

Пазова А.А.

*студентка 2 курса направления подготовки «Экономика»
ФГБОУ Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия;
г. Нальчик, Россия*

Научный руководитель: Хочуева З.М.

*доцент кафедры Экономика, к.э.н., доцент
ФГБОУ Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия*

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Аннотация: Данная статья посвящена вопросу развития цифровизации в сельском хозяйстве, где недостаточно нынешнего уровня знаний, технологий для обеспечения технологического прорыва в АПК. Необходимо создание системы непрерывной подготовки специалистов сельскохозяйственных предприятий с целью формирования у них компетенций в области цифровой экономики.

Ключевые слова: «умное сельское хозяйство», цифровизация АПК, технологический прорыв, кадровое обеспечение.

Pazova A.A.

2nd year student of the direction of training "Economics"

Kabardino-Balkarian GAU, Nalchik, Russia;

Scientific supervisor: Khochueva Z.M.

Associate Professor of the Department of Economics, Candidate of Economics, Associate Professor

Kabardino-Balkarian GAU, Nalchik, Russia;

DIGITAL TRANSFORMATION OF AGRICULTURE

Annotation: This article is devoted to the development of digitalization in agriculture, where the current level of knowledge and technology is not enough to ensure

a technological breakthrough in the agricultural sector. It is necessary to create a system of continuous training for specialists of agricultural enterprises in order to form competencies in the field of the digital economy.

Key words: “smart agriculture”, agribusiness digitalization, technological breakthrough, staffing.

Основной тенденцией в росте показателей деятельности сельскохозяйственного производства представляется оцифровка, позволяющая нам увеличивать сельскохозяйственное производство и обеспечивать прибыльность отрасли.

В данном контексте, в современных экономических и политических реалиях, ИТ имеют тенденцию к проникновению во всех направлениях деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей. В настоящее временное пространство характеризуется появлением целого ряда документов стратегического характера, в которых упоминается как «цифра», так и сельское хозяйство – то есть, цифровая картина сельскохозяйственной отрасли будущего уже сложилась, и нам необходимо быть готовыми к жизни в этом «цифровом будущем». Прельщает в данном вопросе и апелляция к японскому опыту, где добились увеличения производительности труда на некоторых «цифровых»

В рамках хозяйствующих производств и логистике показатель оцифровки намного ниже, а самый низкий - в сельскохозяйственной отрасли (основным удерживающим моментом является особенность сельскохозяйственного производства).

Российское государство по градации применения цифрового механизма в отрасли сельскохозяйственного производства позиционирует себя на 15-м месте в мировом масштабе.

В современных условиях 10% пахотных земель обрабатываются с использованием технологий оцифровки. Если никакие новейшие технологические механизмы не будут использованы, будет потеряно до 40% урожая [1с.26]. Апеллируя к все больше нарастающей необходимости преодоления технологиче-

ского разрыва с развитыми странами, ожидается, что сегмент рынка оцифрованных технологий в сельскохозяйственной отрасли будет увеличиваться с каждым годом. К 2026 году индустрия информационных и компьютерных технологий в отрасли сельскохозяйственного производства должна вырасти как минимум в пять раз [5].

Нарастающие итоги цифровизации в сельскохозяйственном производстве, создание оцифрованной сельскохозяйственной подотрасли АПК в экономике в большинстве случаев находятся в зависимости от уровня инвестиционной составляющей в государстве и роста инвестиционных вложений в сельскохозяйственное производство.

За последние пять лет общие мировые инвестиции в цифровые технологии для сельского хозяйства достигли 10,1 миллиарда долларов. Пока что Россия занимает всего 1,5% глобального Интернета вещей, а ее доля в сельском хозяйстве еще ниже. Рост инвестиций увеличит оцифровку сельскохозяйственного производства [4].

Среди важных областей процесса цифровой трансформации экономики (включая сельское хозяйство) робототехнику (включая использование беспилотников) и работу с так называемыми большими данными, включая разработку систем искусственного интеллекта, можно считать решающими. Важность ускоренного развития этих областей оцифровки для российского аграрного сектора объясняется тем, что это не только значительно увеличит производительность сельского хозяйства (таким образом, уменьшая существующий разрыв производства в развитых сельскохозяйственных странах), но также значительно сократит количество работников, необходимых для сельскохозяйственного производства [5].

Результативной единицей инструментария оцифровки является «Интернет вещей», который представляет собой сеть объектов, связанных с интернетом, которые могут собирать данные и обмениваться данными из интегрированных встроенных сервисов [5].

Области применения обозначенной технологии в сельском хозяйстве: точное земледелие; «умные фермы»; «умные теплицы»; управление сырьем, хранение сельскохозяйственной продукции; управление сельхозтранспортом; «большие данные».

Таким образом, «умное сельское хозяйство» способствует максимальной автоматизации сельскохозяйственной деятельности, росту показателей производительности труда и качества продукции.

Отметим, в общем, по Российской Федерации цифровые инновационные технологии в сельском хозяйстве, которые учитывают как общее технологическое отставание сельскохозяйственного сектора, так и низкую производительность труда, внедряются выборочно и в основном крупными компаниями.

Понятно, что для достижения поставленных целей требуется инструментарий, позволяющий выявлять проблемы, сдерживающие развитие цифровых технологий, определять наиболее приоритетные направления государственной поддержки в области цифровизации АПК, оперативно и достоверно оценивать эффективность реализованных мероприятий для проведения соответствующих корректировок.

Следует отметить, что для развития цифровизации в сельском хозяйстве недостаточно нынешнего уровня знаний, технологий у сельскохозяйственных предприятий, а также поддержки со стороны государства. Необходимо создание системы непрерывной подготовки специалистов сельскохозяйственных предприятий с целью формирования у них компетенций в области цифровой экономики, в частности используя потенциал аграрных вузов Минсельхоза России, а конкретно для Кабардино-Балкарской республики использовать базу ФГБОУ ВО КБГАУ им.В.М.Кокова и иных сельскохозяйственных организаций, где можно будет реализовывать программы подготовки и переподготовки специалистов сельскохозяйственных предприятий для освоения компетенций цифровой экономики. Тем более, что в рамках обозначенного образовательного учреждения действует и успешно работает электронно-информационная образова-

тельная среда, позволяющая дистанционно получить знания для применения цифровых технологий в целом [2с.121].

Использованные источники:

1. Кунашева З.А., Багова Д.М. Формирование инфраструктуры инновационного развития экономики на основе технологических платформ В сборнике: Национальные приоритеты и безопасность. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. 2020. С.190-194.

2. Хочуева З.М., Болова М.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРАРНОГО СЕКТОРА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ. В сборнике: Сельскохозяйственное землепользование и продовольственная безопасность. Материалы VII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженному деятелю науки РФ, КБР, Республики Адыгея профессора Б.Х. Фиапшеву. Нальчик, 2021. С. 289-293.

3. Хочуева З.М. Цифровая трансформация сельского хозяйства для обеспечения технологического прорыва в АПК // Материалы международной научно-практической конференции "Национальные экономические системы в контексте формирования цифровой экономики". - Нальчик, 2019. - С. 468-473.

4. Кунашева З. А., Мусаев М. М., Хочуева З. М. Формирование устойчивых конкурентных преимуществ предприятий регионального хозяйственного комплекса // Вестник Академии знаний.- 2019. - № 3 (32). - С. 150-154.

5. Цифровая трансформация АПК: следующий этап <https://www.connect-wit.ru/tsifrovaya-transformatsiya-apk-sleduyushhij-etap.html>

6. «Цифровое сельское хозяйство» позволит обеспечить технологический прорыв в АПК <http://www.e-dag.ru/novosti/novosti-pravitelstva/tsifrovoe-selskoe-khozyajstvo-pozvolit-obespechit-tekhnologicheskij-proryv-v-apk.html>