не единственным фактором в патогенезе интерстициального отёка легких [5]. Даже в отсутствии гипергидратации за счёт увеличения проницаемости альвеолярно-капиллярного барьера по отношению к альбумину происходит увеличение объема жидкости в интерстиции легочной ткани и экссудация жидкости в просвет альвеол [1, 3]. Клиническая презентация этого процесса представлена в виде острого респираторного дистресс синдрома. Помимо этого в миокарде под действием противовоспалительных цитокинов развиваются апоптотические процессы и, как следствие, сердечная недостаточность [7].

Таким образом, ОПП представляет собой мультисистемный процесс, оказывающий дистанционное влияние на все органы и системы [4]. В патогенетическом процессе системных нарушений при ОПП нарастание уремических токсинов играет не ведущую роль. В результате экспрессии противовоспалительных и провоспалительных субстанций, нарушение функцийонных каналов клеточных мембран, угнетения клеточного метаболизма развивается дисфункция клеток и их гибель по апоптотическому механизму [9]. Описанный патофизиологический сценарий в клинике проявляется синдромом полиорганной недостаточности, существенного фактора увеличения летальности в отделениях интенсивной терапии. Кроме этого, морфофункциональная незрелость, особенно это касается недоношенных детей, создает предрасположенность для развития ОПП. Особенно это касается таких состояний, как обструктивные уропатии, тяжелые неонатальные инфекции, гипоксические состояния, также нарушения, требующие проведения реанимационных мероприятий. Снижение почечного кровотока

характерно также для септического процесса. Гипоперфузия почек и вазоконстрикция гломерулярного кровотока сочетаются с нарушением адекватной перфузии и доставки кислорода, прежде всего, кортикальному слою почки. В результате этого сочетания происходит неизбежное повреждение проксимальных канальцев. Эпителий канальцев гибнет и дистрофирует, что сопровождается выраженным интерстициальным отеком паренхимы, за счет утечки ультрафильтрата из просвета канальцев в интерстиций и возникновением анурии. Другой опасной причиной является тромбоз почечных артерий, который может развиваться вследствие введения гиперосмолярных растворов в пупочную артерию, а также резкой и значительной убыли массы тела, септицемии. Последствием тромбоза в бассейне почечных артерий может являться гибель всей паренхимы почки [9].

Частота ОПП среди новорожденных по данным разных авторов варьируется от 8% до 24%. Другими исследованиями продемонстрировано, что недоношенные новорожденные с ОНМТ и ЭНМТ при рождении (менее 1500г) страдают ОПП гораздо чаще [2]. Исследователи данной проблемы подчеркивают, что частота неонатального ОПП в развивающихся странах составляет 3,9/1000 живорожденных, при этом 34,5/1000 среди пациентов ОРИТН. По общемировым данным каждый третий (34%) новорожденный с ОПП является недоношенным, а летальность при ОПП среди недоношенных новорожденных составляет около 31% [5]. У новорожденных в группе с ОНМТ и ЭНМТ при рождении заболеваемость ОПП достигает 18%. Другими словами, практически каждый пятый новорожденный из этой группы в той или иной степени будет страдать от нарушения экскреторной функции почек. По данным других исследователей, смертность по причине ОПП в ОРИТН колеблется от 10 до 61%. Такой широкий диапазон частоты встречаемости ОПП в неонатальной популяции может быть обусловлен недостатком единства в наших подходах к диагностике данного состояния [6].

Прогноз при ОПП зависит во многом от причины, вызвавшей снижение почечной функции, от адекватности и своевременности начала терапии. Факторы неблагоприятного прогноза: сепсис, ОПП после операции на сердце, полиорганная недостаточность, позднее начало ЗПТ; гипотензия и потребность в вазопрессорной терапии; потребность в проведении ИВЛ, тяжелый отек мозга, легких, ранний возраст больного, ОПП в стадии F (Failure) по pRIFLE [9, 10].

На сегодняшнее время существуют проблемы в диагностике ОПП в отделениях реанимации.

В периоде новорожденности встречаемость ОПП, требующей проведения заместительной почечной терапии, составляет 1:5000 живорожденных. Однако, в настоящее время этот показатель требует пересмотра в многоцентровых исследованиях. В большинстве случаев

(85%) случаев ОПП обусловлено преренальными причинами, на втором месте (12%) — поражением непосредственно почечной паренхимы (ренальные причины), на обструктивные уропатии приходится около 3% случаев. Как уже упоминалось, важную роль в развитии ОПП играют лекарственные препараты, широко используемые в современной работе отделений, оказывающих помощь новорожденным детям, таких как: нестероидные противовоспалительные средства (НПВС), аминогликозидовы, петлевых диуретиков, гликопептиды, ингибиторов АПФ и некоторые другие [1, 3].

В 2013 году Zaccaria Ricci и Claudio Ronco предложили модифицировать имеющуюся классификацию с учетом особенностей неонатального периода, получившую название nRIFLE. Авторы предложили считать адекватным темп диурез, когда он превышает 1,5 мл/кг/час [7]. Однако в настоящее время не достигнуто соглашение по поводу правильной интерпретации критерия креатинина для шкалы nRIFLE. . Учитывая все особенности почек, характерные для неонатального периода, группа экспертов в 2011 году предложила адаптацию шкалы AKIN для новорожденных [3,10].

Раннее выявление ОПП у новорожденных детей позволит врачам оптимизировать и улучшить исходы при лечении пациентов. А добиться этого можно будет путём своевременного изменения жидкостного режима, снижением концентрации калия в парентеральном питании, урегулированием дозы или частоты использования нефротоксических препаратов и назначением адекватной терапии. В связи с этим сейчас во всём мире проводятся исследования по поиску более точных маркёров ранней диагностики ОПП для данной категории пациентов.

#### **Использованные источники:**

1. Ахмадеева, Э. Н. Влияние неонатальной реанимации на соматический статус и психомоторное развитие недоношенных детей, перенесших критические состояния [Текст] / Э. Н. Ахмадеева, А. Я. Валиулина, Н. Н. Кривкина // Вестник современной клинической медицины. – 2013. – Т. 6, №1. – С. 12–16.
2. Ахмадеева, Э. Н. Острая почечная недостаточность [Текст] / Э. Н. Ахмадеева, Л. Д. Панова, Р. Д. Каусаров // Фармакотерапия отдельных состояний и заболеваний новорожденных: руководство для врачей. – Уфа, 2001. – С. 162–167.
3. Байбарина Е. Н. Ведение новорожденных с острой почечной недостаточностью [Текст] / Е. Н. Байбарина. – Москва: Сфера, 2000. – 42 с.
4. Баранов, А. А. Достижения и перспективы нефрологии детского возраста [Текст] / А. А. Баранов, Т. В. Сергеева // Вопросы современной педиатрии. – 2007. – № 6. – С. 20–24.

5. Вельков, В. В. NGAL - «ренальный тропонин», ранний маркер острого повреждения почек: актуальность для нефрологии и кардиохирургии [Текст] / В. В. Вельков // Клинико-лабораторный консилиум. – 2011. – №4(40).  
6. – С. 24–43.
7. Вильчук, К. У. Функциональное состояние почек у новорожденных, перенесших тяжелую гипоксию [Текст] / К. У. Вильчук // Мед. панорама. –2008. –№12. –С. 24–28.
8. Возможности диагностики острого повреждения почек с использованием липокалина, ассоциированного с желатиназой нейтрофилов (НГАЛ) в кардиологии (обзор литературы) [Текст] / К. С. Шафранская [и др. ] // Сибирский медицинский журнал. – 2011. – Т. 26, № 4(1). – С. 15–19.
9. Данченко, С. В. Острое почечное повреждение как фактор риска смерти новорождённых детей [Текст] / С. В. Данченко, А. Н. Шмаков, С. А. Лоскутова // Медицина и образование в Сибири. – 2012. – № 1. – С. 51.
10. Добронравов, В. А. Обзор патофизиологии острого повреждения почек [Текст] / В. А. Добронравов // Острое повреждение почек / А. В. Смирнов, В. А. Добронравов, А. Ш. Румянцев. – Москва: МИА, 2015. – С. 30–79.
11. Ишемическая нефропатия у новорожденных, клинико-лабораторная характеристика, прогнозирование и ранняя диагностика [Текст] / Н. Ю. Куликова, Т. В. Чаша, А. Н. Можяева [и др. ] // Здоровье ребенка. – 2010. – №2. – С. 104–107.

*Цыплаков А.В., магистр  
Научный руководитель: Джурабоев О.Д., PhD*

## **ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

*Аннотация. Данная статья является результатом диссертационного исследования касательно организации управленческой деятельности субъектов предпринимательство в условиях модернизации экономики. Модернизация представляет собой трансформацию определенной системы, в процессе которой от субъектов предпринимательство требуется быстрая адаптация в условиях изменчивости внешней среды. В данной статье приведены теоретические основы подобных изменений и особенности управленческой системы в условиях модернизации и глобализации.*

*Ключевые слова. Методы управления, управленческая деятельность, стили управления, модернизация экономики, финансово-хозяйственная деятельность.*

*Tsyplakov A.V., master  
Scientific adviser: Djurabaev O.D., PhD*

## **ORGANIZATION OF MANAGEMENT ACTIVITIES IN CONDITIONS OF ECONOMIC MODERNIZATION**

*Annotation. This article is the result of a dissertation research on the organization of management activities of business entities in the context of economic modernization. Modernization is a transformation of a certain system, in the course of which business entities are required to quickly adapt to a changing environment. This article presents the theoretical foundations of such changes and the features of the management system in the context of modernization and globalization.*

*Keywords. Management methods, management activities, management styles, modernization of the economy, financial and economic activities.*

Эффективность управления предприятием оценивается по достижению целей и характеристик. Это обеспечивается за счет использования различных методов управления предприятием.

Методы управления – это способы осуществления управленческой деятельности, применяемые для постановки и достижения ее целей.

Каждое предприятие состоит из производственных подразделений: цехов, участков и служб; органы управления; организации, оказывающие услуги работникам предприятия.

Ремонтное подразделение отвечает за бесперебойную работу основного и вспомогательного производства, в функции которого входит материально-техническое обеспечение, обеспечение ремонта, топливно-энергетическое обеспечение производства. Сервисная служба включает в себя ремонтно-механический и энергетический отделы, логистику и склады.

Роль транспортно-сбытового звена заключается в осуществлении мероприятий, связанных с хранением и реализацией продукции, а также доставкой товара потребителю. Работа рыночного звена зависит от работы производства. Рыночное звено представлено отделом продаж, службой маркетинга, но может включать склады, транспортный магазин и оптовую службу готовой продукции.

Бригадир является руководителем первичной организации, организатором производства и труда на участке. Назначается и освобождается от должности директором предприятия по представлению начальника цеха. Мастер является важным звеном в структуре управления мастерским цехом, подчиняется непосредственно начальнику цеха, а в цехах с начальниками цехов - начальнику цеха (старшему мастеру).

Менеджмент предприятий в условиях нового цифрового экономического уклада должен активно реагировать на изменения во внешней среде, выстраиваться с учетом прозрачности и структурированности всех бизнес-процессов, применять эффективную систему управления знаниями и мотивации персонала, а также учитывать особенности управления предприятием в условиях цифровизации.



**Рис. 1. Основные особенности управления предприятием в условиях цифровизации.**

На рис. 1. показаны основные особенности управления предприятием в условиях цифровизации. При внедрении на предприятии цифровые технологии дают ряд преимуществ, в том числе повышение гибкости производства за счет активного изменения характеристик производственного процесса и обеспечения интеграции информации стадий производства. жизненный цикл продукта. Цифровая трансформация обеспечивает качественное совершенствование бизнес-процессов за счет внедрения инноваций и адаптации бизнес-моделей к условиям современной цифровой экономики.

При этом следует отметить, что уровень зависимости производства от применяемых цифровых технологий возрастает. Необходимо учитывать высокие требования, предъявляемые к цифровым технологиям, и ущерб, который может возникнуть в результате выхода из строя интегрированных цифровых систем, так как это будет гораздо важнее, чем традиционная модель управления процессами предприятия.

В процессе совершенствования и оптимизации процессов необходимо поддерживать уровень эффективности и успеха, достигнутый в результате внедрения процессного подхода.

Для реализации процесса цифровой трансформации предприятия рекомендуется использовать следующий алгоритм:

1. Формирование компетентной экспертной рабочей группы, способной проводить диагностику деятельности организации и текущих бизнес-процессов;
2. Самообследование предприятия и уровня цифровизации бизнес-процессов предприятия и производства, формирование предварительного



набора данных по используемым программным компонентам цифрового производства;

3. Оценить уровень цифровизации (цифровой зрелости) и уровень информационной безопасности предприятия;

4. Выявление барьеров, определение приоритетов внедрения цифровых технологий, оценка рисков;

5. Анализ развития существующих или новых концепций цифровизации предприятий в выбранной приоритетной сфере;

6. Разработать дорожную карту внедрения цифровых технологий;

7. На уровне руководителя организации принимать решения об экономической целесообразности и эффективности применения и внедрения цифровых технологий в деятельность предприятия, утверждать дорожную карту внедрения;

8. Реализовать дорожную карту по внедрению цифровых технологий;

9. Мониторинг и анализ результатов внедрения и ключевых показателей деятельности предприятия для внесения корректировок;

10. Изучайте проблемы масштабирования при наличии положительной динамики.

Дорожная карта должна учитывать уровень материально-технической базы и необходимость ее модернизации, а также необходимость повышения уровня кадрового потенциала предприятия и уровня квалификации и мотивации работников организации.

Современный подход к цифровой экономике характеризуется развитием концепций управления предприятием нового поколения, включая искусственный интеллект, робототехнику, дроны, 3D-принтеры, Интернет вещей (IoT), блокчейн-инновации. а также варианты расширенной и виртуальной реальности.

Децентрализованные системы хранения данных все чаще используются для формирования положительной деловой репутации предприятия. Например, команда блокчейн-стартапа Revain создает токенизированную и частично децентрализованную репутационную платформу, отличительными чертами которой являются использование искусственного интеллекта, использование системы вознаграждений, автоматическая фильтрация, веб-приложения, наличие двух типов токенов, а также функцию встроенного репозитория изображений (RSS).

#### **Использованные источники:**

1. Yuldashev N. K. et al. Formation of clusters is a priority direction of innovative development of the agricultural sector of Uzbekistan //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2022. – Т. 949. – №. 1. – С. 012070.

2. Djurabaev O. article Multifactor analysis of agricultural production processes and its econometric modelling: Multifactor analysis of agricultural

production processes and its econometric modelling //Архив научных исследований. – 2021. – Т. 1. – №. 1.

3. В. Я. Горфинкель, проф. В. А. Швандер. Экономика предприятия. 4-е издание. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – С. 24-162. — 608 с. — ISBN 5-238-00517-2

4. Н. Қ. Йўлдошев, В. И Набоков “Менежмент назарияси” (дарслик). ТДИУ. Тошкент -2012. 130 б.

## **ПАТОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ НЕХВАТКЕ ЙОДА**

*Резюме: Йод относится к группе эссенциальных (жизненно необходимых) микроэлементов. Это единственный микроэлемент, который участвует в синтезе гормонов и является их составной частью. Не получая должного количества йода, люди страдают от серьезных дефектов при развитии, но большинство из нас не знают, сколько йода нам следует потреблять и откуда он берется. Ключевые слова: йод, гормон, микроэлемент. По разным данным, тиреоидным патологиям подвержено от 15% до 40% населения преимущественно женщины.*

**Chartakov A.K.**  
**Andijan State Medical Institute**

## **THYROID PATHOLOGIES WITH IODINE DEFICIENCY**

*Resume: I odine belongs to the group of essentisal (vital) trace elements. It is the only trace element that is involved in the synthesis of hormones and is an integral part of them. Without getting enough iodine, people suffer from serious developmental disabilities, but most of us don't know how much iodine we should consume and where it comes from. Key words: Iodine, hormone, microelement.*

Щитовидная железа – эндокринная железа у позвоночных, хранящая йод и вырабатывающая йодсодержащие гормоны (йодтиринины) участвующие в регуляции обмена веществ и росте отдельных клеток, а также организма в целом – тироксин (тетрайодтиронин, ТУ) и трийодтиронин (ТЗ).

Аутоиммунный тиреоидит (АИТ) – аутоиммунное воспалительное заболевание щитовидной железы, описанное более ста лет назад японским хирургом Хакару Хасимото. Характеризуется лимфоидной инфильтрацией ее ткани.

Первая стадия АИТ связана с внезапной активизацией гормональной системы человека. Данный процесс происходит, когда иммунная система больного начинает вырабатывать антитела, которые атакуют щитовидную железу. В это время щитовидная железа еще совершенно здорова, но под разрушительным действием антител начинает активно выбрасывать в кровоток свои гормоны.

Через несколько месяцев гипертиреоза ресурсы щитовидной железы истощаются, она больше не может функционировать в гиперактивном режиме и переходит в состояние эутиреоза (когда она выделяет гормоны в нормальном режиме). В это время, клетки продолжают повреждаться антителами в кровоток попадают остатки разрушенных тироцитов, что, в свою очередь, ещё больше активизирует иммунную систему. В конце второй стадии у больного начинают появляться признаки состояния, обратного гипертиреозу – гипотиреоза.

На третьей стадии аутоиммунный тиреоидит (АИТ) связан с резким снижением функций щитовидной железы. Это период уже ярко выраженного гипертиреоза, когда больной ощущает непреходящую усталость и сонливость. В детском возрасте эта стадия характеризуется замедлением физического и умственного развития.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) эутиреоз различается тремя степенями:

1 степень – изменение размеров ЩЖ невозможно определить визуально и при пальпации;

2 степень – заметное визуальное увеличение железы, при пальпации это не обнаруживается;

3 степень – при пальпации и визуально заметно увеличение ЩЖ.

**Причины.** Причинами появления эутиреоза могут стать; наследственность; влияние экологических факторов; ослабленный иммунитет: воспаление щитовидной железы, стресс, нервозность, нервный срыв; недостаток к организму йода; беременность; тиреоидит (аутоиммунное воспаление щитовидной железы, может длиться годами). **Симптомы эутиреоза.** Наличие эутиреоза можно определить следующим симптомам: постоянное ощущение усталости при полноценном отдыхе; видимое увеличение щитовидной железы; сонливость в дневное время и бессонница ночью; повышенная нервозность и раздражительность; ощущение комка в горле, нарушение работы.

Учитывая вышесказанное можно сделать вывод том, что элементы таблицы Менделеева являются неотъемлемой частью организма человека.

Рассмотренный отдельно йод относится к важнейшим микроэлементам организме человека и также гормоном щитовидной железы. Поддержание необходимого количества йода в организме у беременных является важным и необходимым условием нормального течения беременности.

#### **Использованные источники:**

1. Болезни щитовидной железы. [Электронный ресурс]Режим доступа: <http://woman-1.ru/entireoz-shhitovidnoj-zhelezy>. (Дата обращения. 05. 05. 2019).

2. «Метод жидкостной цитологии диагностике заболевание ЩЖ Брынова Ольга Васильевна и др

3. Химические элементы в организме человека-Л. В. Морозовой 2001г. Стр. 5-6.
4. Актуальные вопросы акушерства и гинекологии. Цаллаева Л. В и др. 2003г. С. 133-134.
5. Хрипкова А. Г., Возрастная физиология и школьная гигиена. Пособие для студентов пед. институтов. Просвещение, 1903,19 с.

**Чжан Шо**  
**студент**  
**Московский педагогический**  
**государственный университет**

## **ТИПЫ И ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР, ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ**

*Аннотация: в условиях быстрых глобализационных изменений, в частности, рыночной конъюнктуры, факторов среды функционирования предприятия руководители предприятий сталкиваются с проблемами построения их структур управления. Организационные структуры являются неотъемлемой компонентой любой системы управления предприятием. В данной статье рассмотрены составляющие системы менеджмента, выделены типы организационных структур управления, раскрыты линейные и функциональные структуры, а также требования к организационным структурам. Проведен критический анализ представленных организационных структур управления.*

*Ключевые слова: организационная структура управления, линейная структура, функциональная структура.*

**Zhang Shuo**  
**student**  
**Moscow Pedagogical State University**

## **TYPES OF ORGANIZATIONAL STRUCTURES, THEIR ADVANTAGES AND DISADVANTAGES**

*Abstract: in the context of rapid globalization changes, in particular, market conditions, environmental factors for the operation of an enterprise, business leaders face problems in building their management structures. Organizational structures are an integral component of any enterprise management system. This article discusses the components of the management system, identifies types of organizational management structures, discloses linear and functional structures, as well as requirements for organizational structures. A critical analysis of the presented organizational structures of management has been carried out.*

*Keywords: organizational structure of management, linear structure, functional structure.*

В научной литературе значительное внимание уделяется организационным структурам управления, однако проведенные

исследования позволяют утверждать, что на практике возникает много проблем с обеспечением эффективности действующих организационных структур управления.

Речь идет о дублировании функций должностных лиц и структурных подразделений, нарушении обратной связи от подчиненных к руководителям, возникновении сбоев в технологическом процессе производства из-за ненадлежащего или несвоевременного выполнения задач, возложенных на те или иные структурные подразделения и т. д.<sup>75</sup>

Система менеджмента состоит из таких составляющих, как функции менеджмента, методы менеджмента, управленческие решения. Все эти составляющие взаимодействуют между собой, что подтверждают данные рис. 1.

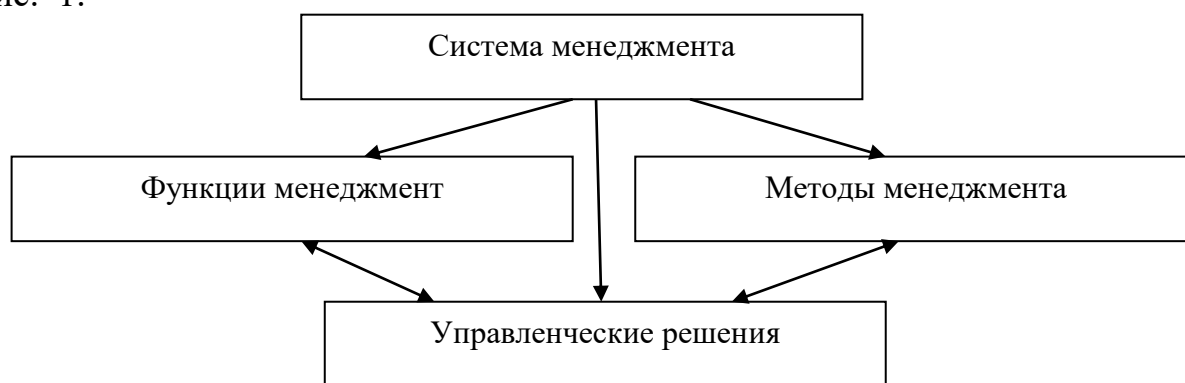


Рисунок 1. Составляющие системы менеджмента

Критический анализ материалов предприятий и научных трудов отечественных и зарубежных ученых показал, что большинство научных разработок, касающихся организационных структур управления, имеют исключительно теоретический характер, что не позволяет руководителям предприятий воспользоваться ими для создания организационных структур управления.

Проведенные исследования показали, что формировать и использовать организационные структуры управления предприятиями необходимо при соблюдении ряда взаимосвязанных принципов, которые являются набором правил, соблюдение которых способствует избеганию таких проблем, как нерациональность распределения функций и полномочий между подразделениями предприятия и отдельными должностными лицами, возникновения трудовых конфликтов, нарушения субординации и тому подобное<sup>76</sup>.

<sup>75</sup> Мазин А. Л. Экономика труда: учебное пособие / Мазин А. Л. – М. : Юнити-Дана, 2015. С. 105.

<sup>76</sup> Барбарская М. Н. Сущность процесса управления персоналом организации на современном этапе / Барбарская М. Н. // Основы экономики, управления и права. – 2019. – №4. – С. 35-44

Организационная структура управления предприятием представляет собой форму системы управления, которая выражает способ ее внутренней организации, взаимосвязи и подчиненность ее элементов.

Выделяют следующие типы организационных структур управления:

- линейная;
- функциональная;
- дивизиональная;
- управленческая структура на основе стратегических единиц бизнеса;
- матричная.

Рассмотрим подробнее линейные и функциональные структуры<sup>77</sup>.

1. Линейная организационная структура - это система управления, в которой в каждом подразделении выполняется весь комплекс работ. В контексте стратегического управления такая структура оптимальная для консервативных рынков, где быстрые изменения маловероятны.

2. Функциональная организационная структура. Для управления создают отдельные управленческие подразделения, руководители которых принимают управленческие решения в пределах определенной сферы деятельности.

Обобщенным мнением является теория, что основой линейной структуры, приведенной на рисунке 2, является «шахтный» принцип построения взаимоотношений и единоличное принятие управленческих решений.

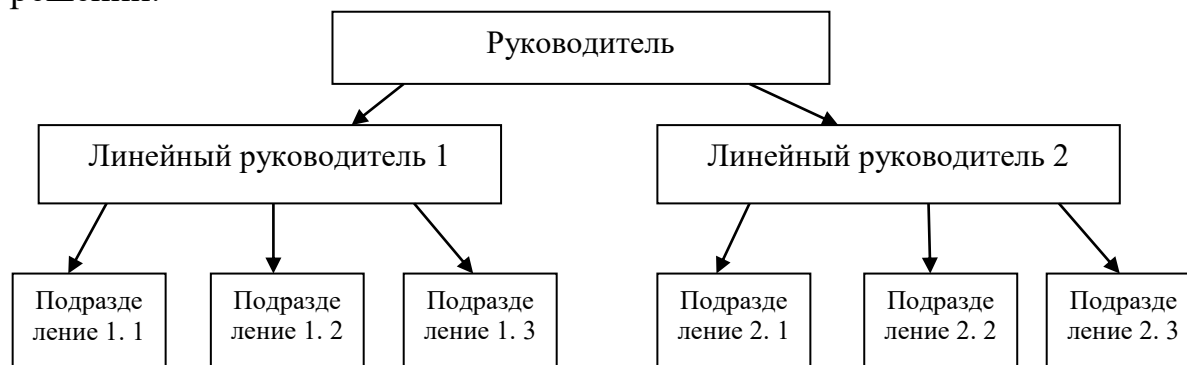


Рисунок 2. Линейная организационная структура

Еще одним видом современных структур является функциональная структура управления, представленная на рисунке 3.

<sup>77</sup> Мазин А. Л. Экономика труда: учебное пособие / Мазин А. Л. – М. : Юнити-Дана, 2015. С. 108.



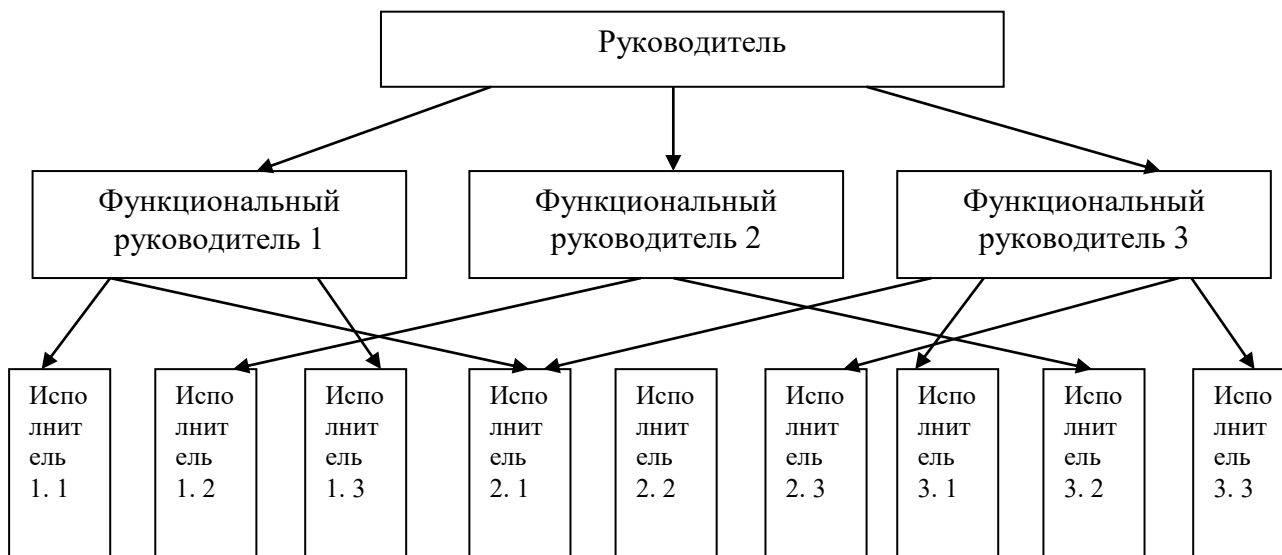


Рисунок 3. Функциональная организационная структура

3. Линейно-функциональная структура управления характеризуется большим числом горизонтальных и вертикальных связей и незначительным участием низовых звеньев управления в принятии решений. Руководители при этой системе делятся на линейных и функциональных.

4. Линейно-штабная организационная структура управления - это структура, которая предусматривает создание в помощь линейным руководителям специализированных функциональных подразделений - штабов для решения определенных задач (аналитических, координационных, сетевого планирования и управления, специальным и т. д.) (рис. 4).

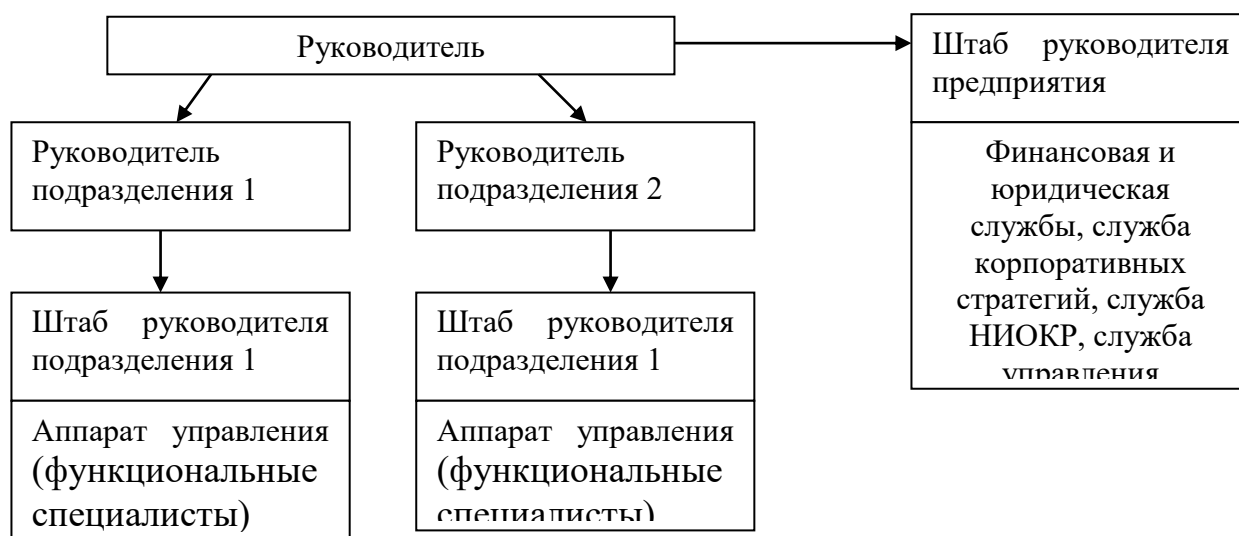


Рисунок 4. Линейно-штабная структура управления

Для каждой конкретной организации вопрос организационного построения будет актуализироваться в условиях изменения внешней среды, разработки новых стратегий, смены собственников, менеджмента, направлений деятельности и тому подобное. Комплексный подход позволяет эффективно выполнять функциональные обязанности и давать определенные экономические результаты в соответствии с текущими и стратегическими целями предприятия<sup>78</sup>.

Перечисленные выше организационные структуры должны отвечать единым требованиям, указанным на рисунке 5.

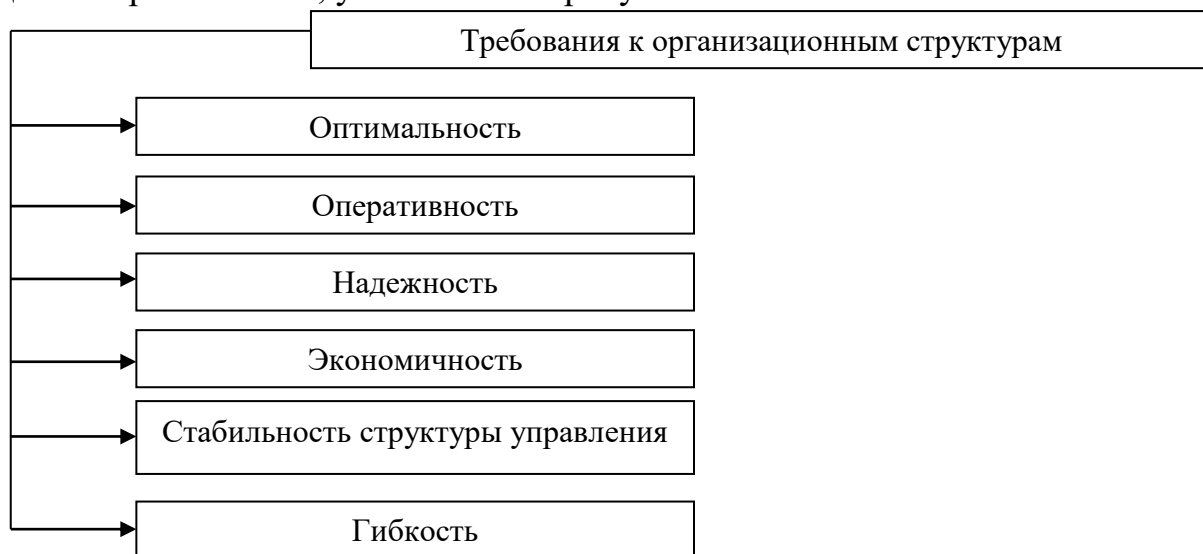


Рисунок 5. Требования к организационным структурам

Выполним критический анализ представленных организационных структур управления в таблице 1.

Таблица 1 - Преимущества и недостатки основных видов организационных структур управления предприятием

Вид организационной структуры	Преимущества	Недостатки
Линейная	Четкость и простота взаимодействия.	Потребность в руководителях универсальной квалификации.
	Надежный контроль и дисциплина.	Ограничение инициативы работников низших уровней.
	Оперативность принятия и выполнения управленческих решений.	Перегрузка высшего руководства.
	Невысокие накладные расходы	Возможность необоснованного увеличения управленческого аппарата

<sup>78</sup> Афанасьева Л. А. Обоснование необходимости разработки методологических подходов по формированию эффективной системы управления кадровым потенциалом предприятия / Афанасьева Л. А. // Auditorium. – 2020. – №3. – С. 22

Линейно-штабная	Повышение качества управленческих решений.	Снижение скорости стратегического реагирования.
	Ускорение реагирования на оперативные и организационные проблемы	Риск необоснованного увеличения штабного аппарата
Линейно-функциональная	Возникает возможность управления большим количеством исполнителей.	Нарушение принципа единоначалия.
	Уменьшается количество уровней управления.	Сложность взаимодействия линейных и функциональных руководителей.
	Повышается информационная оперативность принятия решений.	Осложнения процедур контроля.
	Разгружается выше руководство	Потеря гибкости реагирования на изменения во внешней среде. Сопротивление любым изменениям в деятельности предприятия
Дивизиональная	Операционная самостоятельность подразделений.	Увеличение вертикали управления.
	Повышение скорости и качества оперативных решений.	Увеличение расходов на содержание управленческого аппарата.
	Конкуренция между дивизионами предприятия.	Возможные разногласия в целях дивизионов и общими целями развития предприятия. Неэффективное использование ресурсов в условиях их централизованного распределения.
Матричная	Достижение большей гибкости, координации работ и быстрого реагирования на изменения внешней среды.	Сложность для практической реализации - необходима длительная подготовка работников и соответствующая организационная культура.
	Привлечение руководителей всех уровней и специалистов в сферу активной творческой деятельности по реализации проектов.	Нечеткое распределение прав и ответственности вследствие нечеткого определения властных полномочий.

Итак, организационная структура управления является неотъемлемым элементом системы менеджмента, которая должна способствовать достижению целей предприятия с помощью установления прав, ответственности каждой структурной единицы за выполнение поставленных перед ней задач, рационального распределения труда между различными уровнями управления.

### **Использованные источники:**

1. Афанасьева Л. А. Обоснование необходимости разработки методологических подходов по формированию эффективной системы управления кадровым потенциалом предприятия / Афанасьева Л. А. // Auditorium. – 2020. – №3. – С. 22-25.
2. Балынская Н. Р. Показатели оценки кадрового потенциала предприятия / Балынская Н. Р. // Вопросы управления. – 2019. – №2 (14). – С. 127-138.
3. Барбарская М. Н. Сущность процесса управления персоналом организации на современном этапе / Барбарская М. Н. // Основы экономики, управления и права. – 2019. – №4. – С. 35-44.
4. Бардасова Э. В. Управление развитием кадрового потенциала предприятия, как инструмент достижения его устойчивого развития в инновационной экономике / Бардасова Э. В. // Вестник КТУ. – 2019. – №1. – С. 76-85.
5. Мазин, А. Л. Экономика труда: учеб. пособие / А. Л. Мазин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 575 с.

**Чжан шэндэ**  
**студент 2 курса магистратуры**  
**Институт социально-гуманитарного образования**  
**Московский педагогический государственный университет**  
**Россия, г.Москва**

## **АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНОЙ СТРАТЕГИИ HUAWEI**

*Аннотация: Успех Huawei как самого успешного частного предприятия Китая неизбежен. Неизбежность кроется в ее стратегическом позиционировании, стратегии интернационализации, клиентской стратегии и технологической стратегии. У нее особые гены успеха. Благодаря анализу превосходной корпоративной стратегии Huawei эта статья раскрывает важность корпоративной стратегии для перспектив и развития компании, а также дает вдохновение, опыт и рекомендации для многих китайских компаний.*

*Ключевые слова: Стратегическое позиционирование; стратегия интернационализации; клиентская стратегия; технологическая стратегия.*

**Zhangshengde**  
**2nd year graduate student**  
**Institute of social arts education**  
**Moscow pedagogical state university**  
**Russia, Moscow**

## **ANALYSIS OF HUAWEI'S CORPORATE STRATEGY**

*Summary: Huawei's success as China's most successful private enterprise is inevitable. The inevitability lies in its strategic positioning, internationalization strategy, client strategy and technology strategy. She has special success genes. Thanks to the analysis of Huawei's excellent corporate strategy, this article reveals the importance of corporate strategy for the company's prospects and development, as well as provides inspiration, experience and recommendations for many Chinese companies.*

*Keywords: Strategic positioning; internationalization strategy; customer strategy; technology strategy*

### **1. Стратегическое позиционирование**

С точки зрения стратегии специализации ведение бизнеса часто требует избегания рисков, и это хороший стратегический выбор для диверсифицированных компаний, которые не кладут свои яйца в одну корзину. Существует бесчисленное множество компаний, которые были

созданы с помощью этой теории, наиболее типичными из которых являются Cheung Kong Holdings и Hutchison Whampoa, принадлежащие Ли Ка-шунгу, самому богатому человеку в Китае. Отраслями, задействованными в этих двух предприятиях, являются торговля, логистика, терминалы, электроника, телекоммуникации и недвижимость. В 1980-х и 1990-х годах компании материкового Китая начали волну диверсификации, охватившую различные отрасли промышленности. В то время, когда диверсификация китайских компаний усиливается, видение Жэнь Чжэнфэя очень продвинуто, и он рано предложил профессиональную бизнес-стратегию. Это отражено в первой статье "Основного закона Huawei": чтобы сделать Huawei поставщиком оборудования мирового класса, мы никогда не войдем в индустрию информационных услуг. Благодаря передаче независимого рыночного давления внутренний механизм всегда активизируется. Рен Чжэнфэй верит в то, что нужно "класть все яйца в одну корзину". Будь то выбор бизнеса или инвестиции в исследования и разработки, он придерживается профессионализма. Huawei придерживается стратегической отрасли поставщиков оборудования связи. В дополнение к необходимости поддерживать работу компании под высоким давлением, она также заложила основа для формирования более стратегических альянсов. В процессе развития предприятия одна из самых простых ошибок, которую можно совершить, заключается в том, что, поддавшись искушению роста, оно приспособливает слишком много определенных предприятий, которые не являются его собственной специализацией. Эти предприятия могут не иметь особых отношений с другими предприятиями, и они стали изолированной точкой на предприятии. Поэтому, с непрерывным развитием и ростом предприятий, эти предприятия постепенно стали огромным бременем на пути роста предприятий. В настоящее время, несомненно, это мудрый выбор - снять это бремя, не упуская возможности. Майкл Портер сказал, что компании должны продавать предприятия, которые не имеют важных отношений с другими предприятиями или препятствуют обмену между другими предприятиями<sup>79</sup>.

## 2. Стратегия интернационализации

Один из ключевых уроков успеха китайской революции заключается в том, что сельская местность окружает город. Аналогичным образом, стратегия интернационализации Huawei также опирается на этот опыт. Huawei полагается на свое преимущество низкой стоимости для входа в крупные развивающиеся страны, что позволяет избежать различных ограничений на порог входа в развитые страны, и крупным зарубежным телекоммуникационным компаниям трудно "делать покупки" с Huawei в

<sup>79</sup> Цзэн Чжаочжи. Анализ основной конкурентоспособности Huawei [J]. Экономика и управление, 2009, 23(7): 73-78.

развивающихся странах. В 1995 году Huawei предприняла долгий и трудный путь по расширению международного рынка, начав с некоторых стран третьего мира в Африке и Азии. Это соответствует техническому уровню Huawei на тот момент. Эти развивающиеся рынки имеют низкий уровень проникновения и низкие барьеры для входа, и многие крупные компании также пренебрегают ими. Эти рынки имеют сходство с ранним развитием телекоммуникационного рынка Китая, что делает полезным богатый опыт Huawei на китайском рынке. Ценность Huawei заключается в настойчивости и в ее способности противостоять неудачам, связанным с “повторными поражениями и повторными поражениями”. С 1995 года, после 6 лет долгой напряженной работы, только в 2001 году Huawei по-настоящему добилась результатов на международном рынке. В этом году продукция Huawei поступила в более чем дюжину стран Африки и Азии, а годовой объем продаж превысил 300 миллионов долларов США. Бренд Huawei также начал постепенно укрепляться в этих странах третьего мира.

Для Huawei интернационализация - это долгосрочный инвестиционный процесс. Его интернационализация - это реальная инвестиция с четкой целью, которая принципиально отличается от спекулятивной компании. Настойчивость позволила Huawei наконец одержать победу. После того, как Восточная и Южная Европа один за другим открыли свои рынки, Huawei начала продвигаться в Западную Европу и Северную Америку и создала центр европейского регионального отделения в Париже. Сегодня зарубежные продажи Huawei достигли 22,2 миллиарда долларов США, а ее продукция поступила в 14 развитых стран Европы и Соединенных Штатов, включая Германию, Францию, Великобританию, Португалию, Нидерланды, Соединенные Штаты и Канаду. Кроме того, Huawei создала 8 региональных отделений, 55 представительств и центров технического обслуживания по всему миру с глобальной сетью продаж и обслуживания.

### 3. Клиентская стратегия

До появления Huawei и Zte телекоммуникационная индустрия была индустрией, основанной на технологиях. Компании вкладывали значительные средства в исследования и разработку новых продуктов, затем устанавливали высокие цены, получали огромную прибыль, возмещали затраты на НИОКР, а затем инвестировали в разработку новых продуктов; когда продукты были массовыми - произведено и появилось большое количество последователей, они начали снижать цены, и жизненный цикл продукта быстро подошел к концу, и они начали продвигать новые продукты на рынок, получая высокую прибыль, неделя за неделей, образуя добродетельный круг. После IT-пузыря Huawei остро осознала, что телекоммуникации превратились из управляемых технологиями в управляемые потребительским спросом, потому что развитие технологий намного превышает текущий потребительский спрос,

а новые технологии становится все труднее доказать рынку. Чтобы обеспечить эффективность исследований и разработок, Huawei представила IPD двух IBM, подчеркивая потребности рынка и клиентов в качестве движущей силы разработки продукта и создавая преимущества в качестве продукта, стоимости, технологичности и удобстве обслуживания при проектировании продукта; на каждом этапе разработки продукта важно оценивается с коммерческой точки зрения, а не с технической точки зрения, чтобы обеспечить реализацию отдачи от инвестиций в продукт и минимизировать потери, вызванные неудачами в инвестициях. Huawei всегда придерживалась стратегии низких затрат и настаивает на высококачественных продуктах для удовлетворения потребностей клиентов. Это причина существования Huawei. В условиях глобального финансового кризиса 2009 года и экономического спада бюджеты клиентов были вынуждены сократиться, что также сделало продукцию Huawei более привлекательной и конкурентоспособной. В частности, Huawei подчеркивает, что ее продукты хорошо совместимы с продуктами других производителей и могут быть заменены напрямую. Причина, по которой у него есть преимущество в затратах, заключается в том, что затраты китайских компаний на НИОКР ниже, чем у иностранных компаний, а разрыв в заработной плате и системе отпусков между отечественными и иностранными инженерами велик.

#### 4. Техническая стратегия

Важнейший предписывающий характер индустрии связи: тот, кто овладел базовой технологией, овладеет стратегическими высотами рыночной конкуренции. Только стоя на стратегически высоком уровне основных технологий, мы можем снизойти до того, чтобы занять рынок. Ключевым фактором для того, чтобы Huawei стала выдающимся представителем национальной индустрии коммуникаций Китая и одной из ведущих компаний в мировой индустрии коммуникаций, является ее основная технологическая стратегия. Huawei - высокотехнологичная компания, состоящая из "маркетинговой команды + научно-исследовательского центра", занимающаяся самыми передовыми в мире исследованиями, разработками и продажами в области информационных и коммуникационных технологий. Таким образом, основные технологии и исследования и разработки продуктов являются двумя наиболее важными системами для обеспечения успеха Huawei. Huawei убеждена, что конкурентоспособность продукции компании зависит от ее основных технологий. Технологические исследования и разработки Huawei прошли путь от подражания к последующей деятельности, к параллелизму, к умеренному лидерству, а затем к превосходству. В этом процессе обязательным условием является проведение независимых исследований и разработок, а гарантией является огромная сумма денег. 48% от общего числа сотрудников Huawei инвестируются компанией в отдел



исследований и разработок. Отдел исследований и разработок является одним из крупнейших отделов компании, не только с большим количеством сотрудников, но и с наибольшим количеством средств. Инвестиции Huawei в отдел исследований и разработок являются крупнейшими инвестициями компании. Компания уже давно настаивает на том, чтобы инвестировать не менее 10% своей выручки от продаж в исследования и разработки, непрерывные исследования и отслеживание новых технологий и новых областей, и за последние два года еще больше увеличила свои инвестиции. Инвестиции Huawei в исследования и разработки занимают первое место среди 100 крупнейших электронных компаний страны как по общему объему, так и по доле. В настоящее время Huawei сформировала конкурентоспособную на международном уровне продуктовую линейку с полным ассортиментом, богатыми продуктами, поддержкой восходящего и нисходящего потока, а также полной цепочкой поставок.

Huawei придает большое значение исследованиям и разработкам и подчеркивает передовой характер технологий, но ни в коем случае не следует думать, что она лидирует и должна следовать принципу умеренности. Другими словами, она немного опережает своих конкурентов и сохраняет определенную степень продвинутой. Чтобы завоевать лидерство на рынке и захватить долю рынка, каждая компания постоянно обновляет свои технологии и сохраняет свое технологическое лидерство. Однако слишком продвинутые технологии часто быстро не признаются рынком, и они не могут принести экономические выгоды для Mashan. Huawei обобщила уроки, извлеченные из краха ИТ-пузыря, четко изменила ориентацию на технологии на ориентацию на потребительский спрос, тщательно проанализировала потребности клиентов и провела целенаправленные исследования и разработки.

Профессиональное стратегическое позиционирование Huawei, стратегия интернационализации “сельская местность в окружении городов”, клиентская стратегия “ориентированность на клиента” и технологическая стратегия, основанная на независимых исследованиях и разработках, являются генами ее успеха, а также классическим учебником для нового поколения предприятий, особенно частных предприятий.

#### **Использованные источники:**

1. Цзэн Чжаочжи. Анализ основной конкурентоспособности Huawei [J]. Экономика и управление, 2009, 23(7):73-78.
2. Ли Вэньминь. Комплексное исследование по корпоративной стратегической оценке [J]. Журнал Циндаоского университета науки и техники: Издание по социальным наукам, 2011, 27(3):62-66.
3. Ван И. Анализ рисков стратегии развития зарубежного бизнеса Huawei [J]. Коммуникационные технологии Гуандуна, 2006, 26(6):10-13.

4. Дю Хуан. Процесс формирования корпоративного видения и его ценностной привлекательности [J]. Журнал Университета Хэбэй (Издание по философии и социальным наукам) ,2008,33(5):101-105.
5. Ван Имин. Исследование бизнес-стратегии и реализации интернационализации Huawei [D]. Университет Сунь Ятсена, 2005.

**Чжан шэндэ**  
**студент 2 курса магистратуры**  
**Институт социально-гуманитарного образования**  
**Московский педагогический государственный университет**  
**Россия, г.Москва**

## **АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ РОСТА СТОИМОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В КИТАЕ**

*Аннотация: Сосредоточив внимание на стратегическом вопросе достижения роста стоимости предприятия, в этой статье анализируется основная модель китайских предприятий по достижению роста стоимости за последние 30 лет и ее существующие проблемы, а также предлагается путь роста стоимости, который предприятия должны выбрать для дальнейшего развития.*

*Ключевые слова: Корпоративная ценность; основная компетенция; стратегия.*

**Zhangshengde**  
**2nd year graduate student**  
**Institute of social arts education**  
**Moscow pedagogical state university**  
**Russia, Moscow**

## **ANALYSIS OF THE ENTERPRISE VALUE GROWTH STRATEGY IN CHINA**

*Summary: Focusing on the strategic issue of achieving enterprise value growth, this article analyzes the basic model of Chinese enterprises to achieve value growth over the past 30 years and its existing problems, and also suggests the path of value growth that enterprises should choose for further development.*

*Keywords: Corporate value; core competence; strategy.*

Повышение корпоративной ценности и постоянное создание богатства для акционеров является основной стратегической целью предприятия. Согласно модели оценки стоимости предприятия Модильяни и Миллера, оценочная стоимость предприятия равна стоимости существующих активов компании плюс оценочная стоимость роста компании в течение заранее определенного периода времени. Первое является результатом предыдущих инвестиций компании, а второе - воплощение будущего роста прибыли компании и продолжительности конкурентного преимущества, которое является реакцией принятия стратегических решений компанией на рост стоимости. Видно, что для реализации роста стоимости

предприятия его необходимо планировать со стратегического уровня. Стратегия роста стоимости предприятия - это модель развития, в которой предприятие распределяет ресурсы и объединяет все свои усилия под координацией и руководством стратегии, активно проводит НИОКР и стремится к динамической оптимизации предприятия и окружающей среды для достижения цели роста стоимости предприятия.

#### 1. Модель стратегии роста стоимости предприятия

За последние 30 лет реформ и открытости китайские предприятия разработали и внедрили свои уникальные стратегии роста стоимости без руководства теорией стратегического управления и теории оценки стоимости. В соответствии с характеристиками адаптации к окружающей среде существуют три основные модели стратегии роста стоимости китайских предприятий<sup>80</sup>.

##### ① Оппортунистическая стратегия роста стоимости

Большинство компаний, которые применяют такие стратегии, не имеют фиксированных продуктов или не полагаются на продукты и технологии, которыми они владеют, но в основном полагаются на свои социальные отношения или глубокое понимание переходного рынка для получения прибыли. Главной особенностью этой стратегии является то, что она может превратить неопределенность изменений окружающей среды в детерминированную возможность получения прибыли. Компании, применяющие эту стратегию, имеют множество прибыльных методов и каналов. например, они могут гибко организовывать рыночные ресурсы, полагаясь на точное понимание возможностей, открываемых институциональными изменениями; извлекать выгоду из изменений в жесткой системе и систематически использовать пробелы в политике для планирования той или иной формы потери государственного-принадлежащих активов; использовать коррупцию государственных чиновников для проведения властных и денежных операций, получения чрезмерной прибыли или получения прибыли от чисто перепродажи официальных документов, таких как правительственные разрешения и т. д. С постоянным совершенствованием системы рыночной экономики нашей страны число компаний, принимающих эту стратегию, постепенно сокращается с 1990-х годов.

##### ② Расширяемая стратегия роста стоимости

Стратегия расширения стоимости относится к модели роста стоимости предприятия, в которой предприятие реализует быстрое расширение масштабов и масштабов бизнеса, а также повышение стоимости предприятия за счет количественного расширения,

---

<sup>80</sup> Ван И. Анализ рисков стратегии развития зарубежного бизнеса Huawei [J]. Коммуникационные технологии Гуандуна, 2006, 26(6):10-13.

регионального развития и диверсификации операций. Характеристики этой стратегии таковы: быстрое расширение достигается за счет увеличения инвестиций в три элемента классического производства (земля, капитал и рабочая сила), и ожидается экономия за счет масштаба, что является очевидным методом экстенсивного роста. Кажется, есть достаточные мотивы и причины для расширения наших компаний. Когда в городах были начаты экономические реформы, долгосрочная экономика дефицита и сдерживаемое стремление к потреблению стали источником силы для быстрого количественного расширения предприятий; постепенное формирование единого внутреннего рынка и постепенное и глубокое открытие для внешнего мира способствовали низкому-преимущество предприятий в затратах для достижения региональной экспансии и трансграничных продаж; постоянно стимулируемое стремление к потреблению и нежелание отказываться от любых потенциальных возможностей получения прибыли для операторов привели предприятия ко все более обширным диверсифицированным операциям. С середины 1980-х годов, примерно за десять лет или меньше, масштабы бизнеса и масштабы многих предприятий в нашей стране достигли скачкообразного развития, и стоимость предприятий также быстро повысилась.

### ③ Инновационная стратегия роста стоимости

К середине-концу 1990-х годов у компаний, принявших стратегию экспансионистского роста стоимости, постепенно обнаружились “физиологические расстройства”, а некоторые страдали от “болезней крупных предприятий”. Многие компании страдали от серьезного снижения эффективности из-за отсутствия заметных основных направлений бизнеса, и многие превратились в “надутые воздушные шары”. Основными причинами являются то, что корпоративная система и система управления несоизмеримы с огромными масштабами организации и бизнеса, противоречие между высокими эксплуатационными расходами и наступлением эры микроприбыли, а также конфликт между более интенсивной, сложной и изменчивой средой и отсутствием основных возможностей и долгосрочныхтермин "адаптивность". В результате китайские предприятия начали новый раунд корректировки и изменений организационной структуры и системы; пересмотрите сферу своего бизнеса, подтвердите свой основной бизнес, очистите, передайте или передайте на аутсорсинг свои непрофильные бизнес-активы, и наметилась тенденция к “нормализации”; начинают обращать внимание на исследования и разработки, обращать внимание на применение новых материалов и новой энергии и стремиться владеть собственными правами интеллектуальной собственности и основными технологиями; обращать внимание на научную разработку стратегий и методов развития рынка, консолидировать и развивать конкурентные преимущества основного бизнеса; обращать внимание на модернизацию управленческие идеи,

таланты, методы и приемы и т. д. Эти изменения были продолжены и углублены после вступления в 21 век, и постепенно стало тенденцией повышать корпоративную ценность за счет инноваций. Можно прогнозировать, что инновационные стратегии роста стоимости постепенно станут основной моделью роста стоимости предприятия в нашей стране<sup>81</sup>.

## 2. Проблемы в стратегии роста стоимости предприятия

### 1) Ненаучный характер стратегии

Ненаучный характер корпоративной стратегии нашей страны в основном проявляется в отсутствии долгосрочной адаптации к окружающей среде. Долгосрочная адаптивность стратегии относится к тому факту, что для достижения цели максимизации акционерной стоимости предприятие должно поддерживать относительную стабильность стратегии в течение относительно длительного периода времени, развивать основные возможности предприятия и повышать долгосрочную адаптивность предприятия к окружающей среде. Относительная стабильность корпоративной стратегии нашей страны оставляет желать лучшего, на то есть как объективные, так и субъективные причины. Объективно говоря, корпоративная стратегия - это новая концепция в нашей стране. Хотя некоторые компании сознательно выдвигают различные идеи для адаптации к окружающей среде в своей собственной деятельности, их научные стратегические концепции до сих пор не сформированы. Однако операторам, не прошедшим систематического обучения, трудно сформулировать научную бизнес-стратегию в переходный период сложных и изменчивых условий. Субъективно проанализированный, некоторые предприниматели в нашей стране постепенно практиковали набор бизнес-стратегий “неожиданной победы” в период институциональных преобразований. Трансформационные характеристики институциональных преобразований также создали объективную среду для принятия предприятиями оппортунистических стратегий, заставляя их пренебрегать долгосрочной адаптивностью в характеристиках институциональных преобразований. научные стратегии. Кроме того, некоторые предприниматели в одностороннем порядке считают, что вместо того, чтобы тратить энергию на исследовательские стратегии, лучше решиться сделать продукт хорошо, “Аромат вина не боится глубоких переулков”, поэтому они от всего сердца практикуют свои внутренние навыки. В результате производство эффективность повысилась, а качество продукции хорошее, но из-за отсутствия рынка экономические выгоды снизились. Короче говоря, если отсутствует долгосрочная адаптивность, компании не смогут получить

---

<sup>81</sup> Ван И. Анализ рисков стратегии развития зарубежного бизнеса Huawei [J]. Коммуникационные технологии Гуандуна, 2006, 26(6):10-13.

возможность продолжать расти в стоимости.

## 2) Игнорируйте развитие основных способностей

В 1990-х годах в нашей стране была введена концепция основной компетенции. Сначала теоретики, а затем предприниматели, наконец, поняли: причина, по которой нашим компаниям не хватает конкурентоспособности на международном рынке, кроется в отсутствии основных возможностей. Главная причина, по которой наши компании все еще могут занять место на международном рынке, - это дешевые трудовые ресурсы. Однако с развитием экономики нашей страны и повышением уровня жизни людей, быстрым развитием внешней торговли в других развивающихся странах, развитых странах Европы и Соединенных Штатах становится все больше препятствий для низких цен на нашу продукцию в сочетании с растущим давлением на повышение курса из-за курса юаня и других причин ценовое преимущество наших продуктов было значительно оспорено и ослаблено. Однако бизнес-стратегия, практикуемая предприятиями в переходный период и в условиях дефицита, является оппортунистической и экстенсивной экспансией с высоким энергопотреблением, низкой эффективностью и серьезными недостаточными инвестициями в науку и технологии, игнорируя развитие основных возможностей предприятия; Кроме того, осведомленность о правах интеллектуальной собственности является слабой, а защита правительства недостаточно сильна. С точки зрения технологий и продуктовых инноваций предприятия в основном имитируют стратегии, поэтому чаще у них есть временные преимущества, и меньше случаев, когда у них есть основные технологии и постоянные преимущества. Продуктовые инновации появлялись стаями и исчезали стаями. Немногие компании могут продолжать запускать новые продукты в своих собственных областях бизнеса. Развитие основных возможностей предприятий также является долгосрочным инновационным процессом, и нашим компаниям все еще не хватает такого рода истории и опыта.

## 3) Отсутствие концепций создания ценности

Стратегические цели китайских предприятий часто отклоняются от максимизации стоимости и даже принимают в качестве цели предприятия требования других организаций, помимо акционеров. Основными недавними отклонениями от цели максимизации стоимости являются: из-за влияния исторических и институциональных факторов предприятия часто принимают производство, стоимость продукции и продажи в качестве своих бизнес-целей и в одностороннем порядке стремятся к масштабированию и даже чрезмерно предлагают построить китайский "авианосец", чтобы догнать мировые топ-500; из-за недостатков системы занятости и системы оценки бизнес-операторы часто фокусируются только на текущем росте прибыли, игнорируют инвестиции в технологические реформы, игнорируют устойчивое развитие и часто демонстрируют

краткосрочное поведение; с конца 1990-х годов под давлением занятости правительство часто использовало административные и экономические средства для вмешательства и стимулирования предприятий. заставить их выполнять больше социальных функций.

Стратегия роста стоимости предприятия включает в себя два типа: внутреннюю операционную стратегию и внешнюю транзакционную стратегию. Если влияние будущих изменений окружающей среды на предприятие является положительным и определенным, предприятие может сосредоточить свою стратегию в прогнозируемом периоде на развитии своих основных возможностей и увеличении стоимости существующих активов предприятия за счет интеграции внутренних ресурсов, основанных на его собственных силах. Это так называемая стратегия управления бизнесом. Как только влияние эволюции будущей среды на предприятие станет негативным и неопределенным, предприятие может сосредоточить свою стратегию в прогнозируемом периоде на расширении пространства для преобразования и замены будущих основных возможностей, а также путем поглощения внешних ресурсов для достижения будущего роста корпоративной стоимости. Это так называемая внешняя транзакционная стратегия. Внутренние условия и внешняя среда являются основой для принятия предприятиями стратегического выбора. Ситуация с развитием предприятий нашей страны, а также внутренние и международные условия, с которыми они сталкиваются, определяют, что предприятия должны сместить свой стратегический фокус с масштабного расширения на совершенствование основных возможностей, принимая во внимание развитие будущих основных возможностей.

#### **Использованные источники:**

1. Ван И. Анализ рисков стратегии развития зарубежного бизнеса Huawei [J]. Коммуникационные технологии Гуандуна, 2006, 26(6): 10-13.
2. Дю Хуан. Процесс формирования корпоративного видения и его ценностной привлекательности [J]. Журнал Университета Хэбэй (Издание по философии и социальным наукам) , 2008, 33(5): 101-105.
3. Ван Имин. Исследование бизнес-стратегии и реализации интернационализации Huawei [D]. Университет Сунь Ятсена, 2005.



**Чжао Ичжу**  
**студент 2 курса магистратуры**  
**Институт социально-гуманитарного образования**  
**Московский педагогический государственный университет**  
**Россия, г.Москва**

## **ИССЛЕДОВАНИЕ КИТАЙСКО-РОССИЙСКИХ ТОРГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ И КОНТРМЕР**

*Аннотация: Россия является важным стратегическим партнером нашей страны в международной торговле, и китайско-российские торговые отношения напрямую влияют на китайско-российские политические отношения. Поэтому в последние годы наши академические круги рассматривают китайско-российские торговые отношения как актуальную тему для исследований. На основе детального анализа новых характеристик китайско-российских торговых отношений в этой статье анализируются дилеммы развития китайско-российского торгового сотрудничества и предлагаются целенаправленные контрмеры для решения китайско-российских торговых проблем с учетом дилемм развития.*

*Ключевые слова: Китайско-российские торговые отношения; новые характеристики; дилеммы развития; контрмеры.*

**Zhaoyizhu**  
**2nd year graduate student**  
**Institute of social arts education**  
**Moscow pedagogical state university**  
**Russia, Moscow**

## **STUDY OF SINO-RUSSIAN TRADE RELATIONS AND COUNTERMEASURES**

*Summary: Russia is an important strategic partner of our country in international trade, and Sino-Russian trade relations directly affect Sino-Russian political relations. Therefore, in recent years, our academic circles have been considering Sino-Russian trade relations as an urgent topic for research. Based on a detailed analysis of the new characteristics of Sino-Russian trade relations, this article analyzes the dilemmas of the development of Sino-Russian trade cooperation and suggests targeted countermeasures to solve Sino-Russian trade problems, taking into account the dilemmas of development.*

*Keywords: Sino-Russian trade relations; new characteristics; development dilemmas; countermeasures.*

## 1 Новые особенности китайско-российских торговых отношений

### 1. 1 Постепенное улучшение структуры торговли

Хотя нынешнее торговое сотрудничество между Китаем и Россией по-прежнему в основном основано на сырьевых товарах, с быстрым развитием экономик двух стран объем торговли механической и электротехнической продукцией между двумя странами продемонстрировал значительную тенденцию к росту. Особенно после официального вступления России в ВТО, объем торговли электротехнической и механической продукцией, такой как электроэнергия, тяжелое машиностроение и оборудование связи, в двусторонней торговле между Китаем и Россией значительно увеличился. Кроме того, объем торговли энергетическими продуктами и сырьевыми товарами между Китаем и Россией также значительно увеличился, что это привело к постепенному улучшению структуры торговли между Китаем и Россией<sup>82</sup>.

### 1. 2 Большие перспективы для сотрудничества в области энергетики

Поскольку низкоуглеродная экономика стала темой экономического развития нашей страны, наша страна уделяет все больше внимания энергетическому сотрудничеству с Россией, крупной энергетической страной. В настоящее время Китай и Россия установили долгосрочные отношения стратегического сотрудничества в области разработки и использования энергии, и перспективы сотрудничества между двумя странами в области энергетики, очевидно, многообещающие. В то же время две страны также начали новый раунд строительных работ в области энергетического сотрудничества. Например, всестороннее сотрудничество между Китаем и Россией в глубоком изучении потенциала нефти и газа эффективно способствовало быстрому развитию производственных цепочек добычи и переработки; обе стороны достигли соглашений о сотрудничестве в области торговли энергоносителями, такими как электроэнергия, уголь и атомная энергия, и подписали соответствующие меморандумы о сотрудничестве. Нетрудно заметить, что с углублением китайско-российских торговых отношений энергетическое сотрудничество между Китаем и Россией имеет большие перспективы.

### 1. 3 Углубление инвестиционного сотрудничества

Являясь крупнейшей в мире базой по переработке продуктов, валютные резервы Китая занимают первое место в мире, что значительно улучшило возможности нашей страны по производству капитала. Как крупная технологическая страна, Россия обладает более передовыми технологиями, которые могут в определенной степени компенсировать технологические недостатки нашей страны. Поэтому в будущем

---

<sup>82</sup> Антон. Исследование влияния торговых трений на китайско-российские импортно-экспортные отношения [D]. Харбинский педагогический университет. 2014.

экономическом развитии ожидается дальнейшее укрепление сотрудничества между Китаем и Россией с точки зрения капитальной и технологической взаимодополняемости, особенно с точки зрения прямых инвестиций. С дальнейшим расширением масштабов прямых инвестиций между двумя странами уровень китайско-российской торговли будет продолжать улучшаться, что будет способствовать углублению китайско-российского торгового и инвестиционного сотрудничества и постепенному улучшению структуры торговли.

## 2 Дилеммы развития китайско-российского торгового сотрудничества

### 2. 1 Низкий уровень китайско-российской торговой продукции

В настоящее время в структуре китайско-российской торговли добавленная стоимость как импортируемых, так и экспортируемых товаров между Китаем и Россией относительно невелика, а техническое содержание самих товаров невелико. Среди них продукция, экспортируемая Китаем в Россию, в основном представляет собой трудоемкие товары более низкого уровня, такие как текстиль легкой промышленности и сельскохозяйственная продукция; в то время как продукция, экспортируемая Россией в нашу страну, в основном представляет собой сырьевые товары более низкого уровня, такие как сырая нефть и бревна для автомобилей. С энергичным экономическим развитием двух стран и постепенным улучшением торговых отношений низкий уровень товарооборота серьезно ограничил экономические и торговые отношения между Китаем и Россией. В сочетании с ограничениями национальных условий обеих сторон трудно эффективно оптимизировать уровень китайско-российской торговли, в результате чего торговля между Китаем и Россией всегда сохраняла первоначальную единую структуру торговли товарами. Хотя в последние годы Китай и Россия все чаще и чаще торгуют механической и электротехнической продукцией, а также высокотехнологичной продукцией, и объем соответствующих сделок также демонстрирует значительную тенденцию к росту, структура торговли Китая и России все еще не преодолела ограничений, связанных с товарами низкого уровня. доминирующее положение. Это также сделало низкоуровневые товарные операции трудным моментом для улучшения или модернизации китайско-российской торговой структуры. Нетрудно понять, что для дальнейшего продвижения китайско-российских торговых отношений они должны сначала преодолеть реалистичную дилемму развития, связанную с доминированием низкокачественных продуктов<sup>83</sup>.

### 2. 2 Структуру китайско-российской торговли трудно оптимизировать

<sup>83</sup> Пан Хунъян. Товарная структура китайско-российской торговли и влияющие на нее факторы [D]. Шаньдунский финансово-экономический университет. 2014.

Китай и Россия являются соседями друг друга и имеют сильные географические преимущества в экономических и торговых обменах. Например, китайско-российская торговля имеет взаимосвязанные транспортные каналы, и обе стороны находятся близко друг к другу в местах сбора ресурсов. Однако, хотя географическое положение Китая и России принесло много взаимовыгодных преимуществ, структуру торговли между Китаем и Россией по-прежнему трудно оптимизировать. В частности, как северный Китай, так и Россия также производят продукцию тяжелой промышленности. Продукция обеих сторон легко заменяется, а спрос на импорт и экспорт аналогичных товаров невелик, так что обе стороны могут продолжать торговать только товарами более низкого уровня. В то же время китайско-российская торговля в основном использует метод мелкой бартерной торговли. Этот метод торговли плохо регулируется, имеет высокий риск дефолта, а масштаб сделок между двумя сторонами крайне ограничен, что делает невозможным эффективную оптимизацию китайско-российской торговой структуры. При такой фиксированной модели торговли Китаю и России трудно сформировать идеальную торгово-промышленную цепочку, и китайско-российские торговые отношения не могут добиться дальнейшего поступательного развития.

2. 3 Существует много проблем, связанных с торговыми барьерами между Китаем и Россией

Когда Россия развивает свою внешнюю экономику, она придает большое значение привлечению иностранного капитала, но она также приняла ряд мер по ограничению деловой и торговой деятельности инвесторов из других стран. Например, в настоящее время российский "Закон об иностранных инвестициях" и другие связанные с ним законопроекты четко предусматривают, что инвесторы из других стран должны принять соответствующие правила, предложенные Российской регистрационной администрацией, прежде чем они смогут участвовать в предпринимательской и торговой деятельности в России, и не могут вторгаться в доминирующие отрасли российской промышленности; во-вторых, чтобы ограничить количество импортируемой продукции и увеличить внутренний спрос на отечественную продукцию, Россия выдвинула более высокие стандарты качества и технические стандарты для китайских импортных товаров, включая продукты питания, одежду и т. д., И в одностороннем порядке добавили некоторые элементы контроля качества, которые были недоступны в прошлом, что значительно усложнило поступление китайских торговых товаров в Россию; кроме того, для обеспечения упорядоченного развития собственной национальной промышленности, Россия усилила регулирование импортных тарифов на китайские товары, особенно на автомобили, пластмассовые изделия и другие товары с крупным китайским экспортом,

Россия ввела более высокие тарифы. В условиях ограничений, связанных с этими торговыми барьерами, экспорт китайской продукции в Россию столкнулся с серьезными трудностями в развитии, несправедливость китайско-российской торговли становится все более заметной, а китайско-российские торговые отношения подвергаются испытаниям.

#### 2. 4 Несовершенная торговая рыночная среда

Дилемма развития торговли между Китаем и Россией во многом связана с несовершенной конъюнктурой торгового рынка. Прежде всего, на торговых рынках Китая и России еще не создан совершенный механизм обмена информацией, поток торговой информации между двумя сторонами не является гладким, а координация рыночной экономики недостаточна. Кроме того, бизнес-институты нашей страны, расположенные в России, недостаточно собирают и сопоставляют информацию о российском торговом рынке. предприятия внутренней и внешней торговли не могут по-настоящему понять функционирование российского торгового рынка, инвестиционную среду, состояние технологического развития и другую важную информацию, что приводит к неспособности Китая и мощными российскими предприятиями для достижения стыковки проектов и сотрудничества. Некоторые предприятия внутренней и внешней торговли часто терпели неудачи во внешней торговле с Россией, а китайско-российская торговля страдала от трудностей в развитии; во-вторых, поскольку китайско-российский торговый и финансовый порядок не был полностью стандартизирован, китайско-российский методы торговых расчетов недостаточны, а российским банкам, как правило, не хватает доверия. Многие предприятия, особенно малые и средние предприятия, по-прежнему используют нелегальные каналы, такие как расчеты наличными и неучет для торговых расчетов. Уклоняться от уплаты налогов и уклоняться от уплаты налогов. Хотя Россия когда-то реформировала свою банковскую систему с целью улучшения внешней торговли, из-за недостаточной реализации плана реформ реформированные банки все еще не могут адаптироваться к потребностям китайско-российской торговли, и нехватка банковских систем является серьезной. Наконец, отсутствие совершенного правового и нормативного руководства на китайско-российском торговом рынке также является важной причиной трудностей в развитии китайско-российской торговли. В настоящее время, в связи со значительным ускорением приватизации российских компаний, китайские компании часто подвергаются обману или нарушению обязательств по долгам со стороны российских компаний в процессе торговли между Китаем и Россией, что приводит к серьезному снижению китайско-российского торгового доверия.

3 Целенаправленные контрмеры для решения китайско-российской торговой проблемы

### 3. 1 Реализация стратегии торговой товарной марки

С постоянным повышением уровня жизни жителей России покупательная способность жителей России значительно возросла, и у российских потребителей растет спрос на высококачественные и высококачественные товары. На основе этого реального потребительского спроса, Китай в китайско-российской торговле следует постепенно увеличивать диапазон экспорта из высококачественного и высококачественного сырья, и постоянно работает над улучшением качества и качества экспортной продукции на основе существующего спроса на экспортную продукцию, так как по-настоящему выгравировать товарной марки в сознании российских потребителей, тем самым увеличивая выкупа курс китайский торговля сырьевыми товарами на российских потребителей; во-вторых, китайско-российские торговые фирмы должны сделать хорошую работу в товарной продвижение бренда, например, активно пользуются публичность функций популярные WeChat, Weibo и других новых интернет-СМИ инструментов для продвижения преимущества экспортируемых товаров гражданам Российской Федерации, так что российские резиденты могут оставить о себе хорошее качество и высокая-класс впечатление китайских брендов товаров, тем самым улучшая России. Потребителей желание купить; в то же время, когда экономические условия китайских предприятий на жительство, увеличение инвестиций в рекламу, использовать российские телевизионные СМИ, газета СМИ, интернет-СМИ и других медиа-средств стимулирования китайского экспорта товара брендов и получила популярность в Китае, стимулировать российских потребителей любопытство товары, а затем продвигать их желание купить; наконец, государственные органы должны активно играть свою ведущую роль и выполнять сырье выставки и известный продукт выставки с российской местные органы власти, чтобы показать российским резидентам товаров и объяснить преимущества материалов, функций и долговечности изделий, так как для привлечения российских потребителей покупать товары, так как, чтобы по-настоящему включить китайские торговые компании, чтобы зарекомендовать себя в России. Хорошо известные товарные марки.

### 3. 2 Повышение качества продукции и оптимизация структуры торговли

В структуре торговли между Китаем и Россией преобладают товары низкого качества, что является самой основной дилеммой развития, с которой в настоящее время сталкивается китайско-российская торговля. Чтобы решить эту дилемму, необходимо еще больше улучшить качество продукции и оптимизировать структуру торговли. Прежде всего, мы должны активно использовать преимущества трудовых ресурсов нашей страны, перерабатывать древесину, продукцию легкой промышленности и т. д., Увеличивать добавленную стоимость экспортной продукции,

увеличивать экономические выгоды от китайско-российской торговой продукции и удовлетворять экономические потребности в строительстве базы по переработке продукции; во-вторых, активно внедрять новые материалы для обработки низкокачественных продуктов, внедрять передовые технологии для улучшения качества продукции, а затем увеличивать добавленную стоимость экспортных товаров; кроме того, помимо сельскохозяйственной продукции и других основных продуктов, увеличивать переработку и преобразование механических и электрических, новых материалов, энергии и других продуктов для улучшения качества экспортной продукции и оптимизации структуры торговли переработкой; кроме того, Китай и Россия должны активно увеличивать инвестиции в строительство различных инфраструктурных баз по переработке низкоуровневой продукции, совершенствовать существующий механизм обработки экспорта и систему продаж, а также дополнительно оптимизировать структуру переработки китайско-российской торговой продукции; наконец, нанимайте профессиональных специалистов и расширяйте исследования и разработки технологий обработки в различных областях экспорта, чтобы еще больше усовершенствовать китайско-российскую схему обработки торговли и сформировать совершенную торгово-промышленную цепочку.

### 3. 3 Использование государственных функций для устранения барьеров

Проблема китайско-российских торговых барьеров не может быть решена, полагаясь исключительно на китайско-российские торговые предприятия. только полное использование функций правительств Китая и России и совершенствование механизма китайско-российского торгового сотрудничества может помочь решить проблему торговых барьеров и повысить интенсивность торговли сотрудничество между двумя сторонами. Напротив, автор рекомендует китайскому правительству активно взаимодействовать с российским правительством по вопросам торговой политики, быть в курсе изменений в российской торговой политике в режиме реального времени и повышать прозрачность российской торговой политики, чтобы побудить наши внешнеторговые предприятия в России корректировать свои внешнеторговые стратегии в своевременным образом и уменьшить экономические потери, вызванные торговыми барьерами; во-вторых, правительственные ведомства Китая и России должны активно активизировать переговоры по торговым товарным стандартам, особенно техническим стандартам, чтобы избежать одностороннего повышения Китаем или Россией стандартов тестирования товаров или увеличения количества предметов тестирования, чтобы препятствовать обмену торговыми товарами между двумя сторонами; наконец, правительственные ведомства двух сторон могут обращаться за юридическими услугами друг к другу, когда у них совпадают мнения, и

предоставлять эффективные услуги для товаров и инвестиционных услуг друг друга для выхода на внутренний рынок. Профессиональные консультации, чтобы всесторонне оптимизировать торговую среду между Китаем и Россией с точки зрения перспективы юридических консультаций и уменьшить вред торговых барьеров для торговли между двумя сторонами.

### 3. 4 Содействовать информатизации и легализации торговой рыночной среды

Содействие информатизации и легализации торговой рыночной среды является важной мерой для решения несовершенной ситуации на торговом рынке. Во-первых, содействовать информатизации торговли рыночной среде, мы должны активно играть роль в сборе, систематизации и публикации информации о рынке из наших посольств и консульств в России, и построить китайско-российский товарооборот сети информации, так что наши торговых предприятий в России, могут получить информацию торговля на российском рынке своевременно, особенно информация на строительство, исправление и реформа финансовой системы Российской Федерации, в целях содействия нашей стране иностранных торговых предприятий в России. Целенаправленная корректировка товарных экспортных стратегий и программ сотрудничества, чтобы избежать российских предприятий долга-перетаскивание поведение принесло огромные экономические потери для нашей предпринимательствам внешней торговли; в то же время, создание информационной платформы с государством на уровне, публичная информация-уровня и уровня приложения структура модели укрепления обмена мнениями и координации экономической и торговой информацией между китайскими и российскими предприятиями торговли; во-вторых, содействовать легализации торговли рыночной среды, например, формулировка серии законов и правил, касающихся сотрудничества в области торговли и инвестиций политику, основанную на проблемы, существующие в китайско-российской торговле, и внедрение международных практик, что и Китай, и Россия согласны с как можно больше углубить правовой механизм китайско-российская торговля; исправить заказа приграничной торговли в китайско-российской торговле, увеличить наказание поддельных и низкокачественных продуктов, и эффективно гарантировать нормативно-правовой базы торговли между двумя сторонами.

Китай и Россия являются важными стратегическими партнерами в экономической и торговой сферах. Хотя в нынешней китайско-российской торговле по-прежнему существует множество дилемм развития, таких как товары низкого уровня, трудно оптимизировать структуру торговли, множество торговых барьеров и несовершенная торговая среда, пока Китай и Россия готовы усердно работать и активно принимать разумные



меры для решения существующих дилемм развития., это сможет значительно оптимизировать торговую среду между Китаем и Россией, укрепить торговое доверие между двумя сторонами и увеличить интенсивность торговли между Китаем и Россией, тем самым увеличивая выгоды от торгового сотрудничества между двумя сторонами и тем самым способствуя стабильному развитию китайско-российских политических отношений.

**Использованные источники:**

1. Антон. Исследование влияния торговых трений на китайско-российские импортно-экспортные отношения [D]. Харбинский педагогический университет. 2014.
2. Пан Хунъян. Товарная структура китайско-российской торговли и влияющие на нее факторы [D]. Шаньдунский финансово-экономический университет. 2014.

*Чжао Ичжу*  
*студент 2 курса магистратуры*  
*Институт социально-гуманитарного образования*  
*Московский педагогический государственный университет*  
*Россия, г.Москва*

## **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ И КОНТРМЕР ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО НА КИТАЙСКО-РОССИЙСКИЕ ТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ**

*Аннотация: После вступления России во Всемирную торговую организацию это, как правило, больше способствует здоровому развитию китайско-российской торговли, но это также создаст новые проблемы для двусторонней торговли. Например, китайские товары столкнутся с очень жесткой конкуренцией на российском рынке. Стандарты сертификации качества импортируемой сельскохозяйственной продукции, которые Россия собирается ввести санкции, которые, вероятно, заблокируют подавляющее большинство китайской сельскохозяйственной продукции с российского рынка. Китайско-российские торговые отношения должны быть эффективно урегулированы, негативные последствия должны быть устранены, экономические и социальные выгоды от двусторонней торговли должны быть улучшены, а также влияние вступления России в ВТО на китайско-российские торговые отношения и соответствующие контрмеры должны быть сформулированы. Это главная задача в настоящее время.*

*Ключевые слова: Россия; Всемирная торговая организация; Международное экономическое сотрудничество; Китайско-Российская торговля.*

*Zhaoyizhu*  
*2nd year graduate student*  
*Institute of social arts education*  
*Moscow pedagogical state university*  
*Russia, Moscow*

## **ANALYSIS OF THE IMPACT AND COUNTERMEASURES OF RUSSIA'S WTO ACCESSION ON SINO-RUSSIAN TRADE RELATIONS**

*Summary: After Russia's accession to the World Trade Organization, this usually contributes more to the healthy development of Sino-Russian trade, but it will also create new problems for bilateral trade. For example, Chinese goods will face very tough competition in the Russian market. Quality certification standards for imported agricultural products, which Russia is going to impose sanctions that are likely to block the vast majority of Chinese*

*agricultural products from the Russian market. Sino-Russian trade relations should be effectively regulated, negative consequences should be eliminated, economic and social benefits from bilateral trade should be improved, as well as the impact of Russia's accession to the WTO on Sino-Russian trade relations and appropriate countermeasures should be formulated. This is the main task at the moment.*

*Keywords: Russia; World Trade Organization; International Economic Cooperation; Sino-Russian Trade.*

22 августа 2012 года, после подписания Президентом России Владимиром Путиным федерального законопроекта об утверждении соглашения о присоединении России к Всемирной торговой организации, Россия официально стала 156-м государством -членом Всемирной торговой организации. С объективной точки зрения, собственные ресурсы России очень богаты, а ее население невелико. Сотрудничество с Китаем неизбежно укрепит экономическое развитие России и ее мировой статус. То, как наша страна может лучше сотрудничать с Россией и как максимизировать свои собственные выгоды, станет серьезной проблемой для двусторонней торговли в будущем. Будущее. Здесь в этой статье в основном анализируется влияние и контрмеры вступления России в ВТО на китайско-российские торговые отношения.

1. Влияние вступления России в ВТО на китайско-российскую торговлю

① Положительное влияние. Когда Россия вступила в ВТО, торговля Китая претерпела большие изменения, и положительное влияние особенно очевидно. Прежде всего, в связи с требованиями ВТО тарифы будут значительно снижены, эффективно стимулируя рост китайско-российской торговли. Это выгодно для нашей страны, потому что объем производства в нашей стране очень высок, но в процессе продаж из-за тарифов и других проблем продажи не идеальны. Как один из основных рынков сбыта в мире, Россия, как только тарифы упадут, это означает, что объем торговли и продаж нашей страны резко возрастут, что в значительной степени будет способствовать развитию внутренней экономики. Во-вторых, после вступления России в ВТО условия торговли в России будут эффективно улучшены, а объем торговли между Китаем и Россией будет постепенно стандартизирован. Предыдущая торговля была ограничена лишь маргинальными областями, и часто из-за разной политики и правил двух стран двусторонняя торговля вызывала большие проблемы и даже одно время вызывала напряженную ситуацию. Когда Россия вступила в ВТО, различные вопросы двусторонней торговли могут быть постепенно обсуждены и решены для поддержания сбалансированное развитие торговли, уменьшение конфликтов и противоречий и достижение объективного экономического улучшения. В-третьих, это улучшит

инвестиционную среду в России и будет способствовать прямым инвестициям между двумя странами<sup>84</sup>.

② Негативное воздействие. Что касается самого вступления России в ВТО, то, хотя положительных эффектов больше, мы не можем игнорировать негативные последствия. Конкуренция в мире гораздо более жестокая, чем внутренняя конкуренция. Подводя итог, можно сказать, что негативные последствия в основном сосредоточены в следующих аспектах: Во-первых, китайские товары столкнутся с очень жестокой конкуренцией на российском рынке. Будь то промышленность, продукты питания, текстиль или одежда, они будут жестко конкурировать с материковой частью России, и на них также будет влиять национальная политика и нормы. Для моей страны особой выгоды нет. С одной стороны, необходимо активно конкурировать, а с другой стороны, поддерживать двусторонние отношения сложнее. Во-вторых, после вступления России в ВТО она разработает стандарты сертификации качества импортируемой сельскохозяйственной продукции в соответствии со стандартами ВТО, что может заблокировать доступ большинства китайских сельскохозяйственных товаров на российский рынок. Например, сельскохозяйственная продукция является важным товаром, экспортируемым Китаем в Россию, а Китай является крупнейшим торговым партнером России в области сельскохозяйственной продукции. Однако большая часть экспорта российской сельскохозяйственной продукции из Китая осуществляется через частную торговлю. Эти торговые компании, работающие с сельскохозяйственной продукцией, являются в основном частными предприятиями и осуществляют приграничную торговлю. Китайской стороне трудно контролировать качество их продукции. Поэтому, когда Россия реализует строгое соглашение ВТО/СФС, если китайские компании не смогут своевременно улучшить качество продукции, они могут быть изгнаны с российского сельскохозяйственного рынка. В дополнение к вышеупомянутым двум пунктам, существуют также проблемы интеллектуальной собственности, проблемы вливания капитала и т. д., которые являются объектами будущих усилий по решению.

2. Контрмеры для китайско-российской торговли после вступления России в ВТО

1) Улучшить качество китайских товаров и повысить узнаваемость бренда. По сравнению с Россией наша продукция по-прежнему пользуется большей популярностью. Благодаря долгосрочным отношениям сотрудничества между нашей страной и Россией не особенно

---

<sup>84</sup> Ван Хунсянь, Ли Ли. Исследование товарной структуры и влияющих факторов китайско-российской торговли [J]. Международный бизнес (Журнал Университета международного бизнеса и экономики), 2011 (05).

сложно добиться больших экономических и социальных выгод в будущем развитии. В этой статье говорится, что наша страна должна улучшить качество своих товаров и повысить узнаваемость бренда. В моей стране узнаваемость бренда глубоко укоренилась в сердцах людей. Хотя цена выросла, качество также гарантировано. В процессе российской торговли необходимо внедрять на российский рынок некоторые местные бренды, издали и вблизи, от меньшего к большему, и постоянно завоевывать доверие большего числа людей, основываясь на качестве и продвижении бренда, постепенно закрепляясь в России и добиваясь большего развития. Во-вторых, наша страна должна тщательно создавать высокотехнологичные продукты с высокой добавленной стоимостью, основанные на уровне потребления и направлении потребления в России, которые соответствуют потребительской психологии жителей России, чтобы получить больше экономических выгод и большую долю рынка. В-третьих, необходимо повысить конкурентоспособность китайских товаров на российском рынке. Поскольку нынешняя международная конкуренция особенно жестока, даже ВТО не может предотвратить сохранение различных стран и некоторых невидимых торговых барьеров. Наша страна должна активно конкурировать и не развиваться слишком быстро. Мы должны постепенно, шаг за шагом, занимать рынок и стараться не привлекать внимания политической ситуации. Кроме того, необходимо укреплять сотрудничество с местными российскими компаниями, стремиться найти представительные компании и лидеров в различных отраслях, распространять информацию о защите на местном уровне и добиваться большего развития<sup>85</sup>.

2) Усилить политические исследования в отношении импортируемой сельскохозяйственной продукции из России. В России относительно высокие требования к импортируемой сельскохозяйственной продукции и строгая соответствующая политика. Если мы хотим решить эту сложную проблему в будущем развитии, мы можем побудить китайские компании действовать формально и бороться с поведением, которое портит репутацию нашей продукции. На обоих концах границы правительство возьмет на себя ведущую роль в создании баз по производству сельскохозяйственной продукции и назначит их для производства сельскохозяйственной продукции для России. Благодаря ряду мер, таких как повышение качества отечественной продукции, разумное установление цен, уменьшение конфликтов и противоречий в торговле и разработка стандартных сельскохозяйственных продуктов для России, сельскохозяйственная продукция нашей страны может быть постепенно выведена на местный рынок, и будет сформирована небольшая

---

<sup>85</sup> Ван Ин. Попробуйте обсудить вступление во Всемирную торговую организацию как новую возможность для России привлечь иностранные инвестиции [J]. Вестник предприятия, 2011 (19).

производственная цепочка спроса и предложения, и тогда он будет продолжать расширяться и улучшать экономические выгоды. Стоит отметить, что нашей стране все еще необходимо работать с разных точек зрения, таких как политика, экономика и культура, чтобы добиться лучшего сотрудничества и развития. Например, улучшить условия для вливания иностранного капитала, увеличить каналы вливания капитала и повысить эффективность использования иностранного капитала, чтобы Россия и другие страны могли видеть преимущества и будущее экономического развития нашей страны, укреплять конкурентоспособность нашей страны и стремиться к лучшему развитию окружающей среды за короткий промежуток времени, чтобы Россия могла взять на себя инициативу по созданию предприятий и цепочек развития в нашей стране, чтобы рынок нашей страны стал богаче, более конкурентоспособным и более широкой платформой.

В данной статье анализируется влияние и контрмеры вступления России в ВТО на китайско-российские торговые отношения. Судя по текущей ситуации, наша страна по-прежнему имеет большие преимущества, и многие задачи неуклонно продвигаются вперед. Однако из-за быстрого развития России будущую ситуацию трудно измерить. Моя страна должна продолжать укреплять развитие различных отраслей промышленности, задавать правильное направление, формулировать лучшие планы развития и добиваться всеобъемлющего прогресса в политической, экономической, культурной, образовательной, технологической и других областях, улучшать международной конкурентоспособности страны и занять лидирующие позиции в мире.

#### **Использованные источники:**

1. Ван Хунсянь, Ли Ли. Исследование товарной структуры и влияющих факторов китайско-российской торговли [J]. Международный бизнес (Журнал Университета международного бизнеса и экономики), 2011 (05).
2. Ван Ин. Попробуйте обсудить вступление во Всемирную торговую организацию как новую возможность для России привлечь иностранные инвестиции [J]. Вестник предприятия, 2011 (19).
3. Дай Юэ, Е Лу. Возможности и проблемы, связанные со вступлением России в ВТО для китайско-российской торговли [J]. Бизнес-исследования, 2011 (09).

**Чэн Вэньчжао**  
**студент 2 курс магистратуры**  
**Институт социально-гуманитарного образования**  
**Московский педагогический государственный университет**

## **АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНОЙ КОНКУРЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ**

*Аннотация: Конкурентная стратегия предприятия рассматривает, как вести бизнес в выбранной области, эффективно конкурировать и создавать относительные преимущества. В этой статье анализируются три общие конкурентные стратегии, указываются их соответствующие значения, а также преимущества и недостатки, чтобы предприятия могли выбирать свои собственные конкурентные стратегии и формировать конкурентные преимущества.*

*Ключевые слова: Конкурентная стратегия; стратегия низких затрат; стратегия дифференциации*

**Chenwenzhao**  
**2nd year graduate student**  
**Institute of social arts education**  
**Moscow pedagogical state university**  
**Russia, Moscow**

## **ANALYSIS OF CORPORATE COMPETITIVE STRATEGY**

*Summary: The competitive strategy of an enterprise considers how to conduct business in a chosen area, compete effectively and create relative advantages. This article analyzes three common competitive strategies, indicates their respective values, as well as advantages and disadvantages, so that enterprises can choose their own competitive strategies and form competitive advantages.*

*Keywords: Competitive strategy; low cost strategy; differentiation strategy.*

В этой статье в основном анализируется конкурентная стратегия предприятия. Конкурентная стратегия фокусируется на том, как вести бизнес в выбранной области предприятия, проводить эффективную конкуренцию и устанавливать относительные преимущества. Проанализировав пять конкурентных сил, с которыми сталкиваются предприятия, Портер обобщил три общие конкурентные стратегии, а именно стратегию низких издержек, стратегию дифференциации и стратегию концентрации.

## 1. Стратегия с низкими затратами<sup>86</sup>

Основная идея этой стратегии состоит в том, чтобы использовать экономию за счет масштаба производства для эффективного снижения общих затрат предприятия, чтобы предприятие могло победить противника с меньшими затратами, чем у конкурента, или даже с самыми низкими в отрасли, тем самым значительно повышая рентабельность предприятия. Стратегия низких затрат - это стратегия постоянного снижения затрат, которая заключается в том, чтобы предприятие получало длительное конкурентное преимущество за счет низких затрат, а не просто краткосрочное поведение предприятия. Для того, чтобы предприятия могли получить преимущество с низкими затратами, они могут использовать следующие методы, такие как крупномасштабное производство, крупномасштабное производство, а также хранение и транспортировка; производственные инновации, использование новых технологий; на трудоемких предприятиях снизить затраты на рабочую силу работников. Как правило, в следующих случаях эффект от стратегии низких затрат является более значительным. Первый заключается в том, что потребители обладают большей переговорной силой, а их затраты на конверсию низки; второй заключается в том, что цена стала наиболее важным средством конкуренции, клиенты уделяют больше внимания ценам на продукцию, а ценовая эластичность спроса выше; третий заключается в том, что явление гомогенизации продукции между отраслями является серьезным или потребители имеют одинаковые потребности в продуктах, что затрудняет проведение дифференциации.

### 1) Преимущества стратегии с низкими затратами

Причина, по которой стратегия низких затрат может позволить предприятиям сохранить преимущество в условиях жесткой конкуренции, заключается главным образом в том, что низкие затраты могут принести предприятиям следующие преимущества.

① Это может создать препятствия для потенциальных участников, которые хотят войти в эту отрасль, затрудняя вход в эту отрасль компаниям, не имеющим эффекта масштаба, отсутствия опыта ведения бизнеса и неквалифицированных производственных технологий, эффективно уменьшая количество конкурентов, с которыми компаниям приходится сталкиваться.

② Это может повысить способность предприятий заключать сделки с поставщиками и покупателями и иметь больше возможностей для переговоров, чтобы эффективно снизить влияние поставщиков и покупателей из-за цен предложения и закупок, а также иметь возможность

---

<sup>86</sup> Сун Юнь, Чэнь Чао. Корпоративное стратегическое управление [М]. Пекин: Столичный университет экономики и бизнеса, 2009: 154-162.



более гибко и эффективно реагировать на повышение цен поставщиками и встречные действия покупателей- предложения.

③ Продукция, производимая предприятием, не является уникальной на рынке. Существует множество альтернативных продуктов. Низкая стоимость может снизить угрозу альтернатив и поставить продукцию компании в выгодное конкурентное положение при конкуренции с альтернативами.

④ Существует много способов конкуренции между предприятиями, но цена всегда является ключевым фактором. В условиях начала ценовых войн с конкурентами в отрасли низкая стоимость все еще может позволить компаниям поддерживать прибыльность, давая компаниям врожденное преимущество в цене.

## 2) Недостатки стратегии низких затрат

Хотя стратегия низких затрат способствует получению предприятиями конкурентного преимущества, при принятии этой стратегии следует оценивать ситуацию и не следует слепо полагаться на преимущество в затратах, поскольку низкая стоимость иногда становится недостатком, и следует принимать соответствующие превентивные меры.

① Если предприятие слепо стремится к низкой стоимости и фокусируется на ней, оно может снизить требования к качеству производимой им продукции, тем самым влияя на удовлетворенность потребителей и даже изменяя направление потребительского спроса, так что первоначальное конкурентное преимущество предприятия исчезнет. В 1920-х годах Ford Motor Company в Соединенных Штатах однажды сделала ставку на свое ценовое преимущество и добилась большого успеха. Ценовое преимущество Ford Motor Company достигается за счет двух мер: обратной интеграции и конвейерного производства, но конвейер имеет огромное ограничение, то есть выпускаемые модели и типы автомобилей относительно едины и не могут адаптироваться к разнообразным потребностям рынка. Конечно же, с увеличением экономических доходов американского народа они больше не довольствуются владением недорогим автомобилем, а хотят владеть уникальным автомобилем. Сборочная линия, ранее принятая Ford Motor Company, должна была снизить затраты, но ее реформирование обошлось бы в огромную сумму. В это время преимущество превратилось в недостаток, который мешал ей адаптироваться к потребностям рынка<sup>87</sup>.

② Когда продукты или услуги, производимые компанией, имеют конкурентное преимущество в отрасли, другие компании последуют их примеру. В настоящее время каждая компания имеет низкую стоимость,

---

<sup>87</sup> Сун Юнь, Чэнь Чао. Корпоративное стратегическое управление [М]. Пекин: Столичный университет экономики и бизнеса, 2009: 154-162.

поэтому это преимущество больше не является преимуществом. Поскольку преимущество низкой стоимости легче имитировать, предприятия не могут полагаться на эту стратегию, чтобы иметь преимущество вечно. Поэтому предприятия не могут полагаться только на стратегию низкой стоимости, иначе они вскоре столкнутся с новым давлением.

③ Если предприятие относительно слабо в отрасли, конкурентная сила его оппонентов относительно сильна, оно имеет большую экономию за счет масштаба и более низкие общие затраты, то не подходит применять стратегию низких затрат, в противном случае это может привести только к более пассивным предприятиям.

## 2. Стратегия дифференциации

Стратегия дифференциации относится к конкурентной стратегии, в рамках которой предприятие предоставляет рынку продукты или услуги, отличные от других предприятий, для удовлетворения различных потребностей потребителей, тем самым получая конкурентное преимущество. Предприятия формируют свои собственные уникальные характеристики через различия в продуктах, услугах, брендах или изображениях, чтобы клиенты могли воспринимать уникальность компании, чтобы они могли развивать лояльность клиентов к компании. Как только предприятие формирует свои собственные характеристики и позволяет клиентам быть лояльными к его собственным продуктам или услугам, оно фактически создает большие препятствия для новых конкурентов, в то же время значительно уменьшая угрозу альтернатив. Если продукты или услуги компаний отрасли имеют свои собственные характеристики, это увеличит сложность сравнения клиентов друг с другом, и будет трудно интуитивно судить о преимуществах и недостатках, что поможет смягчить ценовую войну между компаниями и повысить способность торговаться с покупателями и поставщиками.

Если предприятие хочет реализовать стратегию дифференциации, оно может начать со следующих аспектов :

### а. Дифференциация качества продукции

Дифференциация качества продукции фокусируется на качестве. Качество одного и того же продукта неодинаково, как хорошее, так и плохое. Дифференциация качества продукции относится к методу получения конкурентного преимущества путем продажи на рынке качества, которое лучше, чем у конкурентов. . Например, холодильник, произведенный Haier в нашей стране, должен быстро выйти на рынок благодаря своему высокому качеству со 100% проходимостью и создать свой собственный уникальный высококачественный имидж, чтобы клиенты могли покупать со спокойной душой и использовать со спокойной душой.

### б. Дифференциация продуктовых инноваций

Этот дифференцированный метод в основном ориентирован на компании с сильным потенциалом в области исследований и разработок. Они могут поддерживать свои лидирующие позиции в области науки и техники за счет непрерывных инноваций продуктов, формировать краткосрочную монополию и быстро завоевывать рынок, тем самым повышая конкурентные преимущества и прибыльность предприятий. Например, в 1999 году Haier открыла филиал в США. Чтобы открыть рынок холодильников в Соединенных Штатах, компания провела обширное исследование и обнаружила, что американским студентам нравятся маленькие холодильники, которые могут выступать в качестве столов. В результате компания использовала свои сильные научно-исследовательские возможности для разработки нового небольшого холодильника с подвижным столом, на долю которого в течение трех лет приходилось четверть доли рынка небольших холодильников в Соединенных Штатах.

### с. Дифференциация продаж продуктов и услуг

Начиная с метода продаж или послепродажного обслуживания, создайте конкурентное преимущество в обслуживании. В современную эпоху все более жесткой конкуренции клиенты уделяют все больше внимания качеству обслуживания предприятий. Это важный фактор, влияющий на удовлетворенность и лояльность клиентов. В то же время победа за счет обслуживания является общей стратегией многих известных предприятий. Сервисным слоганом американской компании Gatapira является «гарантия доставки до двери в течение 24 часов, в противном случае будет предоставлена соответствующая компенсация».

Реализация стратегий дифференциации также сопряжена с соответствующими рисками, которые в основном отражаются в двух аспектах. Один из них заключается в том, что если предприятие чрезмерно внедряет или проводит дифференциацию на основе отсутствия стратегии дифференциации, это приведет к тому, что стоимость предприятия будет слишком высокой. Как только цена предприятия слишком сильно отличается от его конкурентов, клиенты не примут цену, вызванную этой дифференциацией, что делает предприятию трудно получать прибыль; во-вторых, предприятию трудно сохранять дифференцированное преимущество в течение длительного периода времени, что связано со сложной и изменчивой внешней средой и неизбежным результатом имитации других предприятий.

### 3. Ключевые стратегии

Ключевая стратегия отличается от предыдущей стратегии низких затрат и стратегии дифференциации. Она фокусируется на конкретных областях и проводит интенсивное производство и эксплуатацию вокруг конкретной цели, чтобы обеспечить рынок продуктами или услугами, которые лучше, чем у конкурентов. Это реализация стратегии низких

затрат или стратегии дифференциации на целевом рынке, выбранном предприятием. Преимущество этого заключается в том, что ресурсы предприятия могут быть сконцентрированы для лучшего обслуживания выбранных целевых групп. Цели относительно ясны и просты в контроле и управлении<sup>88</sup>.

Ключом к реализации ключевой стратегии является правильный выбор цели. При выборе цели вам необходимо учитывать интенсивность конкуренции на выбранном рынке, возможность получения прибыли, емкость рынка, возможность его разделения и т. д., И попытаться выбрать целевой рынок, на котором присутствуют конкуренты самые слабые и не уязвимые перед угрозой альтернатив.

Хотя ключевые стратегии могут позволить компаниям сохранять определенные преимущества на определенных рынках, они также сопряжены с большими рисками. Во-первых, если целевой рынок, выбранный предприятием, слишком мал, это ограничит производственные мощности предприятия и не сможет поддерживать необходимый масштаб производства, что затруднит получение предприятием большей доли рынка; во-вторых, из-за обновления концепций изменения потребительских предпочтений, технический прогресс и появление альтернатив, разница между выбранным конкретным рынком и рынком в целом будет постепенно сокращаться, в результате чего предприятие потеряет основу, от которой зависит его выживание; третье заключается в том, что предприятие, изначально нацеленное на более широкий рынок, настаивает на выходе или сегментации рынка в будущем. целевой рынок предприятия, что приведет к тому, что предприятие потеряет преимущество фокусировки.

#### **Использованные источники:**

1. Сун Юнь, Чэнь Чао. Корпоративное стратегическое управление [М]. Пекин: Столичный университет экономики и бизнеса, 2009: 154-162.
2. У Цзянань. Маркетинг [М]. Пекин: Издательство высшего образования, 2011: 57-59.

---

<sup>88</sup> У Цзянань. Маркетинг [М]. Пекин: Издательство высшего образования, 2011: 57-59.

**Чэн Вэньчжао**  
**студент 2 курс магистратуры**  
**Институт социально-гуманитарного образования**  
**Московский педагогический государственный университет**

## **ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТРМЕР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Аннотация:* Чтобы повысить международную конкурентоспособность китайских предприятий, необходимо не только совершенствовать само предприятие, внедрять технологические инновации, расширять масштабы предприятия, оптимизировать структуру предприятия, привлекать и обучать таланты, идти на разумные компромиссы, развивать основную конкурентоспособность и повышать неотъемлемое качество "энтерпрайз". Также необходимо улучшить внешнюю среду предприятия, создать справедливую конкурентную среду и предоставить предприятию хорошее пространство для развития.

*Ключевые слова:* Международная конкурентоспособность; контрмеры

**Chenwenzhao**  
**2nd year graduate student**  
**Institute of social arts education**  
**Moscow pedagogical state university**  
**Russia, Moscow**

## **STUDY OF COUNTERMEASURES TO IMPROVE THE INTERNATIONAL COMPETITIVENESS OF ENTERPRISES**

*Summary:* To increase the international competitiveness of Chinese enterprises, it is necessary not only to improve the enterprise itself, introduce technological innovations, expand the scale of the enterprise, optimize the structure of the enterprise, attract and train talents, make reasonable compromises, develop the core competitiveness and improve the inherent quality of Enterprise. It is also necessary to improve the external environment of the enterprise, create a fair competitive environment and provide the enterprise with a good space for development.

*Keywords:* International competitiveness; countermeasures

Международная конкурентоспособность предприятия является всеобъемлющим показателем. Это способность предприятий или

предпринимателей страны успешно разрабатывать, производить и продавать товары и услуги в различных условиях. Международная конкурентоспособность предприятия должна быть производительностью по сравнению с аналогичными предприятиями в мире, такими как эффективность производства аналогичные продукты, производственные мощности для создания продуктов, отличающихся от конкурентов, и т. д. Если предприятие не может чутко реагировать на внутреннюю и международную рыночную конъюнктуру, его конкурентоспособность не будет иметь значения. Фундаментальная роль предприятия заключается в создании экономической ценности. Международная конкурентоспособность предприятий страны в основном отражается в добавленной стоимости, создаваемой предприятиями страны<sup>89</sup>.

1. Анализ международной конкурентоспособности китайских предприятий

(1) Хотя эффективность производства растет с каждым годом, общий уровень по-прежнему отстает от мирового.

С точки зрения конкретной отрасли страны, участвующей в международной рыночной конкуренции, международная конкурентоспособность конкретной отрасли - это уровень производительности отрасли по сравнению с иностранными конкурентами. В конце концов, международная конкурентоспособность - это производительность, которую страны сравнивают друг с другом в одной и той же отрасли или на аналогичных предприятиях и производят как можно больше продукции при как можно меньших затратах.

(2) Международная конкурентоспособность рынка труда является самой большой слабостью

IMD разделяет международную конкурентоспособность рынка труда на три аспекта: стоимость, отношения между персоналом и менеджментом и доступность талантов, в общей сложности 20 показателей. Среди них самое главное в нашей стране - это наличие талантов. Квалифицированная рабочая сила занимает 48-е место, что указывает на то, что квалифицированную рабочую силу чрезвычайно трудно получить на рынке труда нашей страны. Три показателя финансовых талантов, международного опыта и компетентного высшего управленческого персонала являются последними, указывая на то, что степень легкого доступа финансовых талантов на рынке труда нашей страны, тот факт, что старшие менеджеры обычно имеют богатый международный опыт, и степень легкого доступа компетентного высшего управленческого персонала в рынок труда нашей страны и т. д. находятся на довольно низком уровне.

---

<sup>89</sup> Blaine, M., Profitability and competitiveness : Lessons From Japanese and American, 1, 48~54.

### (3) Создание системы корпоративных групп отстает

Компания группы не создала стандартизированную современную корпоративную систему. Судя по структуре акционерного капитала и методу использования акционерного капитала, материнская компания нашей предпринимательской группы в основном является полностью государственным предприятием. Несмотря на то, что эти материнские компании претерпели корпоративную трансформацию и прояснили предмет прав собственности, принадлежащих государству, недостатки, присущие неясным правам собственности, принадлежащим государству, и разделению правительства и предприятий, в корне не устранены.

Судя по составу и работе совета директоров, подавляющее большинство членов совета директоров компании группы являются менеджерами компании. Даже если есть внешние директора, они в основном нанимаются генеральным директором компании и другим исполнительным персоналом. Корпоративная информация, получаемая внешними директорами, в основном предоставляется менеджерами компании, и существует нехватка независимых и надежных источников внешней информации. В то же время Совету директоров, как правило, не хватает некоторых вспомогательных институтов, таких как Комитет по финансовому аудиту, Комитет по вознаграждениям и назначениям и т. д.

Что касается наблюдательного совета, то члены наблюдательного совета - это в основном персонал компании, и они состоят из основных членов партийного комитета и председателя профсоюза в компании. Поэтому трудно сказать, что наблюдательный совет представляет интересы акционеров; в то же время наблюдательному совету также не хватает эффективных средств для выполнения своих обязанностей.

### 2. Соответствующие контрмеры для повышения международной конкурентоспособности предприятий

① Технический прогресс является необходимым условием для повышения международной конкурентоспособности предприятий

Технические возможности могут помочь предприятию реализовать разработку новых продуктов на рынке и сократить время разработки продукта. В условиях растущей технологической конкуренции для компаний становится все более важным выявлять, защищать и укреплять свои технические возможности для поддержания глобального конкурентного преимущества. Возможности НИОКР могут помочь компаниям получить множество новых технологий и методов, чтобы развивать свои новые технологические активы и создавать условия для получения компаниями конкурентных преимуществ на мировом рынке. Инвестиции в производственные технологии и их применение также являются ключевым фактором в современной международной конкуренции. Компании, которые инвестируют в передовые производственные технологии и разрабатывают и совершенствуют

соответствующий механизм связи между стратегией и производственными операциями, будут иметь лучшую удовлетворенность клиентов и маркетинговые показатели.

② Экономия за счет масштаба является эффективным способом повышения международной конкурентоспособности<sup>90</sup>

Масштаб предприятия слишком мал, и выгоды от специализации получить трудно; если масштаб слишком велик, увеличение операционных сборов и затрат на управление может быть больше, чем выгоды, приносимые расширением масштаба. Если предприятие осуществляет деятельность в умеренных масштабах, профессиональное разделение труда и сотрудничество увеличатся, что не только снизит стоимость предприятия, но и повысит жизнеспособность и устойчивость предприятия к рискам. Межотраслевые, межрегиональные и многонациональные группы компаний или интегрированные торговые компании, образованные в результате реализации стратегии коллективизации или интеграции промышленности, сельского хозяйства, торговли и банковского дела, могут не только повысить узнаваемость компании на международном рынке во время работы, но и заменить внешний рынок крупными-масштабная интернализация, формирование особого операционного преимущества масштаба интернализации предприятия, преодоление структурных и рыночных рисков и дефектов внедрения, реализация дополнительных преимуществ внутри группы или интегрированной торговой компании и повышение международной конкурентоспособности предприятия.

③ Модернизация управления является основой для повышения международной конкурентоспособности

Модернизация управления - это использование научных методов и современных средств для изучения и решения повседневных, конкретных технических и управленческих проблем, а также путем правильного управления отношениями внутри и снаружи предприятия, между людьми, между людьми и вещами и между вещами, для достижения динамического баланса между внешней средой, внутренних условий и бизнес-целей предприятия, и в конечном итоге достичь бизнес-целей предприятия. Модернизация управления является одной из форм реализации и важным содержанием интенсивного управления.

④ Оптимизация структуры предприятия является важным средством повышения международной конкурентоспособности

Структура предприятия включает в себя структуру экспортной продукции, промышленную структуру, техническую структуру, структуру капитала, организационную структуру, структуру кадров, структуру рынка

---

<sup>90</sup> Blaine, M., Profitability and competitiveness : Lessons From Japanese and American, 1, 48~54.



и т. д., Отражающую пропорцию и взаимосвязь между взаимосвязанными и взаимоограничивающими элементами. Эти пропорции и взаимосвязи связаны не только с реализацией собственных функций предприятия, но и с выживанием и развитием предприятия, а также с международной конкурентоспособностью предприятия.

⑤ Талант - ключ к повышению международной конкурентоспособности

Ключом к конкурентоспособности предприятия является конкурентоспособность талантов. Ключом к конкурентоспособности талантов является конкуренция за таланты. В нашей стране нет недостатка в талантах. Ключ в том, как удержать таланты. Почему государственные предприятия не могут удержать таланты. Ключевым является вопрос лечения. Мы больше не можем полностью полагаться на самоотверженность, чтобы сохранить таланты. о самоотверженности нужно говорить, но она должна быть сосредоточена на осознании человеческой ценности. Если вопрос с лечением не будет решен, таланты предприятия будут переманиваться крупными иностранными компаниями и будут потеряны. Без талантов ни о чем нельзя говорить. Чтобы удержать таланты, мы должны эффективно использовать два рычага: один - это рычаг для распределения доходов; другой - рычаг для реализации собственной ценности.

⑥ Корпоративная культура - источник международной конкурентоспособности

Корпоративная культура - это своего рода внутренний ценностный консенсус, коллективная центрированная сила сотрудников предприятия, а также цель и ценностная ориентация борьбы. Культура пронизывает все аспекты корпоративного поведения. Нынешняя конкуренция - это уже не просто экономическая конкуренция, а смешанная конкуренция между экономикой и культурой. В Китае очень хорошая культура, которая в полной мере способствует проникновению и распространению культуры, что может оказать мультипликативный эффект на повышение международной конкурентоспособности предприятий с минимальными усилиями.

Китайские предприятия могут выйти на международный рынок только благодаря обучению и инновациям, всестороннему использованию, развитию и интеграции различных ресурсов, а также повышению эффективности использования ограниченных ресурсов. Чтобы удовлетворять и создавать потребности международного рынка, только развивая собственную основную конкурентоспособность, можно продолжать превосходить себя, превосходить конкурентов и стремиться к устойчивому развитию.

**Использованные источники:**

1. Blaine, M. , Profitability and competitiveness : Lessons From Japanese and American36, 1, 48~54.

## **ЭРКИН ИҚТИСОДИЙ ЗОНАЛАРНИНГ ҲУДУДИЙ ТАШКИЛ ЭТИЛИШИДА ЖАҲОН ДАВЛАТЛАРИ ТАЖРИБАСИ**

*Аннотация:* Мақолада эркин иқтисодий зоналарни ҳудудий ташиқил этилишида хорижий давлатларнинг тажрибаларнинг ўрни, ушбу давлатлардаги эркин иқтисодий зоналарни географик ўрни, ҳудудларнинг ихтисослашуви ва функциялари ўрганилди. Эркин иқтисодий зоналарнинг порт шаҳарларга, аэропортларга, сустривожланган ҳудудларда ташиқил қилинганлик сабаблари, ривожланишидаги мезонлари ҳақида фикр юритилган. Бу борада хориж олимларининг фикр мулоҳазалари ва эркин иқтисодий зоналарни ривожлантиришидаги солиқ ва бож имтиёзлари тўғрисида маълумотлар ёритилган.

*Калит сўзлар:* Эркин иқтисодий зона, коммуникация, логистика, инфратузилма, инвестиция, бож, солиқ, технопарк, технополис, махсус иқтисодий зоналар, умумий вазифали ҳудудлар, махсус вазифали ҳудудлар, функционал зоналар.

*Shamsieva R.N., master of geography  
Karshi State University*

## **EXPERIENCE OF WORLD STATES IN THE TERRITORIAL ORGANIZATION OF FREE ECONOMIC ZONES**

*Annotation:* The article examines the role of the experience of foreign countries in the territorial organization of free economic zones, the geographical role of free economic zones in these countries, the specialization and functions of the regions. The reasons for the establishment of free economic zones in port cities, airports, underdeveloped areas, the criteria for their development were discussed. In this regard, the views of foreign scholars and information on tax and customs benefits in the development of free economic zones.

*Key words:* Free economic zone, communication, logistics, infrastructure, investment, customs, tax, technopark, technopolis, special economic zones, general duty zones, special duty zones, functional zones.

Жаҳон талабларига мос равишда иқтисодиётни ривожлантириш ҳозирги кунда ҳар бир давлат учун долзарб вазифа бўлиб келмоқда. Жаҳон тажрибаси шуни кўрсатадики, ҳудудлар саноатини ривожлантириш ва иқтисодиётини барқарорлаштиришда турли мақсадларни кўзлаб эркин

иқтисодий зоналар ташкил қилинмоқда. Эркин иқтисодий зона - янги ишлаб чиқариш қувватларини барпо этиш, юқори технологик ишлаб чиқаришни ривожлантириш, замонавий, рақобатбардош, импорт ўрнини босувчи, экспортга йўналтирилган тайёр саноат маҳсулотларини ишлаб чиқариш, муҳандислик - коммуникация, йўл транспорт, ижтимоий инфратузилма ва логистика хизматларини ривожлантиришни таъминлаш мақсадларида ташкил этиладиган ҳудуд. Эркин иқтисодий зоналар - давлатлараро келишувларга ёки махсус қонунларга мувофиқ, хўжалик ва ташқи иқтисодий фаолият билан шуғулланиш учун имтиёз солиқ, молия ҳуқуқий шароитлар жорий қилинадиган муайян ҳудудлар бўлиб, хорижий ва маҳаллий тадбиркорларни жалб этиш мақсадларида ташкил этилади ва уларда зарур ишлаб чиқариш ҳамда иш юритиш инфратузулмаси барпо этилади. Эркин иқтисодий зоналар кўп ҳолларда давлатлараро туташ ҳудудларда (бир неча давлатларнинг чегаралари туташган ҳудуд) халқаро аэропортлар, порт шаҳарларда ёки транспорт йўллари туташган ҳудудларда ташкил қилинади. Дунёнинг бир қатор мамлакатларида хусусан, Хитой, АҚШ, Бразилия, Польша, Болгария, Япония, Жанубий Корея каби давлатларда ҳудудининг иқтисодий, сиёсий, табиий географик ва бошқа бир қатор қулайликларидан келиб чиққан ҳолда иқтисодий зоналарни ташкил этиш зарурат ва анъанага айланиб бормоқда.

Эркин иқтисодий ҳудудларни ташкил қилишда замонавий жаҳон амалиётида икки хил концептуал ёндашувлар мавжуд бўлиб, ташкил этиш усулига қараб ҳудудлар бир биридан фарқланади:

1. Худудий эркин иқтисодий зоналар;
2. Функционал (нуктали) эркин иқтисодий зоналар.

Худудий эркин иқтисодий зоналар – ажратилган ҳудудларда фаолият юритувчи барча резидентлар хўжалик юритишнинг имтиёзли тартибидан фойдаланади. Бунга Хитойдаги эркин иқтисодий ҳудудлар ва Бразилиядаги “Манаус” худудини, ривожланган мамлакатлардаги экспорт ишлаб чиқариш ҳудудлари мисол бўла олади. Функционал (нуктали) – фирма ёки корхона мамлакатнинг қайси қисмида жойлашса ҳам маълум турдаги фаолиятга қўлланиладиган имтиёзли тартибдан фойдаланади. Бундай ёндашувдаги Эркин иқтисодий ҳудудлар “нуктали” ҳудудлар ҳисобланиб, уларга Кариб ҳавзасидаги алоҳида корхоналардан иборат оффшор марказлари, туристик ҳудудлар, Мексикадаги Макиладорас туридаги корхоналар, “дьюти фри” магазинлари мисол бўла олади. Иқтисодий адабиётларда 30 дан ортиқ эркин иқтисодий ҳудуд турлари бўлиб, улар қуйидаги жиҳатлари билан фарқланади:

- географик жойлашуви;
- конфигурацияси;
- ҳудуд майдонининг катталиги;
- ишлаб чиқариш ресурсларининг мавжудлиги ва сифати;

- эркин иқтисодий ҳудуднинг табиий, иқтисодий ва бошқа ўзига хос хусусиятлари;
- давлат ҳудудини ташкил этишда қўйган вазифалари;
- ҳудуднинг маъмурий – ташкилий бўлинмага тегишлилиги ва бошқалар [3].

Тарихий манбаларга кўра, эрамиздан аввалги 166 йилда грек давлати Делос илк марта ҳужжат асосида савдони енгиллаштириш мақсадида эркин иқтисодий зоналар ташкил қилдилар. Бу эркин иқтисодий зоналар, Шарқ ва Ғарб ўртасидаги савдо алоқаларини бирлаштирувчи вазифаларни бажарган. У ердаги савдогарлар солиқлардан, божлардан ва маъмурий расмиятчиликлардан озод этилган. XII - XIII асрларда эркин савдо ҳудудлари фаолият юрита бошлаган. Эркин савдо ҳудудлари Ғарбий Дивина дарёси бўйларида вужудга келган. Бу дарё ўрта асрларда энг муҳим савдо йўлига айланган. У араб Халифалигини шарқий славян дунёси билан боғлаган. Ғарбий Дивина ва унинг ён - атрофидаги қуруқликлар ҳам эркин савдо ҳудудлари деб эълон қилинган. Яна бир қатор олимлар “1547 йилда Италиядаги Ливорно шаҳрини эркин савдо шаҳри деб эълон қилишган ва илк эркин иқтисодий ҳудуд бўлган” [1].

Жанубий Кореялик олим Кимнинг фикрига кўра, “Эркин иқтисодий зоналар – бу хорижий давлатлар, корхона ва фирмалар учун махсус ташкил этилган ҳудудлар бўлиб, бу ерда уларнинг корхоналари ва ишчи ходимлари ҳукумат томонидан берилган имтиёзлар туфайли ўз навбатида мавжуд қонун - қоидаларга бўйсунган ҳолда даромад олиши мумкин бўлган зоналардир. Давлат эркин иқтисодий зоналарни яратишидан мақсад бундай зоналарда бошқа ерларга қараганда кўпроқ иқтисодий шаффоф муҳит мавжудлиги ва бу орқали инвестиция оқимини ва рақобатбардош саноат ҳамда савдо - сотиқ хусусиятларини шакллантиришни ўз олдига мақсад қилиб қўяди” [2].

Америкалик олимлар М. Фразе ва Р. Реналар фикрича, “Эркин иқтисодий ҳудуд – бу иқтисодий ривожланиш йўлидаги инсониятнинг энг қадимги ва шу билан бирга энг замонавий ғояларидан биридир”. Улар Эркин иқтисодий ҳудудларни жаҳон хўжалигидаги мамлакат ичидаги “ороллар”, хорижий инвестиция, технологиялар, бошқариш тажрибасининг оқиб келувчи “деразалари”, жаҳон хўжалигида уйғунлашиб кетишда “эркин эшиклар” деб номланувчи янги сиёсатдир, деб номлайдилар [4].

Ҳозирда жаҳонда 140 дан ортиқ мамлакатларда 5 мингга яқин Эркин иқтисодий зоналар фаолият юритмоқда. Иқтисодий зоналарда 80 млн киши иш билан банд бўлиб, ташқи савдо айланмаси 1,5 трлн. АҚШ долларини ташкил қилади. Жаҳон давлатлари статистикасига кўра, энг кўп ташкил қилинган Эркин иқтисодий зоналар АҚШ давлатида бўлиб - 266 тани ташкил этмоқда. Бугунги кунда АҚШда эркин иқтисодий ҳудудларнинг уч тури: ташқи савдо, тадбиркорлик ва технологияларни жорий этиш (технопарк) ҳудудлари фаолият юритмоқда. Бундан ташқари

АҚШда ташқи савдо ҳудудининг амалдаги қонунчиликка кўра, икки қисмга яъни умумий вазифали ва махсус вазифали ҳудудлар (субҳудудлар)га бўлинади. Масалан, Умумий вазифали ҳудудлар АҚШ божхонаси ваколлатидан ташқари фаолият кўрсатиб, одатда порт ёки аэропортлар атрофида қурилиши яхши самара беради. Фаолият турининг асосини товарни сақлаш, турларга ажратиш, ўраш ва қўшимча қайта ишлашсиз жўнатиш, баъзи ҳолларда экспорт қилиш мақсадида хорижий товарларни қайта ишлаш кабилар ташкил этади. АҚШ Ташқи савдо ишлари бўйича қўмитаси томонидан штатлар ҳукумати қошидаги турли ташкилотларга, порт, аэропорт бошқарувига, ишлаб чиқариш бўйича агентликларга берилган рухсатнома асосида умумий вазифали ҳудудлар яратилган. Дастлаб бундай ҳудудлар АҚШда 1930 йилда Нью Йорк, Чикаго, Сан - Франциско шаҳарларининг портларида, кейинчалик 1950 йилларда эса Толедо (Огаё штати), Бей - Каунти (Мичиган штати), Маягуэс (Пуэрто - Рико штати) ва Гонолулуда (Гвайи штати) ташкил қилинди. 1970 - 1980 йилларда умумий вазифали ҳудудлар асосан портларда, аэропортларда ва берк хавзали шаҳарларда ҳам ташкил қилиниб, бундан мақсад АҚШда юксак замонавий савдо инфратузилмаси ташкил қилишдан иборат бўлган. Бугунги кунда АҚШнинг деярли барча шаҳарларида умумий вазифали ва махсус вазифали ҳудудлар ташкил қилинган.

Хитойда эркин иқтисодий зоналарни ташкил этиш 1978 йилдан бошланган бўлиб, ҳозирда Хитойда 6 та махсус иқтисодий ҳудуд (Шантоу, Шенчжем, Чжухай, Сямен, Хайнан, Пудун (Шанхайдаги “Пудун” иқтисодий ривожланиш ҳудуди бир неча ўн йил мобайнида Шанхайни Осиё - Тинч океани минтақасидаги йирик савдо ва молиявий марказга айлантиради), 216 та техник - иқтисодий ҳудудлар, 146 та юқори технологиялар парклари, 13 та эркин божхона ҳудудлари, 16 та чегарадош ҳудудлар билан иқтисодий ҳамкорлик ҳудудлар, Шанхай ва 10 та экспериментал эркин савдо ҳудудлари фаолият кўрсатмоқда.

Германияда алоҳида рағбатлантириш тартиби, асосан, порт - зона ҳудудида товарларни қайта ишлаш натижасида юзага келадиган божхона тўловлари, қўшилган қиймат солиғи бекор қилиниши орқали ташкил этилган [5].

Италияда эркин иқтисодий ҳудудларнинг божлардан озод этилган омборлар шакли кенг тарқалган. Уларнинг сони 12 та бўлиб, жумладан Неаполда (4 та), Генуяда (2 та), Вари, Империя, Ливорна, Палермо ва Римда жойлашган.

Испанияда 4 та эркин иқтисодий ҳудудлар мавжуд. 1929 йилда ички ва транзит савдони ривожлантириш, ташқи савдо операцияларини фаоллаштириш ва экспортга йўнатирилган саноатни ривожлантириш учун “Кадис” эркин иқтисодий ҳудуди тузилган [6]. Эркин иқтисодий ҳудудни географик ўрнининг қулайликларидан бири материкларни боғловчи халқаро денгиз транспорти ўтадиган жойда жойлашганлиги, океанга

чиқиш имкониятининг мавжудлиги иқтисодий салоҳиятини тезроқ юксалишига сабаб бўлган. Бу ҳудуд Атлантика океани соҳилида жойлашган бўлиб, Америка, Шимолий Африка, Ўрта денгиз орқали Европа ва Яқин Шарқ давлатлари билан ўзаро иқтисодий савдо алоқаларни ривожланиши учун қулай имконият яратган. “Кадис” эркин иқтисодий ҳудуди майдони 570 минг м кв бўлиб, халқаро савдо марказлари, омборлар ва майдончалар, саноат корхоналари, порт хизматлари, юк ва йўловчи ташиш учун контейнер - музлатгичлар терминаллари, замонавий инфратузулма ва транспорт логистикаси, маълумотлар базаси, хавфсизлик таъминоти, ташқи ва ички алоқа тизими, божхона, банк - молия хизматлари мавжуд. Испания Европа Иттифоқи ташкилотига аъзо мамлакат ҳисобланади. Ташкилот шартномасига мувофиқ аъзо мамлакатлар билан савдо алоқаларни амалга оширишда муайян божхона ва солиқ имтиёзлари қўлланилади. Масалан, импорт божларидан, махсус солиқлардан, қўшилган қиймат солиғидан озод этиш, Европа иқтисодиётига нисбатан савдо сиёсати чораларини қўлламаслик каби имтиёзлар мавжуд.

Осиё қитъасининг ривожланаётган мамлакатларида махсус иқтисодий ҳудудлар энг аввало янги саноатлашган индустриал мамлакатларда ташкил этилган бўлиб, Филиппинда 900 минг, Индонезияда 200 минг, Шри - Ланкада эса 150 минг киши эркин иқтисодий зоналарда фаолият олиб бормоқда. Бу давлатларнинг маҳаллий корхоналарига асосий инвестициялар Япония давлатидан келтирилади. Ушбу давлатларларда ишлаб чиқарилган маҳсулотлар асосан АҚШ бозорига юборилади.

Жануби-Ғарбий Осиё, яъни Форс кўрфази араб давлатларидан бири Бирлашган Араб Амирликларида эса ҳозирги кунда 15 та эркин иқтисодий ҳудудлар мавжуд бўлиб, улар бир қанча иқтисодий имтиёзларга эга.

1993 йил 29 августда Савдо ва саноат зоналари тўғрисидаги қонунга мувофиқ Эрон Ислом Республикасида ҳам эркин иқтисодий ҳудудлар ташкил қилинди. Эронда бугунги кунда бир неча йўналишда эркин иқтисодий ҳудудлар, махсус савдо зоналари, махсус иқтисодий зоналар фаолият юритмоқда. Эркин иқтисодий ҳудудларнинг фаолиятини назорат қилиш Олий кенгаш томонидан бошқарилади. Энг кўп фойда келтирадиган эркин иқтисодий ҳудудлардан бири Форс кўрфазидаги оролда жойлашган Кешм эркин иқтисодий ҳудуди бўлиб, уни ривожлантиришга 1,5 млрд доллар сармоя киритилган. Орол Эрон ва бошқа сармоядорларнинг фаолият олиб бориши учун жуда қулай бўлиб, бу иқтисодий ҳудудда ҳар қандай фаолият туридан қабтӣ назар даромад солиғидан озод қилинади. Кешм эркин иқтисодий ҳудудини географик ўрнининг қулайликларидан бири, уни БАА, Баҳрайн, Саудия Арабистони, Ироқ, Уммон, Қатар, Қувайт давлатлари ўртасидаги муҳим савдо йўлида жойлашганлигидадир.

### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. Андрианов В. Д. Россия: экономический и инвестиционный потенциал. – М: Экономика, 1999.
2. Kim Young Rae. The study on issues related between limits of land development and total control restriction system in the actual conditions within capital region, Seoul National University of Technology, 2009.
3. Вохидова М. Х. “Эркин иқтисодий ҳудудлар”. Ўқув қўлланма Т., 2020.
4. Зименков Р. И. Свободные экономические зоны. Уч. пос. М., 2005.
5. Причодько С. В., Воловик Н. П. Особые экономические зоны. Москва. 2007.
6. Сафин Т. Европейский опыт создания свободных экономических зон. // Uzbekistan & Central Asia. Ташкент: 2009.



*Шаназарова Г.Б., PhD.  
Хайдаров Б.М., магистр  
Ташкентский государственный  
экономический университет*

## **ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Аннотация. В данной статье представлены внутренние и внешние конкурентные преимущества организации в целом. Выявлены основные факторы конкурентоспособности текстильной отрасли. При формулировании конкурентной стратегии необходимо, с одной стороны, иметь четкое представление о сильных и слабых сторонах предприятия, его положении на рынке, а с другой стороны, понимать структуру национальной экономики в целом и структуру отрасли, в которой работает компания.*

*Ключевые слова. Конкуренция, диверсификация, целенаправленное воздействия, внутренняя среда, внешняя среда, конкурентоспособность.*

*Shanazarova G.B., PhD  
Khaidarov B.M., master  
Tashkent State the University of Economics*

## **FORMATION OF COMPETITIVE ADVANTAGES OF ENTERPRISES**

*Abstract. This article presents internal and external competitive advantages of the organization as a whole. There are main factors of competitiveness of the textile industry. In formulating competitive strategy is necessary, on the one hand, have a clear understanding of the strengths and weaknesses of the company, its position in the market, and on the other hand, understand the structure of the national economy in general and the structure of the industry in which the company operates.*

*Key words. Competition, diversification, targeted impact, internal environment, external environment, competitiveness.*

С первых лет независимости Узбекистан избрал собственный путь развития, свою «Узбекскую модель» перехода к социально-ориентированной рыночной экономике. На сегодняшний день лидерами в текстильной индустрии являются именно те страны, где производственные факторы, напрямую влияющие на себестоимость продукции, минимизированы.

За годы независимости в Узбекистане создана широкая система правовых гарантий и льгот для иностранных инвесторов, разработана целостная система мер по стимулированию деятельности предприятий с иностранными инвестициями.

Управление конкурентоспособностью представляет собой в первую очередь целенаправленное воздействие на факторы, формирующие конкурентные преимущества различных объектов. В этой связи одной из важнейших задач становится выявление факторов, влияющих на конкурентные преимущества предприятия. Эти факторы частично являются одинаковыми для всех субъектов экономических отношений, а частично определены спецификой работы той или иной отрасли, сферы бизнеса. [2]

Реализация конкурентного преимущества опирается на сущность ценности, явившейся источником получения преимущества (материальные, нематериальные, денежные, социальные и другие ценности), и зависит от ее содержания, источника происхождения, динамичности проявления масштаба распространения и других условий.

Согласно определению Р. А. Фатхутдинова, конкурентное преимущество системы - это какая-либо эксклюзивная ценность, которой обладает система и которая дает ей превосходство перед конкурентами [1].

Соответственно, основные задачи в области управления конкурентными преимуществами и конкурентоспособностью объектов сводятся к следующему:

- 1) анализ, отбор и обоснование конкурентных преимуществ и факторов конкурентоспособности объектов;
- 2) развитие слабых сторон объекта и создание новых конкурентных преимуществ;
- 3) формирование цели функционирования и развития объекта;
- 4) фокусирование факторов конкурентоспособности на «сжатие» всех конкурентных преимуществ в «лазерный луч»;
- 5) «направление» лазерного луча на цель.

Цель анализа конкурентоспособности фирмы — установить, какого конкурентного преимущества может добиться фирма и как его можно

реализовать и защитить в конкретной ситуации.

Конкурентное преимущество может быть внешним и внутренним.

Внешнее конкурентное преимущество основано на отличительных качествах товара, которые представляют ценность для покупателя за счёт либо повышения эффективности его работы, либо сокращения его издержек, либо более высокого эмоционально-эстетического удовлетворения. Внешнее конкурентное преимущество упрочивает позиции фирмы на рынке, так как фирма может заставить рынок покупать её товар по цене более высокой, чем у главного конкурента, не

обеспечивающего соответствующее отличие. Таким образом, внешнее конкурентное преимущество держится на стратегии дифференциации (отличия).

Внутреннее конкурентное преимущество базируется на превосходстве фирмы в издержках и в менеджменте, которые создают ценность для продавца, позволяющую получить себестоимость продукции меньшую, чем у конкурентов. Внутреннее конкурентное преимущество даёт возможность фирме быть более рентабельной и более устойчивой к снижению цен, которое может навязать рынок. Кроме того, фирма может иметь преимущества в распределении и продвижении своих товаров.

Внутренние конкурентные преимущества предприятия можно разделить на пять групп:

- 1) структурные, образуемые при проектировании предприятия;
- 2) ресурсные, образуемые при проектировании, функционировании и развитии;
- 3) технические, образуемые при проектировании, функционировании и развитии;
- 4) управленческие;
- 5) рыночные.

Перечисленные конкурентные преимущества интегрируются в показателях эффективности функционирования предприятия. Конкретная организация может иметь лишь несколько из перечисленных конкурентных преимуществ.

К внешним факторам конкурентного преимущества организации относятся:

- уровень конкурентоспособности страны, отрасли, региона;
- государственная поддержка малого и среднего бизнеса, науки и инновационной деятельности в стране и регионах;
- открытость общества и рынков;
- научный уровень управления экономикой страны, отрасли, региона и т. д., применяемость инструментов новой экономики;
- национальная система стандартизации и сертификации;
- налоговые ставки в стране и регионах;
- наличие доступных и дешевых природных ресурсов;
- система подготовки и переподготовки управленческих кадров в стране;
- климатические условия и географическое положение страны или региона;
- уровень конкуренции во всех областях деятельности в стране. [1]

Перечисленные внешние и внутренние факторы конкурентного преимущества организации являются максимально возможными для абстрактной организации. Для конкретного предприятия количество конкурентных преимуществ может быть любым. Чем больше организация

имеет конкурентных преимуществ перед настоящими и потенциальными конкурентами, тем выше ее конкурентоспособность, живучесть, эффективность, перспективность. Для этого необходимо повышать научный уровень управления, завоевывать новые конкурентные преимущества.

К основным факторам конкурентоспособности текстильной отрасли относятся:

- квалифицированная рабочая сила, глубокие традиции в текстильном производстве;
- доступность высококачественного сырья (хлопок, пряжа);
- стабильность в обеспечении энергоносителями (газ, электричество), наличие инфраструктуры;
- поддержка Правительства, в т. ч. льготы и преференции, инвестиционная среда;
- выход на крупнейшие рынки сбыта – страны СНГ, Европы.
- относительно низкая капиталоемкость отрасли, снижает барьеры для входа в нее предприятий малого бизнеса, способствует созданию конкурентной среды (треть всех работающих в промышленности);
- высокий уровень сопряженности с другими отраслями экономики, в т. ч. с сельским хозяйством, машиностроением, финансовым сектором, логистика;
- высокий уровень добавленной стоимости обеспечивает быструю оборачиваемость капитала, создает условия для его накопления;
- выраженный международный характер, участие в мировом разделении труда, иностранные инвестиции, внешняя торговля.

Таким образом, можно сделать вывод, что чем больше организация имеет конкурентных преимуществ перед настоящими и потенциальными конкурентами, тем выше ее конкурентоспособность, живучесть, эффективность, перспективность. Для этого необходимо повышать научный уровень управления, завоевывать новые конкурентные преимущества и смелее смотреть в будущее.

#### **Использованные источники:**

1. Фатхудинов Р. А. Управление конкурентоспособностью организации: Учеб. -2-е изд. - М. : Эксмо, 2005. - 544 с.
2. Майкл Портер «Конкурентное преимущество. Как достичь высокого результата и обеспечить его устойчивость»: Издательство «Альпина Паблишер», 2008г.
3. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Strategic Management Of Innovative Processes At Light Industry Enterprises In The Conditions Of Digitalization Of The Economy. International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 11, Issue 2, February-2020 1250 ISSN 2229-5518

4. Юсупова Д. Т., Розиков А. Aspects of Organizing Esport-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.
5. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Industry characteristics of innovative processes at the enterprises of light industry. European Journal of Economics №2, 2015. Vienna.
6. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Improvement of the innovation system in textile enterprises. ISCIENCE. IN. UA Актуальные вызовы современной науки. Переяслав, LXIII Международная научная конференция, 26-27 сентября 2021г. Сборник научных трудов, Выпуск 9(63).
7. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Foreign experience in evaluating the efficiency of innovative processes. ISCIENCE. IN. UA Актуальные вызовы современной науки. Переяслав, LXIV Международная научная конференция, 26-27 октября 2021г. Сборник научных трудов, Выпуск 10(64)
8. Юсупова Д. Т., Тўғонов И. Рақобатбардошликнинг иқтисодий моҳияти ва унга таъсир этувчи омиллар. Ўзбекистонда рақамли иқтисодиётни шакллантиришда менежмент ва корпоратив бошқарувнинг аҳамияти. Республика илмий-амалий конференцияси. Мақола ва тезислар тўплами. Т. ТДИУ, 20 май 2020 й.

*Шкляева М.С.  
студент 2 курса магистратуры  
департамент магистратуры (бизнес-программ)  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, г.Тольятти*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ТОРГОВОЙ ОТРАСЛИ**

*Аннотация: В статье исследуются направления совершенствования методики оценки финансовых рисков организаций торговой отрасли. Предлагается в рамках развития методического инструментария оценки финансовых рисков алгоритм оценки финансовых рисков и алгоритм совершенствования информационной базы для управления финансовыми рисками компании в системе экономической безопасности. Разработанный методический инструментарий обеспечит повышение точности, качества и контроля оценки рисков в системе экономической безопасности организации.*

*Ключевые слова: финансовый риск, оценка финансовых рисков, методика оценки рисков, экономическая безопасность, управление финансовыми рисками, информационная база оценки.*

*Shklyayeva M.S.  
2nd year graduate student  
department of magistracy (business programs)  
Tolyatti State University  
Russia, Tolyatti*

## **IMPROVING THE METHODOLOGY FOR ASSESSING FINANCIAL RISKS OF TRADING INDUSTRY ORGANIZATIONS**

*Abstract: The article examines the directions for improving the methodology for assessing the financial risks of organizations in the trading industry. As part of the development of methodological tools for assessing financial risks, an algorithm for assessing financial risks and an algorithm for improving the information base for managing financial risks of a company in the system of economic security are proposed. The developed methodological tools will improve the accuracy, quality and control of risk assessment in the system of economic security of the organization.*

*Keywords: financial risk, financial risk assessment, risk assessment methodology, economic security, financial risk management, assessment information base.*

Методика оценки финансовых рисков представляет из себя целый комплекс методического инструментария, куда входит и категорийный аппарат, и классификационные признаки финансовых рисков, сама процедура оценки и система количественных и качественных показателей, шкалы оценок и другое.

Методика оценки финансовых рисков является частью системы управления рисками компании и все направления по совершенствованию методики должны быть направлены на развитие системы управления рисками и минимизацию рисков компании в целях обеспечения необходимого уровня экономической безопасности организации [1].

В рамках развития методического аппарата управления финансовыми рисками компании, предлагается усовершенствованная методика оценки рисков как часть оценочного механизма системы экономической безопасности. В частности, предлагается алгоритм оценки финансовых рисков (рисунок 1).

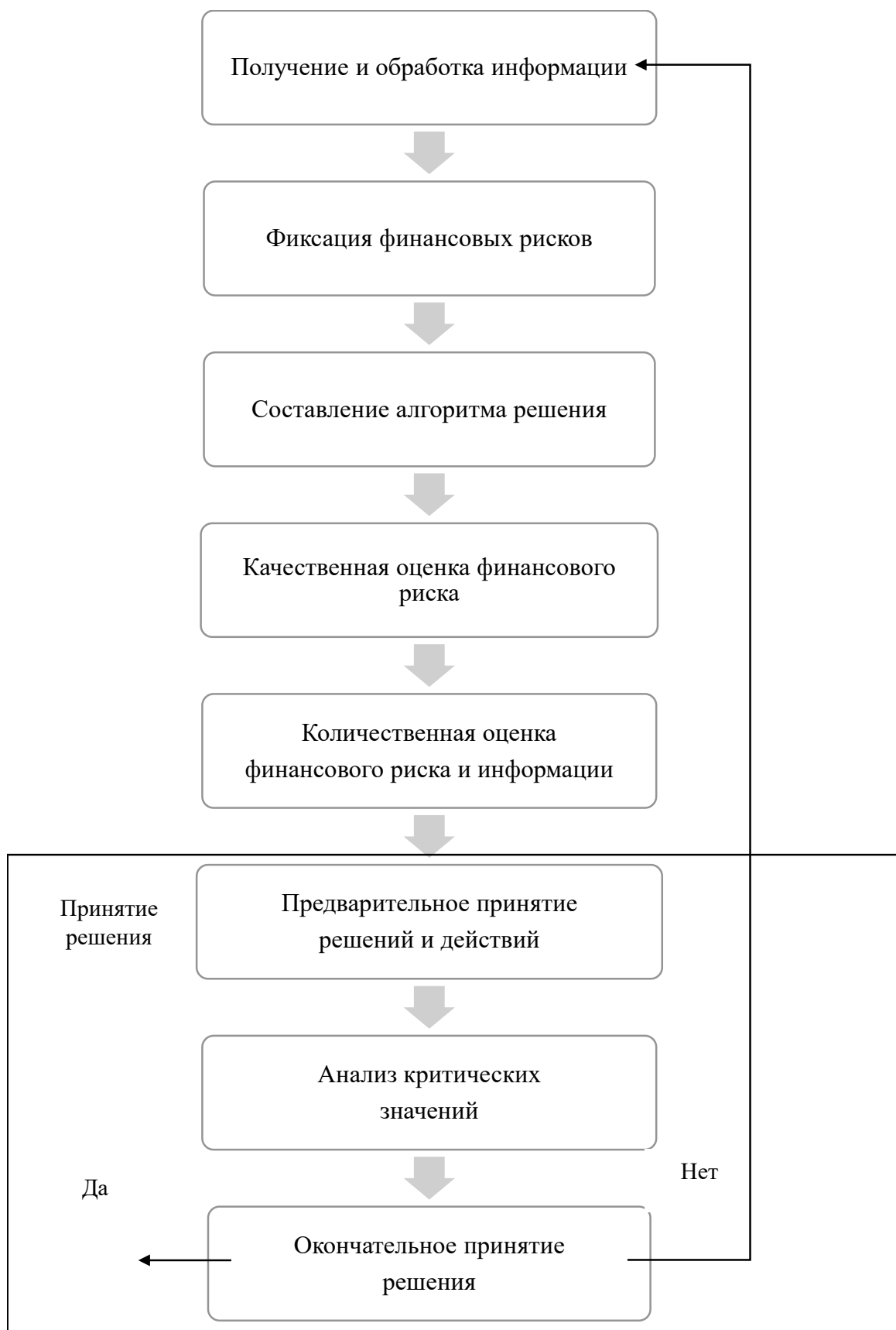


Рисунок 1. Алгоритм оценки финансовых рисков в системе экономической безопасности



Алгоритм оценки финансовых рисков является частью системы управления рисками компании и направлен на обеспечение экономической безопасности.

В рамках совершенствования системы управления рисками в целях укрепления экономической безопасности предприятия, предлагается совершенствование информационной базы для управления финансовыми рисками компании (рисунок 2).

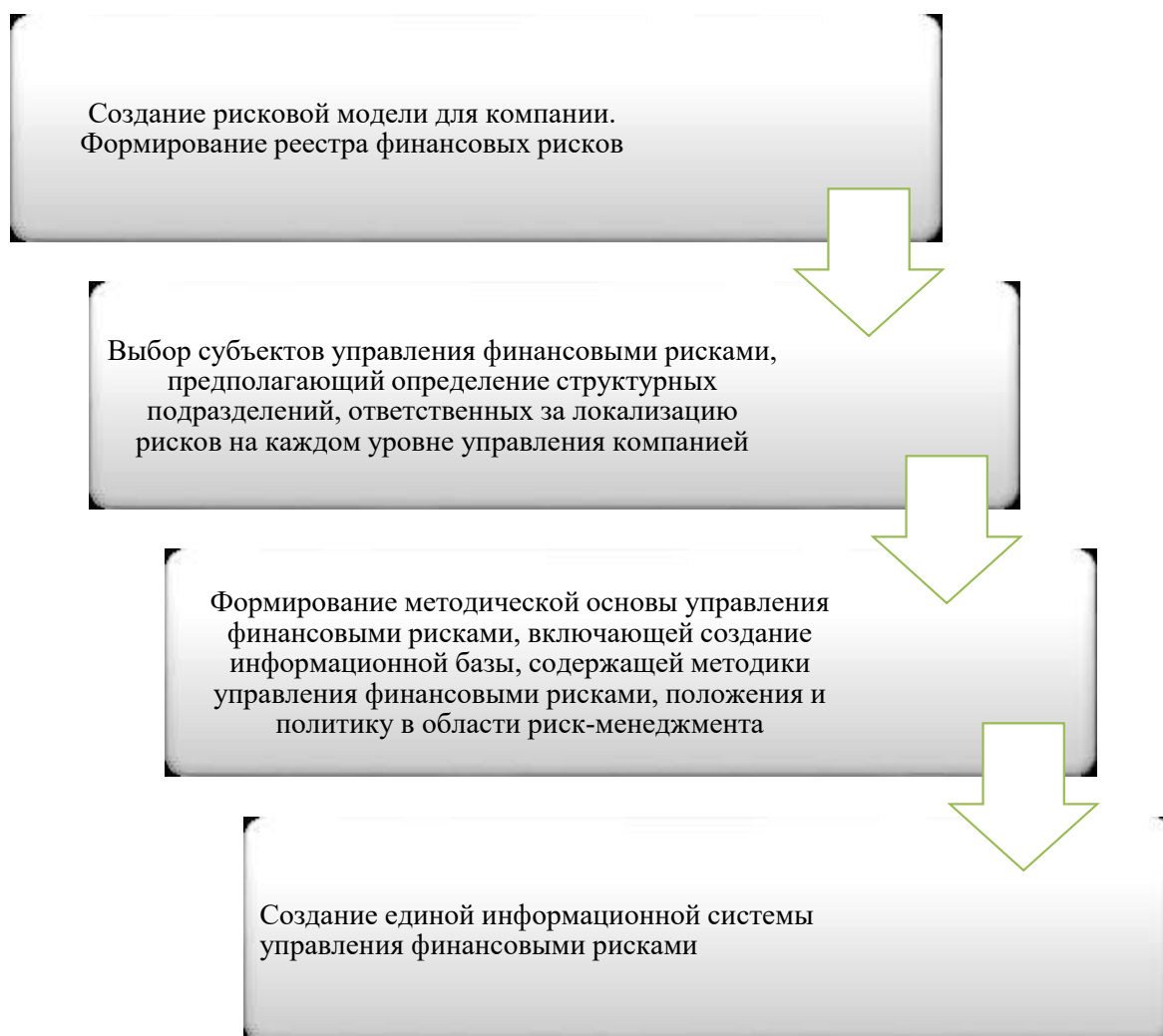


Рисунок 2. Алгоритм совершенствование информационной базы для управления финансовыми рисками компании в системе экономической безопасности

Полученный методический комплекс направлен на совершенствование методики проведения оценки финансовых рисков, его использование в системе управления компании позволит повысить качество оценки рисков и эффективность системы управления рисками в целом.

#### **Использованные источники:**

4. Манина Е. Е. Место управления финансовыми рисками в системе обеспечения экономической безопасности предприятия / Е. Е. Манина // Modern Science. - 2019. - № 11-4. - С. 123-126.
5. Мельничук В. В. Теоретические аспекты анализа финансовых рисков предприятий / В. В. Мельничук // Прорывные экономические реформы в условиях риска и неопределенности. - 2018. - С. 85-88.
6. Пионткевич Н. С. Методический подход к оценке влияния финансовых рисков на финансовую безопасность организации / Н. С. Пионткевич // Журнал прикладных исследований. – 2021. – Т. 5. – № 6. – С. 400-411. – DOI 10.47576/2712-7516\_2021\_6\_5\_400.

*Эгамназаров А.И.  
старший преподаватель  
Косимов К.И.  
преподаватель*

*Ферганский медицинский институт общественного здоровья*

## **ДИАЛЕКТИКА МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РЕЛИГИОЗНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА**

*Аннотация: В статье рассматриваются некоторые вопросы интеграции религиозной толерантности и межнационального согласия в умы и сердца нашего народа, одного из приоритетов, определенных в "Стратегии действий" в процессе формирования и развития гражданского общества, восстанавливаемого в Узбекистане, а также предложения и рекомендации по его реализации.*

*Egamnazarov A.I.  
senior lecturer  
Kosimov K.I.  
teacher*

*Fergana Medical Institute of Public Health*

## **DIALEKTICS OF INTERETHNIC RELATIONS AND RELIGIOUS TOLERANCE IN THE FORMATION OF CIVIL SOCIETY**

*Annotation: The article discusses some issues of integrating religious tolerance and interethnic consent to the minds and the hearts of our people, one of the priorities defined in the "Strategy of Action" in the process of formation and development of civil society restored in Uzbekistan, as well as suggestions and recommendations for its implementation.*

С провозглашением независимости Узбекистан поставил перед собой стратегическую цель построения демократического общества на основе рыночной экономики и формирования гражданского общества. Это означает, что в любой стране, признающей себя «демократическим государством», в первую очередь должны найти прямое отражение тенденции, присущие гражданскому обществу. Другими словами, любое государство, требующее полного выражения своих граждан и их свободного участия в управлении и контроле, не признается демократическим государством. Практически во всех своих работах первый Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов дал подробное разъяснение теоретических основ построения гражданского общества в

нашей стране. Трудно представить, что гражданское общество будет противопоставлено государству и в то же время будет видно без него.

Тот факт, что население страны составляют представители более 130 национальностей и народностей, требует особого внимания к вопросу веротерпимости и межнационального согласия. Эта проблема не утратила своей актуальности в международном масштабе. Например, в 1995 году Конгресс 185 государств в Париже принял Международную декларацию толерантности, а Организация Объединенных Наций объявила 1995 год Годом Толерантности.

«Религиозная толерантность означает, что люди разных вероисповеданий работают вместе в гармонии на пути благородных идей и намерений и служат развитию человеческого общества». Однако сегодня это понятие используется не только среди верующих, но и среди всех членов общества как благородное и всеобъемлющее понятие, основанное на взаимопонимании и сотрудничестве. Не секрет, что термин «религиозная толерантность» используется в нашей стране как синоним «международной толерантности». В настоящее время в республике действуют 16 религиозных организаций, в том числе «...более двух тысяч религиозных организаций, в том числе Управление мусульман Узбекистана, Управление мусульман Каракалпакстана, Суд мусульман Каракалпакстана, 2003 г., Ташкентский исламский Университет, Ташкентский исламский университет, Русская православная церковь, Ташкентская и Среднеазиатская епархия, Православная семинария, Римско-католическая церковь, Союз евангельских баптистских церквей, Христианский центр полного Евангелия, Христианская семинария, Узбекское библейское общество, Церковь Иисуса Христа Святых последних дней, 162 Христианская церковь, 1 общество Кришны, 8 еврейских и 8 бахринских обществ, один буддийский храм зарегистрированы государством. Конечно, в нашей стране созданы все условия для проведения ими своих религиозных обрядов и мероприятий.

Известно, что в развитии любого государства или общества одним из важнейших критериев является высокое уважение к счастью, миру и согласию его народа и граждан, которые составляют основу его внутренней и внешней политики. Иными словами, общество имеет четкие цели, важнейшей из которых является обеспечение стабильности жизни своих граждан, укрепление их безопасности и поддержание политического согласия между гражданами разных национальностей и вероисповеданий, проживающих в том или ином обществе. Потому что выживание любого общества зависит от народа, то есть государство едино со своими гражданами.

Если мы посмотрим на недолгую историю возрождения общественной и духовной жизни Узбекистана, то увидим, что в этой сфере было осуществлено немало реформ. В последние годы наметился

качественно новый подход к реализации такой тонкой и чрезвычайно важной политики, как обеспечение межнационального согласия и солидарности. В частности, пятый приоритет «Стратегии дальнейшего развития Республики Узбекистан» Президента Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёева от 7 февраля 2017 года на 2017-2021 годы и проведение внешнеполитического курса в практической дух. " В рамках данного устойчивого направления по инициативе Президента Ш. М. Мирзиёева от 19 мая 2017 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию межнациональных отношений и дружественных отношений с зарубежными странами» создан Комитет по международным отношениям и дружбе с зарубежными странами при Кабинете Министров Республики Узбекистан. С точки зрения своей деятельности перед комитетом стоит широкий круг задач, все они объединены по принципу «Узбекистан – наш общий дом». Иными словами, создание национально-культурных центров в государственных органах, защита интересов дружественных обществ, создание научно-исследовательских центров, изучающих традиции и ценности многих наций и народов, проживающих в нашей стране, а также дружественных отношения с зарубежными странами, включающие в себя множество уникальных задач.

Согласно указу, в настоящее время в стране действуют 138 национальных культурных центров. Цель всей предстоящей работы – привить нашим гражданам чувство патриотизма и дружбы, исходя из принципа «Узбекистан – наш общий дом, мы – дети одной семьи». Если внимательно прочитать указ и следовать ему, можно добиться больших результатов, но следует учитывать, что препятствий и проблем еще много.

Продолжая наш пример на примере города Ферганы. Ферганская область также является одним из самых многонациональных населенных пунктов страны. Таджики проживают в Риштанском, Кувасойском и Сухском районах области, киргизы и каракалпаки – в Язьяванском районе, большое славянское население – в городе Фергана. Также следует отметить, что Фергана является промышленным городом, где расположены крупные заводы и производственные объединения республики, в том числе ОАО «Азот», ФНКИЗ, Ферганское автозеркало, Кувасойкварц, Кувасойцемент Цемент, Ферганский механический завод, Ферганский механический завод Ветеранов нация занята своей трудовой деятельностью. Исходя из информации, полученной в ходе интервью со многими людьми в процессе написания статьи, не представляется возможным добиться прогресса в выполнении многих указов Президента по этому вопросу (например, в 2017 году).

Почему? В чем проблема? На наш взгляд, самым большим недостатком является отсутствие энтузиазма у представителей этой сферы, слабость творческого мышления, неумение понять суть проблемы,

беспристрастность и, местами, ответственность сотрудника, не имеющего связь с полем.

Дом престарелых "Саховат" в Фергане. Здесь живет много одиноких Отцов-Матери, многонациональные старики, лишившийся по разным причинам кормильца. Есть просвещенные люди, знающие традиции и ценности своего народа до мельчайших элементов, ценности своего народа, знание своих традиций, а также живые свидетели национальных и религиозных тенденций, совершенных в страна. В результате они не только семья, отец, муж, жена, брат, сестра и так далее. Его можно использовать не только в отношениях двух стран, но и в вопросах религиозных и национальных ценностей.

Ряд престижных государственных вузов (ФарПИ, ФарГУ) тоже ограничиваются статистикой по студентам разных национальностей (хотя в ФарДУ есть сильные этнографы, историки, спиритуалисты и социальные работники. . .).

Корейский культурный центр «Долголетие» расположен в одной из трехкомнатных квартир на первом этаже одного из многоквартирных домов в Киргулевском районе города Ферганы. «В основном в жаркое время года в нашем маленьком дворике собирается около 25 корейских светил, готовят национальные блюда, разговаривают и вспоминают», — рассказала кореянка. «Мы хотим привлечь нашу молодежь и хотя бы научить ее нашим ритуалам. У нас тесно и нет условий».

- ОАО "Азот" и ФНКИЗ - с самых престижных заводов города Ферганы, на которых работает от 8000 до 15000 человек плакаты расклеиваются, но этого мало.

Сочли необходимым дать следующие рекомендации по устранению недостатков и проблем:

- Формирование чувства межнационального согласия у молодежи необходимо начинать с детства, МТМ и школы, можно завладеть сердцем ребенка через музыку, песни и танцы, прославляющие дружбу народов. В советское время было воспоминание о стихотворении, которое начиналось словами «Узбек, казах, таджик, русский — близкий друг, близкий друг».

- Проректорам по духовным вопросам и проректорам по делам молодежи необходимо разработать и реализовать отдельный план действий (к сожалению, их хватает только на сбор статистики). Например, только в Ферганском политехническом институте обучается около 10 тысяч студентов разных национальностей. К ним в воспитательных часах вроде как не относится, но какое отношение к ним имеют любые воздушные высказывания, начинающиеся с "Слава Богу, наш узбекский ребенок"? соотечественник» и т. д., мы глубже погрузились бы в идеи толерантности и межнационального согласия.

Мы с гордостью читаем в Интернете, что наши соотечественники, обучающиеся в престижном университете Японии или США,

демонстрируют там наши узбекские традиции. - Об обычаях, праздниках и традициях Раз в год, на национальных праздниках, студенческих вечерах, мероприятиях, Формировать чувство уважения к другим народам можно путем исполнения песен, танцев и песен других национальностей.

- Необходимо увеличить количество часов занятий по общественным наукам, объясняющим сущность общечеловеческих ценностей, таких как межнациональное согласие, веротерпимость, гуманизм и патриотизм. Это потому, что сегодня очень важно создать условия для того, чтобы студенты стали не только специалистами, но и лидерами общества, лидерами, способными глубоко анализировать реформы государства.

- Регулярно проводить будни (не только по случаю Навруза), которые показывают культуру разных национальностей и этносов на уровне всех производственных предприятий, заводов и даже МФО. Это укрепляет доверие людей других национальностей к этой стране, к своему Президенту.

- Установление государственного финансирования всех национальных культурных центров. Это создаст больше рабочих мест.

- Обратить внимание на размещение фотографий и изображений, прославляющих дружбу народов, в рекламных баннерах, таких как «Описательное зеркало», которые мы часто видим в СМИ, на телевидении и на улицах;

- Создание научно-исследовательских центров по изучению межэтнических отношений, их мониторинг, публикация статей на основе научных исследований, научно-популярных, публицистических журналов, публицистических журналов, отражающих процесс межэтнических отношений;

- Создание центров социологических исследований, как мы полагаем, позволит нам предвидеть любую проблему посредством точного, развитого анализа социологических исследований.

- Необходимо полностью искоренить такие пороки, как местничество, трайбализм и национализм во всех государственных органах и хокимиятах. Например, если послушать многочисленных этнических узбеков в центре Риштана, то можно увидеть, что у большинства из них разное отношение к таджикскому населению. Существует националистический менталитет, тайное недоверие между двумя народами, узбеками и таджиками, которое, если не заняться им осторожно, вскоре может привести к серьезным проблемам.

Боль народа, неумение найти или прислушаться к сердцу своего слуги часто порождает у рабочих и служащих чувство неудовлетворенности и недоверия к власти, худшим из которых является недовольство не только государством, но и тоже с собственным руководством. указывает на начало Поскольку нашей главной целью является построение демократического, свободного и гражданского

общества в нашей стране, мы должны обеспечить участие в этой цели всех других национальностей, проживающих в нашей стране, и доказать на деле, что мы гарантируем их права и свободы.

**использованные источники:**

1. Ш. М. Мирзиёев. Мы построим наше великое будущее вместе с нашим смелым и благородным народом. Т. «Узбекистан». 2017
2. Ш. М. Мирзиёев. Намерение великой нации состоит в том, чтобы иметь великую работу, яркую жизнь и процветающее будущее. Т. «Узбекистан». «2019
3. И. А. Каримов. На пути к безопасности и устойчивому развитию. «Узбекистан». 1998 г.
4. Концепция государственной политики Республики Узбекистан в сфере межэтнических отношений. ПФ-5876, 15. 11. 2019
5. Толковый словарь основных понятий «Духовность». Т. Издательство Г. Гулама, 2010 г. Под редакцией К. Назарова
6. Эгамназаров А. И. Мамадалиев Н. К. Семейный фактор в повышении качества образования и воспитания. Глобальное сотрудничество является условием и гарантией устойчивого развития. «Изобильная земля» - Ташкент 2021. С. 56-61.
7. [www. lex. uz](http://www.lex.uz)



## **КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОСОБЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ И ИХ ФУНКЦИИ В СИНТАКСИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

*Аннотация: В этой статье рассматриваются современные подходы исследования характеристики носителей языка в процессе беседы, которые*

*с семантической точки зрения обособленная конструкция обладает следующими основными свойствами как предикативностью и уточнением.*

*Предикативность в этом случае понимается как функционально-семантическая категория, имеющая препозитивное значение.*

*Ключевые слова: предикативность, функция, коммуникация, информация, словосочетания, язык.*

**Ergasheva Yu.O.**  
**Andijan State Medical Institute**  
**Uzbekistan**

## **CLASSIFICATION OF SEPARATE CONSTRUCTIONS AND THEIR FUNCTIONS IN THE SYNTACTIC STRUCTURE OF A SENTENCE**

*Abstract: In this article modern approaches of investigation of the characteristics of native speaker performance in conversation is considered, which is semantically isolated construction has the following main feature of productiveness and clarification. In this case productiveness have functional-semantic category which are pre positive meaning.*

*Key words: productiveness, clarification, function, communication, information, phrase, language.*

С семантической точки зрения обособленная конструкция обладает следующими основными свойствами: предикативностью и уточнением.

Предикативность понимается как функционально-семантическая категория, имеющая препозитивное значение (т. е. выражающая событие или факт)<sup>1</sup>.

Предикативность в таком понимании может быть присуща не только высказыванию, как актуализированной языковой единице, но и словосочетанию и отдельному члену предложения, обладающему

---

<sup>1</sup> Скребнев Ю.М. Очерк теории стилистики. Горький. 1975г.

препозитивным содержанием. При транспозиции предложения в зависимую синтаксическую позицию оно утрачивает свою коммуникативную автономность, но его назывная функция (т. е. обозначение события или факта) сохраняется<sup>2</sup>.

Свойством уточнения обладают те обособленные конструкции, которые дублируют в синтаксическом, семантическом, логическом плане поясняемые ими слова, находящиеся в основном составе предложения. Подобные обособленные конструкции являются уточняющими обособленными конструкциями и противопоставляются неуточняющим обособленным конструкциям.

Учет двух свойств, предикатности и уточнения, дает возможность разделить все обособленные конструкции на четыре типа:

- 1) предикатные обособленные конструкции;
- 2) предикатно-уточняющие обособленные конструкции;
- 3) непередикатные обособленные конструкции;
- 4) непередикатно-уточняющие обособленные конструкции<sup>1</sup>.

С помощью логико-семантического анализа можно определить функции, выполняемые каждым типом обособленной конструкции в семантической структуре предложения.

Так, предикатные обособленные конструкции выполняют предикатную функцию. В аргументных позициях предикатов обособленной конструкции находятся члены обособленной конструкции один член основного состава. Вместе со своими аргументами предикат обособленной конструкции образует предикатное выражение.

Например:

You retain the spirit of a bank manager, even in retirement.  
(Gr. Green).

В данном примере предикатная обособленная конструкция “even in retirement” в семантической структуре предложения разворачивается в предикатное выражение “(though) you are in retirement” со значением уступки и времени.

В отличие от предикатной обособленной конструкции непередикатная обособленная конструкция не может образовать свое предикатное выражение, она входит в предикатное выражение основного состава на правах аргумента, занимающего валентное место предиката.

Пример непередикатной обособленной конструкции:

Now she was angry again - at me, at herself, at the original cause - for having to fracture the peace of the moment.  
(Ch. Snow)

---

<sup>2</sup> Старикова Е.Н. Имплицитная предикативность в современном английском языке. - Киев, 1974г, стр.33-39.

<sup>1</sup> Гонзина Н.М. Семантические и коммуникативно-стилистические характеристики обособленных конструкций. Л.,1983, стр.6-7.

В данном примере непредикатная обособленная конструкция “at me, at herself, at the original cause” заполняет валентность предиката “was angry”.

Предикатно-уточняющая обособленная конструкция и непредикатно-уточняющая обособленная конструкция не представляют собой отдельного предикатного выражения, первая входит на правах предиката, вторая - на правах аргумента в предикатное выражение основного состава, занимая места уточняемых слов.

She was nervous, horribly nervous, and was it, could it be, frightened.

(A. Christie)

В этом примере предикатно-уточняющая обособленная конструкция “horribly nervous” так же, как и уточняемое ею слово “nervous” являются предикатами одного и того же аргумента “she”.

Then he'd never see anybody again, not even his grandad Merton.

(A. Sillitoe)

В приведенном примере непредикатно-уточняющая обособленная конструкция “not even his grandad Merton” как и уточняемое ею слово “anybody” является аргументом предиката “see”.

Нужно отметить, что непредикатно-уточняющая обособленная конструкция и предикатно-уточняющая обособленная конструкция выполняют ту же синтаксическую функцию, что и уточняемые ими слова.

В предложении обособленная конструкция может выполнять две функции:

1) передавать определенную часть информации, заключенной во всем предложении, т. е. выступать как единица номинации;

2) передавать коммуникативно значимую информацию, т. е. выступать как единица коммуникации.

Если первая функция обязательна, то вторая - факультативна. Информация, заключенная в обособленной конструкции, является семантической линией обособленной конструкции, информация, заключенная в основном составе, - семантической линией основного состава. Семантическая линия обособленной конструкции, равно как и семантическая линия основного состава, включает в себя информацию I рода, т. е. предметно-логическую, или семантическую информацию, и информацию II рода, т. е. стилистическую. При этом наличие информации II рода факультативно<sup>1</sup>.

В семантическом аспекте предложения семантическая обособленная линия обособленной конструкции определенным образом взаимодействует с семантической линией основного состава. Это взаимодействие проявляется в следующих отношениях:

---

<sup>1</sup> Обособленные конструкции в плане актуального членения предложения. Межвуз. сб. науч. трудов. Астрахань, 1981г.

1) семантическая линия обособленной конструкции, включена в семантическую линию основного состава;

2) семантическая линия обособленной конструкции представляет собой относительно самостоятельное сообщение.

Следует отметить, что семантическая линия предикатных обособленных конструкций, имеющих смысловые связи, причины, следствия, условия, цели, сравнения, уступки, образа действия, тесно соприкасается с семантической линией основного состава. Семантические линии предикатных обособленных конструкций, имеющих значение места или времени, напротив, представляют собой относительно самостоятельное сообщение.

Например:

It was then that he determined, after a severe, attack of sclerosis, to consecrate the remainder of his life to the moral regeneration of the world.

(S. Fitzgerald "The Beautiful and Damned")

Выделенное обстоятельство времени воспринимается одновременно и как уточнение к местоимению "then", актуализированное благодаря позиционному отрыву от него, и как поясняющее, попутное, но важное замечание ко всему предикативному ядру, обуславливающее за ним сообщение<sup>1</sup>.

Пример предикатной обособленной конструкции, чья семантическая линия тесно соприкасается с семантической линией основного состава:

We all travelled light, taking with us only what we considered to be the bare essentials of life. (G. Durrel)

В данном случае предикатная обособленная конструкция "taking with us. . ." имеет причинную связь с основным составом. Данное значение выявляется при трансформации обособленной конструкции в придаточное предложение.

We all travelled light because we took with us only what we considered to be the bare essentials of life.

Обособленная конструкция и основной состав эксплицируют, поясняют друг друга. В процессе экспликации происходит раскрытие содержания основного состава (в данном случае сказуемого "travelled light") через содержание обособленной конструкции. Суммарный интенционал обособленной конструкции, имеющий значение "брать с собой в путешествие самое необходимое", по сути дела, является скрытым повторением интенционала сказуемого основного состава "travelled light" - "путешествие налегке". Семантическая линия обособленной конструкции таким образом дублирует семантическую линию основного состава.

Большое влияние на характер взаимоотношения семантических линий обособленной конструкции и основного состава оказывает

<sup>1</sup> М.В.Никитин. Лексическое значение в слове и словосочетании. Спецкурс по общей и английской лексикологии. Владимир, 1973г., с. 33-35, с.146.

семантика сказуемого и семантика уточняющего слова. Как показывает анализ примеров, самостоятельность семантической линии предикатно-уточняющей обособленной конструкции и непредикатно-уточняющей обособленной конструкции находится в прямой зависимости от степени обобщенности значения уточняемого слова. Чем обобщеннее значение уточняемого слова, тем выше самостоятельность семантической линии обособленной конструкции.<sup>1</sup>

**Использованные источники:**

1. Арнольд И. В. Стилистика английского языка. - Ленинград, 1981.
2. Арнольд И. В. Тематические слова художественного текста. - Иностранные языки в школе. №2, 1971.
3. Арутюнова Н. Д. О синтаксических разновидностях прозы. Сб. науч. трудов МГПИИЯ им. Тореца. Вып. №73, 1973.
4. Барт Р. Лингвистика текста // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. 8. Лингвистика текста. М. : Прогресс, 1979.
5. Барт Р. Текстовый анализ // Новое в зарубежной лингвистике. Вып. 9. Лингвистилистика. М. : Прогресс, 1980.
6. Бархударов Л. С., Штелинг Д. А. Грамматика английского языка. - Москва, 1973.
7. Будагов Р. А. Художественное произведение и его язык // Филологические науки, № 4, 1985.
8. Виноградов В. В. Стилистика. Теория поэтической речи. М. : Поэтика, 1963.
9. Гальперин И. Р. Очерки по стилистике английского языка. - Москва, 1958.
10. Гальперин И. Р. Текст как объект лингвистического исследования. - Москва, Наука, 1981.
11. Гальперин И. Р. Грамматические категории текста. Известия АН СССР. СЛиЯ. Т. 36, №6, 1976.
12. Ганзина Н. М. Семантические и коммуникативно-стилистические характеристики обособленной конструкции. - Автореф. дис. канд. филол. наук. Ленинград, 1983.
13. Ганзина Н. М. Коммуникативно-стилистические функции обособленных конструкций в тексте. - В сб. : Интерпретация художественного текста в языковом вузе: методика исследований. Межвуз. Сб. науч. Трудов. - Ленинград, 1973

---

<sup>1</sup> Ганзина Н.М. Семантические и коммуникативно-стилистические характеристики обособленных конструкций. Л.,1983, стр.12-13..

*Эрданов М.Н.  
заведующий кафедрой географии  
Термезский государственный университет  
Узбекистан, Термез*  
*Эсанов Н.А.  
преподаватель  
кафедра "География"  
Термезский государственный университет  
Узбекистан, Термез*  
*Темиров Ш., магистр  
Термезский государственный университет  
Узбекистан, Термез*

## **НЕКОТОРЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ИСТОЧНИКИ СУРХАНДАРЬИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В РАЗВИТИИ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА**

*Аннотация. В статье приведены сведения о географии, расположении, минеральном составе некоторых минеральных источников Сурхандарьинской области. Не исключено также, что выявленные на территории Сурхандарьинской области запасы минеральных вод могут стать важным источником для отдыха, а использование этих ресурсов станет отличным источником для развития туризма.*

*Авторами разработаны предложения по развитию туристического потенциала региона.*

*Ключевые слова. Сурхандарья, Узбекистан, Байсун, бальнеология, родник, население, Шерабад, Гиссар, Кохитанг, Термез, Байсунтог, область.*

*Erdanov M.N.  
head of the department of geography  
Termez State University  
Uzbekistan, Termez*  
*Esanov N.A.  
lecturer  
department of geography  
Termez State University  
Uzbekistan, Termez*  
*Temirov Sh., master  
Termez State university  
Uzbekistan, Termez*

## SOME THERAPEUTIC SOURCES OF SURKHANDARYA AND THEIR SIGNIFICANCE IN THE DEVELOPMENT OF BALNEOLOGICAL TOURISM

*Annotation.* The article provides information about the geography, location, mineral composition of some mineral springs of the Surkhandarya region. It is also possible that the reserves of mineral waters discovered in the Surkhandarya region can become an important source for recreation, and the use of these resources will become an excellent source for the development of tourism.

*The authors have developed proposals for the development of the region's tourism potential.*

*Keywords.* Surkhandarya, Uzbekistan, Baysun, painology, spring, population, Sherabad, Gissar, Kohitang, Termez, Baysuntog, region.

Сурхандарья расположена в предгорьях Гиссара, Боботага, Кохитанга, Байсуна и славится своими природными чудесами, красивыми местами, уникальными природными ландшафтами и целебными источниками, завораживающими туристов.

Запасы минеральных вод, выявленные в Сурхандарьинской области, являются важным источником рекреации.

Природа всегда была местом материальных и духовных благ для людей. Природа полна тайн, и иногда люди не в состоянии познать таящиеся в них тайны. Наша Сурхандарьинская область – одно из таких загадочных мест. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №171 от 14 июня 1993 года

Разведка минеральных источников в Сурхандарьинской области проведена в соответствии с Положением о порядке выдачи разрешений на специальное использование или специальное потребление воды, в результате чего в области обнаружено более 300 минеральных источников.

Родниковая вода чище и прозрачнее речной. Он образуется путем плавления горных пород в предгорьях и обогащения их целебными минералами.

Не содержит болезнетворных бактерий. В результате сердечно-сосудистые заболевания среди местного населения встречаются редко, а некоторые пациенты способны вылечиться от болезни. Целебные свойства эфирных масел были известны еще в глубокой древности. Ибн Сина также прокомментировал это и написал о лечебном действии соли и воды, содержащей серу, медь и железо.

Выход подземных вод на поверхность Земли называется родником. Осадочные породы в верхней части земной коры повсеместно содержат массивные подземные воды.

Здесь выделяется три слоя:

- верхний слой;
- средний слой;
- скважинный слой;

Только средний слой состоит из древних вод. Они постепенно вытесняются более молодой (пресной) водой. Это минеральные воды, поэтому их используют в лечебных целях. Водообмен в этом слое происходит медленно. Сурхандарьинская область естественно географически окружена горами с востока, запада и севера, за исключением южной части.

Имея это в виду, мы можем найти минеральные источники во всех частях нашего региона. Большинство из них расположено в Гиссарских, Байсунтагских, Боботагских и Кохитангских горах, предгорьях и реках. Целебными свойствами отличаются такие источники, как «родник Омонхона» в Байсунском районе, «родник Ходжамайхона», «родник Ходжаипокота» в Олтинсойском районе, «родник Горимбулак» в Шерабадском районе. Целебные родниковые воды лечат нас лучше любых лекарств. Целебные воды практически отсутствуют и постоянно обновляются. Из-за того, что минеральные целебные источники вытекают из более глубоких слоев, температура воды намного ниже обычной, часто около 8-12 градусов. Эта температура оказывает приятное воздействие на организм человека и расслабляет тело. Некоторые целебные воды имеют высокую температуру. Это связано с тем, что тектонические разломы, проникающие в глубокие слои горного склона, собирают просачивающуюся в землю дождевую воду, заставляя ее нагреваться в более глубоких слоях. Эти нагретые воды текут в сторону склона тектонических разломов, минерализуются, находят удобные места рельефа и вновь поднимаются на поверхность. Такие источники часто пахнут серой. Источник Ходжаипок – это минеральная вода с температурой 21 градус, протекающая между пластами известняка. Источник Ходжаипок ота находится на высоте 902 метра над уровнем моря. Внутри пещеры находится большой источник 20 литров в секунду. Пещера расположена в долине реки Ходжаипок, правого притока реки Сурхандарья. В известняковых трещинах, покрывавших стены пещеры, были обнаружены скалообразные остатки углеводов, гигантские кристаллы серы и прозрачный гипс. Говорят, что минеральная вода богата минералами, успокаивает желудок и лечит желудочно-кишечные заболевания.

Источник Омонхона - Источник Омонхона расположен в предгорьях Байсунских гор. Омонхона, имеющая долгую историю, покрыта темными соснами. Это место оказывает особое влияние на психику человека благодаря своему географическому окружению, красивым пейзажам и красоте. Родниковая вода содержит кремниевую кислоту, железо, алюминий и многие другие микроэлементы. По мнению специалистов, родниковая вода, богатая такими витаминами и минералами, обладает



способностью оздоравливать организм человека, особенно печень и желчный пузырь. Особенно по сравнению с современной гемодезической жидкостью, используемой для промывания внутренних органов тела, родниковая вода Омонхона в несколько раз превосходит ее по полезности и безвредности.

Об истории Омонхана у байсунов ходят разные легенды. Говорят, что когда армия Сахибкирана Амира Темура подошла к этой долине, она поскользнулась. Кроме того, один солдат за другим заболевает. Потом испили воды Омонханы, отдохнули в прохладе пещеры и вернулись в исходное состояние. Легенда гласит, что это место издавна использовалось для оздоровления людей.

Бальнеологическая больница «Омонхана» построена и сдана в эксплуатацию Государственно-акционерным обществом «Узбекистон темир йуллари».

При изучении водности родника сотрудниками НИИ реабилитации и лечения им. Н. А. Семашко МЗ РУз содержание воды в нем составило 71 мг сульфатации. экв., ион магния 44 мг. экв., ион азота 80 мг. экв., R. N, оказалось равным -8,0. Кроме того, в родниковой воде содержится кремниевая кислота, железо, алюминий и многие другие микроэлементы. Санитарно-бактериологические показатели воды полностью соответствуют требованиям.

Согласно ГОСТ №2 13273-88, эта вода способна избавить организм человека от следующих заболеваний:

1. Хронический гепатит (желтуха).
2. Хронический холецистит (воспаление желчного пузыря и дыхательных путей).
3. Все заболевания желудочно-кишечного тракта (гастриты, дуодент, колит).
- 4, Сахарный диабет.
5. Воспаление поджелудочной железы (панкреатит).

Эта вода обладает способностью полностью омыwać организм человека, особенно печень и желчный пузырь. По сравнению с современной гемодезической жидкостью, используемой для промывания внутренних органов тела, вода источника Омонхана в несколько раз превосходит ее по своей полезности и безвредности. Самая полезная пилюля – мощный химический препарат, лечащий больной организм и, конечно же, оказывающий негативное влияние на другой организм. Получается, чем медленнее воздействие натуральных средств на организм, тем сильнее и надежнее лечение.

Курорт - наша больница не только обладает целебной водой, но и оказывает положительное влияние на психику пациентов своим географическим окружением, пейзажами и красотой. Курорт-госпиталь Омонхона расположен в месте слияния двух крупных рек - Палангхона и

Омонхона. Оба ручья начинаются в широких оврагах, окруженных горными хребтами. Эти овраги, называемые Палангхона и Омонхона, покрыты бескрайними горными соснами. Давно известно, что ель вырабатывает кислород, который необходим человечеству. Они также являются основным источником воды для горных источников. Больные, поступившие в стационар, ощущают одышку. Как упоминалось выше, пациенты могут избавиться от боли с помощью воды и воздуха.

Следует отметить, что вода Омонханы чрезвычайно целебна, но научное исследование воздуха в Йоппакамаре, где находится источник, показало, что степень ионизации воздуха составляет 1800.

*Таблица 1*

№	Расположение и название родников	Высота родников над уровнем моря (в метрах)	Порода, из которого выходит вода	Объем воды (л/с)	Температура воды (°C)	Общее количество минералов (г/л)	Химические элементы в воде
1	Родник Ходжаипок, расположенный в бассейне реки Халкаджар	1000	известняк	120	20	2,0	Ca, C <sub>3</sub> , O <sub>4</sub> , Ka, HCO <sub>3</sub>
2	Родник Ходжамайхона расположен в бассейне Мачайдарьи	2500-3000	известняк	2000	10	1,2-1,3	C <sub>2</sub> O, H <sub>12</sub> , O <sub>5</sub> ,
3	Родник Аксу расположен в бассейне Сангардакдарьи	3000-3200		2000	4	1-1,5	Ca, C <sub>3</sub> , Ka
4	Родник Обишифо расположен в бассейне Туполондарьи	2400-2500	известняк	10	24	1,5	Ca, C <sub>3</sub> , O <sub>4</sub> , Ka, Md, HCO <sub>3</sub>
5	Родник Шивирбуин расположен в бассейне Туполондарьи	1800-1900	Песчаник-известняк	10		2,5	Ca, C <sub>3</sub> , O <sub>4</sub>
6	Родник Обишифов		известняк	9	14	0,5	Ca, C <sub>3</sub> , O <sub>4</sub> , Ka, HCO <sub>3</sub>

	<b>бассейне Шерабаддарь и</b>						
7	<b>Родник Авлиё в бассейне Шерабаддарь и</b>		соль	2	2	9,3	Ca, C <sub>3</sub> , O <sub>4</sub> , Ka, HCO <sub>3</sub>

*Таблица подготовлена на основании данных НИИ реабилитации и лечения им. Н. А. Семашко Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.*

Родник Сайроб находится в селе Сайроб Байсунского района Сурхандарьинской области. Родник находится у знаменитого 600-летнего клена Сайроб по дороге из Дарбанда через Сайроб в Шерабад и оттуда в Термез. Расход воды, протекающей через известняк, достигает до 50 литров в секунду. Вода в нем пресная и вкус приятный. Содержит сульфат, углеводородные соли и кальций. Температура 9°C. Местные жители используют его как питьевую воду. Поверхность воды имеет форму двух ангелов диаметром 3-5 метров. Рыбки живут на выходе из родника.

Родник Горимбулак расположен в Шерабадском районе Сурхандарьинской области. Доказано, что родниковая вода лечит заболевания внутренних органов, в том числе желудочно-кишечного тракта, печени, камней в желчном пузыре и почках.

Источник Аксу - Источник Аксу в горах Бабатаг - в основном используется местными жителями. Родниковая вода также богата серой, местные жители говорят, что родниковая вода эффективна при лечении желудочно-кишечных и кожных заболеваний. Эти воды богаты необходимыми для организма человека микроэлементами, а также различными минералами, в том числе калием, кальцием, натрием и цинком.

Пороговый источник Шакарлык расположен примерно в 25 км к северо-востоку от центра Шерабадского района. Его вода вытекает из известняковых скал в глубокий ручей. В русло стекают 5-6 небольших родников с солью (66 г/л) и сульфатом хлора. Температура воды 17°C, вода не прозрачная и покрыта масляной пленкой. Минеральные остатки вокруг источника представлены охрой, солью и грязью. Некоторые источники являются бальнеологическими.

Источник Ходжа Майхона ота находится у подножия горы Кетмончопти в Байсунском районе, на высоте 1800-2000 метров над уровнем моря. На поверхности горы образовалось множество карстовых дюн. Источник Ходжа Майхона ота также является целебным источником. Расход воды родника 10 литров в секунду.

Источник Ходжамайхона в Байсунском районе издавна известен среди местных жителей своими целебными свойствами. Вода, стекающая с очаровательных пейзажей, очень чистая и прохладная круглый год. Он дает силу и радость молодым и пожилым, которые его потребляют. Поэтому тайна родника всегда интересовала жителей Дарбанда, потребляющих эту воду.

Эксперты говорят, что источник выкачивает три кубометра воды в секунду. В воде плавают рыбы длиной до одного метра. Но на них никто не охотится. Глубина пещеры, которая сужается сверху вниз, не изучена.

В рамках Инвестиционной программы на 2018-2019 годы в Сурхандарьинской области по проекту «Водоснабжение Байсунского районного центра и сельских населенных пунктов из родника «Ходжамайхона» выделено 51 млрд сумов, объект сдан в эксплуатацию и в г. Байсуне проживает более 50 000 человек. районный центр и прилегающие к нему сельские населенные пункты обеспечены гарантированно и качественно чистой питьевой водой.

Местные жители говорят, что Пещера Господня очень щедра. Потому что она питает реку Дарбанд за четыре сезона столько же, сколько река Мачай. Вода в реке сладкая. Урожай, который однажды даст кровотоечение, обязательно даст хороший урожай, если почва хорошо удерживает влагу. «Это из-за пещерного дома», — сказал местный житель. Ее еще называют подземной рекой. Вероятно, причина того, почему они так плохо работают.

На равнинах Сурхандарьинской области имеется небольшое количество родников. Кроме того, соответствующее значение имеет минеральный источник, расположенный в восточной части Учкизилского водохранилища Термезского района, входящего в состав равнинной части нашей области Кидлаш. Источник Джайронхона находится в 22 км к северо-востоку от Термеза, на высоте 400 метров над уровнем моря. На базе родника находится лечебница - Джайронхана. Температура родниковой воды 33-40°C, содержание хлоридов, кальция и натрия, высокая минерализация (30-35 г/л), содержание свободного сероводорода в различных скважинах от 70 до 600 мг/л. В настоящее время эта вода используется для купания при лечении больных в физиотерапевтической больнице Джайронхана.

Ведь более двадцати пещер Сурхандарьинской земли неизменно привлекают местных и иностранных туристов своей природой и старинными чертами. В будущем, вероятно, будут раскрыты новые тайны этих мест.

#### **Использованные источники:**

1. Мирзиёев Ш. М. Вместе мы построим свободное и процветающее, демократическое государство Узбекистан. Ташкент. Узбекистан, 2016.

2. Баратов П. Физическая география Узбекистана. Ташкент. : «Учитель» 1996.
3. Эсанов Н. А., Абдимоминов Т. А. Сурхандарьинские минеральные источники. Ташкент. : —УзМУ. 2016.
4. Эсанов Н. А., Абдимоминов Т. А. Сурхандарьинские лечебно-минеральные источники. Андижан. : 2016.
5. Отажонов И. Тайна пещер и родников. Ташкент. : Фан, 1988.
6. Рузиев А. Н. Сурхандарьинская область. Ташкент. : «Учитель» 1996.
7. Умарова М. Х., Холматов О. Т. Вопросы использования природы Сурхандарьинской области для рекреации. ТерДУ. : 2017-г.
8. Национальная энциклопедия Узбекистана 2009 г.
9. Umarova M. H, Esanov N. A, Holmatov Z. M, and Turaev Q. T, “THE CLASSIFICATION OF THE NAMES OF POPULATION SETTLEMENTS IN SURKHANDARYA REGION BY THE HISTORICAL FACTORS”, *IEJRD - International Multidisciplinary Journal*, vol. 5, no. SPECIAL ISSUE, p. 4, Dec. 2020
10. Esanov N. A., “SOME ISSUES RELATED TO THE FORMATION OF URBAN SETTLEMENTS IN UZBEKISTAN BEFORE INDEPENDENCE”, *IEJRD - International Multidisciplinary Journal*, vol. 5, no. 9, p. 6, Jan. 2021.
11. Esanov N. A., “CONDITIONS AND FACTORS ENSURING THE DEVELOPMENT OF URBAN SETTLEMENTS” "Экономика и социум" №10(89) 2021 [www. iupr. ru](http://www.iupr.ru) [https://a78cf8ac-3ef5-4670-8fcd-a900ec94fdfb.filesusr.com/ugd/b06fdc\\_5f901f947600465980887e6e60ba81fc.pdf?index=true](https://a78cf8ac-3ef5-4670-8fcd-a900ec94fdfb.filesusr.com/ugd/b06fdc_5f901f947600465980887e6e60ba81fc.pdf?index=true)

УДК: 616/053. 2:616/089. 5/053. 2

*Юлдашев К.Ж.  
студент магистратуры  
кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской  
анестезиологии - реаниматологии  
Исмаилов Р.А.  
ассистент  
кафедра анестезиологии – реаниматологии, детской  
анестезиологии – реаниматологии  
Научный руководитель: Тошбоев Ш.О., к.м.н.  
Андижанский государственный медицинский институт*

### **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛИ У НОВорожденных и Младенцев, оперированных на органах грудной полости**

*Аннотация: В настоящее время разрабатываются различные методики лечения послеоперационного болевого синдрома, однако острая и хроническая боль – состояние, ассоциированное с торакотомией, продолжает представлять проблему для клиницистов. Хорошо спланированное интра – и послеоперационное обезболивание имеет большое значение в уменьшении заболеваемости и смертности. В настоящее время существует реальная возможность прерывания болевой импульсации на разных этапах ноцицепции.*

*Ключевые слова: лечение боли, операции на органах грудной полости, перивентрикулярная лейкомаляция.*

*Yuldashev K.Zh.  
student master  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology -  
resuscitation  
Ismailov R.A.  
assistant  
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –  
resuscitation  
Scientific supervisor: Toshboev Sh.O., candidate of medical sciences  
Andijan State Medical Institute*

### **MODERN ASPECTS OF PAIN TREATMENT IN NEWBORNS AND INFANTS OPERATED ON THE ORGANS OF THE THORACIC CAVITY**

*Abstract: Currently, various methods of treating postoperative pain syndrome are being developed, but acute and chronic pain, a condition associated with thoracotomy, continues to pose a problem for clinicians. Well-planned intra- and postoperative anesthesia is of great importance in reducing morbidity and mortality. Currently, there is a real possibility of interrupting pain impulses at different stages of nociception.*

*Keywords: pain treatment, operations on the organs of the thoracic cavity, periventricular leukomalacia.*

Больные дети любого возраста заслуживают сострадания и эффективного устранения боли. До недавнего времени анальгетики и анестетики не назначались новорожденным. Одним из оправданий служило то, что даже если новорожденные испытывают боль, то не запоминают её и от этого не страдают. Однако последние исследования показали, что неустранимые болевые ощущения у новорожденных влекут за собой длительно сохраняющиеся последствия [2, 6, 7].

Боль у новорожденного вызывает развитие ВЖК, ишемии и перивентрикулярной лейкомаляции, способствует увеличению риска развития сепсиса, ДВС - синдрома, респираторного дистресса, ухудшает течение и исход заболевания, повышает неонатальную смертность. Доказано, что боль, перенесенная в неонатальном периоде, изменяет развитие системы ноцицепции и приводит к необратимым функциональным и структурным изменениям ЦНС, тем самым оставляет длительную память и изменяет программу ответа на боль в будущем [5].

По данным Lubenow, негативные клинические эффекты боли у младенцев включают развитие ателектазов, гипоксемии, вентиляционно-перфузионных нарушений из-за уменьшения комплайенса легких и увеличения тонуса дыхательной мускулатуры. Увеличение нагрузки, на миокард вследствие высвобождения катехоламинов и генерализованной вазоконстрикции зачастую приводит к аритмиям, инфаркту миокарда, сердечной недостаточности, легочной гипертензии. Некупированный болевой синдром может быть причиной иммунодефицита, илеуса, задержки мочи, увеличения риска развития тромбозов и тромбоэмболических осложнений [6]. Изменения, гормонального и метаболического статуса характеризуются увеличением концентрации в плазме адреналина, норадреналина, глюкагона, кортизола; возникают значительные колебания уровня глюкозы, лактата, пирувата и аланина в крови [3].

Незрелость новорожденных касается не неспособности переживать боль, а неспособности сообщать о ней. Поэтому в данной возрастной группе о степени боли судят, анализируя физиологические и поведенческие реакции. Наиболее широко применяется наблюдение за поведением ребенка (крик, двигательная активность, изменение характера сна). Большое значение придается выражению лица младенца. Для

регистрации этих критериев не требуются специальная аппаратура и на основании этих данных базируются многочисленные шкалы измерения боли у новорожденных. Однако указанные параметры не могут быть применены у новорожденных, получающих седативную и респираторную терапию. Поэтому разрабатываются шкалы, учитывающие изменение физиологических показателей, таких как ЧСС, АД, степень периферической вазоконстрикции, потливость, уровень кортикостероидов, катехоламинов и других стрессовых гормонов в крови, увеличение концентрации которых может иметь для младенца катастрофические последствия [4, 6].

Необходимость адекватного лечения болевого синдрома у новорожденных иллюстрируется многочисленными исследованиями.

По данным некоторых авторов, новорожденные, не выжившие после кардиохирургических операций, имели намного более выраженный интра- и послеоперационный стрессовый ответ, чем выжившие дети; это было подтверждено высокой концентрацией в плазме эпинефрина, кортизола и лактата [7].

В другом исследовании [3] было показано, что высокие дозы суфентанила подавляют стрессовую реакцию и оказывают влияние на уровень послеоперационной смертности. По данным авторов эффективная антиноцицептивная защита сопровождалась снижением уровня стрессовых маркеров, уменьшением количества случаев сепсиса, метаболического ацидоза и диссеминированной внутрисосудистой коагуляции.

Хорошо спланированное интра- и послеоперационное обезболивание имеет большое значение в уменьшении заболеваемости и смертности. В настоящее время существует реальная возможность прерывания болевой импульсации на разных этапах ноцицепции [5]. Трансдукция может быть блокирована с помощью НСПВ, опиоидов, мембранных стабилизаторов, крема локальных анестетиков, антигистаминных препаратов. Трансмиссия нарушается при использовании центральной или периферической блокады местными анестетиками. Процесс модуляции прерывается при назначении нейроаксиальных опиоидов,  $\alpha$ -2 агонистов, агонистов NMDA-рецепторов, НСПВ. Перцепция подавляется при использовании парентеральных опиоидов,  $\alpha$ -2 агонистов, общей анестезии.

Однако существующие способы послеоперационного обезболивания наряду с достоинствами имеют определенные недостатки [7]. Так, пероральные опиоиды не могут быть использованы в раннем послеоперационном периоде при необходимости соблюдения энтерального покоя. Парентеральное назначение опиоидов характеризуется болезненностью при в/м введении, небольшой широтой терапевтического действия, риском развития депрессии дыхания. Использование нейроаксиальных блокад с использованием опиоидов и местных анестетиков, интраплевральная анальгезия являются инвазивными



процедурами и чреваты развитием тяжелой гипотензии. При блокаде межреберных нервов высок риск развития пневмоторакса. НСПВ провоцируют развитие язв и кровотечений со стороны желудочно-кишечного тракта, почечной дисфункции. Чрезкожная электростимуляция нервов обладает незначительной анальгетической активностью при интенсивной боли. Криотерапия вызывает развитие невралгии после прекращения анальгетического эффекта.

В настоящее время разрабатываются различные методики лечения послеоперационного болевого синдрома, однако, острая и хроническая боль – состояние, ассоциированное с торакотомией, продолжает представлять проблему для клиницистов [7, 9]. Постторакотомическая боль является значительной и интенсивной вследствие повреждения мягких тканей, ребер, мышц, периферических нервов и является ключевым компонентом в изменении легочной функции после торакотомии, поэтому чрезвычайно важно предусмотреть эффективное послеоперационное обезболивание для уменьшения числа легочных осложнений и ослабления стрессовой реакции. По некоторым данным [5], примерно у 200. 000 пациентов в год диагностируется бронхогенная карцинома, и почти одна четверть из них подвергается хирургическому лечению. В дополнение к уменьшению легочной ткани и легочного резерва, больные испытывают значительную боль после операции, что изменяет механику дыхания [8]. Неэффективное растяжение грудной клетки может быть причиной ателектазов, вентиляционно-перфузионного дисбаланса, гипоксемии и инфицирования [7, 10]. После торакальных операций функция легких снижается в значительно большей степени, чем после любой другой. Следствием этого является дыхательная недостаточность, сопровождающаяся снижением легочных объемов и нарушением вентиляционно-перфузионного соотношения. В результате развивается гипоксия, несмотря на вентиляцию легких с повышенной концентрацией кислорода во вдыхаемой газовой смеси. При неадекватной анальгезии становится невозможным очищение бронхов от скопившегося секрета, ранняя мобилизация больного, что является факторами, провоцирующими формирование воспалительного процесса [10]. Более того, неадекватное лечение острой послеоперационной боли может привести к развитию синдрома хронической постторакотомической боли [3, 5], частота возникновения которой по данным *Rodgers* составляет 50%, причем в 5% боль является интенсивной и приводит к нетрудоспособности [9].

По данным Грегори и Ферранте [2, 10], наиболее часто для лечения постторакотомической боли используются опиоидные анальгетики, однако их побочное действие на ЦНС и дыхательную систему оказывает негативное влияние на функцию легких и послеоперационную реабилитацию больных. Побочное действие опиоидов особенно выражено у новорожденных и младенцев, что связано с их анатомо-

физиологическими особенностями. Компенсаторные вентиляторные реакции на гипоксемию и гиперкапнию развиваются в течение первых 3-6 месяцев жизни. У недоношенных и в прошлом недоношенных младенцев с легочной патологией эти реакции развиваются ещё позднее и доза фентанила, необходимая для достижения обезболивающего эффекта, является достаточной для развития апноэ у маленьких детей [2].

Влияние способа послеоперационного обезболивания на организм новорожденного ребенка тесно связано с его анатомо-физиологическими и морфо-функциональными особенностями [10]. Так, растяжимость левого желудочка очень низкая, ударный объём практически не изменяется и сердечный выброс в значительной мере зависит от ЧСС. В свою очередь, ЧСС выше, соответственно, короче время эффективной диастолы. Низкое АД способствует высокому риску развития гипоперфузии, а незрелые барорецепторные рефлексы и симпатическая нервная система обуславливают слабую реакцию сердечно-сосудистой системы на экзогенные катехоламины. «Экспираторное» строение грудной клетки, высокая частота дыхания ограничивают возможности увеличения дыхательного объема. Узкие и короткие носовые ходы, трахея, бронхи; высокое аэродинамическое сопротивление дыхательных путей способствуют стремительной декомпенсации при незначительном уменьшении объема дыхательных путей. Большая склонность к развитию ателектазов, воздушных ловушек, обструкции дыхательных путей является следствием меньшего количества эластической ткани в легких и стенках бронхов, недоразвития хрящей в дыхательных путях. Склонность к отеку дыхательных путей с быстрым уменьшением их просвета объясняется большим количеством слизистых желез в ВДП, интенсивным кровоснабжением, рыхлостью клетчатки и подсвязочного пространства гортани, богатой васкуляризацией слизистой оболочки бронхов. Отсутствие вентиляции через поры Кона и каналы Ламберта влекут за собой опасность развития синдромов утечки воздуха. Низкая растяжимость легких и более высокая растяжимость грудной клетки способствуют коллапсу грудной клетки при вдохе и низкому остаточному объёму при выдохе. ФОЕ у новорожденных и младенцев ниже, чем у старших детей, в связи с чем они имеют ограниченный кислородный резерв и высокий риск развития ателектазов. Кроме того, наличие остаточного фетального кровообращения увеличивает риск развития парадоксальной воздушной эмболии, и объясняет предрасположенность к развитию отека легких. Сила диафрагмы и межреберных мышц у детей раннего грудного возраста невелика, поэтому быстро развивается «утомление» дыхательной мускулатуры, прогрессируют явления ДН. Низкая возбудимость хеморецепторов при гипоксемии влечет за собой позднее начало адаптации к нарушениям газового состава крови. Из-за незрелости механизмов биотрансформации в печени высок риск развития

токсических эффектов лекарственных препаратов. Меньшая концентрация альбумина плазмы и  $\alpha$ 1-кислого протеина у младенцев способствует более высокому эффекту действия препаратов и развитию лекарственной токсичности. Содержание жидкости больше, а жировой ткани меньше, чем у старших пациентов, поэтому водорастворимые препараты распространяются в большем объеме. Маленькие дети имеют незрелые нервно-мышечные синапсы и вариабельную реакцию на миорелаксанты. Низкая скорость клубочковой фильтрации способствует медленному выведению лекарственных препаратов и их метаболитов. Неполная миелинизация нервных стволов у новорожденных является причиной усиления невралгической блокады, создаваемой местным анестетиком. Для успешного лечения болевого синдрома у детей необходимо многофакторное воздействие на послеоперационную боль. Качественная и своевременная аналгезия достоверно уменьшает количество случаев хронической боли в посттотракомическом периоде, что согласуется с теорией патофизиологии хронической боли [6, 8, 9, 10].

#### **Использованные источники:**

1. Ашкрафт К. У. Детская хирургия; пер. с англ. - СПб. : Хардфорд, 1996. - в 3-х томах.
2. Грегори Д. А. Анестезия в педиатрии; пер. с англ. -М. :Медицина, 2003. - 1192 с.
3. Гланц С. Медико-биологическая статистика; пер. с англ. -М. :Практика, 1999. -459 с.
4. Гомелла Т. Л. Неонатология; в 3-х томах. -Т. 1, пер. с англ. -М. :Медицина, 2015. -640 с.
5. Жиркова Ю. В., Михельсон В. А. Проблемные вопросы профилактики и лечения боли в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных //Педиатрическая анестезиология и интенсивная терапия: Материалы III Российского конгр., 2009 г. -М., РГМУ, 2000. -С. 15.
6. Михельсон В. А., Гребенников В. И. Детская анестезиология и интенсивная терапия. - М. : Медицина, 2009. – 424 с.
7. Морган Д. Э. Клиническая анестезиология; пер. с англ. -М. : БИНОМ, 1998. - в 3-х томах.
8. Осипова Н. А. Системная и регионарная антиноцицептивная защита пациента в хирургии. Проблемы выбора //Анестезиология и реаниматология. - 2016. -№ 4. -С. 12-16.
9. Реброва О. Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. -М. :Медиа Сфера, 2002. -312 с.
10. Ферранте Ф. М. Послеоперационная боль / Ф. М. Ферранте; пер. с англ. -М. : Медицина, 1998. - 640 с.

*Юлдашев Т.  
студент магистратуры  
специальность "Биология"*  
*Матчанов А.Т., доктор биологических наук  
профессор  
кафедры "Общая биология и физиология"*  
*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха  
Республика Узбекистан*

### **ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПОДРОСТКОВ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ КАРАКАЛПАКСТАНА**

*Аннотация: В статье рассматриваются особенности функционального состояния сердечно-сосудистой системы у подростков призывного возраста в разных регионах Каракалпакстана. Подростковой призывной возраст - это период достижения человеком биологической зрелости и достижения всеми морфофункциональными показателями своих окончательно дефинитивных, т. е. конечных размеров.*

*Ключевые слова: орган, норма, размер, давление, цикл, сокращения, кровь, объём.*

*Yuldashev T.  
graduate student  
specialty "Biology"*  
*Matchanov A.T., doctor of biological sciences  
professor  
department of general biology and physiology  
Karakalpak State University named after Berdakh  
The Republic of Uzbekistan*

### **FUNCTIONAL STATE OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN ADOLESCENTS OF DRAFT AGE IN DIFFERENT REGIONS OF KARAKALPAKSTAN**

*Annotation: The article discusses the features of the functional state of the cardiovascular system in adolescents of military age in different regions of Karakalpakstan. Adolescence military age is the period when a person reaches biological maturity and when all morphological and functional indicators reach their final definitive, i. e., final sizes.*

*Key words: organ, norm, size, pressure, cycle, concussions, blood, volume.*

Подростковой призывной возраст – это период достижения человеком биологической зрелости и достижения всеми морфофункциональными показателями своих окончательно дефинитивных, т. е. конечных размеров.

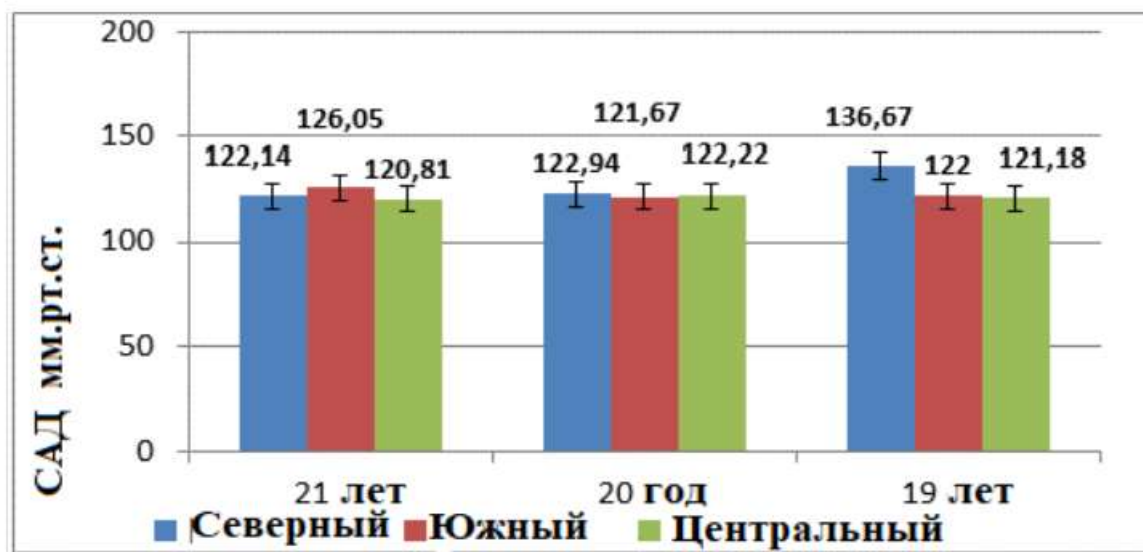
К этому времени развитие взаимодействий между разными частями физиологических систем и взаимодействие органов и систем в норме. Для оценки последовательности сердечных сокращений используются следующие параметры: средняя продолжительность интервалов R-R и стандартные отклонения.

Среднее артериальное давление (АД) не имеет пульсовых колебаний и может изменяться только с интервалами в несколько сердечных циклов, т. е. является наиболее устойчивым показателем энергии крови, значения которого практически определяются минимальным объемом кровоснабжения и общим периферическое сопротивление току крови.

По данным исследования показатели системной гемодинамики у обследованных лиц (артериальное давление, минутный объем кровообращения и их расчетные суммарные показатели) не превышают показатели других регионов страны.

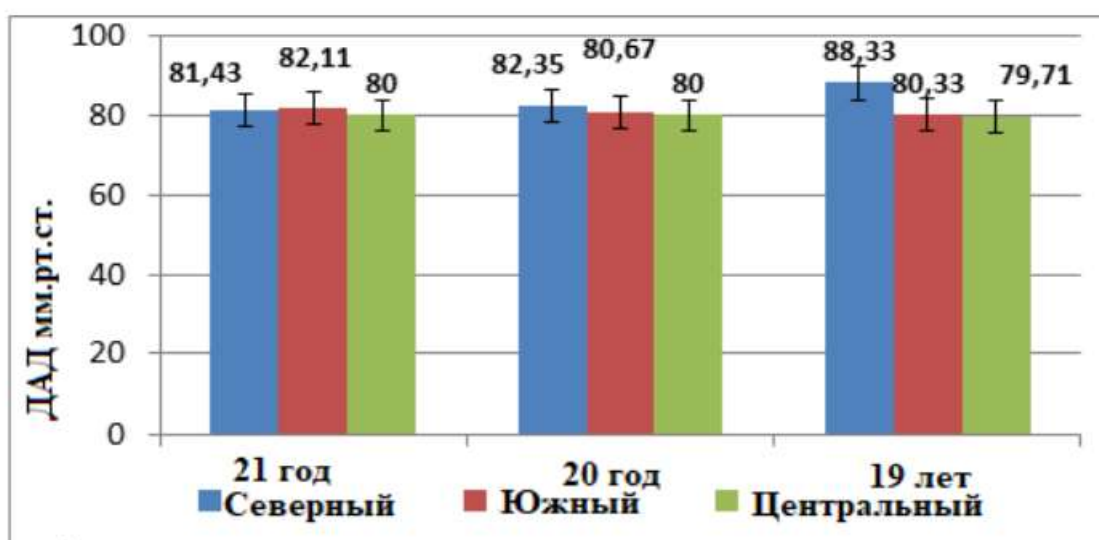
Проведенный анализ показал, что в зависимости от места проживания подростков призывного возраста в возрастной группе 20-21 год наиболее высокие значения САД (систолического артериального давления) выявлены у подростков призывного возраста, проживающих в северных районах Каракалпакстана. (от  $122,14 \pm 13,1$  до  $136,67 \pm 8,2$  мм рт. ст. ), а также несовершеннолетних призывного возраста, проживающих в южных районах всех возрастов (от  $121,67 \pm 10,3$  до  $126,05 \pm 14,8$  мм рт. ст. ).

В центральных районах у несовершеннолетних призывного возраста установлено АД от  $120,81 \pm 7,1$  до  $122,22 \pm 11,5$  мм рт. ст. (рис. 1).



**Рисунок 1. Динамика возрастных САД у призывников, проживающих в Каракалпакстане**

Сравнивая результаты диастолического артериального давления (ДАД) призывников разного возраста в разных регионах страны (рис. 2), самые высокие показатели у призывников 19 лет (Северный регион) были зафиксированы во всех трех зонах страны и колебались от  $88,33 \pm 7,5$  до  $81,43 \pm 12,9$  мм рт. ст. По-видимому, это объясняется высокой интенсивностью адаптационных реакций в организме студентов в процессе обучения. Самые низкие значения ( $79,71 \pm 9,5$  мм рт. ст.) зафиксированы в группе 19-летних призывников из Центральных районов Республики Каракалпакстан.



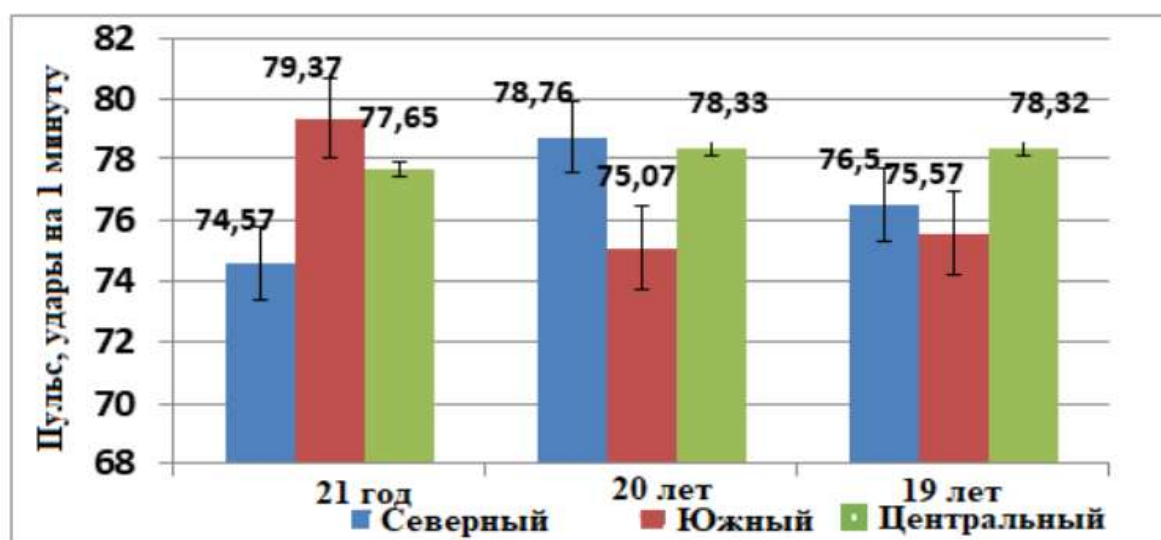
**Рисунок 2. Возрастная динамика показателей ДАД у призывников, проживающих в Каракалпакстане**

У подростков призывного возраста (19-21 год) для поддержания функционирования основных систем организма на этом уровне интегральные показатели систем управления свидетельствуют о среднем состоянии напряжения. состоянии нормативных систем.

Также установлено, что у подростков призывного возраста первой возрастной группы уровень функционирования основных систем находился в пределах нормы.

При определении типа вегетативного контроля у подростков призывного возраста в старшей возрастной группе (вторая группа) наблюдалось высокое количество ваготоников (66%), у подростков призывного возраста (первая группа) в младшей возрастной группе - высокое количество нормотоников (62%).

Импульсы – это импульсные колебания стенок артерий, связанные с сердечными циклами. Ритм сердечной деятельности можно определить по частоте пульса. Изучение частоты пульса имеет большое клиническое значение, поскольку позволяет получить очень ценную и объективную информацию об изменениях в сосудистой системе, связанных с деятельностью сердца (рис. 1)



**Рисунок 3. Возрастная динамика частоты сердечных сокращений (пульса) у подростков призывного возраста, проживающих в Республике Каракалпакстан (в покое)**

Анализ частоты пульса (ЧП) у подростков призывного возраста, проживающих в южных районах Каракалпакстана, выявил, что самый высокий показатель приходится на 21 год ( $79,37 \pm 9,9$  у. м. ), а самый низкий - на 20 лет ( $75,07 \pm 11,5$  у. м. ).

Что касается динамики показателей ЧП у подростков призывного возраста в северных регионах, то самый высокий ЧП был у подростков

призывного возраста 20 лет и минимальный уровень призывного возраста 21 год.

Достоверное увеличение частоты пульса отмечено у подростков призывного возраста в Центральных регионах ( $r < 0,05$ ).

Важнейшей физиологической особенностью развития вегетативных процессов является резкое увеличение резервных возможностей всех органов и систем. Такое увлечение осуществляется в организме двумя путями: за счет развития функциональных возможностей периферических органов (к 17 годам вегетативная система питания работает на зрелом уровне) и за счет совершенствования центральных механизмов управления.

Стабильность сердечных ритмов и поддержание показателей гемодинамики на необходимом уровне в основном определяются экстракардиальным влиянием, осуществляемым по ВАШ.

Показатели гемодинамики и стабильности сердечного ритма свидетельствуют о наличии определенных половых и возрастных различий в нагрузках у лиц с разными типами вегетативной реактивности.

Следует отметить, что определенное отклонение этих параметров имеет небольшие относительные значения по сравнению с параметрами внешнего дыхания, что можно рассматривать как низкую лабильность (высокую устойчивость) сердечно-сосудистой системы по отношению к факторам внешней среды (проживание в сельской местности и промышленных городах существенных различий между группами людей нет)

Таким образом, исследование показало, что наиболее высокие показатели по показателям САД и ДАД выявлены у лиц, проживающих в Южном и Центральном районах Каракалпакстана, в зависимости от места проживания подростков в возрастной группе (20-21 год). Выявленное значение САД, превышающее 120 мм рт. ст. у обследованных лиц, вероятно, можно рассматривать как фактор риска возникновения гипертонических состояний в Республике Каракалпакстан в зависимости от эколого-климатических условий.

#### **Использованные источники:**

1. Логачева И. В., Гуничева Е. А., Брук И. В. Особенности функционального состояния и вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы у подростков с артериальной гипертензией 1 степени. *Артериальная гипертензия*. 2010;16(6):552-558. <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2010--6->
2. Клубкова И. А., Авдеева М. В., Щеглова Л. В., и др. Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у подростков и юношей призывного возраста с брадиаритмиями // *Педиатр*. – 2018. – Т. 9. – № 3. – С. 64–71. doi: 10.17816/PED9364-71



*Юсупов А.Р.  
студент магистратуры  
Илмий раҳбар: Юсупова Д.Т.  
доцент*

## **ИСТИҚБОЛДА РЕСПУБЛИКАМИЗ ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ РАҚОБАТБАРДОШЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ**

*Аннотация. Мақолада товар сифатига таъсир этувчи асосий омилларни моҳияти очиб беришга, унинг тўқимачилик ва енгил саноат корхоналарининг рақобатбардошлигини оширишдаги ролини аниқлашга бағишланган. Саноатнинг рақобатбардошлигини оширишда маркетинг концепциясини жорий этиш катта аҳамиятга эга бўлиб, у тўқимачилик ва енгил саноат корхоналари олдига турган асосий мақсадлар, саноатнинг тузилиши ва ўзига хос хусусиятлари билан боғлиқ.*

*Калит сўзлар. Енгил саноат корхоналари, сифат назорати, рақобатбардошлик, тўқимачилик маҳсулотлари, сифатни бошқариш.*

*Yusupov A.R.  
master  
Scientific adviser: Yusupova D.T., docent*

## **MAIN DIRECTIONS OF INCREASING THE COMPETITIVENESS OF THE TEXTILE INDUSTRY OF THE REPUBLIC IN THE FUTURE**

*Abstract. Article is devoted to disclose the major factors influencing to quality of goods, and determination of its role in increasing of competitiveness of the enterprises of textile and light industry. Increasing of competitiveness of industry the great value has introduction of the marketing concept which is connected with the primary goals facing the enterprises textile and light industry, with structure and the original characteristic of industry.*

*Key words. Light industry enterprises, quality control, competitiveness, textile products, quality management.*

Тўқимачилик ва енгил саноат тармоғи рақобатбардошлигини оширишда маркетинг концепциясини тармоқни бошқаришга тадбиқ этиш катта аҳамиятга эга. Бу эса ўз навбатида қуйидаги ҳолатлар билан боғлиқдир:

- тармоқнинг энг асосий вазифаси;
- аҳолини кенг халқ истеъмолчи товарлари билан таъминлашдир, яни мазкур маҳсулот турларига юқори истеъмол талабини келтириб чиқаради;

-тўқимачилик ва енгил саноат корхоналари фаолияти ички бозорга, шунингдек ташқи бозорга йўналтирилгандир, бу эса ишлаб чиқарилаётган товарларнинг сифат тавсифларига халқаро бозорнинг шартларини ўрнатиш зарурлигини, реклама фаолиятини ўз вақтида яхши ташкил этилиши зарурлигини келтириб чиқаради;

-тармоқнинг ўзига хос тавсифини, таркибий тузилишини ҳисобга олиш керак;

-тўқимачилик ва енгил саноат корхоналарини хом ашё манбаларига яқин жойларга жойлаштириш, ҳамда ишлаб чиқариш чиқиндиларидан фойдаланишни йўлга қўйиш транспорт ҳаражатларини қисқартириш, улгуржи савдони ривожлантириш имконини беради.

Тўқимачилик ва енгил саноат тармоғи учун кўп сонли корхоналарнинг кичик ишлаб ишлаб чиқариш ҳажмига эга бўлиши, фондларнинг тез айланувчанлиги хос бўлиб, талаб ва таклифнинг ўзгаришига мослашиш ва ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар ассортиментини тез ўзгартириш имкониятлари кенгдир. Тўқимачилик ва енгил саноат корхоналари бозор иқтисодиёти шароитида фаолият олиб бориш борасида, ҳали ҳам давлат эҳтиёжлари учун маҳсулот ишлаб чиқаришда (айниқса, пахта толаси, ип ипак бўйича) мажбуриятларга эгадирлар, уларда ҳозирча бозор конъюктурасига асосланган манёврчанлик имконияти кам, корхона фаолиятини режалаштиришда истеъмолчиларнинг буюртмаларини тўлиқ ҳисобга олинмайди, ташқи бозорга чиқишда ҳозирча тўлиқ мустақиллик йўқ. Юқоридагилардан хулоса қилиб айтиш мумкинки, мавжуд бошқариш тизими бозор иқтисодиёти талабларига тўлиқ жавоб бермайди, яъни ишлаб чиқарувчи билан бозор талаблари ўртасида аниқ боғлиқлик ўрнатилмаган. Тўқимачилик ва енгил саноат тармоғида маркетинг фаолиятини такомиллаштириш рақобатбардошликни оширишнинг муҳим омилларидан ҳисобланади.

Маркетинг концепциясини жорий этиш ўз ичига қуйидагиларни олади:

- маркетинг стратегиясини ишлаб чиқиш;
- маркетинг фаолиятини барча асосий элементларининг комплекслигини, аниқ мақсадга йўналтирилишини таъминлаш;
- маркетинг инфратузилмасини ривожлантириш комплекс дастурини амалга ошириш.

Иқтисодиёт ривожланишининг бугунги босқичида бозорларимиз бизнинг ишлаб чиқарувчиларимиз рақобатлашуви қийин бўлган чет эллик ишлаб чиқарувчилар товарлари билан тўлган. Шу боисдан ҳам тўқимачилик ва енгил саноат маҳсулотларини ишлаб чиқарувчилар ўз вақтида жаҳон бозоридаги ўзгаришларни, яъни мода йўналишларини, ассортимент ўзгаришларини, маҳсулот сифати ва дизайн ўзгаришларини ҳисобга олган ҳолда фаолият юритишлари зарур.

Республикамизни жаҳон бозорига ўзининг рақобатбардош маҳсулоти билан чиқиши тўқимачилик ва енгил саноат тармоғини давлат томонидан қўллаб-қувватланилганда, шунингдек, мамлакат ҳокимияти томонидан бир қатор ташкилий-иқтисодий масалалар ҳал этилгандагина муваффақиятли амалга ошириши мумкин. Ўзбекистон мустақилликка эришгандан бошлаб мамлакатимиз ҳукумати мунтазам равишда тўқимачилик ва енгил саноат тармоқлари экспорт салоҳиятини ошириш ва импорт ўрнини босувчи ишлаб чиқаришни ривожлантириш сиёсатини олиб бормоқда.

Натижада рақобатбардошликни, экспорт салоҳиятини ошириш сиёсати ўзининг сезиларли даражада маҳсулини бермоқда: экспорт ҳажмининг ортиши; техникавий қайта жиҳозланган корхоналарнинг кўпайиши; янги иш ўринларининг яратилиши; импорт ўрнини босишни таъминланиши; давлат бюджетини янги пул тушиш манбалари билан тўлдирилиши ва бошқалар. Ўзбекистоннинг асосия экспорт позицияси пахта толасини сотиш бўлишига қарамасдан, Республикамиз пахтани қайта ишлаш, ички бозор ва экспорт учун тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқаришдан катта самара олаётганини таъкидлаб ўтишимиз керак. Республикада пахта толасига ишлов бериш ҳажмининг ортиши жаҳон бозорида пахта толасидан фойдаланиш балансини қайта тақсимлашга олиб келади. Ўзбекистонда мустақиллик йилларида иқтисодиётнинг реал секторини ривожлантиришга шунингдек тўқимачилик ва енгил саноат тармоқларини ривожлантириш бўйича катта ишлар амалга оширилганлигига қарамасдан, Республикамизда саноат сиёсатини амалга ошириш натижалари ҳозирча ташқи иқтисодий фаолиятда ўз натижаларини кўрсатмаяпти. Мустақиллик йилларида МХД лари орасида ялпи ички маҳсулот ишлаб чиқариш бўйича 5-чи ўриндан 3-чи ўринга (Россия ва Украинадан кейин) чиққанига қарамасдан, ташқи савдо айланмаси бўйича ҳамон 5-чи ўринда қолмоқдамиз. Дунёдаги меҳнат ресурсларининг 0,33% ига эга бўлган ҳолда 0,5% аграр, 0,1% саноат маҳсулоти ишлаб чиқарилган ҳолда Республикамиз бутун дунё экспорт ҳажмининг атиги 0,06% ини беради. Ўзбекистон экспорт структурасида хом ашё товарларининг устунлиги республикамиз ташқи савдосини жаҳон бозорида бир ёқлама бўлиб қолишига сабаб бўлади. Охириги йилларда пахта ва олтинга нисбатан жаҳон нархларининг тушиб кетиши республикамиз ташқи савдо айланмасини қисқаришига олиб келади. Бизнинг анъанавий товарларимизни сотишдан олинадиган валюта тушумларининг қисқариши илғор технологияларни, комплектловчи, бутловчи қисмларни сотиб олиш билан ҳам тавсифланиб, ўз навбатида иқтисодиётнинг реал секторини, тўқимачилик ва енгил саноат тармоғини ривожлантиришга хизмат қилади. Хом ашё ассортиментидаги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва экспорт қилиш иқтисодиётнинг кўпчилик ишлаб чиқарувчи тармоқлари, шу жумладан тўқимачилик ва енгил саноат тармоғи учун ҳам хосдир. Маҳсулотни ишлаб чиқариш ва

экспорт қилишнинг умумий таркибини якуний истеъмолга тайёрлик даражаси бўйича кўриб чиқадиган бўлсак, хом ашё (пахта толаси, ювилган жун, ишлов берилган тери), яримфабрикатлар (ип, хом сурп, мато) ва якуний маҳсулот (газлама, тикувчилик, трикотаж буюмлари, пойафзал) нинг умумий ҳажмида хом ашё салмоғининг юқори эканлигини кўришимиз мумкин.

#### **Адабиётлар рўйхати:**

1. Ламбен. Ж. Ж., Чумпитас Р., Шулинг И. Менеджмент, ориентирований на рынок. 2-е изд. /Пер. с англ. Под. ред. В. Б. Копчанова. - СПб. : Питер. 2008. - 720 с.
2. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Strategic Management Of Innovative Processes At Light Industry Enterprises In The Conditions Of Digitalization Of The Economy. International Journal of Scientific & Engineering Research Volume 11, Issue 2, February-2020 1250 ISSN 2229-5518
3. Юсупова Д. Т., Розиков А. Aspects of Organizing Export-Oriented Textile Products and Export Development. International Journal of Research in Management & Business Studies. (IJRMBS 2020) Vol.
4. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Industry characteristics of innovative processes at the enterprises of light industry. European Journal of Economics №2, 2015. Vienna.
5. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Improvement of the innovation system in textile enterprises. ISCIENCE. IN. UA Актуальные вызовы современной науки. Переяслав, LXIII Международная научная конференция, 26-27 сентября 2021г. Сборник научных трудов, Выпуск 9(63).
6. Yusupov Ulugbek Shukrullaevich. Foreign experience in evaluating the efficiency of innovative processes. ISCIENCE. IN. UA Актуальные вызовы современной науки. Переяслав, LXIV Международная научная конференция, 26-27 октября 2021г. Сборник научных трудов, Выпуск 10

*Юсупова Д.Т., к.э.н.  
доцент  
ТГЭУ  
Юсупов А.Р.  
студент магистратуры*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕСПУБЛИКУ УЗБЕКИСТАН**

*Аннотация. В условиях глобализации с увеличением масштабов международного перемещения капитала роль инвестиций, как важного фактора экономического развития возрастает, что обуславливает актуальность исследования влияния иностранного сектора на экономику страны-импортера капитала и обоснования инвестиционной политики в отношении зарубежных инвесторов. Данная статья является результатом диссертационного исследования студент магистратуры, в которой автор в определенном уровне раскрыл механизмы привлечения иностранных инвестиций в экономики Узбекистана.*

*Ключевые слова. Инвестиционный климат, прямые инвестиции, венчурные инвестиции, факторы, влияющие на инновационную среду.*

*Yusupova D.T., PhD.  
associate professor  
TSUE  
Yusupov A.R.  
master student*

## **IMPROVING THE MECHANISM FOR ATTRACTION OF FOREIGN INVESTMENTS TO THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

*Annotation. In the context of globalization, with an increase in the scale of international movement of capital, the role of investment as an important factor in economic development is increasing, which makes it relevant to study the impact of the foreign sector on the economy of the capital-importing country and justify the investment policy in relation to foreign investors. This article is the result of a dissertation research undergraduate, in which the author at a certain level revealed the mechanisms for attracting foreign investment in the economy of Uzbekistan.*

*Keywords. Investment climate, direct investments, venture investments, factors influencing the innovation environment.*

В Узбекистане созданы все необходимые условия для перехода инновационного развития к современной модели. Эта модель основана на широкомасштабном и эффективном использовании имеющегося научно-технического потенциала, достижений фундаментальной и прикладной науки, повсеместном внедрении технологий, требующих глубоких знаний, увеличении количества высококвалифицированных, талантливых научных кадров. Это служит необходимым условием и прочным фундаментом включения нашей страны в число стран мира с развитой экономикой и промышленностью.

Осуществление структурной перестройки экономики неразрывно связано с проведением активной инвестиционной политики, т. к. расширение экспортного потенциала воплотится в жизнь лишь при условии проведения сильной инвестиционной политики. Поэтому необходимо в создание благоприятных условий для привлечения иностранного капитала преимущественно в экспорто ориентированные отрасли и производства на условиях валютной самокупаемости и самофинансирования предприятий текстильной и легкой промышленности с участием иностранного капитала. Необходимо предоставить инвесторам не только реально стимулирующие льготы и привилегии (налоговые, таможенные и другие), но и обеспечить либеральный, стабильный, предсказуемый и прозрачный правовой режим, соответствующий установленным мировым стандартам.

Привлечение новых технологий в виде прямых иностранных инвестиций, а также увеличение финансирования за счет внутренних ресурсов стратегически важных проектов позволит существенно упростить проблему расширения производства новой конкурентоспособной продукции. Не менее весомыми аргументами в пользу притока иностранных инвестиций является возможность использования ноу-хау, современных методов управления и организации производства, каналов доступа транснациональных корпораций к мировым рынкам для расширения экспорта продукции.

Иностранные инвесторы с целью обеспечения большей конкурентоспособности своей продукции на мировых рынках предпринимают меры по ускоренному развитию отрасли и своего дочернего предприятия, что в конечном итоге приведет к росту их конкурентоспособности и экспорта в пользу государства. Кроме этого, ПИИ не создают внешнего долга государства. Но при инвестировании предприятий необходимо, чтобы производство имело экспортную направленность в объеме не менее 80% производимой продукции, чтобы обеспечить своевременный возврат вложенных средств и кредитов.

Для стимулирования привлечения капитала следует либо снять инвестиционные барьеры, либо создать преференции (благоприятные условия) для перерабатывающих отраслей. Необходимо отметить

проблемы, связанные с привлечением иностранного капитала:

неудовлетворительное финансовое положение в предпринимательском секторе;

проблемы, связанные с конвертируемостью национальной валюты и постоянным ожиданием роста курса иностранной валюты по отношению к суму;

многие иностранные инвесторы оценивают нашу налоговую систему как сложную и запутанную, т. к. несмотря на ряд льгот, они платят большое количество других налогов;

сохраняемая тенденция “старения” фондов, скапливание большого количества оборудования, срок службы которого превосходит нормативные сроки, используемые в практике развитых стран;

одной из главных причин низкой эффективности функционирования финансового рынка в Республике является недостаток свободных финансовых ресурсов;

значительное количество зарегистрированных совместных предприятий не начали финансово-хозяйственную деятельность, не полностью внесены средства в их уставные фонды, слабо развиваются производственные предприятия;

для защиты всей инвестиционной сферы от недобросовестного партнерства необходимо инвентаризация и сертификация инвестиционной деятельности;

рост экспорта промышленной продукции должен относительно превышать импорт;

необходимость учета мирового рынка обуславливает осуществление проектов по производству новых видов промышленной продукции из-за нерентабельности реализованных товаров и инвестиционных проектов;

отсутствие консалтинговых, инвестиционно-финансовых компаний и брокерских фирм в достаточном количестве является одной из основных проблем инвестиционного процесса.

В связи с этим, необходимо осуществить следующие меры, обеспечивающие развитие новых видов конкурентоспособной продукции для стимулирования инвестиционных процессов:

снижение налоговой нагрузки с экспортеров готовой продукции;

широкое использование тендеров на внедрение инновационных технологий, что повысит долю реализуемых быстро окупаемых инновационных проектов в общеэкономической активности, ориентированных на опережающий спрос;

активное внедрение программ государственной поддержки отраслей обрабатывающей промышленности, направленной в 1-ю очередь на снижение налоговой нагрузки высокотехнологичных производств, что создаст предпосылки постоянному росту и модернизации;

использование целенаправленной фискальной политики,

выраженной в предоставлении предприятиям, производящим наукоемкую продукцию, целевых инвестиционных налоговых кредитов и льгот;

развитие фондового рынка будет способствовать привлечению инвестиций, в том числе портфельных;

развитие малого бизнеса остается важнейшим механизмом стимулирования инвестиционных процессов.

Реализация перечисленных мероприятий организационно-экономического плана на практике позволит совершенствовать хозяйственный механизм повышения конкурентоспособности отечественных продукции текстильной и легкой промышленности на внутренних и внешних рынках, что в полной мере отвечает стратегии социально-экономического развития Республики Узбекистан на период до 2030 года.

#### **Использованные источники:**

1. Yusupova D. T. Analysis of influence factors on Uzbekistan stock market development trends. Asian journal of technology and management research. 9/22/2019: AJTMR - Asian Journal of Technology & Management Research - Indexing:

2. Назарова Ф. Х., Юсупова Д. Т. Халқаро сифат стандартларини Ўзбекистон таълим тизимида қўллаш истиқболлари. Журнал. Иқтисодиёт ва прогнозлар. Ноябрь 2019й.

3. Юсупова Д. Т. Инновацион менежмент стратегияларини ишлаб чиқиш бўйича назарий тадқиқотлар генезиси. Фаол инвестициялар ва ижтимоий ривожланишнинг дрозарб масалалари. Халқаро илмий амалий конференция илмий мақолалар ва материаллари тўплами. Анжижон, 2019 йил октябрь.

4. Юсупова Д. Т. Инвестиционный потенциал текстильной промышленности Узбекистана. Материалы республиканской научно-практической конференции. Сборник научных статей. Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Ташкенте 2019 декабрь.

5. Юсупова Д. Т. Ўзбекистон тўқимачилик корхоналарининг стратегик мақсадлари. Материалы республиканской научно-практической конференции. Сборник научных статей. Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Ташкенте 2019 декабрь.



**Юсупова Ф.З.**  
**ассистент-стажер**  
**кафедра “Бухгалтерского учёта”**  
**Самаркандский институт экономики и сервиса**

## **СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ В ФИНАНСОВОЙ ОТЧЁТНОСТИ И ЗНАЧЕНИЕ “ПРИБЫЛИ” И “УБЫТКИ”**

*Аннотация: в статье описывается неоднозначность определений и расчетов показателя финансового результата создаваемой сложности в его понимании и анализе заинтересованным в отчетности пользователям. Широко изучается значение “Прибыли” и “Убытки”.*

*Annotation: the article describes the ambiguity of definitions and calculations of the indicator of the financial result of the created complexity in its understanding and analysis by users interested in reporting. The meaning of “Profit” and “losses” is widely studied.*

**Yusupova F.Z.**  
**department of “Accounting”**  
**Samarkand Institute of Economics and Service**

## **ESSENCE AND CLASSIFICATION IN THE FINANCIAL STATEMENTS AND THE SIGNIFICANCE OF “PROFIT” AND “LOSSES”**

*Ключевые слова: финансовый результат, бухгалтерский учет, имущественная стоимость, величина актива, собственный капитал, оценка эффективности.*

*Key words: financial result, accounting, property value, asset value, equity capital, efficiency.*

Развитие деятельности каждого хозяйствующего субъекта определяется на основе значений финансовых показателей. Финансовые результаты являются ключевыми в системе показателей, используемых в целях всестороннего анализа результативности работы предприятий. Однако, ряд отечественных и зарубежных исследователей неоднозначно обозначают сущность таких показателей, они являются разнообразными и малообоснованными, что вызывает затруднение в их применении в целях анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятий.

В качестве финансового результата деятельности предприятий химической промышленности выступают либо прибыль, которая обеспечивает потребности, как самих предприятий, так и государства в целом, либо убыток. В разрезе метода исчисления понятие «прибыль»

можно трактовать несколькими способами: различают бухгалтерскую, экономическую и налоговую прибыль.

Прибыль до налогообложения - прибыль от предпринимательской деятельности, которая рассчитывается по документам бухгалтерского учета и не учитывает документально не зафиксированные издержки самих предпринимателей, в том числе упущенную выгоду. Экономическая прибыль представляет собой разницу между доходами и экономическими расходами, которые включают в себя и общие расходы, и вмененные (альтернативные) расходы. Иначе говоря, она является разницей между нормальной и бухгалтерской прибылью предприятия.

Существующее расхождение между прибылью до налогообложения и экономической прибылью объясняется тем, что бухгалтерская прибыль не отображает экономическое содержание прибыли, а, следовательно, и реальных результатов деятельности 10 предприятия за отчетный период. Отражение же в отчетности данных об экономической прибыли предприятия будет содействовать получению внутренними и внешними пользователями необходимой деловой информации.

К проблемам формирования финансовых результатов можно отнести и качество бухгалтерской отчетности. В экономической литературе под конечным финансовым результатом понимается прирост или уменьшение капитала предприятия в процессе хозяйственной деятельности за отчетный период, выражающегося в виде общей прибыли или убытка. Г. Г. Алексеева указывает, что прибыль, считающаяся главным результатом предпринимательской деятельности, обеспечивает потребности, как самого предприятия, так и государства в целом.

А это значит, что в первую очередь, необходимым и важным считается определить состав прибыли предприятия. Именно балансовая прибыль отражает общий объем прибыли

Н. П. Кондраков отмечает, что балансовая прибыль – это сумма прибылей (убытков) предприятия от реализации продукции и доходов (убытков), которые не связаны с ее производством и реализацией. Таким образом, под реализацией продукции понимается не только продажа произведенных товаров, которые имеют натурально-вещественную форму, но и оказание услуг, выполнение работ. При этом, Ю. Н.

Самохвалова указывает на то, что балансовая прибыль выявляется на основании бухгалтерского учета всех хозяйственных операций предприятия и оценки статей баланса. Бухгалтерский, или учетный, метод исчисления конечных финансовых результатов базируется на расчете прибыли (убытка) по учетным документам. Отметим, что функционирующая в настоящее время бухгалтерская отчетность не позволяет в полной мере оценивать результаты деятельности организаций, так как является отчасти формулировкой субъективного мнения

формирующих ее бухгалтеров (экономистов), которое проявляется в выборе варианта учетной политики.

Кроме того, в настоящее время отсутствует четкое толкование, как элементов отчетности, так и критериев их признания. Расхождение бухгалтерского и налогового учета также затрудняет формирование прибыли. В настоящее время на предприятиях действуют три вида учета: налоговый, бухгалтерский управленческий, что способствует наличию основательных отличий в определении прибыли, доходов, расходов, количество которых постоянно увеличивается.

Конечные финансовые результаты хозяйственной деятельности предприятий химической промышленности характеризуются доходами от обычных видов деятельности, порядок формирования которых регламентирован соответствующими законодательными актами. Таким образом, можно определить, что доходы предприятий химической промышленности – это увеличение экономической выгоды в результате поступления активов и/или уменьшения обязательств, за исключением вкладов участников (собственников имущества), которое приводит к увеличению капитала предприятий химической промышленности. Расходы предприятий химической промышленности – это уменьшение экономической выгоды в результате выбытия активов и/или возникновения обязательств, которое приводит к уменьшению капитала предприятия химической промышленности.

#### **Использованные источники:**

1. Мирошниченко Т. А. Бухгалтерский финансовый учет и отчетность (продвинутый уровень): учебник. Персиановский: изд-во ДонГАУ, 2015
2. Бахолдина И. В., Голышева Н. И. Бухгалтерский финансовый учет: Учебное пособие / - М. : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016.
4. Пятов, М. Л. Эволюция методологии бухгалтерского учета в рамках балансовой модели фирмы / М. Л. Пятов // Вестник Санкт-Петербургского университета, сер. 5, Вып. 4, - 2014 - С. 56-75 <http://cyberleninka.ru/article/n/evolyutsiya-metodologii-buhgalterskogo-ucheta-vramkah-balansovoy-modeli-firmy>
5. Кутер, М. И. Исследование и развитие теоретических основ финансового результата / М. И. Кутер, Б. С. Ешугова, Ж. Л. Комкова, А. Г. Шихиди // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. - 2009. - № 7 (10).
6. Кривда, С. В. Прибыль предприятия: расчет и отражение в отчетности [Электронный ресурс] / С. В. Кривда // Учет, анализ и аудит: Научный специализированный журнал – 2010. – Выпуск 2. – М. : с. 39-40. <http://old.econ.msu.ru/cmt2/lib/c/1423/file/AAA-2010-Vol-2.pdf>

**Яхудаев Э.М.  
Сахибова М.А.  
Бахавадинова З.М.**  
*кафедра пропедевтики детских болезней  
и поликлинической педиатрии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Шоюнусова Н.Ш.  
Социальная гигиена и управления в здравоохранении  
Узбекистан, г.Андижан*

## **ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ГЕМОГЛОБИНА У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ**

*Целью данного исследования была оценка значение гемоглобина у детей младшего возраста с внебольничной пневмонией (ВП). Уровень гемоглобина определено у 60 детей до 3-х лет с внебольничной пневмонией на многопрофильной детской больнице Андижанской области (Узбекистан). Взаимосвязь между уровнем гемоглобина в плазме и клинико-лабораторными характеристиками ВП изучено методом множественной линейной регрессии. Диагноз ВП был подтвержден рентгенологическим исследованием. Средний уровень гемоглобина составил 79. 10 г/л, минимальный 60 и максимальный 96 г/л соответственно (std deviation – 7. 944, CI – 95%) (табл. 1). Тяжесть ВП не был прогностическим фактором для уровня гемоглобина в плазме, а также содержание гемоглобина не был значительным триггером для продолжительности госпитальных дней.*

*Ключевые слова: гемоглобин, пациент, пневмония, анемия, госпитализация.*

**Yahudayev E.M.  
Sakhibova M.A.  
Bahavadinova Z.M.**  
*department of propaedeutics of childhood diseases and polyclinic pediatrics  
Andijan State Medical Institute  
Shoyunusova N.Sh.  
Social hygiene and health management  
Uzbekistan, Andijan*

## **HEMOGLOBIN LEVEL VALUE IN EARLY AGE CHILDREN WITH COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA**

*The purpose of this study was to evaluate Hemoglobin level significance in early age children with community-acquired pneumonia (CAP). Hemoglobin*

*content was measured in 60 children under 3 years old with CAP in multicenter children hospital of Andijan region (Uzbekistan). The relationships between hemoglobin level and clinical/laboratory characteristics of CAP were studied by multiple linear regression. Diagnosis of CAP was confirmed by X-ray studies. Mean Hb level was 79.10 g/l, minimum 60 and maximum 96 g/l respectively (standard deviation – 7.944, CI - 95%) (table 1). Age of patients or severity CAP was not predictive for Hb levels, and Hb content was not significant trigger for hospital days.*

*Keywords: Hemoglobin, patient, pneumonia, anemia, hospitalization.*

**Введение.** Внебольничная пневмония (ВП) является основной причиной заболеваемости и смертности (1). В последние десятилетия было проведено множество исследований по определению прогностических факторов неблагоприятного исхода у пациентов, госпитализированных по поводу ВП, включая сопутствующие заболевания и лабораторные показатели при поступлении (2). На основе этих характеристик было разработано несколько прогностических оценок, таких как оценка результатов исследования пациентов с пневмонией (3). Несмотря на наличие большого количества доказательств в этой области в общей популяции, меньше внимания уделялось более молодой группе пациентов (4), даже, несмотря на то, что несколько недавних исследований показали увеличение числа госпитализаций по поводу ВП среди пациентов в возрасте до 3-х лет.

**Цель исследования:** Целью настоящего исследования было определение уровня гемоглобина в плазме крови у детей младшего возраста (до 3-х лет) с внебольничной пневмонией (ВП), находящихся на лечении в условиях стационара, и ее роль в течение болезни.

**Методы:** данное проспективное исследование проводилось на отделении педиатрии многопрофильной детской больницы Андижанской области, Узбекистан, с 1 октября 2021 года по 1 марта 2022 года. Педиатрическое отделение, имели право на участие в исследовании.

**Критерии включения:** дети в возрасте до 3-х лет, все пациенты с симптомами и признаками, указывающими на пневмонию при поступлении, включая лихорадку ( $>38,4^{\circ}\text{C}$  в подмышечной впадине), кашель и патологические звуки дыхания при аускультации.

Статистический анализ проводили с использованием программного обеспечения SPSS (версия 23.0). Данные нормального распределения выражали как среднее значение  $\pm$  стандартное отклонение (mean SD). Для сравнения этих данных использовали Т-критерий независимых выборок (independent samples T-test). Статистическая значимость была определена как  $P < 0.05$ .

**Результаты.** Госпитализировано 60 пациентов (дети до 3-х лет). Осложненная пневмония наблюдалась у 22 больных, у остальных

заболевания протекал без осложнений. Средняя концентрация гемоглобина в плазме составила 79.10 г/л (таблица 1).

График 1. Соотношение детей по степени анемии.

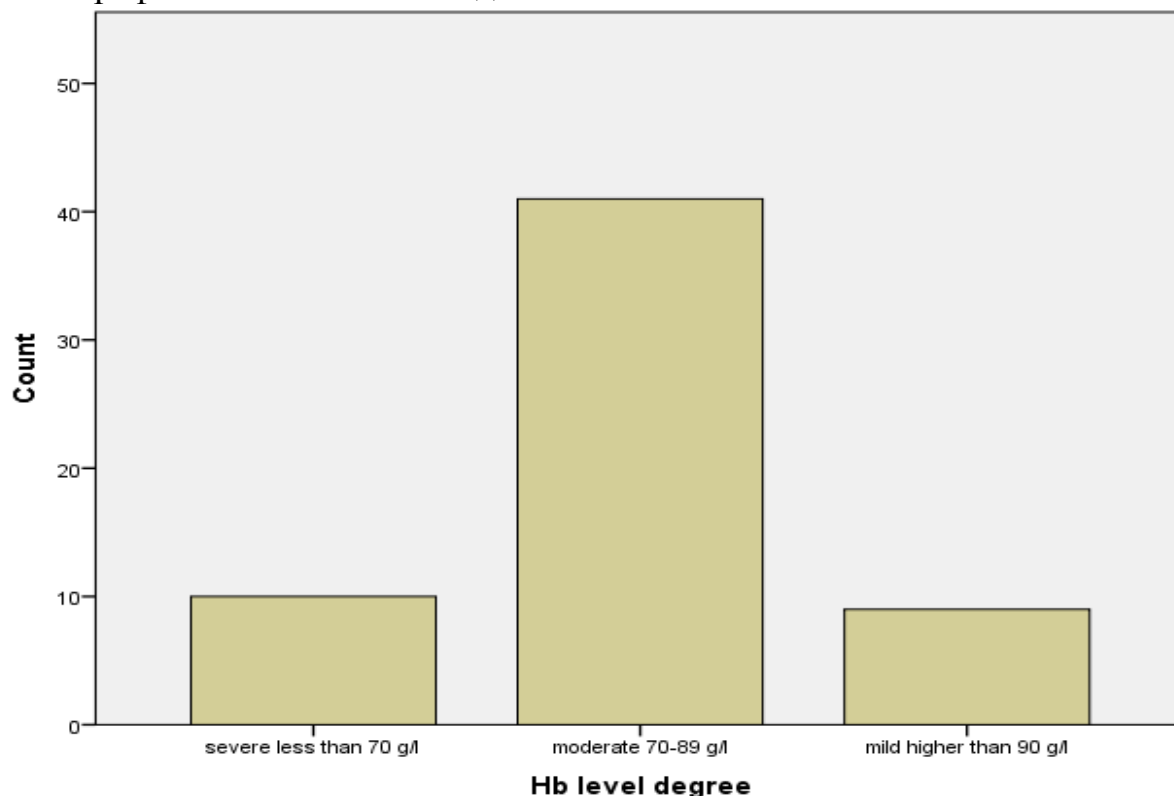


Таблица 1. Средняя разница пациентов в нескольких категориях

**Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	P value
Age in years	60	.1	3.0	.882	.8863	0.289
hospital days	60	3	37	9.25	5.751	0.444
Glucose level mmol/l	60	2	13	5.22	2.369	0.519
Hb level g/l	60	60	96	79.10	7.944	
Valid N (listwise)	60					

Было всего 10 (16.7%) ребенка с тяжелой степенью анемии ( $\leq 70$  г/л), средне-тяжелая определена у 41 детей (68.3%). Среднее стандартное отклонение для возраста пациентов составило 8-10 месяцев, осложнений наблюдался у 22 больных. Среднее стандартное отклонение уровня гемоглобина у пациентов с осложненной пневмонией составил 76.82 г/л, у больных без осложнений это равнялось на 80.42 г/л (табл. 2).

Таблица 2. Средняя разница по течению заболевания.

**Group Statistics**

	un/complicated	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	uncomplicated	38	80.42	7.825	1.269	0.091
	complicated	22	76.82	7.799	1.663	0.092

А также содержание гемоглобина по длительности госпитализации было считано. Мы подразделили пациентов на 2 группы: до 7 дней и больше этого в условиях стационара. Среднее содержание гемоглобина в первой группе составило 81.31 г/л, а на второй группе это составило 77.41 г/л (p value 0.059, 95% CI 11.665-11.832).

Таблица 3. Средняя разница по длительности госпитализации.

**Group Statistics**

	hospital degree	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	less than 7 days	26	81.31	7.734	1.517	0.059
	more than 7 days	34	77.41	7.793	1.337	0.059

А также мы подсчитали среднее (p) значение пациентов по нескольким параметрам, разделив их на 3 группы по степени анемии (легкая, средне-тяжелая и тяжелая), используя «one way anova test». Возраст, дни госпитализации и содержание глюкозы не показало действующее значение на состояние гемоглобина (таб. 4).

Таб. 4 Среднее значение больных по состоянию анемии.

**Tukey HSD<sup>a,b</sup>**

Hb level degree	N	Subset for alpha = 0.05			
		Hospital days	glucose	Age in years	
mild higher than 90 g/l	9	6.44		4.43	.751
moderate 70-89 g/l	41	9.17	9.17	5.33	1.034
severe less than 70 g/l	10		12.10	5.47	1.280
Sig.		0.444	0.392	0.519	0.289

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 12.739.

**Заключение.** Содержание гемоглобина не является значимым триггером для детей младшего возраста на течение внебольничной пневмонии. Степень тяжести не было значимо связаны с изменением уровня гемоглобина. А также состояние анемии тоже не сильно изменило ход болезни. Исследования по этой теме должны быть подняты в более

высокую степень с большинством групп больных в рандомизированных многоцентровых исследованиях.

**Использованные источники:**

1. Sadikov N, Yue XC, Hong XZ, Odilov B, Hua ZZ. The Effectiveness of Using Prednisolone in Children with Community – Acquired Pneumonia. *Asian J Pediatr Res.* 2021;5(3):1–8.
2. Renaud B, Labarère J, Coma E, Santin A, Hayon J, Gurgui M, et al. Risk stratification of early admission to the intensive care unit of patients with no major criteria of severe community-acquired pneumonia: Development of an international prediction rule. *Crit Care.* 2009;13(2):1–11.
3. Ichael M, Ine JF, Homas T, Uble EA, Ealy OMY, Anusa AHH, et al. Volume 336 Number 4 243 Prediction rule to identif y low-risk patients with community-acquired pneumonia a prediction rule to identify low-risk patients with community-acquired pneumonia a bstract Background There is considerable variability in. 1997;243–50.
4. Nishonova D, Abdulkhakova R, Rakhmanova U, Ashuraliyeva M. Determination of hemoglobin content in children with community acquired pneumonia 2022.



# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

УДК 005.7

*Абрамов И.В., к.т.н., доцент  
доцент  
кафедра «Информационные технологии управления»  
Воронежский государственный университет  
Абрамова Н.В.  
системный аналитик  
ООО «ИнтелИТ»  
г. Воронеж*

## МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЗОУ) ПРЕДПРИЯТИЕМ

*Аннотация. В настоящей статье рассматриваются вопросы аналитики неформализуемых задач организационного управления (ЗОУ) в общей системе управления предприятием. Предложен подход к представлению указанных задач и разработана методика, объединяющая подходы BPM и S-BPM в единое целое.*

*Ключевые слова: Аналитика – анализ предметной области и синтез конкретного решения выявленной проблемы.*

*Декомпозиция – раскрытие содержания функции или процесса (более детальная информация); при декомпозиции возникает иерархическая структура из раскрываемых и раскрывающих блоков.*

*Объект – материальное/нематериальное (например, программа) нечто, существующее в реальной действительности.*

*Подпроцесс – более детальное раскрытие содержания процесса.*

*Процедура – действие и/или определенная последовательность действий, которые не подлежат декомпозиции. Ключевые вопросы – Что? Куда? Кто? Как?*

*Процесс – определенная последовательность процедур и/или других процессов; процессы могут быть декомпозированы.*

*Результативность – эффективность и/или производительность.*

*Субъект – исполнитель, человек.*

*Функция – действие или набор действий, которые могут быть декомпозированы. Ключевые вопросы – Что? Куда? Кто?*

*Abramov I.V., candidate of technical sciences associate professor  
associate professor  
department of information technologies of management  
Voronezh State University  
Abramova N.V.  
IntelIT LLC  
Voronezh*

## **METHODOLOGY SOLUTIONS OF THE PROBLEMS OF ORGANIZATIONAL MANAGEMENT (OMO) BY THE ENTERPRISE**

*Annotation: This article discusses the issues of analytics of non-formalizable tasks of organizational management (OSU) in the general system of enterprise management. An approach to the presentation of these tasks has been proposed and a methodology has been developed that combines the BPM and S-BPM approaches into a single whole.*

### **Введение.**

Вопросы аналитики задач в области организационного управления, с которыми сталкиваются руководители в организациях и коммерческого, и некоммерческого направления деятельности, принципиально относятся к двум категориям – решение задач, которые можно формализовать, и решение задач, которые в настоящее время формализации не поддаются.

Задачи организационного управления, с одной стороны, определяются менеджерами, решения которых позволяет продвигаться к намеченным целям, например, цель - организация бизнеса. С другой стороны, ЗОУ возникают при появлении проблем в действиях организованной группы людей (*например, производственные процессы предприятия*). С третьей стороны, ЗОУ возникают при изменении условий окружающей среды, в которой находится управляемая группа людей (*например, работа конструкторско-технологического отдела при появлении новых требований маркетологов и менеджеров отдела продаж к качеству производимой предприятием продукции, или с появлением новых ценностей в обществе, которое является потребителем выпускаемой продукции*). ЗОУ также возникают в результате учета текущих требований заинтересованных сторон (*например, инвесторов, хозяев бизнеса*).

Решение ЗОУ во всех случаях происходит либо с использованием уже известных аналогичных решений, либо люди придумывают новые решения, формализуют их и разрабатывают производственные технологии, либо придумывают такие решения, реализация которых требует творческого участия людей. В результате «существует объективный мир, не зависящий от присутствия наблюдателя» (*т. е., например, существует*

*производство, конечно, зависящее от человека, но вот возникновение ЗОУ – закономерно и не зависит от него)* «и данный нам в ощущениях, правильно отражающих его суть» [1]. Таким образом, в объективном мире мы формализуем процессы и реализуем их в своих интересах, если разобрались в них, либо осуществляем неформализуемые процессы сами, стараясь разобраться в них с течением времени.

Рассмотренное явление в отношении формализуемых и неформализуемых процессов является *принципом объективности* в теории подобия [1]. (*ОБЪЕКТИВНЫЙ. 1. Существующий вне нас как объект. 2. Связанный с внешними условиями, не зависящий от чьей-н. воли, возможностей (обстоятельства, причины)* [2]).

Все процессы, происходящие в предприятии, предназначены для достижения поставленной стратегической цели. Следствием такого явления является то, что все процессы взаимосвязаны друг с другом. Данный факт очевиден. Теория подобия постулирует - «... все явления взаимообуславливают друг друга, выступая по отношению друг к другу в роли причин и следствий» [1]. Это *принцип детерминизма* в теории подобия.

(*ДЕТЕРМИНИЗМ - учение о закономерности и причинной обусловленности всех явлений природы и общества* [2]).

Результаты эффективной деятельности предприятия зависят от наличия современных технологий производства, от организованности процессов, от ценности производимой продукции или оказываемых услуг и др. Но в основе всего этого лежат усилия каждого человека, его индивидуальный труд. Именно в результате отдельных действий людей происходит реализация процедур, которые являются составной частью процессов. «... первопричины всех явлений лежат в поведении элементов, из которых построено явление» [1]. Это *принцип редукционизма* в теории подобия. (*РЕДУКЦИЯ - переход, сведение сложного к простому* [2]).

Предметной областью настоящей методики является аналитика формализуемых и неформализуемых процессов. Теория подобия обязательно рассматривает тот факт, что «могут существовать и такие явления, понять механику которых мы пока не в состоянии, а также явления, которые ввиду своей редкости или других особенностей невозможно исследовать ...» [1]. Это *принцип дедуктивности* в теории подобия. (*ДЕДУКЦИЯ - способ рассуждения от общих положений к частным выводам* [2]).

При решении ЗОУ специалисты анализируют процессы предприятия и процессы окружающей среды. Адекватный анализ всегда проводится по циклической технологии «сверху-вниз» и «снизу-вверх». Такая технология использует принцип декомпозиции, который активно используется в мировой практике работы аналитиков (*например, технология IDEF0*) – «... свойства системы данного уровня выводятся

исходя из постулируемых свойств и связей элементов ...» [1]. Это *принцип рекуррентности* в теории подобия. При этом «... Под системой понимают совокупность элементов, находящихся в определенных отношениях и связях между собой и образующих определенную целостность».

Как уже сказано, все процессы предприятия направлены на достижение стратегической цели. Стратегическая цель является причиной, а создаваемые процессы – следствием. Эта цель диктует условия и необходимые параметры создаваемого предприятия (*т. е. системы «состоящей из элементов, которые характеризуются своими параметрами, называемыми параметрами системы»* [3]), а также параметры процессов («... изменения данного состояния, или режима системы (процессы), происходящие во времени и пространстве, характеризуются некоторыми показателями называемыми текущими переменными ... Будем их называть далее параметрами процесса [3]») – количественные, качественные, ценностные, временные. «... свойства элементов системы могут быть подчинены системной целесообразности, то есть закон природы может диктоваться «сверху», от системной целостности, а не только от свойств элементов» [1]. Это *принцип теологичности* в теории подобия. Следует обратить внимание, что системный подход в аналитике требует учета целей элементов самой системы, т. е. целей людей в предприятии.

Практический опыт работы в коллективах различных организаций, использование результатов аналитики различных явлений, сформулированных людьми на протяжении длительного времени наблюдения за природой и обществом, показывают, что адекватный учет в предприятии формализуемых и неформализуемых процессов должен опираться на принципы теории подобия.

Главное действующее лицо в любой организации – сотрудники. Все остальное – «инструменты» для повышения результативности их работы. Все мы понимаем, что, с одной стороны, работы бывают простые или сложные, которые осознаны, осмыслены и формализованы вплоть до простейших операций. С другой стороны, присутствуют работы, которые мы пока не в состоянии формализовать. Это естественное явление нашей деятельности.

В целях повышения результативности работы организации, а одним из ключевых вопросов является эффективное организационное управление, специалисты разработали и используют методологию BPM (Business Process Management). Усилия разработчиков в этой области знаний в настоящее время привели к появлению нового подхода в организационном управлении – S-BPM (Subject-oriented BPM) [4,5]. Такой подход реализуется в рамках компании «Metasonic GmbH» (<http://www.metasonic.de/>).

Трактовка нового подхода в решении задач организационного управления российским партнером Metasonic GmbH, - компанией «Логика бизнеса 2. 0», - приводится в [6,7].

Аналитика деятельности организаций с позиции системного подхода позволяет увидеть не противопоставление подходов BPM и S-BPM к решению управленческих задач, не представление S-BPM в качестве развития BPM, а их взаимодополнение [8].

### Методика решения ЗОУ.

Как сказано выше, в любой организации выделяются процессы, которые можно формализовать, и процессы, которые формализовать мы пока не умеем (к *неформализуемым процессам также относятся процессы, которые формализуются только частично*). Будем называть их формализуемые процессы/процедуры (как констатацию факта в прошедшем/будущем) и неформализуемые процессы/процедуры. В общем случае, в целях организационного управления, можно представить такие Процессы/Процедуры в виде, показанном на рисунке 1. Организация (показана ее граница) содержит как формализуемые Процессы/Процедуры своей деятельности, так и неформализуемые Процессы. С точки зрения элементов формальных нотаций, на рисунке 1 показаны Функции в соответствии с методологией IDEF0 [9]. Используя термины Процесс/Процедура, мы говорим о конкретных действиях субъектов (исполнителей). Речь идет о неформализуемых действиях, в результате чего термины Процесс/Процедура содержат только совокупность определенных действий (причем, возможно, мы знаем не обо всех действиях). Поэтому, при описании неформализуемых отношений в работе, происходит тождество ( $\equiv$ ) Функции и Процесса/Процедуры.

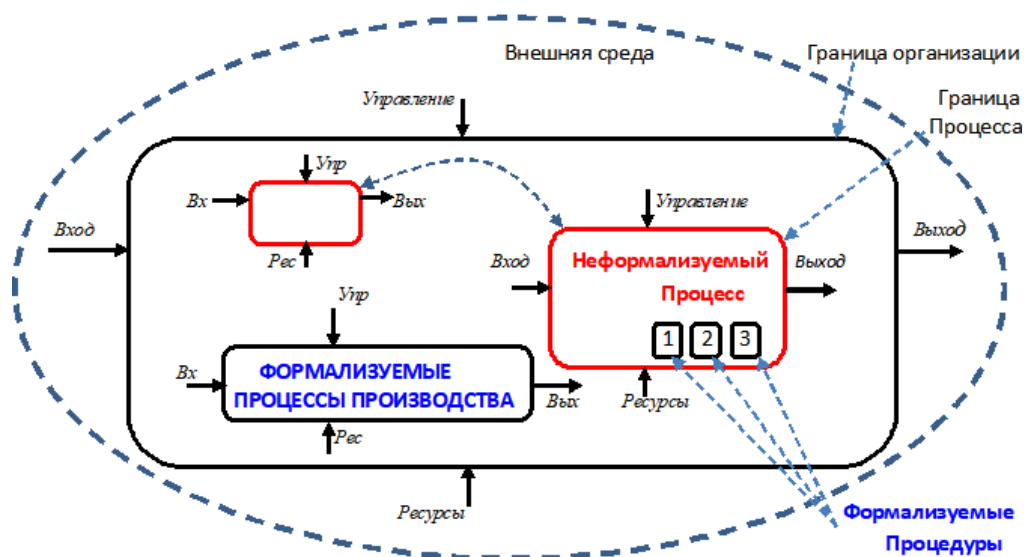


Рис. 1. Организация (блок «Функция» нотации IDEF0) ведет свою деятельность в обществе (внешняя среда).

В соответствии с методологией IDEF0 любой Функции (в нашем случае - Процессу) ставится в соответствие информация на ее входе (поток «Вход»). Для начала исполнения своего предназначения Процесс должен получить управляющую информацию (поток «Управление»). Для практической реализации своего предназначения Процесс использует ресурсы (поток «Ресурсы»). По окончании выполнения работ, соответствующих конкретному Процессу, на его выходе появляется результат (поток «Выход»). Данное описание носит инвариантный характер для любых действий, в т. ч. формализуемых или неформализуемых.

Учитывая простую мысль о том, что организация это единый «организм», в котором нет места процессам, которые существуют сами по себе и не приносят пользу организации, проанализируем информацию, окружающую любой Процесс. В соответствии с приведенным описанием все потоки для Процесса можно представить в виде:

<b>Вход:</b>	<b>Ресурсы:</b>	<b>Управление:</b>	<b>Выход:</b>
Что	Люди	Ценности	Что
Качество/Стоимость	Активы	Задания/ Команды	Ценность
Сколько/Объем	Информация	Законы/ Нормы	Качество/ Стоимость
Когда/ от Кого		Контроль	Сколько/ Объем
			Когда/ Кому

Процесс – это то, что необходимо делать. В рамках всей организации Процесс выделяется в соответствии с Целями, достижение которых в совокупности позволяет получить ожидаемый результат. Следовательно, Процесс – следствие, а Цель – причина. Любое действие в работе организации имеет начало. Начало - тоже следствие, причиной которого является управляющее воздействие, например, команда руководителя, полученная информация в письменном виде и т. д. Такое управляющее воздействие назовем «Задание».

Любые действия Процесса производятся в соответствии с правилами, нормами, инструкциями, стандартами, законами и др. Знание субъектом этой информации говорит о его квалификации, которая учитывается при планировании качества продукции/ услуг.

Информацию «Законы/Нормы» предоставляет управляющий поток.

Ценности – важность, значимость, польза, полезность чего-либо для людей, например, ценности общества, ценность клиентов для организации и др.

Поскольку Процесс – следствие, то его исполнение необходимо держать под контролем (иначе существует вероятность, что действия (особенно людей) не приведут к ожидаемому результату). Если Процесс является неформализуемым, то необходимо (и это должно быть возможно), хотя бы, контролировать результат его выполнения. Такое управляющее воздействие назовем «Контроль». «Контроль», с одной

стороны, может быть, например, исполнительской дисциплины, а с другой стороны, - действий конкурентов, потребностей общества в настоящее время и др.

Таким образом управляющий поток не зависит от состояния Процесса – формализуемый он или нет (*речь идет о содержании управляющего потока, а не о его форме*).

Процесс перерабатывает то, что поступает на вход в соответствии с Управлением. На входе могут быть как материальные объекты, так и нематериальные, например, информация. Процесс принимает информацию на входе, перерабатывает ее и выдает, например, новую информацию. То, что является входным воздействием на Процесс назовем «Вход». Это воздействие также не зависит от состояния Процесса (*формализуемый/ неформализуемый*). Входное воздействие должно быть описано и может содержать:

- «Что»? Это конкретное содержание потока «Вход»;
- «Сколько/Объем»? Параметр потока «Вход», который может быть директивным, или определяться степенью выполнения задания самим Процессом;
- «Качество/ Стоимость». «Качество» - также параметр потока «Вход», значение которого существенно влияет на качество того, что производит Процесс; второй параметр «Стоимость», с одной стороны, характеризует то, «Что» поступает на «Вход», а, с другой стороны, оказывает прямое влияние на параметр «Стоимость» получаемого результата Процесса;
- «Когда»? Параметр потока «Вход», который должен быть обеспечен для Процесса к началу выполнения им задания.
- «от Кого»? Это очень важный параметр при рассмотрении конкретного Процесса как элемента всей организации (*понимание работы организации как единой системы*).

Параметры потока «Вход» не зависимы от степени формализации Процесса.

Для переработки входного воздействия Процесс использует ресурсы. Естественно, что для неформализуемых Процессов в первую очередь речь должна идти о сотрудниках. Только люди способны выполнять неформализуемые действия, т. к. у них имеется для решения таких задач инструмент – полушария головного мозга [8]. Поэтому сотрудники являются ключевым ресурсом для выполнения Процесса. Для эффективного исполнения задания сотрудникам требуется оборудование, которое в этом случае также является ресурсом. Для выполнения задания могут понадобиться дополнительные материалы, информация и др. Все это мы назовем (*в соответствии с IDEF0*) «Ресурсы».

«Активы». С точки зрения бухгалтерского учета это оборотные и внеоборотные средства, например, оборудование, материалы, компьютерные программы, здания и др.

«Информация» – это тоже ресурс, который достаточно часто необходим для реализации Процесса, например, для ведения НИР и ОКР, для принятия решения и др.

Подчеркнем и в этом случае, что параметры потока «Ресурсы» не зависимы от степени формализации Процесса.

Наконец, Процесс, независимо от того, формализуемый он или не поддается формализации, нужен нам для того, чтобы получить результат. Таким образом то, что получается после выполнения работ Процесса, мы назовем «Выход». Параметры потока «Выход» - «Что», «Ценность», «Качество», «Сколько/Объем», «Когда/ Кому». Значение «Кому?» имеет такое же значение, как и «от Кого?» воздействия «Вход».

Приведенные рассуждения преследуют три цели:

- определить формальный аппарат представления формализуемых и неформализуемых Процессов любой организации;
- сконцентрировать внимание на простом зрительном представлении неформализуемого Процесса, подобного формализуемому;
- определить общие точки соприкосновения (интерфейс) между любыми Процессами.

В соответствии с приведенной информацией на рисунке 2 показан неформализуемый Процесс. Независимо от возможности каким-либо образом его декомпозировать, рисунок показывает, что выделяется типовая задача – описание Процесса с позиции его потоков *Вход*, *Управление*, *Ресурсы* и *Выход*. Эти потоки должны быть определены. Без решения данной типовой задачи неформализуемый Процесс переходит в разряд хаотичных Процессов. Решение типовой задачи может быть простым, в случае невозможности декомпозиции неформализуемого процесса, или сложным, в случае возможности его декомпозиции. В случае декомпозиции возникает вторая задача – согласование неформализуемых Процессов друг с другом с учетом их потоков *Вход*, *Управление*, *Ресурсы* и *Выход*.



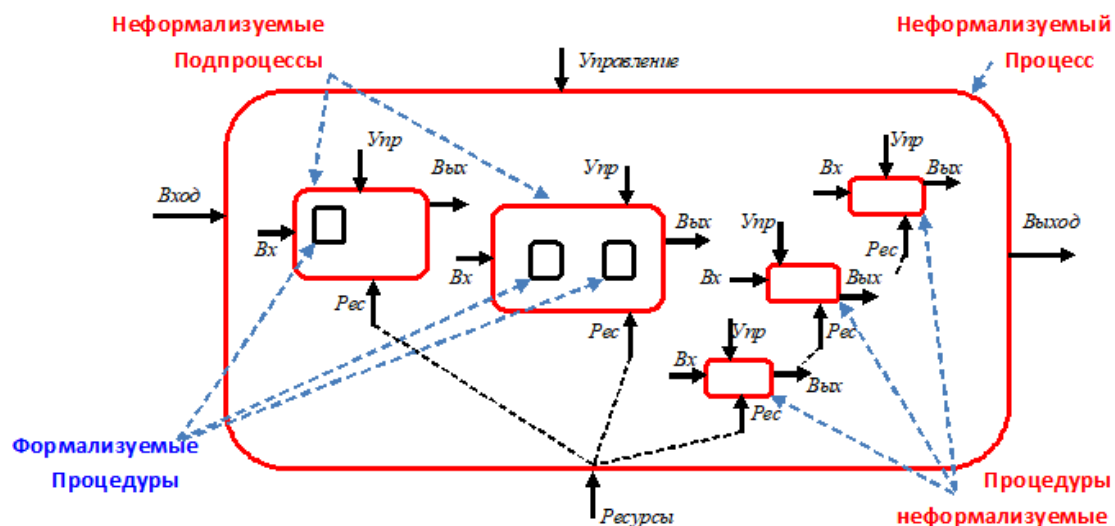


Рис. 2. Структура неформализуемого Процесса, отражающая отдельные Процедуры и Подпроцессы, которые могут включать в себя формализуемые Процедуры.

Рассмотренный подход к представлению общего пространства Процессов (*формализуемых и неформализуемых*) в рамках единой организации «подталкивает» к использованию технологии S-BPM для неформализуемых Процессов. Но, прежде чем принимать такое решение, обратим внимание на ряд дополнительных моментов, которые должны быть учтены и иметь решение:

- среди неформализуемых Процессов большую обеспокоенность вызывают Процессы, для которых меняются условия их выполнения с достаточной периодичностью, и/или появление новых неформализуемых Процессов, обусловленных внешними факторами (*в этом случае неформализуемые Процессы прогнозируемы*);

- возникновение неформализуемых Процессов может быть спонтанно (*т. е. появление неформализуемых Процессов невозможно прогнозировать*), а их реализация связана с условиями непрерывной реализации формализуемых Процессов;

- поскольку организация – единое информационно-материальное пространство, то желательно наличие единого подхода к реализации и формализуемых, и неформализуемых Процессов.

В результате возникает необходимость аналитики трех ситуаций.

Ситуация 1. Появление в организации новых неформализуемых Процессов и/или периодически меняющихся условий выполнения неформализуемых Процессов.

Использование общепринятого и понятного специалистам разной квалификации (и направления деятельности) представления Функции ( $\equiv$  *неформализуемый Процесс*) в соответствии с IDEF0 (*показано на рисунках*

1,2), и учет содержания окружающих потоков (*описаны Вход, Управление, Ресурсы, Выход*) обеспечивают необходимое и достаточное описание неформализуемого Процесса. Простота, наглядность, информативное обеспечение технологичности Процессов и данных, а также неопределенность выполнения самих Процессов (неформализуемые Процессы) говорит о целесообразности использовать в аналитике методологию S-BPM. В [4] делается акцент на субъектах (исполнителях), как о ключевом моменте S-BPM. В настоящей аналитике именно субъекты и выполняют неформализуемые Процессы. Именно субъекты способны оперативно реагировать в нестандартных ситуациях (условия выполнения Процессов), имея в своем распоряжении интерактивные инструментарии.

С точки зрения практической реализации вопрос открыт. Да, интересно и, скорее всего, будут достигаться цели в части оперативной работы в меняющихся внешних условиях при использовании инструментария компании «Metasonic GmbH». Надо только учитывать, насколько массовым является потребность в работе с неформализуемыми Процессами или нестабильность окружающих их условий. Второй момент – вопросы результативности (стоимость/прибыль/окупаемость). Третий момент – неформализуемые Процессы - это часть деятельности организации, которая должна быть учтена и встроена в работу всего «организма» с анализом последствий общей организации процессов.

Ситуация 2. Организация единого рабочего пространства в условиях постоянно действующих формализуемых Процессов, неформализуемых Процессов и спонтанного появления новых неформализуемых Процессов.

При анализе данного аспекта работы с неформализуемыми Процессами мы также находим подтверждение об адекватности рассматриваемого подхода в аналитике бизнес-процессов – совместное использование методологий BPM и S-BPM. Разработчики идеи S-BPM, например, в работе [4] показывают, что вопросы в области BPM должны тщательно прорабатываться, в том числе надо уделять достаточно внимания вопросам управления изменениями. В данной работе показано, что в общем случае изменения спонтанны, следовательно, мысль о ключевой роли субъекта, обладающего системным мышлением, в S-BPM актуальна.

На рисунке 1 мы видим, что в общем случае любая организация содержит формализуемые и неформализуемые Процессы. Рисунок 2 показывает, что при общей слаженной работе Процессов для них должны быть определены потоки Вход, Управление и Выход. Эти потоки для Процессов взаимосвязаны в какой-либо комбинации, например, Выход одного Процесса может быть входным потоком для другого. Что касается потоков Ресурсы, то здесь появляется конкуренция в случае общих Ресурсов. Как только эта ситуация возникает, то необходимо оптимально их перераспределять.

Среди Ресурсов выделяются:

- Люди;

- Оборудование (в т. ч. инструмент) / Материалы. Оборудование/ Материалы – ресурсы одного типа, т. е. тождественны.

- Информация - ресурс, который может иметь любой субъект в любое время в удобном виде. Для его получения требуется только наличие постоянной коммуникационной связи.

В результате возникает необходимость в решении трех задач:

- обеспечение наличия требуемого Ресурса;

- выбор оптимального варианта Ресурса из имеющегося набора;

- распределение оптимальным образом общих ресурсов среди формализуемых и неформализуемых Процессов организации.

Если задача обеспечения Процессов Ресурсами является, в принципе, организационной, то решение двух других связано как с определением оптимального варианта в статических условиях, так и определением его в динамических условиях среды, окружающей неформализуемые и, в меньшей степени, формализуемые Процессы.

Для решения задач выбора оптимального варианта Ресурса из имеющегося набора используем известный метод анализа иерархий (МАИ) [10]. Данный метод в первую очередь применим для выбора решений Субъектом. Субъект определяет дальнейшую работу с неформализованным Процессом, для которого он выбран, в т. ч. определяет остальные необходимые Ресурсы, используя МАИ.

Оптимальное распределение общих ресурсов среди формализуемых и неформализуемых Процессов организации описано в Приложении 1.

Ситуация 3. Потребность в едином подходе к реализации любых Процессов предприятия с позиции организационного управления.

При построении системы организационного управления необходимо учитывать следующие особенности организации:

- Возможные варианты:*
- Наличие (или/ или):*
- 1) СМК\*\* Система Контроля\* → (Система Контроля  $\subseteq$  СМК) (самостоятельная система)
- \*) Система Контроля (СК) – система контроля качества объектов/услуг  
 \*\*) СМК, помимо СК, содержит Процессы Управления (ПУ) Системой Контроля и Контроль ПУ
- 2) Процессный подход ← СМК или Система Контроля  
Функциональный подход ← Система Контроля
- Наличие (и / или):*
- 3) Операционная деятельность  
Проектная деятельность
- Наличие (и):* (целесообразно использовать для адекватной организации Процессов)
- 4) методология BPM - формализуемые Процессы  
методология S-BPM - неформализуемые Процессы
  - 5) проект «Процессная Архитектура» (Приложение 3).
  - 6) Реализация системы организационного управления в рамках АСУП должна учитывать потребность в ее адаптации к различным изменениям в темпе реального времени:



Рис. 3. Функция «Проект «Процессная Архитектура»», для которой определены внешние воздействия «Вход», «Управление», «Ресурсы», «Выход»

Формализованное описание Процессов снижает риски дестабилизации деятельности организации на всем протяжении ее жизненного цикла за счет:

- учета Процедур, Процессов, Данных, взаимосвязей Процессов информационной системы организации в целом (*поток «Вход»*);
- возможности корректного анализа результативности производственной деятельности организации (*поток «Управление»*);
- возможности оптимальной коррекции Процессов организации с использованием имитационного моделирования (*поток «Ресурсы»*);
- возможности уменьшения процессных Рисков (*поток «Ресурсы»*) ([11], Приложение 4);
- возможности расчетов, моделирования и учета функционально-структурных изменений информационного пространства Процессов всей организации (*поток «Ресурсы»*).

Формализованное описание Процессов позволяет получить (*поток «Выход»*):

- возможность контролируемого организационного управления;
- структуру эффективного бюджетного управления; (Приложение 5)
- адекватную систему управления качеством (СМК).
  
- изменение внешних условий (*ключевой момент - реакция*)
- внутренние изменения (*ключевой момент - скорость*)
- развитие (*ключевой момент - целесообразность*)

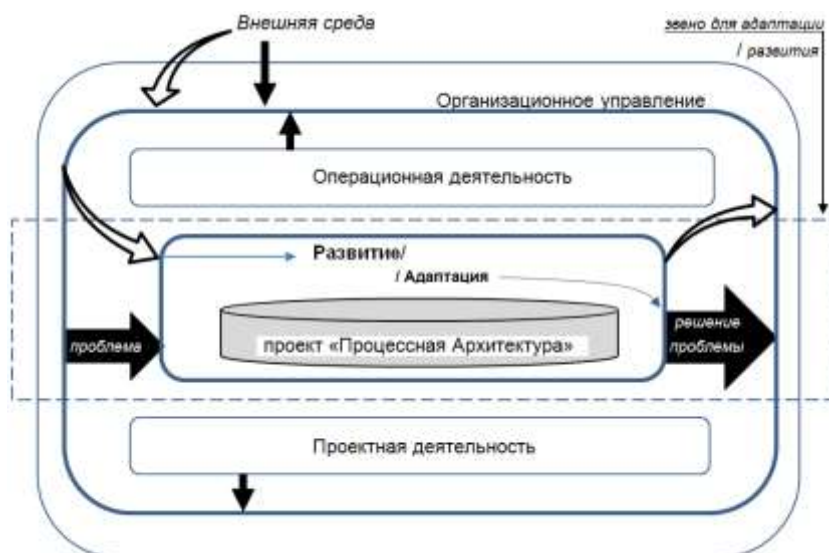


Рис. 4. Поведение функции «Организационное управление» в направлении адаптации к изменениям ( ) и в направлении развития Процессов ( )

### **Заключение.**

С учетом рассмотренных аспектов (*формализуемые/неформализуемые процессы*) решения задач организационного управления (ЗОУ) предприятием разработана методика, которая включает в себя:

*Условия:*

1. Целью 1 системы организационного управления (*помимо решения ее прямых задач управления операционной/ проектной деятельностью*) является учет потребности в ее адаптации к различным изменениям в темпе реального времени (*см. п. 6 Ситуации 3*).

2. Целью 2 системы организационного управления должна быть разработка проекта «Процессная Архитектура» (*см. п. 5 Ситуации 3*).

3. При обследовании предприятия должна быть получена исчерпывающая информация по п. п. 1-4 Ситуации 3.

*Порядок работы:*

1. Обследование предприятия с учетом практических аспектов, приведенных в [12].

2. Разработка проекта «Процессная Архитектура» (Приложение 3).

3. Моделирование бизнес-процессов. Рекомендуется практическая организация технологии взаимоувязки BPM и S-BPM (Приложение 2).

4. Анализ устойчивости и результативности работы бизнес-процессов. Рекомендуется в т. ч. :

- использовать метод определения и учета процессных Рисков (Приложение 4);

- использовать алгоритм распределения ресурсов (Приложение 1).

5. Разработка структуры бюджетного управления.

Рекомендуется использовать алгоритм бюджетного управления (Приложение 5).

### **Использованные источники:**

1. Тихонов А. И. Основы теории подобия и моделирования (электрические машины). – Иваново, 2011. – 132с.

2. Ожегов С. И. Толковый словарь русского языка. / С. И. Ожегов; под общ. ред. Л. И. Скворцова. - 28-е изд., перераб. - Москва: Мир и Образование: ОНИКС, 2012. - 1375с.

3. Веников В. А. Теория подобия и моделирования. Учеб. пособие для вузов. Изд. 2-е, доп. и перераб. – М. : Высш. Школа», 1976. – 479с.

4. Buchwald H., Fleischmann A., Seese D., Stary C. S-BPM ONE – Setting the Stage for Subject-Oriented Business Process Management. – Germany: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. - 153с.

5. Fleischmann A., Schmidt W., Stary C., Obermeier S., Borger E. Subject-Oriented Business Process Management. - – Germany: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012. - 390с.

6. Машков И. Современные вызовы BPM - ITNews, №9. 2012. - с. 14,15

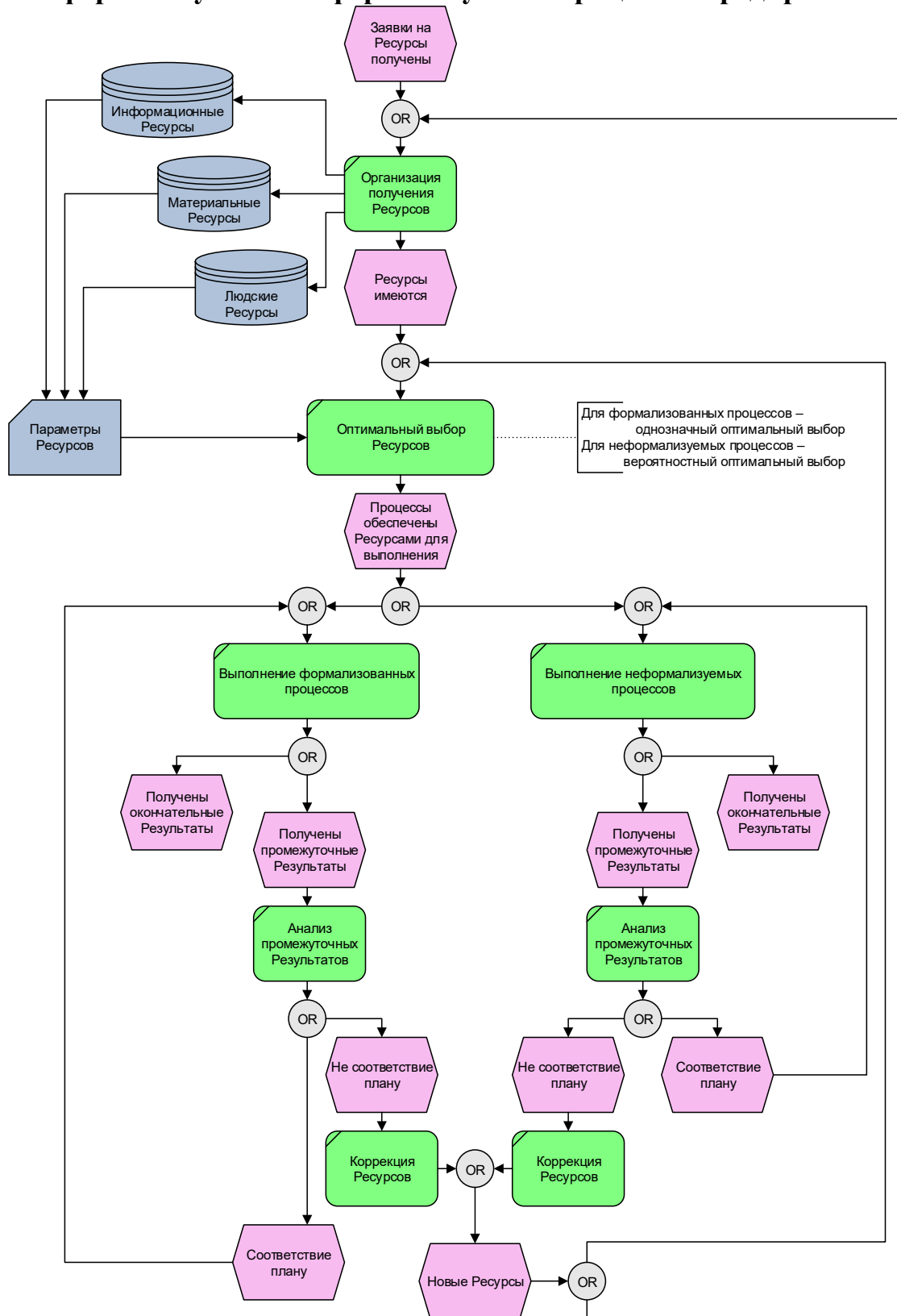
7. Машков И. Современные вызовы BPM - ITNews, №12. 2012. - с. 15

8. Абрамов И. В., Алгазинов Э. К. Деловые процессы, информационные технологии и организационное управление. - Экономика и социум, №1 (10) 2014. - 13с.
9. Методология функционального моделирования (IDEF0). Госстандарт России. - М: Издательство стандартов, 2001. – 75 с.
10. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий. Пер. с англ. Вачнадзе Р. Г. – М. : Радио и связь, 1993. – 278 с.
11. Абрамов И. В. Работа с рисками на базе ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010. – Экономика и социум, №4 (23) 2016. – 30с.
12. Абрамов И. В. Менеджмент организации: БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ (ДЕЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ) //Учебно-методическое пособие, часть I. – Воронеж: [www. moodle. vsu. ru](http://www.moodle.vsu.ru), 2013. – 152 с.
13. A. Fleischmann. What is S-BPM? - S-BPM ONE – Setting the Stage for Subject-Oriented Business Process Management First International Workshop. Karlsruhe, Germany, October 2009. - p. 85-106.
14. Process. In Tune. От модели процесса к динамическому приложению. – [https://www. it. ru/projects/booklets/](https://www.it.ru/projects/booklets/).
- 15 Guide for the Business Process Management Common Body of Knowledge ABPMP BPM СВОК v. 3. 0. – ABPMP International. – 445 с.  
[http://www. abpmp. org](http://www.abpmp.org)
- 16 Zachman J. A. Concepts of Framework for Enterprise Architecture. - Canada, Zachman International, Inc., 1997. [http://www. ies. aust. com/PDF-papers/zachman3. pdf](http://www.ies.aust.com/PDF-papers/zachman3.pdf)
17. ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Системы менеджмента качества. Требования. – М. : Стандартинформ, 2015. – 65 с.
18. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011. Менеджмент риска. Методы оценки риска. – М. : Стандартинформ, 2012 – 69 с.
19. Работа с рисками на базе ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 /И. В. Абрамов. – Экономика и социум, №4(23), 2016 – с. 806-827.
20. Алгоритм структурно-параметрического синтеза и визуализация информации о процессных рисках предприятия / И. В. Абрамов – Вестник ВГУ. Серия: Системный анализ и информационные технологии, №3, 2017 – с. 72–77.
21. ERP [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия. – Режим доступа: [https://ru. wikipedia. org/wiki/ERP](https://ru.wikipedia.org/wiki/ERP)
22. Кузнецов А. Genesis for Windows - графическая SCADA-система для разработки АСУ ТП. // Современные технологии автоматизации. - 1997. - №3.
23. MES - Автоматизированная система управления производством Механообрабатывающих и Раскройно-заготовительных цехов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://chisp. ru/sites/default/files/2020-12/MES\\_Presale\\_1. pdf](https://chisp.ru/sites/default/files/2020-12/MES_Presale_1.pdf)

24. Концепция развития CALS-технологий в промышленности России / НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»; Е. В. Судов, А. И. Левин. – М., 2002.
25. Абрамов И. В., Абрамова Н. В. СИСТЕМА ПРОФИЛАКТИКИ и УПРАВЛЕНИЯ процессными РИСКАМИ (СПУР). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018660216, 20. 08. 2018г.



## Обеспечение Ресурсами формализуемых/ неформализуемых процессов предприятия



## Совместное использование BPM/S-BPM при решении ЗОУ

### I. КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ S-BPM

Технология S-BPM при работе с бизнес-процессами акцентирует внимание на субъектах (людях) как основных элементах внутри процессов, исполняющих свои обязанности [13]. S-BPM использует следующие принципы:

- создавать бизнес-процессы должны сами субъекты (исполнители процессов), а не специалисты по моделированию и внедрению процессов;
- созданные модели должны быть исполняемыми без дополнительных усилий программистов;
- исполняемые модели должны легко интегрироваться с существующей структурой бизнес-процессов, реализованной технологией BPM;
- созданные процессы должны быть легко измеримыми для оценки их преимуществ или недостатков.

Следует обратить внимание, что указанные принципы акцентируют внимание на работе субъектов, как специалистов своих бизнес-процессов. Однако S-BPM дополнительно обязывает создание управленческой команды, функцией которой являются переговоры о взаимодействии своего поведения с целью синхронизации деятельности.

Общий алгоритм S-BPM следующий [13]:

1. Определить бизнес-процессы и создать специальную сеть процессов
2. Идентифицировать субъекты в процессе
3. Определить сообщения, которыми обмениваются субъекты
4. Определить полезную нагрузку сообщений (информационные объекты)
5. Определить поведение каждого субъекта (передача, прием, выполнение)
6. Зафиксировать код модели в соответствующей среде (информационная система предприятия и информационные технологии)

Технология S-BPM включает в себя базовое и расширенное моделирование.

**БАЗОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ:**

- коммуникационная структура:
  - а) Субъект;
  - б) Сообщение (имеет имя, которое дает представление о содержании информации и его целях);
  - в) бизнес-Объект (собственно полезная информация);
- поведение:
  - а) Отправка сообщения;
  - б) Получение сообщения;

в) Действие/Активация (действия с полученным сообщением/результат действий)

#### РАСШИРЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ:

- структура, связь:

а) Связанные процессы (от субъекта к субъекту);

б) Сервисные процессы (субъекты, выполняющие обслуживание других субъектов);

в) мульти-процессы (расширение Связанных процессов);

г) иерархическая сеть процессов;

- поведение:

а) Сообщения Общие/Частные (позволяют наблюдать за движением и состоянием Сообщений в цепочке процессов);

б) Выбор/Мультипуть (информация о движении Сообщений);

в) Макросы (различное поведение субъекта, которое он может использовать в своей деятельности).

S-BPM позволяет [14] «... сотрудникам общаться, структурируя и координируя свои действия для достижения намеченных результатов. Все необходимые требования и правила компании исходно встроены в модель, благодаря чему процессы превращаются также в инструменты управления соответствиями. Это возможно за счет отделения реализации процессной логики, правил, данных, ролей и организационных единиц друг от друга. Такой подход получил название «активное управление соответствием» (active compliance management)» (АСМ). Методология S-BPM разработана немецким специалистом А. Флейшманом в начале 2000 гг. [13]. Компанией «Metasonic GmbH», которой он руководит, в соответствии с технологией S-BPM разработан продукт Metasonic® Suite (комплект). Его состав:

Metasonic Build- среда проектирования бизнес-процессов и ИТ-разработки;

Metasonic Proof - среда верификации бизнес-процессов;

Metasonic Flow - среда исполнения и контроллинга процессных приложений;

Metasonic Base - среда администрирования сервера и приложений.

Выводы.

1) Методология S-BPM акцентирует внимание на 5 ключевых символах:

• Субъект;

• Сообщение;

• 3 типа состояний, в которых находится субъект:

- состояние функциональное (выполняется какая-либо задача);

- состояние отправки информации;

- состояние получения информации.

2) Методология использует подход АСМ, цель которого - разделение «процессной логики, правил, данных, ролей организационных единиц» [14] при моделировании.

## **II. КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ BPM**

В настоящее время существует международная ассоциация специалистов в области BPM (The Association of Business Process Management Professionals International (ABPMP)), которая разработала третью версию руководства - Единый Свод Знаний по управлению бизнес-процессами (BPM Common Body of Knowledge (BPM CBoK)). Данное руководство включает в себя описание 9 областей знаний [15]:

### **1. Управление бизнес-процессами (Business Process Management).**

Управление бизнес-процессами является важной составляющей эффективности производства. Успешное управление определяется внутренними ресурсами и возможностями, и обеспечивает ценности для клиентов. Управление должно обеспечивать и координировать полнофункциональную реализацию процессов. Именно поэтому при управлении бизнес-процессами всегда надо знать ответы на вопросы Что? Где? Когда? Почему? Как? Кто? в отношении работ, их выполнения и ответственности за них. Управление бизнес-процессами всегда должно соответствовать целям предприятия. Процессы необходимо постоянно управлять, поддерживать их целостность и обеспечивать постоянное их улучшение. Такое состояние в предприятии должно охватывать все процессы, что, конечно, требует пристального внимания руководства, существенных затрат и говорит о зрелости процессов. Грамотное управление бизнес-процессами обуславливает появление Ролей, обновление методик управления и набора инструментариев. Современный уровень технологических процессов, возможности их качественного построения, позволяют выдвинуть на ведущую роль обеспечения эффективности производства процессы управления. Такое решение является стратегическим и требует, как уже сказано, существенных усилий всей команды менеджеров.

### **2. Моделирование процессов (Process Modeling).**

Ключевым моментом BPM является моделирование бизнес-процессов. Для моделирования используются информационные технологии различных методологий, нотации и инструментарии. Целью моделирования является разработка проекта, в котором формализованы процессы, субъекты (люди), данные и потоки данных существующих в конкретном предприятии. Формализация бизнес-процессов включает в себя моделирование деятельности предприятия с различных точек зрения (функциональной, организационной и др. ). В общем случае модели представляют собой многоуровневые иерархические структуры, где каждый уровень отражает определенную детализацию деятельности предприятия. Краеугольным камнем моделирования бизнес-процессов

является сбор и добыча информации о деятельности предприятия. Конечно, при разработке проекта исходным является техническое задание, которое и определяет глубину и ширину (т. е. объем) получения информации в предприятии. Данный процесс является настолько важным, что именно он определяет, как минимум на 50%, успешность разработки проекта по моделированию процессов. От корректности исходной информации зависит адекватность моделей и дальнейшее получение информационной системы предприятия.

### 3. Анализ процессов (Process Analysis).

Важной составной частью BPM является анализ бизнес-процессов. Без понимания текущей ситуации, своевременной реакции на внеплановые изменения, необходимости самосовершенствования, определения причин дестабилизации невозможно эффективно управлять деятельностью предприятия. Поэтому одной из задач BPM является определение контрольных точек технологических процессов, организация непрерывного мониторинга, планирование и выполнение всестороннего анализа, определение метрик. Анализ деятельности субъектов предприятия, постоянная помощь им в производственной деятельности и общественной жизни являются неотъемлемыми частями эффективного производства. Информационная среда, технологическое оборудование, программно-аппаратные комплексы требуют постоянного внимания и понимания своей роли и актуальности в текущий момент времени. Анализ внешней среды, запросов и ожиданий клиентов, их ценностей, которые динамично меняются с течением времени, определяет эффективность бизнеса в целом. Только факты, их качественный и своевременный анализ позволяют адекватно управлять процессами. Следовательно, получение ответов на вопросы Что? Где? Когда? Почему? Как? Кто? в отношении текущей информации о производственной деятельности обязательны в BPM.

### 4. Проектирование процессов (Process Design).

При разработке проекта учитывают различные информационные составляющие производственных процессов. Прежде всего необходимо оценить, а все ли функциональные элементы учтены во взаимосвязанных процессах предприятия? Для этого разрабатывается функциональная модель процессов (например, в нотации IDEF0). При проектировании процессов согласуется их общее взаимодействие как в плане движения информационных потоков, конкретных данных, так и в плане управления. Поэтому одна из проекций при проектировании – информационная модель, которая отражает рабочие места в предприятии, организацию рабочих групп, места хранения информации, спецификацию данных, решение вопросов доступа к данным и их защита, используемые приложения, решение вопросов программных интерфейсов и т. д. (например, модели DFD) Другая проекция – организационная структура. Решения, - Кто?

Чем? Как? управляет и с Кем? взаимодействует, - активно моделируются с использованием кросс-функциональных схем CFF (Cross-Functional Flowchart).

Важнейшие технологические вопросы процессов предприятия моделируются с использованием различных нотаций, например, IDEF3, EPC, BPMN и др.

Краеугольным камнем при проектировании процессов является стратегия, разработанная в предприятии, и потребности клиентов, на удовлетворение которых направлена эта стратегия.

#### 5. Управление эффективностью процессов (Process Performance Management).

Еще одним важным моментом в BPM является управление эффективностью процессов. Одним из направлений этой работы является разработка ССП (Система Сбалансированных Показателей). Каждая работа определяется рядом параметров как количественных, так и качественных. Конечно, возникают вопросы как измерить данные параметры, какие должны быть границы их значений, какие должны быть их оптимальные значения. На эти вопросы ищутся ответы. При этом ценность ССП состоит не только в том, что по значениям таких параметров можно судить о качестве выполняемых работ, о квалификации специалистов, но и в том, что значения параметров ССП в совокупности показывают степень достижения поставленных целей как отдельными сотрудниками, подразделениями, так и предприятием в целом.

BPM СВоК акцентирует внимание на трех методах измерения эффективности процессов: построение Карты Потока Ценностей (Value Stream Mapping) (цепочка ценности), расчет Себестоимости по Видам Деятельности (Activity-Based Costing (метод ABC)) и Процесс Статистического Контроля (Statistical Process Control). При этом руководство акцентирует внимание на показателях результативности как товаров/услуг, так и процессов.

#### 6. Трансформация процессов (Process Transformation).

В основе изменений процессов лежит стремление постоянного улучшения их. Этот принцип изложен и в международных стандартах ИСО 9000. Такие изменения базируются на четко обозначенных и принятых к применению методологии и структурированном подходе, и однозначно соответствуют стратегическим целям предприятия. При трансформации процессов надо обязательно учитывать их степень зрелости, которые определяют методы мониторинга процессов.

Изменения процессов определяются либо в рамках их плановых усовершенствований, либо в рамках инициированных проектов по развитию предприятия. В практике работы предприятий используются различные известные методологии организации производства, такие, например, как TQM (Total Quality Management), Lean, Six Sigma и др.

Существенным моментом в трансформации процессов занимает направление работ, связанное с оценкой Рисков и управлением Рисками.

#### 7. Организация процессов (Process Organization).

Ключевым моментом данного раздела BPM CBoK (Business Process Management Common Body of Knowledge) является акцент внимания высшего менеджмента на управление бизнес-процессами предприятия в целом, т. е. взгляд на бизнес-процессы предприятия с позиции системы. При изменении процессов затрагивается структура, роли и их ответственность, могут измениться критерии оценок эффективности предприятия. Для повышения устойчивости предприятия на рынке товаров/услуг в нем организуется центр экспертизы по BPM (BPM Center of Excellence (*центр передового опыта*) (BPM CE)).

#### 8. Корпоративное управление процессами (Enterprise Process Management).

Корпоративное управление процессами акцентирует внимание не только на бизнес-процессах. Эффективность предприятия – комплексная оценка, которая учитывает влияние на нее деятельности всех процессов предприятия. Ключевым моментом в данном разделе является смещение акцента в оценке эффективности предприятия с позиции его деятельности как экономической системы в сторону оценки с позиции его деятельности как системной единицы общества, где экономические показатели – его важная составная часть. Фактически это смена парадигмы управления для ТОП-менеджмента. Акцентируется также внимание на эффективности процессного подхода к управлению предприятием, что также давно отражено в стандартах ИСО 9000 и является первичным условием для создания систем менеджмента качества (СМК).

#### 9. Технологии управления бизнес-процессами (BPM Technology).

Направление деятельности, связанное с технологиями управления процессами, активно использует разработку автоматизированных систем, обеспечивающих исполняемый код разработанных моделей процессов. Данное направление поддерживается и используется с момента появления в 90-х годах CASE-средств (*со своими программными продуктами в нашу страну одной из первых пришла компания MDIS (McDonnell Douglas Information Systems Co. )*). В целях оперативной работы с изменениями процессов, связанных с коррекцией деятельности, ее усовершенствованием и др., сегодня в практике работы используются SOA-инструменты (Service-Oriented Architecture), которые вместе с BPMS создают полную операционную среду.

В данном разделе BPM CBoK акцентирует внимание на термине «Технологии управления бизнес-процессами» различными специалистами даже одного предприятия. Специалисты бизнеса понимают его как возможность использования в своей деятельности отдельных средств как, например, Visio для простейшей визуальной формализации процессов, или

сложные BPMS, для использования в работе его отдельных подсистем или системы в целом.

С точки зрения ИТ-специалистов этот термин фокусируется на понятиях SOA и EAI (Enterprise Application Integration). Понимание этих областей знаний является решающим фактором организации процессной архитектуры. Разработка и внедрение ESB (Enterprise Service Bus) с точки зрения ИТ позволяет практически осуществлять согласованную работу разнородных приложений и обмен данными.

Знания, которые формализует и аккумулирует АВРМР в BPM CBoK, показывают необходимость объединения представлений бизнеса и ИТ о деятельности предприятия.

Еще одним интересным наблюдением о работе с процессами предприятия является информация в разделе BPM CBoK о работе с проблемами. «Вы не в состоянии решать все вопросы или решить все проблемы с любым набором инструментов, Вы никогда не сможете решить любую проблему или сделать какое-либо улучшение, если Вы активно ищите для эксплуатации, как она функционирует (*речь идет о процессах, прим.* ). Это не единовременная деятельность. Это явление является постоянным и это создает основу для постоянного улучшения. Кроме того, это необходимо для управления, чтобы быть открытым для новых идей и инновационных решений. Никто не может обеспечить реализацию всех идей или ответов ... Для этого важно построить «среду изменений», что способствует действиям "вне коробки" мышления и контролируется экспериментами». Данная информация рекомендует постоянно держать в поле зрения информацию о состоянии процессов ввиду невозможности предусмотреть все возникающие проблемы в течении их жизненного цикла. С другой стороны, на эту информацию можно посмотреть с позиции существования и возникновения неформализуемых процессов. Тогда это прямая рекомендация о поиске решения проблем в общей среде процессов производства, представляющих собой, как уже говорилось, систему.

Выводы.

1) Методология BPM обязывает знать и понимать бизнес-процессы предприятия.

2) Бизнес-процессы предприятия должны быть формализованы в виде моделей, в том числе графических, где ключевую роль играют субъекты. При формализации существенную роль играет процесс сбора информации о процессах, данных, потоках данных, ролях и др.

3) В процессе деятельности должна быть организована работа по анализу процессов в течении всего их жизненного цикла.

4) Процессы предприятия должны проектироваться с использованием известных методов, техник, нотаций.



5) Разработка моделей процессов должна сопровождаться разработкой системы управления их эффективностью.

6) При проектировании процессов предприятия целесообразно учитывать накопленный опыт организации производственных процессов по различным направлениям своей деятельности, деятельности конкурентов, работы предприятий в различных странах.

7) Разработанная система управления бизнес-процессами должна включать в себя специализированное подразделение специалистов-аналитиков по экспертизе BPM.

8) При работе с бизнес-процессами необходимо учитывать все процессы в предприятии. Наиболее эффективной деятельности оно добивается при использовании процессного подхода.

9) Для реализации моделей процессов предприятия, с технической точки зрения, необходимо использовать CASE-средства. При этом важны взаимопонимание и совместная работа менеджеров и ИТ-специалистов.

### **III. ТЕХНОЛОГИЯ BPM/S-BPM**

Системный взгляд на построение архитектуры предприятия [16], а также логический анализ методологий BPM/ S-BPM [5] показывают, что при разработке информационной системы (ИС) BPM использует основной подход «сверху-вниз», а S-BPM – «снизу-вверх». Разработка автоматизированных ИС с позиции принципов системологии позволяет приблизиться к организации их как систем, наиболее адекватных реальным процессам в предприятии.

#### **Анализ ключевых моментов BPM/S-BPM.**

##### **Технология S-BPM.**

1. Один из ее принципов – создавать бизнес-процессы должны сами субъекты (исполнители процессов), а не специалисты по моделированию и внедрению процессов.

Бизнес-процессы не являются изолированными процессами на производстве. На них оказывают влияние много процессов, информационную составляющую которых необходимо знать и учитывать. Субъекты (исполнители процессов) не владеют такой информацией, следовательно их видение бизнес-процессов не является адекватным. Здесь же присутствует необходимость учета стратегической составляющей предприятия.

2. Еще один из принципов – исполняемые модели должны легко интегрироваться с существующей структурой бизнес-процессов, реализованной технологией BPM.

Да, действительно такая возможность должна быть. Но в действительности учет данных и учет потоков данных не являются тривиальными. На это накладывается практическое наличие в предприятии приложений, выполненных различными разработчиками, на разных программных платформах, со своими базами данных и т. д.

Выходом из положения может быть переход на единую программно-техническую платформу, например, внедрение ERP-системы. Но, во-первых, настройка такой системы уже не возможна упомянутыми субъектами (*отсутствуют знания*), во-вторых, развитие информационных технологий в таких системах практически ограничена, и, в-третьих, легкая интеграция с исполняемыми моделями вообще проблематична.

3. Мысль об «...отделении реализации процессной логики, правил, данных, ролей и организационных единиц друг от друга».

Предприятие – единый «организм», где нет места изолированным процессам. Это очевидный факт. Поэтому указанные действия могут привести только к падению эффективности производства и завести работу процессов в тупик.

4. Активное участие субъектов (исполнителей процессов) в разработке процессов предприятия, организация управленческих команд, постановка целей о простоте логики использования инструментариев для разработки процессов субъектами, об исполнении готовых и утвержденных бизнес-процессов в темпе реального времени, о сведении к минимуму затрат на интеграцию приложений с корпоративной информационной системой (КИС) – тенденции, к достижению на практике, эффективных исполнительно-управленческих систем.

5. Выделение процессов предприятия, выполнение работ которых определяют субъекты, с учетом целей предприятия и внешнего обеспечения этих процессов, позволяет проектировать неформализуемые процессы.

Технология BPM.

С течением времени BPM прошла путь от простого к сложному, от единичного к целому.

1. BPM концентрирует внимание специалистов на необходимости скрупулезного исследования бизнес-процессов, моделирования их деятельности и обстоятельного анализа, оптимизации и практической реализации управляющей составляющей деятельности, как обязательного элемента, способствующего эффективной работе процессов.

2. Второй этап BPM - проектирование процессов предприятия в совокупности. Результаты работы бизнес-процессов зависят от работы других процессов предприятия, например, деятельности финансовых подразделений, ИТ-подразделений и др.

3. Общая формализация процессов предприятия позволяет разработать как систему контроля работы процессов, так и систему контроля процессов управления. Для спроектированной, с учетом процессного подхода, производственной системы предприятия и в соответствии с международными стандартами качества ИСО целесообразно разработать систему менеджмента качества (СМК).

4. Общий анализ системы предприятия целесообразно дополнить анализом эффективности предприятия с учетом современных международных практик организации производства, например, TQM, Six Sigma, Бережливое производство и др.

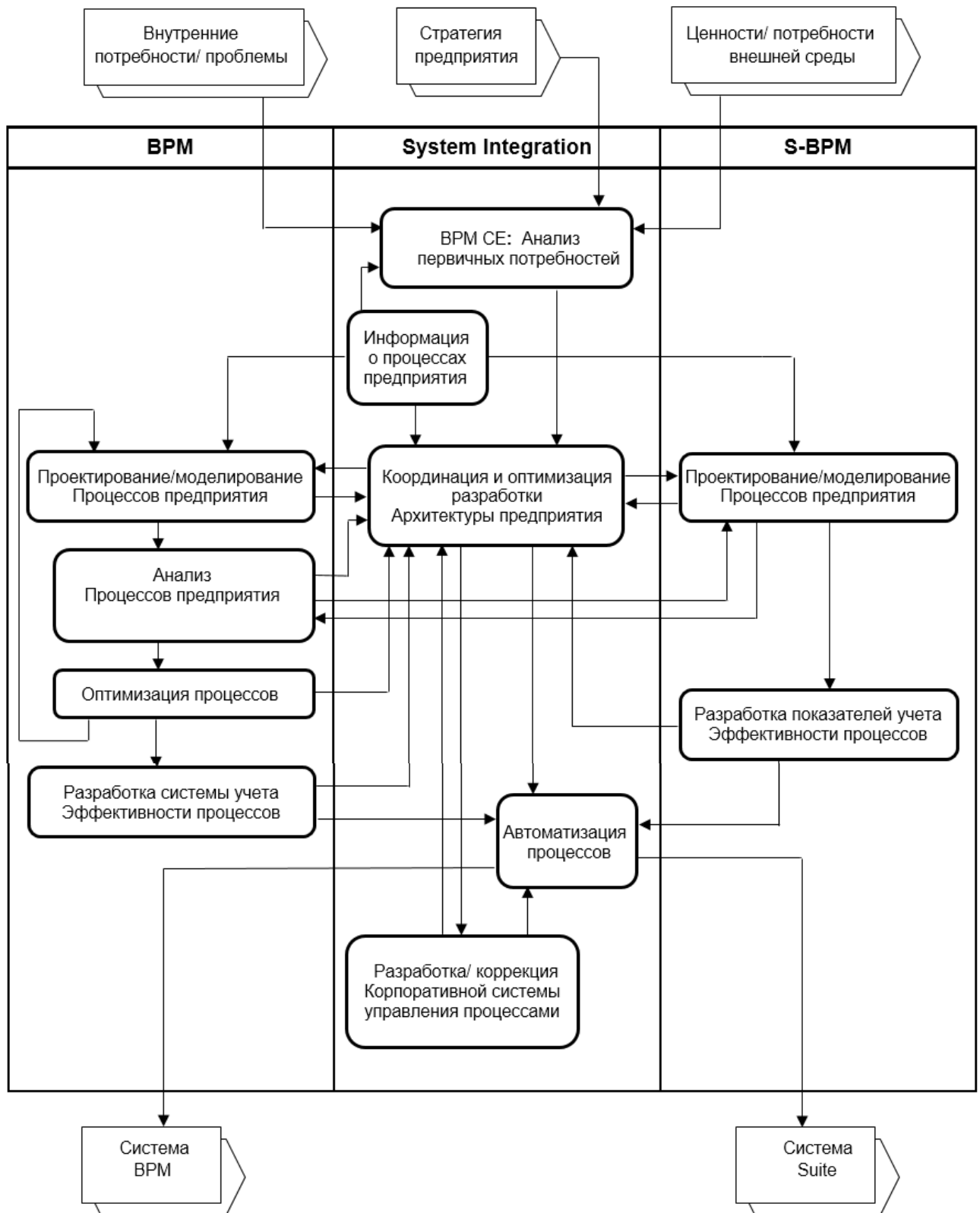
5. Разработка эффективной системы процессов предприятия ведется с одновременным учетом целей управления (*эффективного управления*), целей производства (*своевременных и качественных товаров/ услуг*), целей ИТ-технологий (*SOA (Service-Oriented Architecture - модульный подход к разработке программного обеспечения)*, *EAI (Enterprise Application Integration - интеграция приложений предприятия)*, *ESB (Enterprise Service Bus - сервисная шина предприятия)*).

Вывод.

Алгоритм технологии проектирования процессов предприятия должен учитывать результаты анализа **и BPM, и S-BPM.**

**Алгоритм общей технологии.**

На предприятии целесообразно создавать Центр системной аналитики (**Центр СА**), который включает в себя подразделения управления бизнес-процессами (**BPM**), субъектно-ориентированного управления бизнес-процессами (**S-BPM**) и системной интеграции (**System Integration, SI**).



### Разработка проекта «Процессная Архитектура»

Для формирования проекта «Процессная Архитектура» уточним термин «Процессная архитектура» [<https://ailev.livejournal.com/631242.html>]:

**Процессная архитектура** – это воплощенные в процессном фреймворке:

- а) уровни абстракции в описании процессов и
- б) вариант разбиения деятельности (activities) на различные процессы.

**Фрэймворк** (остов, каркас, рама, структура) — программная платформа, определяющая структуру программной системы; программное обеспечение, облегчающее разработку и объединение разных компонентов большого программного проекта.

Сегодня у системных аналитиков имеются различные формализации Информационных Технологий (ИТ). Эти технологии начали разрабатываться давно и привели к возникновению Информационных Систем в 50-х гг. прошлого столетия. Можно выделить следующие Информационные Технологии формализации деятельности Организаций, которые в совокупности отражаются в проекте «Процессная Архитектура»:

**Архитектура предприятия - Enterprise Architecture (EA)**. EA является процессом превращения **видения бизнеса и бизнес-стратегии** в эффективно **функционирующее предприятие**. Этот процесс осуществляется путём создания, обсуждения и улучшения ключевых требований, принципов и моделей, описывающих настоящее состояние предприятия и допускающих его развитие.

Технологии **Бюджетного управления** в Организации, в т. ч. **бухгалтерского учета**, например, **1С** (приложение 5).

**ERP – Enterprise Resource Planning, планирование ресурсов предприятия (ERP)** – «организационная стратегия интеграции **производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами**, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного программного обеспечения (ППО), обеспечивающего общую модель данных и процессов для сфер деятельности» [21]. Развитие технологии ERP обусловило включение в их состав таких технологий, как **закупка и поставка** в Организацию базовых (исходных) материалов/изделий/полуфабрикатов – технологии **SCM (Supply Chain Management – управление цепочками поставок)**, общения с **Клиентами** – технологии **CRM (Customer Relationship Management – управление взаимоотношениями с Клиентами)**.

Для построения единой информационной системы Организации вместо единой технологии ERP возможно применение совокупности отдельных технологий, реализующих прикладные информационные системы:

- технологии **SCM**;
- технологии **CRM**;
- **MES** - *Manufacturing Execution System (MES)*. Система управления производственными процессами — специализированное прикладное программное обеспечение, предназначенное для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках какого-либо производства. MES-системы относятся к классу систем управления уровня цеха;
- система управления складом *Warehouse Management System (WMS)*. - Информационная система, обеспечивающая автоматизацию управления бизнес-процессами складской работы профильного предприятия;
- технология, отражающая взаимодействие с поставщиками. **SRM** - *Supplier Relationship Management* – система управления взаимодействием с поставщиками;
- технология, отражающая управление процессом маркетинга предприятия - **EMM** - *Enterprise Marketing Management*;
- технология, отражающая процесс управление персоналом - **HRM** - *Human Resources Management*.

**СМК** – Система Менеджмента Качества. Технология управления Качеством процессов Организации является важным элементом. СМК позволяет повысить производительность и эффективность процессов Организации. Эта технология принята международным сообществом. Организации, стремящиеся выйти на международный рынок товаров и услуг, обязаны внедрить у себя Технологии Менеджмента Качества и внедрить в свою работу СМК. Однако практика анализа СМК в Организациях в нашей стране показывает, что Технологии управления Качеством на основе международных стандартов формально описываются в соответствии с их требованиями, а вот практическая реализация Систем Менеджмента Качества порой не адекватна с описанными Технологиями.

Технология профилактики и управления процессными Рисками. База для применения этой технологии – стандарт **ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010** ([18], приложение 4).

**КИС** – Корпоративная Информационная Система. Технология движения любых видов информации в Организации дает полную картину ее деятельности. Общую картину текущей производственной деятельности отражает Технология **ERP**. Однако имеются технологии получения дополнительной информации, позволяющей еще повысить

производительность и эффективность работы Организации. К такой информации относятся:

**внешние источники информации**, позволяющие руководителям Организации получать дополнительную информацию о текущей ситуации на рынке сбыта своих товаров/услуг;

**информация прошлых лет (база знаний)**, которая помогает справиться с негативными ситуациями в текущей работе, которые уже происходили в прошлом, помогает спрогнозировать будущие негативные явления в работе и подготовиться к их устранению, которая помогает повысить производительность и эффективность текущей деятельности;

**корпоративный портал**, позволяющий в динамике общаться сотрудникам Организации для решения текущих нестандартных ситуаций в работе;

**анализ данных по различным предметно-ориентированным Аспектам (возможность)** деятельности Организации с учетом как внутренней, так и внешней среды Организации;

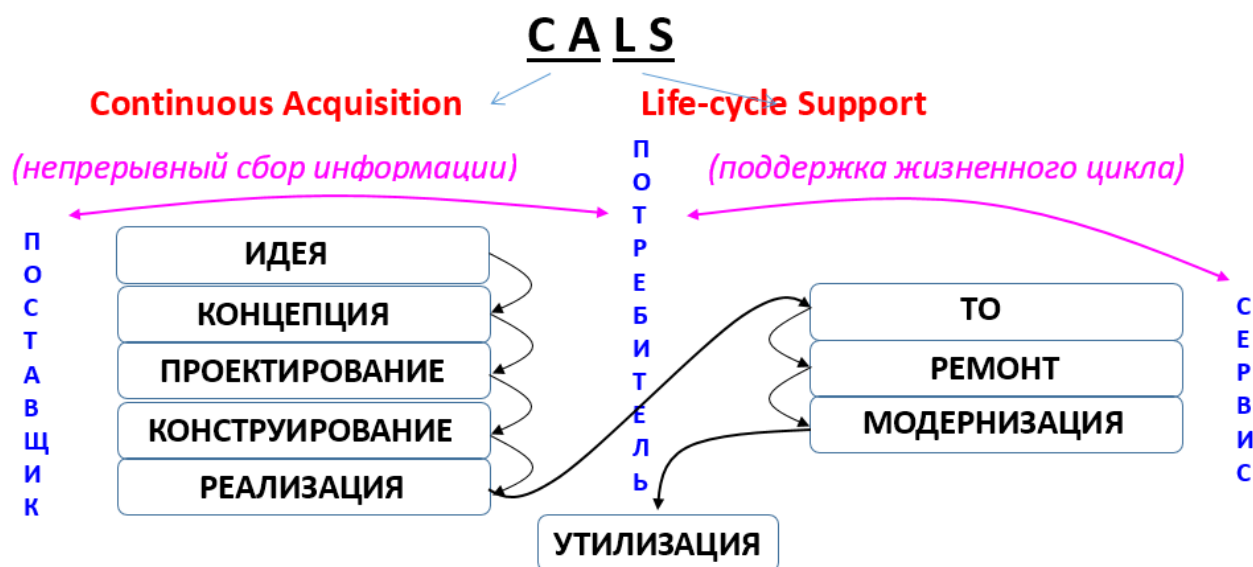
**диспетчерское управление и сбор данных**, предназначенные для разработки или обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объекте мониторинга или управления на предприятии [22] (системы SCADA - Supervisory Control And Data Acquisition);

решение задач **синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции** в рамках какого-либо производства [23]. (Системы MES - *Manufacturing Execution System* - система управления производственными процессами). MES дают возможность получать информацию обо всех производственных операциях в режиме реального времени, что позволяет сделать производство прозрачным, и принимать управленческие решения с большой скоростью и мобильностью.

Общий проект «Процессная Архитектура» должен включать в себя Информационные Технологии **Проектной деятельности** Организации. Проектная деятельность направлена на развитие производственной деятельности Организации.

Общий проект «Процессная Архитектура» должен отражать **Жизненный цикл (ЖЦ)** товаров/услуг, предоставляемых Организацией на рынке внешней среды. Владея информацией о товарах/услугах/работе Организации на протяжении ЖЦ, руководители Организации могут наиболее адекватно проводить анализ ее деятельности в настоящем и будущем, принимать более адекватные решения.

Этот аспект деятельности Организаций отражает современную технологию CALS (Continuous Acquisition and Life-cycle Support) - *непрерывный сбор информации и поддержка жизненного цикла* товаров/услуг и Организации в целом [24].



#### Приложение 4

### Процессные Риски при решении ЗОУ предприятием

В настоящее время на предприятиях, внедривших в свою деятельность системы менеджмента качества (СМК), актуальными являются вопросы управления процессными рисками. Необходимость учета данного направления деятельности директивно указана в международном стандарте ИСО серии 9000 [17]. Информационные технологии, применяемые руководителями в области организационного управления предприятиями, должны учитывать специфику работы с рисками. Управление рисками – хорошо известное направление в менеджменте [18]. Однако, появление требований учета работы с рисками в стандарте ИСО 9001-2015 указывает на необходимость особого внимания к процессным рискам, пониманию и адекватной работе с этими рисками, учету их специфики.

Одним из ключевых базовых источников информации является международный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011. С одной стороны, информация этого стандарта инвариантна к предметной области, в которой работает предприятие. С другой стороны, в нем приводится общая технология работы с рисками для любых предприятий. В соответствии с его требованиями необходимо внедрять процесс оценки рисков. Данный процесс оценки включает в себя идентификацию рисков, анализ рисков и их сравнительную оценку. Результаты обработки рисков, которые получают в процессе работы, отражают в Реестре рисков.

Работа с процессными рисками изложена в публикациях:

РАБОТА с РИСКАМИ на БАЗЕ ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011 [19].

АЛГОРИТМ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА и ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ о ПРОЦЕССНЫХ РИСКАХ ПРЕДПРИЯТИЯ [20].



Для практической работы с процессными рисками разработан инструментарий -

СИСТЕМА ПРОФИЛАКТИКИ и УПРАВЛЕНИЯ процессными РИСКАМИ (СПУР) [25].

Приложение 5

### Алгоритм бюджетного управления

**Бюджет организации** — календарный план доходов и расходов организации, сформулированный в стоимостных и количественных величинах для принятия решений, планирования и контроля в процессе управления деятельностью компании. Бюджет организации составляется в натуральном и/или денежном выражении и определяет потребность компании в ресурсах, необходимых для получения прогнозируемых доходов ([https://ru.wikipedia.org/wiki/Бюджет\\_организации](https://ru.wikipedia.org/wiki/Бюджет_организации)). Таким образом физический смысл Бюджетирования:



Ключевые элементы Бюджетирования – План, Учет, Оптимизация затрат. С учетом этих элементов формируется следующая структура Бюджетного:

ОПЕРАЦИОННЫЕ бюджеты – бюджеты обособленных подразделений (ЦФО – центры финансовой ответственности);

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ бюджеты – бюджеты бизнес-процессов;

СВОДНЫЕ бюджеты – бюджет Доходов и Расходов; бюджет Движения Денежных Средств; бюджет по Балансовому Листу.

Бюджетирование – один из методов Управленческого учета объектов:

- планирование;
- нормирование;
- бюджетирование;
- анализ отклонений;
- контрольные счета.

Как уже сказано, одним из элементов структуры Бюджетного управления являются ЦФО. Это группы подразделений предприятия, которые ведут свои хозяйственные операции, воздействуют на доходы/расходы предприятия и несут за них ответственность. Бюджетное управление – это оперативная система управления предприятием по Центрам Финансовой Ответственности через БЮДЖЕТЫ, позволяющая

достигать поставленных целей путем *наиболее эффективного использования Ресурсов*.

Разработка модели Бюджетного управления состоит из трех этапов:

Этап 1 – ФИНАНСОВАЯ СТРУКТУРА;

Этап 2 – БЮДЖЕТНАЯ СТРУКТУРА;

Этап 3 – РЕГЛАМЕНТЫ БЮДЖЕТНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

Этап 1 – ФИНАНСОВАЯ СТРУКТУРА. Это организация Центров Финансовой Ответственности, определяющая их подчиненность, полномочия и ответственность, и предназначенная для управления стоимостью деятельности предприятия. Типы ЦФО это Центры инвестиций, которые контролируют *окупаемость инвестиций*, отвечают за *рентабельность всех активов*:

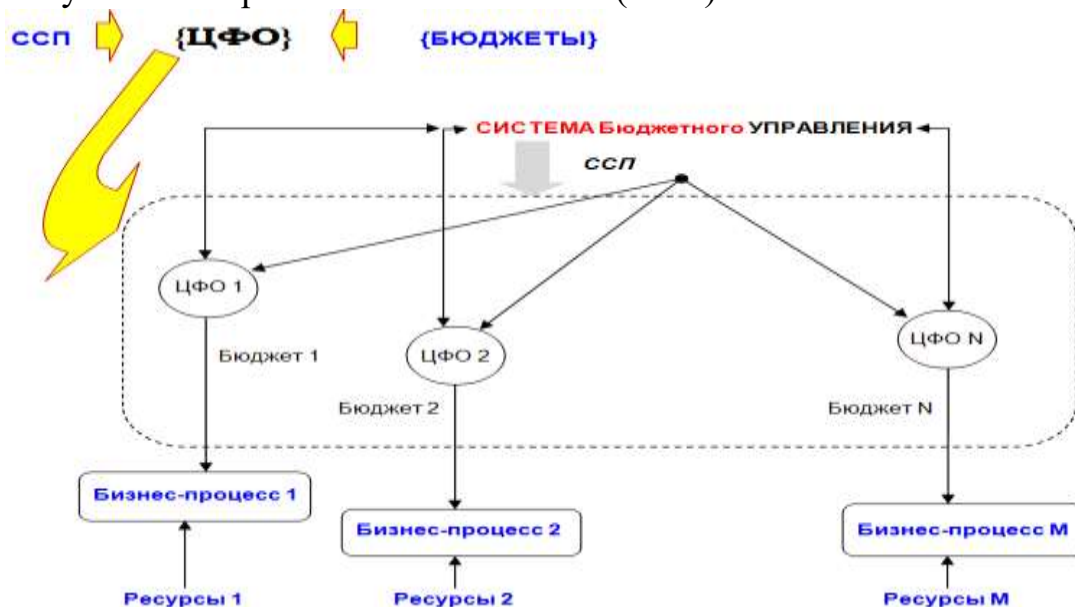
Центр прибыли (ЦП) – контролирует *доход/ расход своей деятельности, отвечает за прибыль*;

Центр маржинального дохода (ЦМД) – несет ответственность за *маржинальный доход бизнес-направления*;

Центр дохода (ЦД) – отвечает за *доход от своей деятельности*;

Центр затрат (ЦЗ) – отвечает за *величину произведенных затрат*.

Таким образом ФИНАНСОВАЯ СТРУКТУРА, учитывающая Систему Сбалансированных Показателей (ССП):



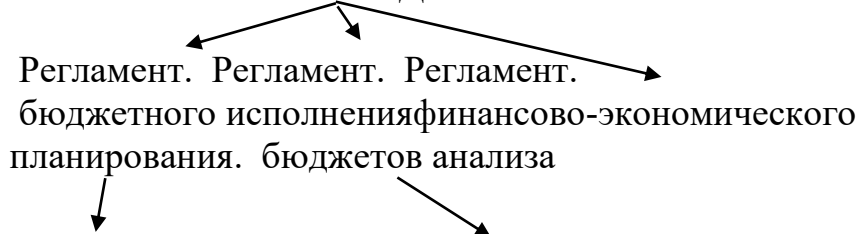
Этап 2 – БЮДЖЕТНАЯ СТРУКТУРА. Элементами этой структуры являются:

Сводные Бюджеты – БДР (бюджет доходов и расходов – *управление Прибылью*), БДДС (бюджет движения денежных средств – *управление Ликвидностью*), ББЛ (бюджет по балансовому листу – *управление Рентабельностью*);

Функциональные бюджеты (определены измеряемые *параметры в натуральной или стоимостной оценке*);

Операционные бюджеты (отражают возможности конкретных *финансовых действий*).

### Этап 3 – РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТОВ



Бюджет доходов (продаж)  
Бюджет производства и Бюджет производственных запасов  
Бюджет закупок и Бюджет инвестиций  
Бюджет прямых затрат на материалы  
и Бюджет прямых затрат на оплату труда  
Бюджет общепроизводственных расходов  
Бюджет себестоимости  
Бюджет коммерческих расходов  
Бюджет общехозяйственных (управленческих) расходов  
Бюджет налогов  
Бюджет проектов (развития)

Бюджет доходов и расходов  
Управленческий баланс  
Бюджет движения денежных средств

*Аджиева А.И., к.э.н., доцент  
доцент  
кафедра бухгалтерского учета  
ФГБОУ ВО «СевКавГА»  
Салпагаров Х.Х.  
студент магистратуры  
ФГБОУ ВО «СевКавГА»*

## **КОНКУРСНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЗАКУПКАМИ В БЮДЖЕТНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ**

*Аннотация. В статье определена роль нормативного регулирования процесса закупок в образовательных организациях, проанализирована система финансирования данного процесса; выявлены самые распространённые способы определения поставщика и сформулированы основные проблемы, с которыми сталкиваются образовательные организации при проведении закупок.*

*Ключевые слова: организация закупок; бюджетные образовательные организации; управление закупками; конкурсные процедуры; электронные аукционы.*

*Adzhieva A.I.  
Salpagarov Kh.Kh.*

## **COMPETITIVE PROCEDURES RELATED TO PROCUREMENT IN A BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION**

*Abstract. The article defines the role of regulatory regulation of the procurement process in educational organizations, analyzes the system of financing this process; identifies the most common ways to determine the supplier and formulates the main problems faced by educational organizations during procurement.*

*Keywords: procurement organization; budgetary educational organizations; procurement management; competitive procedures; electronic auctions.*

Актуальность темы исследования определяется тем фактом, что эффективное управление закупками является главным условием эффективного развития любого образовательного учреждения.

Основными объектами закупок во многих учебных заведениях региона являются: ремонтные работы; услуги по ежедневной комплексной уборке (внутри зданий); приобретение компьютеров, проекторов и другой

оргтехники; приобретение мебели для аудиторий; учебные материалы и другие. Поэтому изучение особенностей этой области позволяет проанализировать практику данной деятельности, выявить проблемы и разработать рекомендации по их устранению.

Бюджетные учреждения осуществляют закупки за счет субсидий, предоставленных из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, и иных средств в соответствии с требованиями закона о контрактной системе [3].

Определение поставщиков (подрядчиков, исполнителей) осуществляется с использованием следующих процедур: открытые конкурсные процедуры (открытый тендер; конкурс с ограниченным участием; двухэтапный тендер; электронный аукцион; запрос котировок; запрос предложений); открытые неконкурентные процедуры (закупки у единственного поставщика); закрытые методы (закрытый тендер, закрытый тендер с ограниченным участием, закрытый двухэтапный конкурс и закрытый аукцион).

Наиболее распространенным способом проведения конкурса, согласно предоставленной информации, являются электронные аукционы.

Аукцион в электронной форме (электронный аукцион) – это аукцион, при котором информация о закупке сообщается заказчиком неограниченному кругу лиц путем размещения в единой информационной системе извещения о проведении такого аукциона и документации о нем, к участникам закупки предъявляются единые требования и дополнительные требования, проведение такого аукциона обеспечивается на электронной площадке ее оператором. Заказчик обязан проводить электронный аукцион в случаях, установленных правительством РФ. Такой способ определения поставщика является самым распространенным как в России, так в Карачаево-Черкесской республике.

К преимуществам электронного аукциона относят:

- возможность заключить контракт по существенно более низкой по сравнению с начальной ценой благодаря малой вероятности сговора всех участников вследствие конфиденциальности информации об участниках;
- низкую вероятность проверки на предмет правильности выбора способа определения поставщика в связи с незначительным количеством ограничений на проведение электронного аукциона;
- возможность привлечь к организации и проведению закупки специализированную организацию (например, в части подготовки документации, размещения извещения в единой информационной системе) (ч. 1 ст. 40 Закона № 44-ФЗ) [2];
- отсутствие риска того, что к заказчику возникнут претензии относительно тех функций, выполнение которых обеспечивается оператором электронной площадки (прием заявок, их регистрация, возврат обеспечения заявок, хранение электронных документов и т. п.).

В качестве недостатков электронного аукциона выделяют:

- риск нарушения процедуры проведения аукциона из-за возникновения технических сбоев на электронной площадке по не зависящим от заказчика причинам;
- более продолжительная процедура определения поставщика по сравнению с запросом котировок, запросом предложений, закупкой у единственного поставщика;
- существенный риск возникновения претензий в связи с ошибками в ходе процедуры из-за ее сложности и многоэтапности;
- невозможность гарантировать заключение контракта с участником, предлагающим товары (работы, услуги) нужного (оптимального) качества, так как заявки участников оцениваются только по цене;
- отсутствие возможности выделить несколько лотов в отличие от конкурса и закрытого аукциона (ч. 6 ст. 24 Закона № 44-ФЗ) [2].

Вторая распространенная конкурентная процедура конкурс, проводится в трех вариантах: открытый конкурс, конкурс с ограниченным участием и двухэтапный конкурс.

Под открытым тендером понимается тендер, в ходе которого информация о закупке доводится заказчиком до сведения неограниченного круга лиц путем размещения уведомления о таком тендере, тендерной документации в единой информационной системе и к участникам закупок предъявляются единые требования. Заказчик во всех случаях осуществляет закупку путем проведения открытого тендера. Для проведения открытого конкурса заказчик разрабатывает и утверждает тендерную документацию.

Под тендером с ограниченным участием понимается тендер, в котором информация о закупке доводится заказчиком до сведения неограниченного круга лиц путем размещения уведомления о таком тендере и тендерной документации в единой информационной системе, к участникам закупки предъявляются единые требования и дополнительные требования; победитель такого тендера определяется из числа участников закупки, прошедших предварительную квалификацию.

Двухэтапный конкурс – это конкурс, при котором информация о закупке сообщается заказчиком неограниченному кругу лиц путем размещения в единой информационной системе извещения о проведении такого конкурса и конкурсной документации, к участникам закупки предъявляются единые требования либо единые и дополнительные требования и победителем такого конкурса признается участник двухэтапного конкурса, принявший участие в проведении обоих этапов такого конкурса и предложивший лучшие условия исполнения контракта по результатам второго этапа такого конкурса. При проведении двухэтапного конкурса применяются положения настоящего Федерального

закона о проведении открытого конкурса с учетом особенностей, определенных настоящей статьей. Размещение извещения о проведении двухэтапного конкурса и конкурсной документации осуществляется в порядке и в сроки, которые установлены [5].

При выборе конкурса в качестве способа определения поставщика необходимо учитывать следующие преимущества: при выборе победителя помимо предложенной участниками цены учитываются и иные критерии, например качественные характеристики товара; часть функций по организации и проведению закупки (например, подготовка документации, размещение информации в единой информационной системе (ЕИС) (на официальном сайте)) может быть передана специализированной организации (ч. 1 ст. 40 Закона № 44-ФЗ) [2]; отсутствуют риски возникновения технических сбоев на электронной площадке.

В заключение отметим, что все перечисленные проблемы на настоящий момент являются сложными управленческими задачами для образовательных организаций, требующими при этом достаточно быстрого решения, поскольку совершенные при осуществлении закупок ошибки не только мешают работе образовательных учреждений, но и дискредитируют систему госуправления в целом.

#### **Использованные источники:**

1. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» // Справочно-правовая система Консультант плюс.
2. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» // Справочно-правовая система Консультант плюс.
3. Стецюнич Ю. Н. Знание особенностей финансирования образовательных учреждений в современных условиях как необходимость эффективного управления // XIX Царскосельские чтения: материалы международной научной конференции / под общ. ред. В. Н. Скворцова, 2015. – С. 159–163.
4. Аджиева А. И., Салпагаров Х. Х. Государственные закупки: текущее состояние нормативной и методологической поддержки и изменения, ожидаемые в 2022 году // Вестник Евразийской академии административных наук. 2021. № 4 (57). С. 23-27.
5. Аджиева А. И., Хыбыртова Л. К. Состояние цифровой экономики в России, цели и задачи // Заметки ученого. 2021. № 3-1. С. 75-78.

*Анфилофьева Я.А.  
студент 2 курса магистратуры  
департамент магистратуры (бизнес-программ)  
Научный руководитель: Бердникова Л.Ф., к.э.н.  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, г. Тольятти*

## **РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

*Аннотация: В статье исследуется информационная база, необходимая для проведения анализа финансовой устойчивости компании. Также исследуется алгоритм обработки информации для анализа финансовой устойчивости. Выбранные направления развития информационной базы позволят повысить, как качество информационной составляющей анализа, так и качество показателей финансовой устойчивости организации.*

*Ключевые слова: информационная база, финансовая устойчивость, финансовый анализ, информационное обеспечение, аналитическая оценка финансовой устойчивости.*

*Anfilofieva Y.A.  
2nd year graduate student  
department of magistracy (business programs)  
Tolyatti State University  
Russia, Tolyatti*

## **DEVELOPMENT OF THE INFORMATION BASE FOR THE ANALYSIS OF THE FINANCIAL STABILITY OF THE ORGANIZATION**

*Abstract: The article explores the information base necessary to analyze the financial stability of the company. An algorithm for processing information for the analysis of financial stability is also being studied. The selected directions for the development of the information base will improve both the quality of the information component of the analysis and the quality of indicators of the financial stability of the organization.*

*Keywords: information base, financial stability, financial analysis, information support, analytical assessment of financial stability.*

Эффективность и качество показателей финансовой устойчивости организации зависит прежде всего от полноты и качества исследуемой



информационной базы. Анализ и оценка финансовой устойчивости компании является одной из центральных аналитических процедур, необходимых для обоснования и принятия управленческих решений в финансовой подсистеме компании для обеспечения экономической безопасности организации и снижения финансовых рисков. Качество показателей финансовой устойчивости и полученных выводов на их результатах основывается на качестве информационной базы, ее точности и полноты, что подтверждает актуальность исследуемой проблемы.

Качество информационной базы для анализа финансовой устойчивости должно удовлетворять таким требованиям, как: «достоверность; оперативность; сопоставимость; рациональность и другое» [1, 2].

В качестве информационной базы оценки финансовой устойчивости традиционно принято рассматривать следующие источники: «законодательные и нормативные акты РФ; статистические сборники Федеральной службы государственной статистики; отечественные и зарубежные периодические издания; информационные ресурсы глобальной сети «Интернет»; бухгалтерскую отчетность и внутреннюю информацию коммерческих организаций» [3].

Актуальная и достоверная информация дает возможность принимать эффективные управленческие решения, что является источником и резервом для повышения финансовой устойчивости.

«Помощь в принятии эффективных и обоснованных решений управленческому персоналу оказывают современные информационные системы (ИС). Особенное внимание рекомендуется уделять информационному обеспечению ИС, которое используется для подготовки данных применяемых для работы финансовых служб и анализа финансовых показателей» [4]. Его характеристика представлена на рисунке 1.



Рисунок 1. Детализированная характеристика информационных источников для целей анализа финансовой устойчивости

Далее рассмотрим алгоритм обработки информации для анализа финансовой устойчивости, как основа информационного обеспечения, который представлен на рисунке 2.

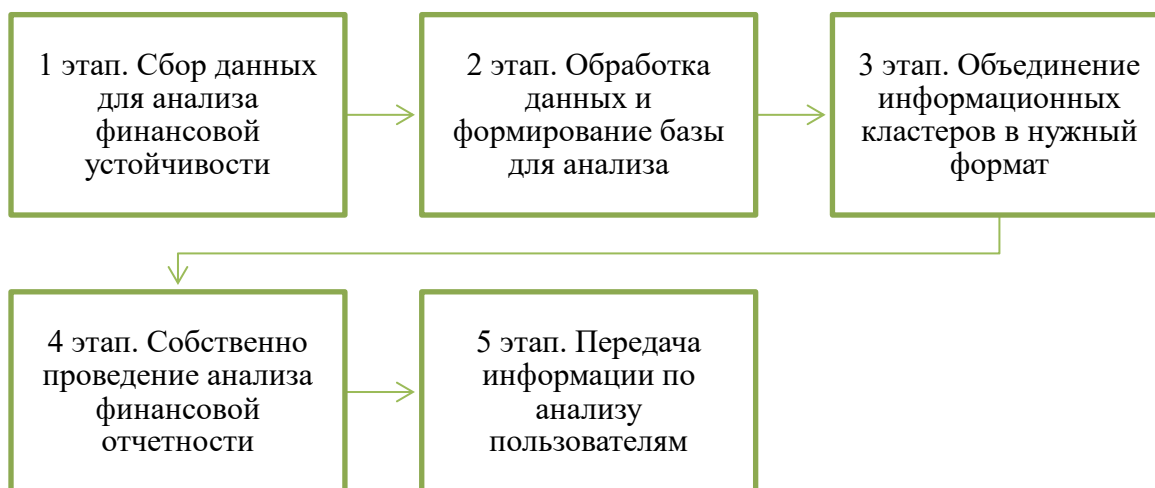


Рисунок 2 – Этапы обработки информации для анализа финансовой устойчивости

Алгоритм обработки информации для анализа финансовой устойчивости включает 5 этапов. Первый этап «Сбор данных для анализа финансовой устойчивости» обеспечивает сбора данных. Второй этап «Обработка данных и формирование базы для анализа» включает в себя

структурирование данных для анализа финансовой устойчивости в базы или информационные массивы. На третьем этапе данные баз фильтруются и объединяются в соответствии с предъявляемыми требованиями. Далее на 4 этапе на основе выделенных данных проводится анализ финансовой отчетности для определения финансовой устойчивости и готовится визуализация отчетности. На 5 этапе информация передается пользователям для принятия управленческих решений.

От того насколько правильно будут выполнены представленные на рисунке этапы по сбору данных и их дальнейшей обработке будет зависеть качество и ценность информации, а также правильность принятых решений.

Подводя итог, следует подчеркнуть важность информационного обеспечения в анализе финансовой устойчивости организаций. От качественных особенностей информационного обеспечения напрямую зависит и качество принимаемых управленческих решений, и выстраивание финансовой стратегии организации, и оценка экономической безопасности организации. Это позволяет формировать объективное представление о финансовом состоянии хозяйствующего субъекта в короткие сроки, а также имеет ключевую роль в проведении анализа и контроля финансовой устойчивости, построении эффективной системы управления компанией.

#### **Использованные источники:**

1. Алябьева М. В., Воробей С. В. Методологические аспекты влияния внутренних и внешних факторов на финансовую устойчивость предприятия // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. - 2021. - № 2 (87). - С. 19-28.
2. Лобунцова К. Б. Исследование внутренних и внешних факторов, влияющих на финансовую устойчивость компании // Аллея науки. - 2021. - Т. 1. - № 1 (52). - С. 246-250.
3. Удовик Е. Э., Сидорова Е. В. Управление финансовой устойчивостью предприятия и пути ее повышения // Экономические науки: вопросы теории и практики. сборник статей II Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2021. - С. 30-32.
4. Эссиен Э. А. Факторы, влияющие на предпринимательство и финансовую устойчивость // Научная матрица. - 2021. - № 2. - С. 17-21.

*Баймирзаев Д.Н., к.э.н.  
преподаватель  
кафедра «менеджмент»  
Наманганский государственный университет*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РИСКАМИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ**

*Аннотация. Международной практике особое внимание уделяется разработке инновационных методов и стратегий управления экономическими рисками. На сегодняшний день проблемы, связанные с обострением природных и экономических рисков, приобретают глобальное значение, а их системное управление является важнейшей предпосылкой развития экономики. В данной статье рассмотрены вопросы производственные риски в деятельности фермерских хозяйств. Исследованы корреляционный анализ показателей урожайности основных видов сельскохозяйственной продукции в фермерских хозяйствах.*

*Ключевые слова: экономическая деятельность, сельскохозяйственное производство, фермерская хозяйства, колебание урожайности, риски, производственный риск, корреляционный анализ.*

*Baimirzaev D.N., Ph.D.  
teacher  
department "management"  
Namangan State University*

## **IMPROVING THE SYSTEM OF PRODUCTION RISK MANAGEMENT IN THE ECONOMIC ACTIVITY OF FARMS**

*Abstract. In international practice, special attention is paid to the development of innovative methods and strategies for managing economic risks. Today, the problems associated with the aggravation of natural and economic risks are of global importance, and their systemic management is the most important prerequisite for economic development. This article discusses the issues of production risks in the activities of farms. The correlation analysis of productivity indicators of the main types of agricultural products in farms is investigated.*

*Key words: economic activity, agricultural production, farming, yield fluctuation, risks, production risk, correlation analysis.*

Несмотря на высокий уровень развития науки и техники в мировом масштабе, риски в экономической деятельности сохраняют свой уровень воздействия. На сегодняшний день проблемы, связанные с обострением природных и экономических рисков, приобретают глобальное значение, а их системное управление является важнейшей предпосылкой развития экономики. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (The Food and Agriculture Organization), «около 22 процентов экономического ущерба, вызванного природными рисками в развивающихся странах, приходится на сельскохозяйственный сектор. Сельское хозяйство – единственная отрасль, на долю которого приходится в среднем 84% экономического ущерба наносимого засухой»<sup>91</sup> - отмечается в заявлении. Поэтому в международной практике особое внимание уделяется разработке инновационных методов и стратегий управления экономическими рисками.

В Узбекистане развитие современных видов производства, наряду с повышением эффективности производства рассматривается как актуальная задача по управлению рисками и смягчению их воздействия. В качестве одного из приоритетных направлений определены «... создание благоприятной агробизнес-климата и цепочки добавленной стоимости, развитие современных систем управления в сельском хозяйстве, внедрение новых видов страхования рисков в сельском хозяйстве»<sup>92</sup>.

Сельское хозяйство занимает особое место в экономике Наманганской области Республики Узбекистан. Роль фермерских хозяйств в производстве сельскохозяйственной продукции в области очень высока, в 2020 году ими выращено 372,6 тыс. тонн пшеницы, 197,6 тыс. тонн хлопкового сырья, 69,7 тыс. тонн картофеля, 238,1 тыс. тонн овощей, 32,3 тыс. тонн кормовых бахчевых культур, 129,8 тыс. тонн фруктов и ягод. На их долю приходится 88,7 процента пшеницы и 93,4 процента хлопкового сырья выращиваемой в области.

Как известно, сельскохозяйственное производство осуществляется под воздействием различных уровней рисков. Это связано, прежде всего, с тем, что производственный процесс осуществляется на открытых земельных площадях и напрямую зависит от погодных, климатических и почвенных условий, с другой стороны, неопределенность предложения сельскохозяйственной продукции в отношении изменения рыночных цен создает риски, связанные с рынком или ценообразованием перед фермерскими хозяйствами. Кроме того, резкое снижение цен на сельхозпродукцию в период созревания, нехватка рабочей силы во время

---

<sup>91</sup> The impact of natural hazards and disasters on agriculture and food security and nutrition. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2015. [https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/a-i4434e\\_0.pdf](https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/a-i4434e_0.pdf)

<sup>92</sup> Указ Президента Республики Узбекистан УП-5853 “Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 – 2030 годы” от 23 октября 2019 года. Национальная база данных законодательства, № 06/19/5853/3955 от 24.10.2019 г. // [www.lex.uz](http://www.lex.uz).

сбора урожая, поломка сельхозтехники и оборудования при необходимости или нехватка горюче-смазочные материалов, ограниченный доступ к ним, различные заболевания поголовья, непредвиденные изменения в нормативно-правовой базе, регулирующей сельскохозяйственный сектор, являются основными источниками рисков в фермерских хозяйствах. Выше перечисленные ситуации отражают риски, с которыми часто сталкиваются фермеры при управлении хозяйств. Все эти риски негативно сказываются на рентабельности фермерского производства.

В 2009-2020 годах можно наблюдать колебания показателей урожайности основных видов сельскохозяйственных культур, в том числе пшеницы выращенной в фермерских хозяйствах Наманганской области (Табл. 2).

Таблица №2

**Показатели урожайности пшеницы в фермерских хозяйствах по регионам Наманганской области Республики Узбекистан в 2009-2020 годах (ц/га)<sup>93</sup>**

	Название районов	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Мингбулак	42,3	42,3	42,0	42,3	43,6	45,4	46,3	46,9	55,7	59,6	61,4	61,3
2	Касансай	46,2	48,0	39,2	39,1	44,1	44,9	45,4	46,1	56,1	52,3	56,4	40,2
3	Наманган	62,3	62,5	62,6	63,2	63,1	64,3	64,9	66,6	71,5	75,6	67,0	65,3
4	Нарын	66,0	65,8	66,2	67,2	66,0	69,7	72,3	73,6	77,4	72,9	68,8	65,7
5	Пап	38,3	39,4	34,9	35,6	37,3	40,9	41,4	42,0	57,9	57,5	67,3	58,4
6	Туракурган	52,1	59,7	58,9	59,4	55,1	56,9	59,7	61,1	63,8	67,8	68,2	62,0
7	Уйчи	53,8	57,3	54,5	54,4	54,8	57,9	60,3	61,5	69,2	67,5	63,5	63,6
8	Учкурган	63,2	67,2	67,5	67,6	70,9	66,3	67,4	69,7	78,2	77,5	73,3	69,1
9	Чартак	47,4	47,4	49,5	50,1	51,4	52,5	53,8	54,4	69,4	55,7	64,0	34,1
10	Чуст	40,1	42,5	39,0	38,9	40,1	41,1	42,0	42,5	53,1	54,1	65,1	56,2
11	Янгикурган	35,3	38,1	43,5	52,9	45,2	47,3	48,9	49,5	49,3	51,4	52,1	27,3
	По области	47,6	49,3	47,9	48,8	49,5	51,2	52,3	53,3	61,9	61,6	64,2	56,0

Одним из самых серьезных препятствий в экономической деятельности фермерских хозяйствах является риск производства (урожайности). Производственный риск влияет на изменение урожайности сельскохозяйственных культур. Этот тип риска одновременно охватывая большие территории, в высокой степени зависимости приводит к снижению урожайности, гибели сельскохозяйственных культур в большинстве фермерских хозяйствах.

Основные причины таких колебаний урожайности можно объяснить влиянием производственного риска. Кроме этого, колебания цен на сельскохозяйственную продукцию происходят под влиянием рыночных рисков. Следовательно, качестве основных источников количественного

<sup>93</sup> Разработано на основе данных Управления статистики Наманганской области.

выражения рисков в деятельности фермерских хозяйств, целесообразно признать в две основные переменные: колебания урожайности и цен.

Корреляционный анализ показателей урожайности основных видов сельскохозяйственной продукции, в том числе пшеницы, выращенной в фермерских хозяйствах Наманганской области в 2000-2020 годах, показал наличие различной степени корреляции между районами области (Табл. 3).

Таблица №3

**Группировка районов Наманганской области по показателям урожайности пшеницы по коэффициентам корреляции<sup>94</sup>**

№	Районы	Классификация корреляционных связей по районам области			
		Слабая (0,1 ÷ 0,3)	Средняя (0,3 ÷ 0,65)	Выше среднего (0,65 ÷ 0,80)	Высокая (0,80 ÷ 0,99)
1.	Мингбулакский район	Янгикурган	Учкурган, Туракурган, Чартак	Норын, Касансай, Наманган	Уйчи, Пап, Чуст
2.	Касансайский район	-	Янгикурган, Учкурган, Туракурган,	Уйчи, Норын, Наманган, Пап, Чуст, Мингбулак	Чартак
3.	Наманганский район	-	Янгикурган, Чартак	Норын, Учкурган, Касансай, Туракурган, Пап, Чуст, Мингбулак	Уйчи
4.	Нарынский район	-	Учкурган, Янгикурган, Туракурган, Пап, Чуст, Касансай, Наманган,	Чартак, Мингбулак	Уйчи
5.	Папский район	Янгикурган	Учкурган, Чартак, Туракурган, Норын	Наманган, Касансай	Уйчи, Мингбулак, Чуст
6.	Туракурганский район	Чартак, Янгикурган	Касансай, Норын, Мингбулак, Пап, Чуст	Уйчи, Наманган, Учкурган	
7.	Уйчинский район	-	Янгикурган, Чартак	Учкурган, Касансай, Туракурган	Пап, Норын, Мингбулак, Чуст, Наманган
8.	Учкурганский тумани	Чартак	Касансай, Янгикурган, Мингбулак, Норын, Чуст	Уйчи, Наманган, Туракурган	
9.	Чартакский тумани	Учкурган, Туракурган,	Уйчи, Янгикурган, Пап, Чуст, Наманган	Мингбулак, Норын	Касансай
10.	Чустский район	Янгикурган	Учкурган, Чартак,	Наманган,	Уйчи,

<sup>94</sup> Разработано автором.

			Туракурган, Норын	Касансай	Мингбулак, Пап
11.	Янгикурганский район	Мингбулак, Чуст, Пап	Туракурган, Касансай, Уйчи, Учкурган, Наманган, Норын, Чартак	-	-

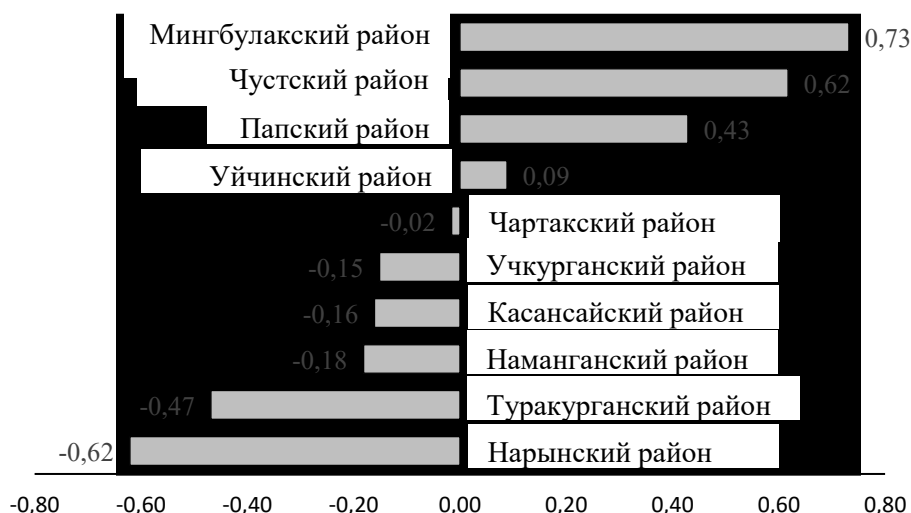
Природно-климатические и почвенные условия, мелиоративное состояние и плодородие земель, уровень водообеспеченности регионов и специфика географического положения создают различные связи между районами области по урожайности пшеницы (или другими сельскохозяйственными культурами). В частности, связь между Чустским и Папским, Чустским и Мингбулакским, Уйчинским и Наманганскими районами области относительно высока, что указывает на то, что агротехнические характеристики сельскохозяйственного производства в этих районах очень близки друг к другу и демонстрируют единого стратегического подхода к управлению производственного риска.

В мировой практике метод поочередного выращивания признается одним из эффективных способов смягчения производственных рисков в фермерских хозяйствах.

Диверсификация производства на основе поочередного выращивания сельскохозяйственных культур с учетом отрицательных корреляционных связей позволит смягчить риски урожайности и стабилизировать доходы фермерских хозяйств. Выращивание различных сельскохозяйственных культур рассматривается как важное направление стратегического управления рисками в фермерских хозяйствах. Достижение прямой корреляционной связи между урожайностью сельхозкультур позволяет увеличить доходы фермерского хозяйства на основе высокой урожайности каждого вида культур в сезон. Однако такая тесная корреляционная связь между урожайностью сельхозкультур ставит их под угрозу рисков, присущих одной категории.

Корреляционный анализ урожайности хлопка и пшеницы, выращенных в фермерских хозяйствах Наманганской области в 2000-2020 годах, показал наличие различной корреляционной связи между урожайностью этих культур (рис. 2).





**Рис. 2. Коэффициенты корреляции урожайности хлопка и пшеницы, выращенных в фермерских хозяйствах Наманганской области в 2000-2020 годах<sup>95</sup>**

В то время как тесная прямая корреляционная связь между урожайностью культур в регионах области позволяет фермерским хозяйствам получать одинаково высокий урожай с обоих видов культур в определенный сезон и увеличивать свои доходы, однако в неблагоприятном сезоне (например, не погодные условия) создается такой риск, как получение одинаково низкого урожая с обоих видов культур в эти годы. Следовательно, прямая (положительная) корреляционная связь между урожайностью сельскохозяйственных культур свидетельствует о недостаточной диверсификации производства в фермерских хозяйствах и необходимости дальнейшего совершенствование механизмов управления рисками в фермерских хозяйствах этих районов.

В мировой практике существует множество других методов управления производственными, маркетинговыми, финансовыми, человеческими и институциональными рисками в сельском хозяйстве, широкое применение которых в деятельности фермерских хозяйств дает положительные результаты. При комплексном подходе к управлению рисками в фермерских хозяйствах следует особо учитывать влияние всех рисков, возникающих в процессе производства, и сфера обращения. Каждое фермерское хозяйство в отношении рисков должно осуществлять выбор наиболее эффективных методов управления, опираясь на свои стратегические цели, финансовое положение и экономическую ситуацию.

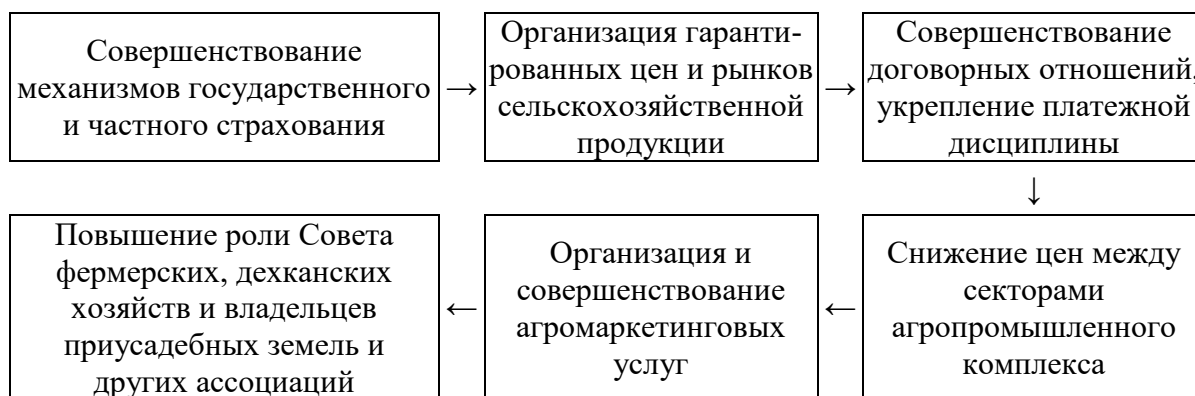
Каждое фермерское хозяйство в отношении к рискам должно опираться на свои стратегические цели, финансовое положение и экономическую ситуацию, выбирать наиболее эффективные методы их управления. Особо следует отметить высокоэффективные методы

<sup>95</sup> Разработано автором.

смягчения рисков, связанных с производством таких как: севооборот, диверсификация производство, выбор высокоурожайных сортов семян, использование интенсивных методов орошения, посев без обработки земли, установление оптимальных сроков посева и сбора урожая, достижение самостоятельного осуществления хозяйствами мероприятий, связанных с борьбой с вредителями. Однако стратегии, связанные с передачей и распределением рисков другим участникам экономической деятельности, требуют формирования соответствующей институциональной среды и рыночной инфраструктуры.

Смягчение производственных рисков в фермерских хозяйствах должно быть организовано непосредственно на основе скоординированной деятельности государственных и соответствующих органов, ассоциаций, агентств, советов. Использование возможностей государственно-частного партнерства в этом процессе дает высокую эффективность. На рис. 3 приведена система развития фермерских хозяйств на основе государственно-частного партнерства.

Участниками системы являются государственные и частные страховые компании, совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, Государственный комитет по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру, Государственная инспекция по карантину растений при Кабинете Министров, инспекция по контролю за агропромышленным комплексом.



**Рис. 3. Система управления рисками в фермерских хозяйствах на основе государственно-частного партнерства<sup>96</sup>**

В результате исследования были сделаны следующие выводы и рекомендации:

В экономической деятельности получение прибыли тесно связано с рисками, которые имеют разную степень воздействия. Поэтому управленческие решения должны быть направлены не только на планирование, организацию, координацию, мотивацию и контроль

<sup>96</sup> Разработано автором.

производства, но и приниматься с целью эффективного управления рисками.

Основными источниками возникновения рисков в фермерских хозяйствах являются природно-климатические и погодные условия, биологические процессы, сезонность, осуществление аграрного производства в различных географических зонах, конечные потребители, а также часто повторяющиеся стихийные бедствия, колебания урожайности и цен на сельскохозяйственную продукцию, несовершенство аграрного рынка и финансовых услуг, в том числе кредитных и страховых, быстрый рост цен на промышленные ресурсы, необходимые для сельского хозяйства, а также изменения законодательства.

Высокая зависимость производственного процесса в фермерских хозяйствах от природно-климатических и почвенных условий обуславливает необходимость широкого использования возможностей страхования в риск-менеджменте. Развитие моделей государственно-частного партнерства позволит эффективно управлять рисками в системе «фермерское хозяйство – страховая компания – государство».

Диверсификация производства в фермерских хозяйствах играет важную роль в смягчении рисков производительности. Выращивание двух и более видов сельскохозяйственных культур позволяет увеличить доходы фермерских хозяйств. Однако положительная (плотная) корреляционная связь между урожайностью культур ставит их под угрозу риска производства (урожайности). Анализ корреляции между урожайностью хлопчатника и пшеницы, выращиваемых в фермерских хозяйствах хлопководческого и зернового направления в Наманганской области, позволил выявить районы с относительно положительной (плотной) связью и недостаточной диверсификацией производства. Это диктует необходимость совершенствования механизмов управления рисками в фермерских хозяйствах в этих районах.

#### **Использованные источники:**

1. Указ Президента Республики Узбекистан УП-5853 “Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 – 2030 годы” от 23 октября 2019 года. Национальная база данных законодательства, № 06/19/5853/3955 от 24. 10. 2019 г. // [www.lex.uz](http://www.lex.uz).
2. The impact of natural hazards and disasters on agriculture and food security and nutrition. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2015. [https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/a-i4434e\\_0.pdf](https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/a-i4434e_0.pdf)
3. Hardaker J. B., Huirne R. B. M., Anderson J. R. (1997): Coping with Risk in Agriculture. Wallingford, CAB International.
4. Boehlje M. D., Trede, L. D. (1977): Risk Management Agriculture, Journal of American Society of Farm Management, Rural Appraisers, Vol. 41, pp. 20-27.

5. Fleischer B. (1990): *Agricultural Risk Management*, Boulder & London, Lynne Rienner Publishers.
6. Hardaker J. B., Lien G., Anderson J. R., Huirne R. *Coping with Risk in Agriculture*. 3rd edition: *Applied Decision Analysis*. Wallingford, UK: CABI Publishing. - ISBN 9781780645742. pp. 5-6.
7. Баймирзаев Д. Н. Особенности количественной оценки рисков в деятельности фермерских хозяйств // *Экономика и предпринимательство*. 5(118), 2020. Стр. 779-785. doi: 10.34925/eip.2020.118.5.159

*Омонов Б.Ш., кандидат экономических наук  
доцент  
кафедра транспортной логистики  
Ташкентский государственный транспортный университет  
Республика Узбекистан, г.Ташкент.*

*Мурадов А.С.  
старший преподаватель  
кафедра транспортной логистики  
Ташкентский государственный транспортный университет  
Республика Узбекистан, г.Ташкент*

*Шомирзаев Э.Х.  
старший преподаватель  
кафедра транспортных систем и технологических машин  
Ташкентский государственный технический университет  
Республика Узбекистан, г.Ташкент*

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ГРАФИКОВ ПЕРЕВОЗОК СКОРОПОРТЯЩЕЙСЯ ПРОДУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ**

*Аннотация: В данной статье проведён анализ научных исследований по проблеме перевозок скоропортящейся продукции и на основе этого анализа авторами предложена методология определения оптимальных графиков перевозок скоропортящейся продукции автомобильным транспортом.*

*Ключевые слова: скоропортящаяся продукция, маршрут-задание, оптимальные графики, перевозочный процесс, погрузочно-разгрузочные операции, интервал движения, коэффициент использования грузоподъёмности.*

*Omonov B.Sh., candidate of economic sciences  
associate professor  
department of transport logistics  
Tashkent State Transport University  
Republic of Uzbekistan, Tashkent  
Muradov A.S.  
senior lecturer  
department of transport logistics  
Tashkent State Transport University  
Republic of Uzbekistan, Tashkent  
Shomirzaev E.Kh.  
senior lecturer*

## **OPTIMIZATION OF TRANSPORTATION SCHEDULES FOR PERISHABLE GOODS BY ROAD**

*Abstract: The present article is devoted to the analysis of scientific researches on the problem of transportation the perishable products. Based on this analysis the authors propose a methodology for determining the optimization of transportation schedules for perishable goods by road.*

*Keywords: perishable products, route-task, optimal schedules, transportation process, loading and unloading operations, traffic interval, load capacity utilization factor.*

Проблематикой транспортировки скоропортящейся продукции занимались ряд учёных и исследователей, в частности были изучены особенности перевозок скоропортящихся грузов и рассчитаны оптимальные маршруты их перевозок с помощью методов моделирования [1,2,3]. Ряд авторов исследовали вопросы повышения качества транспортного обслуживания при перевозке скоропортящейся продукции. Другие авторы рассматривали вопросы планирования и организации технологического обеспечения перевозок сельскохозяйственной продукции в смешанных перевозках, а также использовали методы математического моделирования для определения оптимальных маршрутов движения транспортных потоков через логистические центры. Некоторые авторы рассматривали процесс организации перевозок пищевых продуктов с учётом их особенности, изучали вопросы организации и планирования перевозок скоропортящихся грузов. Ведущие учёные МАДИ исследовали новые подходы управления перевозками скоропортящихся грузов в смешанном и междугороднем сообщениях.

В данной статье проведён анализ проводимых учёными исследований по проблеме организации перевозок скоропортящейся продукции и на основе этого анализа авторы разработали оптимальные графики маршрутов доставки скоропортящейся продукции автомобильным транспортом.

В агропромышленного комплекса (АПК) республики ежегодно выращивается значительный объём плодоовощной продукции, поэтому своевременная доставка и без потерь этой продукции всем потребителям как внутри, так и за рубежом является актуальной задачей транспортной системы. В настоящее время в Сурхандарьинской области при перевозке скоропортящейся плодоовощной продукции по различным оценкам

специалистов потери составляют 16 – 22 % от общего объёма перевозок скоропортящейся продукции.

Основными причинами этих потерь являются: – нехватка или несоответствие тары виду перевозимых плодоовощей; – несвоевременное выполнение технологических операций по сбору, транспортировке, погрузке-разгрузке; – недостаточная координация логистических операций по доставке. Основной целью повышения эффективности и качества транспортного обслуживания АПК являются решения задач эффективной работы автомобильного транспорта участников межотраслевого комплекса с учетом, выявленных нами в предыдущей главе 6-ти основных факторов или параметров (продолжительность, своевременность и сохранность доставки как по количеству, так и по качеству, себестоимость и время погрузочно-разгрузочных операций). Стержневым фактором здесь является время, поэтому мы можем сформулировать задачу следующим образом: определить согласованные графики работы автомобилей с учётом временных параметров. Обобщенная постановка задачи оптимизации графиков работы автомобилей при перевозке скоропортящейся продукции с учётом временных факторов (параметров) технологического процесса производства, заготовки, перевозки и сбыта. В зависимости от конкретных схем организации перевозок скоропортящейся продукции данная задача может быть сформулирована в различных постановках. Предлагается следующая обобщенная постановка задачи. Имеется множество заявок на перевозку скоропортящейся продукции. Каждая заявка характеризуется следующими данными:

$P_B, P_B$  – пункты погрузки и разгрузки груза по заявке;

$q_B$  – объём перевозок по заявке  $B$ ;

$t_B$  – длительность доставки груза по заявке от пункта погрузки до пункта разгрузки, складывающаяся из времени погрузки, движения с грузом и разгрузки;

$[\bar{T}_B^H, \bar{T}_B^K]$  – интервал движения, в течении которого груз по заявке  $B$  должен быть доставлен в пункт разгрузки  $P_B$ ,

где  $\bar{T}_B^H$  – начало выполнения перевозок по заявке  $B$ ;

$\bar{T}_B^K$  – завершение грузовых перевозок по заявке  $B$ .

Режим рабочего дня для пункта погрузки  $p_B \in \Pi$  задается следующими моментами времени:

• начало работы пункта погрузки  $T_{пв}^{нр}$ ;

• начало обеденного перерыва пункта погрузки  $T_{пв}^{ноб}$ ;

• окончание рабочего дня пункта погрузки  $T^{кр}$ .

Пунктами погрузки могут быть поле, приёмно-сортировочный пункт (ПСП).

Режим рабочего дня пункта разгрузки задается  $P_a \in P$  следующими моментами времени:

$T_{pв}^{нр}, T_{pв}^{кр}, T_{pв}^{ноб}, T_{pв}^{коб}$  – начало и конец рабочего дня и обеденного перерыва пункта разгрузки  $P_v$ .

Пунктами разгрузки могут быть грузополучатели (магазины, хранилища, перерабатывающие предприятия, ж/д станции, различные пункты общественного питания, рынки и т. д.). Известна матрица кратчайших расстояний между пунктами погрузки и разгрузки –  $l_{np}$  и  $l_{pn}$ .

Имеется множество автомобилей  $A$  для выполнения всех заявок. Каждый автомобиль  $a \in A$  характеризуется следующими данными:

- пункт дислокации автомобиля  $a-d_a \in D$ ;
- грузоподъемность автомобиля  $a-q_a$ ;
- подмножества заявок грузовых перевозок, по которым может выполнить перевозки автомобиль  $a-b_a \in B$ ;
- интервал времени, в течении которого автомобиль  $a \in A$  может участвовать в выполнении грузовых перевозок по заявке  $B-[T_a^h, T_a^k]$ , где  $T_a^h, T_a^k$  начало и конец работы автомобиля  $a$ .

Режим работы автомобиля задается следующими моментами времени:

- момент времени, раньше которого автомобили  $A$  не могут выехать из гаража  $T_{da}^h$ .
- момент времени, после истечения которого автомобили  $A$  не могут заехать в гараж  $T_{da}^k$ .

Известна матрица кратчайших расстояний, соответственно первых и вторых нулевых пробегов –  $l_{dn}$  и  $l_{pd}$ .

Маршрут-задание с указанием для данного автомобиля момента выезда из гаража, начала и окончания погрузочно-разгрузочных работ в каждом пункте маршрута, сроки возвращения в гараж после окончания работы называется графиком движения автомобиля.

$$G_a = \{T_a^h, T_{ab1}^h, T_{ab1}^k, T_{ab2}^h, \dots, T_a^k\}. \text{ где}$$

-  $T_a^h, T_a^k$  – момент начала и окончания работы автомобиля  $a \in A$  по допустимому графику  $G_a$ ;

-  $T_{abj}^h, T_{abj}^k$  – момент начала и окончания обслуживания заявок  $B_j$  автомобилем  $a \in A$  по допустимому графику  $G_a$ ;

$j=1, j$  – количество заявок на маршруте движения автомобиля  $a \in A$  по допустимому графику  $G_a$ ;

Маршрут-задание – это технологически допустимый маршрут с определенными способами загрузки. Маршрут задание считается допустимым, если по нему определяется график движения автомобиля, удовлетворяющий данным условиям:

а) моменты начала и окончания работы автомобиля  $a$  по допустимому графику  $G_a$  не должны выходить за пределы интервала



$[\bar{T}_a^H, \bar{T}_a^K]$ , в течении которого автомобиль участвует в обслуживании заявок,  $T_a^H \leq T_a^H < T_a^H \leq \bar{T}_a^H$ ;

б) момент начала и окончания работы автомобиля  $a \in A$  по допустимому графику  $G_a$  не должен выходить за пределы интервала  $[\bar{T}_a^H, \bar{T}_a^K]$  в течении которого соответствующие АТП отправляют или принимают автомобили,  $\bar{T}_{da}^H \leq T_a^H < T_a^K \leq \bar{T}_{da}^K$ ;

в) момент начала и окончания выполнения грузовых перевозок по заявке  $b$  автомобилем  $a$  согласно допустимому графику  $G_a$  не должны выходить за пределы интервала  $\bar{T}_b^H, \bar{T}_b^K$  в течении которого выполняется перевозка по заявке  $B$ ,

$$\bar{T}_b^H \leq T_{aB}^H < T_{aB}^K \leq \bar{T}_b^K$$

г) момент начала грузовых перевозок по заявке  $B$  автомобилем  $a$  не должен выходить за пределы интервалов  $[T_{nb}^{HP}, T_{nb}^{HOB}]$  или  $[T_{nb}^{KOB}, T_{nb}^{KP}]$ , в течении которых в пункте погрузки осуществляется погрузка,

$$T_{nb}^{HP} \leq T_{aB}^H < T_{nb}^{HOB} \text{ или } T_{nb}^{KOB} \leq T_{aB}^H < T_{nb}^{KP};$$

д) момент окончания выполнения грузовых перевозок по заявке  $B$  автомобилем  $a$  не должен выходить за пределы интервалов  $[T_{pB}^{HP}, T_{pB}^{HOB}]$  или  $[T_{pB}^{KOB}, T_{pB}^{KP}]$ , в течении которых осуществляется разгрузка

$$T_{pB}^{HP} < T_{aB}^K \leq T_{pB}^{HOB} \text{ или } T_{pB}^{KOB} < T_{aB}^K \leq T_{pB}^{KP}$$

е) продолжительность времени между моментами начала работы автомобиля  $T_a^H$  и начала погрузки груза по первой заявке на маршруте  $T_{ab1}^H$  по допустимому графику  $G_a$  не должна быть меньше времени движения на соответствующий нулевой пробег.

$$T_{ab1}^H - T_a^H \geq t_{danB}^1 \text{ где } t_{danB}^1 = l_{danB} / V_a^{cp.T};$$

ж) продолжительность времени между моментами окончания разгрузки груза по последней заявке на маршруте  $T_{abj}^K$  и окончания работы автомобиля  $T_a^K$  по допустимому  $G_a$  не должна быть меньше, чем время движения на соответствующий нулевой пробег,

$$T_a^K - T_{abj}^K \geq t_{dapB}^2 \text{ где } t_{dapB}^2 = l_{dapB} / V_a^{cp.T}$$

з) продолжительность времени между моментами начала погрузки груза по заявке  $T_{abj+1}^H$  и окончания по предыдущей заявке  $T_{abj}^K$  не должна быть меньше, чем время на движение между пунктами  $nB_j$  и  $P_{bj+1}$

$$T_{abj+1}^H - T_{abj}^K \geq t_{pbjnbj+1}^{nop} \text{ где } t_{pbjnbj+1}^{nop} = l_{pbjnbj+1} / V_a^{cp.T}$$

и) продолжительность доставки груза по заявки  $b$  автомобилем  $a$  по допустимому графику  $G_a$  не должна быть меньше, чем время движения между пунктами  $n_b$  и  $p_b$ ,

$$T_{abj}^K - T_{abj}^H \geq t_{nbpb} \text{ где } t_{nbpb} = l_{nbpb} / V_a^{cp.T};$$

На практике существует множество допустимых графиков для того, чтобы выбрать из них наилучшие, необходимо произвести оценку предпочтительности допустимых графиков. Если из двух графиков  $G_{ai}^{доп}$  и

$G_{aj}^{доп}$  с оценками предпочтительности  $O_{ai}$  и  $O_{aj}$   $O_{ai} > O_{aj}$  то более выгодным является работа автомобиля по допустимому графику  $G_{ai}^{доп}$ .

Оценки предпочтительности служат критерием эффективности допустимых графиков работы автомобилей и определяются на основании следующих основных параметров перевозочного процесса:

- общее время выполнения всей системы заявок;
- время выполнения каждой отдельной заявки;
- время простоя каждой отдельной заявки;
- время простоя автомобилей в ожидании погрузки или разгрузки;
- коэффициент использования времени в наряде.

Планируем множество допустимых графиков с целью определения оптимальных графиков работы автомобилей при перевозке плодоовощной продукции.

$$G_a^{доп} = \{G_{a1}^{доп}, G_{a2}^{доп}, \dots, G_{am}^{доп}\}$$

где  $m$ - общее количество допустимых графиков работы автомобилей. Для определения выбора данного допустимого графика из множества данных введем переменную:  $X_{авт}$

$$X_{авт} = \begin{cases} 1, & \text{если автомобиль выполняет заявку по допустимому} \\ & \text{графику} \\ G_{авт}^{доп}, & \\ 0, & \text{в обратном случае} \end{cases}$$

Следовательно, целевая функция решения оптимизации работы автомобилей при перевозке скоропортящейся продукции с учётом временных факторов перевозочного процесса примет следующий вид:

$$y = \sum_{m=1}^M \sum_{a=1}^A \sum_{b=1}^B Q_{авт} X_{авт} \rightarrow \max$$

где  $O_{авт}$  - оценка предпочтительности выполнения грузовых перевозок по заявке  $b$  автомобилем  $a$  по допустимому  $G_{am}^{доп}$  графику.

Необходимо при этом выполнение следующих условий:

$$\sum_{a=1}^A \sum_{m=1}^M X_{авт} \leq A, B \in B;$$

$$\sum_{b=1}^B \sum_{m=1}^M X_{авт} \leq B, a \in A;$$

$$\sum_{b=1}^B q_b X_{авт} \leq q_a, a \in A, m = \overline{1, M};$$

$$\sum_{b=1}^B (q_b/q_a) X_{авт} \geq \gamma_a, a \in A, m = \overline{1, M};$$

$$X_{авт} = \{0,1\}, a \in A, b \in B, m = \overline{1, M}$$

Где  $\gamma_a$  – нижняя граница коэффициента использования грузоподъемности автомобиля.

Таблица № 1

Оптимальные схемы доставки скоропортящейся продукции по  
Сурхандарьинской области

Показатели	Маршруты							
	Поле-рынок		Поле-сортировочный пункт (СП)		СП - рынок		Поле-СП-рынок	
	факт	оптим	факт	оптим	факт	опт	факт	опт
Своевременность доставки, %	23	32	97	100	96	98	94	97
Сохранность перевозимых плодовоовощей, - по количеству - по качеству, %	95	97	98	100	97	100	99	100
	60	90	99	100	99	100	96	98
Себестоимость перевозки 1 т, тыс. сум	103,1	100	87	63	69	60	112	105
Время погрузки – разгрузки, час	1,67	1	0,83	0,66	0,8	0,66	1,2	1

Экономическая эффективность перевозок скоропортящейся продукции автомобильным транспортом на основе оптимальных графиков доставки потребителям (таблица 1) достигается за счёт:

- повышения производительности автомобиля в 1,4 раза с 1855т до 2768т перевозок скоропортящейся продукции за год по Сурхандарьинской области Узбекистана и сокращение количества используемых для этих целей автомобилей с 678 до 454 единиц в результате организации их работы по предлагаемым схемам перевозок скоропортящейся продукции;
- сокращения продолжительности простоев автомобилей с 0,76 до 0,56 часа (27%) в результате автоматизации погрузочно-разгрузочных работ, применения тары и контейнеров, упрощения и своевременного оформления товарно-транспортных документов;
- сокращения времени перевозок, ускорения доставки, повышение сохранности скоропортящейся продукции как по количеству, так и по качеству, повышение стандартности до 95-97% за счёт подсортировки и своевременной доставки.

### **Использованные источники:**

1. Омонов Б. Ш. Повышение качества транспортных услуг при перевозке сельскохозяйственной продукции. Ташкент. Журнал Автотранспорт Узбекистана, № 5. 1996 г.
2. Омонов Б. Ш. Повышение качества перевозок плодоовощной продукции. Ташкент. Журнал Автотранспорт Узбекистана, № 6. 1996 г.
3. Миротин, Л. Б. Новый подход к менеджменту перевозки скоропортящихся грузов в смешанном сообщении / Л. Б. Миротин, И. А. Башмаков, Б. А. Мамедов / Грузовик. – 2019. – № 6. – С. 43–46.

**Полякова С.Г.**  
**студент магистратуры 2 курса**  
**РТУ МИРЭА**

**Научный руководитель: Куликова Н.Н., к.э.н.**  
**доцент**

**ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»**  
**Россия, г.Москва**

## **АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Аннотация: в статье рассмотрены динамики показателей инновационной деятельности отечественных предприятий, благодаря которым могут быть определены сильные и слабые стороны организаций нашей страны и на основании полученных рейтингов сделаны выводы и рекомендации для развития инновационного потенциала наукоемких организаций РФ.*

*Ключевые слова: инновационный потенциал, инновационная активность, анализ динамики, наукоемкое предприятие, инновации.*

**Polyakova S.G.**  
**2nd year master's student**  
**RTU MIREA**

**Scientific supervisor: Kulikova N.N., candidate of economics**  
**associate professor**

**Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education MIREA**  
**- Russian Technological University**  
**Moscow, Russia**

## **ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF INDICATORS OF THE INNOVATIVE POTENTIAL OF DOMESTIC ENTERPRISES**

*Abstract: the article examines the dynamics of indicators of innovation activity of domestic enterprises, thanks to which the strengths and weaknesses of organizations in our country can be determined and conclusions and recommendations for the development of innovative potential of knowledge-intensive organizations of the Russian Federation are made on the basis of the ratings obtained.*

*Keywords: innovation potential, innovation activity, dynamics analysis, knowledge-intensive enterprise, innovation.*

## ***Введение***

Актуальность статьи обусловлена тем, что в современном мире, каждое государство ставит перед собой цели долгосрочного развития, а именно обеспечить высокий уровень благосостояния населения, закрепить геополитическую роль страны как одного из глобальных лидеров, поэтому Российская экономика переходит на инновационную модель развития. На данный момент именно инновации являются фактором конкурентоспособности национальной экономики и основной движущей силой экономического и социального развития любого государства [1, с. 14-18].

Целесообразность разработки темы заключается в том, что необходимо развивать инновационный потенциал организаций каждой страны, учитывая, что конкурентоспособность зависит от интеллектуального капитала и способности общества к инновациям, а анализ рейтингов современного состояния инновационной деятельности организаций помогут определить пути будущего развития России.

Существующая литература о роли инноваций в экономическом росте обширна. Исследованиями в вопросах инновационного развития занимались следующие отечественные и зарубежные ученые: В. Д. Андрианов, А. В. Васильев, В. В. Горшков, П. Н. Завлин, Е. А. Кретьова, А. Москвин, А. И. Пригожин, А. Н. Цветков, Ю. В. Яковец, Й. Шумпетер, Э. Мэнсфилд, М. Е. Портер, Р. Солоу, Б. Твисс, Р. Фостер. Понятие инновационный потенциал заслуживает особое внимание в контексте текущего экономического развития предприятий. Впервые «инновационный потенциал» был введен К. Фриманом в 1970-1980-е годы. По его мнению, инновации – это система мер развивать, эксплуатировать и истощать экономический, социальный и институциональный потенциал ключевых инноваций [9, с. 263]. В теории Шумпетера привлекает внимание роль, которую технологические изменения и инновации играют в достижении экономического роста организаций. Это вызывает значительный исследовательский интерес к факторам, способствующим самому инновационному процессу. Роль государства в экономике Шумпетера обычно отражает важность предпринимательских стартапов в создании инноваций, экономического роста и конкурентоспособности на мировых рынках [3]. Таким образом, поддержка государства и конкурентоспособность инновационных систем являются главными факторами в экономическом и инновационном развитии предприятий страны.

Данное исследование состоит из следующих этапов:

- 1) Определение показателей, стимулирующих инновационный потенциал отечественных организаций;
- 2) Анализ рейтинга по кадровому показателю инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет;

3) Анализ рейтинга по финансовому и материально-техническому показателям инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет;

4) Анализ рейтинга по интеллектуальному показателю инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет;

5) Анализ динамики уровня инновационной активности организаций РФ в различных областях в течение 3 лет.

Научная новизна работы состоит в выявлении показателей, определяющих уровень экономического и инновационного развития высокотехнологичных предприятий РФ.

Целью работы является анализ инновационного потенциала отечественных организаций при помощи динамики показателей, характеризующих инновационную деятельность предприятий.

Задачи исследования:

1) Исследовать показатели, характеризующие инновационную деятельность отечественных предприятий;

2) Исследовать динамику кадрового показателя инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет;

3) Исследовать динамику финансового и материально-технического показателей инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет;

4) Исследовать динамику интеллектуального показателя инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет;

5) Исследовать рейтинг по уровню инновационной активности организаций РФ в различных областях в течение 3 лет;

6) На основании полученных данных сделать выводы и рекомендации для развития инновационного потенциала наукоемких организаций РФ.

### ***Сущность инновационного потенциала предприятий***

Страны все чаще признают, что инновации стимулируют долгосрочный экономический рост, и органы государственного управления ставят инновации в центр своего стратегического развития [10, с. 109].

Россия имеет хорошую возможность развивать инновационные технологии, чтобы добиться технических достижений, об этом свидетельствуют наличие развитой инфраструктуры образования, высокий научный и образовательный потенциал и потенциал уникальных технологий [6].

Поскольку инновационное развитие предприятий нашей страны зависит от состояния человеческого капитала и исследований, количества патентов на разработки и изобретения, перед нами возникают задачи формирования комплексной институциональной инфраструктуры инновационной экономики и стимулирования инновационного развития

организаций России за счёт развития институтов [5]. Решение данных задач дает шанс нашему государству выйти на инновационный путь развития. Институт науки является одним из важных институтов инновационной экономики, где РФ имеет достаточный потенциал, так как обладает многолетним опытом научных исследований и наличием научно-исследовательского оборудования, стендовой и экспериментальной базы, которые являются уникальными. Благодаря использованию необходимых знаний, новых навыков и уникальных технологий у государства есть шанс повысить уровень инновационного потенциала своих предприятий и достичь высокого экономического роста [2, с. 265].

### ***Показатели инновационного потенциала предприятий***

В целях дальнейшего анализа были рассмотрены группы показателей (рисунок 1), характеризующие инновационную деятельность предприятия.

#### **1) Блок ресурсной составляющей:**

- кадровый показатель, включающий количество сотрудников с учеными степенями, количество сотрудников с высшим образованием и задействованных в НИОКР;

- финансовый показатель, включающий инвестиционную привлекательность для сторонних банков и государственных фондов, наличие собственных средств предприятия, которые могут быть инвестированы в инновационные проекты, разработку опытных образцов и т. д.,

- интеллектуальный показатель, включающий наличие зарегистрированных и незарегистрированных объектов интеллектуальной собственности на предприятии, результаты НИОКР;

- материально-технический показатель, включающий долю затрат на инновационные проекты и разработки, фондовооруженность выпуска инновационной продукции и проведения НИОКР, фондоотдачу оборудования, используемых в инновационном процессе.

#### **2) Блок результативной составляющей:**

- финансовые и интеллектуальные результаты, включающие долю выручки от реализации инновационной продукции в общей выручке предприятия, долю экспорта инновационной продукции в общем объеме экспорта, коэффициент коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, долю завершенных НИОКР, перешедших в стадию коммерциализации.

#### **3) Блок управленческой составляющей:**

- организационный показатель, включающий стратегию развития предприятия, конструкторского подразделения, систему мотивации инновационной деятельности, бизнес-планы инновационных проектов, систему управления разработок предприятия;

- маркетинговый показатель, включающий наличие специалистов по маркетингу или отдела маркетинга, исследований рынка инновационной



продукции, стратегии продвижения на рынок результатов интеллектуальной собственности.

Составляющая потенциала	Характеристика
<i>Ресурсная составляющая (блок «Ресурсы»)</i>	
Кадровый компонент	Доля сотрудников высшей квалификации (докторов и кандидатов наук) Доля сотрудников с высшим образованием Доля сотрудников, участвующих в НИОКР
Финансовый компонент	Объем собственных средств предприятия, которые потенциально могут быть инвестированы в НИОКР, создание опытных образцов и т. п. Привлекательность предприятия для внешних инвесторов* (банки, частные лица, государственные фонды)
Интеллектуальный компонент	Число зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности, принадлежащих предприятию, а также используемых по лицензионным договорам Число незарегистрированных разработок предприятия Число НИОКР, проводимых предприятием
Материально-технический компонент	Доля расходов на НИОКР в общих расходах Техническое обеспечение (фондовооруженность) выпуска инновационной продукции и проведения НИОКР Фондоотдача оборудования, задействованного в инновационном процессе
<i>Результативная составляющая (блок «Результаты»)</i>	
Финансовые результаты	Доля выручки от реализации инновационной продукции в общей выручке предприятия Доля экспорта инновационной продукции в общем объеме экспорта
Интеллектуальные результаты	Коэффициент коммерциализации объектов интеллектуальной собственности Доля завершенных НИОКР, перешедших в стадию коммерциализации
<i>Управленческая составляющая (блок «Управление»)</i>	
Организационный компонент	Наличие стратегии развития предприятия, включающей направления развития инновационной деятельности Наличие конструкторского подразделения Наличие системы мотивации и стимулирования инновационной деятельности Наличие бизнес-планов инновационных проектов Наличие системы управления интеллектуальной собственностью
Маркетинговый компонент	Наличие в организационной структуре предприятия отдела маркетинга или специалиста по маркетингу Наличие исследований рынка инновационной продукции Наличие стратегии продвижения инновационной продукции на рынок

Рисунок 1 – Показатели инновационного потенциала предприятия

Чтобы измерить улучшение или ухудшение инновационного потенциала отечественных организаций, рассмотрим динамику самых значимых показателей инновационной деятельности высокотехнологичных предприятий РФ, а также приведем сравнение уровня инновационной активности высокотехнологичных организаций в различных сферах в течение 3 лет. Анализ проводился по данным из 15-го статистического сборника в серии «Индикаторы инновационной деятельности: 2022», который ежегодно публикуется институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, в партнерстве с Минэкономразвития России и Росстатом [7].

### ***Анализ рейтингов показателей инновационного потенциала отечественных предприятий***

Для исследования инновационного потенциала были выбраны такие показатели, как кадровый, финансовый, материально-технический и интеллектуальный, поскольку они базируются на действительно измеряемых экономических показателях, а также позволяют не только оценить уровень готовности организации осуществлять инновационную деятельность, но и возможному инвестору сравнивать потенциал нескольких предприятий для осуществления инновационной деятельности.

В таблице 1 отражен рейтинг по кадровому показателю инновационного потенциала высокотехнологичных предприятий в течение 3 лет.

Таблица 1 - Динамика кадрового показателя инновационного потенциала наукоёмких организаций за 2018, 2019 и 2020 гг.

	2018	2019	2020
Количество сотрудников с учеными степенями (чел. )	100330	99912	99122
Количество сотрудников, задействованных в НИОКР (чел. )	682580	682464	679333
Выпускники вузов, принятых на работу в научные организации (чел. )	9985	11165	14015

Анализируя представленную таблицу можно сделать следующие выводы.

В настоящий момент практически неизменной остается численность сотрудников, имеющих докторскую и ученую степени (99,1 тыс. человек), по сравнению с 2019 и 2018 гг. Количество сотрудников, выполнявших научные исследования и разработки за 2020 год, уменьшилось лишь на 0,5%, а разница за 2019 год практически не изменилась (0,02%). Следует отметить, что выпускников вузов, принятых в научные организации, по сравнению с предыдущим годом увеличилось на 25,5%.

Данный показатель свидетельствует о том, что российские предприятия стремятся сохранять свою конкурентоспособность, для этого важно, чтобы сотрудники имели возможность продолжать обучение, повышать квалификацию и использовать свой потенциал. Рост индивидуальных знаний, навыков, квалификации и опыта повысят инновационный потенциал отдельных лиц, организаций государства во всех типах инноваций.

Далее в таблице 2 представлена динамика двух показателей инновационного потенциала таких, как финансовый и материально-технический. Здесь отражено финансирование на исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники отечественных предприятий в течение 3 лет.

Таблица 2 - Динамика финансового и материально-технического показателей инновационного потенциала наукоемких организаций за 2018, 2019 и 2020 гг.

	2018	2019	2020
Объем собственных средств предприятия (млн. руб. )	1028247. 6	1134786. 7	1174534. 3
Объем средств внешних инвесторов (млн. руб. )	689270. 6	752261. 0	796369. 9
Доля затрат на инновационные проекты и разработки (млн. руб. )	1484901. 1	1954133. 3	2134038. 4

Увеличение объема собственных средств предприятий и средств внешних инвесторов за 2 года позволило компенсировать их снижение в 2018 году. Кроме того, динамика доли затрат на инновационные проекты и разработки имеет положительный тренд, что поспособствовало росту их интенсивности до 2,3% [7]. Анализ рейтинга двух представленных показателей инновационного потенциала позволяет российским высокотехнологичным компаниям оптимистично оценивать свои возможности по созданию и выводу новых продуктов на рынок.

Рейтинг по интеллектуальному показателю инновационного потенциала высокотехнологичных предприятий представлен в таблице 3.

Таблица 3 - Динамика интеллектуального показателя инновационного потенциала наукоемких организаций за 2018, 2019 и 2020 гг.

	2018	2019	2020
Подано патентных заявок	37957	35511	34984
Количество патентов на изобретения	35774	34008	28788
Количество отказов в выдаче патентов	2183	1503	6196

По динамике данного показателя наблюдается увеличение числа отказов в выдаче патентов, резко выросшее в 2020 году до 6196 против 1503 в 2019 году, а также заметно снижение заявок на патенты в 2020 году. Объем разработок, которые не были зарегистрированы в 2020 году,

составил 24,3%. Отрицательная динамика данного показателя может зависеть от нескольких причин. Первая причина - это дефицит специалистов в данной сфере, имеющих необходимые опыт и квалификацию как для грамотного оформления заявки на патент, так и определения патентоспособные разработки в общем технологическом процессе. Вторая причина – недостаточное финансирование НИОКР, которое влияет на рост заявок от научно-исследовательских и образовательных учреждений.

Несмотря на снижение патентной активности, предприятия нашей страны входят в топ-10 стран по количеству патентов на изобретения.

Далее приведем процентное соотношение высокотехнологичных организаций, задействованных в различных сферах, для сравнения их уровня инновационной активности (таблица 4).

Таблица 4 - Динамика уровня инновационной активности организаций РФ в различных областях за 2018, 2019 и 2020 гг.

	2018	2019	2020
Сфера ИТ	9,5	9,8	12,2
Промышленное производство	23,2	20,5	21,3
Сельское хозяйство	4,2	4,2	4,0
Строительство	7,6	3,7	3,9

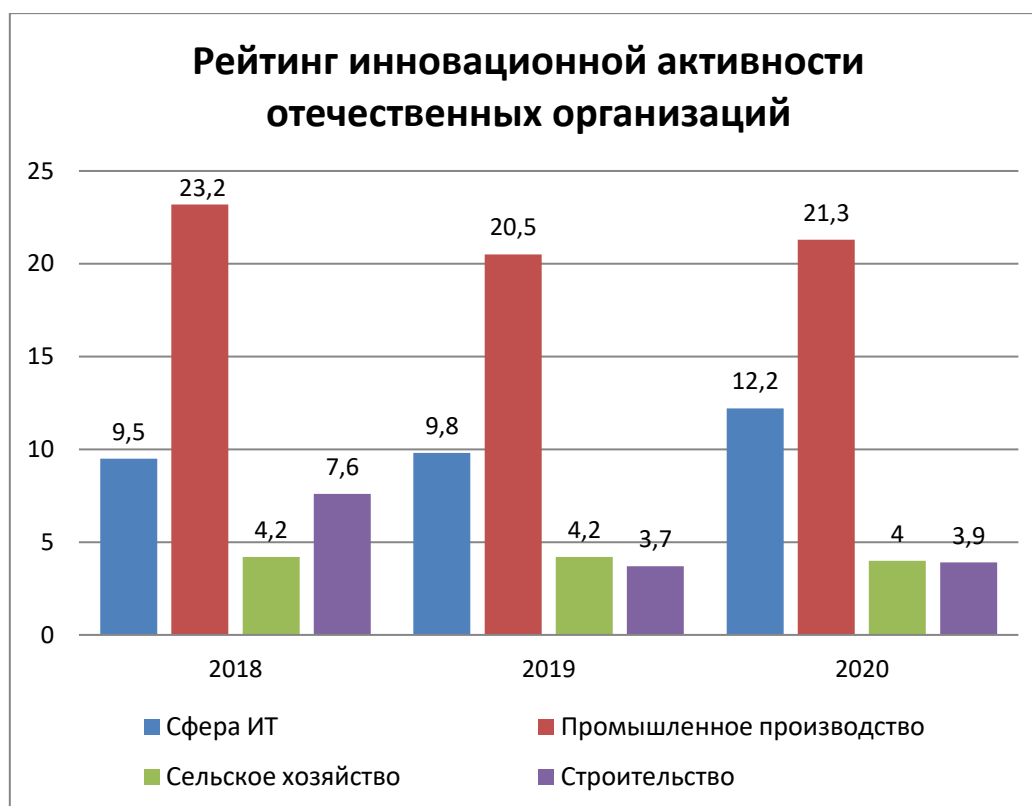


Рисунок 5 – Рейтинг инновационной активности отечественных организаций в различных областях за 2018, 2019 и 2020 гг.

Исходя из результатов диаграммы на рисунке 5, отечественные организации в значительной степени развивают уровень инновационного потенциала в области промышленного производства, здесь заметен темп прироста по сравнению с 2019 годом. Инновационная деятельность в сфере информационных технологий также устойчиво растет с каждым годом. Отрицательная динамика наблюдается в таких областях, как сельское хозяйство и строительство.

Анализ данного рейтинга показывает, что отечественным предприятиям стоит стремиться к сбалансированности и взаимодополняемости в различных областях своей инновационной деятельности. Необходимо уделять внимание знаниям и технологическим результатам, поскольку именно уровень развитости населения влияет на уровень инновационного потенциала и национальной экономики.

### **Заключение**

Представленные динамики по показателям инновационного потенциала предприятия выявляют слабые стороны, которые требуют решения, а также сильные стороны, показывающие готовность страны и дальше внедрять разработки и осваивать новшества.

Анализ рейтинга по кадровому показателю инновационного потенциала отечественных организаций в течение 3 лет показал, что важной предпосылкой инновационного развития отечественных организаций должно стать увеличение человеческого потенциала в области науки, технологий и образования. Безусловно, человек является важным фактором развития инновационного потенциала. Сейчас конкурентоспособность зависит в первую очередь от знаний сотрудников, их получения и сохранения, и наконец, что не менее важно, от использования этих знаний. Поэтому улучшение системы образования играет важную роль для развития национальной экономики и инновационного потенциала [4].

Размер инвестиций в инновации – один из значимых факторов заинтересованности страны в развитии новых технологий и повышения инновационного потенциала организаций, об этом свидетельствует динамика по финансовому и материально-техническому показателям, где наблюдается характерный темп роста объема собственных средств предприятия, средств внешних инвесторов, а также затрат на инновационные проекты и разработки.

Еще одним приоритетом для обеспечения конкурентоспособности предприятий страны может стать повышение патентной активности, однако рейтинг интеллектуального показателя инновационного потенциала предприятия демонстрирует отрицательную динамику патентной активности. Рассуждая о том, как долго будет продолжаться такое снижение, следует помнить, что патентная активность напрямую зависит от экономики страны.

Анализ динамики уровня инновационной деятельности организаций РФ в различных областях позволил нам выявить приоритетные направления, а также сферы деятельности, на которые следует обратить внимание, чтобы в дальнейшем предприятия нашего государства вышли на новый уровень инновационного развития и добились высокого инновационного потенциала.

Проведенный анализ поможет выявить ключевые показатели инновационного потенциала организаций, благодаря которым могут быть определены сильные и слабые стороны предприятий нашей страны.

Практический вклад заключается в представлении результатов динамики показателей, влияющих на развитие инновационной экономики и потенциала предприятий России, опубликованных в статистическом сборнике «Индикаторы инновационной деятельности: 2022».

#### **Использованные источники:**

1. Бойко И. В. Основы инновационного развития и новой экономики. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 120 с.
2. Кардапольцев А. О. Инновационный потенциал российской экономики. – Красноярск: Сибирский государственный технологический университет, 2016. С. 265-267.
3. Мелькова И. И., Малахова А. А. Россия и инновации: место в мире и потенциал. – Красноярск: ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», 2017. 5 с.
4. Мотина А. А., Решетько Н. И., Сафронова А. А. Инновационный потенциал Российской Федерации: сущность, критерии оценки и пути развития // Бизнес. Образование. Право. 2020. №1 (50). С. 225-229.
5. Смирнова О. П., Пономарева А. О. Оценка и моделирование инновационной активности субъектов РФ // Стратегии развития социальных общностей, институтов и территорий: в 2-х т. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2019. — Т. 1. — С. 314-320.
6. Смирнов В. В., Мулендеева А. В. Анализ и прогноз инновационных преимуществ развитых и развивающихся стран: США, Германии, Китая и России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2019. – Т. 15, № 8. – С. 1474 -1494.
7. Индикаторы инновационной деятельности: 2022: статистический сборник / В. В. Власова, Л. М. Гохберг, Г. А. Грачева и др. ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М. : НИУ ВШЭ, 2022. — 292 с.
8. Global Innovation Index 2021 Unveiled. URL: <https://issek.hse.ru/news/research/510278524.html> (дата обращения: 11. 04. 2022)
9. Lomachynska I., Podgorna I. Innovation potential: impact on the national economy's competitiveness of the EU developed countries // Baltic Journal of Economic Studies. 2018. Vol. 4. No. 1. Pp. 262-270. DOI: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2018-4-1-262-270> (дата обращения: 15. 04. 2022)

10. Menna, A., Walsh, P., Ekhtari, H. Identifying enablers of innovation in developed economies: A National Innovation Systems approach // Journal of Innovation Management. 2019. 7(1). Pp. 108-128. DOI: [https://doi.org/10.24840/2183-0606\\_007.001\\_0007](https://doi.org/10.24840/2183-0606_007.001_0007) (дата обращения: 18. 04. 2022)

*Фань Чао  
студент  
Московский педагогический  
государственный университет*

## **БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ**

*Аннотация. В статье раскрываются основные элементы организационной структуры организации, такие как иерархия подчинения, область контроля, централизация власти, разделение труда в организации, формализация, департаментализация. Делается вывод о том, что построение эффективной организационной структуры является важнейшим шагом создания и функционирования любой организации.*

*Ключевые слова: делегирование, ответственность, контроль, централизация, специализация, формализация, департаментализация.*

*Fan Chao  
student  
Moscow Pedagogical State University*

## **BASIC COMPONENTS OF THE ORGANIZATIONAL STRUCTURE**

*Abstract. In the article the basic elements of organizational structure of the organization, such as hierarchy of subordination, area of control, centralization of power, division of labor in the organization, formalization, departmentalization are revealed. It is concluded that the construction of an effective organizational structure is the most important step in the creation and operation of any organization.*

*Key words: delegation, responsibility, control, centralization, specialization, formalization, departmentalization.*

В общедоступном смысле организационная структура это в своем роде образец/шаблон устройства какой-либо компании с перечислением всех структурных подразделений, составляющих ее, и обязательным указанием связей подчиненности каждого из них. Такая модель ставит своей целью обеспечение понимания логики деятельности предприятия и того, как о компоненты, составляющие его, взаимодействуют друг с другом. Стоит дополнительно отметить, что организационная структура описывает все формальные отношения внутри любой организации. Как следствие такого процесса - фиксирует принадлежность той или иной задачи к компетенции определенного отдела/управления/департамента.



В идеальной модели структура организации выстраивается таким образом, чтобы способствовать реализации стоящих перед ней целей и достижению задач. Например, если руководство компании нанимает на работу высококвалифицированных специалистов, но при этом внутри организации не выстроена четкая и прозрачная структура, то положительного эффекта от деятельности нанятых сотрудников не будет.

Многие из современных исследователей и публицистов отмечают, что размытая, нечеткая организационная структура ведет к возникновению массы противоречий: сотрудники начинают путать свои обязанности и задачи, управленческие решения принимаются несвоевременно и не оперативно. По итогу все результаты и успехи внутри компании или отдельно взятого подразделения омрачается конфликтами, недопониманием, ссорами и стрессом, отнимающими временные и моральные ресурсы специалистов. «Организационная структура как один из основных элементов архитектуры предприятия определяет распределение целей и задач руководства и персонала, т. е. данная структура является формой разделения труда по принятию и реализации управленческих решений»<sup>97</sup>.

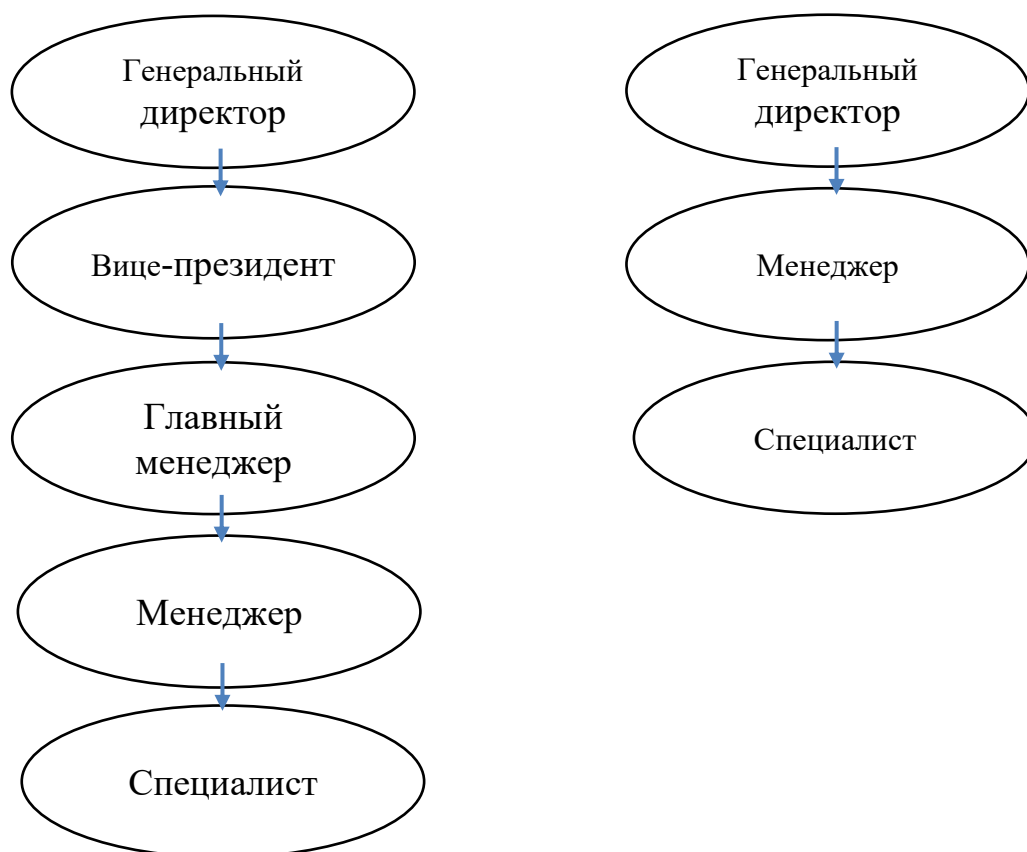
Основных компонентов, необходимых к учету при построении организационной структуры, всего шесть.

#### 1. Иерархия подчинения.

Ветви делегирования или иерархия подчинения является самым основным компонентом абсолютно любой организационной структуры. Под иерархией подчинения понимается построенная в компании вертикальная структура власти. Главой в такой схеме является руководитель компании, например, генеральный директор. Именно от него исходят остальные ветви подчинения: до заместителей, специалистов, сотрудников. Схематичное изображение такой организационной структуры наглядно и доступно показывается кто и кому подчиняется на предприятии (см. рис. 1).

---

<sup>97</sup> Джумиго, Н.А., Петрова, Л.И. Организационная структура как объект стратегических изменений // Управление современной организацией: опыт, проблемы и перспективы. 2017. № 2 (8). С. 111-118.



*Рисунок 1. Пример линий власти. Слева — более длинная, справа — короткая.*

## 2. Предельный круг ответственности (область контроля)

Предельный круг ответственности (область контроля) компонент, указывающий на количество специалистов, которыми эффективно управляет руководитель. Чем выше отношение подчиненных к начальству, тем больше ответственность у руководителя и шире область его контроля (см. рис. 2).

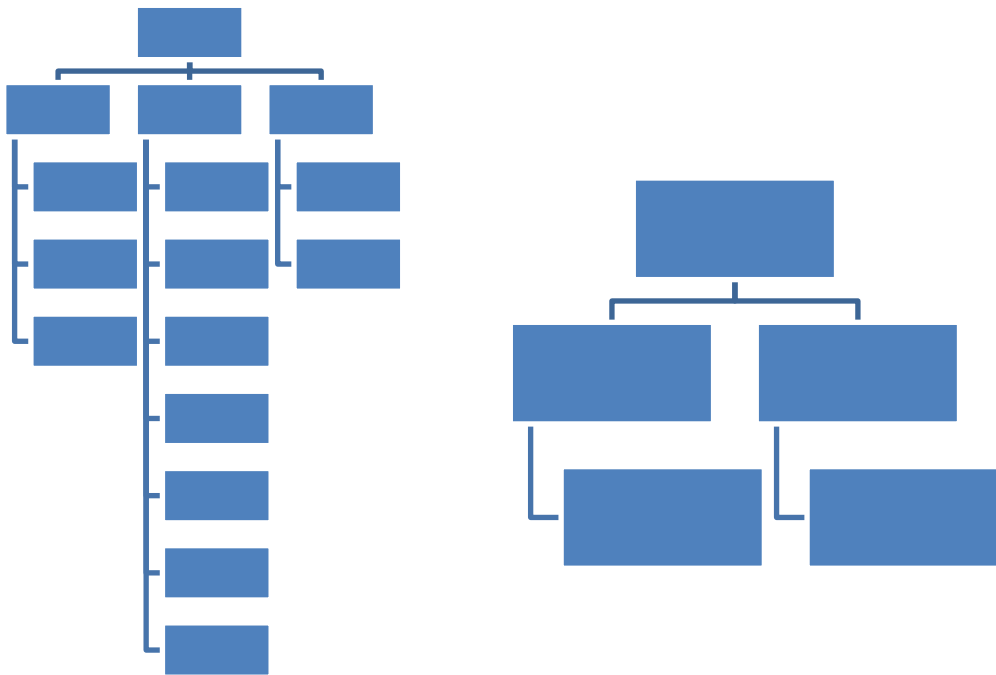


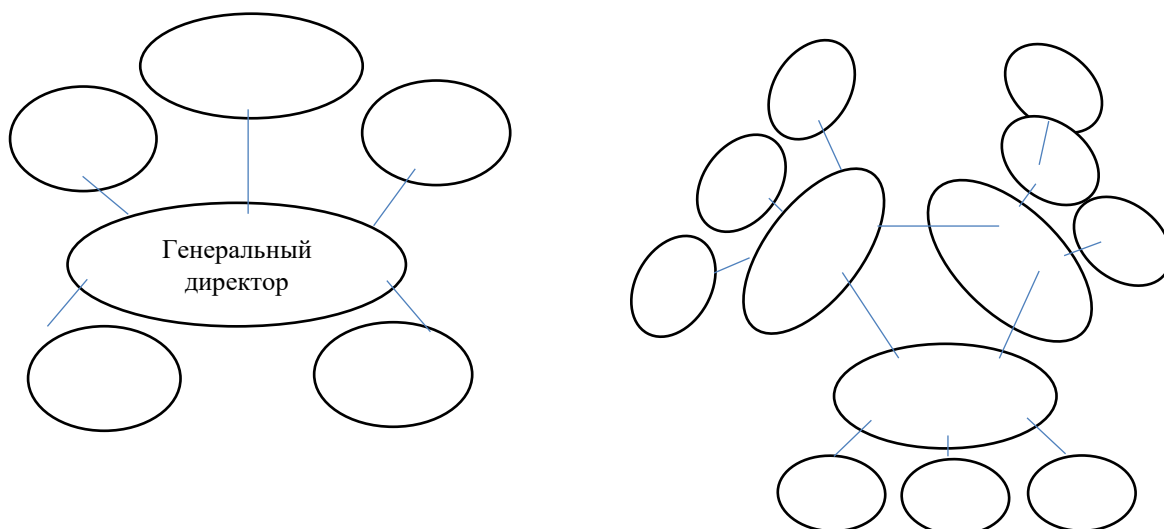
Рисунок 2. Пример широкой (слева) и узкой (справа) области контроля.

### 3. Централизация власти

Структура может называться централизованной и децентрализованной в зависимости от количества центров принятия решений. Если такой центр один – структура централизованная, если много – децентрализованная (см. рис. 3).

Данный элемент показывает, кто должен принимать решения в компании. Выбор делают с учетом факторов, которые влияют на централизацию и децентрализацию в пределах передачи контроля. С высококвалифицированным штатом сотрудников легко делегировать полномочия. Следствием будет децентрализация компании. При делегировании полномочий руководитель должен контролировать работу. Но если между руководством и штатом хорошая коммуникативная связь, велика вероятность децентрализации власти. Важным фактором для централизации организационной структуры является увеличение расходов организации<sup>98</sup>.

<sup>98</sup> Организационная структура предприятия: понятие, виды, принципы и этапы построения. URL: <https://www.kom-dir.ru/article/3764-organizatsionnaya-struktura>

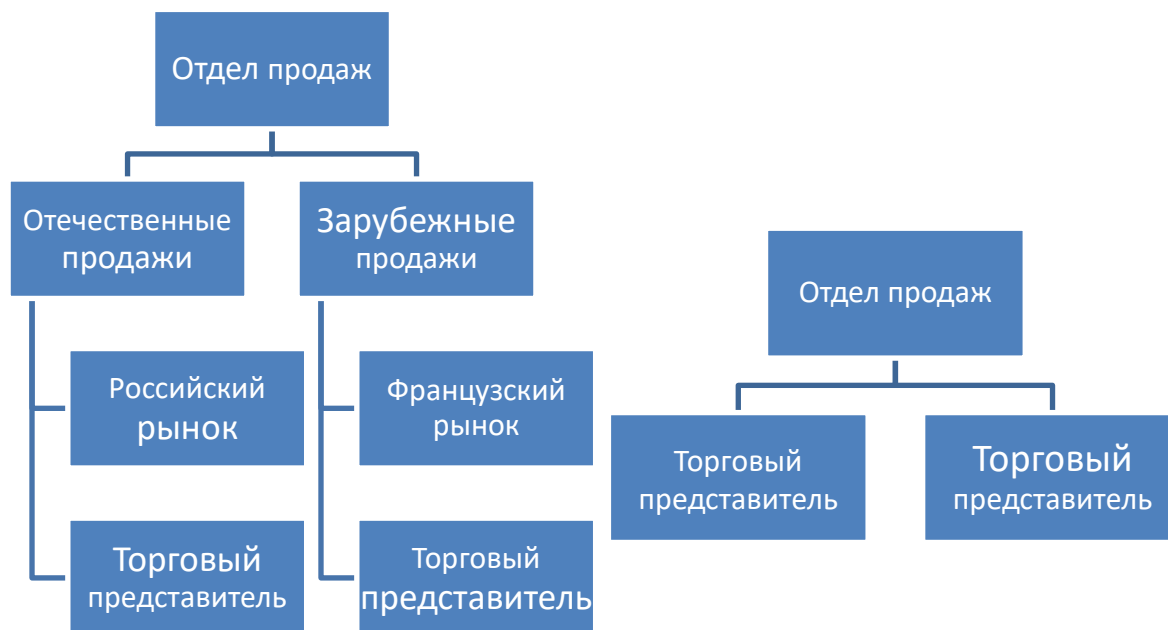


*Рисунок 3. Пример централизованной (слева) и децентрализованной (справа) организационной структуры.*

#### 4. Разделение труда в организации

Разделение труда или специализация - это способ организации деятельности компании путем внедрения ряда должностей и рабочих мест для каждого сотрудника. Специализация может быть высокой или низкой степени. Высокая специализация в компании дает большой простор для действий сотрудников и максимальную самостоятельность, что в свою очередь благоприятно влияет на качество производимых товаров и предоставляемых услуг и на производительность в целом. Низкая степень специализации подразумевает выполнение специалистами компании широкого спектра задач, в то время как при высокой каждый сотрудник выполняет отдельно взятую задачу. «Важно определить оптимальную долю разделения труда между органами управления»<sup>99</sup> и производством, гарантирующую максимальную эффективность (производительность труда) при номинальной нагрузке. (см. рис. 4).

<sup>99</sup> Балашов, А.П. Теория менеджмента: учеб. пособие. М., 2019 – 315 с.



*Рисунок 4. Структура с высокой степенью специализации (слева) и с невысокой (справа).*

## 5. Формализация

Определение формализации подобно специализации, в отличие от того, что формализация определяет степень, в которой задачи и деятельность работника контролируются правилами и другими механизмами.

Формально построенная организационная структура ставит задачей отделить сотрудника от занимаемой им должности. Должность, статус, штатная единица величина стабильная, не меняется и не зависит от того, кому она принадлежит. В неформальной организационной структуре главенствующая роль отводится понимаю личности, что в свою очередь позволяет личности свободно набирать опыт и вместе с тем вкладывать новое содержание в занимаемую должность.

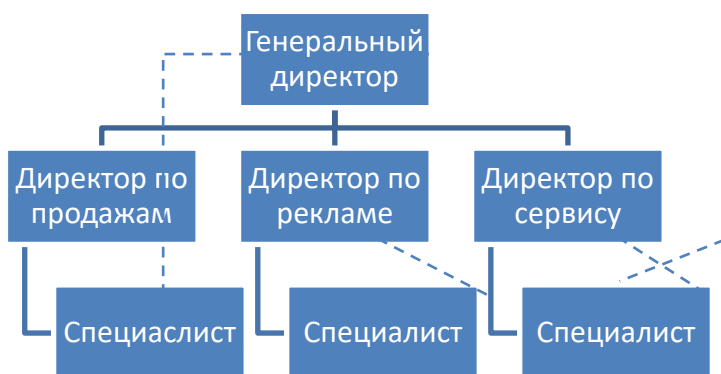
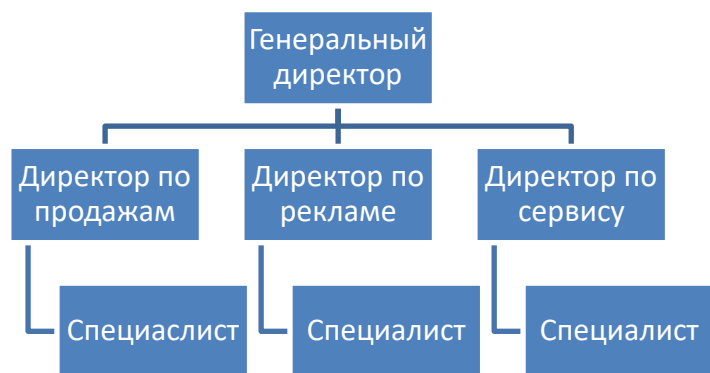


Рисунок 5. Формальная (сверху) и неформальная (снизу) структуры.

## 6. Департаментализация

Департаментализация является признаком, по которому происходит деление рабочего коллектива на отдельно взятые самостоятельные единицы. Иными словами, данный термин можно обозначить как распределение видов деятельности в обособленные производственные единицы с целью выполнения конкретных производственных задач.

Если данный процесс в организации жестко выстроен, то отдельные департаменты в организации практически не будут пересекаться в работе друг с другом. В противном случае при свободной департаментализации рабочие коллективы/группы/отделы/управления и т. д. не ограничены в своей деятельности, свободно взаимодействуют друг с другом и оказывают помощь. В большинстве случаев тип департаментализации определяет характер всей организационной структуры.

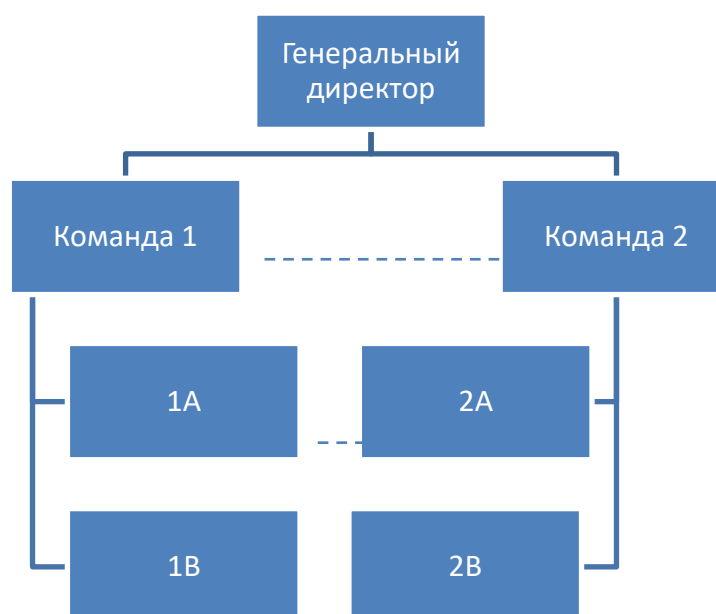
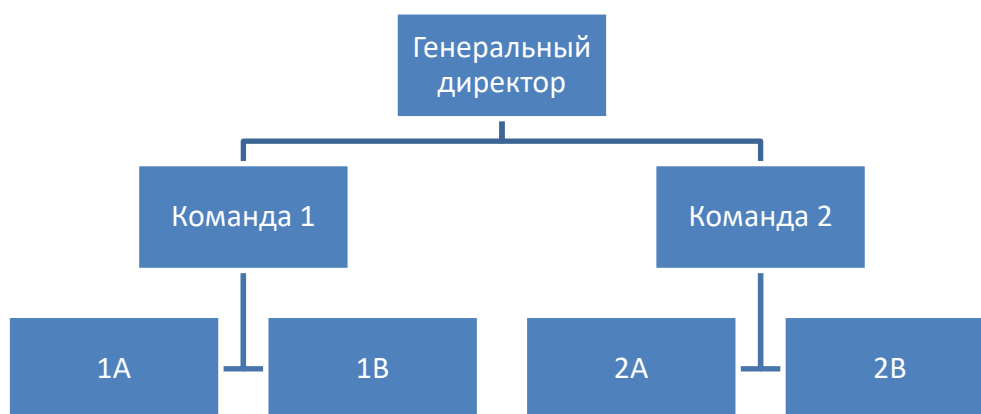


Рисунок 6. Жесткая (сверху) и свободная (снизу) департаментализация.

Таким образом, построение эффективной организационной структуры является важнейшим шагом создания и функционирования любой компании, особенно при условии соблюдения всех принципов данного процесса. Организационная структура должна быть направлена, в первую очередь, на установление четких связей между руководством организации на всех уровнях, оптимальное взаимодействие с рабочим персоналом, и эффективное и рациональное использование трудовых ресурсов.

**Использованные источники:**

1. Балашов, А. П. Теория менеджмента: учеб. пособие. М., 2019. – 315 с.
2. Джумиго, Н. А., Петрова, Л. И. Организационная структура как объект стратегических изменений // Управление современной организацией: опыт, проблемы и перспективы. 2017. № 2 (8). С. 111-118.

3. Организационная структура предприятия: понятие, виды, принципы и этапы построения. URL: <https://www.kom-dir.ru/article/3764-organizatsionnaya-struktura>
4. Теория менеджмента: учебное пособие / Ю. Н. Лапыгин. — М. : КНОРУС, 2016. — 316 с.
5. Тезяева, А. С. Построение и оценка организационной структуры предприятия // Молодой ученый. — 2017. — №17. — С. 383-386.



*Чжан Шо  
студент  
Московский педагогический  
государственный университет*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИИ WALMART**

*Аннотация: в статье содержатся предложения по совершенствованию действующей структуры управления компании Walmart такие как применение «внимательного стиля»; тренинги по лидерству, эффективному управлению и подбору персонала; изменение должностных инструкции руководителей, увеличение полномочий в принятии собственных решений; изменения в штатном расписании и организационной структуре предприятия, введение новых должностей; создание корпоративного института; использование услуги «тайный-кандидат».*

*Ключевые слова: структура управления, стиль управления, тренинги, эффективное управление, корпоративный институт.*

*Zhang Shuo  
student  
Moscow Pedagogical State University*

## **IMPROVING WALMART'S MANAGEMENT STRUCTURE**

*Abstract: the article contains proposals for improving the current management structure of Walmart, such as the use of "attentive style"; leadership, effective management and recruitment trainings; changing the job descriptions of managers, increasing the powers to make their own decisions; changes in the staffing and organizational structure of the enterprise, the introduction of new positions; creation of a corporate institution; use of the "secret candidate" service.*

*Key words: management structure, management style, trainings, effective management, corporate institution.*

С целью формирования управленческой компетенции Walmart следует совершенствовать действующую структуру управления, а также применять «внимательный стиль». Его характеризуют забота о статусе подчиненных, условия их труда. Поведение внимательных руководителей предусматривает благодарности подчиненным за хорошую работу, внимание к их личным проблемам, готовность прийти на помощь,

вознаграждение за выполненное задание, отсутствие завышенных ожиданий в отношении сотрудников.

С целью совершенствования стиля руководства разработан комплекс рекомендаций.

Первое – это посещение руководителями подразделений тренингов по лидерству, эффективному управлению и подбору персонала. Руководитель – это лицо компании, он должен обладать всеми необходимыми навыками коммуникаций и современными навыками управления персоналом. Очень важно, чтобы руководитель следовал универсальному стилю управления, поэтому ему необходимо постоянно развиваться, набираться и делиться опытом. Он должен уметь рационально распределять ресурсы на решение стратегических задач и уметь создать вокруг себя комфортную среду для успешного достижения целей. Различные управленческие тренинги помогут руководителю в достижении подходящего стиля руководства. Например, на тренинге «Успешный руководитель», где сочетают теорию с опытом на практике, основная часть времени уделяется упражнениям на отработку навыков и анализу модельных ситуаций. Такая форма обучения позволит руководителям разных фирм обменяться опытом и с разных точек зрения рассмотреть разные модели и ситуации.

На подобных тренингах учат правильно ставить перед собой цели и задачи, принципам алгоритма действий с целью эффективного распределения своих временных и трудовых ресурсов. На тренинге «Управление коллективом, руководство, командообразование, лидерство» основное время посвящено отработке знаний и навыков по управлению подчиненными, делегированию полномочий, правильной постановке задач, контролю выполнения этих задач и эффективной мотивации сотрудников. Тренинг «Навыки эффективного управления» разработан для руководителей высшего и среднего звена.

На этом тренинге руководители разных звеньев на практике, в виде игры, решают поставленные задачи в «разных ролях», также участвуют в решении конфликтных ситуаций. Этот тренинг позволяет меняться ролями менеджерам разных звеньев, что помогает посмотреть на ту или иную ситуацию с разных сторон. На данном тренинге участники могут сами предложить свою ситуацию для игры.

В дальнейшем такой опыт поможет при решении конфликтов на рабочем месте так, как руководитель в форме игры рассмотрел ситуацию с разных сторон и, возможно, уже может предугадать результат.

Второе – изменение должностных инструкции руководителей, увеличение полномочий в принятии собственных решений. Важно, чтобы руководитель в глазах подчиненных выглядел лидером, способным самостоятельно принимать решения по выполнению каких-либо задач, чтобы он самостоятельно мог поставить цель. Руководитель должен уметь

образовать команду, в которой каждому сотруднику будет комфортно работать. Региональный директору следует давать больше полномочий и самостоятельности в принятии решении руководителям подразделений. Таким образом руководители подразделений будут более опытны в принятии решений в непредвиденных ситуациях. Это же и касается подбора персонала. Руководитель подразделения должен уметь заниматься поиском и отбором кандидатов.

Это нужно для того, чтобы сформировать эффективную команду, поэтому рекомендуется заниматься отбором кандидатов именно руководителям подразделений. Руководитель имеет больше опыта в торговом направлении, чем сотрудник отдела персонала, поэтому руководитель обязательно должен собеседовать с каждым из кандидатов. Возможно, он увидит потенциал кандидата, который может не увидеть сотрудник отдела персонала. В критичной ситуации по расстановке кадров, руководитель должен иметь право трудоустроить кандидата без мероприятий по подбору. Исходя из этого, рекомендуется пересмотреть должностную инструкцию каждого руководителя.

Третье – изменения в штатном расписании и организационной структуре предприятия, введение новых должностей. Исходя из анализа причин увольнения сотрудников, видно, что с получением высшего образования, сотрудники начинают поиск нового места работы. Это происходит по причине недостаточного обеспечения карьерного роста сотрудникам. Основной персонал компании – это линейные сотрудники. Каждому человеку необходимо развитие и карьерный рост. Для решения этой проблемы рекомендуется пересмотреть штатное расписание и ввести новые должности. Это необходимо для того, чтобы у работников было стремление повышать свою квалификацию для дальнейшего продвижения по службе. Данное мероприятие снизит риски потери кадров и обеспечит большую стабильность.

Четвертое – создание корпоративного института в компании.

Важно, чтобы руководитель развивал потенциал своих подчиненных. Для этого необходимо постоянное обучение. Рекомендуется создать институт обучения в компании, где сотрудники могли бы глубже ознакомиться с корпоративной культурой компании, её историей, ценностями, а также делиться опытом и познавать новое. Где будут проводиться различные семинары, неформальное общение с руководителями компании, знакомства с соседними подразделениями, игры.

Пятое - использование услуги «тайный-кандидат». На сегодняшний момент становится актуальным использование услуг тайных покупателей с целью оценки руководителей предприятия.

Воплощение данной рекомендации позволит выявить стиль общения руководителей и заинтересованность в привлечении лучших кадров для

предприятия, а также выявить недостатки в компетенциях. Рекомендуется проводить не меньше одного раза в месяц посещения тайных-кандидатов. После посещения менеджеру по персоналу предоставляется отчет, который он в последствии анализирует. Данное мероприятие поможет в определении способов по развитию руководителя. Это касается тренингов, курсов повышения квалификации, курсов эффективной коммуникации. К тому же, после обратной связи руководитель может наглядно увидеть собственные недостатки в коммуникации и постараться самостоятельно решить эти проблемы.

**Использованные источники:**

1. Невская Н. В. Система развития инновационного кадрового потенциала предприятий / Невская Н. В. // Вестник ПНИПУ. – 2019. – №21. – С. 3-5.
2. Ободкова Е. А. Препятствия реализации новых решений: представления кадрового потенциала предприятий / Ободкова Е. А. // Территория новых возможностей. Вестник ВГУЭС. – 2021. – №2. – С. 103-108.
3. Шапиро С. А. Влияние удовлетворенности трудом на эффективную мотивацию / Шапиро С. А. // Путеводитель предпринимателя. – 2020. – № 6. – С. 309 – 317.
4. Шинкаренко О. Н. Управление персоналом в России. Взгляд со стороны / Шинкаренко О. Н. // Кадры предприятия. – 2019. – №2. – С. 39-51.

*Чжан Шо  
студент  
Московский педагогический  
государственный университет*

## СТИЛИ РУКОВОДСТВА В МЕНЕДЖМЕНТЕ

*Аннотация: В статье рассмотрены различные стили управления, применяемые в современном менеджменте. Актуальность данной темы исследования обусловлена сложностью выбора наиболее подходящих стилей управления организации, в среде динамично меняющихся условий, в которых работает современное предприятие. Раскрыты такие стили управления как открытый, внимательный, авторитарный. Сделан вывод о степени важности правильного выбора стиля руководства в той или иной ситуации.*

*Ключевые слова: менеджмент, руководство, стиль руководства, лояльность.*

*Zhang Shuo  
student  
Moscow Pedagogical State University*

## IMPROVING WALMART'S MANAGEMENT STRUCTURE

*Abstract: The article discusses various management styles used in modern management. The relevance of this research topic is due to the complexity of choosing the most appropriate management styles for an organization in an environment of dynamically changing conditions in which a modern enterprise operates. Such management styles as open, attentive, authoritarian are revealed. The conclusion is made about the degree of importance of the correct choice of leadership style in a given situation.*

*Key words: management, leadership, leadership style, loyalty.*

Стиль руководства – это система личных средств и способов управленческой деятельности менеджера образования с целью достижения поставленных целей учреждения и организации в целом. Стиль руководства, который реализуется тем или иным руководителем, обусловлен его личностными характеристиками и индивидуальными качествами. Нужно отметить, что не все люди могут работать на руководящих должностях. Так, например, умный нерешительный человек

сможет выявить свои творческие способности и стать хорошим исполнителем, работая специалистом, а не на руководящей должности<sup>100</sup>.

На практике в чистом виде редко оказывается тот или иной стиль руководства. Преимущественно используется определенная комбинация стилей руководства, созданная этим менеджером, который стремится использовать положительные черты того или иного стиля, ослабляя, нейтрализуя его негативные стороны. Однако каждому управленцу присущ определенный доминирующий, превосходящий стиль.

Умение подобрать стиль по конкретной ситуации оценивается по степени достижения поставленных целей. Руководство, несомненно, считается искусством. Возможно, это и является причиной того, что ученые до сих пор не смогли разработать и обосновать единую теорию, чем открыли путь к поиску рациональных теоретико-методических основ. В любом случае стиль руководителя должен быть гибким орудием эффективного управления производством. Большое значение в этом имеет умение выбрать именно тот стиль, который будет эффективным в этом случае и соответствовать целям предприятия.

Сегодня нам известны различные классификации стилей руководства, например по классификации К. Левина, в которой выделяются три стиля руководства: авторитарный, демократический и либеральный; или по классификации Д. Гоулмана (визионерский, наставнический, аффилиативный, демократический, направляющий, командующий)<sup>101</sup>.

Наш подход выделяет такие стили как «открытый», «внимательный», «авторитарный». Определим основные черты, присущие этим стилям руководства.

«Открытый» («видимый») стиль руководства. Сформировался он вследствие самодискредитации «скрытого» стиля. Ему свойственны особое признание значимости горизонтальных связей и каналов коммуникации, свободное общение между представителями различных структурных единиц, влияние на подчиненных, забота об их статусе и условиях труда, осведомленность о состоянии дел в организации и др.

«Внимательный» стиль руководства. Его характеризуют забота о статусе подчиненных, условия их труда. Поведение внимательных руководителей предусматривает объявление благодарности подчиненным за хорошую работу, внимание к их личным проблемам, готовность прийти на помощь, вознаграждение за выполненное задание, отсутствие завышенных ожиданий в отношении сотрудников<sup>102</sup>.

---

<sup>100</sup> Веснин В.Р. Менеджмент: учебник / Веснин В.Р. – М.: Проспект, 2021. – С. 34.

<sup>101</sup> Формирование выдающейся команды стартапа. Стиль управления. URL: <https://vc.ru/inostudio/200801-formirovanie-vydayushcheysya-komandy-startapa-stil-upravleniya>

<sup>102</sup> Веснин В.Р. Менеджмент: учебник / Веснин В.Р. – М.: Проспект, 2021. С. 79.

«Авторитарный» стиль руководства основывается на жестких и односторонних требованиях, предъявляемых в форме приказов, распоряжений, указаний. Из бюрократического стиля руководства рекомендуется взять упорядоченность, которая должна использоваться в обычной, каждодневной работе. Этот стиль можно использовать только в критических ситуациях и только в том случае, если руководство уверено, что его действия правильны, ибо он подавляет инициативность, творческие способности сотрудников, а также ведет к текучести кадров<sup>103</sup>.

В любой организации с различными стилями управления следует проводить мероприятия по повышению лояльности в коллективе (см. таблицу 1).

Таблица 1 - Мероприятия по повышению лояльности в коллективе организации

Название мероприятия	Дата проведения	Цель проведения
Организация спортивных мероприятий	Ежеквартально	Спортивные мероприятия позволяют сплотить коллектив, почувствовать командный дух, значимость каждого участника в достижении общей цели
Выезды на природу – активный отдых, приуроченные к какому-либо событию	В зависимости от сезонных и погодных условий, желательно один раз в три месяца	Неформальная обстановка всегда помогает найти общий язык, отвлечься от рабочих проблем и способствует поиску общих интересов, областей соприкосновения поведения людей
Проведение совместных семейных праздников (День отца, день матери, день защиты детей)	День отца – третье воскресенье июля, день матери – последнее воскресенье ноября, день защиты детей – 1 июня	Проведение семейных мероприятий дает дополнительную возможность наладить межличностные отношения, сплотить коллектив, увидеть друг друга в «ином свете»

Проведенные исследования показывают, что следует проводить мероприятия, сплачивающие коллектив и позволяющие наладить теплые, дружеские отношения между сотрудниками.

<sup>103</sup> Польщикова Е.А. Стили управления в менеджменте: их преимущества и недостатки // Таврический научный обозреватель. 2016. № 12-2 (17). С. 95.

Чтобы исправить недостатки можно предложить, в первую очередь, реорганизацию структуры управления, то есть переход ее к децентрализованной, основанной на корпоративных принципах структуры управления с добавлением новых подразделений: изменения в структуре предусматривают создание в помощь линейным руководителям специализированных функциональных подразделений - штаба для решения определенных задач (аналитических, координационных, планирования и управления и т. д. ).

Улучшение социально-психологического климата в организации благодаря изменению стиля руководства. Не рекомендуется использовать один стиль управления организации. У любого стиля есть свои достоинства и недостатки, которые нередко, сводят на нет все положительные стороны руководства. Поэтому желательно использование комбинированного стиля руководства – в зависимости от ситуации.

#### **Использованные источники:**

1. Азимов Т. А., Безнощук Л. Ю. Сравнение стилей руководства // Молодой ученый. 2016. № 11 (115). URL: <https://moluch.ru/archive/115/30687/>
2. Веснин В. Р. Менеджмент: учебник / Веснин В. Р. – М. : Проспект, 2018. -616 с.
3. Миллер А. Е., Леонов В. С. Особенности предпринимательского стиля управления // Вопросы инновационной экономики. 2012. № 4 (14). С. 51—59.
4. Польщикова Е. А. Стили управления в менеджменте: их преимущества и недостатки // Таврический научный обозреватель. 2016. № 12-2 (17). С. 94-97.
5. Формирование выдающейся команды стартапа. Стил управления. URL: <https://vc.ru/inostudio/200801-formirovanie-vydayushcheysya-komandy-startapa-stil-upravleniya>



*Эшбоева Ш.Р.  
студент 2 курса  
Ташкентский государственный  
технический университет  
Узбекистан, Ташкент*

## **РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ МИРОВЫХ СТАНДАРТОВ**

*Аннотация: в статье рассмотрены вопросы развитие корпоративного управления в Узбекистане на основе мировых стандартов. Также изучены проблемы совершенствования корпоративного управления. Предложены направления дальнейшего развития корпоративного управления на основе внедрения современных методов корпоративного управления на предприятии.*

*Ключевые слова: акционерное общество, корпоративное управление, мировые стандарты, стратегия, кодекс корпоративного управление.*

*Eshboeva Sh.R  
2nd year student  
Tashkent State Technical University  
Uzbekistan, Tashkent*

## **DEVELOPMENT OF CORPORATE GOVERNANCE IN UZBEKISTAN ON THE BASIS OF MODERN WORLD STANDARDS**

*Annotation: the article deals with the development of corporate governance in Uzbekistan on the basis of world standards. Also, the problems of improving corporate governance are studied. Directions for further development of corporate governance based on the introduction of modern methods of corporate governance at the enterprise are proposed.*

*Key words: joint-stock company, corporate governance, world standards, strategy, corporate governance code.*

Реформы, связанные с развитием системы корпоративного управления в Узбекистане, в основном направлены на реализацию таких мер, как внедрение современных методов корпоративного управления в национальную систему корпоративного управления, кардинальное повышение эффективности деятельности акционерных обществ, широкое привлечение в них иностранных инвестиций, обеспечение их открытости и привлекательности, создание благоприятных условий для усиления роли акционеров в стратегическом управлении; ведется большая работа по

коренному изменению принципов и подходов к системе корпоративного управления, приданию ей реальных качеств, типичных для рыночной экономики.

В частности, был принят Указ Президента Республики Узбекистан от 24 апреля 2015 года № ПП-4720 «О мерах по внедрению современных методов корпоративного управления в акционерных обществах», Закон Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в закон республики Узбекистан «об акционерных обществах и защите прав акционеров» реализованы поставленные в ней задачи и мероприятия, принят «Кодекс корпоративного управления» и внедрены его рекомендации в деятельность акционерных обществ. Для инновационного развития национальной системы корпоративного управления необходимо:

- разработать «Концепцию развития системы корпоративного управления», рассчитанную на длительный период в Узбекистане, в которой определены цели, задачи и принципы государственной политики в области корпоративного управления, а также реализация настоящей рамочной программы;

- с учетом дефицита общественных организаций, содействующих и способствующих развитию корпоративного управления в республике, создать условия для существования общественных организаций различных некоммерческих форм (например, Форум корпоративного управления Узбекистана, Ассоциация независимых членов Наблюдательного совета, Ассоциация корпоративных директоров, общество корпоративных консультантов, Гильдия институциональных и стратегических инвесторов, Ассоциация внутренних аудиторов и т. д. );

- поскольку фондовый рынок является одним из основных элементов контроля за эффективным ведением корпоративных отношений, который обеспечивает неразрывную связь между кооперативным управлением и республиканским фондовым рынком через листинговый механизм фондовой биржи, осуществить следующие мероприятия: внести порядок оценки системы корпоративного управления эмитента в перечень процедур листинга акций, перечисленных в статье 15 Закона «О биржах и биржевой деятельности»; внести изменения в Правила листинга РФБ «Ташкент», предусматривающие требование от эмитента принятия на себя обязательств по соблюдению рекомендаций Кодекса корпоративного управления.

- для разграничения акций акционерных обществ от свободно продаваемых и продаваемых необходимо ввести в законодательство понятие «общность публичных акций», а также определить основные особенности акционерных обществ (например, наличие неограниченного числа акционеров в акционерных обществах, свободное движение акций на рынке и т. д. ); отменить требования о том, что доля иностранного

инвестора в уставном капитале акционерных обществ должна быть не менее 15%; обеспечить право исполнительного органа акционерных обществ на созыв внеочередного общего собрания акционеров с учетом того, что внеочередное общее собрание акционеров проводится на основании письменного заявления руководителя исполнительного органа; в целях обеспечения эффективного функционирования миноритарных акционеров ввести понятие «электронный бюллетень для голосования» в статью 70 Закона в целях обеспечения правовой основы возможности голосования по электронной почте (заверенной электронной цифровой подписью) для акционеров, которые не могут лично участвовать в общем собрании акционеров.

- в целях привлечения иностранных инвестиций в акционерные общества в первую очередь принять меры по повышению их инвестиционной привлекательности, для чего следует: разработать и апробировать методику оценки инвестиционной привлекательности предприятий на государственном уровне; разработать и утвердить государственную программу повышения инвестиционной привлекательности акционерных обществ по отраслям и предприятиям; обеспечить публикацию статистическими органами информационного бюллетеня о результатах оценки инвестиционной привлекательности предприятий.

Инновационное развитие корпоративного управления имеет следующие преимущества: повышает инвестиционную привлекательность; помогает привлечь долгосрочных инвесторов; позволяет снизить стоимость кредитования; увеличивает рыночную стоимость компании или акционерного общества, а также практическое применение предложений и рекомендаций, определяющих перспективы инновационного развития национальной системы корпоративного управления на основе мировых стандартов; служит совершенствованию нормативно-правовой и институциональной базы системы корпоративного управления Узбекистана, что повышает эффективность и прозрачность деятельности акционерных обществ, роли акционеров и других заинтересованных сторон в развитии системы корпоративного управления Республики Узбекистан.

#### **Использованные источники:**

1. О мерах по внедрению современных методов корпоративного управления в акционерных обществах. Указ Президента Республики Узбекистан от 24 апреля 2015 г. № УП-4720. Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2015. № 17. Ст. 204.
2. О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Узбекистан «Об акционерных обществах и защите прав акционеров». Закон Республики Узбекистан. «Народное слово». 7 мая 2014. № 88 (5988).

3. Турсунов Г. Важность корпоративного управления АО в современном развитии экономики страны // Бизнес-эксперт, 2017. № 3.

*Алехина Л.С.  
студент*

*«Среднерусский институт управления  
– филиал РАНХиГС при Президенте РФ»  
г. Орёл*

## ПРИОБРЕТЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ НАСЛЕДСТВА

*Аннотация: В статье раскрываются сущность института принятия наследства, а также основные теоретические подходы к пониманию права на принятие наследства. Автором детально рассматриваются способы принятия наследства в неразрывной связи с современной нотариальной и судебной практикой. Также рассмотрены основные правовые аспекты принятия наследства и оформления наследственных прав. Обозначены проблемы, имеющиеся в законодательстве, правоприменительной деятельности, а также в деятельности нотариусов.*

*Ключевые слова: наследственное право, принятие наследства, приобретение наследства, наследодатель, наследник.*

*Alekhina L.S.  
student*

*"Central Russian Institute of Management –  
branch of RANEPА under the President of the Russian Federation"  
Orel*

## ACQUISITION AND REGISTRATION OF INHERITANCE

*Abstract: The article reveals the essence of the institution of inheritance acceptance, as well as the main theoretical approaches to understanding the right to accept inheritance. The author examines in detail the ways of accepting inheritance in inseparable connection with modern notary and judicial practice. The main legal aspects of inheritance acceptance and registration of inheritance rights are also considered. The problems existing in legislation, law enforcement activities, as well as in the activities of notaries are identified.*

*Keywords: inheritance law, acceptance of inheritance, acquisition of inheritance, testator, heir.*

Наследственное право является одним из древнейших направлений цивилистической науки, которое на протяжении долгих столетий

неустанно развивается и меняется в зависимости не только от времени и места, но и ввиду периодического совершенствования и сменяемости политически - правовых парадигм государств. Подобные, обусловленные исторической периодичностью изменений в государственном строе, затронули и Россию, после перехода с коммунистических рельс, на демократические. После принятия в 1993 году Конституции Российской Федерации, наша страна провозгласила переход к рыночной экономике, утвердила в статье 35 создание настоящего охраняемого государством института частной собственности и гарантированности права наследования. Таким образом, население Российской Федерации получило возможность зарабатывания и накопления имущества, с осознанием того, что государство охраняет их имущественные права и позволяет передавать своё накопленное имущество следующему поколению.

Однозначно, долгий путь развития наследственного права не только в рамках мировой истории, но и истории России позволяет сегодня констатировать факт того, что законодательство в части приобретения и оформления наследства продвинулось далеко вперед, по сравнению с прошлыми годами, в сравнении с периодом советского права и является сегодня собой более правильную систему норм, однако до сих пор неразрешенными остаются многие проблемы, которые частично идут из прошлого правового опыта и в настоящее время не нашли своего нормативного отражения. Существуют проблемы судебного разрешения конфликтов и практической реализации приобретения и оформления наследства в спорных моментах, так и теоретические проблемы, ввиду того, что в научных кругах сейчас ведутся дискуссии и не имеется догматического разрешения многих проблем.

Таким образом, правовые основы наследственных отношений прошли крайне долгий и нестабильный путь развития, самые цивилизованные страны оставили свое наследие, в особенности к таким можно отнести, великие времена Древнего Рима, законы которого нашли свое отражение в современных законодательствах развитых государств, в том числе, Российской Федерации. При этом, однозначно сильное влияние на становление наследственного права в Российской Федерации оказало развитие национального права на Руси, в частности «Русская Правда» и иные сборники законов тех времен. Более того, общепризнанным фактом является некоторое, довольно существенное воздействие советского наследственного права, крайне отличающегося от других законодательств того времени, на нынешнее устройство наследственных отношений, ввиду частичной преемственности права и адаптации в демократичном направлении утративших силу норм наследственного права бывшего СССР.

Российское законодательство устанавливает 8 очередей наследников. Наследование по закону производится в порядке очерёдности. При

наличии хотя бы одного представителя предыдущей очереди, представители последующих не имеют возможности наследовать. Эта возможность появляется только тогда, когда претенденты на наследование, принадлежащие к предыдущей очереди, заявили об отказе принимать или лишены наследства, или не имеют права наследования.

Таким образом, раздел наследства между очередями состоит в том, что всё наследственное имущество передается наследникам очереди, наиболее близкой к наследодателю. И уже в пределах этой очереди делится между её представителями.

При получении наследства правопреемники не всегда сразу приступают к использованию имущества по назначению. У них образуются не только активы, об обязательствах также не стоит забывать. Ответственность наследников по долгам наследодателя определяется гражданским законодательством, там же описываются ограничения в зависимости от конкретной имущественной массы, полученной тем или иным лицом.

Значительной проблемой, загружающей судебные инстанции, можно выделить тот факт, что практика в нашей стране складывается в направлении целенаправленного пропуска срока принятия наследства, для последующего оформления данного вопроса в суде. Это складывается ввиду рекомендаций, которые получают заинтересованные лица от риелторов, в большинстве проходит подобная схема в регионах, где получение свидетельства о праве на наследство через нотариуса может превышать сумму в тридцать тысяч рублей. Также, проблемой приобретения наследства, является частое возникновение интереса у наследников к неоформленному ранее наследству именно на той стадии, когда добросовестными приобретателями недвижимость, обозначаемая простыми словами «без документов» была восстановлена и доведена до состояния ликвидного ресурса, из чего возникает незащищенность части субъектов наследственных правоотношений. Одной из дискуссионных тем в научных кругах можно выделить на этой стадии то, что обратившиеся лица не имеют права требования от нотариуса доказательства принятия заявления при личном обращении. Нотариусы зачастую могут отказать в принятии наследства, ссылаясь на наследников по завещанию. Однако, законодательно предусматривается возможность для наследника по закону или ранее составленному завещанию оспаривать завещание. При этом, для обращения в суд необходимо иметь хоть какие-то сведения о спорном документе. Нотариусы в таком случае обращают внимание наследников на нотариальную тайну и тайну завещания, отказывая в выдаче копии документов, находящихся в наследственном деле. По итогу, мы можем наблюдать некий замкнутый круг: без этих документов нельзя завести наследственное дело, без дела нельзя получить запрос нотариуса на выдачу документов наследнику. Из приведенной части поднятых вопросов,

которые были рассмотрены в настоящей работе, следует, что наследственные правоотношения имеют ряд неурегулированных проблем и в настоящее время требуют соответствующего законодательного разрешения.

**Использованные источники:**

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12. 12. 1993 (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30. 12. 2008 № 6-ФКЗ, от 30. 12. 2008 № 7-ФКЗ, от 05. 02. 2014 № 2-ФКЗ, от 21. 07. 2014 № 11-ФКЗ, от 14. 03. 2020 № 1-ФКЗ) // СЗ РФ. – 2020. – № 11. – Ст. 1416.
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья): федеральный закон от 26. 11. 2001 N 146-ФЗ (в ред. от 03. 08. 2018) // СЗ РФ. – 2001. – № 49. – Ст. 4552; 2017. – № 31 (Часть I). – Ст. 4808.
3. Альбов, А. П. Наследственное право: учебник и практикум / А. П. Альбов. - М. : Юрайт, 2018. – 180 с.
4. Антипов, Н. П. Гражданский процесс: учебник / Н. П. Антипов– М: Контракт, 2018. – 501 с.
6. Белов, В. А. Наследственное право: учебник / В. А. Белов. - М. : Юрайт, 2019. – 346 с.



*Горелкина А.А.  
студент 2 курса магистратуры  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при президенте Российской Федерации»  
Уральский филиал  
Российская Федерация, г.Екатеринбург*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИРОВЫХ СУДЕЙ ПО ВОПРОСАМ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫХ СПОРОВ**

*Аннотация: В статье рассматриваются вопросы совершенствования деятельности мировых судей в Российской Федерации. Автором выделены такие проблемы, как: отсутствие необходимой информатизации, проблема назначения на должность работников аппарата мировых судей, финансирование деятельности мирового суда, доступность правосудия. Исследуемая тема является актуальной, автором используются современная научная литература, правовые позиции таких деятелей, как И. В. Решетникова, Т. В. Шатковская, Е. В. Власов, а также законодательство Российской Федерации, собственная правовая позиция.*

*Ключевые слова: Конституция Российской Федерации, судебная система, мировой суд, судебная реформа, федеральный суд, субъект Российской Федерации, суд общей юрисдикции.*

*Gorelkina A.A.  
2nd year master's student  
Russian Presidential Academy of National Economy and Public  
Administration  
Ural Branch  
Scientific supervisor: Nushtaikina K.V., PhD in law  
Russian Federation, Yekaterinburg*

## **IMPROVING THE ACTIVITIES OF MAGISTRATES ON CIVIL LAW DISPUTES**

*Abstract: The article discusses the issues of improving the activities of magistrates in the Russian Federation. The author highlights such problems as: the lack of necessary informatization, the problem of appointing employees of the magistrate's office, financing the activities of the magistrate's court, accessibility of justice. The topic under study is relevant, the author uses modern scientific literature, the legal positions of such figures as I. V.*

*Reshetnikova, T. V. Shatkovskaya, E. V. Vlasov, as well as the legislation of the Russian Federation, his own legal position.*

*Keywords: Constitution of the Russian Federation, judicial system, world court, judicial reform, federal court, subject of the Russian Federation, court of general jurisdiction.*

Конституция Российской Федерации, являясь основополагающим законом нашего государства, в качестве наивысшей ценности признает человека, его права и свободы. В связи с этим, для реализации данной нормы, были созданы специализированные правовые институты, основной задачей которых является защита прав и свобод граждан. Организация судебной власти призвана обеспечить защиту прав и свобод, восстановление нарушенных прав, как отдельного гражданина, так и общества в целом.

Таким образом, основная нагрузка по защите прав и свобод граждан ложится именно на органы судебной власти, в том числе и на мировые суды, осуществляющие свою деятельность в соответствии с нормами федерального законодательства, законах субъектов.

Мировые судьи в Российской Федерации являются судьями общей юрисдикции субъектов РФ и входят в единую судебную конечный систему РФ (ч. 1 ст. 1 Закона о мировых судьях) [2]. С другой стороны, организационно-правовой статус мирового судьи должен иметь отличия от статуса федеральных судей. В отличие от федеральных судей, мировые судьи назначаются (избираются) на должность законодательным (представительным) органом государственной власти субъекта РФ либо избираются на должность населением соответствующего судебного степени участка в порядке, установленном законом субъекта РФ (п. 1 ст. 6 статьи 1 Закона о мировых установление судьях) [2].

Стоит отметить, что назначение на должность работников аппаратов мировых судей осуществляется также исполнительными органами власти субъектов РФ, в связи с чем выявляется одна из значимых проблем.

Несмотря на то, что во многих региональных законах установлена необходимость учёта мнения судьи при назначении, увольнении или перемещении на другую должность сотрудника, очевидным является влияние исполнительной ветви власти на судебную, что нарушает принцип разделения властей. По моему мнению, это связано со стремлением сохранить баланс между различными уровнями и ветвями государственной власти. С одной стороны, мировые судьи являются судьями субъектов РФ, а значит у субъектов должна быть возможность участия в их деятельности. Это проявляется, например, в праве назначения мировых судей на должности законодательными органами субъектов РФ, а также статусом работников аппаратов мировых судей – они являются государственными гражданскими служащими соответствующих субъектов РФ. С другой

стороны, необходимо обеспечивать независимость судебной власти от законодательной и исполнительной власти субъекта РФ. Это проявляется, например, в разных источниках финансирования: для судей – это федеральный бюджет, для работников аппарата – это бюджет субъекта РФ.

Для решения выделенной проблемы следует пойти дальше по пути увеличения независимости судебной власти. Для этого, например, можно законодательно закрепить положение о том, что мировой судья должен являться участником конкурсной комиссии, которая выносит решения по кандидатурам на замещение должностей в аппарате данного мирового судьи.

На сегодняшний день, еще одной из главных проблем является - низкий уровень использования цифровых технологий в деятельности мировых судей.

Актуальная проблема для современной российской судебной системы является проблема доступности правосудия, которая давно обсуждается в научной литературе. Таким образом, И. В. Решетникова рассматривает доступность правосудия в отношении присутствие (отсутствие) лиц, участвующих в деле, неотъемлемые процессуальные права, помощь в реализации, из которых должен быть предоставлен судом [5]. В свою очередь, Т. В. Шатковская определяет доступность правосудия как сложность понимания принципов судопроизводства, а также наличие (отсутствие) возможности использования процессуальных и технические средства в отправлении правосудия [6].

Е. В. Власов выделяет две группы факторов, определяющих доступность граждан к правосудию. Первая группа состоит из объективных факторов, таких как трансформация социально-экономической структуры общества, усложнение структуры судебной системы, увеличение стоимости юридических услуг, недостаточное количество организаций, деятельность которых направлена на оказание правовой помощи социально незащищенным слоям населения. Вторая группа состоит из факторов субъективного характера, к которым Е. В. Власов приписывал профессиональную компетентность судейского корпуса, ценность, нравственность, мотивационные и духовные качества лиц, управляющих правосудием [3].

Один из самых эффективных способов повысить уровень качества и доступности правосудия – информатизация судебной системы за счет внедрения электронного документооборота, представляющего собой комплекс информации и телекоммуникационных систем, целью которых является размещение и систематизация судебными актами, обеспечить доступ к ознакомлению с материалами судебного дела в электронной форме, вести электронный документооборот по организации приема заявлений от истцов в электронном виде. Внедрение электронного документооборота в деятельности судебной системы началась с принятия

Федеральной целевой программы «Развитие судебной системы России на 2013-2024 годы», согласно которой истцам приводятся возможность подачи документов в электронном виде, а также органам юстиции и иным субъектам процессуальных отношений, осуществление судопроизводства посредством видеоконференции. Основное назначение электронного документооборота заключается в расширении возможности взаимодействия правосудия и участников судебного процесса и повысить доступность правосудия. В 2013 году Постановление вступило в силу, по которому суды смогли перейти на обмен информации в электронном виде. Положения ввели единый порядок проверки судебной документации и ее размещение в программной среде под названием «Правосудие» [4]. Эта система наиболее полно реализована в арбитражных судах. Сервис удаленного веб-участия в судебном заседании объединено с Арбитражными делами и системой «Мой арбитр», обеспечивающей представление документов и доказательств в электронном виде, оформление с соблюдением требований к их подлинности, возможность дистанционного ознакомления с материалами дела, а также идентификацию участников (через Единый портал государственных услуг). В совокупности это позволяет рассматривать в полной мере любые категории дел онлайн с соблюдением всех прав участников процесса и требований к судебной процедуре.

При использовании информационных технологий мировыми судьями, имеются свои трудности. Например, многие судьи тяжело адаптируются в сфере информационных технологий. Если в вузах молодых студентов сейчас начинают обучать навыкам использования справочно-правовых систем, то более взрослому поколению данные умения даются тяжело. Для решения данной проблемы необходимо на законодательном уровне создать обучающие курсы для мировых судей за счет средств из федерального бюджета. Данные изменения в действующем законодательстве позволили бы обучить всех мировых судей навыкам владения информационными технологиями, тем самым повышая эффективность их деятельности.

Все частым вопросом, который рассматривают мировые судьи, является вопрос, касающийся задолженностей по кредитным обязательствам.

Согласно официальной статистики Центрального Банка Российской Федерации за последнее время спрос на кредиты, предоставляемые физическим лицам, возрос [7]. Отсюда следует, что, чем больше спрос на кредиты, тем больше вероятность возникновения неплатежеспособных лиц. Поэтому и получается, что чем больше неплатежеспособных лиц, тем больше обращений кредитных организаций именно в суд, и в большинстве случаев, данные кредитные организации обращаются в мировой суд с заявлением о выдаче судебного приказа, так как данная процедура

экономит время и финансовые средства. Увеличение количества заявлений о выдаче судебного приказа влияет на объем работы мировых судей.

Для решения данной проблемы предлагаем совершенствовать действующее федеральное законодательство Российской Федерации путем создания нового Федерального закона, предусматривающего следующее:

- все правовые вопросы, касающиеся невыполнения обязательств по соглашению с кредитной организацией, должны рассматриваться только в Арбитражном суде Российской Федерации.

Данный нормативно-правовой акт также должен предусматривать порядок подачи заявления в арбитражный суд, условия, форму заявления. Данные изменения позволят значительно снизить загруженность мировых судей.

Поскольку приказное производство содержит существенные особенности в реализации принципов устности, состязательности и процессуального формализма, рассчитывать на такую удобную процедуру могут только те взыскатели, требования которых исчерпывающим образом перечислены в ГПК РФ. Такие требования носят бесспорный характер за счет вполне формальной доказательственной базы и не являются сложными с процессуальной точки зрения.

Анализируя статистические данные и полученную информацию, можно сделать вывод о том, что на мировых судей наложена колоссальная нагрузка. В связи с этим качество судебной системы стало ниже, для повышения качества судебной системы, важно, чтобы мировой судья сам принимал непосредственное решение для назначения работников аппарата мирового судьи. Важно повышать уровень использования цифровых технологий в деятельности мировых судей, что способствовало бы значительно уменьшить нагрузку на самого мирового судью и на его аппарат, облегчить взаимодействия с гражданами, обращающимися на судебный участок, а также необходимо совершенствовать вопросы действующего законодательства, которые способствуют снижению нагрузки на мировых судей.

#### **Использованные источники:**

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138 – ФЗ (ред. от 16. 04. 2022) // СПС КонсультантПлюс. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_39570/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39570/)
2. О мировых судьях Российской Федерации: Федеральный закон от 17 декабря 1998 г. № 188 – ФЗ (ред. 01. 07. 2021) // СПС КонсультантПлюс. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_21335/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21335/)
3. Власов Е. В. Доступность правосудия в административном судопроизводстве: автореферат дис. ... кандидата юридических наук. Москва, 2017. С. 21.

4. Пахтусова А. О. Электронный документооборот в российских судах // Молодой ученый. 2019. № 46 (284). С. 185.
5. Решетникова И. В. Размышляя о судопроизводстве: Избранное. М. : Статут, 2019. С. 227.
6. Шатковская Т. В., Гончаров Е. И. Электронный документооборот в судебной системе Российской Федерации: проблемы и перспективы // Северо-Кавказский юридический вестник. 2021. № 2. С. 131.
7. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/> (дата обращения: 11.05.2022).

*Доронина А.А.  
студент 2 курса магистратуры  
Российская академия народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте РФ  
Уральский филиал  
Научный руководитель: Нуштайкина К.В., к.ю.н.  
Российская Федерация, г.Екатеринбург*

### **НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ КАК АНАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМИНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ**

*Аннотация: в статье рассматривается возможность замены получения образования прохождением процедуры независимой оценки квалификации в условиях применения профессиональных стандартов. Делаются выводы о возможности такой системы в рамках трудовых правоотношений, однако, признается, что общедоступной ее признать невозможно.*

*Ключевые слова: профессиональный стандарт, независимая оценка квалификации, оценка работников, квалификация, документ об образовании.*

*Doronina A.A.  
2nd year master's student  
Russian Presidential Academy of National Economy and Public  
Administration  
Ural Branch  
Scientific supervisor – Nushtaikina K.V., PhD in law  
Russian Federation, Yekaterinburg*

### **INDEPENDENT ASSESSMENT OF QUALIFICATIONS AS AN ANALOGUE OF OBTAINING EDUCATION IN THE CONTEXT OF THE APPLICATION OF PROFESSIONAL STANDARDS**

*Abstract: the article discusses the possibility of replacing education by passing the procedure of an independent assessment of qualifications in the context of the application of professional standards. Conclusions are drawn about the possibility of such a system within the framework of labor legal relations, however, it is recognized that it is impossible to recognize it as publicly available.*

*Key words: professional standard, independent qualification assessment, employee assessment, qualification, education document.*

Введение профессиональных стандартов в большей или меньшей степени затронуло все секторы рынка труда. Наиболее остро стоит вопрос о необходимости приведения квалификации работников в соответствие с требованиями профессиональных стандартов, поскольку именно эта часть последних является обязательной для применения работодателями в силу ст. 195. 3 Трудового кодекса Российской Федерации.

Оценивать профессиональную квалификацию сотрудников можно в двух аспектах: материальном (квалификация как опыт, реальное наличие знаний, умений и навыков) и формальном (наличие документа об образовании) [Заплатаина 2018: 11]. При этом существует множество ситуаций, когда работник полностью отвечает материальному аспекту, но не имеет документа об образовании.

Масса граждан имеют незаконченное высшее образование, которое ранее считалось вполне приемлемым на рынке труда. Существует множество случаев, когда гражданин фактически освоил большую часть образовательной программы и прекратил образовательные правоотношения на старших курсах или вовсе перед прохождением государственной аттестации. Причин для этого существует множество, не только отчисление в связи с неуспеваемостью. Например, рождение ребенка, тяжелая болезнь самого гражданина или его близких, тяжелое финансовое положение, не позволяющее продолжить обучение, переезд в другой регион и пр. Иными словами, довольно распространены случаи, когда человек фактически прошел значительную часть теоретической подготовки, не завершив обучения, вступил в трудовые отношения, получил колоссальный опыт практической работы и фактически соответствует требованиям профессионального стандарта, но не отвечает формальному критерию – не имеет документа о соответствующем уровне образования.

Увольнение за как таковое несоответствие требованиям профессиональных стандартов об образовании невозможно. Основанием для прекращения трудовых отношений в таком случае может служить лишь неуспешное прохождение аттестации. Данный подход сформировался вполне устойчиво (см., например, Постановление Конституционного Суда РФ от 14. 11. 2018 № 41-П).

Прямого запрета в приеме на работу за несоответствие работника профессиональным стандартам законодательством так же не закреплено. Вместе с тем, п. 10 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 17. 03. 2004 № 2 установлено, что при рассмотрении конкретного дела судом может быть признан правомерным отказ в приеме на работу, если такой отказ связан с деловыми качествами работника, а к таковым, в частности, относятся требования к наличию профессии, специальности, квалификации и определенного уровня образования.



С одной стороны, работник защищен как от увольнения, так и от незаконного отказа в приеме на работу по причине отсутствия у него документа об образовании. Однако, необходимость обращения за судебной защитой в случае возникновения нарушения прав работника или претендента на должность значительно затягивает процесс трудоустройства или вызывает необходимость восстанавливаться на работу. Кроме того, судебные споры с работодателем, как показывает практика, зачастую делают процесс осуществления трудовой деятельности невозможным. Более того, следует понимать, что нежелание работодателя продолжать или начинать трудовые отношения с гражданином, у которого отсутствует соответствующее образование, не обязательно может быть связано с дискриминацией. Работодатели зачастую отказываются от взаимодействия с такими гражданами из нежелания провоцировать конфликты с государственными органами за допуск к исполнению обязанностей работников, не соответствующих профессиональным стандартам. Иными словами, реальное желание обеих сторон может быть направлено на сотрудничество, но страх ответственности приводит к нарушению интересов обеих сторон – работник не получает или лишается работы, а работодатель теряет сотрудника, который соответствует его фактическим потребностям.

Одним из способов решения данной проблемы является предложение, высказанное Л. А. Егошиной и заключающееся в возможности заменить необходимость наличия образования прохождением независимой оценки квалификации. Предполагается предоставлять такую возможность безработным лицам, направленным на независимую оценку квалификации биржей труда [Егошина 2017: 13].

Но данный подход может быть актуален не только для лиц, направленных на независимую оценку биржей труда. Чтобы минимизировать риск увольнения уже трудоустроенных граждан представляется допустимым применять данное правило для всех лиц, вне зависимости от наличия трудовых отношений и все зависимости от инициатора проведения данной процедуры. Например, гражданин, планирующий сменить работу, может пройти процедуру независимой оценки квалификации, чтобы не прерывать трудовой стаж и не сталкиваться с длительным поиском новой работы. Идея введения законодателем профессиональных стандартов, содержащих требования к определенному уровню образования ясна: необходимо обеспечить рынок труда специалистами определенного уровня. Но ключевым моментом здесь является не формальное, а именно фактическое соответствие работника нуждам рынка труда. Видится вполне приемлемым легальное закрепление идентичности документа об образовании и свидетельства об успешном прохождении независимой оценки квалификации в профессиональных стандартах.

При этом важно понимать, что говорить об идентичности процедуры получения образования и прохождения независимой оценки квалификации нельзя. Эти процедуры хоть и имеют общую цель – повышение квалификации работников, но осуществляются разными методами. Проводятся пилотные проекты одновременного прохождения государственной аттестации и независимой оценки квалификации [Крюкова, Ионов 2020; Вялых 2020]. Первая оценивает, насколько лицом освоен теоретический материал, вторая – насколько претендент готов к практической деятельности и соответствует ли он потребностям рынка труда. То есть «подмена» одной процедуры другой не является универсальной. В образовательной сфере она не может быть введена: абсурдно представлять возможность получения следующего уровня образования или второго высшего образования, не имея соответствующего диплома. Но в сфере трудовой деятельности такая замена вполне приемлема: несоответствие работника формальному аспекту не должно препятствовать осуществлению трудовой деятельности при условии удовлетворения фактических требований.

Но и в трудовых отношениях нельзя рассматривать прохождение независимой оценки квалификации как «панацею» от необходимости получения работниками образования. Во-первых, это дорогостоящая процедура, и финансовое положение многих граждан не позволяет рассматривать ее в качестве общедоступной. Данный метод скорее актуален для лиц, имеющих финансовую возможность, но не имеющих достаточного времени для получения документа об образовании. Во-вторых, результаты независимой оценки квалификации подлежат опубликованию. Возможность отслеживания результатов прохождения независимой оценки квалификации, в том числе неудачных проб, вызывает ассоциации с «черными списками» работодателей [Егошина 2019: 165-166]. Следует понимать, что независимая оценка квалификации устанавливает универсальные требования, неуспешное ее прохождение не обязательно свидетельствует о несоответствии работника для конкретного работодателя. В-третьих, система независимой оценки квалификации не функционирует для большого количества профессий [Ивлева 2019: 231]. Безусловно, следует ожидать развития данной системы, но в нынешний момент указанный факт свидетельствует о том, что анализируемый вид оценки работников не является универсальным способом решения проблемы соблюдения формального критерия требований профессиональных стандартов.

Подводя итог, можно сделать вывод, что прохождение работником процедуры независимой оценки квалификации можно рассматривать как альтернативу соблюдения формальных требований профессиональных стандартов о квалификации работников. Вместе с тем, необходимо

подчеркнуть, что такой метод хотя и не является общедоступным, но позволяет защитить интересы, как работников, так и работодателей.

**Использованные источники:**

1. Вялых С. Д. Сертификация квалификаций выпускников профессиональной образовательной организации как инструмент независимой оценки качества подготовки кадров для экономики региона // Педагогический поиск. 2020. № 7-8. С. 45-47.
2. Егошина Л. А. Аттестация как способ определения квалификации работников: проблемы правового регулирования и практика применения: автореферат дис. . . . кандидата юридических наук. Москва, 2017.
3. Егошина Л. А. Независимая оценка квалификации работников и лиц, ищущих работу: проблемы правового регулирования // Журнал российского права. 2019. № 12. С. 158-167.
4. Заплата Т. С. Правовое регулирование взаимного признания профессиональных квалификаций государствами-членами Европейского Союза: автореферат дис. . . . кандидата юридических наук. Москва, 2018.
5. Ивлева С. А. Независимая оценка квалификации в условиях окончания переходного периода: правовые и организационные механизмы // Евразийское Научное Объединение. 2019. № 7-3 (53). С. 227-231.
6. Крюкова О. А., Ионов С. А. Работодатель и вуз. Три шага навстречу друг другу // Образовательная политика. 2020. № S5. С. 100-105.

*Черепанова Н.В.*  
*студент магистратуры*  
*Уральский институт управления – филиал ФГБОУ ВО «Российская*  
*академия народного хозяйства и государственной*  
*службы при Президенте Российской Федерации»*  
*Россия, г.Екатеринбург*

## **МОДЕЛИ ВОСПРИЯТИЯ КОРРУПЦИОННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В РАКУРСЕ ТИПОЛОГИИ ПРАВОВЫХ СЕМЕЙ**

*Аннотация: в статье раскрываются модели восприятия должностных коррупционных преступлений в ракурсе типологии преступления в основных правовых семьях.*

*Ключевые слова: правовая семья, правовая система, компаративистский анализ, преступление, должностное преступление, коррупция.*

*Cherepanova N.V.*  
*master's student*  
*Ural Institute of Management – Branch of the Russian Presidential Academy*  
*of National Economy and Public Administration*  
*Russia, Yekaterinburg*

## **MODELS OF PERCEPTION OF CORRUPTION CRIMES IN THE PERSPECTIVE OF THE TYPOLOGY OF LEGAL FAMILIES**

*Annotation: the article reveals the models of perception of official corruption crimes from the perspective of the typology of crime in the main legal families.*

*Key words: legal family, legal system, comparative analysis, crime, malfeasance, corruption.*

В сфере уголовного права особенности типологий правовых систем проявляются, главным образом, в характеристике основополагающей категории данной отрасли – понятия преступления.

Как отмечает Д. Э. Удалов, «в уголовно-правовой доктрине англо-саксонской правовой семьи преступление определяется как совокупность двух элементов: *actus reus* (материального) и *mens rea* (психического), которые составляя *corpus delicti*, выступают основанием уголовной ответственности. В связи с этим, к примеру, в Великобритании отсутствует отдельное законодательное определение понятия преступления.

Романо-германская правовая семья трактует понятие «преступление» с иной точки зрения, нежели англо-саксонская. Так, уголовное законодательство стран континентальной Европы, например, Уголовный кодекс Швейцарии от 21. 12. 1937, классифицирует преступные деяния на три вида – преступления, проступки и нарушения (ст. 9, 101)». При этом основные их отличия заключаются в степени уголовной ответственности: преступление влечет за собой такое наказание, как каторжная тюрьма, за проступок предусмотрено тюремное заключение, а нарушения, как правило, наказываются штрафом или арестом [Удалов 2018: 70-75]. В системе российского права, относящегося к романо-германской правовой семье, четко закрепились разделение противоправных действий на уголовные преступления и иные правонарушения: административные, дисциплинарные, гражданские и др.

В свою очередь, в науке уголовного права особую актуальность в настоящее время в парадигме типологий правовых систем приобретают исследования моделей восприятия коррупционных преступлений. Вместе с тем нельзя не отметить, что как в отечественной, так и зарубежной юриспруденции традиционно принято выделять четыре модели восприятия коррупции: африканскую, латиноамериканскую, азиатскую и европейскую.

Особенность африканской модели обусловлена родоплеменным способом организации публично-властных взаимоотношений. В силу этого властные полномочия принадлежат основной группе людей (племени/клану), которые разделяют между собой основные сферы влияния и контроля. Далее данные сферы влияния поддерживаются при помощи традиций и обычаев.

Характерными чертами латиноамериканской модели является акцентирование позиций на сильные теневые секторы экономики. При этом важную роль играют влиятельные криминальные авторитеты. Таким образом, создается постоянное противостояние теневого и государственного сектора.

В азиатской модели коррупция не рассматривается как негативное явление, оно скорее обусловлено экономической необходимостью. В рамках данной модели страны не противостоят коррупции, а наоборот активно используют ее для повышения эффективности функционирования государственных структур.

Для европейской модели характерен невысокий уровень коррупции, который поддерживается, главным образом, при помощи активного функционирования института гражданского общества, сопровождающегося институциональными и организационными мерами противодействия коррупции [Рубан 2019: 172-180].

Компаративистский подход к анализу институтов Особой части уголовных кодексов различных стран «предполагает, - как верно отмечают

Л. Н. Бикинеева и Е. Б. Калашникова, - определение общего понятия соответствующей группы преступлений и их места в системе институтов Особенной части УК конкретного государства» [Бикинеева, Калашникова 2019: 45-49]. При этом в УК одних стран коррупционные преступления включены в разделы должностных преступлений в целом, в других выделены в самостоятельные разделы.

Так, в УК Италии должностные преступления объединены в рамках гл. 1 «О преступлениях должностных лиц» раздела II «Преступления против публичной администрации». В УК ФРГ структурирована гл. 2 «О покушениях на государственные органы, совершаемые лицами, исполняющими служебные функции» в разделе III Книги четвертой. Уголовный закон Дании так же выделяет специальную главу 16 «Преступления, совершенные при осуществлении государственной функции». В УК РФ должностным преступлениям посвящены нормы главы 30, входящей в раздел X «Преступления против государственной власти» [Грошев, Матеуш 2020: 15-24]. В УК КНР от 14. 03. 1997 составы коррупционных преступлений, связанные с государственной службой, представлены в двух главах (главе 8 «Коррупция и взяточничество» и главе 9 «Должностные преступления») [Пан 2018: 248-257].

Заслуживает внимания и то, что в различных правовых семьях должностные и прежде всего коррупционные преступления, дифференцируются на отдельные группы. В частности в романо-германской правовой семье, например, во Франции система должностных преступлений состоит из трех групп преступных деяний:

- 1) злоупотребления властью, посягающие на управление;
- 2) злоупотребления властью, посягающие на права частных лиц;
- 3) нарушение долга порядочности.

Первая группа преступных деяний, связанная со злоупотреблением властью, посягающим на управление включает в себя такие деяния как, деятельность, имеющая своей целью воспрепятствование исполнению закона; осуществление полномочий публичного должностного лица после официального их сложения. Вторую группу деяний составляет дискриминация физических или юридических лиц со стороны должностных лиц Третья группа включает в себя такие преступные деяния как взяточничество, незаконное получение выгод и преимуществ и т. д. [Якоби 2018: 73].

В плане совершенствования отечественного антикоррупционного уголовного законодательства следует обратить внимание на имеющиеся на этот счет правоположения англо-саксонской правовой семьи, в частности, США. Дело в том, что в этой стране на конституционном уровне закреплен запрет на извлечение какой-либо выгоды, кроме официальной заработной платы, для служащих органов публичной власти. Так,

согласно Конституции США «ни одно лицо, занимающее какую-либо приносящую доход или официальную должность на службе Соединенных Штатов, не должно без согласия Конгресса принимать какое-либо подношение, вознаграждение, должность или титул любого рода от какого-либо короля, принца или иностранного государства» (ст. 1 разд. 9). Вместе с тем лицо, состоящее на государственной службе, имеет право принять подарок от представителя иностранного государства в качестве сувенира или знака вежливости. «При этом стоимость его не должна превышать "минимальной стоимости", что означает самую низкую цену предмета дарения в розничной продаже на территории США к моменту получения подарка должностным лицом» [Семенов 2019: 118-121].

Поэтому в США уголовная ответственность исключается лишь в тех случаях, когда публичный служащий получает вознаграждение либо предусмотренное законом, либо связанное с отношениями родства, дружбы, с личными, деловыми или профессиональными контактами, если при этом не возникает опасность для беспристрастности и честности должностных лиц [Давидян 2018: 20-21].

#### **Использованные источники:**

1. Удалов Д. Э. Сравнительная характеристика уголовно-правовых систем стран мира // Уголовно-правовые и криминологические направления противодействия преступности. – 2018. – С. 70-75.
2. Рубан А. А. Европейская модель борьбы с коррупцией (на примере Германии) // Актуальные проблемы сравнительного правоведения и юридической лингвистики. – 2019. – С. 172-180.
3. Бикинеева Л. Н., Калашникова Е. Б. Антикоррупционные меры в России и в зарубежных странах // Modern Science. – 2019. – №. 10-3. – С. 45-49.
4. Грошев А. В., Матеуш А. Ж. Г. Ответственность за должностные преступления по уголовному законодательству России и стран Континентальной правовой семьи (сравнительный анализ) // Восточно-европейский научный журнал. – 2020. – №. 5-4 (57). – С. 15-24.
5. Пан Д. Уголовно-правовое противодействие коррупции в Китае и России // Государство и правовые системы стран Азиатско-Тихоокеанского региона: становление полицентрического миропорядка и потенциал международного права и сравнительного правоведения. – 2018. – С. 248-257.
6. Якоби Г. С. Проблемы определения виновности в немецком уголовном праве (на примере преступлений коррупционной направленности) // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2018. – №. 6 (73).
7. Семенов М. Ю. Сравнительный анализ уголовного законодательства зарубежных стран о противодействии незаконному образованию

юридических лиц // WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS.  
– 2019. – С. 118-121.

8. Давидян Н. А. Сравнительный анализ уголовно-правовых норм, предусматривающих ответственность за должностные преступления по УК РСФСР И УК РФ //Аллея науки. – 2018. – Т. 7. – №. 6. – С. 20-23.



УДК 316.3

*Abdirakhmonova Sh.  
student*

*department: Tourism  
Yeju technical institute in Tashkent  
Uzbekistan, Tashkent*

*Abdullaeva S.  
student*

*department: Tourism  
Yeju technical institute in Tashkent  
Uzbekistan, Tashkent*

## **TOURISM FOR ALL. TEACHING TO CULTIVATE AVAILABLE SETTLEMENT**

*Abstract: This mixed-method case ponder analyzes the adequacy of an instructive module combining diverse techniques inside the transformative learning approach to cultivate students' organization. It is enunciated around an action-based challenge related to tourism for all, and proposes plan considering as a problem-solving strategy, and learning logs as self-regulating intelligent instruments. Comes about appeared a positive alter in students' demeanors towards individuals with inabilities and the improvement of basic reflexivity. Understudies detailed being committed to contributing to guarantee openness. We trust the educational bits of knowledge gotten in this ponder motivate more teachers to bolster and execute instructive development for social change and consideration.*

*Keywords: tourism studies, tourism instructional method, reflexivity, educational advancement, experiential learning, academic agency.*

### **1. Introduction**

The scholarly world plays an verifiable part in teaching experts with solid comprehensive values to lead alter. Students' office is key to their possess improvement of a sense of obligation and association to the societal challenges that lie ahead. In later a long time, Tourism & Neighborliness Instruction (T&HE) researchers have broadly recognized the significant part of tourism educational module in accomplishing students' office. When these educational program center on diminishing disparities, they have the control to assist create citizens with helpful values and a sense of collective great. Too, they give future graduates with the moral premise that can rouse them to act as mindful stewards within the advancement of sustainable tourism. Supportability is still an issue within the tourism and neighborliness industry, which is distant off

from coming to the targets of the UN 2030 Motivation. Especially, openness is one of the ignored ranges inside the tourism industry and centering examine and advancement endeavors on it would contribute to achieve Economical Improvement Objective 11 (SDG 11), pointing to guarantee cities and human settlements are comprehensive for all. In this setting, in spite of the fact that what should be proposed to understudies is some way or another clear, the “how” is still a work in advance. In spite of the fact that in later a long time researchers centered on instructional method that answers the call for basic scholars and reflectors in tourism, with the capacity to fight for more attractive approaches within the tourism division, advance advancement in this field is fundamental. In specific, we need studies that offer assistance us distinguish which strategies have the foremost potential to evoke students’ organization and cultivate transformative competencies adjusted with maintainability hones.

The chosen bona fide challenge had to do with availability in neighborliness: investigating how a genuine inn may gotten to be more inviting to families with children on the Extreme introvertedness Range Clutter (ASD), a formative impedance whose affect within the field of tourism has not been adequately investigated into. ASD is stigmatized and still unexamined by most neighborliness suppliers and T&HE understudies. Tragically, in spite of the fact that lessening disparity towards individuals with inabilities is respected as a significant Economical Improvement Objective of the United Nations 2030 Plan, could be a major concern for open policymakers and an critical issue for governments, educate and businesses around the world, not sufficient consideration has been paid to how ASD impacts the involvement families may have of their excursion or lodging remain. Adjustments for this bunch within the neighborliness division are very basic so comes about might advantage more than this particular community—they may lead to particular unused codes of hone that create hospitality offers in an inclusive way.

## *2. Literature review*

Humanistic instruction is basic to guaranteeing that more youthful eras internalize the have to be work towards a more maintainable world. Driving educate such as the Organization for Financial Participation and Improvement (OECD) bolster this approach. Particularly, the OECD proposes the Learning Compass 2030 show, which centers on students’ organization and proposes that for learners to work out this office, center establishments composed of information, aptitudes, demeanors, and values are required. Organization is characterized as “the competency to think, start and act intentioned and dependably to shape the world towards person and collective well-being”. This show proposes iterative cycles of expectation, activity and reflection that create in understudies a sense of duty and the conviction that they can make a contrast in society. Collective organization - person specialists working together for a community, a development, or a worldwide society - is required to drive changes for the common great.

Typically in line with the call for “philosophical practitioners” cultivated by activities such as Tourism Instruction Prospects Activities (TEFI), a collective reaction from educators concerned with building authority capacity within the industry through instruction. We adjust with TEFI, and propose that the way travel and tourism is instructed needs genuine reexamining. There are a few challenges related to modes of delivery, appropriate instructional method, aptitudes and graduate capabilities. There's moreover a ought to survey conventional instructing models, pedagogies and approaches. Once we get it that alter is required, the address is: how may tourism programs receive instructive development to guarantee availability?

### **2. 1. Educational advancement**

One of the foremost broadly acknowledged instructive hypotheses for cultivating change is Transformative Learning Hypothesis (TLT). This adult-learning approach points to plan instructive encounters able of changing students' existing states of mind and behaviors into more open and comprehensive sees, recommending that learning has the capacity to convert members on the off chance that the outlines of reference alter. TLT permits understudies to basically reflect on their presumptions and contributes to their development of complex understanding. More as of late and along the same lines, movement hypothesis and its concept of broad learning have pushed for addressing existing standard hones, analyzing cases, and displaying modern arrangements to drive change. In spite of the fact that TLT was presented a long time prior, inquire about centering on its application in tourism and neighborliness higher instruction are still in their earliest stages.

Analysts call for more teachers to embrace TLT as an instructive approach that energizes learning for change. As Stone and Duffy (2015) point out, as it were fourteen distributions in tourism diaries allude to this hypothesis, primarily centering on instructive travel. There's clearly a hole in ponders approximately tourism in campus-based instructional method, so analysts suggest including it within the educational program. TLT applies distinctive academic procedures, comparable in quintessence, that share related hypothetical roots: activity learning, collaborative learning, experiential learning, student-centered learning and problem-based learning. In our consider, we connected particularly problem-based learning and activity learning strategies combined with design-thinking.

### **2. 2. Problem-based learning and action learning**

Problem-based learning (PBL) is an directions strategy inside transformational learning hypothesis that applies learning to complex problem-solving settings. Typically a student-centered educational strategy where understudies learn by understanding open-ended issues as portion of a group. Through PBL, understudies create problem-solving abilities and self-directed learning whereas cultivating cooperation and a adaptable information base. The genuine cases they are stood up to with can be unraveled in different ways and

require an coordinates approach. Hmelo-Silver depicts it as a method that has the potential “to offer assistance understudies ended up intelligent and flexible masterminds who can utilize information to require action. ” It varies from conventional instruction in that PBL includes understudies in building information, and the educator’s part moves from that of a information supplier towards that of a learning facilitator.

Comparative to PBL, activity learning joins theory-based instructing to genuine commerce issues and cultivates adaptability with its wide run of approaches. Leonard (2015) recommends that activity learning could be a stage for problem-solving and creating administration aptitudes that gives a arrangement of restrained steps to get it what we know, how to memorize around a issue and how to come up with imaginative and tried arrangements. Its primary standards are: (i) the exploratory nature of learning and problem-solving, (ii) seeing alter as an iterative handle and (iii) the key part that partners on all levels play in issue tackling.

### **2. 3. Design thinking**

One of the foremost successful problem-solving strategy is Design Considering (DT). The primary genuine dialogs and examinations almost the designer’s cognitive handle developed amid the 1950s. In spite of the fact that its beginnings are connected to progressing item plan, more as of late it has been connected to societal issues since it creates engagement, versatility and collaboration. Plan considering cultivates imagination, and its inventive, iterative organize makes a difference to teach transformational pioneers. As a intelligent hone, it is depicted as a arrangement of forms pointed at imaginative issue understanding with a solid center on sympathy and collaboration that offer assistance understudies gotten to be more inventive.

A expansive and developing body of writing has examined plan considering in higher instruction from a more nonexclusive point of view, with a particular center on administration or business enterprise. In any case, less consideration has been paid to this technique connected to T&HE. There may be a drive towards plan considering evaluation approaches and an expanded intrigued in its results as a educating approach and how it is seen by understudies and teachers. In higher instruction, experimental discoveries appear that it upgrades students’ imagination, sympathy, problem-solving and communication abilities. A few models of the DT prepare have developed within the past, in spite of the fact that all share a common quintessence. Our ponder actualized Brown’s (2009) show, too alluded to as Stanford’s “d. school model. ” It comprises of five stages: empathize, characterize, ideate, model and test.

### **2. 4. Self-regulated learning and reflection**

On the off chance that understudy office is the objective of this consider and our point is to urge prepared our understudies to be masters of change to cultivate openness, our teacher approach need to ensure understudy

metacognition, self-regulation and reflection. The techniques of instruction laid out inside the past fragments are closely tied to these three concepts. In association with our consider, it is basic to indicate that the challenge postured to understudies isn't an conclusion in and of itself, but a infers of fulfilling a learning objective related to their claim metacognition. As well, students' approaches to learning from issues differentiate subjectively depending on their degree of self-regulation. Self-regulated learning emphasizes the valuable and cognitive plan of learning (interior checking shapes). At long final, control is connected to both individual and collective development; as a rule called co-regulation, orchestrated control or socially shared control.

Reflection is key to changing inclusion into data. On-going reflection is basic especially in between assessments, courses and experiences (subjective reframing). Balanced with TLT, fundamental reflection reviews how the issue was comprehended. This fundamental study incorporates different points of view and perspectives which gotten to be the preface for an attitudinal or behavioral alter. The extraordinary objective is to not because it were create basic researchers, but to make understudies with a capacity for fundamental reflexivity. In this respect, essential researchers get it the substances of a subject run in spite of the fact that reflectors challenge those substances by shaping them. In neighborliness, an comprehensive state of intellect does not flourish by asking individuals to act in a specific way, but from the significant reflection on the regard of being amicable and a cautious self- and social-reflection

The portion of higher instruction inside the headway of supportability has been pointed out for various decades. By and by, with the celerity of the SDGs, this conversation almost has finished up fundamental on a around the world scale. Accomplishing societal influence will not be finished without successfully driving educator brilliance interior the university's teaching and learning communities, setting the center on a commitment to advancing a sensible society. Students' office induces a "sense of commitment, as understudies take an intrigued in society and point to affect people, events and circumstances for the better", pivotal for showing the transformative changes anticipating by the SDGs. Complementing essential considering with problem-solving capabilities is crucial for humanistic values to rise, to form transformative states of intellect and for individual and collective organization.

The foremost objective of this think almost was analyzing the ampleness of an educator module indicating to plan understudies and future pioneers of change with the potential and enthusiasm to help decrease lopsidedness in neighborliness comfort. To reach this objective, in line with the Learning Compass 2030's concept of understudy office and Objective 11 of the Attainable Advancement Targets, we made a mixed-method various case consider especially pointed at: (i) analyzing changes in students' states of intellect in the midst of their participation inside the module; (ii) recognizing challenges understudies gone up against when working on the module and the

heading strategies they associated to comprehend them; and (iii) analyzing their acknowledgments with regard to the teaching and learning experience. Based on the composing review, our doubt is that a combination of a challenge, design-thinking and shrewdly devices might stand up to understudies with their caught on feelings, making them reflect upon their part as future tourism experts.

### **3. Methods**

#### **3. 1. Context and participants**

An teacher module, "Tourism for all," was arranged utilizing TLT measures, problem-based and action learning, and taking after the Learning Compass 2030 illustrate. A combination of innovative scholastic approaches to making understudy office was chosen, checking an action-based challenge. The challenge associated design-thinking as a customer-centered problem-solving methodology (objective reframing) and utilized learning logs as self-regulating gadgets for reflection (subjective reframing). The challenge shown to understudies included proposing openness courses of action for the AC Victoria Suites Marriott hotel in Barcelona to better cater to families traveling with children on ASD. They were asked to consider bits of information from past ask approximately on the hindrances and objectives these families go up against.

The module kept going for four months, with a cohort of twelve undergrad exchange understudies (9 female and 3 folks). Understudies amplified in age from 20 to 26 and were of five assorted nationalities (Dutch, French, American, Hungarian, and Romanian). Understudies were taught of the targets of the consider and purposefulness concurred to require an intrigued. All defiant were collected in understanding with ethics procedures, and the consider was embraced by the ethics committee of Universitat Ramon Llull.

#### **3. 2. Data collection**

Objective 1 was analyzing changes in students' demeanors in the midst of their intrigued inside the module; Objective 2 was recognizing challenges understudies gone up against when working on the module and the course techniques they associated to disentangle them; and Objective 3 was analyzing their acknowledgments with regard to the guideline and learning association. In line with the explore goals, the quantitative data collected included a endorsed estimation scale, the State of intellect to Failure Scale (Notices) and three records removed from the module's fulfillment ponder. Subjective components amassed included two open-ended address outlines, six cleverly learning logs and an in-depth semi-structured meet, complemented by a methodological contraption, Travel Plot, made to capture information roughly participants' learning experiences over time in a visual way (Castello, ' Pyhalt" o, " & McAlpine, 2018). All defiant were collected in English, this being the medium of instruction. Within the to begin with course, the Demeanor to Incapacity Scale and an open questions overview were conveyed.

To analyze the challenges that understudies stood up to all through the module, the techniques they associated to problem-solving and their

acknowledgments with regard to the guideline and learning association (Goals 2 and 3, separately), the insubordinate we chose were open- address outlines, learning logs, in-depth semi-structured interviews, and the Travel Plot. Interviews persevered from 40 to 50 minutes, and a few time as of late starting each meet, we asked individuals to draw a Travel Plot on a practical with two tomahawks. The level center talked to the timeline of the twelve sessions of the module, and the vertical center talked to their learning association with a scale of positive or negative noteworthiness expanding from – 5 (negative) to 5 (positive). Understudies were asked to “draw a line that showed up how they would survey the centrality of the learning association considering the assorted sessions of the module. ” Understudies completed the errand quickly and without delay, as asked, to capture their to begin with impressions and dodging overthinking. Furthermore, to assess common fulfillment, and their discernments with respect to the information and aptitudes obtained, and the workload of the module (Targets 3. 1, 3. 2 and 3. 3), we complemented subjective comes about with three quantitative components extricated from the closed questions within the module’s common fulfillment overview.

### **3. 3. Data analysis**

The examination was conducted totally distinctive stages taking after a phenomenological approach. Inside the to start with organize, we calculated participants’ State of intellect to Failure Scale comes around from a few time as of late and after the module and the cohort’s comes approximately from the three modules’ fulfillment diagram to urge quantitative scores. In this stage, we familiarized ourselves with the participants’ conversation to urge a common picture of the data. Familiarization included repeated readings of the components collected. Interviews were carefully recorded and translated in their total. In the midst of translation and examination, respondents were given nom de crest to conceal their characters. Inside the minute arrange, we assessed the quantitative Notices scores for each part and their subjective bits of information by analyzing the data collected with Atlas. ti. On the off chance that it's not as well much inconvenience see Table 1 for a delineation of data collection defiant and information investigation.

Deportment is caught on as “the benchmarks and feelings that affect one’s choices, judgements, behaviors and exercises on the way towards individual, societal and common well-being”. Changes to students’ demeanors through bolster inside the module (Objective 1) were analyzed considering quantitative and subjective data. Taking after the benchmarks of Grounded Theory we divided students’ conversation to recognize changes in their demeanors over the different subjective data collected. Grounded hypothesis was chosen as the first palatable approach for being a exact be that as it may versatile methodology. It centers on data examination, allowing for concurrent data collection and examination, comparative procedures and for giving devices for building hypotheses. The elemental unit of examination were citations that

communicated a modify in state of mind in the midst of the module. To start with, data categorization utilized open coding to classify the data, confining data into comparable groupings and forming preliminary categories of information. Minute, we brought together the categories recognized into subjects. Third, we organized and facilitates the categories and themes into more extensive topical clusters and re-ordered. The extreme clusters were: mindfulness of claim limitations, mindfulness of required changes inside the industry, sensitivity and advantage presentation, and commitment to change. As a result, three bunches of understudies risen: those with a exceedingly positive demeanor towards alter, those with a positive state of mind towards alter and those with no critical changes in demeanor.

**Table 1**

Description of data collection instruments and data analysis.

Objectives	Dimensions of analysis	Data collecting instruments	Short description	Type of data	Type of analysis
Objective 1 Analyzing changes in students' attitudes towards people with disabilities	Attitude change in	Attitude to disability scale  Open question survey	16-item validated scale for assessment of attitudes to disabilities.  Administered twice: before and after module. Survey with 7 open questions related to familiarity with tourism for all, accessible tourism, and learning methodologies.  Collected twice: before and after module.	Score  Discourse	Quantitative exploratory data analysis  Grounded theory analysis
		Learning logs	6 reflective logs with open questions on the learning process. LJ 1–5 with 5 open questions and LJ6 with 1 open question. Delivered after: LJ1 hotel visit/LJ2 ideation session/LJ3 feedback/LJ4 prototyping session/LJ5 oral presentation/LJ6 final session.	Discourse	Grounded theory analysis



		Interview	Individual, 40-50-min, semi-structured interview reviewing the module retrospectively. Conducted at the end of the module.	Discourse	Grounded theory analysis
Objective 2	2. 1	Open question	See Objective 1.	Discourse	Grounded theory analysis
Identifying challenges students faced and the strategies they applied to solve them	2. 2	Learning logs Interview <i>Journey Plot</i>	Visual representation of the most relevant and less relevant learning experiences linked to the sessions, in retrospective. Collected at the end of the module.	Image	Content analysis
Objective 3	3. 1	Open question	See Objective 1.	Discourse	Thematic analysis
Analyzing students' perceptions regarding the teaching and learning experience	3. 2 3. 3	General satisfaction Knowledge and skills Workload <i>Journey Plot</i> Satisfaction survey	3 closed question (0–5 Likert scale): Assessing general satisfaction (3. 1) Reviewing competencies and skills acquired (3. 2) Assessing workload (3. 3)	Image Score	Content analysis Quantitative exploratory data analysis

We analyzed the challenges understudies confronted amid the module and the procedures they connected to overcome them (Objective 2) by taking after the standards of Grounded Hypothesis, to begin with independently and after that in cross-case comparisons. Grounded Hypothesis permitted us to get it a few of the socially shared implications basic students' behaviors and the reality of the members being considered. We assembled codes by topical categories to diminish the complexity of the investigation. Four unmistakable categories of challenges risen: need of past information of the subject, seen restrictions related to imaginative aptitudes, trouble with the choice of thoughts and uncertainties around the verbal introduction. As for techniques, the unit of investigation was unequivocal control scenes, characterized as a grouping of activities that understudies actualized to fathom a trouble distinguished amid the learning handle. Methodologies were coded as clearing out the consolation zone, self-confidence and interfacing to reason, inquire about, teamwork, facilitator's support, use of tools, partner's help and seeking feedback. Emerging strategies

were grouped into two pre-established categories: self-regulation or co-regulation.

Taking after set up forms of Topical Investigation, citations related to information and aptitudes were classified utilizing pre-existing measurements presented within the Learning Compass 2030. This instrument recognizes four diverse sorts of information: disciplinary, intrigue, epistemic, and procedural information, and three aptitudes categories: cognitive and meta-cognitive; social and enthusiastic; and down to earth and physical aptitudes. We chose a hypothetical, semantic Thematic Examination approach to supply a more point by point account of this subject inside the information set. To analyze students' recognitions of the instructing and learning encounter (Objective 3) the essential unit of examination was what understudies alluded to as "relevant learning experiences". Caught on as what understudies seen as a learning involvement that formed their module in any way. Subjective information were complemented by quantitative comes about accumulated from three particular questions from the overview that evaluated the module: the fulfillment index, competencies and knowledge acquired and workload questions. These indexes were analyzed for the cohort since it was an anonymous survey.

#### **4. Results**

##### **4.1. Changes in students' attitudes**

Students' demeanors are seen as twofold: on the one hand, they allude particularly to demeanor changes towards individuals with inabilities measured with the Demeanor to Inability approved scale (see Table 2). On the other hand, students' demeanors allude to demeanor changes towards individuals with incapacities and students' office as analyzed through the subjective components collected. The most elevated conceivable score was 80 focuses. Most comes about in our test extended between the 50th and the 75th percentile, so the cohort's state of mind at the begin of the module was positive. Quantitative comes about appeared a tall positive alter in states of mind towards individuals with incapacities within the case of eight understudies, with rates extending from 7.1% to 38% increments in positive state of mind. One understudy appeared no contrast, two appeared slight diminishes (-2% and -3.7%) and one appeared a critical diminish (-19%). Fig. 1 presents the comes about in a realistic arrange.

In expansion to the scale, we analyzed citations that communicated a alter in demeanor all through the module. Three bunches risen: understudies with a exceedingly positive state of mind alter (42%), understudies with a positive state of mind alter (50%) and one understudy that appeared no critical alter. Illustrations are shown in Table 3. Understudies with a positive state of mind alter appeared mindfulness of their possess restrictions, mindfulness of changes required within the industry, and sympathy and benefit introduction. Understudies with a profoundly positive demeanor alter appeared, additionally,

commitment to alter in society as future pioneers. One understudy as it were communicated alter related to the proficient abilities they picked up.

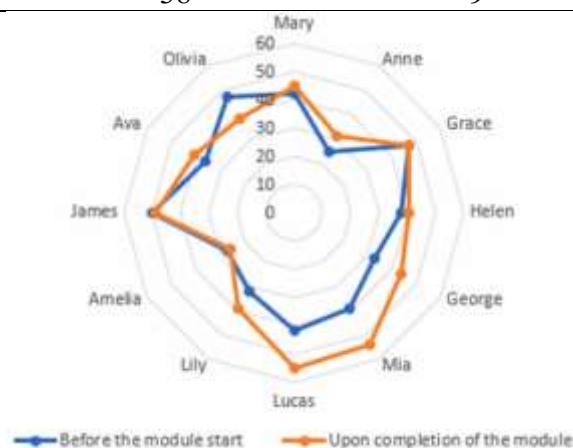
Problem-solving was at the center of the module: understudies confronted challenges and connected diverse techniques to overcome them. Four unmistakable categories of challenges developed: need of past information of the subject, seen impediments of inventive aptitudes, trouble selecting thoughts, and uncertainty amid the verbal introduction. Most challenges were detailed at the ideation and introduction stage, with few challenges related to prototyping or design-thinking as a technique.

#### 4. 2. Challenges students faced during the module and strategies they applied to solve them

**Table 2**

Attitude changes towards people with disabilities measured with the Attitude to Disability validated scale.

	Participant	Scale result (before start of module)	Scale result (upon completion of module)	Variation (absolute values)	Variation (percentage)
1	Mary	42	45	3	7. 1%
2	Anne	25	31	6	24%
3	Grace	47	47	0	0%
4	Helen	38	41	3	7. 9%
5	George	33	44	11	33%
6	Mia	39	54	15	38%
7	Lucas	42	55	13	31%
8	Lily	32	39	7	22%
9	Amelia	27	26	- 1	- 3. 7%
10	James	50	49	- 1	- 2%
11	Ava	36	41	7	19%
12	Olivia	47	38	- 9	- 19%



**Fig. 1.** Graphic display of variations in attitude changes towards people with disabilities.

**Table 3**

Examples of changes in students' attitudes.

Objective 1	Emerging groups	Areas of change	Examples
Changes in students' attitudes	Highly positive	Commitment to contribute to change	"I want to improve my knowledge to work for a better world. The fact that "we can do something useful" resonates with me, and I feel that we can keep things moving." (Participant 1)
	Highly positive and Positive	Awareness of own limitations	"For me it opened my mind [...]. Because I never thought about it. [...] When someone shows you, you start okay, maybe the world is not the way I always saw it. " (Participant 6)
		Awareness of changes required in the industry	"I believed everyone would go the extra mile for people with disabilities. That isn't the case however There is a severe lack of knowledge when it comes to how hotels should act towards disabilities, and that needs to change drastically. " (Participant 2)
Not significant		Empathy and service orientation	"It was possible to [...] be more empathic, and this is going to help me all my life to understand people around me as a worker, a student, a manager, and a human. " (Participant 7)
		Competencies gained in accessibility	"After learning about this topic, I will always take those things in consideration in my professional future. " (Participant 10)

Methodologies connected to the distinctive challenges were classified utilizing two pre-established categories: self-regulation or co-regulation. After categorization, techniques were coded as self-confident and interfacing to reason, comparing to self-regulation and inquire about, collaboration, facilitator's bolster, utilize of instruments, and criticism for co-regulation methodologies. For challenges including a need of past information and trouble selecting thoughts, no self-regulation methodologies were portrayed. Notices of co-regulation outflanked self- control procedures in all categories. No understudies executed as it were self-regulation methodologies. The co-regulating techniques esteemed as successful by 83% of understudies were collaboration and looking for criticism. Besides, overcoming apprehension

amid the verbal introduction was a challenge shared by all understudies. The jury—composed of experts within the field—and the recommendations being assessed by the inn contributed to a “real-life” situation that was seen as challenging. Understudies pushed the reality that feeling included in a beneficial, real-life challenge associated them to the reason and was their fundamental self-regulation procedure (see Table 4 for illustrations). A cross-case comparison appeared two diverse bunches of understudies: understudies as it were applying co-regulation methodologies, and a gather of understudies combining self-regulation and co-regulation methodologies.

**Table 4**

Main self-regulating strategy example.		
Emerging challenge	Self-regulation	Examples
Insecurity during oral presentation	Connecting to purpose	<p>“We think that we have a role, that we can help the hotel, so we feel engaged: that’s nice. I worked with a vision.” (Participant 1)</p> <p>“The fact that I was passionate about setting up our project with my partner helped me to overcome my shyness when speaking in public, and I really appreciated this presentation.” (Participant 8)</p>

### 4.3. Students’ perception of the teaching and learning experience

Students’ discernment of the instructing and learning encounter was analyzed by considering the cohort’s quantitative information and an in-depth subjective examination. Quantitative comes about were amazingly positive, appearing a cohort fulfillment record of 4. 6/5 (reaction rate 58%). Understudies concurred with the articulation “my competencies and information have moved forward since the begin of the course” (4. 9/5). The workload (4. 7/5) was, in their see, satisfactory and well-distributed.

The Learning Compass proposes that for learners to work out their organization, center establishments composed of information, abilities, demeanors, and values are required. Two measurements were analyzed within the subjective examination: citations on procured information and on aptitudes (see Table 5 for illustrations). States of mind were analyzed in a past stage (Objective 1). Values were not analyzed within the current think about, in spite of the fact that this can be suggested as a future line of inquire about.

The demonstrate recognizes four sorts of information: disciplinary, intrigue, epistemic, and procedural. 83% of understudies said changes in their disciplinary information particularly related to tourism for all. No references were made to intrigue information obtained. With respect to procedural information, all understudies specified apparatuses they had learned which were basically imaginative or for prototyping. 83% said the convenience of the problem-solving prepare and their will to execute it in their future careers.

In the learning compass, skills are divided into three categories: cognitive and meta-cognitive, social, and emotional, and practical and physical. In cognitive and meta-cognitive skills, 83% of students stated that they had developed creative skills, the most relevant skill in this dimension; 50% explicitly reflected on their learning process. As for social and emotional skills, 75% showed development. All students mentioned teamwork as a perceived acquired skill, and 58% of the cohort claimed to have enhanced their empathy skills. Leadership, open-mindedness, communication, and proactivity were also mentioned. In terms of practical skills, half of students listed oral abilities as their main developed skill. During the interviews, students greatly valued the feedback provided by lecturers, professionals, and peers. 75% of students referred to becoming aware of the importance of giving and receiving feedback and pointed to positive reinforcement as one of the main take-aways.

Table 6 appears that experiential sessions were esteemed as significant for the learning encounter, scoring 4. 2/5 on normal within the Travel Plots, while hypothetical sessions were esteemed, on normal, as less important (3. 4/5). Last introductions were esteemed as exceedingly pertinent (5/5) by 83% of members, getting the most noteworthy score of all. Within the final stage, each participant's set of data was analyzed by trying to find connections between changes in states of mind, challenges and methodologies connected, and their discernments with respect to the educating and learning involvement. Some time recently the module begun, half of the cohort expressed that they were familiar with extreme introvertedness. Four understudies had already taken part in action-based challenges, and five had experienced plan considering as a learning technique. In common terms, stages that displayed more challenges were esteemed as more pertinent to the learning involvement. Most understudies who appeared increments in attitudinal changes shared that they were not familiar with the extreme introvertedness range clutter, action-based challenges and/or design-methodology some time recently. Discoveries appeared that the understudy with no noteworthy attitudinal changes experienced troubles working with design-thinking and generally connected co-regulation procedures.

**Table 5**

Student's perceptions of acquired knowledge and skills.

Knowledge and skills	Categories	Examples
Disciplinary knowledge	Tourism for all	"I learnt a lot about the concept of tourism for all. I feel more knowledgeable now." (Participant 11)
Epistemic knowledge	Highly valued "real-life challenge"	"You have real-life data. And talk with the GM and go there and do the research. I thought it was really good to do the research there." (Participant 4)
	Confidence in making a	"This module opened my eyes and my mind, too [...] I'm sure this will give me a

	change	plus in my career. In the future, I'll be able to find solutions. " (Participant 6)
	Transferable competencies	"I learned how to create a project from the beginning. It's a lot of work, but I can do it again. " (Participant 1)
Procedural knowledge	Tools	"I learned a lot of prototyping, and how to think about different ideas. " (Participant 12)
Cognitive and metacognitive skills	Creativity	"This experience allowed me to become more creative and for that I will be forever appreciative. " (Participant 3)
	Reflection on own learning	"I learned constructive criticism is a valuable tool. People don't want to judge or be mean, they want us to reach our fullest potential. If I want to be a manager, I won't be in charge because I know everything; I'll be in charge because I take people's ideas and I help them, make them better. I'm going to apply that heavily. In other courses, we would just sit in a classroom for 2 h and listen, and then regurgitate information; I learned, but it didn't stick. Everything we learned really stuck with me. " (Participant 2)
Social and emotional skills	Teamwork	"I learned how to work in a group and figure out problems and solutions together. " (Participant 12)
Practical skills	Project management	"I feel like now I can break it down and slowly piece everything back together and solve it. " (Participant 3)
	Oral skills	"I improved on oral presentations, you need to improve on daily. Especially for hospitality is important. " (Participant 4)

**Table 6**

Evaluation of sessions based on Journey Plots.

Session description Journey Plots' scores by participant Journey Plots' average score <sup>(t)</sup>  
theoretical e) experiential P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P1-P12

Introduction (t) 3 3 0 3 1 0 1 3 3 4 3 4 2. 3 Theoretical (t) 3 4 2 3 2 1 2 3 3 3 3 4 2. 8  
Hotel visit (e) 4 5 4 3 3 3 3 5 3 4 3 5 3. 8  
Theoretical (t) 4 4 4 3 4 3 2 3 3 3 4 5 3. 5 Ideation (e) 4 5 4 4 4 3 3 1 3 5 5 5 3. 8 Theoretical (t) 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3 5 5 3. 8 Proposal (e) 4 5 5 5 4 3 4 5 2 4 5 5 4. 3  
Feedback (e) 3 5 5 5 2 3 5 5 5 5 4 4. 2 Prototyping (e) 4 5 5 5 2 3 1 5 5 5 5 4 4. 1  
Theoretical (e) 4 4 3 5 2 4 5 4 5 4 4 3 3. 9

### **5. Discussion & conclusions**

The display mixed-method case ponder looked for to analyze the viability of a module outlined to prepare undergrad understudies willing and able to cultivate open settlement by centering on instructional method that bolsters this call. Students' organization was cultivated with a combination of inventive, transformational educational approaches: an action-based challenge related to availability in tourism, applying design-thinking as a human-centered problem-solving strategy, and utilizing learning logs as self-regulating intelligent apparatuses. In our see, the combination of task-oriented issue fathoming (objective reframing) with self-reflection (subjective reframing) was exceedingly significant to accomplishing positive comes about.

Our to begin with inquire about objective analyzed changes in students' states of mind some time recently and after partaking within the module. Both quantitative and subjective comes about appeared a positive attitudinal alter towards individuals with inabilities. Member 12 showed a noteworthy diminish within the quantitative scale; however, the subjective information was, suddenly, amazingly positive. Within the subjective examination, understudies appeared commitment to guaranteeing availability as future pioneers, with as it were one member saying changes related to the procurement of proficient aptitudes. In this way, we may conclude that most of the cohort, based on their recognitions, picked up comprehensive values.

Our moment investigate objective was to distinguish the challenges understudies confronted and the procedures they utilized to illuminate them, classified either as self-regulation or co-regulation procedures. Comes about were in line with Hmelo-Silver (2004), appearing that self-directed learners were proactive in accomplishing their objectives. In other words, learners adjusted their individual methodologies to what the instructive assignment and circumstance requested. Additionally, all understudies executed co-regulation techniques. The various members comments of this think about prove that criticism contributes to distant better; a much better; a higher; a stronger; an improved" > a higher problem-solving execution, to positive changes in demeanors, values and convictions, and to the significance of understudies "learning by doing with others". In line with Mezirow (1997), the instructive plan proposed experiential exercises, reflection and questioning as a way to fortify transformative learning. Besides, immersive exercises were arranged as they are an vital base for TLT. Findings showed that learning logs did improve students' reflection as proposed by previous research on TLT.

Our third inquire about objective was to analyze students' discernments with respect to the instructing and learning involvement by combining



quantitative and subjective information. Quantitative comes about were greatly positive. From a subjective point of view, disciplinary, epistemic, and procedural information was made strides. A few understudies said feeling certain that they would be able to form changes to the industry. Cognitive, metacognitive, social, passionate, and down to earth aptitudes were progressed, cooperation being the one most highlighted taken after by sympathy and verbal aptitudes. Students' office suggests a "sense of obligation, as understudies take an interest in society and point to impact individuals, occasions and circumstances for the better" and incorporates capabilities such as compassion, obligation, inventiveness and problem-solving. Comes about appeared that the techniques improved students' organization, as characterized by OECD, and cultivated transformative competencies such as imagination and problem-solving, sympathy and collaboration. In this case, the universal representation of understudies includes critical esteem to plan considering advertising differing points of view and, as in other instructive settings educating through design-thinking made understudies more agentic. A alter in demeanor is vital as demeanors might direct behavior. The combination of imaginative educational approaches that created activity and reflection cultivated understudy office particularly with respect to openness in tourism.

This consider has suggestions for instructive advancement. To begin with, we set out to reply to a clear hole in thinks about on T&HE campus-based pedagogies that cultivate basic scholars in tourism Moment, it contributes to a TEFI call encouraging colleges to actualize transformational learning hypothesis at the most elevated level, trusting that this approach will change propensities of intellect. Third, the consider gives distant better;a much better;a higher;a stronger;an improved">a higher understanding of transformative learning hypothesis, its affect on students' results and how it is seen by them, and evaluates transformative encounters in a learning context—all areas for further insightful research—with thorough application and estimation. Additionally, the mixed-method strategy itself may be a commitment in our field, given the constrained number of thinks about that apply it to tourism and neighborliness classroom settings.

### **5. 1. Limitations and further lines of research**

By and large, comes about appear that this brief experiential instructive module contributed to a positive attitudinal alter towards individuals with inabilities in understudies, created comprehensive values related to available settlement and cultivated students' organization. Understudies appeared the capacity to amplify sympathy towards others, and numerous detailed being committed to driving alter and contributing to guarantee availability —things fundamental to guaranteeing a more pleasant future in tourism.

As in all thinks about, certain impediments can be recognized. In this area we talk about both the most limitations beside end of the lines of investigate. which are at the same time keys to conduct the ponder. In spite of the fact that

its commitments to T&HE are critical, the Demeanor to Incapacity Scale, like other scales of this sort, might show certain biases—like social desirability—that may camouflage genuine demeanors. Moreover, the participants' foundation, such as values or individual characteristics, were not measured and might have affected the comes about. Values, classified into four categories (individual, social, societal and human), are directing standards that support what individuals accept to be vital when making choices in all regions of private and open life, and shift depending on social and social contexts. The influence and affect of values were not considered in this ponder and ought to certainly be investigated in future inquire about. It is vital to specify that contrasts are likely to seem in other groups, disciplines, and contexts. However, the results of this study offer clues regarding how similar interventions might obtain positive results in other contexts.

Instruction has continuously been considered basic for the change of individuals and social orders. In this sense, tourism and neighborliness instruction plays a major part within the humanization of tourism, to consolidate a vision that advances the advancement of economical tourism. Each day, defenseless bunches such as individuals with disabilities face endless obstructions within the tourism and neighborliness division. We completely agree with one of the participant's comments: "the neighborliness world must alter its administrations for individuals with disabilities to create life simpler for them. It's fair portion of being hospitable". There's an opportunity for a major change by planning more dependable, moral, and feasible shapes of tourism. We trust the investigate and educational conclusions of this think about drive more teachers to receive instructive development pointing to guarantee cities and human settlements are comprehensive for all, in line with the Economical Improvement Objective 11.

#### References:

1. Airey, D., Dredge, D., & Gross, M. J. (2015). Tourism, hospitality and events education in an age of change. In D. Airey, D. Dredge, & M. J. Gross (Eds.), *The routledge handbook of tourism and hospitality education* (pp. 3–14). Routledge.
2. Alsina, A., Ayllon, S., Colomer, J., Fern
3. andez-Pena, R., Fullana, J., Pallisera, M., et al. (2017). Improving and evaluating reflective narratives: A rubric for higher education students. *Teaching and Teacher Education*, 63, 148–158. <https://doi.org/10.1016/j.tate.2016.12.015>
4. Altinay, L., & Paraskevas, A. (2008). *Planning Research in hospitality & tourism* (First). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-7506-8110-0.50010-7>
5. Belhassen, Y., & Caton, K. (2011). On the need for critical pedagogy in tourism education. *Tourism Management*, 32, 1389–1396.

8. Bhushan, S. (2019). Design thinking in hospitality education and research. *Worldwide Hospitality and Tourism Themes*, 11(4), 449–457. <https://doi.org/10.1108/>
9. WHATT-04-2019-0022
10. Bizjak, B., Knežević, M., & Cvetrežnik, S. (2011). Attitude change towards guests with disabilities. Reflections from Tourism Students. *Annals of Tourism Research*, 38(3), 842–857. <https://doi.org/10.1016/j.annals.2010.11.017>
11. (3), 842–857. <https://doi.org/10.1016/j.annals.2010.11.017>
12. Boluk, K. A., & Carnicelli, S. (2015). Activism and critical reflection through experiential learning. *Journal of Teaching in Travel & Tourism*, 15(3), 242–251. <https://doi.org/10.1080/15313220.2015.1059304>
13. doi.org/10.1080/15313220.2015.1059304
14. Boluk, K. A., Muldoon, M. L., & Johnson, C. W. (2019). Bringing a politics of hope to the tourism classroom: Exploring an integrated curriculum design through a creative and reflexive methodology. *Journal of Teaching in Travel & Tourism*, 19(1), 63–78. <https://doi.org/10.1080/15313220.2018.1560532>
15. creative and reflexive methodology. *Journal of Teaching in Travel & Tourism*, 19(1), 63–78. <https://doi.org/10.1080/15313220.2018.1560532>
16. Boyle, A., Wilson, E., & Dimmock, K. (2015). Space for sustainability? Sustainable education in the tourism curriculum space. In D. Dredge, D. Airey, & M. J. Gross (Eds.), *The routledge handbook of tourism and hospitality education* (pp. 519–531). Routledge.
17. (Eds. ), *The routledge handbook of tourism and hospitality education* (pp. 519–531). Routledge.
18. Braun, V., & Clarke, V. (2006). Using thematic analysis in psychology. *Qualitative Research in Psychology*, 3(2), 77–101. <https://doi.org/10.1191/1478088706qp063oa>
19. Brown, T. (2009). *Change by design: How design thinking transforms organizations and inspires innovation*. Harper Collins.
20. Castello, M., Banales, G., & Vega, N. A. (2010). Research approaches to the regulation of academic writing: The state of the question. *Electronic Journal of Research in Educational Psychology*, 8(22), 1253–1282.
21. Educational Psychology, 8(22), 1253–1282.
22. Invisible Scholars, 143–174. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813169-5.00007-0>
23. Caton, K. (2012). Underdisciplinarity: Where are the humanities in tourism education? In C. Schott, & M. Fesenmaier (Eds.), *Tourism education futures institute 6th annual conference*. TEFI.

*Ortiqova S.G.  
dotsenti  
ichki kasalliklar propedevtikasi kafedrası  
Andijon Davlat Tibbiyot Instituti  
O'zbekiston Respublikasi, Andijon shahri*

## **O'TKIR LEYKEMIYA: KLASSIFIKATSIYASI, DIAGNOSTIKASI VA DAVOSI**

*Аннотация: O'tkir leykemiya - umumiy prekursor hujayraga ega bo'lgan malign (blast) hujayralar klonining shakllanishiga asoslangan kasallik. Portlashlar suyak iligiga kirib, asta-sekin normal gematopoetik hujayralarni siqib chiqaradi, bu esa gematopoezning keskin inhibitsiyoniga olib keladi. Leykemiyaning ko'p turlari uchun ichki organlarning portlash infiltratsiyasi ham xarakterlidir.*

*Kalit so'zlar: O'tkir leykemiya; HAMMA; OLM; leykemiya; sindromi.*

*Ortiqova S.G.  
associate professor  
department of internal medicine  
Andijan State Medical Institute  
Republic of Uzbekistan, Andijan*

## **ACUTE LEUKEMIA: CLASSIFICATION, DIAGNOSIS AND TREATMENT**

*Annotation: Acute leukemia is a disease based on the formation of a clone of malignant (blast) cells with a common precursor cell. Bursts enter the bone marrow and gradually squeeze out normal hematopoietic cells, which leads to a sharp inhibition of hematopoiesis. For many types of leukemia, blast infiltration of internal organs is also characteristic.*

*Keywords: Acute leukemia; ALL; OLM; leukemia; syndrome.*

O'tkir leykemiya limfoblastik (ALL) va miyeloblastik (AML) ga bo'linadi. O'tkir leykemiyaning paydo bo'lishi quyidagi omillarni keltirib chiqarishi mumkin, deb ishoniladi:

- noma'lum (ko'pincha);
- irsiy:
  1. Daun sindromi
  2. gullash sindromi
  3. Fankoni anemiyasi

4. ataksiya-telangiektaziya
5. Klaynfelter sindromi
6. nomukammal osteogenez
7. Viskott-Aldrich sindromi
8. egizaklarda leykemiya
  - kimyoviy:
    1. benzol
    2. alkillashtiruvchi moddalar (xlorambusil, melfalan)
      - radiatsiya ta'siri
      - predispoziv gematologik kasalliklar (miyelodislaziya, aplastik anemiya)
      - Kattalardagi T-hujayrali leykemiya va limfomaga olib keladigan HTLV-I viruslari.

I viruslari.

So'nggi o'n yilliklarda o'tkir leykemiyaning davolashda sezilarli yutuqlarga erishildi. Besh yillik omon qolish leykemiya turiga va bemorlarning yoshiga bog'liq:

- HAMMA bolalarda - 65 - 75%;
- ALL kattalarda - 20 - 35%;
- 55 yoshdan kichik bemorlarda AML - 40 - 60%;
- 55 yoshdan oshgan bemorlarda AML - 20%.

#### **Tasniflash.**

ALL va AML o'rtasidagi farqlar ushbu turdagi leykemiyaning morfologik, sitokimyoviy va immunologik xususiyatlariga asoslanadi. Leykemiya turini to'g'ri aniqlash terapiya va prognoz uchun katta ahamiyatga ega. ALL ham, AML ham, o'z navbatida, FAB tasnifiga ko'ra bir nechta variantlarga bo'linadi (frantsuz-amerika-ingliz). Shunday qilib, ALL ning uchta varianti mavjud - L1, L2, L3 va AML ning ettita varianti:

- M0 - ajratilmagan AML;
- M1 - hujayralar kamolotga etmagan miyeloid leykemiya;
- M2 - to'liq bo'lmagan hujayralar pishishi bilan miyeloid leykemiya;
- M3 - promiyelotsitik leykemiya;
- M4 - miyelomonotsitar leykemiya;
- M5 - monoblastik leykemiya;
- M6 - eritroleykemiya;
- M7 - megakaryoblastik leykemiya.

Belgilangan antijenlarga ko'ra, ALL T-hujayra va B-hujayra turlariga bo'linadi, ular etuklik darajasiga qarab, bir nechta kichik tiplarni (oldindan T-hujayralar, T-hujayralar, erta B-hujayralar, oldingi -B-hujayra), B-hujayra). Morfologik va immunofenotipik variantlar o'rtasida aniq bog'liqlik yo'q, faqat L3 morfologiyasi B hujayrali leykemiya xosdir. AMLga kelsak, immunofenotiplash (ya'ni, ifodalangan antijenlarni aniqlash) har doim ham M0-M5 variantlarini ajratishga yordam bermaydi. Shu maqsadda qo'shimcha ravishda maxsus sitokimyoviy bo'yash qo'llaniladi. Eritroleykemiya (M6) va

megakaryoblastik leykemiya (M7) diagnostikasi uchun immunofenotiplash kifoya.

### **Tarqalishi**

ALL ko'pincha 2 yoshdan 10 yoshgacha (cho'qqisi 3 yoshdan 4 yoshgacha) sodir bo'ladi, keyin kasallikning tarqalishi kamayadi, ammo 40 yildan keyin qayta paydo bo'ladi. ALL bolalarda leykemiyaning taxminan 85% ni tashkil qiladi. AML, aksincha, kattalarda ko'proq uchraydi va uning chastotasi yoshga qarab ortadi.

### **Klinik ko'rinishlar**

Leykemiyaning klinik ko'rinishi suyak iligi va ichki organlarning portlash infiltratsiyasiga bog'liq. Anemiya rangparlik, letargiya, nafas qisilishi bilan namoyon bo'ladi. Neytropeniya turli yuqumli asoratlarga olib keladi. Trombotsitopeniyaning asosiy ko'rinishlari gematomalarning o'z-o'zidan paydo bo'lishi, burundan, bachadondan, in'ektsiya joylaridan va tish go'shtidan qon ketishidir. Suyak og'rig'i, limfadenopatiya, gepatosplenomegali ham xarakterlidir. Mediastinal massalar mavjudligi sababli nafas olish qiyinlashuvi, moyak kengayishi, meningeal simptomlar mumkin. AMLda gingival gipertrofiya paydo bo'ladi.

### **Bemorni tekshirish**

To'liq qon ro'yxati: gemoglobin va trombositlar sonining mumkin bo'lgan pasayishi; leykotsitlar tarkibi -  $1,0 \times 10^9 / l$  dan  $200 \times 10^9 / l$  gacha, ularning farqlanishi buziladi, portlashlar mavjud. Koagulogramma, ayniqsa, promiyelotsitik leykemiya, portlash hujayralarida prokoagulyantlar bo'lgan granular mavjud bo'lganda o'zgarishi mumkin. Yuqori leykotsitoz bilan biokimyoviy qon testi buyrak etishmovchiligini ko'rsatishi mumkin. Ko'krak qafasi rentgenogrammasi T-hujayrali leykemiya bilan og'rigan bemorlarning 70% da uchraydigan mediastinal massalarni aniqlaydi. Suyak iligi ponksiyonu: portlashlar ustunligi bilan gipercellularity. Immunofenotiplash ALL va AML o'rtasidagi farqni aniqlashning aniq usuli hisoblanadi. Sitogenetik va molekulyar tadqiqotlar xromosoma anomaliyalarini, masalan, Filadelfiya xromosomasini aniqlashi mumkin (9-xromosomaning bir qismini 22-xromosomaga ko'chirish mahsuloti; ALLda yomon prognozni aniqlaydi). Lomber ponksiyon markaziy asab tizimining zararlanishini aniqlash uchun qo'llaniladi (neyroleykemiya).

### **Davolash**

Leykemiya shubha qilingan yoki aniqlangan barcha bemorlar imkon qadar tezroq tekshirish va davolash uchun ixtisoslashtirilgan shifoxonalarga yuborilishi kerak. Qo'llab-quvvatlovchi terapiya trombositlar, eritrotsitlar, yangi muzlatilgan plazma transfüzyonunu, yuqumli asoratlarga uchun antibiotik terapiyasini o'z ichiga oladi.

Omillar	HAMMA	AML
Yosh	1 yildan kam yoki 10 yildan ortiq	60 yildan ortiq
Qavat	Erkak	Erkak yoki ayol
Leykotsitoz	50 dan yuqori • 109/1	50 dan yuqori • 109/1
CNS shikastlanishi	Spirтли ichimliklardagi portlashlar	Spirтли ichimliklardagi portlashlar
Remissiya	Induksion terapiyadan keyin erishilmadi	Davolashning 1-kursidan keyin suyak iligidagi portlashlarning 20% dan ortig'i
Sitogenetika	Filadelfiya xromosomasi	5 yoki 7 xromosomalarda deletsiya yoki monosomiya; ko'p xromosoma anomaliyalari

Kimyoterapiyaning maqsadi remissiyani (suyak iligidagi portlashlarning 5% dan kamrog'i) induksiya qilish va konsolidatsiya terapiyasi orqali qoldiq portlash hujayralarini keyinchalik yo'q qilishdir. Kemoterapiya malign hujayralarning bo'linish qobiliyatini buzadi va ikki yoki uchta dori kombinatsiyasi terapiya samaradorligini oshiradi va terapiyaga portlash qarshiligini rivojlanish xavfini kamaytiradi. Neyrolekemiyaning oldini olish va davolash uchun metotreksatning endolumbar in'ektsiyalari va kranial nurlanish qo'llaniladi. Suyak iligi transplantatsiyasi (BMT). Allogenik BMT ALL da yomon prognoz bo'lsa, birinchi remissiyada AMLda, leykemiyaning qaytalanishida qo'llanilishi mumkin. Biroq, mos keladigan donorlarning etishmasligi tufayli, bu variant barcha bemorlar uchun mavjud emas. O'tkir leykemiya yomon prognozni keltirib chiqaradigan omillar jadvalda keltirilgan.

### **Terapiyaning toksikligi**

Erta zaharlanishga ko'ngil aynishi, qusish, shilliq qavatning yallig'lanishi, soch to'kilishi, neyropatiya, jigar va buyrak etishmovchiligi, gematopoezning og'ir bostirilishi kiradi. Kech toksiklik turli organlarning shikastlanishi bilan namoyon bo'lishi mumkin:

- yurak - aritmiya, kardiomyopatiya;
- o'pka - fibroz;
- endokrin tizim - o'sishning kechikishi, hipotiroidizm, bepustlik;
- buyraklar - glomerulyar filtratsiyaning pasayishi;

- psixika - hissiy va intellektual buzilishlar;
- ikkilamchi o'smalar;
- katarakt.

O'tkir leykemiya bilan og'rigan barcha bemorlar davolanish tugaganidan keyin kamida 10 yil davomida kuzatilishi kerak. Bolalarda o'sishning kechikishi va endokrin disfunktsiya kabi muammolar alohida e'tibor talab qiladi.

#### **Adabiyot:**

1. Liesner RJ, Goldstone AH. O'tkir leykemiyalar. BMJ 1997;314:733-6.
2. Gematologiya bo'yicha qo'llanma, A. I. Vorobyov tomonidan tahrirlangan. Moskva: Tibbiyot, 1985. - V. 1.
3. Shabalov N. P. Bolalar kasalliklari, universitetlar uchun darslik, 6-nashr, ikki jildda. T. 2. - Sankt-Peterburg: Sankt-Peterburg, 2009. -928s. : ill. -seriyasi "Universitetlar uchun darslik".
4. Alekseev G. A., Kassirskiy I. A. Klinik gematologiya. Moskva - 2000 yil
5. M. A. Volkov. Klinik onkogematologiya. Moskva - 2007 yil.
6. N. Kamada. Leykemiyaning zamonaviy diagnostikasi. Ed. - NASHIM, 2004 yil
7. Darslik Bolalar kasalliklari A. A. Baranov.
8. Bolalarda leykemiya. Tahrirlangan. G. L. Mentkevich, S. A. Mayakova.



*Rakhmanova Yu.Kh.  
Shakirova S.T.  
teacher of english  
faculty of economics  
Foreign languages department  
Tashkent State Transport University*

## **TO THE QUESTION OF INCREASING STUDENTS' MOTIVATION TO LEARN ENGLISH (FROM WORK EXPERIENCE)**

*Annotation: The article discusses methods and technologies for increasing students' motivation to learn English. As an example of theories, situations from work experience are given.*

*Keywords: pedagogical activity, electronic modules, Research work, motivation of students.*

One of the most important goals of modern education is the formation of an informed personality capable of self-determination and continuous self-education. The innovative processes taking place in the education system are aimed at ensuring high results in the educational and cognitive activities of students, at ensuring their professional self-determination, at the formation of universal human values, and the development of a human as a person. Today, the teacher acquires other roles and functions in the educational process, no less significant than in a traditional school, but much more complex. One of the conditions for the formation of a self-determining personality is the presence of an educational space that allows each student to systematically develop the ability to consciously correlate "I want" and I can. " The teacher must build such a space for learning activities with the active participation of his students.

The tasks of our pedagogical activity are different, but the main ones are:

1. Increasing motivation to study the subject.
2. Improving the quality of students' knowledge through the development of memory, critical thinking and speech fluency.

M. Reichelt distinguishes two types of motives: external (extrinsic) and internal (intrinsic). External motives are associated with the student's need for external well-being, as well as the desire to avoid punishment. Among the external motives for learning a foreign language are the motive of evaluation and success (work is done for the sake of a good mark), well-being (work is done due to parental pressure and in order to avoid trouble), self-esteem, assertion (gaining authority and respect in the eyes of others) [2, p. 96]. Internal motives are related to the student's attitude to the educational material and to the educational process. This means that the student consciously and without coercion acquires knowledge and skills that are important and valuable to him [2, p. 186]. R. Gardner distinguishes two types of motivational

orientation of learning a foreign language [1, p. 3-5]: instrumental motivation associated with the practical reason for learning a foreign language, and integrative motivation associated with interest in the culture of the language and the desire to communicate with people who speak the language being studied [10, p. 51-54]. It should be noted the complementary role of extrinsic and intrinsic motives, when internal motives bring personal meaning to activity, and external ones encourage activity [11, p. 18-38]. And in accordance with the requirements of modern didactics, the pedagogical process should be based on the principles of a student-centered approach [8, p. 114-119], which implies the establishment of subject-subject relations. Subject-subject dialogue relations recognize the student as a subject, an accomplice in the pedagogical process and imply the fullest possible realization by each of the students of their potential in interaction with the teacher, directing this process in the most favorable direction. For example, the teacher should inform the students about the objectives of the lesson, and first of all, the tasks associated with mastering speech activity should be named. Understanding and awareness by students of why and why they need to study this or that material is the starting point for the emergence of motivation and successful completion of the task. In addition, it is important that the task is clear and impresses students, opens up a clear speech perspective for them.

But the teacher must understand that communication in a foreign language will not start on its own, that it is not enough just to divide students into pairs or groups.

It is necessary to create motives for this communication by offering an exciting task, to create a learning-problem (conflict) situation that will stimulate communication in a small group. In addition, a common cause will unite students, mobilize mutual assistance and mutual control both in terms of content and language.

Teaching aids are an integral part of the educational process. In our age of information and computer technologies, it is ICT tools, multimedia technologies, Internet technologies, electronic educational resources that have a number of advantages over traditional teaching aids and have the greatest motivating effect in the process of teaching a foreign language [11, p. 18-38]. They provide greater interactivity in learning, create the necessary conditions for the organization of productive educational and independent work of students, as well as the flexibility and mobility of learning; allow to take into account the individual characteristics of students, creating a favorable psychological educational environment. The active introduction of new information technologies and electronic network learning (e-learning) on technological platforms - learning management systems (LMS) into the educational process through the use of interactive tasks, computer and multimedia technologies, undoubtedly helps to increase motivation and improve the process of forming foreign language skills and students' skills [7, p. 212]. Teaching and research

work is not a new, but not yet widely used type of activity in the practice of teachers. Its advantage is that it develops thinking, enables independent search and gives the student the satisfaction of discovery.

The role of the teacher in learning is changing: he is no longer a transmitter of knowledge, but a partner in learning. The teacher, the head of the research work, is included in the study of the problem posed on an equal footing with the student and at the same time teaches him the methodology of conducting experiment. Research work is interesting for students, they like to think over, generalize, look for general principles and patterns. At this age, psychologists note, schoolchildren and students are attracted to independent forms of classes at lesson, comprehensive educational material, the ability to build their own cognitive activity in the classroom and outside the school, Institute, etc. These features make students mature and independent in their own eyes and in the eyes of their comrades. For example, with a first-year students, you can conduct a study on the topic "Effective methods of learning idioms. " One student tells any story, the next student ends this story by using appropriate idiom.

The active use of the research method does not in the least contradict the pedagogical technology of cooperation that we use, the purpose of which is the assimilation of knowledge and skills, taking into account the needs and opportunities for the development of the student. Traditional teaching is based on the position of the teacher as a subject, and the student as an object of the pedagogical process. In the concept of cooperation, this provision is replaced by the idea of the student as the subject of his educational activity. Therefore, two subjects of the same process must act together, be partners, form an alliance of the older and more experienced with the less experienced.

Summing up, we note that the introduction of active methods of working with students into the practice of a teacher, increasing their cognitive activity in various ways, maintaining a favorable emotional background of the lesson will help increase students' motivation to study the material, discipline, thereby increasing the level of knowledge in the subject.

#### **References:**

1. Gardner R. C. Attitude/Motivation Test Battery: International AMTB Research Project (Russian version). London, Ontario, Canada: The University of Western Ontario, 2004.
2. Reichelt, M. Motivation and Promotion of Learning Achievement in university foreign language teaching Melnichuk, D. O. (Ed. ): Scientific news of the series "Pedagogy. Psychology. Philosophy" of the Pedagogical Faculty of the National University of Bioresources and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. Kyiv, 2013. Volume 192 (2). pp. 96-102.
3. Bolokhontseva N. M. On the issue of increasing motivation in foreign language classes // Science and Practice. 2014. No. 3 (60). pp. 184-187.

4. Mineeva O. A., Ereemeeva O. V. Psychological and pedagogical conditions for increasing the motivation of students to study a foreign language // Bulletin of the Minin University. 2016. No. 3 (16). С. 3.
5. Maklakov A. G. General psychology. SPb. : Peter, 2001. 592 p.
6. Zimnyaya I. A. Educational psychology: a textbook on educational psychology. M. : Logos, 2004. 384 p.
7. Bozhovich L. I. Selected psychological works / Ed. DI. Feldstein. Moscow: International Pedagogical Academy, 1995. 212 p.
8. Sergeeva N. N., Ugryumova S. V. Classification of motives for learning a foreign language // Pedagogical education in Russia. 2012. №3. pp. 114-119.
9. Tsvetkova S. E., Malinina I. A. Systematization of the content of foreign language training of future engineers in the field of aircraft and helicopter construction // Engineering Education. 2017. No. 21. pp. 186-193.
10. Artamonova G. V. Authentic video materials as a medium of increase students' motivation for independent work // Azimut scientific research: pedagogy and psychology. 2016. V. 5. No. 4 (17). pp. 51-54.
11. Ekiz S., Kulmetov Z. The Factors Affecting Learners' Motivation in English Language Education // Journal of Foreign Language Education and Technology. 2016. Vol. 1(1). pp. 18-38.

*Safarova G.Sh.*  
*Buxoro tuman 28 maktab o'qituvchisi*

## **BOSHLANG'ICH SINFLAR O'QUVCHILARIDA ONA TILI FANIGA OID KOMPITENSIYALARNI SHAKLLANTIRISH**

*Annotatsiya: Mazkur maqolada boshlang'ich sinf o'quvchilarida ona tilga oid kompetensiyalarni shakllantirish, o'quvchilarning sinflar kesimida o'zlashtirishi lozim bo'lgan me'yorlar haqida fikr-mulohazalar berilgan.*

*Kalit so'zlar: ona tili, nutq, kompetensiya, kompetentlik, savod, savodxonlik, ilm-fan, dunyoqarash, bilim, ko'nikma, malaka.*

*Safarova G.Sh.*

## **FORMATION OF COMPETENCES ON MOTHER TONGUE IN PRIMARY SCHOOL STUDENTS**

*Abstract: This article provides feedback on the formation of mother tongue competencies in primary school students and the norms that students should master in the classroom.*

*Keywords: mother tongue, speech, competence, literacy, literacy, science, worldview, knowledge, skills, qualifications.*

O'zbek xalqi juda qadim zamonlardayoq ilm-fanga katta e'tibor bilan qaragan va uni rivojlanishga harakat qilgan. Ibn Sino, Beruniy, Al-Xorazmiy, Amir Temur, Ulugbek va boshqa ko'plab allomalar ilm—fanni dunyoga tanitganlar. Ilm-ma'rifatga beqiyos hurmat bilan qaragan xalqimiz qanday qiyinchilik va to'siqlar bo'lmasin o'z farzanddarini savodli bo'lishini orzu qilganlar. Farzandlarini yoshligidanoq maktabga o'qishga berganlar. Maktabdor domlalar o'z usullari va tajribalariga asoslanib bolalarga sabokq berganlar. Demak, O'zbekistonda o'qitishning o'ziga xos usullari mavjud bo'lgan va ular rivojlanib borgan. Bu jarayon silliq kechgani yo'q. Ba'zi xato va kamchiliklarga ham yo'l qo'yilgan.

Ona tilini o'rganish jarayonida o'quvchilarda ilmiy dunyoqarash asoslarini shakllantirish masalasini hal qilishda maktabda ona tilini o'rgatishga asos bo'ladigan material alohida qimmatga ega. Materialning haqiqiy tomoni, uning g'oyaviy yo'nalishi va badiiy ifodaliligi o'quvchilarning fikrlash faoliyatiga, his-tuyg'ulariga ta'sir etadi, atrof-muhit haqidagi bilimlarini kengaytiradi, tilga va uni yaratgan xalqqa qiziqishini tarbiyalaydi, o'quvchilarning umumiy taraqqiyoti darajasini o'stiradi va ularning shaxsiy sifatlarining, dunyoqarashlarining shakllanishiga ta'sir ko'rsatadi. Keyingi yillarda maktab ona tili darsliklari va o'qituvchilar uchun nashr qilingan qo'llanmalar materiali mazmuniga qo'yilgan talablar anchagina ortdi.

Materialning asosiy mezonini matn va alohida gaplarning bilimni boyituvchi qimmatini, leksik-uslubiy aniqligi, mavzu jihatdan xilma-xilligi, hayotning turli tomonlari bilan bogʻlanishi, matnlarning gʻoyaviy-mavzuviy yoʻnaltirilganligi, kichik yoshdagi oʻquvchilarga mosligidir.

Shunday talablarni amalga oshirish, boshlangʻich sinf oʻquvchilarda nutq faoliyatining asosiy turlarini oʻstirish bilan bir qatorda, quyidagi muhim masalalarni hal etishni koʻzda tutadi. Birinchidan, boshlangʻich sinflarda ona tilidan beriladigan bilimlar mazmunini oʻzbek tilining tovush tuzilishi va yozma nutqda tovushlarni ifodalash usullari haqidagi, soʻzlarning oʻzgarishi va gapda soʻzlarning bogʻlanishi haqidagi, soʻzlarning morfemik tarkibi va soʻz yasalishi, soʻzlarning leksik – semantik guruhi haqidagi, oʻzbek tilining toʻgʻri yozuv qoidalari va tinish belgilarining ishlatilishi haqidagi bilimlar tashkil etadi. Berilgan bu bilimlar oʻquvchilar nutqini oʻstirishga xizmat qiladi. Ona tili oʻqitishning mazmuni va metodlari oʻquvchilarga dastur talab qilgan hajmda puxta bilim berish, koʻnikma va malakalar hosil qilishga koʻmaklashishi lozim. Ona tili fanini oʻqitishning asosiy vazifasi, oʻquvchi shaxsini fikrlashga, oʻz gʻoyalari fikrini anglashga, oʻz fikrini ogʻzaki hamda yozma shaklda savodli bayon qila olishga qaratilgan nutqiy kompetensiyani rivojlantirish, oʻquvchilarda grammatikaga oid bilimlarni (fonetika, leksikologiya, soʻzning tarkibi, soʻz yasalishi, morfologiya, sintaksis, yozuv va imlo, tinish belgilari, nutq uslublari, stilistikaga oid tushunchalarni) shakllantirish va rivojlantirish hamda ona tilining keng imkoniyatlaridan unumli foydalangan holda oʻqigan, koʻrgan, eshitganlarini nutqiy toʻgʻri va ravon bayon eta olish koʻnikmalarini rivojlantirishga qaratilgan lingvistik kompetensiyalarni shakllantirishdan iborat. Ona tili fanining oʻquv dasturi oʻquvchilarda kompetensiyalarni shakllantirishga yoʻnaltirilgan Davlat taʼlim standarti talablaridan kelib chiqib tuzilgan. Oʻquv dasturida oʻquvchilarda fanga doir nutqiy va lingvistik kompetensiyalarni hamda tayanch kompetensiyalarning elementlarini shakllantirish koʻzda tutilgan. Boshlangʻich taʼlimda – oʻquvchilarning savodxonligini taʼminlash, ogʻzaki va yozma nutqida adabiy nutq meʼyorlariga rioya qilishni shakllantirishdan iborat.

Shuningdek, 1-4-sinflarda Ona tili fani chuqur oʻrganiladigan ixtisoslashtirilgan davlat umumtaʼlim muassasalarida taʼlim jarayonini takomillashtirish, taʼlim sifati va samaradorligini oshirish, oʻquvchilardagi qobiliyat va isteʼdodni yanada kamol toptirish uchun ixtisoslikka yoʻnaltirilgan oʻquv dasturi kompetensiyalarni shakllantirishga yoʻnaltirilgan oʻquv dasturiga moslashtirildi. Bunda yillik oʻquv soatlari A1 bosqichda 608 soat boʻlsa, A1+ bosqichda esa 680 soatni tashkil etadi. Oʻrta umumiy taʼlim mazmunida uzviylikni taʼminlash maqsadida 2017-yilda tasdiqlangan oʻquv dasturida 3-sinf ona tili fani mazmunida “Asos”, “Asosdosh soʻzlar” mavzulari “Asos”, “Asosdosh soʻzlar” mavzulariga oʻzgartirildi.

Nutqiy kompetensiya (tinglab tushunish, soʻzlash, oʻqish, yozish): mavzu doirasida oʻqituvchi nutqini va sodda audio (multimedia ilovalari) matnlarni va topshiriqlarini tinglab tushuna oladi, koʻrgan rasmlari va oʻqib eshittirilgan matn

yuzasidan o'qituvchi yordamida suhbatga kirisha oladi, nutq jarayonida o'zlashtirgan yangi so'zlarni og'zaki nutqda qo'llay oladi. Nutq va matnning gaplardan tuzilishi, matnni mazmunan bog'langan gaplardan tuzilishini aytib bera oladi; kishilarning his-hayajonini bildirgan gaplarni, gaplarni mazmuniga ko'ra farqlaydi, oxiridagi nuqta, so'roq va undov belgilariga qarab o'qiy oladi, ajrata oladi, gap ohangiga rioya qilgan holda ravon va ifodali o'qiy oladi; gapni bosh harf bilan boshlab yoza oladi, rasmlarga qarab gap tuzadi va yoza oladi, harflarni yozuvda imlo va husnixat qoidalariga amal qilgan holda harflarni bir-biriga ulab, ko'chirib, namunaga qarab yoza oladi. Bir mavzu doirasidagi savollarga javob yoza oladi, 15-20 so'zli diktant yoza oladi. Lingvistik kompetensiya: o'zbek tilida nutq tovushlarini to'g'ri talaffuz qila oladi, so'zlarni talaffuz me'yorlariga rioya qilgan holda bo'g'inlab ko'chirish qoidasiga rioya qila oladi, mavzuga oid so'zlarni og'zaki va yozma nutqda qo'llay oladi, tinish belgilarini to'g'ri qo'llay oladi. O'quvchilarda shakllangan fanga oid kompetensiya elementlari:

Nutqiy kompetensiya (tinglab tushunish, so'zlash, o'qish, yozish): o'qituvchi nutqini, video va audio (multimedia ilovalari) matnlarni va topshiriqlarini tinglab tushuna oladi; rasmlar asosida va o'qib eshittirilgan matn yuzasidan suhbatga kirisha oladi; nutq jarayonida o'zlashtirgan yangi so'zlarni og'zaki nutqda qo'llay oladi; mashq matnidagi so'zlarni qo'shib, gap ohangiga rioya qilib ravon va ifodali o'qiy oladi; shaxs va narsaning sanog'ini bildirgan so'zlar nechta?, qancha? so'roqlariga, shaxs va narsaning tartibini bildirgan so'zlar nechanchi? so'rog'iga javob bo'ladigan so'zlarni, bir mavzu doirasidagi savollarga javob yoza oladi; 3-4 ta gapdan iborat ijodiy matn yarata oladi; rasmlar asosida qisqa matn tuza oladi, xatboshiga, imlo va husnixat qoidalariga amal qila oladi. Lingvistik kompetensiya: o'zbek tilida nutq tovushlarini to'g'ri qo'llay oladi; talaffuz me'yorlariga rioya qila oladi; bo'g'in ko'chirish qoidasiga rioya qila oladi; mavzuga oid so'zlarni og'zaki va yozma nutqda qo'llay oladi; tinish belgilarini to'g'ri qo'llay oladi; 30-40 so'zli diktant yoza oladi. A1+ Nutqiy kompetensiya (tinglab tushunish, so'zlash, o'qish, yozish): mashq va topshiriqlardagi axborotni tushuna oladi; mashq va topshiriqlarda berilgan matnni orfoepiya qoidalariga rioya qilib ravon o'qiydi; 4-5 ta gapdan iborat ijodiy matn yarata oladi. Lingvistik kompetensiya: nutqda so'zlarning grammatik shakllaridan to'g'ri foydalana oladi; 35-45 so'zli diktant yoza oladi.

O'quvchilarni o'quvchilarning og'zaki nutqini o'stirish, lug'atini yangi so'zlar bilan boyitish, so'zlardan nutqida to'g'ri va o'rinli foydalanishga o'rgatish maqsad qilib olingan. Har bir o'qituvchi 1-4-sinf ona tili fanidan yaratilgan multimedia ilovali metodik qo'llanmalardan ta'lim sifatini oshirishda o'rinli va maqsadli foydalanishi zarur. Ayniqsa, ona tili darslarida matn ustida ishlashga va ularning xususiyatlari haqidagi mavjud bilimlarini yanada boyitishga alohida e'tibor qaratish lozim. Shuning uchun mazkur metodikalar mazmuni, unda berilgan didaktik materiallar, savol topshiriqlarga ilmiy va tanqidiy yondashuv asosida amaliyotga tatbiq etish talab etiladi.

Xulosa qilib aytganda boshlang'ich sinf o'quvchilarda ona tiliga oid kompetansiyalarni shakllantirish davr talabidir. O'quvchilar ona tili faniga oid savodxonlikni oshirish bilan birgalikda ularda fanga oid bilimlarni rivojlantirish, yurtimiz kelajagi bo'lgan yoshlarni yuksak salohiyatga ega bo'lishiga ko'maklashadi.

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Sh. Mirziyoev Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. Toshkent –“O‘zbekiston” -2016. 488 B.
2. Raxmatullaeva L. I. Metodika prepodavaniya rodnogo yazыka. –T. : Uchebnoe posobie. Moliya Iktisod, 2007.
3. Qosimova Q. “2-sinflarda ona tili darslari”, T. “O‘qituvchi”, 1998 yil
4. Jumaev M. E., Yuldasheva M. Yu., Mingbaeva B. U., Mamatova G. A., Levkina M. F. Boshlang'ich ta'lim fanlarini o'qitish metodikasi O'UM. Nizomiy nomidagi TDPU huzuridagi XTXQTUMOHM., 2017.
5. Ortiqov O. R. O'QITUVCHI FAOLIYATIDA PEDAGOGIK DEONTOLOGIYA VA KOMPENTLIKNING ROLI VA AHAMIYATI //Scientific progress. – 2021. – T. 2. – №. 5. – S. 42-47.
6. Murodova M. M. BO'LAJAK BOSHLANG'ISH SINFI O'QITUVCHILARI FAOLIYATIDA PEDAGOGIK DEONTOLOGIYA VA KOMPETENTLIK //Scientific progress. – 2022. – T. 3. – №. 1. – S. 90-97.



*Ботиров Ж.А  
Мадазимов М.М  
Ботиров А.К.  
Отакузиев А.З.*

*Андижанский государственный медицинский институт*

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ГАРТМАНА**

*Актуальность проблемы. На сегодняшний день известно более 200 способов формирования кишечных стом, которая при осложненной патологии толстой кишки формируется в 50-80% случаев. Выполнение реконструктивно-восстановительных операций (РВО) после операций Гартмана (ОГ) являются единственным верным способом избавления от этого состояния. Большой процент несостоятельности швов при формировании первичных анастомозов по поводу острой кишечной непроходимости (ОКН) (до 34-80%) и, как следствие, высокая летальность (до 40-60%), обуславливают актуальность обсуждаемой проблемы [4;8;12]. Эти цифры не претерпели значимых изменений за последние 20 лет [2;10].*

*На сегодняшний день одним из первоочередных, спорных и нерешенных вопросов является определение оптимальных сроков и выбор способа восстановления непрерывности кишечной трубки при РВО [1;5;6;11]. К настоящему времени известно более 500 способов РВО, что свидетельствует о продолжающемся поиске [3;8;9]. При этом, инвагинационные анастомозы стоят в ряду других несколько особняком, а также имеют как положительные, так и отрицательные качества [7;13].*

*Улучшение результатов РВО после операций Гартмана является актуальным для практического здравоохранения и здоровья населения страны, что послужило поводом к проведению настоящего исследования.*

*Ключевые слова. Реконструктивно-восстановительные операции, операция Гартмана, острая кишечная непроходимость, толстокишечная стома, коло-колоанастомоз, несостоятельность швов.*

*Botirov Zh.A.  
Madazimov M.M.  
Botirov A.K.  
Otakuziev A.Z.  
Andijan State Medical Institute*

## OPTIMIZATION OF SURGICAL TACTICS AFTER HARTMANN SURGERY

*The relevance of the problem. To date, there are more than 200 known ways of forming intestinal stomas, which, with complicated pathology of the colon, is formed in 50-80% of cases. Performing reconstructive and reconstructive operations (RVR) after Hartmann's operations (OH) is the only sure way to get rid of this condition. A large percentage of suture failure in the formation of primary anastomoses due to acute intestinal obstruction (OCN) (up to 34-80%) and, as a consequence, high mortality (up to 40-60%), determine the relevance of the problem under discussion [4;8;12]. These figures have not undergone significant changes over the past 20 years [2;10].*

*To date, one of the top-priority, controversial and unresolved issues is to determine the optimal timing and the choice of a method for restoring the continuity of the intestinal tube during RVR [1;5;6;11]. To date, more than 500 methods of RVR are known, which indicates an ongoing search [3;8;9]. At the same time, invagination anastomoses stand somewhat apart from others, and also have both positive and negative qualities [7;13].*

*Improving the results of RVR after Hartmann's operations is relevant for practical healthcare and the health of the country's population, which was the reason for this study.*

*Keywords. Reconstructive and reconstructive operations, Hartmann's operation, acute intestinal obstruction, colonic stoma, colo-coloanastomosis, suture failure.*

**Цель исследования.** Улучшение результатов реконструктивно-восстановительных оперативных вмешательств после операций Гартмана путем оптимизации тактико-технических аспектов, а также всех нюансов предоперационной подготовки и послеоперационного ведения.

**Материал и методы.** Предметом нашего исследования явились 127 больных с толстокишечными стомами после операции Гартмана, оперированных на базе кафедры хирургии и урологией Андиганского медицинского института и хирургического отделения РНЦЭМП «Андиганского филиала» за последние 20 лет. Согласно цели и задачам нашего исследования нами условно выделены две группы:

- Контрольная - с 2001 по 2010 гг., включающий 73 (57,5%) больных с левосторонней толстокишечной стомой, которые подлежали ретроспективному анализу;

- Основная - с 2011 по 2020 гг., включающий 54 (42,5%) больных с левосторонней толстокишечной стомой, где оптимизировалась хирургическая тактика и технические приемы операций.

Из общего числа больных, мужчины составили 78 (61,4%), а женщины 49 (38,6%), с соотношением 2:1. Наш анализ показал, что

основной контингент составили больные молодого и зрелого возраста – 94 (74%), то есть наиболее трудоспособная часть населения. В то же время немалую часть составили и лица пожилого и старческого возраста (26%). Возраст пациентов колебался от 22 до 79 лет.

Наряду с общеклиническими и лабораторными, нами использовались современные методы исследования, это рентгенологические исследования, УЗИ, Колоноскопия, КТ, позволяющие получить научно обоснованный достоверный результат, что было достаточным для решения поставленной цели и задач исследования.

**Результаты и их обсуждение.** Сопутствующая терапевтическая патология в виде заболеваний ССС диагностированы у 21 (16,5%) больного, заболевание органов дыхания – у 6 (4,7%), анемии – 7 (5,5%), мочеполовой системы- 1. 6% и печени -2. 4% больных. Из сочетанной хирургической патологии, диагностированы вентральные грыжи – 9 (7,1%), а также желчнокаменная болезнь – 7 (5,5%) и киста яичников - у 3 (2,4%) больных.

По определенным показаниям при выполнении РВО мы применяли традиционные методы формирования коло-колоанастомозов по принципу «конец в конец», «конец в бок», «бок в бок». В связи с общеизвестностью, данные методики подробно не изложены.

Нами в процессе работы широко применен усовершенствованный способ формирования инвагинационного толстокишечного анастомоза (патент ПВ РУз №03238), который разработан и внедрен сотрудниками нашего коллектива и применен у 37 (29,1%) больных.

Суть методики усовершенствованного инвагинационного анастомоза заключается в том, что после выполнения этапа, направленного на устранения стомы конец приводящего отрезка длиной до 3 см, мобилизовали с сохранением его питания, погружали в аборальный конец. Сначала накладывали задний ряд серозно-мышечных швов в один ряд. После формирования задней стенки, погружали инвагинат накладывая один ряд узловых швов начиная с наложения первого шва с середины поперечника формируемого анастомоза, что облегчает наложение последующих швов за счет фиксации инвагината. Учитывая то, что швы накладывали в один ряд, захватывали достаточно массивный серозно-мышечный вал, обеспечивающий широкое соприкосновение одноименных тканей для их прочного срастания.

Данный способ технически прост в исполнении, эффективен и при соблюдении техники кишечного шва является одним из существенных мер в профилактике несостоятельности швов анастомоза, и соответственно летальности. Однако, наряду с преимуществами по сравнению с «традиционными» толсто-толстокишечными анастомозами, основным недостатком является соединение не одноименных тканей и возможность выворачивания инвагината с полным закрытием проходимости при

излишней длине инвагината, которое отмечено у 2 больных контрольной группы.

В связи с этим, в последние годы нами стал применяться новый модифицированный способ «погружного» инвагинационного анастомоза, где учтены недостатки прежнего способа, на что получено положительное решение на изобретение в патентном ведомстве Республики Узбекистан № 0030. от 2021 года и применен у 12 (22,9%) больных.

Сущность способа заключается в том, что после устранения стомы, просвет оральной части кишечника фиксируются с двух краев нитями-держалками к аборальной части. После наложения первого ряда серозно-мышечно-подслизистых швов викрилом №3 на одноразовой игле, рассекаются стенки сопоставляемых кишок в продольном направлении протяженностью до 4,0 см, то есть превышая их диаметр, что предохраняет от последующего сужения просвета анастомоза. По окружности соприкасающихся кишок циркулярно накладываются слизисто-подслизисто-мышечные швы, тем самым достигается принцип соединения одноименных слоев соприкасаемых стенок толстой кишки и предотвращается «фитильный эффект» сквозного шва. Затем, на переднюю стенку накладывается второй ряд швов – серозно-мышечно-подслизистых, но без захвата слизистой оболочки.

Особенностью является, то что при наложение второго ряда швов, начинается с приводящей кишки отступая от линии первого ряда швов на 1,5 см и на таком же расстоянии с выколом в отводящей кишке, с ходом иглы не проникая через слизистую оболочку накладываются узловые швы по передней полуокружности формируемого анастомоза. В результате лигирования приводящая часть толстой кишки вворачиваясь, погружается в отводящую часть кишки и образуется манжета-валик в виде инвагината.

Способ технически прост по своему исполнению, не требует специальных дорогостоящих аппаратов и инструментария. Исключаются недостатки инвагинационных анастомозов путем наложения первого ряда адаптирующих слизисто-подслизисто-мышечных швов. Используется атравматическая игла с викрилом №3 и захватом в шов подслизистого слоя стенок кишок.

Наложение второго ряда серозно-мышечно-подслизистых швов, в отличие от серозно-серозных или серозно-мышечных швов способствует более раннему заживлению анастомоза и увеличивает механическую прочность анастомоза, а также предотвращает «фитильный эффект» сквозного шва, то есть повышается ее биологическая прочность. Увеличивается площадь соприкосновения серозных оболочек кишок, что также способствует повышению его механической прочности. Преимуществом и основным отличительным признаком данного способа является соединение одноименных слоев кишок, что позволяет адаптировать соединяемые отрезки кишок с формированием манжеты-

валика (инвагината) и способствует значительному уменьшению нагрузки на линию первого ряда швов при изменении давления в просвете кишок.

При определении диастаза между стомой и культей прямой кишки, мы придерживались классификации Васильева В. С. (1984). В процессе работы нами также разработан лечебно-диагностический алгоритм, позволивший оптимизировать хирургическую тактику, которая заключалась в следующем.

На первом этапе, проводили тщательный сбор анамнестических данных со слов и по выписки из истории болезни. При этом обращали внимание на характер и объем оперативного вмешательства, а также течение раннего послеоперационного периода и наличие стомальных, кожных и параколостомических осложнений требующих хирургической коррекции. После приступали к клинико-лабораторным. Затем определяли наличие и степень выраженности сопутствующей терапевтической патологии.

При диагностировании сопутствующей терапевтической патологии совместно с соответствующими специалистами проводили коррегирующую терапию (при компенсированной – в хирургическом отделении, субкомпенсированной- с переводом в специализированное отделение, при декомпенсированной – также лечение в специализированных отделениях, а при необходимости с повторным лечением сопутствующей патологии). Весь этот комплекс мероприятий позволял оптимизировать выбор сроков РВО.

На втором этапе, наряду с предоперационной подготовкой уделяли особое внимание топографо-анатомическим взаимоотношениям и функциональному состоянию пре- и постколостомических отделов. Для этого последовательно проводились лучевые методы диагностики – УЗИ, рентгеноскопия ЖКТ, ирригоскопия и МСКТ по показаниям, а также колоноскопия. Предоперационная подготовка наряду с общеизвестными включало в себя превентивную антибиотикотерапию, профилактику тромбоэмболических осложнений и специфичную подготовку орального отдела, а также культы прямой кишки.

При общем удовлетворительном статусе: отсутствии стомальных, кожных и параколостомических осложнений, между оральным и аборальным концами кишок отсутствие диастаза или диастаз менее 10 см., функциональное состояние кишок удовлетворительное (атрофических изменений культы прямой кишки и изъязвлений нет) культя прямой кишки мобильная, длинная, отсутствие или наличие умеренных косвенных признаков спаечного процесса являлись показанием к проведению реконструктивно-восстановительных операций в сроки от 3 месяцев и ранее до 6 месяцев.

При общем относительно удовлетворительном статусе: наличии стомальных, кожных и параколостомических осложнений, между

оральным и аборальным концами кишок наличие диастаза более 10 см., функциональное состояние кишок относительно удовлетворительное (наличие выраженных явлений колита, атрофических изменений культи прямой кишки и изъязвлений нет) культи прямой кишки средней длины с косвенными признаками спаечного процесса являлись показанием к проведению реконструктивно восстановительных операций в сроки 7-12 месяцев.

При общем тяжелом относительном статусе: наличии стомальных, кожных и параколостомических осложнений, между оральным и аборальным концами кишок наличие диастаза более 16 см., имеются выраженные явления колита с изъязвлениями слизистой и/или атрофическими изменениями культи прямой кишки, а также наличие короткой культи прямой кишки с признаками рубцово-спаечного процесса и деформацией окружающих структур (мочеточника, мочевого пузыря, матки), являлись показанием к проведению многократной предоперационной подготовки с последующим выполнением реконструктивно восстановительной операции в сроки 1 год и более.

В результате оптимизированной хирургической тактики, с учетом всего вышеизложенного, в основной группе и группе сравнения, в целом, в сроки от 3 месяцев и менее и до 6 месяцев РВО выполнены 43 (33,9%) больным. В сроки 7-12 месяцев - у 75 (66,9%) и в сроки более 1 года – лишь у 9 (7,1%) больных, что представлено на данном слайде.

В контрольной группе наряду с межкишечными анастомозами «конец в конец» - 9 (12,3%) и «конец в бок» - у 6 (8,2%), преимущественно наложены анастомозы «бок в бок» - у 48 (65,8%) больных. Следует отметить, что в контрольной группе у ограниченного числа больных накладывались инвагинационные анастомозы по усовершенствованной методике – 10 (13,7%), что пришлось на период освоения и внедрения при выполнении реконструктивно-восстановительных операций. Однако «погружной» способ инвагинационного анастомоза не применялся.

В основной группе по известным показаниям выполнены, межкишечные анастомозы по принципу «конец в конец – у 5 (9,3%), «конец в бок» - у 3 (5,5%) и «бок в бок» - у 7 (13,0%) больных. Следует отметить, что в основной группе существенно возросло число больных наложение усовершенствованной методики инвагинационных толсто-толстокишечных анастомозов по принципу «конец в бок» - у 27 (50,0%), а также методика усовершенствованного «погружного» инвагинационного анастомозов по - у 12 (22,2%) больных, что в целом составило 72,2%.

В послеоперационном периоде, наряду с общепринятыми мероприятиями, большое внимание уделяли ранней активизации больных, стимуляции кишечника с мероприятиями по поддержанию жидкого стула. Также проводили специфическую профилактику ТЭО, а также

профилактику гнойно-септических осложнений и лечение сопутствующей патологии начатую во время предоперационной подготовки.

Сравнительный анализ результатов РВО у наших больных показал, что в основной группе в 81,5% случаев послеоперационный период протекал без осложнений, тогда как в контрольной – в 61,6% (улучшение результатов на 19,9%). Несостоятельность швов коло-колоанастомозов в основной группе диагностированы лишь у 7,4% больных с летальным исходом в 5,5% случаев, тогда как в контрольной группе – 16,4 и 12,3%, соответственно (несостоятельность швов уменьшились на 9%, послеоперационная летальность на 6,8%). При этом частота раневых осложнений в основной группе диагностированы в 7,4% больных, тогда как в контрольной – 13,7% (уменьшение частоты на 6,3%). К тому же частота осложнений общего характера в основной группе диагностировано лишь в 3,7%, тогда как в контрольной у 8,2% (уменьшение частоты на 4,5%).

**Заключение.** Таким образом, комплексным подходом с использованием предложенного двухэтапного лечебно-диагностического алгоритма, с учетом всех нюансов предоперационной подготовки и послеоперационного ведения, а также более широким использованием инвагинационных и «погружных» инвагинационных анастомозов мы оптимизировали хирургическую тактику и улучшили результаты реконструктивно восстановительных оперативных вмешательств у больных с толстокишечной стомой после операции Гартмана.

#### **Использованные источники:**

1. Ахрамеев В. Б., Гринцов А. Г., Антонюк С. М. и др. Особенности реконструктивно-восстановительных операций у больных после обструктивной резекции толстой кишки //Вестник неотложной и восстановительной хирургии. 2021. Том 6. №3. –с. 13-16.
2. Воробьев Г. И., Царьков П. В. //Основы хирургии кишечных стом: «Стольный град», 2002,160С.
3. Гиберт Б. К., Матвеев Н. А., Бородин Н. А. и др. Значение анатомии стомального и выключенного из пассажа отделов толстой кишки после обструктивной резекции при восстановительных операциях //Вестник хирургии. 2018. Т. 177, №2., -с. 34-38.
4. Горпинич А. Б., Манчилов С. В. Восстановление непрерывности толстой кишки у больных колостомой //Журнал научных статей здоровье и образование в XXI веке. 2017. N10, -с. 74-75.
5. Иголкин А. Н., Половкин В. В. Реконструктивно восстановительные вмешательства на толстой кишке после операции Гартмана: проблемы и пути решения //Вестник РУДН. Серия: Медицина. 2017: 21(3): 347-355.
6. Курыгин А. А., Семенов В. В., Тарбаев И. С. Операция Гартмана: 100 лет в хирургии //Вестник хирургии им. И. И. Грекова. 2020; 179 (2): 85-87.

7. Нишанов Ф. Н., Абдуллажанов Б. Р., Батиров А. К., Носиров М. М. Реконструктивно восстановительная операция методом инвагинации в колоректальной хирургии //Вестник хирургии имени И. И. Грекова. 2012. -Том 171 (1).
8. Тимербулатов М. В., Ибатуллин А. А., Гайнутдинов Ф. М. и др. Сравнение методов стомальных ран при проведении реконструктивно-восстановительных операций //Медицинский вестник Башкортостана, 2018 Том 13, № 5 (77). - с 66-68.
9. Томнюк Н. А., Ховалыг В. С., Мунин А. М. и др. Восстановление непрерывности толстой кишки после операций типа Гартмана: сложности и их решение //Международный журнал прикладных фундаментальных исследований. – 2021. – N1 – с. 15-18.
10. Фахрадиев И. Р., Алмабаев И. А., Ералиева Л. Т. и др. Кишечный анастомоз (обзор литературы) //Вестник Казахстана. – 2018. -№2.
11. Haylos K., Almoudaris A. Reducing the incidence of parastomal hernia with a simple surgical technigue //BR. J. Nurs. 2017; 26 (5): S. 4-910.
12. Krogsgaard M., Pilsgaard B., Borglid T. B. et al. Symptom load and individual symptoms before and after repair of parastomal hernia: a prospective single centre study //Colorectal Dis. 2017; 19 (2): 200-207.
13. Nockemann P. F. Die invaginations operation Von Rambohr und ihre Bedenfung fur die Entwicklung der intestinalnaht //Den Chirurg. 2012. 71 (10):1296-1300.



*Зокиров У.М.  
преподаватель  
кафедра «Физическая культура»  
Чирчикский государственный педагогический институт  
Ташкентской области  
Болтаева С.М.  
студент  
направление «Физическая культура»  
Чирчикский государственный педагогический институт  
Ташкентской области*

## **РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ С ПОМОЩЬЮ СПОРТА НАЦИОНАЛЬНОЙ БОРЬБЫ КУРАШ**

*Аннотация: В этой статье будет рассмотрено образовательное и воспитательное значение физических упражнений в развитии узбекской национальной борьбы в общеобразовательных школах, способы вовлечения учащихся в национальную борьбу и методы, используемые в борьбе.*

*Ключевые слова: национальная борьба, борец, физкультура, физическая подготовка.*

*Zokirov U.M.  
teacher  
department "Physical culture"  
Chirchik State Pedagogical Institute  
Tashkent region  
Boltaeva S.M.  
student  
direction "Physical culture"  
Chirchik State Pedagogical Institute  
Tashkent region*

## **DEVELOPMENT OF PHYSICAL FITNESS OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS THROUGH THE SPORT OF NATIONAL WRESTLING KURASH**

*Annotation: This article will consider the educational and educational significance of physical exercises in the development of Uzbek national wrestling in secondary schools, ways of involving students in national wrestling and methods used in wrestling.*

*Keywords: national wrestling, wrestler, physical education, physical training.*

Борьба является национальным видом спорта нашего народа. Особенно поясной и национальный вид борьбы развивается в Узбекистане как массовый вид спорта. В годы независимости Узбекистана становится традицией проведение различных массовых соревнований по борьбе, международных турниров, отборочных соревнований. Указ Президента Республики Узбекистан постановление Кабинета Министров О развитии борьбы было принято в 1998 году. В 1999 году в Узбекистане прошли первые международные соревнования по борьбе. В нем приняли участие более 70 стран и признали узбекскую борьбу. Для расширения кругозора школьников по борьбе важное значение имеет не только практическое, но и теоретическое обучение. Специальный борцовский зал в школе поможет ученикам более эффективно пройти обучение. Чтобы еще больше повысить интерес учащихся к занятию, только однообразие приемов вызовет у ученика скуку по сравнению с борьбой, в то время как с помощью различных приемов интерес будет соответственно возрастать, если борьба будет организована как урок или занятие. Если в школе до 1-5 класса основное внимание уделялось подвижным играм с элементами борьбы, то в 6-8 классе важное значение приобретают занятия по повышению выносливости, развитию физических качеств, в 9-11 классах занятия по технике и тактике, опирающиеся на силу.

Борьба считается единоборством, основанным на правилах данного вида спорта. Если взглянуть на историю, борьба была широко распространена в Древней Греции и использовалась на соревнованиях в Древней Олимпии. Основные правила современной борьбы были разработаны в конце XVIII-начале XIX вв. Специальные соревнования по борьбе проходят поэтапно. В стиле районных, областных, республиканских, азиатских, мировых и Олимпийских игр. Победившим спортсменам будут вручены медали, дипломы и памятные подарки. Соревнования по борьбе длятся 3-4 минуты. Кто-то чувствует боль победы, а кто-то-поражения. В отдельных случаях при равенстве сил обеих сторон дается дополнительное время (золотой счет). При равенстве сил (чала) проводится матч за очко. Соревнования по борьбе не обходятся без зрителей. Потому что каждый конкурс проходит интересно. Не будет преувеличением сказать, что этот вид спорта сочетает в себе физические качества. Конкурс честно оценивается и комментируется с помощью судей. Он объективно оценивается с помощью главного судьи, вспомогательных судей, тренера спортсмена и судей, которые записывают комментирующие действия. На международной арене распространены такие виды спортивной борьбы, как греко-римская, самбо, дзюдо и вольная Борьба. В легендарном эпо "Алпамыш", возникшем более тысячи лет

назад, борьба в прошлом считалась любимым и престижным видом спорта в Узбекистане. Ученый-медик Абу Али ибн Сина в своих руководствах оставил отзыв о том, что “заниматься борьбой-лучшее средство для поддержания тела и здоровья”. В рамках программы урока физической культуры в общеобразовательных школах Республики Узбекистан в течение 45 минут проводятся занятия по национальной и поясной борьбе для учащихся одного возраста и одного контингента. В процессе занятий в школе используется классификация упражнений на развитие вида спорта борьба. Интенсивность, норма, объем упражнений должны быть регламентированы таким образом, чтобы учащийся чувствовал, с какой интенсивностью дается нагрузка (активный отдых). Выполнение в процессе занятий упражнений по общей физической подготовке, специальным, направляющим, развивающим координационное состояние упражнениям по борьбе положительно влияет на физическую подготовленность школьника и его физическое развитие с морфологической, физиологической стороны. В таблице 1 ниже можно увидеть совокупность циклических, ациклических, динамических и статических упражнений по боевым видам спорта на уроке физической культуры для школьников 7-8 классов.

**таблица-1**

**Комплекс физических упражнений по борьбе**

№	Циклическое	Ациклическое	Динамическое	Статическое
	Ходьба на цыпочках маленькими шагами	Прыжки учащихся в сидячем положении	Завышенная талия	Выполнение учащимися упражнений на турнике
	Медленный бег	Переступание зрачков с помощью руки в полусогнутом положении	Перегиб плеча	Выполнение упражнения на пресс для воздействия зрачков на область живота
	Ходьба на внешней стороне стопы	Ходьба ученика руками в положении, когда партнер держит его за ногу	Раскачивание методом “qoshsha”	Выполнение упражнений при отжимании для увеличения силы и воздействия на мышцы
	Бег с вращением талии в положении “uchkome”		Раскачивание с помощью щелчка	Упражнение 90 градусов для учеников на шведской стене

В проведенных исследованиях приведенные упражнения по боевым видам спорта в процессе урока физической культуры оказали положительное влияние на учащихся 7-8 классов школы. Их можно характеризовать высокими показателями по результатам тестов

физического развития и физической подготовки (“Алпомыш” и “Барчиной”).

Для дальнейшего развития борьбы в общеобразовательных школах предусматривается предоставление или обогащение теоретических знаний учащимся. Для популяризации борьбы, являющейся любимым видом спорта узбекского народа, будут представлены ее истоки, правила и методы. Ожидаемый результат может быть достигнут, если на учеников не ложится большая нагрузка в первые часы занятий.

В заключение следует отметить, что только увеличение количества занятий борьбой, кружков не только в общеобразовательных школах, но и во всех образовательных учреждениях даст большой толчок к развитию молодежи как здорового и всесторонне развитого поколения. Народная игра узбекского народа, ставшая впоследствии любимым видом спорта, до сих пор широко развивается как всемирно признанный вид спорта. Особенно этот вид спорта важен для человеческого организма в развитии физических качеств.

#### **Использованные источники:**

1. Зокиров У. М. “Эркин курашчиларнинг умумий ва махсус жисмоний тайёргарликларини такомиллаштириш усуллари”. The journal of academic research in educational sciences. № 1 (2), 306-314. (2020).
2. Зокиров У. М. “Совершенствование тренировочного процесса студентов факультета физической культуры специализирующихся в спортивной борьбе” маг. Диссертация ФерГУ 2020 г. 25,26,27,28.
3. Zokirov U. M. "Improvement of the training process of students of the Faculty of Physical Education, specializing in wrestling" mag. Dissertation - FerSU 2020 25, 26, 27, 28.
4. Зокиров У. М., Патидинов К. Д. “Умумий ўрта таълим мактаби 7 – 8 синф ўқувчиларининг жисмоний тайёргарлигини жисмоний ривожланишига боғлиқлиги”. The journal of academic research in educational sciences. № 1 (4), 693-697. (2020).
5. Хонкелдиев Ш. Х., Закиров У. М., Меликузиев А. А. Эффективность разработанной методики повышения физической подготовленности юных борцов вольного стиля. Наука сегодня вызовы и решения материалы международной научно-практической конференции. №1(1), 164-168. 2020.

*Клюева Е.А.  
студент 2 курса  
Институт финансов, экономики и управления  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, Тольятти  
Научный руководитель: Пономарева Н.И.  
старший преподаватель  
кафедра «Физическое воспитание»  
Тольяттинский государственный университет  
Россия, Тольятти*

## **ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ**

*Аннотация: Определение бронхиальной астмы. Симптомы астмы.  
Физические нагрузки при бронхиальной астме. Упражнения для  
борьбы с бронхиальной астмой.  
Ключевые слова: бронхиальная астма, физические нагрузки,  
физические упражнения, лечебная физкультура.*

*Klyeva E.A.  
2nd year student  
Institute of Finance, Economics and Management  
Togliatti State University  
Russia, Togliatti  
Scientific adviser: Ponomareva N.I.  
senior lecturer  
department of physical education  
Togliatti State University  
Russia, Togliatti*

## **PHYSICAL ACTIVITY IN BRONCHIAL ASTHMA**

*Annotation: Definition of bronchial asthma. Asthma symptoms. Physical  
activity in bronchial asthma. Exercises to combat bronchial asthma.  
Keywords: Bronchial asthma, physical activity, exercise, exercise therapy.*

Начнём с определения. Бронхиальная астма – это заболевание, основывающееся на увеличенной чувствительности бронхов к раздражителям, из-за которой происходит сужение бронхов, что ведет к нарушению их проходимости.

При заболевании у человека развивается отёк и утолщение стенок бронхов, а также сокращаются мышечные волокна бронхов, в результате чего начинает накапливаться слизь и усложняется прохождение воздуха.

К основным симптомам при бронхиальной астме относят:

- Кашель,
- Одышка,
- Свист при дыхании,
- Нарушение ЖКТ,
- Повышенная частота дыхания.

Людам с бронхиальной астмой сложнее даются физические нагрузки, однако это не значит, что им стоит прекращать заниматься спортом. Для них подойдет волейбол, плавание, ходьба или гимнастика, а также другие виды спорта и физическая активность, при которых физические усилия проходят в короткие периоды.

Для диагностики бронхиальной астмы необходимо проконсультироваться с врачом, но если вы сомневаетесь стоит ли вам обратиться за помощью к специалисту, попробуйте ответить на следующие вопросы:

- Замечали ли вы хрип при дыхании?
- Беспокоит ли вас кашель по ночам?
- Стали ли вам сложнее даваться физические нагрузки?
- Участились ли случаи заболеваний, которые включают в себя кашель и одышку?
- Вызывает ли у вас дискомфорт присутствие аллергенов? Таких, как домашние животные, цветение, пыль и другие.

Важно следить за своим здоровьем и диагностировать заболевание как можно раньше, ведь при отсутствии должного лечения могут возникнуть осложнения. Основными из них являются:

- Легочное сердце,
- Расстройства эндокринной системы,
- Неврологические расстройства,
- Пневмосклероз,
- Ателектаз легких,
- Аритмия сердца и другие.

Лечение бронхиальной астмы требует систематического подхода и включает в себя сразу множество различных элементов. К ним относят: медикаментозное лечение, исключение воздействия аллергенов, массаж, закаливание и физические нагрузки. Рассмотрим основные из этих элементов.

1. Медикаментозное лечение.

Данный вид лечение включает в себя: ингаляционные и системные глюкокортикостероиды, теофиллины длительного действия, антилейкотриеновые препараты и антитела к иммуноглобулину E.

## 2. Исключение воздействия аллергенов:

Основными источниками аллергенов выступают домашние животные и пылевые клещи. На человека с бронхиальной астмой могут оказывать влияние сразу несколько различные аллергенов. В такой ситуации сложно определить какой вклад вносит каждый из аллергенов. Для установления влияния аллергена на заболевания, предлагается прибегнуть к кожным пробам, так как это довольно недорогой и эффективный способ определения аллергии. Один из наиболее эффективных способов избежать контакта с пылевыми клещами – это использование непроницаемого для них постельного белья, ведь наибольший контакт происходит именно во время сна.

## 3. Физические нагрузки и лечебная физкультура.

Лечебная физкультура при бронхиальной астме состоит из дыхательной гимнастики, подготовительных упражнений, ходьбы, плавания и других элементов.

Перед тем, как рассматривать лечебную физкультуру, давайте обозначим ее основные задачи, к которым относят:

- Снижение уровня напряженности,
- Снижение спазмов в бронхах,
- Правильное управление дыханием,
- Укрепление мышц, участвующих при дыхании,
- Улучшение самочувствия,
- Повышение выносливости.

А теперь подробнее рассмотрим сами виды физической нагрузки.

В основе дыхательной гимнастики лежат: глубокие и медленные вдохи, дыхание грудью и диафрагмой, переключение между дыханием грудью и диафрагмой, дыхание в наклоне, дыхание с выполнением приседаний, а также такие упражнения, как “насос” “шаг назад” и “шаг вперед” и другие. Также подойдут упражнения, которые способствуют отхаркиванию мокроты, дозированная ходьба или легкий бег, при которых используется правильная техника дыхания и прочие.

В заключении нужно сказать, что для восстановления больному необходимо выполнять все рекомендации врача, исправно принимать лекарства, заниматься лечебной физкультурой, следить за своим дыханием и ограничивать контакт с аллергенами, которые пагубно на него влияют. Благодаря такому подходу, удастся значительно снизить дискомфорт, который может доставлять бронхиальная астма.

### **Использованные источники:**

1. Болезни уха, горла и носа. Руководство Бербом Х., Навка Т., Свифт Э. Перевод с англ. Халатов В. 2012 г.

2. Булатова П. Е, Федосеев Г. Б. Бронхиальная астма. - Ленинград: Медицина, 1975.
3. Бутейко К. П. Немедикаментозное лечение больных бронхиальной астмой. - М., 1986. - 65 с.
4. Журавлева А. И., Граевская Н. Д. Спортивная медицина и лечебная физкультура. - М. : Медицина, 1993. - 432 с.



*Кусамин А.А.  
студент 1 курса  
Осмоловский С.А.  
студент 1 курса  
Черкашин В.А.  
студент 1 курса  
Сибирский федеральный университет  
Россия, г. Красноярск  
Феськова Е.В., канд. пед. наук  
доцент  
Никифоров А.Г.  
старший преподаватель  
Сибирский федеральный университет  
Россия, г. Красноярск*

## **ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. УСТРОЙСТВО, ВИДЫ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

*Аннотация: в статье рассмотрены преимущества и недостатки топливных элементов, их устройство. Приведено сравнение основных характеристик топливных элементов и обозначены причины, тормозящие их внедрение.*

*Ключевые слова: топливный элемент, коэффициент полезного действия, химическая энергия, плотность электрического тока.*

*Kusamin A.A.  
1st year student  
Osmolovsky S.A.  
1st year student  
Cherkashin V.A.  
1st year student  
Siberian federal University  
Russia, Krasnoyarsk  
Feskova E.V, candidate of pedagogical Sciences  
professor  
Nikiforov A.G.  
senior lecturer  
Siberian federal University  
Russia, Krasnoyarsk*

## **FUEL CELLS. DEVICE, TYPES, PRINCIPLE OF OPERATION OF FUEL CELLS**

*Abstract: the article discusses the advantages and disadvantages of fuel cells, their design. The comparison of the main characteristics of fuel cells is given and the reasons hindering their implementation are indicated.*

*Keywords: fuel cell, efficiency, chemical energy, electric current density.*

**Введение.** Современными трендами использования энергетических ресурсов является: снижение затрат на строительство инфраструктуры; сокращение потерь при передаче энергии; увеличение надежности; создание локальных рабочих мест; возможности выхода на масштабный глобальный рынок оборудования и технологий; снижение зависимости от иностранного энергетического оборудования; расширение возможностей для потребительского выбора; сокращение выбросов парниковых газов. В связи с этим нужны новые источники энергии, которые имеют высокий КПД преобразования исходной энергии в электрическую, высокие удельные характеристики, безопасны и экологичны.

**Цель исследования** – акцентировать внимание к экологичным источникам энергии.

В качестве таких источников можно использовать топливные элементы, чей энергетический запас в несколько сот раз больше, а влияние, оказываемое на окружающую среду минимально. В отличие от существующих источников питания таких как гальванический элемент («батарейка»), который работает, пока не израсходуются реагенты или аккумулятор, требует периодической подзарядки, топливные элементы могут работать неограниченное время, пока в них подаются реагенты и отводятся продукты реакции. До недавнего времени топливные элементы использовались только в лабораториях и на космических аппаратах. В настоящее время отмечается растущий интерес крупных компаний в этом направлении.

Топливный элемент – это устройство, подобное гальваническому элементу, но отличающееся от него тем, что вещества для электрохимической реакции подаются в него извне – в отличие от ограниченного количества энергии, запасенного в гальваническом элементе или аккумуляторе. В топливных элементах происходит превращение химической энергии топлива в электрическую, минуя малоэффективные процессы горения, идущие с большими потерями. В результате этого процесса образуется вода и выделяется большое количество теплоты. Простота конструкции и отсутствие движущихся частей в топливных элементах позволяет их эксплуатировать в необслуживаемом режиме, все это минимизирует роль сжигания топлива (поэтому не подчиняются закону Карно), делает процесс бесшумным и экологически чистым, КПД может превышать 50 %.

Изобретателем топливного элемента (1839) считают Вильяма Роберта Грува. В своем элементе в качестве электролита Грува

использовал раствор серной кислоты, а в качестве топлива - водород, который соединялся с кислородом в среде окислителя.

Современные топливные элементы – это химические источники тока, в которых электрическая энергия образуется в результате химической реакции между восстановителем и окислителем, непрерывно и отдельно поступающими к электродам элемента извне (рис. 1).

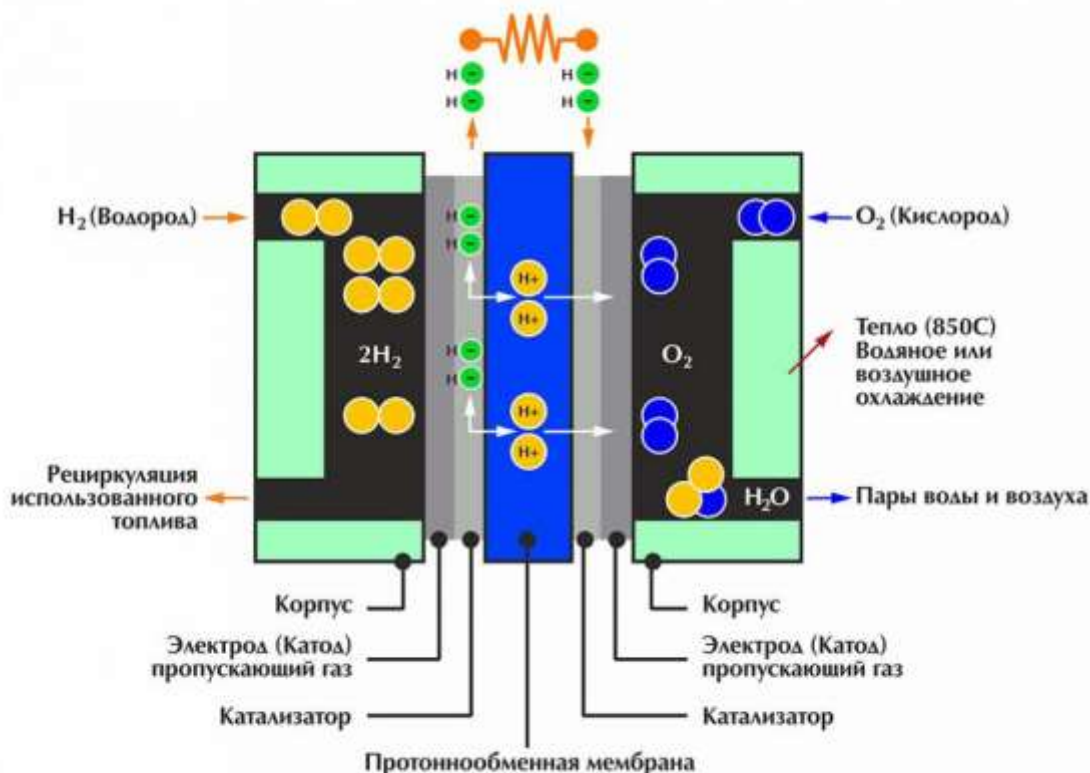
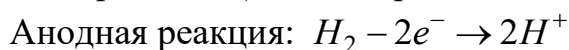


Рисунок 1. Устройство топливного элемента

Продукты реакции непрерывно выводятся из топливного элемента. Анод и катод разделяются электролитом, проводящим протоны. После того, как водород поступит на анод, а кислород - на катод, начинается химическая реакция, в результате которой генерируются электрический ток, тепло и вода. На катализаторе анода молекулярный водород диссоциирует и теряет электроны. Ионы водорода (протоны) проводятся через электролит к катоду, в то время как электроны пропускаются электролитом и проходят по внешней электрической цепи, создавая постоянный ток, который может быть использован для питания оборудования. На катализаторе катода молекула кислорода соединяется с электроном (который подводится из внешних коммуникаций) и пришедшим протоном, и образует воду, которая является единственным продуктом реакции (в виде пара и/или жидкости).



Катодная реакция:  $\frac{1}{2}O_2 + 2H^+ + 2e^- \rightarrow H_2O$

Ток образующая реакция:  $H_2 + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow H_2O$

Водород является идеальным топливом: химически активный; легко подводится в топливный элемент; продукт реакции – вода – легко отводится из топливного элемента; неисчерпаемый источник – вода; сейчас водород получают за счет более дешевой переработки природного газа, основным компонентом которого является метан  $CH_4 + H_2O(\text{пар}) = 3H_2 + CO$

Некоторые типы топливных элементов являются перспективными для применения их в качестве силовых установок электростанций, а другие - для портативных устройств или для привода автомобилей.

На текущий момент известно несколько видов топливных элементов, которые различаются составом применяемого электролита:

-Щелочной топливный элемент (ЩТЭ) – это одна из наиболее изученных технологий, используемая с середины 60-х годов XX века агентством НАСА в программах «Аполлон» и «Спейс Шаттл».

-Топливные элементы с расплавленным карбонатным электролитом (РКТЭ) являются высокотемпературными. Данный процесс разработан в середине 60-х годов XX века. С того времени была улучшена технология производства, рабочие показатели и надежность.

-Топливные элементы на основе фосфорной (ортофосфорной) кислоты (ФКТЭ) стали первыми топливными элементами для коммерческого использования. Данный процесс был разработан в середине 60-х годов XX, испытания проводились с 70-х годов XX века. В итоге были увеличены стабильность и рабочие показатели и снижена стоимость.

-Топливные элементы с мембраной обмена протонов (МОПТЭ) считаются самым лучшим типом топливных элементов для генерации питания транспортных средств, которое способно заменить бензиновые и дизельные двигатели внутреннего сгорания. Эти топливные элементы впервые использованы НАСА для программы «Джемини».

-Твердооксидные топливные элементы (ТОТЭ) являются топливными элементами с самой высокой рабочей температурой от 600°C до 1000°C, что позволяет использовать различные типы топлива без специальной предварительной обработки.

-Топливные элементы с прямым окислением метанола (ПОМТЭ) успешно применяют в области питания мобильных телефонов, ноутбуков, а также для создания переносных источников электроэнергии.

-Полимерные электролитные топливные элементы (ПЭТЭ). В этих элементах полимерная мембрана состоит из полимерных волокон с

водными областями, в которых ионы воды  $H_2O^+$  (протон, красный) присоединяются к молекуле воды. Требуется высокая концентрация воды как в топливе, так и на выпускных электродах, что ограничивает рабочую температуру  $100^{\circ}C$ .

-В твердокислотных топливных элементах (ТКТЭ) электролит ( $CsHSO_4$ ) не содержит воды. Рабочая температура поэтому составляет  $100-300^{\circ}C$ .

Приведем сравнительные характеристики представленных топливных элементов (таблица 1).

Таблица 1

Характеристики	ЩТЭ	ПОМТЭ	МОПТЭ	ФКТЭ	РКТЭ	ТОТЭ
Электролит	Водный раствор КОН	Полимерная пленка Nafion-H	твердая полимерная мембрана	$H_3PO_4$	Расплав карбонатов	Твердый раствор $ZrO_2$
Приложения	Космос, транспорт, автономные системы			Стационарные установки, комбинированное получение электроэнергии и тепла		
Рабочие температуры, $^{\circ}C$	< 100	60 – 120		160 – 220	600 – 700	800 – 1000
Мощность, кВт	5 – 150	5 – 250	5	50 – 11000	100 – 2000	100 – 250
КПД, %	до 50	~ 50		50 – 70	до 70	

К преимуществам топливных элементов можно отнести высокий коэффициент полезного действия, составляющий, в зависимости от типа, от 40 до 60%. Высокий КПД позволяет изготавливать источники питания с более высокой удельной энергоемкостью, благодаря чему достигается уменьшение их массогабаритных показателей при сохранении мощности и времени автономной работы.

Другим важным достоинством топливных элементов является возможность практически мгновенного возобновления их энергоресурса даже при отсутствии внешних источников электропитания – для этого достаточно установить новую емкость (картридж) с используемым топливом. Применение не расходующихся в процессе реакции электродов позволяет создавать топливные элементы с очень большим сроком службы и малой совокупной стоимостью владения.

Нельзя не отметить и значительно более высокую экологическую чистоту химических топливных элементов по сравнению с гальваническими батареями. Расходным материалом для топливных элементов служат лишь емкости с топливом, а основным продуктом реакции является обычная вода. Замена используемых в настоящее время батареек и аккумуляторов на топливные элементы позволит значительно сократить объем подлежащих переработке отходов, содержащих ядовитые и вредные для окружающей среды вещества.

Несмотря на очевидные преимущества топливных элементов перед распространенными источниками электропитания, на пути массового внедрения новой технологии имеются определенные препятствия.

Наиболее подходящими для применения в портативных устройствах относительно небольшого размера являются топливные элементы с низкой рабочей температурой. Однако для обеспечения приемлемой скорости прохождения химических реакций в таких элементах необходимо использовать катализаторы. В настоящее время применяются катализаторы из платины и ее сплавов. Учитывая относительно небольшие природные запасы этого вещества, а также его высокую стоимость, одной из главных задач разработчиков источников питания на базе топливных элементов является поиск и создание новых катализаторов.

Существенным недостатком топливных элементов является очень малая плотность тока. Это связано: во-первых, с тем, что мала скорость самих электрохимических реакций, что приводит к сильной поляризации электродов; во-вторых, с тем, что газы слабо растворяются в электролите, поэтому скорость подачи активных веществ к электродам также мала. Для увеличения плотности тока используют: повышенные давления и температуры, специальные конструкции электродов (шероховатые, пористые, двухслойные, мембранные и др. ), перемешивание раствора и т. п.

**Выводы.** Перспективное направление применения топливных элементов – использование их совместно с возобновляемыми источниками энергии, например, фотоэлектрическими панелями или ветроэнергетическими установками. Такая технология позволяет полностью избежать загрязнения атмосферы.

В настоящее время в качестве одного из источников энергии чаще всего используются солнечные батареи. Разработаны проекты использования фотоэлектрических панелей для получения водорода и кислорода из воды методом электролиза. Затем водород используется в топливных элементах для получения электрической энергии и горячей воды. Это позволяет поддерживать работоспособность всех систем при облачных днях и в ночное время.

За последние годы достигнуты существенные успехи в области топливной энергетики. Коммерциализация в этой области пока тормозится высокими капитальными затратами. Решением этой проблемы заняты высококвалифицированные научные сотрудники и инженеры во всем мире. Доля энергии, полученной с применением технологий топливной энергетики, неустанно растет.

### **Использованные источники:**

1. Бессонов, Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи. Учебник / Л. А. Бессонов. - М. : Юрайт, 2016. - 702 с.
2. Коровин Н. В. Электрохимическая энергетика. М. : Энергоатомиздат, 1991. 264с.
3. Рогачев Н. М. Курс физики: учеб. пособие / Н. М. Рогачев. – Изд. 2-е, испр. и доп. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2017. – 480 с. : ил.
4. Свидерская О. В. Основы энергосбережения; ТетраСистемс - Москва, 2009. - 176 с.

*Мусаева Н.А., магистр  
Бухарский педагогический институт*

## **ТЕХНОЛОГИЯ ДЕЛОВЫХ ИГР**

*Аннотация: В статье раскрыта сущность деловых игр, направленных на развитие творческих способностей студентов и решение сложных задач усвоения нового учебного материал.*

*Ключевые слова: педагогические игры, деловые игры, предметный контекст.*

*Musayeva N.A., master  
Bukhara Pedagogical Institute*

## **TECHNOLOGY OF BUSINESS GAMES**

*Abstract: The article reveals the essence of business games aimed at developing students' creative abilities and solving complex problems of mastering new educational material.*

*Key words: pedagogical games, business games, subject context.*

Принцип активности учащегося в процессе обучения был и остается одним из основных в дидактике. Активность учащегося является следствием целенаправленных управленческих педагогических воздействий и организации педагогической среды. Одной из технологий обучения обеспечивающая активность учащихся являются педагогические деловые игры. Мотивация игровой деятельности обеспечивается элементами соревновательности, удовлетворения потребности в самоутверждении и самореализации [1], [3].

Педагогическая игра характеризуется четко поставленной целью обучения и соответствующим ей педагогическим результатам, которые должны быть обоснованы, выделены в явном виде и иметь учебно-подготовительную направленность. Педагогические игры по игровой методике классифицируются на предметные; сюжетные; ролевые; деловые; имитационные; драматизация. Практически все виды педагогических игр, используемые в системе высшего и профессионального образования по своему содержанию, являются деловыми играми, так как они, как правило, разрабатываются в рамках определённых учебных предметов; имеются сюжеты и роли, имитируются различные ситуации. То есть деловые игры в системе высшего и профессионального образования имеют все составляющие компоненты, которыми характеризуются педагогические игры. Педагогические игры в системе высшего и профессионального образования предназначены для



решения комплексных задач усвоения нового и закрепления учебного материала, развития творческих способностей, формирования общенаучных умений дает возможность учащимся понять и изучить учебный материал с различных позиций. В учебном процессе применяются модификации деловых игр: имитационные, операционные, ролевые игры; деловой театр психологический и социодрама [4], [5].

**Деловая игра** (ДИ) представляет собой форму воссоздания предметного и социального содержания будущей профессиональной деятельности специалиста, моделирования таких систем отношений, которые характерны для деятельности как целого. С помощью знаковых средств (язык, речь, графики, таблицы, документы) в деловой игре воспроизводится профессиональная обстановка, сходная по основным сущностным характеристикам с реальной. Вместе с тем в деловой игре воспроизводятся лишь типичные, обобщенные ситуации в сжатом масштабе времени. Деловая игра воссоздает предметный контекст – обстановку будущей профессиональной деятельности (условной практики) и социальный контекст, в котором учащийся взаимодействует с представителями других ролевых позиций. Деловая игра служит средством актуализации, применения и закрепления знаний и средством развития практического мышления. Этот эффект достигается через взаимодействие участников игры в заданной конкретной ситуации или системе производственных ситуаций. Деловая игра реализуется на имитационной модели как совместная деятельность по постановке и решению игровых учебных задач, подготовке и применению индивидуальных и совместных решений. Правила и нормы совместной деятельности, язык имитации и связи задаются заранее или вырабатываются в процессе игры. ДИ проводится в режиме диалогического общения, она является двуплановой деятельностью, поскольку направлена на достижение двух целей; игровой и педагогической, которая, будучи приоритетной, не должна довлеть над первой. В процессе игры осваиваются: нормы профессиональных действий; нормы социальных действий, т. е. отношений в коллективе производственников. При этом каждый ее участник находится в активной позиции, взаимодействует с партнерами, соотнося свои интересы с партнерскими и, таким образом, через взаимодействие с коллективом познавая себя.

**Имитационные игры** – имитируют деятельность предприятия, организации, цеха, отдела и т. д. Сценарий имитационной игры, кроме сюжета событий, содержит описание структуры и назначение имитируемых процессов и объектов.

**Операционные игры** – моделируют соответствующий рабочий процесс, условия их проведения, имитируют реальное. Они помогают

отрабатывать выполнение конкретных специфических операций - перевести решения задач, отработка определенных методик и т. д.

**Ролевые игры** – отрабатывается тактика поведения, действий, выполнение функций и обязанностей конкретного лица, роли распределяются с «обязательным содержанием».

**Деловой театр** – разрабатывается какая-либо ситуация; поведение человека в этой обстановке. Составляются сценарий, где описывается конкретная ситуация, функции и обязанности действующих лиц, их задачи. Здесь важным является суметь вжиться в образ определенного лица, понять его действия, оценить обстановку и найти правильную линию поведения.

**Психодрама и социодрама** – это аналогично ролевым играм и деловому театру, только здесь решаются социально-психологические задачи – умение чувствовать ситуацию в коллективе, оценивать и изменять состояние другого человека, умения войти с ним в продуктивный контакт.

**Технология деловой игры** включает в себя три этапа:

Этап подготовки состоит из двух частей: разработка игры, ввод в игру. Разработка игры означает: разработку сценария, содержания инструктажа, подготовка материального обеспечения. Сценарий деловой игры включает в себя: учебную цель и задачи игры, описание изучаемой проблемы, план игры, общее описание игры, содержание ситуации и характеристика действующих лиц. Ввод в игру означает: формирование группы, формулировка главной цели занятий, постановка проблемы и ситуаций, распределение ролей, определение регламента игры, выдача пакета материалов, инструкций, правил, установок, проведение консультаций. Роли распределяются по жребию. Обращается внимание на соблюдение регламента, этику поведения, проявление активности и обязательное участие до конца игры.

Этап проведения игры. Этот этап включает в себя групповую работу над заданием и межгрупповую дискуссию. Ролевые позиции участников зависят от модификаций деловой игры и могут быть следующими: По отношению к содержанию работы в группе – генератор идей, разработчик, имитатор, эрудит, диагност, аналитик; организационные позиции участников - организатор, координатор, интегратор, контролёр, тренер, манипулятор; позиции, проявляющиеся по отношению к новизне - инициатор, осторожный критик, консерватор; методологическая позиция - методолог, критик, методист, проблемизатор, рефлексирующий программист; социально-психологические позиции – лидер, предпочитаемый, принимаемый, независимый, непринимаяемый, отвергаемый. В процессе игры никто не имеет права вмешиваться в игру. Только ведущий при необходимости может корректировать действия участников игры.

Этап анализа результатов игры включает: выступления экспертов, обмен мнениями, защита участниками своих решений и выводов, подведение итогов.

**Использованные источники:**

1. Avliyaqov N. X., Musayeva N. N. Pedagogik texnologiya. Darslik. -Т. : Tafakkur Bo`stoni, 2012. - 208s.
2. Авлиякулов Н. Х., Мусаева Н. Н. Современная таксономия учебных целей для систем среднего и высшего профессионального образования //Вестник Учебно-методического объединения по профессионально-педагогическому образованию. – 2011. – №. 1. – С. 233-235
3. Авлиякулов Н. Х., Мусаева Н. Н. Педагогик технологиялар //Т. :«Fan va texnologiyalar» нашриёти. – 2008. – Т. 164
4. Мусаева Н. А. “Scientific progress”. Журнал. - Бухоро, 2022. № 1. - Б. Таълим жараёнида ишбилармонлик ўйинларининг ўрни
5. Мусаева Н. Н., Ёдгорова М. О. Сущность и принципы личностно-ориентированных технологий обучения, Инновационные пути решения актуальных проблем развития пищевой и нефтегазохимической промышленности. Международная научно-практическая конференция Бухара. Том 2. 2020-. С. 507-510.
6. Мусаева Н. Н., Авлиякулов Н. Х. Таксономия учебных целей для современного учебного процесса системы среднего специального и высшего профессионального образования //Проблемы современного образования. – 2017. – №. 3.
7. Мусаева Н. Н. Теоретические основы и технология обеспечения неразрывности обучения в системе непрерывного профессионального образования. Монография. - Тошкент: Фан ва технология, 2018-140 б.
8. Мусаева Н. Н. Ўқув мақсадларининг замонавий таксономияси ва ундан касб-хунар коллежларида фойдаланиш технологияси// Педагогик маҳорат. – Бухоро, 2014. - № 3. –Б. 7-10.
9. Кларин М. В. Педагогическая технология в учебном процессе. - М: Знание, 1989 - 80 с.
10. Фарберман Б. Л. Прогрессивные педагогические технологии. - Т. : Фан, 2002. - 130 с.

*Мусаева Н.Н., доктор педагогических наук (DSc)  
доцент  
Бухарский государственный университет*

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ТАКСОНОМИИ УЧЕБНЫХ ЦЕЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ НАУЧНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА**

*Аннотация: Раскрыта педагогическая таксономия учебных целей и обосновано необходимость усовершенствовать таксономию Б. Блума, способствующий эффективному решению задач обучения в современной системе непрерывного профессионального образования.*

*Ключевые слова: педагогическая технология, учебная цель, таксономия, познание, представление, отношение.*

*Musaeva N.N., doctor of pedagogical sciences (DSc)  
docent  
Bukhara State University*

## **THEORETICAL FOUNDATIONS OF IMPROVED TAXONOMY OF LEARNING OBJECTIVES IN ACCORDANCE WITH MODERN REQUIREMENTS OF SCIENTIFIC TECHNICAL PROGRESS**

*Abstract: The pedagogical taxonomy of educational goals is revealed and the need to improve B. Bloom's taxonomy, which contributes to the effective solution of learning problems in the modern system of continuous professional education, is substantiated.*

*Key words: pedagogical technology, educational goal, taxonomy, cognition, representation, attitude.*

Сердцевиной педагогической технологии является последовательная ориентация на чётко определённые цели оперативную связь, которая пронизывает весь учебный процесс, и обучение через действие обучаемого.

При этом действия учащихся педагог или какой-либо другой эксперт может надёжно опознать или измерить. Чтобы сделать планируемые результаты обучения, выраженные через действия обученных студентов полностью диагностичными, а обучения воспроизводимым, необходимо учебную цель описать так, чтобы о её достижении можно было бы судить однозначно.

Их иногда называют идентифицируемыми учебными целями. Идея полной идентификации абсолютного однозначного описания целей

предполагает возможным точное описание учебной деятельности студента не в традиционной расплывчатой манере, а в терминах наблюдаемого, измеряемого поведения.

В описании идентифицированных целей используются глаголы отражающие действия обученных студентов – выделить, сгруппировать, составить, выделить, вычислить, доказать, упростить, разложить, сравнить, систематизировать и др.

При этом учебные цели полностью превращаются в диагностические, а обучение становится воспроизводимым. Воспроизводилось обучения – это одно из обязательных требований педагогической технологии.

Идея полной идентификации абсолютно однозначного описания целей, предполагает описывать учебную деятельность в терминах наблюдаемого, измеряемого поведения. Такой подход и технология перевода учебных целей на язык внешне выраженных, наблюдаемых действий формировался под влиянием одного из ведущих направлений американской психологии – бихевиоризма. (Behaviour – поведение). Это направление психологии изучает психику только с точки зрения её внешне выраженных проявлений (двигательных и речевых), то есть наблюдаемых действий. Для формирования конкретных целей для каждой области знаний (естествознания, математики и др. ) необходимо составить перечень своих глаголов.

При конкретизации целей необходимо использовать в описании глаголы, указывающие на действие с определенным результатом.

Необходимо отметить, что и идентифицируемая учебная цель представляет собой не абсолютную, исчерпывающую характеристику желаемого результата, а её приближенный, максимально достижимый при данных средствах описания результаты. Каким же способом перевести результаты обучения на язык действий?

Этого можно добиться следующими способами:

– Построение четкой системы целей по учебной дисциплине с классификацией учебных целей на категории и последовательные уровни. Такие системы учебных целей получили название педагогических таксономией (от греческих слов *taxis* – расположение по порядку и *nomos* – закон).

– Создание максимально ясного, конкретного языка для описания целей обучения, на которой педагог может перевести недостаточно ясные формулировки.

*Таксономия* (от греч. *taxis*-расположение по порядку, *nomos*-закон)

- теория классификации и систематизации сложно – органических областей действительности, имеющих обычно иерархическое строение (органический мир, объекты географии, геологии, языкознания и т. д. ), построенная на основе их естественной взаимозависимости и

использующая для описания объектов категории, расположенные последовательно, по нарастающей сложности (т. е. по иерархии). Понятие «таксономия» было предложено швейцарским ботаником О. Деканделом, разработавшим классификацию растений (1813 г.) [9].

*Таксономия педагогических целей* – представляет собой систему содержащая упорядоченную иерархическую классификацию целей, используемая при планировании обучения и оценке его результатов, являющаяся надёжным инструментом при проверке новых курсов.

На сегодняшний день наиболее распространенной таксономией педагогических целей является система Б. Блума. Таксономия Б. Блума позволяет не только выделить и конкретизировать учебные цели, но и упорядочивает их. Четкая иерархическая классификация целей позволяет педагогу конкретизировать усилия на главном и добиваться ясного понимания учебного материала. Основными категориями учебных целей по Б. Блуму являются: знание, понимание, применение, анализ, синтез, оценка [1], [7], [10].

Исследования показали, что данная таксономия уже в полной мере перестала отвечать всем требованиям интенсивного научного технического прогресса современного информационного общества.

В условиях интенсивного научно-технического прогресса, когда увеличение объёма научно-технической информации приобретает лавинообразный характер, усвоение всего учебного материала каждой образовательной дисциплины с минимальным уровнем «знания» становится невозможным, что вызывает необходимость введения в таксономию учебных целей категорию «представление». То, что данная категория является первой ступенью познания обоснованно на основе фундаментального учения о науке Великого Ибн Сины и современных достижений теории познания.

Необходимость использования научной категории «представление» исходит из сущности самого процесса познания. В процессе познания представление считается переходной ступенью от ощущения и восприятия к мышлению. По мнению Ибн Сины, всякое знание и всякая наука покоятся или на представлениях или на убеждениях.

Представление характеризует наличие у обучающегося способности своими словами рассказать учебный материал.

Интенсивный научный технический прогресс непрерывно порождает новые научно-технические проблемы. Выявлять эти проблемы и разрабатывать способы их решения стало в настоящее время одной из основных задач.

Поэтому целесообразным является проведение занятий по профессиональным и специальным дисциплинам в системе «колледж – высшее образовательное учреждение» с использованием технологии «кейс - стади».

На таких занятиях, встречающееся на практике определенное событие, в форме видео иллюстрации, письменно или словесно, преподносится обучающимся в виде проблемной ситуации. Они изучают эту ситуации, детально анализируют и выражают к ней свое отношение в виде сформированной научной (научно – технической, научно – технологической и др. ) проблемы, обосновывают ее решение, разрабатывают рекомендации.

Следовательно на занятиях «кейс - стади» студент формирует свое отношение к представленной проблемной ситуации. На этом основании нами рекомендована новая категория учебной цели - «отношение».

В науку, в философию, впервые категория «отношение» введена Аристотелем. «Отношение», являясь научной категорией, характеризует направленность действий и определяет связь между некоторой сущностью и тем, что с ней соотнесено.

В педагогической таксономии «отношение» означает формирование определения научной проблемы на основе изучения представленной проблемной ситуации в рамках определенной дисциплины и разработка рекомендаций по ее решению.

В результате нами разработана восьми уровневая усовершенствованная таксономия учебных целей (табл1. ). В эту таксономию введены категории «представление» и «отношение»[1], [4], [5].

Таблица 1.

**Усовершенствованная таксономия учебных целей**

<b>Категория</b>	<b>Глаголы, характеризующие категорию</b>
Представление	Показать, рассказать, описать.
Знание	Воспроизвести, написать, повторить.
Понимание	Объяснить, прокомментировать, раскрыть.
Применение	Внедрить, вычислить, рассчитать.
Анализ	Дифференцировать, классифицировать, разложить.
Синтез	Обобщить, систематизировать, составить.
Оценка	Оценить, сопоставить, сравнить.
Отношение	Выявить, сформулировать, определить.

На основе изложенного можно подчеркнуть следующее:

1. Таксономия учебных целей Б. Блума, являющееся основной составляющей педагогической технологии, в настоящее время уже не в состоянии в полной мере отвечать специфическим требованиям современного уровня научно-технического прогресса и общественного развития к образованию и обучению;

2. В связи с лавинообразным ростом объёма научно-технической информации, являющиеся следствием интенсификации современного научно-технического прогресса и учёта современного уровня развития

становится целесообразным в таксономию Б. Блума введение в качестве начальной категории учебных целей категорию «Представление»;

3. Интенсификация современного научно-технического и общественного прогресса, сопровождающаяся адекватным ростом научных проблем, способствовала развитию в системе непрерывного профессионального образования технологий проблемного обучения. Выявление проблемы, формулирование проблемы, определение путей её решений стало одним из важнейших составляющих навыков и умений, приобретаемых в системе непрерывного профессионального образования. В процессе приобретения таких навыков и умений обучаемый формирует своё отношение к выявляемым проблемам. В связи этим возникает необходимость введения в таксономию Б. Блума в качестве самой высокой, категорию учебных целей - «Отношение»;

4. В результате развития теоретических положений таксономии учебных целей Б. Блума, она становится восьми уровневой: представление, знание, понимание, применение, анализ, синтез, оценка, отношение.

Усовершенствованная таксономия учебных целей способствует эффективному решению задач обучения в современной системе непрерывного профессионального образования.

#### **Использованные источники:**

1. Avliyaquov N. X., Musayeva N. N. Pedagogik texnologiya. Darslik. -T. : Tafakkur Bo`stoni, 2012. - 208s.
2. Авлиякулов Н. Х., Мусаева Н. Н. Современная таксономия учебных целей для систем среднего и высшего профессионального образования //Вестник Учебно-методического объединения по профессионально-педагогическому образованию. – 2011. – №. 1. – С. 233-235
3. Авлиякулов Н. Х., Мусаева Н. Н. Педагогик технологиялар //Т. :«Fanvatexnologiyalar» нашриёти. – 2008. – Т. 164
4. Мусаева Н. Н., Авлиякулов Н. Х. Таксономия учебных целей для современного учебного процесса системы среднего специального и высшего профессионального образования //Проблемы современного образования. – 2017. – №. 3.
5. Мусаева Н. Н. Теоретические основы и технология обеспечения непрерывности обучения в системе непрерывного профессионального образования. Монография. - Тошкент: Фан ва технология, 2018-140 б.
6. Мусаева Н. Н. Ўқув мақсадларнинг замонавий таксономияси ва ундан касб-хунар коллежларида фойдаланиш технологияси// Педагогик маҳорат. – Бухоро, 2014. - № 3. –Б. 7-10.
7. Bloom B. S. (Ed). Taxonomy of edicational objectives: The classification of edicational goals: Handbook I, cognitive domain. -New York: Longman., 1956.
8. Кларин М. В. Педагогическая технология в учебном процессе. - М: Знание, 1989 - 80 с.



9. Сейитхалилов Э. А., Рахимов Б. Х., Маджидов И. Х. Педагогический словарь справочник. – Т. : Согдиана, 2011 – 700 с.

10. Фарберман Б. Л. Прогрессивные педагогические технологии. - Т. : Фан, 2002. - 130 с.

*Ражабова И.Т.  
преподаватель  
кафедра русского языка и литературы  
Чирчикский государственный педагогический институт  
Республика Узбекистан  
Саъдуллаева Р.  
преподаватель  
Школа №15 Кушкуньирского района, Хорезмской области  
Республика Узбекистан*

**ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ УЧЕНИКОВ В ШКОЛАХ С НЕРУССКИМ ЯЗЫКОМ ОБУЧЕНИЯ В 6-7 КЛАССАХ (НА ПРИМЕРЕ УРОКА «ИМЯ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ. ПАДЕЖИ ИМЕН СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ»)**

*Аннотация: Проблема преподавания русского языка в школах с нерусским языком обучения является сегодня одной из наиболее актуальных педагогических проблем современности. В связи с процессами во многих регионах Узбекистана в классах общеобразовательных школ учатся дети разных национальностей.*

*Ключевые слова: имя существительное, падежи, склонение существительных, ученики.*

*Razhabova I. T.  
lecturer  
department of russian language and literature  
Chirchik State Pedagogical Institute  
The Republic of Uzbekistan  
Sadullaeva R.  
teacher  
School No. 15  
Kushkuyr district, Khorezm region  
The Republic of Uzbekistan*

**PECULIARITIES OF TEACHING THE RUSSIAN LANGUAGE TO STUDENTS IN SCHOOLS WITH A NON-RUSSIAN LANGUAGE OF TEACHING IN GRADES 6-7 (BY THE EXAMPLE OF THE LESSON "NOUNS. CASES OF NOUNS")**

*Abstract: The problem of teaching the Russian language in non-Russian language schools is today one of the most pressing pedagogical problems of our time. In connection with the processes in many regions of Uzbekistan, children of different nationalities study in the classes of general education schools.*

*Keywords Noun, cases, declension of nouns, pupils.*

Чтобы помочь ребенку усвоить учебную программу, мы пытаемся определить исходный уровень владения русским языком, ориентируясь на степень общего развития ребенка, особенности психического склада его личности, характера, темперамента. Принимая во внимание эти показатели, разрабатывается программа для детей с родным языком обучения. Организация индивидуальных и групповых занятий обучения русскому языку – наиболее оптимальный путь языковой адаптации детей. И поэтому нами проводится элективный курс «Русский язык без границ» для учащихся 6-7 классов. Курс рассчитан 1 час в неделю на каждый класс.

Курс «Русский язык без границ» рассчитан, чтобы в сжатые сроки активизировать сложившиеся речевые умения и навыки учащихся, обеспечить общение на русском языке в учебной и бытовой сферах. Скорректировать имеющиеся и сформировать новые знания в области русского языка. Обеспечить «мягкое» включение детей в процесс обучения.

Чтобы ученик чувствовал свою нужность и значимость, необходимо наравне с другими учениками вовлекать его в общественную жизнь класса, школы.

Только в целенаправленной, последовательной совместной деятельности можно достичь результатов. Все это поможет сплотить нас и сделать одной большой многонациональной семьей, где каждый важен и необходим для здорового, благоприятного развития нашего государства.

Современная ситуация, связанная с преподаванием русского языка как неродного сложилась следующим образом: школьный учитель имеет стандартное филологическое образование, предусматривающее преподавание русского языка в качестве родного, также отсутствует специализированный учебник, ориентированный на учеников такой категории, для которых русский язык неродной.

В связи с этим возникла проблема «учитель-учебник- ученик», которая состоит не только в плохом знании русского языка, это более сложная проблема — социальной и психологической адаптации ученика к новой культуре, новым привычкам, традициям и обычаям, новым ценностным ориентирам, новым отношениям в коллективе.

Следовательно, возникают вопросы: «Как организовать учебный процесс?», «Как вписать в него работу с этими детьми?», «С чего начать?», а самое главное — «Как обучить русскому языку нерусских учащихся?».

Чтобы помочь ребенку усвоить учебную программу, мы пытаемся определить исходный уровень владения русским языком, ориентируясь на степень общего развития ребенка, особенности психического склада его личности, характера, темперамента. Принимая во внимание эти

показатели, разрабатывается программа обучения для детей-мигрантов. Организация индивидуальных и групповых занятий обучения русскому языку – наиболее оптимальный путь языковой адаптации детей-мигрантов. И поэтому нами проводится элективный курс «Русский язык без границ» для учащихся 6-7 классов. Курс рассчитан 1 час в неделю на каждый класс.

Любое исследование начинается с определения предмета своей работы, поэтому важно определить уровень подготовки учащихся.

Для определения уровня языковой подготовки учеников следует использовать Проект образовательного стандарта по русскому языку как государственному языку РФ, где определены требования к уровню подготовки учеников на начальном и основном этапах обучения, предложены способы измерения уровня владения языком.

Наряду с традиционными формами стандарт предусматривает и нетрадиционные – тестирование, методики измерения уровня владения слушанием, чтением, говорением, письмом. [4] В результате выделяют три уровня: слабый, средний и нулевой.

Учащиеся со слабым уровнем владения русским языком — это ученики, которые с трудом, но понимают русскую речь, могут говорить на определённые темы (о себе, своей семье, общаться в магазине, в транспорте). Лексический запас их очень ограничен. Присутствует сильный акцент, мешающий нормальному общению с учителем и другими учениками. Сильная лексическая и грамматическая интерференция из-за влияния родного языка, замедленный темп речи, то есть ученик постоянно искал слова для выражения своей мысли (переводил с родного языка).

Со средним уровнем владения русским языком — учащиеся допускают ошибки в ударении и интонационном оформлении, присутствуют акцент, лексическая и грамматическая интерференция. Учащиеся понимают объяснения объяснение учителя, могут ответить на поставленный вопрос.

Ученики с нулевым уровнем владения русским языком — вообще не говорят по-русски, не понимают слов учителя. С такими учащимися приходится общаться через учеников-консультантов.

Курс «Русский язык без границ» рассчитан, чтобы в сжатые сроки активизировать сложившиеся речевые умения и навыки учащихся, обеспечить общение на русском языке в учебной и бытовой сферах. Скорректировать имеющиеся и сформировать новые знания в области русского языка. Обеспечить «мягкое» включение детей в процесс обучения.

В соответствии с этим курс включает в себя два раздела:

1. Вводно-разговорный.
2. Корректировочный.

Курс имеет свои задачи. Вводно-разговорный — снятие языкового барьера, активизация знаний учащихся по русскому языку, расширение их лексического запаса. Это даёт возможность подготовить учащихся к свободному общению на русском языке в стенах школы и дальнейшему обучению на русском языке. Основным является курс коррективный. Его задача — сформировать новые знания в области русского языка. В курсе содержатся важные разделы русского языка: фонетика, морфология, синтаксис, пунктуация, а также особое место занимает развитие речи. В них отражены трудности усвоения учебного материала и пути их преодоления.

Так как в классе ученики с разным языковым уровнем владения русским языком, то возникает необходимость создания коллективной формы работы. Достоинство этой формы работы состоит в том, что она значительно увеличивает объём речевой деятельности на уроках: ведь хоровые ответы помогают преодолеть боязнь допустить ошибку, а это самое главное в работе с такими учениками. Эта работа удобна для разыгрывания предлагаемых речевых ситуаций, которые побуждают их спросить или сказать что-либо на русском языке. Они помогают создать у детей запас наиболее употребительных русских слов и фраз для использования их в разговорной речи. [3]

Работа в парах помогает исправлять речевые ошибки учеников путём составления диалога по заданной ситуации. Ребята оказывают друг другу помощь в правильном и чётком произношении неродной речи.

Выработка фонематического слуха достигается и за счёт индивидуальной работы с учеником.

Работу по цепочке используется при отработке техники чтения, при закреплении знаний грамматических форм и структур со зрительной опорой и без неё, при составлении рассказов по сюжетным картинкам, при пересказе.

Как показала практика, в работе с детьми-мигрантами наиболее эффективными являются такие формы работы, как:

Использование индивидуального дидактического материала (карточки, таблицы, схемы), что помогает работать с учащимися разного уровня подготовки, учитывая индивидуальные особенности.

Разработки алгоритмов орфографических правил. Пошаговое применение правил помогает учащимся осознанно работать с разного рода упражнениями.

Тестирование с вариантами ответов помогает быстрее и точнее вспомнить правило или нужное определение.

Диктанты «Проверяю себя». Особенностью такого диктанта является то, что учащиеся имеют право задать учителю любой вопрос, получить ответ на него, исправить свою ошибку, и оценка за это не снижается. Большое преимущество этой работы перед другими

заключается в том, что, помимо контролирующей, ярко выражена и обучающая сторона.

При устных опросах первыми отвечают сильные ученики, потому что «вслед» повторить слабым учащимся легче.

Игровые формы. Ценность проводимых мероприятий в том, что по заинтересовавшим темам учащиеся сами готовят вопросы, формулируют задания. Регулярное проведение игр позволяет привлечь к данной работе многих учащихся; каждый может побывать и в роли игрока и в роли ведущего, организатора, может выступить консультантом при подготовке и проведении игр и конкурсов на литературные и лингвистические темы в младших классах. Учебная задача, поставленная перед учащимися в игровой форме, становится для них более понятной, а словесный материал легче и быстрее запоминался.

Диалоговая форма общения. Обучение активной коммуникативной деятельности учащихся в полиэтническом классе эффективно только при благоприятном учебно-психологическом климате, который помогает учащимся, слабо владеющим русским языком, преодолеть боязнь говорить, речевую замкнутость. Поэтому приемы организации диалоговой формы общения, обучения диалогу в классе способствуют развитию речи и русских детей, и учащихся других национальностей.

Применительно к теме «Имя существительное. Падежи имен существительных» выглядит следующим образом:

Организация начало урока или введение в языковую среду.

Игровая форма.

Приветствие учителя.

-Доброе утро! Как ваши дела? Что у вас нового? Вам нравится сегодняшняя погода?

Вы друг к другу повернитесь

И друг другу улыбнитесь.

И удачи вам во всём.

А теперь урок начнём.

Приветствие учеников.

Выполняют движения по стихотворению.

2. Проверка домашнего задания.

Устный опрос. Первыми отвечают сильные ученики, потому что «вслед» повторить слабым учащимся легче.

Проверяет домашнее задание.

Отвечают.

3. Подготовка к активной учебно-познавательной деятельности

Использование дидактического материала.

Работа с текстом.

Диалоговая форма общения.

Учитель раздает текст.

Беседа по вопросам.

У каждого учащегося на парте распечатка текста.

— Какое слово встречается в каждом предложении?

— Какой частью речи является повторяющееся слово?

— Давайте уточним знания об имени существительном.

— Что такое имя существительное?

— Когда вопрос КТО? когда – ЧТО?

— Существительное имеет род. Как его определить?

— Имя существительное изменяется по числам. В каком числе может быть существительное?

Ученики внимательно читают текст, отвечают на вопросы, участвуют в беседе.

4. Введение нового учебного материала.

Использование дидактического материала.

Устный опрос по вопросам.

Работа со скороговоркой.

— А сегодня мы откроем ещё одну тайну имени существительного.

— Приготовила Осень приглашения на бал:

Осенью у листьями будет бал!

Кто ж об такое объявленьями дал?

Ветер – это он молве разнёс

И всем листу о приглашениях принёс.

Жёлтый об листику – становись,

Вместе с красным покружись!

— Вам понравился текст? И я ничего не поняла? А почему?

— И здесь на помощь приходят помощники – падежи.

Почему падежи?

Работа со скороговоркой.

Собирала Маргаритка маргаритки на горе. Растеряла Маргаритка маргаритки на дворе.

-Чем является слово маргаритка в первом случае? Во втором?

-Выпишите имена существительные и определите падеж.

Отвечают на вопросы.

Опрос падежей в паре. Запись вопросов падежей в тетрадь.

Проговаривают скороговорку в 3 этапа (медленно, быстро, очень быстро)

5. Первичная проверка.

Пошаговое применение правил.

Учитель объясняет выполнение письменного задания.

Просклонять по падежам сущ. ПЛАТЬЕ, РОЖЬ, СТРАНА

Выполняют у доски, проговаривая.

6. Закрепление.

Устный опрос. Первыми отвечают сильные ученики, потому что «вслед» повторить слабым учащимся легче.

Учитель объясняет выполнение задания.

Работа с текстом.

Русская зима

1. Хороши снежные зимы в России! 2. Непогоду сменяют ясные дни. 3. Блестят на солнце глубокие сугробы, скрылись подо льдом большие реки и маленькие речонки. 4. Припорошила зима землю снежной шубкой. Отдыхает земля, набирает силу.

5. Наполняется жизнью зимний лес. 6. Вот простучал по сухому дереву дятел. 7. По всему лесу отбивает дробь лесной барабанщик. 8. С шумом пролетит рябчик, поднимется из снежной пыли глухарь. 9. Стайка веселых клестов расселась на ветках ели. 10. Стоишь и любишься, как ловко они вонзают свои клювики в шишки, выбирают из них семена. 11. С сучка на сучок перепрыгивает шустрый бельчонок.

12. Вот прилетела большая сова и подала голос. 13. Ей отозвались другие совы. 14. Пискнула тихонько лесная мышь, пробежала по снегу и скрылась под пнем в сугробе.

(112 слов)

Задание: прочитать, записать 2-ой абзац и определить падежи у имен сущ.

2) Пересказ текста (подробный)

Работают с текстом.

7. Обобщение и систематизация.

Использование дидактического материала.

— Для чего надо уметь склонять имена существительные?

Восстановить стихотворение, вставив в него слово «кот» в разных падежах

У норы добычи ждёт,  
Притаившись, серый (кот).  
Мышь осталась без хвоста,  
Вырываясь от (кота).  
А теперь и за версту  
Не приблизится к (коту).  
Крыса старая — и та,  
Видя грозного (кота),  
Удерёт в нору под дом,  
Чтоб не встретится с (котом).  
Там дрожит и в темноте  
Вспоминает о (коте).

— Какие трудности вы испытывали при выполнении работы?

Восстанавливают текст.

8. Контроль и проверка языковых и речевых умений, навыков.



Использование дидактического материала.

Учитель объясняет следующее задание.

Составить небольшой текст по картинке.

Составляют устно текст.

9. Подведение итогов.

Диалоговая форма общения.

Учитель:

-Итак, сегодня на занятии мы с вами повторили?

-Для чего нужно знать падежи?

Участвуют в диалоге.

10. Домашнее задание.

Использование дидактического материала.

Работа с текстом.

Учитель объясняет домашнее задание.

Составьте вопросы к тексту. У сущ. 1 и 3 абзаца определить падежи и склонение. Подготовиться к диктанту.

Выполняют задание.

Таким образом, разнообразные формы и методы работы помогают учителю вызвать интерес к изучению русского языка, сохранив при этом уважение к родному языку, как к равноправному в большой «семье» языков. [3]

Чтобы ребенок-мигрант чувствовал свою нужность и значимость, необходимо наравне с другими учениками вовлекать его в общественную жизнь класса, школы. Давать ему различного рода поручения, задания, которые ему интересны и с которыми он может хорошо справиться. Также необходимо давать групповые задания, которые ориентированы на совместное выполнение, где у каждого своя задача и оценка за выполнение задания зависит от каждого участника. Это легко выполнимо в рамках школы, так как сейчас на каждом уроке распространен такой метод обучения, как проектная работа.

Особым аспектом работы является взаимодействие школы с родителями детей-мигрантов. Необходимо говорить на тему толерантного отношения и уважения к разным культурам и национальностям не только на классных часах, но и на родительских собраниях. Важно проводить мероприятия, участниками которых являются ученики и их родители (еще лучше, если команда будет смешанной).

Только в целенаправленной, последовательной совместной деятельности можно достичь результатов. Все это поможет сплотить нас и сделать одной большой многонациональной семьей, где каждый важен и необходим для здорового, благоприятного развития нашего государства.

### **Использованные источники:**

1. Вербицкая Л. А. Научно-методический иллюстрированный журнал «Мир русского слова» № 3. – Издательство С-Петербургского государственного университета. 2006 г. С. 120.
2. Гукаленко О. В. Теоретико-методологические основы педагогической поддержки защиты учащихся-мигрантов в поликультурном образовательном пространстве. Автореферат дисс. на соискание ученой степени доктора педагогических наук. – Ростов н/Д: РГПУ, 2000.
3. Михеева Т. Б. «Обучение русскому языку в полиэтнической школе: деятельность учителя», М. : Русское слово, 2008.
4. Обучение русскому языку детей мигрантов. Статьи и методические материалы / Отв. Редактор О. В. Горских. Томск 2012.
5. Akhmedov, V. A. (2022). Analysis of the reliability of the test form of knowledge control in cluster education. *Psychology and Education*, 59(2), 403-418

*Расулов Р., доктор филологических наук  
профессор  
Чирчикский государственный педагогический институт  
Узбекистан, Ташкент*

## **ВАЛЕНТНОСТЬ СЛОВА И СИНТАКСИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ**

*Аннотация: Статья посвящена слову, валентности слова и синтаксической связи между ними. В ней слово выступает в качестве носителя всех своих свойств, качеств и отношений. Субстанциональный подход к слову обобщает результаты исследования лексико-семантических и грамматических ярусов, эти ярусы выступают в диалектическом единстве. В речи семантика отдельного слова выступает во взаимодействие с семантической структурой всего высказывания.*

*В настоящее время основные закономерности сочетания одной единицы языка с другой объединяются понятием валентности. Валентность слова как субстанциально – семантический факт связана со значением слова и реализацией его значения в конструкциях предложения.*

*Семантическое отношение между словами непосредственно выявляет синтаксическое отношение, что закрепляется в образовании синтаксических конструкций, так как семантические отношения существует на основе синтаксических. Валентность не исходит из синтаксической связи, а синтаксическая связь основана на валентности. Если валентность внутренняя возможность, потенция, то синтаксическая связь её реализация.*

*Валентность слова и синтаксическая связь диалектические взаимосвязаны, взаимно целые, неразделимые, но в то же время каждый является относительно самостоятельно активным явлением.*

*Ключевые слова: Валентность, слово, единица речи, субстанциональный подход, семантика, семантический отношения, синтаксическая связь, глагол.*

*Rasulov R., doctor of philology sciences  
professor  
Chirchik State Pedagogical Institute  
Uzbekistan, Tashkent*

## **VALENCE OF THE WORD AND SYNTACTICAL CONNECTION**

*Abstract: The article is devoted to the word, word valence and syntactic connection between them. In it, the word acts as a carrier of all its properties, qualities and relationships. The substantial approach to the word generalizes*

*the results of the study of lexico-semantic and grammatical tiers; these tiers act as a dialectical unity. In speech, the semantics of a single word interacts with the semantic structure of the entire utterance.*

*Currently, the main patterns of combining one language unit with another are united by the concept of valency. The valence of a word as a substantial-semantic fact is connected with the meaning of the word and the realization of its meaning in sentence constructions.*

*The semantic relationship between words directly reveals the syntactic relationship, which is fixed in the formation of syntactic constructions, since semantic relationships exist on the basis of syntactic ones. Valence does not come from syntactic connection, but syntactic connection is based on valency. If valency is an internal possibility, potency, then the syntactic connection is its realization.*

*The valence of a word and the dialectical syntactic connection are interconnected, mutually whole, inseparable, but at the same time each is a relatively independently active phenomenon.*

*Key words: Valency, word, unit of speech, substantive approach, semantics, semantic relations, syntactic connection, verb.*

Что является основной единицей языка? Такой единицей следует считать слово. Слово как единица нормы, а через нее как единица языка в отличие от фонемы, морфемы является универсальной, в семантическом плане разнообразной и самой сложной единицей. Такое утверждение обосновано тем, что каждое слово, наделенное звуковой оболочкой и значением, кроме включения в свой состав фонем и морфем, выражает еще и потенциальную мысль, которая является функцией предложения. Слово потенциально может выступать в качестве предложения, что особенно раскрывается в глагольной лексеме. Ср. : келаман (приду) — мен келаман (я приду). В свое время А. А. Потенбня правильно утверждал, что "предложение невозможно без *verbum finitum*, что само по себе *vb. finitum* составляет предложение" [1]. В такой единице языка как слово можно рассматривать другие единицы языка, в том числе и единицу речи - предложение. Справедливо пишет Лоя Я. В., что "действительная, живая, самостоятельная единица языка (Бодуэн, в 1880), конечно - слово" [2].

По нашему мнению, сказанным полностью не исчерпывается особенность слова быть основной, действительной единицей языка. С точки зрения диалектического материализма обосновывать самостоятельность слова как единицы языка возможно лишь через его субстанциональную интерпретацию: самостоятельность слова может быть доказана лишь тогда, когда слово получит свое толкование как отдельная субстанция со всеми присущими ему свойствами.

Субстанциальный подход к слову обобщает результаты исследования лексикологическо – семасиологических, морфологических и

синтаксических ярусов, берет эти ярусы в диалектическом единстве и изучает их во взаимосвязи.

При субстанциальном подходе к слову слово рассматривается в качестве носителя всех своих свойств, качеств и отношений [3]. Это полностью соответствует концепции диалектического материализма - пониманию объективной действительности как совокупности вещей, являющихся носителями определенных свойств и отношений [4]. Каждое слово является своего рода микросистемой, состоящей из единства своих свойств и особенностей, обладающей определенными элементами, гранями, возможностями [5].

Таким образом, понимание слова при выполнении им номинативной функции действительной, живой основной единицы языка, в сущности, является результатом субстанциального подхода к слову. Слово выделяется способностью быть универсальной и самой важной единицей среди других языковых единиц благодаря диалектическому единству определенных сторон и отношений, свойств и особенностей. В этом отношении исследование слова как субстанции, как единицы языка, являющейся носителем определенных особенностей (например, семантико-грамматические особенности) полностью соответствуют поставленной нами цели.

Еще один важный вывод из субстанционального понимания слова: слово является единицей языка и единицей речи. Возможность быть и единицей языка, и единицей речи присуща только слову в отличие от других единиц языка. Когда говорим, что слово выступает как единица речи, то этот вывод основан на изучении сущности слова в предложении, а когда слово рассматривается как единица языка, то имеется в виду его изучение вне предложения. Слово изучается как в языке (единица языка), так и в речи (единица речи).

Надо подчеркнуть, что изучение слова в речи как единицы речи в научно-практическом отношении является основной, проблематической задачей, имеющей важное значение, потому что слово считается первичным материалом синтаксических единиц: словосочетаний и предложений, контекста и текста. Акт коммуникации осуществляется посредством слов в их семантико-синтаксической связи.

В процессе речи слово выполняет свою основную номинативную функцию. В этом акте оно является семантически конкретным, позиционно самосто-ятельным, реализуясь в определенной синтаксической функции. По мнению В. Г. Гака, "в речи семантика отдельного слова вступает во взаимодействие с семантической структурой всего высказывания" [6], тем самым осуществляется конкретизация лексического значения слова – основной единицы языковой системы, связь лексического значения слова с другими семемами лексем и составление определенных семантических синтагм [7].

Из сказанного логически вытекает важность проблемы изучения роли слова в речевой деятельности, выяснение его семантико-синтаксических отношений с другими единицами речи, описание семантических возможностей слова. Это одна сторона вопроса. Вторая, не менее важная, вытекает из первого положения и конкретно выражается в следующем мнении Г. Хельбига "Слова того или иного языка подлежат не только парадигматическому анализу, но и анализу синтагматическому, поскольку они всегда соединяются в конкретном речевом акте, в предложении с определенными "партнерами" и не употребляются изолированно. Их сочетательные позиции с определенными партнерами в определенном окружении не случайны и не полностью произвольны: они подчиняются особым закономерностям, которые, однако, относительно поздно стали предметом внимания лингвистов. В настоящее время основные закономерности сочетания (комбинирования) одной единицы языка с другой объединяются понятием валентности [8].

Теория валентности [9] является одной из ведущих теорий современного языкознания (актуального синтаксиса). Теория валентности появилась в связи с изучением, исследованием семантико-синтаксической и функциональной активности слов в речи (как единиц речи).

Изучение слова в речи, его возможность сочетаться с другими словами, составление семантических синтагм, что связано с требованием сочетания словоформ для раскрытия лексической семантики - все это легло в основу теории валентности. Валентность слова как субстанционально-семантический факт связана со значением слова и реализацией его значение в конструкциях предложения. В этом отношении характерно мнение С. Д. Кацнельсона, который в конце 40-х ввел в советское языкознание понятия валентности. "Валентность — свойство слова, осуществление синтаксического отношения слова с другими словами на основе своего значения" [10]. Иными словами, "в теории валентности обобщаются особенности определенного слова соединять в себе одно, два или больше слов" [11].

Объективность, актуальность, научно-практическая значимость теории валентности определяется лексико-семантическим потенциалом слова. Семантика, являющаяся "душой", "духом" слова, обеспечивает соединение, сочетание его с другими словами. Слово сочетания, предложения как единицы речи должны рассматриваться через семантическую возможность с другими словами, как отношение валентности, что подчеркивает слова соединяться в речи с другими словами, как отношение валентности, что подчеркивает большое научно-теоретическое значение теории валентности для языкознания.

Таким образом, валентность оценивается при субстанциональном подходе к слову, как внутренняя возможность слова быть

распространенным в речи, как определенная семантико-синтаксическая особенность, присущая слову.

Как единицы речи, выражающие сложные понятия, так и единицы речи, выражающие определенную мысль, непосредственно связаны с валентностью слова. Следует учитывать, что соединение слов в речи не абсолютное явление, а относительное, так как слова соединяются в предложении не со всяким словом предусмотренным грамматической моделью, а с некоторыми из них [12]. Возможность соединения слов между собой ограничена, что находится в зависимости от семантической потенции каждого слова. В составе сем семем соединяющихся слов существуют семантические компоненты (классемы), присущие (общие) для обеих семем, которые имеют способность соединять эти семемы. Семемы семантических синтагм соединяются между собой через эти семы, вступая в логические отношения [13]. Таким образом, слова, семантически соединяясь с некоторыми словами, образуют синтаксические конструкции, в то время как с другими имеют общность только как номинативная единица не находясь между собой в логическом отношении. Если в ряде случаев слова и входят в такие отношения, то это часто связано с явлением искусственным, формальным, который не утверждается различ -ными объективными фактами. Ср. : семиз холодильник – толстый холодильник, тўрт бурчак велосипед – четырехугольный велосипед, одамни ўкимок – читать человека и др.

Соединение слов, логическая связь между ними осуществляется прежде всего семантической возможностью (субстанциальной особенностью) единиц языка. Общественно-практическая, научная - ценность языка как средства связи вытекает из обладания плана содержания, благодаря выражению определенного понятия его единиц [14].

Семантическая связь слов (лексем) непосредственно выявляет семантические отношения их семем. Сочетание определенных слов осуществляется их семантической возможностью. В этом проявляется проблема семантического отношения между требующим и требуемым словами. В свою очередь, семантическое отношение между словами непосредственно выявляет синтаксическое отношение, что закрепляется в образовании семантических синтагм, синтаксических конструкций, так как семантические отношения существуют на основе синтаксических. Этим проблема определяется диалектического единства между семантикой и синтаксисом, и как подчеркивал В. Г. Гак, "в естественных языках синтаксис семантичен, то есть категории и элементы соотносятся определенным образом с внешними объектами, а семантика - синтаксична, то есть отражает отношения между символами – обозначениями [15]".

Семантика синтаксических единиц, взаимоотношения их компонентов, возможность соединения в речи глагольной лексемы с

другими единицами речи и др., характеризующие семантический синтаксис, являются наименее изученным аспектом советского языкознания [16], поэтому здесь, по определению А. Н. Кононова, "непечатый работы представляют семантические исследования грамматики тюркских языков [17].

Семантика словосочетания, семантика предложения являются одним из основных, важных сторон семантического синтаксиса, непосредственно связанных с валентностью слова (глагола). В этом аспекте валентность как семантико-синтаксический факт заслуживает особого внимания, так как изучение проблемы валентности слова неразрывно связано с семантическим синтаксисом. Изучение валентности слова в широком смысле означает изучение семантики слова, словосочетания и предложения.

Теория валентности, непосредственно связанная с мало изученными аспектами семасиологии, семантического синтаксиса и др., полностью раскрывает общественный характер, сущность структуральных элементов речи, акт коммуникации, симметрию в форме и плане содержания таких синтаксических конструкций, как словосочетание, предложение и текст.

Так как валентность слова в качестве субстанционального явления является особенностью слова, его семантической способностью, то из этого логично вытекает понятие семантической валентности. Семантическая валентность слова является потенциальной семантической возможностью, присущей слову, которая исходит из его лексического значения и считается основным критерием отличия слова от других единиц языка, его дискретности и конкретности. Она является самостоятельной благодаря своему избирательному характеру [18], обеспечивает синтаксическую связь между словами.

Таким образом, семантика семантические взаимосвязи слов, являющихся единицей языка и речи, в сущности, аккумулятивных в самих словах, в их субстанции в "форме" валентностной потенции.

Валентность слова в качестве субстанционального факта является постоянной внутренней способностью слова, которая не создается в процессе речевой деятельности, во взаимосвязи слова, а существует, "живет", сохраняется как потенциальная возможность до речи, т. е. в языке - в семантической структуре слова в качестве "единицы языка". В речи данная возможность, субстанциональный факт "приходит в движение", реализуется, находит свое конкретное выражение в различных речевых единицах. Таким образом, валентность, с одной стороны, обеспечивает взаимопонимание слов, синтаксическую связь между ними – живую речь, во-вторых, валентность реализуется, переходит на воздействующую "силу", приобретая внешнюю "форму" в данной синтаксической связи между словами, во взаимосвязи слов.



Следовательно, валентность не исходит из синтаксической связи, а синтаксическая связь основана на валентности.

Если валентность – внутренняя возможность, потенция, то синтаксическая связь – ее реализация.

Если валентность – "единица" языка, то синтаксическая связь – "единица" речи.

Если валентность – сущность то синтаксическая связь – явление.

Если валентность – общее, то синтаксическая связь – единичное.

Если валентность – причина, то синтаксическая связь – следствие.

Таким образом, валентность слова является семантической способностью, готовой к проявлению, скрытой возможностью, существующей в слове, в его субстанции, которая реализуется в речи. По утверждению К. Маркса, "свойства данной вещи, не создаются ее отношением к другим вещам, а лишь обнаруживаются в таком отношении" [19].

Поэтому С. Н. Иванов пишет: "В этом плане грамматическая форма как нечто, имеющее отдельное бытия, представляет собой вещь, предмет (в философском смысле), обладающий определенными свойствами (значения грамматической формы), которые проявляются в отношениях данной вещи, (синтаксической функции грамматической формы)" [20], или "... грамма -

тическая форма (предмет) и вне конкретной реализации обладает своими свойствами, т. е. значениями [21]".

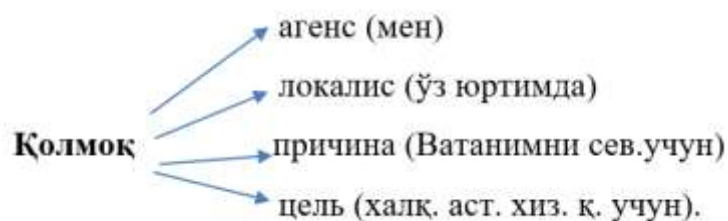
Характерно, что валентность слова, какой бы она ни была - ведущей, первичной, основной по сравнению с синтаксическими связями слова она только в речи, во взаимоотношении между словами, в синтаксической взаимосвязи единиц речи, превращается в реальную силу в процессе коммуникации. Поэтому синтаксическая связь между словами как форма проявления реализации, перевода на "видимое" положение скрытой способности (валентности) слова имеет важное значение. Следовательно, в валентности слова существование двусторонней связи является естественной и в то же время обязательной. Поэтому валентность не является односторонним явлением, она - двусторонняя - и семантическая, и синтаксическая.

Процесс коммуникации в лингвистическом плане рассматривается как семантика-синтаксический процесс, как семантико-синтаксическая связь между словами.

Таким образом, на основе синтаксической связи слов лежит валентная способность слова. Синтаксическая связь показывает обладание словом определенной валентностной способностью. Проявление валентностной особенности слова в речи, в различных связях между словами - в сущности идентично с "проявлением диалектики общего и единичного, сущности и явления" [22].

Из сказанного стало известно, что валентность слова требует двусторонней связи. Валентность определяется не только господствующим, управляющим словом (например, глаголом), но и подчиняющим, управляемым словом (например, имя существительное). Она определяется во взаимоотношений, взаимосвязи господствующего и подчиняющего слов. Потому что в семантической структуре господствующего слова (глагола) потенциально, скрыто существуют подчиняющее слово (имя существительное).

В речи данное слово (существительное), "приходя в движении", употребляется в определенной грамматической форме, активно участвует в составлении конструкции. Ср. : Семантические валентности глагола қолмоқ, т. е. слова и словоформы, с которыми данный глагол входит в непосредственное синтаксическое отношение, которые реализует его семантические валентности: Мен ұз юртимда Ватанимни севганим учун, халқимга астойдил хизмат қилиш учун қолдим.



Таким образом, глагол қолмоқ под валентностной субстанциональной особенностью имеет валентности агенса, локалиса, причины, цели и входит в семантико-синтаксические связи с их реализаторами. В данном предложении логические компоненты семантики глагола, т. е. семантические участники (актанты), служат для реализации денотативного значения глагола.

В выше рассматриваемой конструкции с глаголом қолмоқ, т. е. в номинативных единицах произошло согласование подчиняющего компонента (реализатора валентностей) с господствующим компонентом (глаголом), формирование, проявление его (реализатора) в определенной словоформе. Это случилось непосредственно по требованию господствующего компонентом (глаголом), т. е. его способностью иметь "притяжательной силы", а формы подчиняющих компонентов обладают способностью "притягаемости".

Исходя их вышесказанного, хотелось бы подчеркнуть, что сущность семантической валентности слова, которая реализуется в синтаксической связи слов, в том ". . . что слова (в качестве носителей валентности) требуют определенных контекстных партнеров с определенными семантическими признаками и исключают других контекстных партнеров с иными семантическими признаками. Она регулирует заполнение открытых позиций классами партнеров, отобранных по смыслу по определенным семантическим признакам. Отбор подходящих

контекстных партнеров и исключение недопустимых контекстных партнеров осуществляется на основе совместимости или несовместимости семантических признаков обоих контекстных партнеров (с лингвистической точки зрения), которые в свою очередь мотивированы явлениями действительности (экстра лингвистически) [23].

Таким образом, валентность слова и синтаксическая связь диалектически взаимосвязаны, взаимно целые, неразделимые, но в то же время каждый является относительно самостоятельным активным явлением.

#### **Использованные источники:**

1. Потебня А. А. Из записок по русской грамматике. т. 1-2. М., 1958, с. 84.
2. Лоя Я. В. История лингвистических учений. -М., 1968, с. 184.
3. См. : Иванов С. Н. Родословное древо тюрок Абу-л-гази-хана. — Ташкент, 1969, с. 20.
4. Тугаринов В. П. Соотношение категорий диалектического материализма. -Л., 1956 с. 26.
5. См. : Солнцев В. М. Язык как системно-структурное образование. М., 1971, с. 16.
6. Гак В. Г. Семантическая структура слова как компонент семантической структуры высказывания. Семантическая структура слова. М.,1971. с. 90.
7. См. : Аспекты общей и частной лингвистической теории текста. М., 1982, с. 18.
8. Степанова М. Д. Хельбиг Г. Части речи и проблема валентности в современном немецком языке. М., 1978. с. 138.
9. О теории валентности (термине валентность) см. Степанова М. Д., Хельбин Г. Указ. работа. Иванова И. П., Бурлакова. В. В., Почепцов Г. Г. Теоретическая грамматика современного английского языка. М., 1981, с. 109-110. Сильницкая Г. Г. Глагольная валентность и залог. Типология пассивных конструкций. Диатезы и залоги. Л., 1974, с. 55.
10. Кацнельсон С. Д. О грамматической категории. Вестник ЛГУ. 1948. №2.
11. Қўчқортов И. К. Суз маъноси ва унинг валентлиги. Тошкент, 1977, с. 73.
12. Қўчқортюев И. Суз валентлиги ҳақида. Узбек тили ва адабиети. 1973. №3, с. 35.
13. См. : Апресян Ю. Д. Лексическая семантика. Синонимические средства языка. М., 1974. с. 79-94.
14. См. : Проблемы семантики. М., 1974. с. 4.
15. Гак. В. Г. К проблеме семантической синтагматики. Проблемы структурной лингвистики. М.,1972, с. 367.
16. Иванова И. П., Бурлакова. В. В., Почепцов Г. Г. указ. работа. с. 238.

17. Кононов А. Н. Вопросы дальнейшего развития тюркского языкознания в СССР. ж. Советская тюркология. Баку, 1978, №2, с. 7.
18. См. : Кучкартаев И. К. Валентный анализ глаголов речи в узбекском языке. Ташкент, 1977, с. 13.
19. Маркс К. Капитал. т. 1. 1952. с. 64.
20. Иванов С. Н указ. работа. с. 20.
21. Он же. Указ. работа, с. 20.
22. Он же с. 22.
23. Степанова М. Д. Хельбиг Г. Указ. раб. с. 155-156.

**Тангирова Г.И.**  
**преподаватель**  
**кафедра русского языка и литературы**  
**Чирчикский государственный педагогический институт**  
**Ташкентская область**

## **«ЗВЕЗДА ВОСТОКА» В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОЦЕССА**

*Аннотация: В русской литературе конца XX – начала XXI вв. в связи со сменой эстетических, нравственных, идеологических парадигм, обусловленной социокультурной ситуацией, сложилась, как известно, весьма неоднозначная, противоречивая, многоуровневая картина, свидетельствующая о динамике развития литературы и непрерывающейся литературной эволюции.*

*Ключевые слова: русская литература, парадигма, социокультурная ситуация, многоуровневая картина, динамика развития литературы.*

**Tangirova G.I.**  
**teacher**  
**department of Russian language and literature**  
**Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region**

## **«STAR OF THE EAST» IN THE CONTEXT OF MODERN LITERARY PROCESS**

*Annotation: In Russian literature of the late XX - early XXI centuries. In connection with the change of aesthetic, moral, ideological paradigms, due to the socio-cultural situation, a very ambiguous, contradictory, multi-level picture has developed, as you know, indicating the dynamics of the development of literature and the ongoing literary evolution.*

*Keywords: Russian literature, paradigm, sociocultural situation, multilevel picture, dynamics of literature development.*

И дело не только в обилии и разнообразии художественных тенденций, методов творчества, в эстетическом разбросе. Произошла полная смена литературного кода, как справедливо отмечала Н. Иванова, «состоялось тотальное изменение самой литературы, роли писателя, типа читателя» [1].

Сегодняшняя литература началась с литературы эмиграции первой, второй, третьей «волн» («Русский Берлин», «Русский Париж», «Русская Прага», «Русская Америка», «Русский Восток»), с литературы русского «рассеяния», если можно так назвать тех творческих людей, которые

живут и работают вне исторической родины, и ранее «запрещенной», «потаенной» или «отвергнутой» литературы из цензурных досье, сокровенных писательских архивов и редакторских столов, массовой литературы и элитарной.

Обретя желанную свободу, литература активно начала реализовывать свои права. В недрах современного литературного процесса рождаются новые и реанимируются ранее известные явления: авангард и поставангард, модерн и постмодерн, сюрреализм, импрессионизм, метареализм, неореализм и прочее. Смешались тексты подлинные с интертекстами, образуя гиперпоток. Интернет творит свою виртуальную действительность и свою «Сетературу». Литература отказалась от роли «учебника жизни», «рупора общественного мнения», воспитания человеческих душ, вместо положительных героев, на которых ранее следовало равняться, появились непримечательные лузеры, неудачники, бомжи, алкоголики, маньяки, убийцы, представители древней профессии. Рейтинг читательских интересов выдвинул на первое место постмодернистское творчество В. Пелевина, В. Сорокина, Ю. Мамлеева, Д. Галковского. Один из активных творцов постмодернистской поэтики писатель Виктор Ерофеев так мотивирует происходящие в сегодняшней литературе процессы: «Новая литература засомневалась во всем без исключения: в любви, детях, вере, церкви, культуре, красоте, благородстве, материнстве, народной мудрости. Её скептицизм – это двойная реакция на данную русскую действительность и чрезмерный морализм русской культуры предшествующего периода» [2]. Вероятно, отсюда сексуальная патология, тотальное насилие, вплоть до каннибализма (Одни названия произведений конца XX в. того же В. Ерофеева «Жизнь с идиотом», «Ядрена Феня», «Приспущенный оргазм столетия», «Исповедь икрофила» - иллюстрируют состояние здоровья литературы + «спасительный цинизм» Сергея Довлатова + виртуозный беспредел Эдуарда Лимонова + разностилевая чепуха Нины Садур, Валерии Нарбиковой).

Вместе с тем, в литературное пространство конца XX – начала XXI столетий знаковыми явлениями вписались возвращенные, опубликованные в России, произведения В. Набокова, Е. Замятина, Д. Хармса, А. Платонова, запрещенные и самиздатские произведения Андрея Битова («Пушкинский дом»), Василия Аксенова («Ожог»), Георгия Владимова («Верный Руслан»), Венедикта Ерофеева («Москва – Петушки»), Фазиля Искандера («Сандро из Чегема»).

Одну из важнейших доминант современного литературного процесса составляет реалистическая литература. Писатели-реалисты тоже ищут свои пути и способы обновления поэтики. Эти тенденции в критике обозначены терминами неореализм (А. Варламов, Р. Киреев, М. Варфоломеев, Л. Бородин, Б. Екимов) и метареализм (А. Ким, Ю. Буйда, А. Слаповский, М. Бутов).

Большой и значительный слой в художественной современности составляют тематические и формальные попытки воссоздания эстетики Серебряного века, влияния и подражания.

Картину общего эстетического разброса дополняет ситуация в русской поэзии, которая несет на себе тот же груз времени, те же стремления войти в специфические зоны творчества. Сегодняшняя поэзия все более тяготеет к элитарности, в том числе и выборе своих кумиров от модерна до декаданса Серебряного века и до всё еще возрастающего авторитета Иосифа Бродского.

Сегодня наряду с высоким рейтингом классиков – шестидесятников: А. Вознесенского, Е. Евтушенко, Б. Ахмадулиной, И. Лиснянской большим читательским интересом пользуются поэты с предельно усложненным поэтическим языком. На одно из ведущих мест претендует метареализм (творчество О. Седаковой, И. Жданова, А. Дрогомощенко, поэтов – петербуржцев – М. Еремина, Е. Шварц, Е. Рейна). Значительное место в современной поэзии занимает поэзия концептуализма, соц-арта, поставангардизма, минимализма и прочее (Д. Пирогов, С. Гандлевский, Л. Рубинштейн, В. Коваль, Т. Кибиров, И. Ахметов и др. ).

Таким образом, современный художественный процесс представляет собой многоуровневое, многофункциональное и неоднородное явление с достаточно сложным комплексом тенденций развития и логикой эволюционирования, что затрудняет его систематизацию. Материал сопротивляется, каким бы то ни было схемам. Такие иерархические новации, как «другая», «альтернативная» литература оказываются слишком широкими, обобщающими разнородный материал, употребляемое в критике название «женская литература» тоже представляется не совсем удачным, так как предполагает объединение очень разных в эстетическом отношении творческих индивидуальностей. Очевиден лишь факт активизации творчества женщин-писательниц и сделанные ими ценные эстетические открытия (Л. Петрушевская, Т. Толстая, Л. Улицкая, М. Палей, О. Славникова, И. Полянская и др. ). Они вошли в литературу со своими индивидуальными, совершенно различными художественными мирами и потому, конечно же, не могут быть объединены под общим для всех названием «женская литература».

Сегодня фактически не поддается типологической систематизации и жанровая картина. Очевидно лишь явное стилевое и структурно-тематическое обогащение жанров, усиление взаимодействия между элементами жанровой системы, объединение отдельных жанровых моделей, трансформация жанров, в результате чего возникают межродовые образования, модернизированные модификации архаичных жанров, авторские жанровые формы. Все эти процессы характеризуют современную жанровую систему как гибкое мобильное пространство с широким спектром возможностей, где авторская воля, по словам М.

Бахтина, находится в гармонической взаимообусловленности с «памятью жанра», т. е. автор выбирает из исторически сложившегося жанрового спектра формы, наиболее адекватно отражающие его концепцию, или моделирует на их основе собственные жанры. Это характерно не только для модерна и авангарда с их установкой на разрушение канонов, но и для литературы реалистического толка («Архипелаг ГУЛАГ» - опыт художественного исследования, «Желябугские выселки», «На изломах» - двучастные рассказы А. Солженицына).

Результатом эволюционных процессов явились многочисленные жанровые новации: роман-сказка («Белка» А. Кима), повесть-эссе («Смотрение тайн, или Последний рыцарь розы» А. Бежина), роман-мистерия («Сбор грибов под музыку Баха» А. Кима), роман – житие («Дурочка» С. Василенко), роман – хроника («Дело моего отца» К. Икрамова), роман-притча («Отец-Лес» А. Кима), рассказ-воспоминание («Роман с английским» Л. Миллера), роман-диссертация («Корона Великого Княжества» В. Бутролиева), роман-комментарий («Подлинная история «Зеленых музыкантов» Е. Попова), философская сказка, повесть – притча и пр., пр.

В целом, для современных жанров характерны некоторая кинематографичность, размытость границ, стремление к минимизации: мини-роман («Записи из подполья» К. Лошкарева, маленькая повесть («Бог в городе» В. Пьецуха), отрывок («Новый Фауст» Л. Петрушевской), фрагмент («Без меня – тебе» З. Богуславской), этюд («Чудится, светит, мерцает» Я. Гольцмана), штучки («Подсолнухи на балконе» Н. Горлановой), филологическая повесть («Шуба» А. Яковлевой).

Особое место занимают модификации, возникшие в результате различного рода жанровых трансформаций, так называемые авторские жанры, которых великое множество. Однако критики выделяют, как правило, некоторые общие тенденции: в авторских жанрах усложнена структура образа автора, эксплицирован образ читателя, достаточно своеобразна композиция текста, особую роль играет подзаголовок, своеобразна стилистика (обмолвки, оговорки, словотворчество), особая полиграфия, повышенное внимание к звуковому строю языка и пренебрежение семантикой, изобилие исторических и литературных аллюзий.

Такое многообразное, пока не поддающееся четкой систематизации, лишенное четких ориентиров, пространство современного литературного процесса, обуславливает концептуальную открытость литературно-художественных журналов последних лет. Открытость любым художественным инициативам, поскольку, как справедливо было отмечено в московской дискуссии о судьбе толстых журналов Сергеем Чупрыниным, «время творческих школ прошло», или еще не вернулось, «книги стали важнее и интереснее тенденций. В цену вошли



неповторимость, штучный художественный опыт, а не верность принципам и канонам» [3].

Обретя свободу в постперестроечный период, творческая личность оказывается поставленной в эпицентр литературного движения, наделена правом самореализации, возможностью воздействовать на ход литературного развития, по образному выражению Г. Кановича, «вписать хотя бы одну строку в этот молитвенник человечества, так называемую изящную словесность» [4].

Сегодня роль всякого литературно-художественного журнала, как нам представляется, не в консолидации литературных сил, не в сближении общественно-эстетических платформ, а в отображении объективной литературной ситуации, понимаемой как живой и небесконфликтный диалог писательских поколений и индивидуальностей, как многоуровневая, неоднородная, многофункциональная система.

«Звезда Востока», единственный в Республике Узбекистан русскоязычный журнал, открыт для самых разнообразных творческих исканий, отражающих важнейшие импульсы подвижной эволюции сегодняшней литературы. Это одно из основных положений концепции журнала. Особую ценность для журнала представляют произведения писателей нашего региона и о нашем регионе, поскольку русская литература в Узбекистане имеет свою специфику, как справедливо отмечают многие исследователи, это действительно уникальное явление, в какой-то мере включенное в узбекский литературный процесс (С. Бородин, З. Туманова, Н. Красильников, В. Васильев, Г. Востокова, Сухбат Афлатуни, Вадим Муратханов, Шамшад Абдуллаев, О. Гребенникова и другие). Однако, оно имеет статус самостоятельного литературного образования, в рамках которого актуализирована идея синтеза восточной ментальности, русского культурного сознания и западноевропейской художественной и философской традиции. Многие писатели стали гражданами других государств, но продолжают писать об Узбекистане.

Определившись в рамках культурологического проекта «Малый Шелковый путь» Ташкентская и Ферганская поэтические школы с некоторой долей условности можно отнести к неореализму. Причем, если поэзия тяготеет к модернизму, то прозу отличает стремление запечатлеть конкретные реалии истории, быта, осознание взаимосвязи «я-мир» в призме ностальгирующих воспоминаний. Это наиболее характерно для Ташкентской школы. Ферганская школа стремится к эстетическому осознанию мира посредством тонкой стилистической и языковой игры словами и смыслами, желая сотворить нечто новое, используя модернистские традиции (Шамшад Абдуллаев, Сабит Мадалиев, Абдулла Хайдар, Вячеслав Ахунов, Ольга Гребенникова и др. ).

С целью дать полное и как можно более объективное представление о русском литературном процессе, частью которого является и наша

региональная русскоязычная литература, в журнале с 2015 года расширены многие прежние, традиционные и введены новые рубрики.

Введена новая постоянная рубрика «Переводы», которая, как предполагается, позволит регулярно знакомить русскоязычного читателя с лучшими, знаковыми произведениями сегодняшней узбекской литературы, для которых характерно стремление к глубинному познанию и исследованию человеческой души, включенной в противоречивую сложность мироздания, интерес к проблемам сегодняшнего дня, актуализация широкого спектра литературных традиций, тяготение к жанрово-стилевым экспериментам. Все эти качества являются безусловным свидетельством эволюции и динамики узбекского литературного процесса, ориентированного, по словам С. Мирзаева, на «...включенность в мировой литературный процесс нового столетия» [5].

Рубрика «Новые имена» даст возможность выйти к читателю авторам-дебютантам, а редакции публиковать в той же рубрике произведения уже имеющих творческий опыт, но неизвестных читателю «Звезды Востока» русских авторов.

Новая рубрика «Возвращение к читателю» предполагает публикацию материалов когда-то известных, но по каким-то причинам выпавших из сегодняшней литературной обоймы авторов, или материалы о них.

Расширена рубрика «Литературная критика», теперь она называется «Литературоведение. Литературная критика» и предполагает публикацию не только откликов на литературные явления сегодняшнего дня, но и серьезных литературоведческих работ.

Более широко с 2015 представлена рубрика «Духовное наследие Востока», в которой печатаются материалы не только литературного, но и общеэстетического плана.

Журнал «Звезда Востока» имеет давнюю (издается с 1932 года) и интересную историю, пережил периоды расцвета, литературного признания, огромной популярности (в 90-е годы тираж достигал 250 тысяч экземпляров) и некоторого спада. С 2010 года произошла реорганизация издания. Журналы «Шарк юлдузи» и «Звезда Востока» были объединены в общую редакцию, но продолжают издаваться отдельными тиражами. На сегодняшний день тираж журнала в силу субъективных и объективных причин не велик 250 экземпляров, но повторюсь, это единственный толстый литературно-художественный журнал в Узбекистане, издающийся на русском языке, имеющий определенные перспективы. Журнал включен в реестр ВАКа, редакция журнала и наши авторы делают все возможное, чтобы журнал был востребованным, интересным и полезным изданием, отражающим важнейшие тенденции развития русского современного литературного процесса вообще, и в Узбекистане, в частности.

Мы, призываем поддержать журнал и в плане подписки и в плане авторского участия.

### Использованные источники:

1. Иванова Н. Гибель богов. – М., 1993. - С. 283.
2. Ерофеев В. В лабиринте проклятых вопросов. – М., 1997. - С. 237
3. См. дискуссию о судьбе толстых журналов: Есть ли у «Знамени» будущее» 12 мнений о перспективах русских литературных журналов // Знамя – 1997 - №1.
4. Канович Г. Сюжет для извечной словесности // Москов. нов. – 1996. - 12 дек
5. Мирзаев С. Узбекская литература XX века. – М. : Вост. лит., 2010, с. 375.
6. Елисеев Н. Предостережение пишущим – Спб, 2003
7. Эпштейн М. Постмодерн в России. – М., 2000.
8. Дониёрова, Л. Х., Сытина, Н. В. (2022). Детская литература как неотъемлемая часть воспитания молодого поколения. MODERN PROBLEMS IN SCIENCE, 3(4), 208-212.
9. Дониёрова, Л. Х. (2021). Методы и цели преподавания пунктуации русского языка учащимся средних классов. Экономика и социум, 12(91), 1093-1098
10. Дониёрова, Л. Х. (2021). Феминитивы-неологизмы в современном русском языке. Academic Research in Educational Sciences, 2(11), 1471-1478
11. Дониёрова, Л. Х. (2022). Нечленимые предложения в современном русском языке. Academic Research in Educational Sciences, 3(3), 234–238
12. Дониёрова, Л. Х. (2022). Проблема изучения русского языка как иностранного. Ижтимоий фанларда инновация онлайн илмий журналы, 3(3), 143-147.
13. Дониёрова, Л. Х. (2022). Методика развития устной речи на уроках русского языка и литературы. Таълим ва ривожланиш таҳлили онлайн илмий журналы, 4(4), 245-249.

*Чжао А.В., д.м.н.  
профессор  
заведующий онкологическим отделением хирургических методов  
лечения и противоопухолевой лекарственной терапии  
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России  
Россия, Москва*

*Усмонов У.Д., к. м.н., доцент  
доцент  
кафедра хирургии и урологии  
Андижанский государственный медицинский институт  
Узбекистан, Андижан*

*Ботиралиев А.Ш.  
соискатель  
отдел абдоминальной хирургии  
ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского» Минздрава России  
Россия, Москва*

## **МНОЖЕСТВЕННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ЭХИНОКОККОЗ ПЕЧЕНИ**

*Аннотация. Представляем клиническое наблюдение комбинированного лечения множественных двухсторонних эхинококковых кист печени: правосторонняя гемигепатэктомия, перицистэктомия двух кист IV сегмента и чреспеченочная пункция кист левой доли с аспирацией содержимого с санацией полостей кист 85% раствором глицерина. Указанная хирургическая тактика обоснована множеством интрапаренхиматозных эхинококковых кист правой доли, чреспеченочный пункционный доступ к которым был затруднен или невозможен. Кисты правой доли были инфицированы, что в сочетании с трудностями к их доступу, диктовали необходимость единственно возможного лечебного приема – правосторонней гемигепатэктомии.*

*Ключевые слова: эхинококкоз печени, резекция печени, радикальные операции, пункционно-дренажное лечение.*

*Zhao A.V., doctor of medical sciences  
professor  
head of the oncology department of surgical methods  
of treatment and anticancer drug therapy  
A.V. Vishnevsky National Medical Research Center of Surgery  
Russia, Moscow*

*Usmonov U.D., Ph.D., associate professor  
associate professor*

*department of surgery and urology  
Uzbekistan, Andijan  
Botiraliyev A.Sh.  
graduate student  
abdominal surgery department  
A.V. Vishnevsky National Medical Research Center of Surgery  
Russia, Moscow*

## **MULTIPLE BILATERAL LIVER ECHINOCOCCOSIS**

*Annotation. We present a clinical observation of the combined treatment of multiple bilateral echinococcus hepatic cysts: right-sided hemihepatectomy, pericystectomy of two cysts of the IV segment and transhepatic puncture of the left lobe cysts with aspiration of the contents with sanitation of the cysts cavities with 85% glycerol solution. The specified surgical tactics is justified by a multitude of intraparenchymal echinococcus cysts of the right lobe, the transhepatic puncture access to which was difficult or impossible. The cysts of the right lobe were infected, which, combined with the difficulties in accessing them, dictated the need for the only possible therapeutic approach - right hemihepatectomy.*

*Key words: liver echinococcosis, liver resection, radical surgery, puncture-drainage treatment.*

**Введение.** Результаты хирургического лечения эхинококкоза печени не могут полностью удовлетворить хирургическую общественность, в связи с рецидивами заболевания в 25-30% наблюдений среди первично оперированных, а также высоким уровнем (до 50% и более) специфических послеоперационных осложнений [1-8].

На основании опыта Национального медицинского исследовательского центра хирургии им. А. В. Вишневского, неудовлетворительные результаты хирургии эхинококкоза обычно наблюдается при его осложненных формах, которые были поздно диагностированы [9-14]. Одной из ведущих причин рецидивов заболевания и частоты послеоперационных осложнений служит широкое использование относительно простой (по технике исполнения) классической эхинококкэктомии, при которой не предпринимается удаление фиброзной капсулы, в которой сохраняются живые протосколексы (основа для рецидивов) и метаболитов анаэробов, способствующих развитию гнойно-воспалительных осложнений со стороны остаточной полости [13-16].

Особые трудности для лечения представленной пациентки с множественными двухсторонними эхинококковыми кистами. В последнее время рекомендуется при множественных эхинококковых кистах

прибегать к чрескожным пункционно-дренирующим методикам, эхинококкэктомиям при поверхностной локализации кист атипичным краевым резекциям [4, 10, 17-19].

Однако при множестве эхинококковых кист с двухсторонним поражением печени, особенно когда кисты без ИОУЗИ во время операции не распознаны, так как глубоко расположены в паренхиме все рекомендуемые способы операций, включая эндовидео хирургические, не позволяет полностью избавиться от заболевания [2, 5, 6, 20, 21].

Из химиотерапевтических средств, доступных в настоящее время для лечения эхинококкоза печени, наиболее изученными являются карбамаматы бензимидазола, альбендазол и мебендазол. Их основной механизм действия включает вмешательство в абсорбцию глюкозы паразитом, что приводит к истощению гликогена внутри паразитарных внутриклеточных органелл [7,8,22].

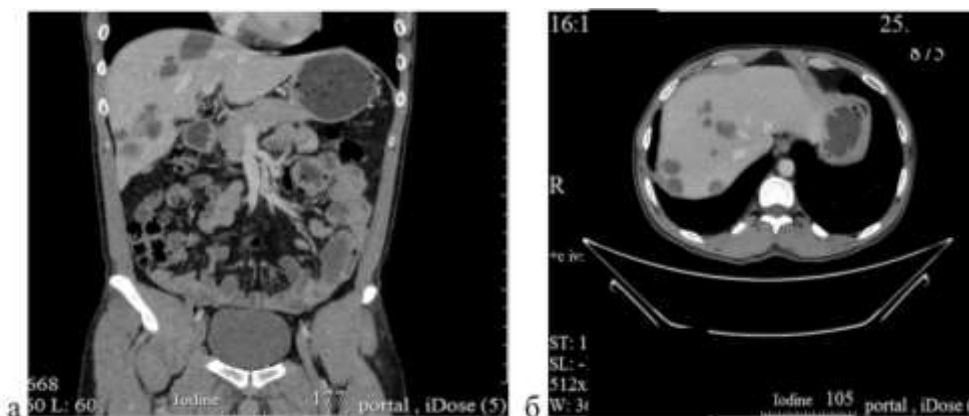
Представляем **клиническое наблюдение** больного Д., 1989 г. р., поступившего в НМИЦ хирургии им. А. В. Вишневского (отделение хирургической онкологии) 28. 01. 2020 с диагнозом: Множественные билатеральные эхинококковые кисты печени. Эхинококковая киста мышцы, выпрямляющей позвоночник слева. Состояние после операции эхинококкэктомии из легких (в 2016-2017 гг. ).

При поступлении больной предъявлял **жалобы** на периодические боли в спине в межлопаточном пространстве.

**При осмотре.** Общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы и видимые слизистые обычной окраски. На грудной стенке справа и слева рубцы после резекционных вмешательствах на легких в 2016-2017 гг. Дыхание везикулярное, проводится во все отделы, хрипов нет. Живот не вздут, правильной формы, равномерно участвует в акте дыхания, при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах. Перитонеальных симптомов нет. Грыжевых выпячиваний не выявлено. Печень пальпаторно на 2 см выступает из-под края реберной дуги. Селезенка не пальпируется. Стул регулярный, оформленный, обычной окраски. Область почек визуально не изменена, мочеиспускание не нарушено, дизурии нет. На спине, на уровне VIII межреберья в области позвоночника справа определяется опухолевидное образование тугоэластической консистенции размером до 5 см.

#### **Результаты обследования.**

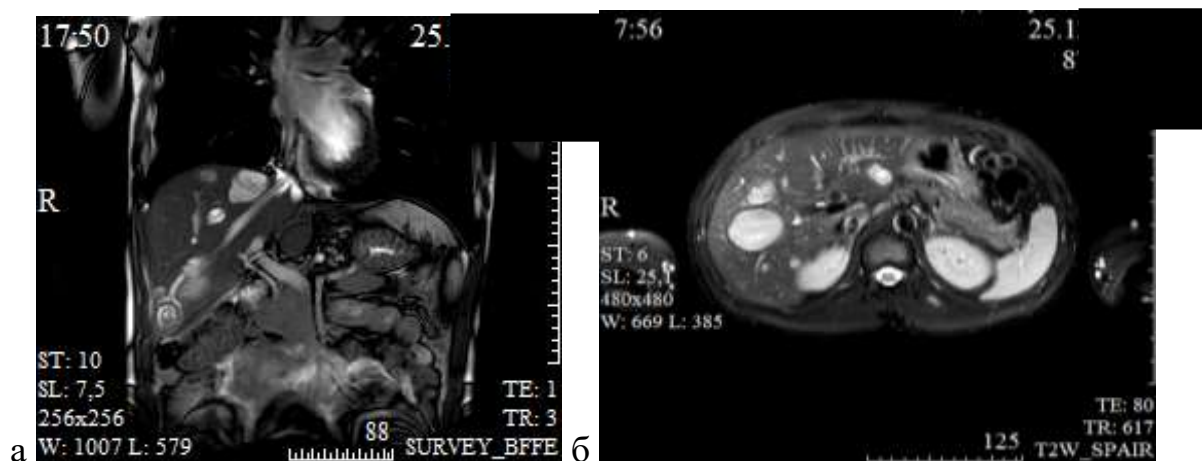
**МСКТ органов грудной и брюшной полости** (28. 02. 2020). **Заключение.** Поствоспалительные и постоперационные фиброзные изменения обоих легких. Буллезная эмфизема легких. Паразитарная киста в мягких тканях спины справа. Гепатомегалия. Билобарное полисегментарное паразитарное поражение печени (визуализируются множественные гиподенсные кистозные образования, не накапливающие контрастный препарат, размерами от 10 до 50 мм (рис. 1).



**Рис. 1.** МСКТ-изображения органов грудной и брюшной полости с эхинококковыми кистами в печени (до операции): а – коронарная проекция; б – аксиальная проекция.

В правой доле S5, S6, S7, S8 сегментах множественные образования; на границе S4 и S5 сегментов два крупных образования размерами до 30 мм и два более мелких образования размерами до 15 мм каждое; единичное образование на границе S2 и S3 сегментов; два образования в S3 сегменте; образование размерами 50x50 мм, расположено в S5-S6). Расширение желчных протоков S5 печени. Добавочная долька селезенки. Удвоение левой почечной артерии. Кистозная структура в височной доле справа.

**Магнитно-резонансная холангиопанкреатография** (28. 02. 2020).  
**Заключение.** На фоне кистозных образований в печени определяются фрагментарные расширения желчных протоков (рис. 2). Сегментарные протоки правой доли: S5 диаметром до 6,3 мм, субсегментарные протоки прослеживаются до субкапсулярных отделов; в остальных отделах сегментарные протоки до 2 мм, секторальные до 2,3 мм. Сегментарные протоки левой доли определяются диаметром до 2 мм, субсегментарные нитевидные. Правый долевой проток – 3,2 мм, левый долевой - до 3,0 мм. Конфлюэнс желчных протоков по типу бифуркации. Холедох определяется диаметром 3,0 мм, прослеживается до уровня большого дуоденального сосочка.



**Рис. 2.** МРХПГ-изображения органов грудной и брюшной полости с эхинококковыми кистами печени (до операции): а – коронарная проекция, TE\_BFFE В. И. ; б – аксиальная проекция, T2\_SPAIR В. И.

Общий анализ крови (01. 28. 2020): гемоглобин - 165 г/л; эритроциты -  $5,04 \cdot 10^{12}$ ; лейкоциты -  $9,94 \cdot 10^9$ ; эозинофилы - 4%; лимфоциты - 39%; тромбоциты -  $173 \cdot 10^9$ ; СОЭ - 4.

Показатели биохимического анализа крови и коагулограммы в норме.

По данным предоперационного обследования больному планируется оперативное вмешательство в объеме: полисегментарная атипичная резекция печени, с перицистэктомией и удаление эхинококковой кисты мышцы выпрямителя спины слева.

**Выполнена операция** (04. 03. 2020): Правосторонняя гемигепатэктомия (ПГГЭ), эхинококкэктомия, субтотальная перицистэктомия кист IV сегмента печени, пункционная обработка глицерином и аспирация содержимого паразитарных кист II-III сегментов печени под УЗ-контролем.

**Протокол операции:** Разрезом «J» направо послойно вскрыта брюшная полость. При ревизии брюшной полости отмечается умеренный спаечный процесс. В желудке, поджелудочной железе, двенадцатиперстной кишке, тонкой кишке, селезенке, почках, парааортальных лимфоузлах патологических изменений не выявлено. Имеется единичные увеличенные лимфоузлы в области гепатодуоденальной связки.

При осмотре печень темно-вишневого цвета, имеется умеренный гепатоз, увеличена в размерах за счет множественных кистозных образований диаметром до 6 см. Левая доля гипертрофирована, в ней пальпируются четыре эхинококковые кисты. На одном из кистозных образований правой доли распластан желчный пузырь.

При ИОУЗИ выявлены множественные эхинококковые кисты печени (рис. 3): множественные кисты правой доли, 2 небольших поверхностные

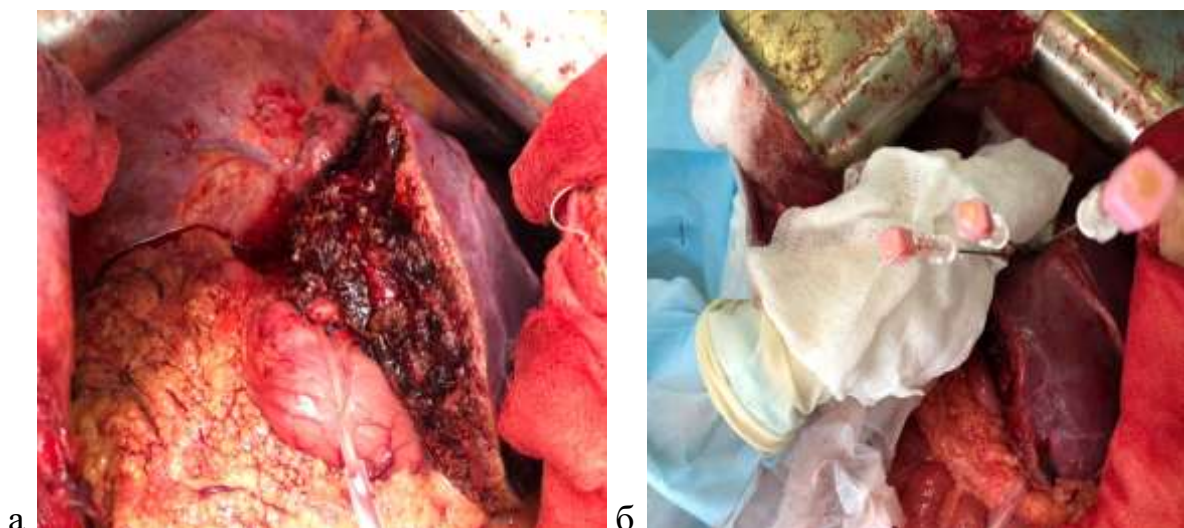


кисты IV сегмента и 2 глубоко расположенных небольшие кисты III сегмента.



*Рис. 3. ИОУЗ-изображение эхинококковых кист печени.*

Анатомическая ППГЭ выполнена в стандартном варианте (рис. 4а) с минимальной кровопотерей, произведены эхинококэктомия и перицистэктомия 2-х кист IV сегмента печени. Далее под контролем ИОУЗИ иглами Chiba 1820 (1 шт.) и 1815 (2 шт.) произведены поэтапные punctии интрапаренхиматозных эхинококковых кист с введением равного объема глицерина с экспозицией 10 мин. и последующей реаспирацией глицерина и промыванием физиологическим раствором. Не извлекая иглу, еще две иглы последовательно позиционированы в "объединенные полостные структуры" после пункционного механического внутривполостного разрушения наиболее крупных из дочерних кист, и, по аналогичной схеме, аспирация-экспозиция-реаспирация произведена их обработка (рис. 4б). Однако, учитывая, сохранение в полости более мелких кист, целостность которых пункционным способом нарушить не представляется возможным, для пролонгации антисколекцидного эффекта в отношении них глицерин обновлен и оставлен в полости в минимальном объеме. Иглы извлечены.

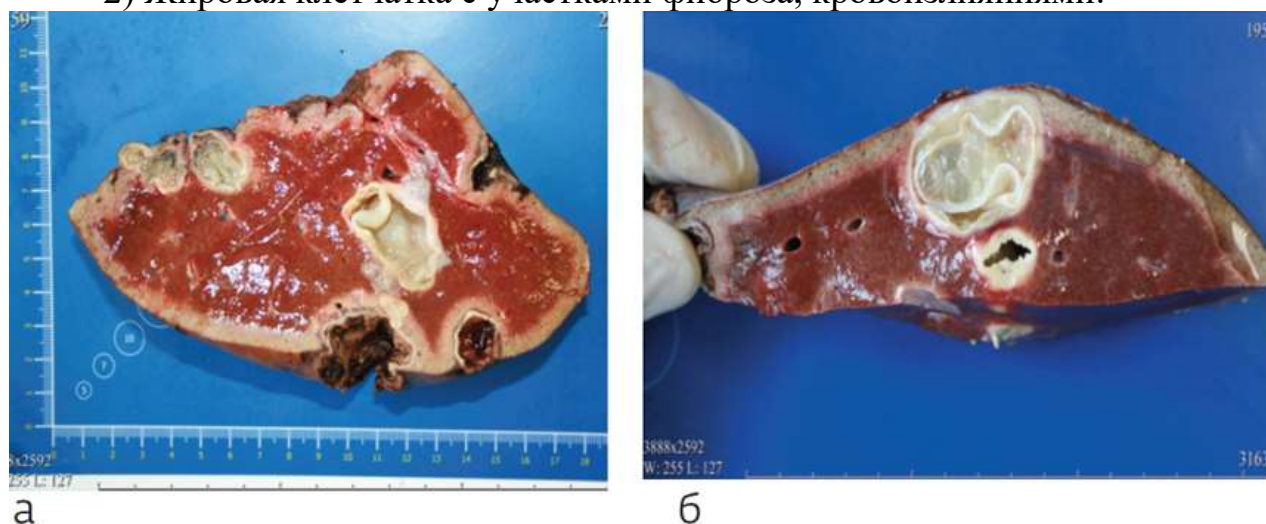


**Рис. 4.** Интраоперационные фото: а - состояние после гемигепатэктомии; б - пункционная антисколецидная обработка резидуальной эхинококковой кисты левой доли печени под УЗ-контролем

**Гистологическое исследование макропрепарата:** Эхинококкоз правой и левой долей печени (рис. 5).

1) Стенки кист построены из фиброзной ткани, по внутренней поверхности - с некрозами, наружная поверхность с кровоизлияниями, фокусами лимфоплазмочитарной инфильтрации, а также мелкими участками ткани печени. Фрагменты хитиновой оболочки не определяется.

2) Жировая клетчатка с участками фиброза, кровоизлияниями.



**Рис. 5.** Макропрепараты удаленной части правой доли печени при последовательных разрезах (а, б)

3) Фрагменты кистозной полости, по внутренней поверхности - с некрозами, наружная поверхность с кровоизлияниями, фокусами

лимфоплазмоцитарной инфильтрации. Фрагментов хитиновой оболочки не определяется.

4) В ткани печени - множественные кисты, внутренняя поверхность которых представлена некротизированной тканью с участками хитиновых оболочек (часть кист расположена вблизи края резекции) (рис. 5).

Течение послеоперационного периода гладкое. Показатели общего анализа крови нормализовались. Дренажи были удалены на 5-6 сутки после операции, швы сняты.

Сделано контрольное УЗИ: Состояние после ПГГЭ, интраоперационной антисколецидной обработки интрапаренхиматозных эхинококковых кист. Незначительная прослойка жидкости по зоне резекции печени.

Послеоперационная рана зажила первичным натяжением. Пациент выписан с рекомендацией дальнейшей профилактики рецидива химиотерапией с альбендазолом. Общий койко-день составил 17 дней.

Представленное клиническое наблюдение свидетельствует, что при множественном двухстороннем поражении печени эхинококкозом иногда приходится прибегать к использованию комплекса хирургических методов. Так, при множественных эхинококковых кистах интрапаренхиматозно расположенных в одной из долей, когда удаление их поочередное или санация невозможны, следует прибегать к резекции печени со всеми кистами (в данном случае к ПГГЭ). Для других кист, локализованных в левой доле печени, метод лечения определялся числом, размерами кист и глубиной их залегания. У данного пациента после ПГГЭ, две небольших поверхностно расположенных кисты были иссечены с фиброзной капсулой, затем при двух небольших интрапаренхиматозных кистах III сегмента произведена их чреспеченочная санация раствором глицерина по стандартной методике.

**Заключение.** Предлагаемые методы лечения множественных эхинококковых кист печени с двухсторонней локализацией обычно сводятся к эхинококкэктомии поверхностно расположенных кист, краевым атипичным резекциям или чреспеченочно пункционному дренированию глубоких кист паренхимы печени с аспирацией содержимого и санацией полости кист. Гемигепатэктомии одной из половин печени с кистами, при наличии кист в противоположной доле, из-за опасности развития печеночной недостаточности, в литературе не описаны.

Хирургическая тактика лечения пациента, представленного в клиническом наблюдении, обоснована множеством интрапаренхиматозных эхинококковых кист правой доли, чреспеченочный пункционный доступ к которым был затруднен или невозможен. Кисты правой доли были инфицированы, что в сочетании с трудностями к их доступу, диктовали необходимость единственно возможного лечебного приема – правосторонней гемигепатэктомии.

### Использованные источники:

1. Альперович Б. И. Оперативные вмешательства при эхинококкозе, их классификация. *Анналы хирургической гепатологии*. 1999; 4(1): 104-106.
2. Шевченко Ю. Л., Харнас С. С., Самохвалов А. В., Лотов. А. Н. Эволюция методов хирургического лечения эхинококкоза печени. *Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова*. 2004; 7: 49-55.
3. Журавлев В. А., Русинов В. М., Щербакова Н. А. Гидатидозный эхинококкоз печени. Вопросы хирургического лечения. *Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова*. 2004; 4: 51-54.
4. Назыров Ф. Г., Десятов А. В., Махмудов У. М. Комплексный подход к хирургическому лечению эхинококкоза печени и органов брюшной полости: Материалы научно-практической конференции. Ташкент, 2004; 50.
5. Журавлев В. А., Черемисинов О. В. Традиционное, новое и спорное в хирургии эхинококкоза печени. *Анналы хирургической гепатологии*. 2005; 10(2): 109.
6. Kapan M., Kapan S., Goksoy E., Perek S., Kol E. Postoperative recurrence in hepatic hydatid disease. *J Gastrointest Surg*. 2006 May; 10(5): 734-739. doi: 10.1016/j.gassur.2005.10.013.
7. Pakala T., Molina M., Wu G. Y. Hepatic Echinococcal Cysts: A Review. *J Clin Transl Hepatol*. 2016 Mar 28; 4(1): 39-46. doi: 10.14218/JCTH.2015.00036.
8. Greco S., Cannella R., Giambelluca D., Pecoraro G., Battaglia E., Midiri M., Brancatelli G., Vernuccio F. Complications of hepatic echinococcosis: multimodality imaging approach. *Insights Imaging*. 2019; 10: 113-124. Doi: 10.1186/s13244-019-0805-8
9. Кубышкин В. А., Вишневский В. А., Кахаров М. А., Икрамов Р. З., Гаврилин А. В. Эволюция методов хирургического лечения эхинококкоза печени. *Анналы хирургической гепатологии*. 2002; 7(1): 18-22.
10. Гаврилин А. В., Кунцевич Г. И., Вишневский В. А., Жаворонкова О. И. Пункционное лечение эхинококковых кист печени под ультразвуковым наведением. *Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова*. 2002; 8: 39-46.
11. Вишневский В. А., Икрамов Р. З., Кахаров М. А. Радикальное хирургическое лечение эхинококкоза печени. *Анналы хирургической гепатологии*. 2002; 7(1): 315-316.
12. Вишневский В. А., Икрамов Р. З., Кахаров М. А., Ефанов М. Г. Радикальное лечение эхинококкоза печени. Совместное состояние проблемы. *Бюллетень сибирской медицины*, 2007; 3: 22-26
13. Вишневский В. А., Ефанов М. Г., Икрамов Р. З., Кахаров М. А. Радикальное лечение резидуального эхинококкоза печени. *Альманах Института Хирургии им. А. В. Вишневского*. 2008; 3(1): 13-18.

14. Вишневский В. А., Ефанов М. Г., Икрамов Р. З., Назаренко Н. А. Радикальные операции при первичном и резидуальном эхинококкозе печени. *Анналы хирургической гепатологии*. 2011; 4: 25-33.
15. Лотов А. Н., Черная Н. Р., Бугаев С. А., Луцык К. Н., Розинов В. М., Беляева О. А., Петлах В. И., Чжао А. В., Жаворонкова О. И., Кондрашин С. А., Горемыкин И. В., Филиппов Ю. В. Сберегающая хирургия при эхинококкозе печени. *Анналы хирургической гепатологии*. 2011; 4: 11-18.
16. Ахмедов С. М., Иброхимов Н. К., Сафаров Б. Д., Расулов Н. А. Резекция печени при эхинококкозе. *Анналы хирургической гепатологии*. 2014; 19(2): 49-55.
17. Емельянов С. И., Хамидов М. А., Феденко В. В., Панфилов С. А. Принцип апаразитарности при лапароскопической эхинококкэктомии печени. *Эндоскоп. хирургия*. 2000; 4: 26–29
18. Cirenei A., Bertoldi I. Evolution of Surgery for Liver Hydatidosis from 1950 to Today: Analysis of a Personal Experience. *Wld J. Surg.* 2001 Jan; 25(1): 87-92.
19. Гульмурадов Т. Г., Амонов Ш. Ш., Прудков М. И., Сангов Д. С. Минимально-инвазивная хирургия эхинококкоза печени. *Вестник последипломного образования в сфере здравоохранения*. 2015; 2: 29-33.
20. Belli L., Favero E., Marni A., Romani F. Resection versus pericystectomy in the treatment of hydatidosis of the liver. *Am. J. Surg.* 1983 Feb; 145(2): 239-242.
21. Вишневский В. А., Ефанов М. Г., Икрамов Р. З., Назаренко Н. А., Чжао А. В. Эхинококкоз печени. *Хирургическое лечение. Доказательная гастроэнтерология*. 2013; 2: 18-25.
22. Ветшев П. С., Мусаев Г. Х., Бруслик С. В. Эхинококкоз: современное состояние проблемы. *Украинский журнал хирургии*. 2013; 22(3): 196-201.

**Шерозова М.Б.**  
*учитель русского языка*  
**Школа №34 Жондорского района Бухарской области**  
**Узбекистан**

## **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Аннотация: В стране реализуются последовательные меры по поднятию на новый этап системы образования и воспитания, совершенствованию качества подготовки педагогических кадров на основе передовых международных стандартов, а также повышению уровня охвата высшим педагогическим образованием. Исходя из этого в статье изложены основные приоритетные направления развития сферы педагогического образования.*

*Ключевые слова: образование, модернизация, компетенция, развитие, будущий учитель, критерия, профессионализм.*

**Sherozova M.B.**  
*teacher*  
**Russian language at school No. 34 of the Zhondor district of the Bukhara**  
**region**  
**Uzbekistan**

## **PRIORITY DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF PEDAGOGICAL EDUCATION**

*Annotation: The country is implementing consistent measures to raise the education and upbringing system to a new stage, improve the quality of teacher training based on advanced international standards, as well as increase the coverage of higher pedagogical education. Based on this, the article outlines the main priority areas for the development of the sphere of teacher education.*

*Key words: education, modernization, competence, development, future teacher, criteria, professionalism.*

Учитель – ключевая фигура в образовании, его профессионализм является фактором, который определит успех или неудачу любых изменений в этой сфере. Сейчас при обсуждении приоритетов государственной образовательной политики повышение профессионализма педагогов признается важнейшим условием обновления системы образования в мире.

Новые подходы к проблеме подготовки современного учителя нашли отражение в государственном образовательном стандарте высшего педагогического образования в Узбекистане.

В документе делается акцент на формирование теоретической и практической профессионально-педагогической компетенции выпускника педагогического вуза, отмечается, что будущий учитель призван способствовать социализации, формированию общей культуры учащихся.

Закон «Об образовании» создал необходимую правовую базу для поступательного развития образовательной системы как единого учебно-научно-производственного комплекса на основе государственных образовательных учреждений.

Принципиальным отличием образовательных реформ в Республике Узбекистан являются гарантии государства в создании условий для поэтапного поступательного развития системы непрерывного образования, государственного регулирования рынка образовательных услуг и должного качества образования.

На современном этапе развития перед Узбекистаном стоят стратегические задачи, среди которых дальнейшее развитие системы образования как важнейшего фактора процветания страны, устойчивого роста экономики, обеспечения занятости населения. Новым импульсом кардинального совершенствования сферы, коренного пересмотра содержания подготовки кадров на уровне международных стандартов стало Постановление Президента Республики Узбекистан Ш. М. Мирзиёева «О мерах по дальнейшему развитию системы высшего образования» от 20 апреля 2017 года. Вместе с тем утверждена Программа комплексного развития системы высшего образования на период 2017 - 2021 годы, включающая меры по укреплению и модернизации материально-технической базы вузов, оснащению их современными учебно-научными лабораториями и средствами современных информационно-коммуникационных технологий.

В целях дальнейшего совершенствования сферы педагогического образования, обеспечения профессиональными педагогическими кадрами для подготовки высококвалифицированных специалистов, обладающих современными знаниями и навыками применения педагогических технологий, вносящих достойный вклад в социально-экономическое развитие страны, внедрения передовых образовательных технологий в данную сферу, а также осуществления задач, определенных в Послании Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису от 24 января 2020 года принято Постановление Президента Республики Узбекистан, от 27. 02. 2020 г. № ПП-4623 «О мерах по дальнейшему развитию сферы педагогического образования» где указано:

Определить приоритетными направлениями развития сферы педагогического образования: подготовку профессиональных

педагогических кадров, прочно освоивших методы воспитания и обучения, информационно-коммуникационные технологии и иностранные языки, обладающих навыками применения современных педагогических технологий в образовательном процессе; выявление молодежи, проявляющей повышенный интерес к педагогической профессии, а также внедрение непрерывной системы ее целевой подготовки и воспитания; совершенствование учебных планов и программ по направлениям образования и специальностям сферы педагогического образования на основе передового зарубежного опыта, создание и внедрение в практику инновационных учебно- нормативных и образовательных ресурсов; улучшение качества образования, подготовку конкурентоспособных кадров, эффективную организацию научной и инновационной деятельности путем обеспечения в сфере тесной взаимосвязи образования, науки и производства;

регулярное изучение запросов и требований заказчиков педагогических кадров, развитие взаимного сотрудничества с ними, а также определение и реализацию научно обоснованных перспективных планов подготовки педагогических кадров;

создание дополнительных условий для непрерывного развития профессионального мастерства педагогических кадров в результате внедрения цифровых технологий в высшее педагогическое образование и обеспечения прочной интеграции современных информационно-коммуникационных образовательных технологий;

системное развитие и совершенствование управленческой деятельности в высших образовательных учреждениях по подготовке педагогических кадров;

улучшение инфраструктуры и дальнейшее расширение международного сотрудничества в сфере педагогического образования;

повышение эффективности процессов формирования современных педагогических кадров, обладающих высокой культурой, практическими профессиональными навыками, прочно освоивших методы воспитания и обучения, критерии оценки.

#### **Использованные источники:**

1. АБДУЛЛАЕВ К. Ф. Мыслители востока о педагогической профессии //Культура мира и ненасилия подрастающего поколения: ракурсы интерпретации и педагогические условия развития. – 2020. – С. 117-120.
2. Бобомуродова Н. Ж. Экологическая культура как общечеловеческая ценность //ББК. – 2020. – Т. 74. – С. 188.
3. Умаров Б. Ж. Педагогические основы формирования эстетической культуры у будущих учителей //Вестник науки и образования. – 2020. – №. 5-2 (83).
4. А. Н. Нусратов The socio-political life in the khanate of bukhara and the possibilities of usage “muzakkiri akhbab ” tractate in clarif ying development of



pedagogical thought European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. Vol. 8. No 10,2020 Part II ISSN 2056-5852

5. Ортиков О. Р. Махалла как социально-культурный очаг народа //Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2020. – С. 20-23.

6. Хожиева М. Ш., Хамраев Б. Т. БЎЛАЖАК ЎЎИТУВЧИЛАР МАЎНАВИЙ МАДАНИЯТИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ //Scientific progress. – 2021. – Т. 2. – №. 8. – С. 196-202.

7. Амонов М. Н. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЕ ОРГАНИЗАТОРСКИХ КАЧЕСТВ У УЧАЩИХСЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕДЖЕЙ //Научное пространство: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2020. – С. 9-14.

*Эгамов С.Ш.  
Ботиров А.К.  
Бозоров Н.Э.  
Отакузиев А.З.  
Тургунбоев А.*

*Андижон давлат тиббиет институти*

### **«ЎН ИККИ БАРМОҚЛИ ИЧАК ЯРА КАСАЛЛИГИ ХИРУРГИЯСИДА «ҚИЙИН ЯРАЛАР»**

*Муоммони долзарблиги. Ўн икки бармоқли ичак яра касаллиги ҳозиргача хирургик гастроэнтерологиянинг долзарб муаммоси бўлиб қолмоқда. Яра касаллигини даволашда кўп йиллик тажрибага ва унинг усулларини доимий такомиллаштирилишига қарамай, кўплаб масалалар ҳали ҳам мунозарали бўлиб, тўлиқ ҳал этилмаган. Яра касаллигининг режалли хирургиясида эришилган муваффақиятларга қарамай, статистик маълумотларга кўра, ошқозон резекциясида ўлим кўрсаткичи 4-6% ни, хусусан, тешилган яраларда – 3,5-8%, қонаётган яраларда – 15-34%, стенозларда – 6-19% ва пенетрацияланган яраларда – 8-15% ни ташкил қилади [3;4;5;7;8;9]. Бундан ташқари, беморларда постгастрорезекцион синдромлар ривожланади, бу эса 10-40% ҳолларда ногиронликни келтириб чиқаради [1;2;6;10].*

*Адабиётлар таҳлили шуни кўрсатдики, ушбу вазият, асосан ўн икки бармоқли ичакнинг "олиб ташлаш қийин" бўлган яраларида амалга ошириладиган жарроҳлик аралашувлари билан боғлиқ бўлиб, унга етарлича эътибор қаратилмаган. Бундан ташқари, "қийин" дуоденал яралар тўғрисида ягона аниқ концепциянинг йўқлиги, таширих амалиётларининг мураккаблиги, уларнинг клиник кечишининг хусусиятлари ва жарроҳлик тактикасини аниқлашда умумий ёндашувлар ҳақида маълумотларнинг етишмаслиги муаммонинг долзарблигини кўрсатади.*

*Калит сўзлар: Жарроҳлик, даволаш, тактикаси, назорат.*

*Egamov S.Sh.  
Botirov A.K.  
Bozorov N.E.  
Otakuziev A.Z.  
Turgunboev A.*

*Andijan State Medical Institute*

**«DUODENAL ULCER DISEASE» DIFFICULT WOUNDS"IN SURGERY**

*The urgency of the problem. Duodenal ulcer disease still remains a topical issue in surgical gastroenterology. Despite many years of experience in the treatment of wound disease and the continuous improvement of its methods, many issues are still controversial and not fully resolved. Despite the success of routine wound surgery, statistics show that mortality from gastric resection is 4-6%, especially in perforated wounds - 3.5-8%, bleeding wounds - 15-34%, stenoses - 6-19% and penetrated. in wounds - 8-15% [3; 4; 5; 7; 8; 9]. In addition, patients develop postgastroresection syndromes, which result in disability in 10–40% of cases [1; 2; 6; 10].*

*An analysis of the literature has shown that this condition is mainly related to surgical interventions performed on “difficult-to-remove” wounds of the duodenum, to which insufficient attention has been paid. In addition, the lack of a single clear concept of “difficult” duodenal ulcers, the complexity of diagnostic procedures, the characteristics of their clinical course, and the lack of information on general approaches in determining surgical tactics indicate the urgency of the problem.*

*Keywords: Surgery, treatment, tactics, control.*

**Тадқиқотнинг мақсади** “қийин” дуоденал яраларда ошқозоннинг функционал ҳолати ва касалликнинг клиник кечишининг типологик хусусиятларини аниқлаш, ҳамда ташрих усуллариини такомиллаштириш орқали яра касаллигини хирургик даволаш натижаларини яхшилашдан иборат.

**Тадқиқотнинг дизайни қуйидагича.** “Мураккаб” дуоденал яраларнинг типологик хусусиятларини аниқлаш; таққослаш гуруҳидаги беморларда қўлланилган жаррохлик тактикаси ва амалга оширилган ташрихлар натижаларини таҳлил қилиш; “мураккаб” яраларда бажариладиган ташрих усуллариини такомиллаштириш;

Асосий гуруҳдаги беморларда қўлланилган жаррохлик тактикаси ва ишлаб чиқилган усуллар натижалари ва самарадорлигини таҳлил қилиш;

Жаррохлик усулида даволашдан кейинги эрта ва узоқ муддатдаги натижаларни қиёсий жиҳатда клиник баҳолаш.

Тадқиқот давомида клиник, лаборатор, инструментал ва махсус текшириш усуллари қўлланилди. Олинган натижалар статистик қайта ишланди.

Адабиётлари маълумотлари ва шахсий кузатувларимизга асосланган ҳолда, қуйидаги гигант ва каллёз яраларни “қийин” яралар деб ҳисобладик: 12- бармокли ичак пиёзчасининг олд-ёнбош ва орқа девори яралари; постбульбар қисм яралари; атроф аъзоларга пенентрацияланган “кузгули” яралар; ичакнинг кучли чандикли-яллиғланишли деформацияларига олиб келган яралар; ва юқоридагиларни яра касаллиги асоратлари билан бирга келиши ҳолатлари.

**Материал и методи.** АДТИ клиникасининг 3-жаррохлик бўлимида

2000-2020 йиллар мобайнида 12- бармокли ичак яра касаллиги туфайли 1567 нафар беморда ташрих ўтказилган. Бундан 494 нафар беморларда “кийин” дуоденал яралар кузатилган. 364 беморда режали равишда, 130 нафарида шошилинч равишда ташрих ўтказилган. Режали ва шошилинч равишда ташрих ўтказилган беморларда жаррохлик тактикаси турлича бўлганлиги сабабли, фақат режали ташрих ўтказилган беморлар таҳлил қилинди. 364 бемор орасида резекцион амалиётлар бажарилган 262 нафар бемор тадқиқот объектини ташкил этди.

Даволашга турлича тактик-техник ёндашувларга кўра беморлар 2 гуруҳга бўлинди:

- назорат гуруҳига – 2001-2010 йилларда анъанавий ёндашувлар ва ташрих усуллари қўлланилган 114 нафар бемор,

- асосий гуруҳга эса, 2011-2020 йиллар мобайнида такомиллаштирилган ёндашувлар ва ташрих усуллари қўлланилган 148 нафар бемор киритилди.

**Результаты и их обсуждение.** Назорат гуруҳидаги беморларда яра касаллигининг асоратлари – пенетрация 37,7%, пилородуоденал стеноз 34,2% ҳамда пенетрация ва стенознинг бирга учраши 28,1% ҳолларда кузатилган. Асосий гуруҳ беморларида эса, мос равишда, 30,4%, 35,1% ҳамда 34,5% ҳолларда кузатилган.

Назорат гуруҳи беморлари анамнезига кўра, 8 нафари тешилган 12 б/и ярасини тикиш, 5 нафари қонаётган ярани тикиш амалиётларини ўтказган, асосий гуруҳда эса, мос равишда, 26 ва 17 ҳолатда ўтказилган.

12- бармокли ичак ўтказувчанлигини сурункали бузилиши асосий гуруҳ беморларининг 10 нафарида, назорат гуруҳининг эса, 15 нафарида ташхисланган.

Ушбу слайдда назорат гуруҳидаги беморларнинг ошқозон резекцияси усулига кўра тақсимланиши келтирилган. 27,2% ҳолларда ошқозон резекцияси Бильрот-I усулида турли хил модификацияларда амалга оширилган. Таъкидлаш лозимки, ушбу гуруҳ беморларида ошқозон резекцияси, кўп ҳолларда, яъни 72,8% ҳолатда Бильрот-II усулида амалга оширилган.

Асосий гуруҳда эса, 79,1% ҳолларда ошқозон резекцияси Бильрот-I усулида амалга оширилган. Бунда ошқозон резекцияси Габерер бўйича – 18,9%, Габерер-Финней бўйича – 24,3% ва Хачиев бўйича – 35,8% ҳолларда амалга оширилган. Назорат гуруҳидаги беморларда Бильрот-II усулида ошқозон резекцияси фақатгина 31 нафар, яъни 20,9% беморда бажарилган. Шундан 12 нафарида Гофмейстер-Финстерер ва 19 нафарида Ру-Ибадов бўйича ошқозон резекцияси амалга оширилган.

Текширилаётган гуруҳлардаги 83 нафар беморда ҳамроҳ терапевтик касалликлар аниқланган. Жумладан, беморларнинг 20 нафарида – юрак-қон томир касалликлари, 16 тасида – гепатобилиар тизим касалликлари ва 22 нафарида – сийдик чиқариш тизими касалликлари аниқланган.

Беморлоарнинг 28 нафарида хамрох хирургик касалликлар аниқланган. Жумладан, 3,4% холларда сурункали ўт-тош касаллиги, 5,3% холларда вентрал чурралар хамда 1,9% холларда жигар эхинококкози аниқланган.

“Қийин” дуоденал яраларнинг клиник кечишининг типологик хусусиятларини хамда ошқозоннинг секретор ва мотор-эвакуатор функцияларини аниқлаш учун 262 нафар “қийин” дуоденал яралари бўлган беморлар билан 94 нафар “оддий” яралари бўлган беморлар натижалари солиштирма жиҳатдан таҳлил қилинди

Ушбу тоифадаги беморларда куйидаги кўрсаткичлар: еши; жинси; яра анамнези давомийлиги; яра касаллигининг зўрайиши; оғриқларнинг локализацияси; оғриқ синдроми хусусияти; диспепсик бузилишлар; тана вазни етишмовчилиги; ошқозоннинг секретор функцияси хусусиятлари хамда ошқозоннинг мотор-эвакуатор функцияси хусусиятлари бўйича натижалар солиштирма таҳлил қилинди.

10 та кўрсаткичлар бўйича ўтказилган солиштирма таҳлил натижасида “қийин” дуоденал яраларнинг клиник кечишининг куйидаги типологик хусусиятлари аниқланди:

1. “Қийин” яралар 89% холларда 19-59 ёшда, “оддий” яралар эса 91,5% холларда 19-44 ёшда учрайди;

2. “Қийин” яраларда эркактларнинг аёлларга нисбати “оддий” яраларга қараганда 3:1 дан 10:1 га қадар ортади;

3. “Оддий” яраларнинг клиник кечиши сезиларли даражада қониқарли, “қийин” яралар эса агрессив клиник кечиш билан намоён бўлади;

4. Касалликнинг 2-5 йилда 1 марта зўрайиши “қийин” яраларда 2,4% холларда, “оддий” яраларда 80,9% холларда кузатилади. 1 йилда 2-4 марта зўрайиши эса, аксинча, “қийин” яраларда 82% холларда, “оддий” яраларда 7,4% холларда кузатилади.

5. Белга иррадиацияланувчи эпигастрал оғриқлар “қийин” яраларда 36,7% холларда, “оддий” яраларда эса 22,4% холларда кузатилади;

6. Овқат истеъмол қилишга боғлиқ бўлган оғриқ синдромининг хусусияти “қийин” яраларда “оддий” яраларга нисбатан деярли 10 марта кам учрайди, ва аксинча, овқатга боғлиқ бўлмаган, яъни доимий хусусиятга эга бўлган оғриқлар эса, 6 марта кўп учрайди;

7. Кўнгил айниши, зарда бўлиш ва қусиш каби диспепсик бузилишлар “қийин” яраларда “оддий” яраларга нисбатан деярли 2 марта кўп намоён бўлади;

8. Тана вазнининг 5 кг дан 20 кг гача танқислиги “қийин” яраларда 61% холларда, “оддий” яраларда эса 11,7% холларда кузатилади;

9. Ошқозоннинг секретор функцияси кўрсаткичлари “қийин” яраларда “оддий” яраларга нисбатан сезиларли даражада юқори бўлади;

10. Ошқозоннинг мотор-эвакуатор функциясининг бузилишлари “қийин” яраларда яққолроқ намоён бўлиб, бу асосан пилородуоденал стеноз даражасига боғлиқ бўлади.

“Қийин” яраларнинг ушбу типологик хусусиятларини хирургик тактика ва ташрих усулини танлашда инобатга олиш лозим.

Тадқиқотнинг кейинги босқичида назорат гуруҳидаги 114 нафар беморларда қўлланилган хирургик тактика ретроспектив равишда ўрганилди.

“Қийин” дуоденал яраларнинг асоратлари хусусияти ва частотаси қуйидаги жадвалда кўрсатилган. Беморларнинг 43 нафарида пенетрация, 39 нафарида стеноз ва 32 нафарида пенетрация ва стенознинг биргаликда келиши асоратлари кузатилган.

Ушбу слайдда назорат гуруҳидаги беморларда бажарилган ошқозон резекцияларининг модификацияларига кўра тақсимланиши келтирилган

44,7% беморларда Бильрот-I усулида ошқозон резекцияси амалга оширилган. Бунда, асосан Габерер бўйича гастродуоденоанастомоз қўйиш 19,3% холларда, Габерер-Финней бўйича терминолатерал анастомоз қўйиш 12,3% холларда ва 13,1% холларда Хачиев бўйича терминолатерал анастомоз қўйиш ташрихлари бажарилган.

Таъкидлаш жоизки, назорат гуруҳидаги беморларда ошқозон резекцияси 55,3% холларда асосан Бильрот-II усулида амалга оширилган. Бунда, Гофмейстер-Финстерер модификациясида 20 нафар беморда, Бальфур бўйича 28 нафар беморда ҳамда 15 беморда Ру-Ибадов бўйича ошқозон резекцияси бажарилган.

Назорат гуруҳи беморларида ўтказилган ретроспектив таҳлил натижалари қуйидаги тактик ва техник хатоликлар йўлга қўйилганлигини кўрсатди

1. Беморларни ташрихдан олдин тайёрлашга “қийин” яраларнинг типологик хусусиятлари инобатга олинмаган холда етарлича эътибор қаратилмаган;

2. Аксарият холларда Бильрот-II бўйича ошқозон резекцияси амалга оширилган. Бу эса “қийин” дуоденал яра фонида 12- бармокли ичак чўлтоғини шакллантиришга сабаб бўлган. 12- бармокли ичак чўлтоғи туфайли асоратлар частотаси ортган.

3) Ташрих усулини танлашга адекват ёндашилмаган. Масалан, 12- бармокли ичак ўтказувчанлигини сурункали бузилишида Гофмейстер-Финстерер бўйича ошқозон резекцияси бажарилган;

4) хамрох хирургик касалликлар ташхисланганда, уларни бартараф этишда симульган ташрихларни ўтказиш кетма-кетлигига амал қилинмаган.

5) Ошқозон резекциясини амалга оширишда, унинг чўлтоғи фақатгина “анъанавий” усулда шакллантирилган.

Қониқарсиз натижалар сабабларини таҳлил қилиш ва ушбу тоифадаги беморларни хирургик даволашда тўпланган тажрибамиз 2011 йилдан жарроҳлик тактикасини ва ташрих усулларини такомиллаштиришга имкон берди.

Бизнинг фикримизча, турли хил модификацияларда Бильрот-I бўйича ошқозон резекциясини амалга ошириш дуоденал чўлтоқ шакллантириш заруратини бартараф этади ва шу билан чўлтоқ етишмовчилиги асорати ривожланишини сезиларли даражада камайтиради.

Аммо, “қийин” яраларда ошқозон резекциясини амалга оширишда меъда чўлтоғи “анъанавий” усулда шакллантирилганда 70-80% ҳолларда Бильрот-I тамойили бўйича анастомоз қўйишга имкон бўлмайди.

Шу муносабат билан биз “Ошқозон резекциясида унинг чўлтоғини “қисқичларсиз” шакллантириш усули”ни ишлаб чиқдик ва амалиётга тадбиқ этдик. Ушбу ихтирога патент учун ижобий ҳулоса олдик.

Ихтиронинг моҳияти қуйидагилардан иборат: ошқозон мобилизацияси ўнг ошқозон-чарви артериясининг асосий томирини сақлаган ҳолда, катта эгриликнинг проксимал қисмидан бошланади; кичик эгрилик дастлаб мобилизация, сўнгра перитонизация қилинади; катта эгрилик томонидан аъзо ўқига перпендикуляр равишда ошқозоннинг олиб ташланувчи 5-6 см қисмигагина қисқичлар қўйилади; кичик эгрилик томондан юқоридан ошқозон чўлтоғига йўналтирилган ҳолда 2-қисқич қўйилади. Бунда резекция қўйилган қисқичнинг медиал томонидан амалга оширилади; ошқозон чўлтоғи учун қолдирилган 5-6 см катталиқдаги қисмга “тоффрирловчи” шиллиқ-шиллик ости-мушак қавати чоклари қўйилади. Натижада 12 б/и нинг бошланувчи қисми диаметрига мос келувчи 3 см катталиқдаги ошқозон чўлтоғи шакллантирилади; сўнгра ошқозоннинг дистал қисми мобилизация қилиниб, 12 б/и бошланиш қисми орқа деворига биринчи қатор чоклар қўйилади ва ошқозон дистал қисми яра билан биргаликда резекция қилинади ҳамда анастомоз орқа деворининг 2-қатор чоклари қўйилади; анастомознинг 2 четига “П”симон қулф чоклари қўйилади ва декомпрессион зонд 12- бармоқли ичак бўшлиғига ўтказилади сўнгра анастомознинг олдинги лаби 1 қаторли чоклар ёрдамида шакллантирилади.

Ушбу усулнинг афзалликлари қуйидагилардан иборат:

1) ташрих ўтказиш техникаси соддалашади, ошқозон чўлтоғи тўқималари шикастланмайди;

2) Ошқозон-чарви артерияси асосий томири бутунлиги сақлаб қолиниши сабабли ошқозон чўлтоғининг қон билан таъминланиши бузилмайди;

3) Кичик эгриликни резекция қилиш оқибатида хлорид кислота ишлаб чиқарувчи қопловчи хужайралар жойлашган соха олиб ташланади;

4) ошқозоннинг катта эгрилиги томонидан сезиларли қисми сақлаб қолинади, бу эса унинг резервуар функциясини таъминлайди;

5) “Гоффрирловчи” чокларни қўйиш ишончли гемостазни, механик пишиқликни ҳамда анастомоз қўйилувчи аъзолар диаметрини ўзаро мос келишини таъминлайди. Шу билан Бильрот-I усулига кўрсатмаларни кенгайтиради.

Дуоденостаз, постбульбар яралар ва 12- бармокли ичак нинг гигант ҳамда пенетрацияланган яралари билан бирга 3-5 см масофада пилородуоденал стенозларда Бильротнинг 2-усулида ошқозон резекция қилинади. Билрот-2 усулида ошқозон резекциясида эса дуоденал чўлтоқни шакллантириш долзарб муаммо ҳисобланади. Шу сабабли биз “Ошқозон резекциясида 12- бармокли ичак чўлтоғини тикиш усули”ни ишлаб чиқдик ва амалиётга тадбиқ этдик. Ушбу ихтирога патент учун ижобий ҳулоса олдик.

Ихтиронинг моҳияти қўйидагилардан иборат: Дуоденал чўлтоқни тикишдан аввал яра қирғоқлари яранинг тубига қадар субмукоз кесиб олинади, бунда яра туби қолдирилади ва яра атрофи шиллик-шиллик ости-мушак қаватли чоклар ёрдамида тикилади. Натижада яра экстрадуоденизация қилинади, яъни касаллик манбаси бартараф этилади; яра тубини кесиб олмаслик ошқозон ости беши ва ўт йўллари жароҳатланишларини олдини олади; Сўнгра 12- бармокли ичак чўлтоғи 2 та полукисет чоклар ёрдамида тикиб, ёпилади ва устидан шиллик-шиллик ости-мушак қаватли чоклар ёрдамида тикилади. Дуоденал чўлтоққа декомпрессион зонд ўтказилади; ушбу такомиллаштирилган усуллар асосий гуруҳ беморларида қўлланилган.

Тадқиқотнинг навбатдаги босқичи асосий гуруҳ беморларини хирургик даволаш натижаларини таҳлил қилишдан иборат бўлди. Ушбу слайдда 12- бармокли ичак яра касаллигининг асоратлари частотаси ва хусусиятлари келтирилган. Асосий гуруҳ беморларида пенетрация 45 беморда, стеноз 52 нафарда, пенетрация ва стенознинг биргаликда келиши 51 беморда кузатилган.

Беморларни ошқозон резекцияси модификацияларига кўра тақсимланиши, 117 нафар беморда Б-1, 31 нафарда эса Б-2 усули қўлланилганлигини кўрсатди. Б-1 усули Габерер модификациясида 28 беморда, Габерер-Финней бўйича – 36 ва Хачиев бўйича 53 нафар беморда амалга оширилган. Б-2 усулида эса, Гофместер-Финстерер бўйича 12 ва Ру-Ибадов бўйича 19 нафар беморда амалга оширилган.

Ушбу слайдда “қийин” дуоденал яраларни хирургик даволашда ташрих усулини танлаш схемаси келтирилган. Бунга кўра, ошқозон резекцияси 12 б/и пиёзчаси олдинги деворининг каллёз ва гигант яраларида – Б-1 Габерер усулида; Агар ошқозон резекциясидан сўнг 12- бармокли ичак бошланғич қисмининг ён девори эркин ҳолатда бўлса – Габерер-



Финней, олдинги девори эркин холатда бўлса – Хачиев усулида амалга оширилади.

Ошқозон резекциясини Б-1 усулида амалга ошириш имконияти бўлмаган тақдирда, Б-2 усулининг Гофмейстер-Финстерер ёки Бальфур модификацияларида, “қийин” яралар 12- бармокли ичак ўтказувчанлигининг сурункали бузилиши билан бирга келганда эса Ру-Ибадов усулида бажарилади.

Қўлланилган жаррохлик тактикаси ва ишлаб чиқилган усуллар самарадорлигини баҳолаш учун ташрихдан кейинги яқин ва узоқ муддатдаги натижалар таҳлил қилинди. Яқин муддатдаги натижалар жами 126 нафар беморда ўрганилди. Таққосланаётган гурух беморларида специфик асоратлар частотаси ва хусусияти таҳлили шуни кўрсатдики, назорат гурухи беморларида 19,3% холатда специфик асоратлар кузатилган. Бунда, 12 б/и чўлтоғи чоклари етишмовчилиги 8,8% ни, ўлим кўрсаткичи эса 4,4% ни ташкил қилган. Асосий гурухда ушбу асоратлар мос равишда 6,7; 1,3 ва 0,7% ни ташкил қилган.

Таққосланаётган гурух беморларида умумий асоратлар частотаси эса, назорат гурухида 10,5% ни, асосий гурухда 5,4% ни ташкил қилган, яъни 2 баробар камайган.

Ошқозоннинг секретор функцияси ташрихдан кейинги яқин муддатларда ўрганилганда, иккала гурух кўрсаткичлари ҳам ташрихгача бўлган кўрсаткичларга нисбатан ўртача 2 баробар камайган. Назорат гурухида базал кислота продукцияси 77% га, максимали эса 73,4% га камайган. Базал пепсин продукцияси эса, мос равишда, 60,7 ва 56,2% га камайган.

Асосий гурух беморларида ушбу кўрсаткичлар, мос равишда, 78,6; 76,5; 68,3 ва 63,3% ни ташкил қилди.

Ташрихдан кейинги 1 йилдан 10 йилгача бўлган муддатларда 227 нафар беморда узоқ муддатдаги натижалар Визик усулида ўрганилди. Ундан 79 нафар бемор стационар равишда, қолганлари эса амбулатор шароитда ўрганилди.

Назорат гурухида аъло ва яхши натижалар 70,7% беморларда, асосий гурухда эса, 85,2% беморларда қайд этилди. Қониқарли натижалар, мос равишда, 20,6 ва 11,6% холларда, қониқарсиз натижалар эса, 8,7 ва 3% холларда қайд этилди. Иккала гурухда ҳам қониқарсиз натижаларга яранинг қайталаниши ва пептик яралар сабаб бўлиб, ушбу беморларда такрорий ташрих амалиётлари ўтказилган.

**Заключение.** Шундай қилиб, “қийин” яраларнинг типологик хусусиятларини инобатга олиш, хирургик тактика ва ташрих усулларини такомиллаштириш специфик асоратларни 19,3% дан 6,7% га, умумий асоратлар частотасини 10,5 дан 5,4%га, ўлим кўрсаткичинини 6,1 дан 0,7% га камайтиришга, ташрихдан кейинги узоқ муддатларда аъло ва яхши натижаларни 70,7% дан 85,2% гача оширишга, қониқарсиз натижаларни

эса 8,7% дан 3% га пасайтиришга имкон бергани холда “қийин” дуоденал яраларни хирургик даволаш натижаларини яхшилашга эришилди.

**Использованные источники:**

1. Акимов В. П. К методике хирургической коррекции демпинг-синдрома после резекции желудка //Вестник хирургии. - 2005. - №1. - С. 100-101.
2. Барванян Г. М. Новое решение выполнения резекции желудка по Бильрот-I при «трудных» дуоденальных язвах //Вятский медицинский вестник. – 2006. – №. 2. – С. 116-117.
3. Волков В. Е., Волков С. В. Клиническая оценка некоторых методов герметизации культи двенадцатиперстной кишки при надпривратниковой резекции желудка и гастрэктомии //Acta medika Eurasia. -2018. -№1. –с. 1-8.
4. Земляной В. П. Исторические вехи развития хирургии язвенной болезни (к 135-летию первой успешной резекции желудка, предложенной Т. Бильрот) /Земляной В. П., Сигуа Б. В., Данилов А. М., Котков П. А. //Вестник хирургии имени И. И. Грекова. -2016. - Т. 175. - №. 6. - С. 91-94.
5. Кадиоров Ф. Д., Сайдалиев Ш. Ш., Кадыров Д. М. и др. /Сочетание пенетрации и пилородуоденального стеноза при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки // Вестник Авиценны. 2020. – С. 311-319.
6. Марийко В. А. Анализ современного состояния плановой хирургии язвенной болезни /Марийко В. А. //Хирургия. Журнал им. НИ Пирогова. – 2019. – №. 4. – С. 24-29.
7. Никитин В. Н., Клипач С. Г. «Трудная» культи при осложненных гигантских и пенетрирующих пилородуоденальных язвах //Новости хирургии. Том 25. –№6. 2017. –с. 574-581.
8. Kavitt R. T. Diagnosis and Treatment of Peptic Ulcer Disease /Kavitt R. T., Lipowska A. M., Anyane-Yeboah A., Gralnek I. M. //Am J. Med. -2019. -Vol. 132(4). -P. 447-456.
9. Lanis, A. Peptic ulcer disease / Lanis A., Chan F. K. L. //Lancet. – 2017. – Vol. 390(10094). – P. 613-624.
10. Wang A. Surgical management of peptic ulcer disease /Wang A., Yerxa J., Agarwal S. et al. //Curr Probl Surg. 2020. – Vol. 57 (2). – P. 100728.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 339. 5. 01

*Захаров С.В., д.э.н.  
доцент  
Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) им. М. И. Платова  
Россия, Новочеркасск  
Горбачева Е.В.  
ассистент  
кафедра «Маркетинг»  
Луганский государственный университет имени В. Даля  
ЛНР, Луганск*

## ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К ОБОСНОВАНИЮ ВЫХОДА ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛОЩАДКИ

*Аннотация: В статье применен проектный подход к обоснованию выхода торгового предприятия на международные электронные площадки на примере онлайн супермаркета «Абсолют» (Луганская Народная Республика). Предложенный подход позволяет сформировать и обосновать необходимый объем инвестиций в развитие и спрогнозировать объемы увеличения продаж с помощью партнерских программ (торговых площадок). В статье рассмотрена площадка Alibaba в системе B2B. Также представлен график ГАНТА, который позволяет детализировать сроки внедрения необходимой информационной технологии для оптимизации основных бизнес-процессов (реализация продукции через интернет-магазин) на основе использования CRM-системы и IP-телефонии. Проведена оценка рисков проектного решения.*

*Ключевые слова: электронная площадка, интернет-магазин, проектный подход, оценка рисков.*

*Zakharov S.V., doctor of economics  
associate professor  
Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI)  
Russia, Novocherkassk  
Gorbacheva E.V.  
assistant  
marketing department  
Dahl State University of Lugansk  
LPR, Lugansk*

*Abstract: The article uses a project approach to justify the entry of a trading company to international electronic platforms on the example of the Absolut online supermarket (Lugansk People's Republic). The proposed approach allows you to form and justify the required amount of investment in development and predict the volume of sales growth using affiliate programs (trading platforms). The article considers the Alibaba platform in the B2B system. A GANT chart is also presented, which allows you to detail the timing of the implementation of the necessary information technology to optimize the main business processes (product sales through an online store) based on the use of a CRM system and IP telephony. The risk assessment of the design solution was carried out.*

*Keywords: electronic platform, online store, project approach, risk assessment.*

*Постановка задачи и актуальность.* Использование современных цифровых технологий и инструментов интернет-маркетинга становится не просто желательным, а необходимым условием для обеспечения конкурентоспособности торгового предприятия, а цифровая экономика – укладом современного мира. Поэтому в условиях признания Российской Федерацией Луганской Народной Республики на основании Указа Президента РФ [4], перед торговыми предприятиями, которые реализуют свои основные процессы с использованием каналов продаж в сети интернет открываются новые возможности. Так, на примере крупного торгового предприятия и интернет-ресурса «Абсолют» [6] в ЛНР с помощью проектного подхода необходимо определить стратегический вектор по обеспечению его конкурентоспособности на основе принятия программы расширения рынка сбыта с использованием торговой площадки Alibaba (или так называемый маркетплейс).

*Анализ последних исследований и публикаций.* Проблемы развития электронной торговли с использованием маркетплейсов нашли свое отражение в ряде современных публикаций многих ученых: А. А. Керимов, В. Ю. Ковалева [2], Л. С. Климченя, А. В. Запольский [3], Е. Н. Тищенко, В. В. Деревяшко [7], Е. Н. Долматова [1]. Естественно, развитие международной торговли оказывает существенное влияние и на государственное стратегическое планирование, что также рассмотрено в статье Р. В. Ободца и С. В. Захарова [5]. Стремительный рост доли электронной торговли свидетельствует об актуальности изучения данной проблематики и необходимости разрабатывать научные подходы к обеспечению конкурентоспособности предприятий, использующих интернет-технологии как один из основных каналов продвижения продукции в условиях введения международных санкций и трансформации международной торговли.

Цель статьи – рассмотреть необходимость применения проектного

подхода к обоснованию выхода торгового предприятия на международные электронные площадки.

Изложение основного материала исследования.

В статье предлагается проанализировать возможность выхода крупного торгового предприятия «Абсолют» на международную электронную площадку Alibaba по схеме B2B. Alibaba – это онлайн-площадка, на которой производители и агенты продают оптовые партии товаров предпринимателям из других стран [9]. Также такая платформа позволяет:

- компаниям развивать международный бизнес без личного посещения заводов или выставок;

- предоставлять удобные инструменты для поиска контактных данных проверенных производителей товаров из Китая, Индии, Америки, Тайланда и других стран.

- предоставлять торговую гарантию, которая обеспечивает 100 % защиту платежа, качества продукции и сроков изготовления.

Первый интернет-магазин Alibaba с русским контентом в торговом электронном пространстве появился почти десять лет назад. Изначально площадка рассчитывалась на представителей среднего и частично малого предпринимательства. То есть, если сервис посещали с территории России, то сайт Alibaba предлагал приобрести продукцию для дома, офиса, товары для детей, гаджеты и еще тысячи наименований самой различной продукции, но большими партиями и по доступным ценам. Главная цель этого проекта – наладить связь между китайским (поскольку в каталогах представлена в основном продукция производства Китая) и отечественным производителем/продавцом.

Все условия, которые предоставлял магазин Alibaba (доставка, навигация в каталоге, процесс регистрации информации о покупателе и т. п. ), удовлетворяли потребителя, но отталкивало одно – частичный перевод информации о товаре с китайского языка на русский или вообще отсутствие переводов, что затрудняло процесс оформления покупки. Для этого был разработан официальный посредник Alibaba.com (русская версия). Любой обзор, описание опубликованы на русском языке в понятном контексте, предлагаются удобные и уже классические для покупателя условия для того, чтобы доставка была осуществлена в максимально кратчайшие сроки и пр.

С позиции собственника интернет-ресурса торгового предприятия интересен вариант выхода на более обширный рынок: все регионы РФ и возможность импорта в Китай или другие 190 стран мира, а это доступ к более чем 260 млн покупателей на торговой площадке Alibaba [8].

Проект предприятия «Абсолют» в виде вывода отдельного продукта – фритюрного масла откроет перед компанией новый рынок с миллионными потребителями. На первом этапе для обеспечения

конкурентоспособности предприятия сферы торговли необходимо внедрить цифровые технологии в виде CRM-системы и IP-телефонии.

Учитывая, что юридический адрес действующего предприятия находится на территории ЛНР, а в международном пространстве такая территория обозначена как Украина, рекомендовано обращение от интернет-магазина сделать как от самозанятого гражданина Российской Федерации. Таким образом, в правовом поле предприятие сможет организовывать продажи предлагаемого продукта на территории Российской Федерации. Дополнительно для продвижения интернет-ресурса необходимо заказать контекстную рекламу. Система продвижения продукта должна включать следующие критерии оценки:

- 1 Первые 5 позиций на первой странице поиска.
- 2 10 позиций в рекламном баннере справа на всех страницах поиска.
- 3 4 позиции в рекламном баннере снизу на всех страницах поиска.
- 4 Первые 10 позиций на первой странице в мобильном приложении.

Также дополнительно необходимо планировать оплату за обучение по работе с аккаунтом, что включает в себя выработку навыков и умений в таких направлениях: управление аккаунтом, работа с товарными карточками, работа с мини сайтом, обработка входящих запросов, работа с биржей запросов RFQ, использование аналитического раздела BizTrends, использование контекстной рекламы на площадке.

Для обучения, в рамках обозначенной суммы, необходимо планировать начальника отдела продаж и двух менеджеров. На 3 месяца также рекомендовано приобрести услугу сервисного обслуживания интернет-магазина. Соответствующая услуга состоит из следующих процессов:

1. Оптимизация ключевых слов в товарных карточках.
2. Оптимизация заголовков на товарных карточках.
3. Выявление и обработка неэффективных товарных карточек.
4. Выявление и обработка дубликатов товарных карточек.
5. Настройка «Витрины» / «Showcase» аккаунта.
6. Отчет о работе аккаунта и рекомендации.
7. Регулярные тренинги для сотрудников.
8. Помощь в подключении и настройке платежных систем.
9. Консультации ВЭД / Логистика / Финансы.

Создание аккаунта, проведение обучения, раскрутка интернет-магазина на торговой площадке займет 3 месяца с общими расходами до 200 тыс. руб. за четыре месяца.

Применение проектного подхода по формированию и развитию электронного бизнеса в организации будет состоять из ряда направлений, которые были обоснованы с помощью инструментов стратегического и маркетингового анализа. В результате детализируем проектную составляющую в рамках заданного вектора обеспечения

конкурентоспособности интернет-магазина, а именно: в контексте создания программы расширения рынка сбыта с учетом размещения информации на специализированной электронной торговой площадке.

Выполнение коммерческого предложения с учетом инвестиций в 1200 тыс. руб. будет возможно только после того, как будут пройдены в течение одного-двух месяцев подготовительные работы по наладке внутренних бизнес-процессов на предприятии (установка CRM-системы и обучение сотрудников отдела продаж).

Также необходима разработка эффективной политики сбыта с внедрением цифровых технологий во внутренние бизнес-процессы на основе применения CRM-системы и IP-телефонии.

Для обеспечения функционирования CRM-системы и IP-телефонии, как важного инструмента по обеспечению конкурентоспособности предприятия сферы торговли в процессах сбыта продукции, потребуется комплекс работ, которые можно представить в виде диаграммы Ганта (рисунок1). Виды работ на графике рассчитаны с начала календарного года.

Заметим, что задачи переводятся в формат мероприятий, выполнение которых позволит достичь поставленных целей. В результате проект внедрения цифровых технологий займет по графику 53 дня. В контексте интеграции информационных технологий важно обеспечить соответствующую ценовую политику, которая будет формироваться с ориентацией на цену конкурента. Допускается внедрение дисконтной системы. Как показал стратегический анализ потенциальных потребителей в сети интернет, в первую очередь, необходима выгода от поставщика продукта. В таком случае важно детализировать себестоимость продукта и валовую маржу, от которой будет установлен процент скидки с увязкой с объемами заказа.



Рис. 1 – График выполнения работ по внедрению цифровых технологий на предприятии [составлено авторами на основе применения проектного подхода для онлайн супермаркета «Абсолют» [6]]

Представленный график Ганта позволяет определить сроки проекта и перейти к анализу рисков. Также детализация видов работ поможет руководителю проекта оптимизировать отдельные работы в зависимости от исполнителя определенных работ. Далее необходимо разработать политику информирования потенциальных клиентов на основе системного использования SMM и SEO продвижения, что представлено в виде таблицы 1.

Таблица 1 – Основные элементы политики информирования потенциальных клиентов на основе системного использования SMM и SEO продвижения

Стратегический ориентир	Специальные задачи	Тактические задачи
Увеличение объемов продаж через интернет-магазин	Обеспечить высокую скорость оборачиваемости товаров	Поддержать рекламную кампанию в течение 3-х месяцев с утвержденным рекламным бюджетом
Увеличение среднего чека покупки	Разработать логистическую систему доставки продукции заказчикам	через социальные сети, поисковые системы, таргетинг, SEO, SMM
Увеличение показателя товарооборота		

В рамках мероприятий по кадровой политике необходимо введение системы корпоративного обучения для обеспечения внедрения изменений в основных бизнес-процессах.

Также в рамках проектного подхода необходимо детализировать риски проекта по обеспечению внедрения в основные процессы



предприятия электронных продаж (таблица 2).

Таблица 2 – Риски проекта по выходу предприятия на сегмент электронного бизнеса

Риск	Уровень риска	Суть последствий риска	Тип риска по FERMA	Меры по недопущению
1. Отказ в предоставлении электронной площадки интернет-магазину	Высокий	Срыв сроков реализации проекта внедрения	Стратегический, финансовый, операционный	Разработка программ по стимулированию сбыта в сети интернет или поиск других платных площадок с ориентацией на российский рынок
2. Политический и экономический риски, которые дестабилизируют экономику и изменяют налоговую нагрузку, таможенные пошлины, логистические процессы	Средний	Срыв реализации проекта	Стратегический	Постоянный мониторинг изменения внешних факторов и разработка программ перевода работников предприятия на удаленный режим работы по месту жительства
4. Отсутствуют возможности в привлечении инвестиций в объеме 1,2 млн руб.	Средний	Срыв реализации проекта	Финансовый	Создание резерва денежных средств для оплаты работ по проекту за счет реинвестирования нераспределенной прибыли
5. Квалификация персонала не позволит интегрировать новые информационные продукты. Риск неосознанного саботажа. Увеличение текучести кадров	Высокий	Поставленные задачи проекта не выполняются в сроки	Финансовый	Перерасход инвестиций и не выполнение проектных задач в сроки. Увеличение сроков получения планируемых доходов

Таблица 2 представляет собой карту рисков проекта, сформированной на основе экспертного опроса и работы фокус-группы на анализируемом предприятии «Абсолют». Для работы в экспертную группу были привлечены руководящий состав предприятия головного офиса в количестве 17 человек.

**Выводы.** Исходя из вышеизложенного, проектный подход к обоснованию выхода торгового предприятия на международные электронные площадки на примере онлайн супермаркета «Абсолют» позволяет сформировать и обосновать необходимый объем инвестиций в развитие и спрогнозировать объемы увеличения продаж с помощью партнерских программ и использования так называемых маркетплейсов (торговых площадок, в данном примере рассмотрена площадка Alibaba в системе B2B). Диаграмма Ганта позволяет детализировать сроки внедрения необходимой информационной технологии для оптимизации основных бизнес-процессов (реализация продукции через интернет-магазин) на основе использования CRM-системы и IP-телефонии. С помощью экспертного опроса и работы фокус-группы на анализируемом предприятии сформирована карта рисков с выработкой необходимых мероприятий по их недопущению или действий в результате их наступления.

#### **Использованные источники:**

1. Долматова, Е. Н. Обзор рынка электронных торговых площадок в России / Е. Н. Долматова // Труды Братского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2014. – Т. 1. – С. 127-129. – EDN SZTKST.
2. Керимов, А. А. Электронные торговые площадки как перспективная сфера развития российского электронного бизнеса / А. А. Керимов, В. Ю. Ковалева // Студенческая наука XXI века. – 2015. – № 4(7). – С. 340-342. – EDN VCUELL.
3. Климченя, Л. С. Электронные торговые площадки как инструмент вовлечения в электронную торговлю / Л. С. Климченя, А. В. Запольский // Вести Института предпринимательской деятельности. – 2020. – № 1(22). – С. 59-65. – EDN HFCUDI.
4. О признании Луганской Народной Республики: Указ Президента Российской Федерации от 21. 02. 2022 № 72 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202202220001>. - Дата обращения 10. 03. 2022.
5. Ободец, Р. В. Государственное стратегическое планирование в условиях глобального экономического кризиса / Р. В. Ободец, С. В. Захаров // Сборник научных работ серии "Государственное управление". – 2020. – № 17. – С. 41-47. – EDN WFLCZE.
6. Супермаркет «Абсолют» – онлайн супермаркет и доставки еды по 10 городам ЛНР [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://shop.absolut.lg.ua/>. – Дата обращения: 13. 04. 2022.
7. Тищенко, Е. Н. Основные аспекты безопасности и современные средства защиты электронных торговых площадок и интернет-магазинов / Е. Н. Тищенко, В. В. Деревяшко // Вестник Ростовского

государственного экономического университета (РИНХ). – 2012. – № 2(38). – С. 62-70. – EDN PCWEKL.

8. Торговая площадка продовольственных продуктов для Китая [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tmall.hk/wow/import/act/guojia-ru>. – Дата обращения: 23. 11. 2021.

9. About Alibaba. com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://graphics.wsj.com/alibaba/>. – Дата обращения: 08. 04. 2022.

**Қодиров А.А.**  
**Комолддинов С.С.**  
**Ферганский политехнический институт**

## **РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ В ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМ, ОГРАНИЧЕНИЕ НАГРУЗКИ И КОМПЕНСАЦИЯ**

*Abstract: This article examines the impact of reactive power support limits on the reliability of the power system. When evaluating the reliability of power systems, several load interruptions are caused by violations of the voltage limits, which can be eliminated with the help of reactive power support. Existing methods for assessing the consequences of violations of the voltage limit and reactive power limit do not provide the amount of reactive power support necessary to eliminate violations. The presented work provides a quantitative measure of reactive power compensation to improve reliability. This measure is based on the construction of the probability distribution function of the required reactive power compensation. The expected load loss and expected undersupply energy reliability indicators are used to assess the lack of reactive power support. A non-linear model based on AC power flow is used to accurately represent measures to remove system load limitation.*

**Kodirov A.A.**  
**Komolddinov S.S.**  
**Fergana Polytechnic Institute**

## **REACTIVE POWER IN POWER SYSTEM RELIABILITY ASSESSMENT, LOAD LIMITATION AND COMPENSATION**

*Аннотация: В данной статье исследуется влияние пределов поддержки реактивной мощности на надежность энергосистемы. При оценке надежности энергосистем несколько отключений нагрузки вызваны нарушениями предельных значений напряжения, которые можно устранить с помощью поддержки реактивной мощности. Существующие методы оценки последствий нарушений лимита напряжения и лимита реактивной мощности не обеспечивают объем поддержки реактивной мощности, необходимый для устранения нарушений. Представленная работа обеспечивает количественную меру компенсации реактивной мощности для повышения надежности. Эта мера основана на построении функции распределения вероятностей требуемой компенсации реактивной мощности. Показатели надежности ожидаемой потери нагрузки и ожидаемой недоотпущенной энергии используются для оценки отсутствия поддержки реактивной мощности.*

*Нелинейная модель, основанная на потоке мощности переменного тока, используется для точного представления мер по устранению ограничения системной нагрузки.*

*Ключевые слова: восстановление напряжения с задержкой при КЗ; компенсация реактивной мощности; Анализ чувствительности; переходная стабильность; критерии напряжения; анализ стабильности напряжения.*

В данной статье исследуется влияние пределов поддержки реактивной мощности на надежность энергосистемы. По составным показателям надежности системы и обеспечивает количественную меру поддержки реактивной мощности для энергосистемы. повышение надежности. Хотя было несколько методов представлены в литературе для изучения эффектов реактивного дефицита мощности на надежность системы за счет обеспечения реактивного показателя, связанные с мощностью, метод, представленный в этой статье рассчитывает количество требуемой поддержки реактивной мощности для устранения нарушений напряжения. Поддержка реактивной мощности определяется количественно через функции распределения вероятностей при системные шины. Кроме того, вклады реактивной мощности и предусмотрены пределы напряжений по показателям надежности. Полный, нелинейная модель потока мощности переменного тока используется для включения этих ограничения в оценке надежности. Сокращение пространства состояний метод используется для сокращения времени вычислений. Реактивная мощность — которая поступает в нагрузку и возвращается к источнику, а не рассеивается в нагрузке. Это вызвано реактивными элементами в цепи переменного тока, особенно катушками индуктивности и конденсаторами, которые заряжаются и разряжаются во время нормальной работы. Реактивная мощность измеряется как вольт-ампер-реактивная (ВАр) и обозначается буквой «Q». Для расчета реактивной мощности можно использовать следующие формулы.

В однофазных цепях переменного тока

$$Q = V \times I \times \sin\theta$$

В трехфазных цепях переменного тока

$$Q = \sqrt{3} \times V \times I \times \sin\theta$$

Реактивная мощность =  $\sqrt{(\text{полная мощность}^2 - \text{истинная мощность}^2)}$

$$\text{VAR} = \sqrt{(VA^2 - P^2)}$$

В часы больших нагрузок с 7 до 23 часов они указаны в табл. 2. В часы малых нагрузок (с 23 до 7 час. )  $\text{tg}j = 0$ , а  $\text{cos}j = 1$ . Для напряжений 220 кВ и выше коэффициент РМ определяется на основе расчетов режимов работы электрической сети для нормальной и ремонтной схем. В более сложной электрической сети для снижения потерь АМ необходимо уменьшать перетоки РМ за счет выравнивания напряжений в

узловых точках с помощью устанавливаемых ИРМ. Рассмотрим особенности компенсации РМ на примере упрощенной распределительной электрической сети 0,4–110 кВ, в которой нагрузка подключена на напряжение 0,4 кВ (рис. 1), а передача АМ осуществляется от генератора электростанции через линию 110 кВ с тройной трансформацией напряжения через Т1, Т2, Т3. Сформулируем задачу: скомпенсировать РМ в сети  $Q_n = 37,5$  МВАр и передать дополнительную АМ. Сделать это можно с помощью источников реактивной мощности (ИРМ). Из анализа исходных данных и влияния места подключения ИРМ (0,4 кВ; 10 кВ и 110 кВ) на условия передачи АМ (табл. 1) следует:

- при отсутствии ИРМ и токе линии 252 А фактическая передаваемая АМ составляет 29,2 МВт, а снижение напряжения на нагрузке составляет 24%;
- при установке ИРМ параллельно нагрузке ток линии составит 305 А, АМ 53 МВт, а снижение напряжения на нагрузке 9%;
- установка ИРМ на 10 кВ и 110 кВ обеспечивает передачу АМ соответственно 50 МВт и 45 МВт со снижением напряжения на 11 и 16% на нагрузке и незначительным снижением в месте установки ИРМ. Вместе с тем величина токов линии 273 А и 234 А позволяет увеличить передачу АМ.

Упрощенная распределительная электрическая сеть:

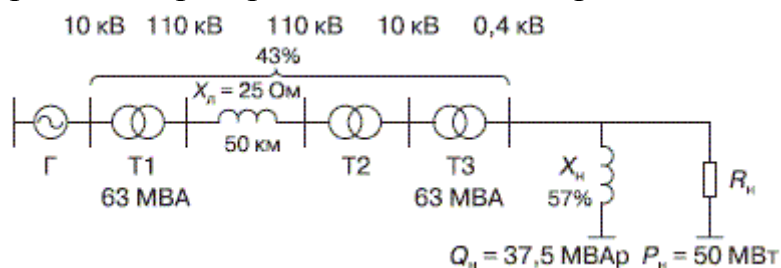
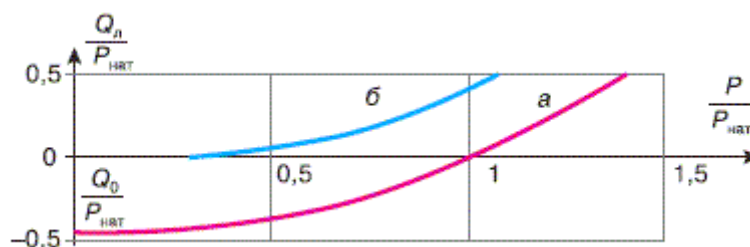


Таблица 1. Варианты установки ИРМ

вариант	Ток линии	$U_1, \text{кВ } \%$	$U_2, \text{кВ } \%$	$P_n, \text{факт.}, \text{ МВт}$	$\Delta U_n, \%$
Без ИРМ	$157,2-j199,7$ $I_{л\text{эф}}$ $= 253\text{А}$	48,3кВ (76%)		29,2	24
ИРМ 0,4кВ	$278,2-j126$ $I_{л\text{эф}}$ $= 305\text{А}$	57,9кВ (91%)		53	9
ИРМ 10 кВ	$261,8-j76$ $I_{л\text{эф}}$ $= 273\text{А}$	56,3 кВ (89%)	61 кВ (96%)	50	11
ИРМ 110 кВ	$234-j40$ $I_{л\text{эф}}$ $= 234\text{А}$	53,3 кВ (84%)	62,5 кВ (99%)	45	16

Таблица 2. Предельные значения коэффициента реактивной мощности (в часы больших нагрузок с 7-23. час)		
Положение точки присоединения потребителя к электрической сети	$\text{tg } \varphi$	$\cos \varphi$
Напряжения 110 (154 кВ)	0,5	0,895
Напряжения 35 (60 кВ)	0,4	0,928
Напряжения 6-20 кВ	0,4	0,928
Напряжения 0,4 кВ	0,35	0,944

Реактивная мощность жизненно важна для поддержания напряжения системы в допустимых пределах. Но для производства и поглощения этой реактивной мощности требуются возможности ряда генерирующих ресурсов, подключенных к системам передачи. Владельцы ресурсов, предоставляющие эту услугу, могут потребовать компенсацию, заполнив отчет о ставке реактивного дохода в FERC. Успешная подача гарантирует, что учреждение будет получать стабильный ежемесячный компенсационный доход, поэтому важно обеспечить правильность технических деталей.



Кривая зависимости реактивной мощности от передаваемой активной некомпенсированной (а) и компенсированной (б) ВЛ длиной 400 км

Более того, с увеличением количества подключений возобновляемых источников энергии к сети владельцы, желающие предложить возможности реактивной мощности, должны действовать сейчас. В будущем увеличение доступности подходящих помещений может привести к более низким уровням компенсации.

Сброс нагрузки при понижении напряжения является последним средством для решения проблем с напряжением и используется в настоящей статье для определения сокращения нагрузки, вызванного дефицитом реактивной мощности. Допускается 10% снижение поставарийного напряжения относительно самого низкого допустимого напряжения (95%) при учете ограничений до второго порядка на основании. В качестве уставки напряжения для отключений нагрузки может использоваться как величина 0.85 о. е., так и 0.9 о. е.

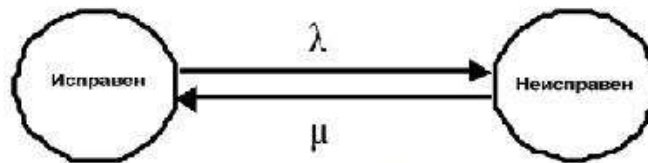


Рис. 1. Модель компонента с двумя состояниями

Ожидаемое количество непоставленной энергии из-за дефицита активной и реактивной мощности представлены, соответственно, как  $EENS_P$  и  $EENS_Q$ . Ожидаемое количество непоставленной реактивной мощности из-за дефицита активной и реактивной мощности представлены, соответственно, как  $EVNS_P$  и  $EVNS_Q$ . Ожидаемый дефицит реактивной мощности из-за отклонений напряжения определен как  $EVarS$ . Эти показатели могут быть рассчитаны по следующим соотношениям:

$$ELC_P = \sum_{i=1}^{NC} LC_{Pi} \times F_i \quad (1), \quad ELC_Q = \sum_{i=1}^{NC} LC_{Qi} \times F_i \quad (2)$$

$$EQC_P = \sum_{i=1}^{NC} QC_{Pi} \times F_i \quad (3), \quad EQC_Q = \sum_{i=1}^{NC} QC_{Qi} \times F_i \quad (4)$$

$$EENS_P = \sum_{i=1}^{NC} LC_{Pi} \times p_i \times 8760 \quad (5), \quad EENS_Q = \sum_{i=1}^{NC} LC_{Qi} \times p_i \times 8760 \quad (6)$$

$$EVNS_P = \sum_{i=1}^{NC} QC_{Pi} \times p_i \times 8760 \quad (7), \quad EVNS_Q = \sum_{i=1}^{NC} QC_{Qi} \times p_i \times 8760 \quad (8)$$

$$EVarS = \sum_{i=1}^{NC} VarSQ_i \times p_i \times 8760 \quad (9)$$

где  $NC$  – общее количество рассмотренных аварийных ситуаций,  $LC_{Pi}$  и  $QC_{Pi}$  – сокращения активной и реактивной мощности нагрузки из-за дефицита активной мощности для состояния  $i$ , соответственно, а  $LC_{Qi}$  и  $QC_{Qi}$  – сокращения активной и реактивной мощности нагрузки из-за дефицита реактивной мощности для состояния  $i$ , соответственно, а  $VarSQ_i$  – дефицит реактивной мощности, вызывающий отклонения напряжения для состояния  $i$ .

Большинство существующих методов оценки надежности устраняют отклонения напряжения посредством снижения активной и реактивной мощности нагрузки (метод 1). Подпитка реактивной мощностью (метод 2) также рассмотрена в данном материале для решения аналогичной проблемы. Целью снижения нагрузки или подпитки является восстановление напряжения на каждой шине до его минимального предела.



### Использованные источники:

1. Президент Республики Узбекистан (Указ Президента Республики Узбекистан) № УП-4947: Перспективное развитие возобновляемой энергетики, метод повышения энергоэффективности в экономической и социальной сферах на 2017-2021 годы.
2. Авезов Р. Р. и Лутпуллаева С. Л., Возобновляемые источники энергии в Узбекистане: состояние, тенденции и проблемы использования, «Физика в Узбекистане». Материал конференции "Godu Physical-2005". Физика 2005» «Физика в Узбекистане»), Ташкент: Узбекистан, Академик наук Узбекистана, 27-28 сентября 2005 г., стр. 119-123
3. Таиров Ш. М., Абдуллаев Б. Б. У. Чрезвычайные и критические изменения климата в странах центральной Азии //Universum: технические науки. – 2020. – №. 2-1 (71).
4. Abdullayev B. B. O. G. L. ZAMONAVIY ISSIQLIK ELEKTR MARKAZLARIDA QO 'LLANILADIGAN ISSIQLIK IZOLYATSION MATERIALLAR VA ULARGA QO 'YILADIGAN ASOSIY TALABLAR //Scientific progress. – 2021. – Т. 2. – №. 8. – С. 36-40. .
5. Пономаренко О. И., Холиддинов И. Х. Автоматизированная система анализа и управления качеством электроэнергии //Главный энергетик. – 2021. – №. 1. – С. 18-24.
6. Hamidjonov Zuhridin, Abdullaev Abduvokhid, Ashurov Abdulahad, Ergashev Komiljon Ravshan O'G'Li REACTIVE POWER COMPENSATION IN POWER GRIDS // Universum: технические науки. 2021. №11-6 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reactive-power-compensation-in-power-grids> (дата обращения: 06. 01. 2022).
7. Комолддинов Сохибжон Солижон Ўғли, Кодиров Афзалжон Ахрор Ўғли РАЗРАБОТКА СЛОЖНОГО АЛГОРИТМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ // Universum: технические науки. 2021. №11-5 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-slozhnogo-algoritma-elektricheskoy-tsepi> (дата обращения: 06. 01. 2022).
8. Kodirov Afzaljon, Kobilov Mirodil, Toychiyev Zafarjon ANALYSIS OF REACTIVE POWER COMPENSATION IN INDUSTRIAL ENTERPRISES, ITS IMPORTANCE AND PRODUCTION METHODS // Universum: технические науки. 2021. №11-6 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analysis-of-reactive-power-compensation-in-industrial-enterprises-its-importance-and-production-methods> (дата обращения: 06. 01. 2022).
9. Kobilov Mirodil, Kodirov Afzal PROBLEMS OF DETECTING SINGLE-PHASE GROUNDING IN LOW VOLTAGE NETWORKS // Universum: технические науки. 2021. №11-6 (92). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problems-of-detecting-single-phase-grounding-in-low-voltage-networks> (дата обращения: 06. 01. 2022).
10. ILKHOMBEK KHOLIDDINOV et al. INFLUENCE OF ASYMMETRICAL MODES ON THE VALUE OF ADDITIONAL POWER

LOSSES IN LOW-VOLTAGE ELECTRICAL NETWORKS [Электронный ресурс]. URL: [osf. io/s3em9](https://osf.io/s3em9).

11. Рахимов Миркамол Фарходжон Угли СОВРЕМЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ УЗБЕКИСТАНА // Universum: технические науки. 2021. №3-4 (84). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennaya-energetika-i-perspektivy-razvitiya-energosisitemy-uzbekistana> (дата обращения: 06. 01. 2022).

12. Холиддинов И. Х., Туйчиев З. З. АНАЛИЗ РАСЧЕТА СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ В ПРОГРАММЕ MULTISIM //Главный редактор: Ахметов Сайранбек Махсутович, д-р техн. наук; Заместитель главного редактора: Ахмеднабиев Расул Магомедович, канд. техн. наук; Члены редакционной коллегии. – 2021. – С. 11.

*Мурадова Н.У., д.ф.э.н., (PhD)  
Исполняющий обязанности доцента кафедры «Маркетинг»  
Самаркандский институт экономики и сервиса*

## **ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН**

*Аннотация: В данной статье рассмотрены вопросы цифровизации экономики Республики Узбекистана, в частности ориентировано на подходы поддержки цифровых технологий на рынке финансовых услуг. Особенностью изучения, является механизм построения экосистемы финансовых технологий.*

*Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, рынок финансовых услуг, экосистема финансового рынка, финансовые технологии (Fintech).*

*Muradova N.U., PhD  
associate professor  
department "Marketing"  
Samarkand Institute of Economics and Service*

## **ISSUES OF THE DIGITAL ECOSYSTEM OF FINANCIAL TECHNOLOGIES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

*Abstract: This article discusses the issues of digitalization of the economy of the Republic of Uzbekistan, in particular, focuses on approaches to support digital technologies in the financial services market. A feature of the study is the mechanism for building an ecosystem of financial technologies.*

*Keywords: digital economy, digitalization, financial services market, financial market ecosystem, financial technologies (Fintech).*

В Республике Узбекистан актуальность цифровизации на уровне государственного управления начала активно обсуждаться с 2000-х годов, где был принят закон РУз «Об электронной цифровой подписи» от 11. 12. 2003 года, за №562-II [1]. В течении двадцати лет Узбекистан имеет значительных положительных результатов цифровизации своей экономики, что 05. 10. 2020 года Президентом РУз Мирзиёевым Ш. М. был подписан указ «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации» [2].

Рынок финансовых услуг является одним из быстро реагирующим сектором экономики ко всем реформам, в частности цифровизации и внедрения ИТ в коротких сроках. Так и в Узбекистане внедрение цифровых

технологий был принят с положительностью и за короткий срок рынок финансовых услуг заметно улучшился в позиции конкурентной борьбы, брендинговой стратегии и взаимоотношений с клиентами. На сегодняшний день перед финансовым сектором поставлены следующие задачи, связанные с повышением качества и расширения спектра финансовых услуг по средствам внедрения современных информационных технологий:

- увеличение количества и охвата дистанционных банковских услуг, в том числе бесконтактных платежей;
- широкое применение автоматизированной скоринговой системы, цифровой идентификации и кредитного конвейера;
- повышение информационной безопасности банковских данных и систем;
- внедрение новых концепций и технологий в банковской сфере (Fintech, маркетплейс, цифровой банкинг) [3].

Финансовые технологии (Fintech) революционизируют индустрию финансовых услуг с непревзойденной скоростью: от мобильных платежей, робо-консультаций, инвестиционных платформ на основе приложений до решений для онлайн-банкинга. Разработки Fintech влияют на финансовое планирование, финансовое благополучие и экономическое неравенство. Fintech имеет потенциал для увеличения финансовых возможностей. Стартапы и платформы, использующие технологии для упрощения личных финансов и рационализации процесса финансового планирования, создают финансовые инструменты следующего поколения и поощряют, и облегчают финансовое образование.

Экосистема Fintech – это форма сотрудничества между правительством, финансовыми учреждениями и предпринимателями. Основной целью в рамках этого сотрудничества это формирование ценности и механизма создания ценности, основанная на потребностях и целях клиентов, где финансовый продукт будут иметь ценность при инвестировании в создание самой ценности для клиента. Экосистема Fintech должна быть в состоянии генерировать отдачу от профинансированных затрат.

Сфера применения Fintech включает в себя финансовые технологии. Поэтому экосистема Fintech должна улучшать местную экономику для развития, приглашая людей, у которых есть интересы, таланты, амбициозны и становятся местом для творческого мышления и деловой активности [5].

Экосистема Fintech открывает возможности для роста во многих секторах, включая программное обеспечение, анализ данных, платежи, платформы (такие как одноранговое кредитование и торговля), мобильный банкинг и алгоритмические системы управления активами.

Экосистема Fintech в технологических инновациях состоит из следующих элементов:

1) Fintech-стартапы (например, платежи, управление капиталом, кредитование, краудфандинг, рынки капитала и страховые технологические компании)

2) Разработчики технологий (например, аналитика больших данных, облачные вычисления, криптовалюта и разработчики социальных сетей);

3) Финансовые клиенты (например, физические лица и организации)

4) Традиционные финансовые институты (например, традиционные банки, страховые компании и биржевые маклеры, а также венчурный капитал).

Предприятия, предоставляющие финансовые услуги, в настоящее время начинают разрабатывать инновационные продукты и укреплять технологические системы в бизнесе [6]. Финансовые учреждения внедрили разработки и инновации Fintech, а именно цифровые банковские услуги, финансы и инвестиции и страхование:

1) Цифровые банковские услуги (цифровой банкинг): <https://tbcbank.uz/ru/>; <https://anorbank.uz/>.

2) Финансово-инвестиционная отрасль: <https://texnomart.uz/>; <https://ishonchkredit.uz/>.

3) Страховая отрасль: <https://online.kafolat.uz/>; <https://gross.uz/>.

В заключении можно отметить, чтобы обеспечить оптимизацию Fintech для экономического роста и финансовой доступности в Узбекистане, соответствующие регулирующие органы должны поддерживать баланс между простотой и гибкостью услуг, предлагаемых Fintech, с аспектами надзора и защиты потребителей. Не обращая внимания на эти две вещи, Fintech может подорвать стабильность финансовой системы страны. Необходимо убедиться, что пользователи-потребители. Стремление к созданию политики и институциональных рамок, повышающих конкурентоспособность в экономике, основанной на знаниях, носит универсальный характер. С этой целью лица, принимающие политические решения, в некоторых ведущих странах приняли подход инновационной экосистемы, чтобы активизировать усилия по поддержке и использованию потоков знаний в своих странах.

#### **Использованные источники:**

10. Закон РУз «Об электронной цифровой подписи» от 11. 12. 2003 года, за №562-II. Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан - URL: <https://www.lex.uz/acts/64424> (дата обращения: 04. 05. 2022);

11. Указ Президента РУз «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации» от 05. 10. 2020 года, за №УП-6079. Национальная база данных законодательства

Республики Узбекистан - URL: <https://lex.uz/docs/5031048> (дата обращения: 04.05.2022);

12. Указ Президента РУз «О стратегии реформирования банковской системы Республики Узбекистан на 2020 — 2025 годы» от 12.05.2020 года, за №УП-5992. Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан - URL: <https://lex.uz/ru/docs/4811037> (дата обращения: 04.05.2022);

13. Islamovna U. Z. Prospects for the development of the tourist and recreation complex as an effective lever for the restoration of the tourist industry in Uzbekistan after the pandemic //Academicia Globe: Inderscience Research. – 2021. – Т. 2. – №. 05. – С. 408-421.

14. Наркулова Ш. Ш. Биометрия как перспективный инструмент в решении проблемы поведенческого маркетинга //Маркетинг в России и за рубежом. – 2021. – №. 3. – С. 10-16.

15. Boyjigitov S. Opportunities to Increase the Effectiveness of Marketing Activities in the Enterprise //Middle European Scientific Bulletin. – 2022. – Т. 21. – С. 82-87.

## Оглавление

### ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Abdunabieva Kh., CONCEPTS OF MECHANICAL PRINCIPLES OF THE CIRCULATORY SYSTEM.....	3
Adilova O.A., Kholmurodova N., NATURAL FACTORS INFLUENCING DESERTIFICATION IN MOUNTAIN AND MOUNTAINOUS TERRITORIES .....	5
Akhmadjonova Y.T., Akhmadjonova U.T., COMPOSITION OF THE AIDAR-ARNASOY LAKE SYSTEM AND ITS MONITORING .....	9
Akhrorkhonov R.A., Sadikov N.I., CLINICAL AND ANAMNESTIC FEATURES OF THE COURSE OF SEVERE PNEUMONIA IN EARLY AGE CHILDREN WITH CONGENITAL ANOMALIES OF CLEFT LIP AND PALATE.....	13
Akhrorkhonov R.A., Sadikov N.I., CHIZMA GEOMETRIYA FANINI O‘QITISHDA PROFESSOR O‘QITUVCHILARNING PEDOGIK MAXORATINI SHAKLANTIRISH .....	16
Atabayeva Z.B., INVESTIGATION OF SAFETY CRITERIA IN CHEESE PRODUCTION .....	20
Begaliev J.M., RECOMMENDATIONS ON THE BASIS OF MODERN TECHNOLOGIES ON THE FEATURES OF ORGANIZATION OF CALENDAR PLAN FOR THE CONSTRUCTION OF A CAR PLANT.....	24
Boymurodov S.M., ҚАШҚАДАРЁ ВИЛОЯТИДА СУҒОРИЛАДИГАН ХУДУДЛАРДАГИ АНТРОПОГЕН ЛАНДШАФТЛАРНИ ОПТИМАЛЛАШТИРИШНИНГ ГЕОЭКОЛОГИК ЖИҲАТЛАРИ .....	28
Bozorov G.S., ELEKTRON TA’LIM MUXITIDA TALABALARNING MANTIQ ELEMENTLARINI O’RGANISHGA MOTIVATSIYASINI RIVOJLANTIRISH.....	32
Dehqonova D.K., TOMATDOSH EKINLAR AGROBIOSENOZIDA UCHRAYDIGAN ZARARKUNANDALAR TASNIFI.....	40
Tuxtaxodjayeva M.A., MOLIYAVIY HISOBOTNING XALQARO STANDARTLARIDA ASOSIY VOSITALARDA FOYDALANISH HOLATI TAHLILI VA UNI YAXSHILASH YO’LLARI.....	44
Erjanova S.B., MAKTABGACHA TA’LIM YOSHDAGI BOLALALARDA IDROK VA DIQQAT JARAYONLARINING RIVOJLANISHIDA TARBIYACHILARNING RO’LI .....	53
Munavvar B.F., Ziyoyev S.N., INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN ENGLISH LESSONS.....	57

Gulimmatov I.B., Allaberganov Yu.O., Matyoqubov M.M., QISHLOQ AHOLI PUNKTLARI KENGAYISHIGA TA'SIR QILUVCHI OMILLARNING KARTOGRAFIK TAHLILI .....	61
Inakova B.B., FEATURES OF VARIOUS TYPES OF CHILDREN'S INFECTIOUS DISEASES .....	67
Islamova S.T., FEATURES OF IDENTIFICATION OF INDUSTRIAL PAINT AND VARNISH MATERIALS BY THERMAL ANALYSIS.....	70
Ismatov U.R., HAYOTNI SUG'URTALASH JARAYONLARIDA KASR YOSHLILAR UCHUN BA'ZI MIQDORLAR.....	73
Ismoilov A.B., IMPROVING LEGAL AWARENESS AND LEGAL CULTURE IN SOCIETY SYSTEMIC AND HOLISTIC ORGANIZATION OF THE INDIVIDUAL, FAMILY, SOCIETY, EDUCATIONAL INSTITUTION, ORGANIZATION, SOCIETY.....	77
Juraeva N.M., Akhmadjonova U.T., INTERDISCIPLINARY CONNECTION IN TEACHING THE SUBJECT OF CURVED LINE MOVEMENT .....	80
Khuat Thi Vang, THE BEHAVIOR OF FARMERS IN THE RED RIVER DELTA, VIETNAM TOWARD THE NATURAL ENVIRONMENT .....	84
Kobilov A.U., Olkhovskaya I.V., Martsinkovskaya A., INFORMATION TECHNOLOGY IN PHYSICAL CULTURE AND SPORTS.....	90
Kodirova M.M., Nabiyeva P., G'OZG'ON MARMAR KONINING GEOGRAFIK XUSUSIYATLARI VA SHAHAR TASHKIL QILISHDAGI AHAMIYATI.....	93
Mamadaliyev Sh.M., LIVING SAFETY TRAINING IN THE FAMILY .....	98
Mamatkulov B.X., DEVELOPMENT OF ELECTRONIC LEARNING MATERIALS IN THE COURSE OF GENERAL PHYSICS.....	101
Mamatkulov B.X., ICT IN THE LESSONS OF ASTRONOMY .....	105
Matrizayeva B.S., MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARNING JISMONIY TARBIYASI.....	109
Maxmudov A.A., UNIVERSAL XARAKTERISTIKALARDAN FOYDALANIB DVIKATELNING ISH HAJMINI O'ZGARTIRISH ORQALI UNI BOSHQARISHDA UNING ZAXARLILIK KO'RSATKICHLARINI TADQIQ ETISH .....	113
Meliqulova M.X., STRUCTURAL SEMANTIC ANALYSIS OF THE LEXICAL FIELD OF THE WORD DENOTING POSITIVE FEELING.....	116
Minavarov Kh., THE ROLE AND LEXICAL FEATURES OF INTERNET NEWSPAPERS IN SOCIETY.....	120
Miskinova S.Z., DEVELOPMENT IN CHILDREN OF INSTRUMENTAL MUSICING .....	126



Mo'minova G.A., JIGARNING METABOLIZMADAGI AHAMIYATI .....	130
Muhammedova F.R., SIMILE AND THE WAYS OF TRANSLATION .....	134
Mustafakulov A.A., Akhmadjonova U.T., METHODOLOGY OF ORGANIZATION OF INDEPENDENT WORK OF EXTERNAL DEPARTMENT STUDENTS IN DISTANCE EDUCATION .....	141
Namozov A.M., O'ZBEKISTON PAST TOG'LARINING IQLIMI VA ICHKI SUVLARI.....	145
Numonjonov Sh., MODERN SCIENTIFIC APPROACHES TO THE STUDY OF THE TECHNOLOGY OF NON-VIOLENT OVERTHROW OF POLITICAL REGIMES.....	148
Nuritdinova G.T., Soliyeva M.O., MODERN MEANS OF PREVENTION AND TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS IN CHILDREN.....	154
Obloqulov Sh.X., MEDIA MATNLARIDA ARAB TILI SO'ZLARI TARJIMANING ISH QUROLI.....	157
Otakulov B.A., Abdurasulova N.Sh., Xaydarov J.O., IMPORTANCE OF SULPHATE-RESISTANT PORTLAND CEMENT IN CONSTRUCTION .....	161
Qosimov N.A., YURAK ISHEMIK KASALLIGI BILAN BEMORLARDA KORONAR ARTERIYALARSHIKASTLANISHI VA LIPID PROFIL DARAJASINING O'ZARO BOG'LIQLIGI.....	164
Qo'ysinaliyev N., Xamidov A.K., Surobov G.M., Abdulatipov H.X., SCIENTIFIC FUNDAMENTALS OF GROWING BITUME ON THE LOCAL AND SECONDARY RAW MATERIALS FOR ROADS.....	169
Qo'ziboyeva M.M., TALABALAR MUSTAQIL ISHLARINI TASHKIL ETISHNING PEDAGOGIK XUSUSIYATLARI .....	174
Rakhimova M.Kh., Ziyoyev S.N., «MAGIC REALISM» IN ENGLISH-SPEAKING COUNTRIES.....	179
Razokov A.Ya., Og'aliqov M.B., Nomonjonov B.B., GIBRID AVTOMOBILLAR-AVTOMOBIL TRANSPORTINING EKOLOGIK MUAMMOLARINI HAL QILISH.....	183
Safarov E.Yu., Gulmurodov F.E., Yoqubov Yu.Kh., Eshpo'latov A.O., WAYS TO USE GAT TECHNOLOGIES AND REMOTE SENSING MATERIALS IN THE CREATION OF MODERN TOURISM MAPS .....	190
Saliev S.A., O'rmonov A.S., THE EFFECT OF PLANTING TERMS ON GROWTH OF EGGPLANT GROWTH IN GREENHOUSE CONDITIONS	196

Shermatov B.A., Abdullayev B.B., INCREASING THE EFFICIENCY OF POWER OIL TRANSFORMERS FOR CLEANING FROM OIL COMPOUNDS DEVELOPING A REGRESSION MODEL FOR DETERMINATION OF OPTIMAL TEMPERATURE EXIT .....	200
Shukurov Sh.T., Ibragimov U.M., ARCHITECTURE FOR BUILDING THE SYSTEMS OF STORAGE AND ANALYSIS OF BIG DATA .....	205
Sobitxonov J.Z., AMIR TEMUR QABRINING OCHILISHI .....	209
Sodiqova G., BUL FUNKSIYALARINING RELELI – KONTAKT SXEMALARIGA TADBIRI .....	212
Soliyeva M.O., RESULTS AND PROSPECTS OF USING INTERFERON INDUCERS IN THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES .....	215
Tilavov Z.Z., HISTORY OF DEVELOPMENT OF PHYSIOTHERAPY AND MODERN METHODS OF PHYSIOTHERAPY .....	218
Umarova S.A., THE MOVEMENT OF THE JADIDS ON THE PATH OF SPIRITUALITY AND ENLIGHTENMENT .....	221
Usmanova Z.I., ASSESSING THE IMPACT OF SERVICE OF TOURISM AND RECREATIONAL SERVICES ON THE COMPETITIVENESS IN A DIGITAL ECONOMY .....	224
Usmonov I., Fayzullayev N.I., Xolmirzayeva H.N., METANDAN VODOROD VA UGLEROD OLIH JARAYONI HAMDA TEXNALOGIYASI .....	227
Xujaniyazova H.T., Rashidova G.I., YURIDIK RITORIKANING PARALINGVISTIK JIHATLARI .....	235
Xujaniyazova H.T., Rashidova G.I., YURIDIK RITORIKANING MILLIY-MADANIY HUSUSIYATLARI.....	240
Zuxurova N.A., MAMLAKATNI IJTIMOIIY-IQTISODIY RIVOJLANTIRISHDA KICHIK BIZNES VA XUSUSIY TADBIRKORLIKNING ROLI.....	245
Абдуғанийев Ш.О., Разоков А.Я., Эргашев М.Ф., Тўхтабойев У.Ф., КОМПЮТЕРЛАШТИРИЛГАН ЎЗ-ЎЗИНИ ДИАГНОСТИКАЛАШ ТИЗИМИНИНГ ЕНГИЛ АВТОМОБИЛИДА ҚЎЛЛАШНИНГ АНАЛИТИКАСИ .....	249
Абдулагаев К.Д., РАЗВИТИЕ СТРОИТЕЛЬНОГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	253
Абдулбокиева М., ПРИМЕНЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКЕ ГЛОБАЛЬНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ МИРОВОГО РАЗВИТИЯ .....	259

Абдулхаев З.Ш., Джалилов Д.А., МЕТОДОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭНДОНАЗАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ, ТРЕБОВАНИЯ К АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ .....	263
Абдулхакова Р.М., Рахмонова У.Х., Каримова О.А., Яхудаев Э.М., РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	269
Абдураимов А.А., СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ .....	273
Ажимаматов Х.Т., Тошбоев Ш.О., Гафуров З.И., АТРЕЗИЯ ПИЩЕВОДА В СОСТАВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АССОЦИАЦИЙ С ПОЗИЦИИ ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ .....	279
Азимова Л.С., Сайдазимова М.М., ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАЛАРИДА ХАРАЖАТЛАРНИНГ ШАКЛЛАНИШИ.....	286
Акишина А.А., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	290
Анорбоев К.Х., БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ НЕКОТОРЫХ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ .....	297
Анфилофьева Я.А.,СИСТЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ .....	302
Асатжанова И., ТЕМА РОДИНЫ В ЛИРИКЕ АЙДЫН ХОДЖИЕВОЙ .....	306
Асранов А., ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДАГИ ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ФАОЛИЯТИДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИ МАСАЛАЛАРИ.....	311
Бадаев О. А., Плескачевский М. Д., Плескачевский Н. Д., ПРОБЛЕМА ПРАВОВОГО РЕЖИМА СЛУЖЕБНЫХ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ .....	316
Байдыбекова С. К., Есполова Н. С., ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	324
Байдыбекова С. К., Есполова Н. С., УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ .....	328
Бегленов Н., Мамутова К. М., ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ В СФЕРЕ УСЛУГ .....	332
Бойжигитов С. К., ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЦЫ GE (GENERAL ELECTRIC) В АНАЛИЗЕ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РЫНКА .....	337

Бойжигитов С.К., АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ НА ОПТОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ .....	341
Валиева М.С., ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЯ КАК ОСОБАЯ НАУЧНАЯ ДИСЦИПЛИНА.....	346
Васильев Н.Н., ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА В ООО «ТУРБО - ТУЛС».....	349
Васильев Н.Н., ОЦЕНКА СИСТЕМЫ НАЙМА И ОТБОРА В ООО «ТУРБО - ТУЛС» .....	354
Ганиев Г.А., КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ВУЗА – ОСНОВА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПОДГОТОВКИ.....	358
Гончарова М.Н., ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТ МОНИТОРИНГА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ.....	366
Горбова Ю.А., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВАЛЮТНОГО КОНТРОЛЯ ЗА ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫМИ ОПЕРАЦИЯМИ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ .....	372
Гун мин, ВНЕДРИТЬ КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ БИЗНЕС-РИСКОВ .....	378
Гун мин, О ВАЖНОСТИ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ О РИСКАХ В УПРАВЛЕНИИ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	383
Гун мин, КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВАЛЮТНЫМИ РИСКАМИ .....	387
Гун мин, УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭПИДЕМИИ.....	394
Дун Чуньлун, КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ПОРТФЕЛЯМИ ПРОЕКТОВ В КОМПАНИИ .....	399
Дун Чуньлун, ТЕХНОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ.....	405
Дун Чуньлун, ПРОБЛЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ КОМПАНИИ «ХИАОМІ» .....	411
Дун Чуньлун, ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТФЕЛЯ КОМПАНИИ «ХИАОМІ» .....	417
Ёрматов А.А., Абдуллажонов Х.М., КРИТИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И МЕТОДЫ ИХ ОЦЕНКИ .....	424
Зарипова Р.М., ПРИЧИНЫ РЕВМАТИЧЕСКОЙ ХОРЕИ.....	430

Зяблицкая Н.В., Евдокимова О.С., Исмаилова С.И., КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	433
Ибрагимова Н.Т., ЛЕКСИЧЕСКИЕ МИНИМУМЫ ОБЩЕГО ВЛАДЕНИЯ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ .....	438
Иванов Н.С., ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ .....	441
Иванов Н.С., АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «СТРОГАНОВСКАЯ ВОТЧИНА» .....	445
Инаков И.Т., Қодиров М.А., ЛЕЧЕБНАЯ АНАЛЬГЕЗИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ОПЕРАТИВНЫХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ЛЕГКОМ У ДЕТЕЙ.....	450
Исаева М.Х., ТУРЛИ ТОЛАЛАР ВА ИККИЛАМЧИ МАТЕРИАЛ РЕСУРСЛАРИДАН ОЛИНГАН ТЎҚИМАНИНГ МЕХАНИК ХОССАЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ .....	456
Исаков Н.З., Мирзакаримов Б.Х., Туракулов З.Ш., СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ КИШЕЧНИКА В СТРУКТУРЕ ДЕТСКОГО ТРАВМАТИЗМА .....	461
Исакова З.М., АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННУЮ СЛУЖБУ .....	470
Исламова С.Т., ВАЖНЕЙШИЕ АСПЕКТЫ КЛАССИФИКАЦИЯ ТОВАРОВ 32 ГРУППЫ ПО ТОВАРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ ВНЕШНЕ- ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН .....	477
Исломова С.Т., СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ НА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	482
Исломова С.Т., Холикназарова Ш.Р., СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ УКРЫВИСТОСТИ НА ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ.....	486
Исманова К.Д., Дедаханов А.О., Мадалиев Х.Б., ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОДЗЕМНОЕ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ .....	491
Каримова О. А., Рахмонова У.Х., Абдулхакова Р.М., Нишонова Д.В., ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ГЛЮКОЗЫ В ПЛАЗМЕ КРОВИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ.....	495
Каримова Ш.М., ТАЪЛИМ ЖАРАЁНИДА ТАЛАБАЛАР МУСТАҚИЛ ИШЛАРИНИНГ ЎРНИ .....	500
Киндеев В.В., АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ОЦЕНКЕ РИСКОВ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ .....	504

Кодиров Б.Г., ЭФФЕКТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И АНСАМБЛЕВЫХ ЗАНЯТИЙ.....	508
Коняева А.С., Черникова С.А., ОЦЕНКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В ПАО «ПЕРМЭНЕРГОСБЫТ».....	512
Кучкинова М.Д., РАЗВИТИЕ ЛЕГКОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	517
Лайшева Э.Т., Файзиева Б., ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ И ВОЛОКНИСТОГО СОСТАВА НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАСОННЫХ НИТЕЙ .....	521
Лобанова Ю.А., ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ .....	527
Макшанова С.Е., МЕТОД UP-DOWN В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	531
Махкамжанов Т., ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ТАШКЕНТСКОМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ЗАВОДЕ ....	534
Мустафакулов А.А., Джураева Н.М., СВОЙСТВО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КВАРЦА С ПРИМЕСЬЮ Fe .....	538
Мухаммадиева М.М., Баратов Э.Б., ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ. ЛЕЙОМИОСАРКОМА МАТКИ .....	542
Нишанова Д.В., Абдулхакова Р.М., Рахмонова У.Х., Ашуралиева М.А., ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ ГЕМОГЛОБИНА У ДЕТЕЙ С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ .....	546
Нишонова Д.В., Мирзаева З.У., ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	551
Нуйкин Е.Е., ОСОБЕННОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	555
Олимов И.Х., Кодиров М.А., ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АНЕСТЕЗИИ В ПЕРИОД ИНДУКЦИИ.....	559
Охунжонов Э.Р., Абдурахмонова Д.Р., ОСОБЕННОСТИ АНЕСТЕЗИИ НОВОРОЖДЕННЫХ.....	565
Патхуллаев С.У., Шумкорова Ш.П., Очилов Т.А., Парпиев А.П., ГАЗЛАМАЛАРНИНГ ФИЗИК ХОССАЛАРИГА ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ВА ҚАЙТА ИШЛАНГАН ТОЛАЛАР АРАЛАШМАСИНИНГ ТАЪСИРИ .....	571
Патхуллаев С.У., Юлдашева М.Т., Очилов Т.А., Парпиев А.П., ПИШИТИЛГАН ИПЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИГА ТУРЛИ	

ТАРКИБЛИ ВА ҚАЙТА ИШЛАНГАН ТОЛАЛАР АРАЛАШМАСИНИНГ ТАЪСИРИ .....	575
Патхуллаев С.У., Юлдашева М.Т., Очилов Т.А., Парпиев А.П., ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ВА ҚАЙТА ИШЛАНГАН ТОЛАЛАР АРАЛАШМАСИДАН ОЛИНГАН ГАЗЛАМАЛАРНИНГ ТЕХНОЛОГИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ .....	579
Петросова К.Э., ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БЮДЖЕТ .....	583
Подпругин А.И., Свиридова И.В., ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ УЧЕТА ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	588
Пўлатов Х.Ў., Абдугаппаров Ш.А., БУХГАЛТЕРИЯ ХИСОБИНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТИДА ФОЙДА СОЛИҒИНИНГ ХИСОБЛАШНИНГ ЎЗИГА ХОСЛИГИ.....	593
Расулов У.Ш., Кодиралиев Э.К., Махмудов О.А., ШИРИН ҚАЛАМПИР УРУҒИНИНГ УНУВЧАНЛИК ХУСУСИЯТИГА ФУНГИЦИДЛАР ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ .....	597
Расулов У.Ш., Абдуллаев Б.О., Махмудов О.А., ШИРИН ҚАЛАМПИРНИНГ (БУЛҒОР ҚАЛАМПИР) ФУЗАРИОЗ КАСАЛЛИГИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ.....	601
Раупов Ф., СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И ISO 9001 .....	607
Рустамбоева Х.М., ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В ТУРИЗМЕ.....	611
Рустамбоева Х.М., ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ХОРЕЗМЕ.....	617
Садуллаев У.Н., Калимбетов Х.К., Ерняязова С.С., ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	623
Сайдазимова М.М., ТЎҚИМАЧИЛИК КОРХОНАЛАРИДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ РЕСУРСЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ЙЎЛЛАРИ .....	629
Саттаров А.У., Туропова С.Н., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОДУЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ГЕОГРАФИИ В СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	633
Саттарова И.Б., Зиёев С.Н., УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ РОКА В ЛИТЕРАТУРЕ (АНАЛИЗ ПРОИЗВЕДЕНИЙ Г. Г. МАРКЕС, У. ФОЛКНЕР И ДР. ).....	638

Соболева А.Д., НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КОМПАНИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ .....	644
Стукалова М.А., Борискина Т.Б., МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ВИДЫ .....	649
Сунь Ивэй, ПРЕДПОСЫЛКИ И ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ .....	652
Сунь Ивэй, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ В ИНТЕРНЕТЕ.....	658
Сунь Ивэй, ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК И УСЛОВИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	663
Сунь Ивэй, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ И МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ В СФЕРЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ .....	669
Таджибаев В.К., АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА .....	675
Тохтабоев А., Абдулхаев Ж., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ МЕДОНОСНЫХ РАСТЕНИЙ. УКРЕПЛЕНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА .....	679
Турғунбеков А.М., МЕТОДИКА ВЫБОРА БИОМЕХАНИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	682
Турдиева Д.М., НЕКОТОРЫЕ НЕДОСТАТКИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ В ПРОЦЕСС ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ.....	686
Тухтаев З.Э., ШАГИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ.....	691
Усманова М.Н., Юсупов А.Р., МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ТРУД ВОДИТЕЛЕЙ.....	696
Усманова З.И., ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ.....	700
Усманова З.И., Наркулова Ш.Ш., ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА В СФЕРЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ.....	706
Фань Чао, ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ТНК .....	710
Хайдаров Б.М., РОЛЬ ВНЕДРЕНИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ НОВОВВЕДЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	



ПРЕДПРИЯТИЙ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ В ЦЕЛОМ.....	717
Хакимова Н.С., РОЛЬ ПАМЯТНИКОВ ЗОДЧЕСТВО В ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОМ ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ .....	721
Халмуратов С.Э., РАЗВИТИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ.....	726
Ҳамдамов У.Э., ЧЕТ ТИЛЛАРИНИ ЎҚИТИШДА ТАЛАБАЛАРНИНГ МУСТАҚИЛ ИШЛАРИНИ ВЕБ-КВЕСТ ВОСИТАСИДА ТАШКИЛ ЭТИШ .....	732
Хамдамов Б.Р., Фаттаев М.А., ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА SRC ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ВЕЛЮРНОГО МАТЕРИАЛА .....	738
Харитонов А.Д., ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	743
Хворостова А.С., АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ПЕНСИОННОГО ФОНДА (НА ПРИМЕРЕ ПЕНСИОННОГО ФОНДА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ).....	746
Хомидов А.О., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОРОШЕНИЯ.....	752
Худойназаров У.И., КОММУНИКАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ УПРАВЛЕНИИ ЛИДЕРСТВА.....	757
Хусаинов Н.Т., XX АСРНИНГ 70-80- ЙИЛЛАРИДА ЎЗБЕКИСТОНДА ПЛАКАТ САНЪАТИНИНГ БАДИИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ .....	761
Хусанов Д.Р., Исмаилов Р.А., ОСТРОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПОЧЕК В НЕОНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ.....	768
Цыплаков А.В., ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	774
Чартаков А.К., ПАТОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ НЕХВАТКЕ ЙОДА .....	779
Чжан Шо, ТИПЫ И ВИДЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР, ИХ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ .....	782
Чжан шэндэ, АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНОЙ СТРАТЕГИИ HUAWEI.....	789
Чжан шэндэ, АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ РОСТА СТОИМОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В КИТАЕ .....	795

Чжао Ичжу, ИССЛЕДОВАНИЕ КИТАЙСКО-РОССИЙСКИХ ТОРГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ И КОНТРМЕР .....	801
Чжао Ичжу, АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ И КОНТРМЕР ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ В ВТО НА КИТАЙСКО-РОССИЙСКИЕ ТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ .....	810
Чэн Вэньчжао, АНАЛИЗ КОРПОРАТИВНОЙ КОНКУРЕНТНОЙ СТРАТЕГИИ .....	815
Чэн Вэньчжао, ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТРМЕР ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	821
Шамсиева Р.Н., ЭРКИН ИҚТИСОДИЙ ЗОНАЛАРНИНГ ХУДУДИЙ ТАШКИЛ ЭТИЛИШИДА ЖАҲОН ДАВЛАТЛАРИ ТАЖРИБАСИ .....	827
Шаназарова Г.Б., Хайдаров Б.М., ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	833
Шкляева М.С., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ТОРГОВОЙ ОТРАСЛИ .....	838
Эгамназаров А.И., Косимов К.И., ДИАЛЕКТИКА МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РЕЛИГИОЗНОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА .....	843
Эргашева Ю.О., КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОСОБЛЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ И ИХ ФУНКЦИИ В СИНТАКСИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ .....	849
Эрданов М.Н., Эсанов Н.А., Темиров Ш., НЕКОТОРЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ИСТОЧНИКИ СУРХАНДАРЬИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В РАЗВИТИИ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА .....	854
Юлдашев К.Ж., Исмаилов Р.А., СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛИ У НОВОРОЖДЕННЫХ И МЛАДЕНЦЕВ, ОПЕРИРОВАННЫХ НА ОРГАНАХ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ .....	862
Юлдашев Т., Матчанов А.Т., ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ПОДРОСТКОВ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ КАРАКАЛПАКСТАНА .....	868
Юсупов А.Р., ИСТИҚБОЛДА РЕСПУБЛИКАМИЗ ТЎҚИМАЧИЛИК САНОАТИ РАҚОБАТБАРДОШЛИГИНИ ОШИРИШНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ .....	873

Юсупова Д.Т., Юсупов А.Р., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕСПУБЛИКУ УЗБЕКИСТАН ..... 877

Юсупова Ф.З., СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ В ФИНАНСОВОЙ ОТЧЁТНОСТИ И ЗНАЧЕНИЕ “ПРИБЫЛИ” И “УБЫТКИ” ..... 881

Яхудаев Э.М., Сахибова М.А., Бахавадинова З.М., Шоюнусова Н.Ш., ЗНАЧЕНИЕ УРОВНЯ ГЕМОГЛОБИНА У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ВОЗРАСТА С ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИЕЙ..... 884

### **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ**

Абрамов И.В., Абрамова Н.В., МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЗООУ) ПРЕДПРИЯТИЕМ ..... 889

Аджиева А.И., Салпагаров Х.Х., КОНКУРСНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЗАКУПКАМИ В БЮДЖЕТНОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ ..... 924

Анфилофьева Я.А., РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ..... 928

Баймирзаев Д.Н., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РИСКАМИ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ ..... 932

Омонов Б.Ш., Мурадов А.С., Шомирзаев Э.Х., ОПТИМИЗАЦИЯ ГРАФИКОВ ПЕРЕВОЗОК СКОРОПОРТЯЩЕЙСЯ ПРОДУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ ..... 941

Полякова С.Г., АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ..... 949

Фань Чао, БАЗОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ..... 960

Чжан Шо, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ КОМПАНИИ WALMART ..... 969

Чжан Шо, СТИЛИ РУКОВОДСТВА В МЕНЕДЖМЕНТЕ ..... 973

Эшбоева Ш.Р., РАЗВИТИЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ МИРОВЫХ СТАНДАРТОВ ..... 977

### **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА**

Алехина Л.С., ПРИОБРЕТЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ НАСЛЕДСТВА ..... 981

Горелкина А.А., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИРОВЫХ СУДЕЙ ПО ВОПРОСАМ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫХ СПОРОВ.....	985
Доронина А.А., НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ КАК АНАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРИМИНЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ .....	991
Черепанова Н.В., МОДЕЛИ ВОСПРИЯТИЯ КОРРУПЦИОННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В РАКУРСЕ ТИПОЛОГИИ ПРАВОВЫХ СЕМЕЙ .....	996

### **СОВРЕМЕННЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ**

Abdirakhmonova Sh., Abdullaeva S., TOURISM FOR ALL. TEACHING TO CULTIVATE AVAILABLE SETTLEMENT.....	1001
Ortiqova S.G., O'TKIR LEYKEMIYA: KLASSIFIKATSIYASI, DIAGNOSTIKASI VA DAVOSI.....	1020
Rakhmanova Yu.Kh., Shakirova S.T., TO THE QUESTION OF INCREASING STUDENTS' MOTIVATION TO LEARN ENGLISH (FROM WORK EXPERIENCE) .....	1025
Safarova G.Sh., BOSHLANG'ICH SINFI O'QUVCHILARDA ONA TILI FANIGA OID KOMPIITENSIYALARNI SHAKLLANTIRISH.....	1029
Ботиров Ж.А., Мадазимов М.М, Ботиров А.К., Отакузиев А.З., ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ГАРТМАНА.....	1033
Зокиров У.М., Болтаева С.М., РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ С ПОМОЩЬЮ СПОРТА НАЦИОНАЛЬНОЙ БОРЬБЫ КУРАШ .....	1041
Клюева Е.А., ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ .....	1045
Кусамин А.А., Осмоловский С.А., Черкашин В.А., Феськова Е.В., Никифоров А.Г., ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. УСТРОЙСТВО, ВИДЫ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ .....	1049
Мусаева Н.А., ТЕХНОЛОГИЯ ДЕЛОВЫХ ИГР .....	1056
Мусаева Н.Н., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ ТАКСОНОМИИ УЧЕБНЫХ ЦЕЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ НАУЧНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА.....	1060
Ражабова И.Т., Саъдуллаева Р., ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ УЧЕНИКОВ В ШКОЛАХ С НЕРУССКИМ ЯЗЫКОМ ОБУЧЕНИЯ В 6-7 КЛАССАХ (НА ПРИМЕРЕ УРОКА «ИМЯ	

СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ. ПАДЕЖИ ИМЕН СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ»)	1066
Расулов Р., ВАЛЕНТНОСТЬ СЛОВА И СИНТАКСИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ	1075
Тангирова Г.И., «ЗВЕЗДА ВОСТОКА» В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОЦЕССА	1085
Чжао А.В., Усмонов У.Д., Ботиралиев А.Ш., МНОЖЕСТВЕННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ЭХИНОКОККОЗ ПЕЧЕНИ	1092
Шерозова М.Б., ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	1102
Эгамов С.Ш., Ботиров А.К., Бозоров Н.Э., Отакузиев А.З., Тургунбоев А., «ЎН ИККИ БАРМОҚЛИ ИЧАК ЯРА КАСАЛЛИГИ ХИРУРГИЯСИДА “ҚИЙИН ЯРАЛАР»	1106

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Захаров С.В., Горбачева Е.В., ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К ОБОСНОВАНИЮ ВЫХОДА ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛОЩАДКИ	1115
Қодиров А.А., Комолддинов С.С., РЕАКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ В ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСИСТЕМ, ОГРАНИЧЕНИЕ НАГРУЗКИ И КОМПЕНСАЦИЯ	1124
Мурадова Н.У., ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	1131

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ  
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

# **«Экономика и социум»**

Выпуск № 5(96) 2022

Сайт: <http://www.iupr.ru>

Издательство: ООО "Институт управления и социально-  
экономического развития", Россия, г. Саратов

Дата издания: Май 2022