

**Янгибоев Б.Я. - доктор экономических наук, профессор
Университета экономика и педагогика (Республика Узбекистан)**

**Бекбутаев Х. – старший преподаватель Университета
экономика и педагогика (Республика Узбекистан)**

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация: В статье делается попытка объяснить сущность цифровой экономики, результаты ее развития в странах мира, ситуацию в Узбекистане, в связи с этим, проводимую работу и вопросы ее дальнейшего ускорения. Вместе с тем в статье представлены актуальные проблемы широкого внедрения цифровой экономики в Узбекистане во все сферы национальной экономики страны и пути их решения. В конце статьи приведены выводы, связанные с внедрением цифровой технологии.

Ключевые слова: цифровая экономика, информационные технологии, цифровые технологии, интернет, искусственный интеллект, мобильные сетевые коммуникации, бизнес, информационное общество, локальные сетевые технологии, «робототехника», «интернет вещей», «беспроводные технологии».

**Yangiboev B.Ya. - Doctor of Economics, Professor at the University of
Economics and Pedagogy (Republic of Uzbekistan)**

**Bekbutaev Kh. – senior lecturer at the University of Economics and
Pedagogy (Republic of Uzbekistan)**

Main aspects of the development of the digital economy in Uzbekistan

Abstract: The article tries to explain the essence of the digital economy, the results of its development in the countries of the world, the situation in Uzbekistan in this regard, the work being done and the issues of its further acceleration. At the same time, the article presents the current problems in the wide introduction of the

digital economy in Uzbekistan to all areas of the country's national economy and their solutions. At the end of the article, conclusions related to the digital economy are given.

Keywords: digital economy, information technologies, digital technologies, digital information technologies, digital economy, internet, artificial intelligence, mobile network communications, business, information society, local area network technology, "robotics", "internet of things", "wireless technologies".

Введение и постановка цели.

Достигнутые результаты прогресса в области цифровых технологий за короткий промежуток времени в развитых странах мира служат положительным примером для других государств. В результате таких усилий были созданы возможности для населения мира получить доступ к компьютерам и интернету и широко пользоваться их услугами. Ведь трудно представить нашу сегодняшнюю жизнь без компьютеров и интернет-сервисов.

Следует отметить, что сегодня, учитывая международную значимость данного вопроса, необходимо дальнейшее развитие сотрудничества с мировым сообществом для лучшего понимания основных направлений и проблем цифровой сферы. Основная задача - провести работу в этом направлении исходя из требований времени.

При участии различных групп экспертов из разных стран мира вырабатываются высокоэффективные и актуальные рекомендации по передовым модулям развития цифровых технологий с использованием открытых и гибких моделей, в том числе развития национальной экономики каждой страны на основе цифровых технологий. Без него человечество может быть лишено счастливой службы цифровых технологий.

Новые технологии, в частности искусственный интеллект, неизбежно приведут к существенным изменениям на рынке труда, включая сокращение рабочих мест в одних отраслях и появление больших возможностей в других,

что в свою очередь создаст множество новых знаний и навыков, кардинально новые меры социальной защиты, труда и отдыха требует качественно новых отношений между ними. Поиск новых решений также требует сотрудничества между государствами, хозяйствующими субъектами, политическими партиями и научными сообществами в деле эффективного использования современных технологий.

Становится закономерным процесс, когда цифровая экономика служит общим интересам людей и охватывает все аспекты в больших масштабах. Такая экономика требует много новых знаний и умений, принципиально новых мер социальной защиты населения, качественно новых отношений труда и отдыха.

В Узбекистане реализуются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики, широкому внедрению современных информационно-коммуникационных технологий во все отрасли и сферы национальной экономики, в первую очередь, в государственное управление, бизнеса, образование, здравоохранение, промышленность, сельское хозяйство .

В данной статье рассматриваются основные аспекты развития цифровой экономики в Узбекистане, тенденции развития, их изменения и совершенствования в соответствии с жизнью, а также существующие проблемы и решения этих вопросов. При этом были высказаны мнения относительно государственной поддержки развития цифровой экономики, результатов, достигнутых в международной и местной практике.

Методология исследования. На основе изучения изменений, происходящих в сфере цифровой экономики в развитых странах мира, в том числе в Республике Узбекистане, сделаны выводы о необходимости их дальнейшего развития в будущем. На основе связи между теорией и практикой использовались такие методы, как анализ и сравнение.

Результаты исследования. Существует множество определений цифровой экономики, в большинстве из них близко научному мышлению то,

что она связана с развитием информационных технологий, потому целесообразно рассматривать цифровую экономику как процесс развития, связанный с технологиями и экономическими агентами или интернета, но этого недостаточно, ведь цифровая экономика - это прежде всего развитие цифровых информационных технологий.

По этой причине мы считаем, что более полным было бы определение цифровой экономики, как обеспечения экономического и социального развития в результате внедрения и эффективного использования достижений современных информационных технологий во всех отраслях национальной экономики каждой страны и различные стороны общественной жизни.

Цифровая экономика не ограничивается электронной коммерцией, производством товаров и услуг, связанных с информационными технологиями, но и здравоохранением, наукой и образованием, строительством, энергетикой, транспортом, геологией, кадастром, архивом. Она обеспечивает высокая эффективность в каждой из этих отраслей.

Исходным фундаментом цифровой экономики являются информационные технологии. Правильнее было бы назвать это цифровыми информационными технологиями, потому что в основе информационных технологий лежат соответствующие цифры. Их эволюция делится на несколько этапов и имеет свои особенности. Несомненно, появление и развитие цифровых информационных технологий - это объективный процесс, вытекающий из потребности развития общества.

Сегодня основной целью продвижения цифровой экономики является создание системы информационных технологий на уровне, позволяющем решать любые стратегические задачи, принимать решения по осуществлению, оптимального управления социально-экономическими процессами. Это окажет влияние на развитие цифровой экономики.

В настоящее время наиболее популярным и распространенным технологическим средством развития цифровых информационных

технологий является интернет. Технологии распределенных систем, глобальных, региональных и локальных сетей активно используются в различных областях науки, производства и бизнеса.

Какова основная цель перехода к цифровой экономике? Это развитие национальной экономики каждой страны на оптимальном уровне и тем самым обеспечение материального благополучия народа. Быстрое внедрение цифровых технологий в отрасли национальной экономики и все сферы социальной сферы является приоритетом для всех стран.

Сегодня быстрый процесс оцифровки создал цифровую экономику. Эта малоизученная и глубоко укоренившаяся экономика создает перед производителями большие возможности для организации эффективной маркетинговой деятельности в предпринимательской и социальной сферах, снижения затрат до минимума, получения максимальной прибыли, успешной реализации товаров и оказания услуг.

В последующие годы в предпринимательстве и других социально-экономических видах деятельности во всем мире появилось новое поколение цифровых технологий, и в силу масштабов их развития термины “искусственный интеллект”, “робототехника”, “интернет вещей”, “беспроводная связь”, “технологии” и другие термины появились в науке. Все это относится к элементам цифровой экономики.

Согласно расчетам, переход к цифровой экономике позволит повысить производительность труда фирмы, эффективность их работы, увеличить производство, обеспечить прозрачность деятельности и абсолютный объем продукции и резко сократить их себестоимость. Это его самое большое преимущество.

С помощью цифровой экономики обеспечивается качественное обслуживание потребителей, покупателей и клиентов и создается ряд других удобств. Это включает в себя заказ обеда в час пик, вызов такси, отправку

денег родственникам, трансграничное деловое сотрудничество, пространство электронной коммерции и т. д.

Внедрение цифровых технологий и их стремительное развитие уже стали главными приоритетами для ряда стран. Их отличает большая продолжительность периода реализации цифрового развития, преемственность приоритетов, начиная с создания базовых информационно-коммуникационных технологий, формирования приемлемой политики в этой сфере, поддержки программ по широкому внедрению цифровых технологий.

По некоторым данным в настоящее время лидирующие в мировом рейтинге в двадцати странах для этих целей направляется около 2 трлн долларов в год для развития цифровой экономики. Кроме того создаются дополнительные фонды для быстроразвивающейся этой направленности. Подсчитано, что их внедрение позволит увеличить производительность труда в компаниях на 40% и валовой внутренний продукт не менее чем на 30%. В то же время это будет препятствием для приписки, возникновения теневой экономики и распространения подобных пороков. Как отметил Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев, обеспечение высокого уровня экономического роста позволит предотвратить и ликвидировать зло коррупции(1).

Экономисты прогнозируют, что к 2025 году больше половины мирового валового внутреннего продукта будет приходиться на цифровую экономику. В связи с этим необходимость развития новой экономики станет еще более актуальной. По некоторым данным, в Англии, которая является одной из ведущих стран мира по уровню экономического развития, доля цифровой экономики в валовом внутреннем продукте составляла 12 процентов, тогда как в Узбекистане этот показатель в 2022 году составлял всего 3 процента. В нашей стране к 2025 году планируется увеличить этот показатель в 3 раза(5).

В условиях, когда большинство развитых стран мира развиваются на базе цифровой экономики, цифровизация всех отраслей и секторов национальной экономики страны является главным условием интеграции в мировое сообщество, завоевания места в мировом рынке, обеспечение экономической стабильности, достижение эффективности и создание достаточных удобств для наших граждан.

Объявление 2024 год “Годом развития бизнеса и молодежи” в Узбекистане имело большое символическое значение, так как в программе этого года были намечены полная цифровизация таких сфер, как образование, транспорт, бизнес, медицина и другие важные отрасли национальной экономики.

Сегодня в Ташкенте, в ряде областных и районных центров создан парк информационных технологий с современной инфраструктурой. Создание таких парков в Карши, Нукусе, Бухаре, Намангане, Самарканде, Гулистане, Ургенче и других городах - является большим шагом на пути к цифровой экономике.

На основе широкого внедрения в нашей стране системы интернет, в целях дальнейшего развития форм общения физических и юридических лиц с государственными органами в условиях перехода к цифровой экономике в новой редакции “Единых интерактивных государственных услуг”.

По данным информационной службы Министерства цифровых технологий Узбекистана в направлении развития телекоммуникационной инфраструктуры проведен ряд работ, в том числе расширение магистральных сетей телекоммуникаций на 237 объектах по республике. Модернизации их оборудование и пропускная способность магистральных сетей телекоммуникаций составляет 200 Гбит/с, на межрайонном уровне поставлено 40 Гбит/с. Однако все это не позволяет сделать вывод о том, что этого достаточно.

Так что, наряду с некоторыми позитивными сдвигами по переходу на цифровую экономику в Узбекистане, есть и достаточных проблем, ожидающих своего решения. Как отметил Президент “Хотя в 2019 году наша страна поднялась на 8 позиций по международному индексу развития информационно-коммуникационных технологий, мы все равно сильно отстаем. Если говорить о том, что большинство министерств, ведомств и предприятий совершенно далеки от цифровых технологий, то у их руководителей и, тем более, у нашего населения навыков для полного понимания сути проблем, связанных с цифровой экономикой, недостаточно. Это остается еще одним препятствием для стремительного развития цифровой экономики”(1).

Есть также нерешенные проблемы с онлайн и другими способами работы. В 2023 году только 39 процента держателей пластиковых карт совершали цифровые платежи в республике, например этот показатель составляет 96% в Англии. Стоит отметить, что в нашей стране есть широкие возможности для увеличения количества платежей через терминал. Как отметил глава нашего государства, “Конечно, мы прекрасно понимаем, что формирование цифровой экономики требует наличия необходимой инфраструктуры, больших денежных и трудовых ресурсов. Но как бы тяжело это ни было, если мы не начнем сегодня, то когда завтра будет слишком поздно. Поэтому активный переход к цифровой экономике будет одним из наших главных приоритетов в ближайшие пять лет”(4).

Развитие данной проблемы в Узбекистане, безусловно, заставляет уделять особое внимание вопросам обеспечения и взаимодействия государственных органов и субъектов предпринимательства по внедрению инновационных идей, технологий и разработок, подготовки кадров, обладающих глубокими знаниями, современные знания и интеллектуальный потенциал.

Для развития цифровой экономики на уровне востребованности в Узбекистане также особое значение имеет формирование образовательных программ, отвечающих мировым тенденциям, и образовательных методик, обеспечивающих цифровую грамотность.

Итак, каковы препятствия или проблемы для широкого внедрения цифровой экономики в нашей стране в соответствии с мировыми стандартами? По мнению аналитиков консалтинговой службы “ERGO Research Advisory”, главной проблемой в нашей стране является телекоммуникационная инфраструктура, низкое качество связи и недостаточное финансирование из государственного бюджета.

В результате низких инвестиций в развитие цифровой экономики плотность базовых станций связи была низкой. Это приводит к тому, что интернет и мобильные услуги не работают должным образом, что приводит к снижению роста цифровой экономики, что приводит к цифровым потрясениям. В связи с этим следует отметить, что скорость интернета в Узбекистане в два раза ниже, чем в среднем по странам Содружества Независимых Государств.

Также проблемой внедрения цифровой экономики стало отсутствие высоких зарплат у ИТ - специалистов, являющихся техническим персоналом в бюджетных организациях. Причина в том, что квалифицированные программисты долго на этой должности не задерживаются. Они предпочитают работать на международные организации, совместные предприятия, зарубежных заказчиков. Теперь введен механизм предоставления им бонуса.

Итак, проблем в широком внедрении цифровой экономики в нашей стране хватает. Нет сомнений, что решением этой проблемы послужит принятие Программы “Цифровой Узбекистан - 2030», утвержденной Указом Президента от 5 октября 2020 года.

Опираясь на изученные в статье мнения и комментарии, посчитаем необходимым в качестве вывода подчеркнуть следующее:

-существуют различные взгляды, подходы и мнения относительно цифровых технологий, опубликованные в зарубежных странах и в нашей стране в научных источниках, в правительственных решениях и документах решений, в источниках, опубликованных на страницах прессы, по таким вопросам, как его определение, его место в развитии общества и его концептуальных основах;

-на наш взгляд, было бы достаточным определить цифровую экономику как обеспечение социально-экономического развития в результате внедрения достижений современных цифровых информационных технологий во все отрасли национальной экономики каждой страны и различные стороны общественной жизни и его эффективное использование;

-цифровые технологии являются основным источником экономического развития;

-благодаря развитию цифровых технологий повысится производительность труда и будет высокой конкурентоспособность национальных предприятий;

-внедрение и стремительное развитие цифровых технологий позволяет хозяйствующим субъектам прогнозировать спрос, оптимизировать процессы и совершенствовать другие виды деятельности. Это, в свою очередь, приводит к существенному изменению требований к специалистам.

-использование цифровых технологий, помимо наличия благоприятной инвестиционной среды, создает условия для ее развития на местах;

-Узбекистан полностью соблюдает требования и правила развития цифровых технологий. В связи с этим возникают более сложные задачи, комплексное решение которых повысит инновационную активность

национальных предприятий и подготовит почву для полноценного формирования спроса на цифровые технологии.

Список использованных источников

1. Мирзияев Ш.М. Стратегия нового Узбекистана.-Ташкент:Узбекистан, 2021.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-3822 от 3 июля 2018 года “О мерах по развитию цифровой экономики в Республике Узбекистан”.
3. Постановление Президента Республики Узбекистан № 4699 от 28 апреля 2018 года “О меры широкого внедрения цифровой экономики и электронного правительства в Узбекистане”.
4. ”Обращение Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзияева к собранию Олий Мажлиса от 24 января 2020года”. // <http://uz/politics/zbekistan-respublikasi-president-shavkat-mirziyev-oliy-25-01-2020>) //Народное слово, от 25 января 2020 года, № 19.
5. Указ Президента Республики Узбекистан Ш.М.Мирзияева № ПУ-6079 от 5 октября 2020 года “Об утверждении стратегии и эффективное осуществление меры “Цифровой Узбекистан - 2030”.
6. Лойко В.И., Луценко Е.В., Орлов А.И. Современная цифровая экономика.-Краснодар, КубГАУ, 2018.
7. Лapidус Л.В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией.-М.:ИНФРА, 2019.
8. Гулямов С.С. и другие. Технологии блокчейн в цифровой экономики.-Ташкент, 2019.
9. Абдуллаев О.М. Цифровая экономика.-Ташкент, 2020.
10. Янгибоев Б.Я. Цифровая экономика: пути развития.-Самарканд: СИЭС, 2021.
11. Янгибоев Б.Я. Цифровая экономика: путь к развитию (Монография). - Самарканд: Фан булаг, 2022.