

благоприятного инновационно-инвестиционного климата на федеральном и региональном уровнях с целью стимулирования соответствующих производств. Таким образом, формирование культуры потребления, а также учет современных тенденций в питании, можно рассматривать, как фактор повышения конкурентоспособности отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности и, как следствие, их производственного потенциала отрасли, что формирует условия для устойчивого развития российского продуктового подкомплекса.

Список использованной литературы:

1. Трифонова Е.Н. Учет современных тенденций потребления как фактор повышения конкурентоспособности пищевой промышленности России // Региональные агросистемы: экономика и социология: Ежегодник [Электронный ресурс]. – Саратов: ИАГП РАН, №3, 2020. С. 41–50.
2. Федеральный закон «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.08.2018 № 280-ФЗ / Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304017/
3. Рынок ЗОЖ и правильного питания в России / Маркетинговое агентство Liberty // Режим доступа: <https://express.liberty7.ru/blog/rynok-zozh-pravilnogo-pitania>.

УДК 004.9:631.152 (1-67 ЕАЭС)

А.Э. Грибова, аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно

E-mail: ann.beletskaya@mail.ru

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ ГОСУДАРСТВАМИ-ЧЛЕНАМИ ЕАЭС

Ключевые слова: цифровые технологии, сельское хозяйство, цифровая трансформация, ЕАЭС.

Keywords: digital technologies, agriculture, digital transformation, EAEU.

Аннотация: В контексте глобальной цифровой трансформации мирового рынка продовольствия, внедрение высокопроизводительных, экологоориентированных технологий производства и современных, гибких технологий управления, а именно использование искусственного интеллекта, передовых возможностей робототехники и дронов, системы навигации, а также сбора и аналитики информации баз данных является ключевым фактором при формировании эффективной организации и управления сельскохозяйственным производством, а также создании конкурентных преимуществ государств-членов ЕАЭС.

Summary: In the context of global digital transformation of the world food market, the introduction of high-performance, environmentally-oriented production technologies and modern, flexible management technologies, namely the use of artificial intelligence, advanced capabilities of robotics and drones, navigation systems, as well as the collection and analysis of database information is a key factor in the formation of effective organization and management of agricultural production, as well as the creation of competitive advantages of the EAEU countries.

Согласно Решению Высшего Евразийского экономического совета от 11.10.2017 №12 «Об основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 г.» странами-участниками ЕАЭС разработаны направления реализации цифровой трансформации экономики стран. Как отмечается, государства-члены самостоятельно осуществляют национальную политику в сферах цифровой экономики, связи и информации, для обеспечения устойчивого функционирования и безопасности единого информационного пространства и инфраструктуры связи, в том числе реализуют национальные мероприятия по развитию цифровой повестки [1]. Важное значение, в данном контексте, принадлежит развитию цифровых технологий в организации и управлении сельскохозяйственным производством участников ЕАЭС.

Основные векторы развития сельского хозяйства Республики Армения приняты в Национальной Стратегии Республики Армения 2020–2030 гг. утвержденной Постановлением Правительства Армении от 19.12.2019 г. №1886- I. Первоочередной целью, которая стоит перед государством, является повышение конкурентоспособности и эффективности сельскохозяйственной сферы. Одним из направлений ее достижения, выступает стимулирование цифрового сельского хозяйства и технологических инноваций. Трансформация происходит по четырем глобальным направлениям: осуществление инвестиций на национальных площадках цифрового сельского хозяйства и в инициативах по цифровизации; стимулирование и внедрение более широкомасштабных (не цифровых) нововведений в сферу сельского хозяйства; цифровизация сельскохозяйственных систем правительства и развитие цифровых и инновационных возможностей министерства; развитие потенциала сельских жителей и образовательной системы в области цифрового сельского хозяйства и инноваций. В стране проводится программа субсидирования процентных ставок по кредитам, предоставляемым аграрному сектору, которая предполагает расширение экономических возможностей хозяйствующих субъектов, внедрение современных технологий и повышение эффективности сельского хозяйства. Разработана единая электронная информационная система виноградариков, а также Б2Б

платформа InvestArmenia помогающая в поиске потенциальных инвесторов для реализации инновационных проектов [2, 3].

Одним из наиболее приоритетных направлений экономики Республики Беларусь является развитие цифровых технологий, в том числе и в аграрной сфере. В стране утвержден ряд нормативных и правовых актов, регламентирующих вопросы цифровизации сельского хозяйства: Указ Президента Республики Беларусь от 29.11.2023 г. №381 «О цифровом развитии», отражает направления цифрового развития в стране до 2030 г., и отмечает внедрение информационных и других передовых технологий, включая создание и использование государственных цифровых платформ, масштабирование результатов пилотных проектов в различных сферах, в том числе и сельском хозяйстве; Постановлением Совета Министров от 02.02.2021 г. №66 разработана государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 гг., в которой предусматривается выполнение мероприятий по созданию (развитию) современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, внедрению цифровых инноваций в отраслях экономики; в рамках Государственной программы «Аграрный бизнес на 2021–2025 гг.» проводятся мероприятия по направлениям «Разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий в агропромышленном комплексе». В стране разработаны информационно-поисковые системы: ИПС «Масштаб» (позволяет отслеживать качество и своевременное проведение ТО высокопроизводительной сельскохозяйственной техники); ИПС «Ветснаб» (поиск ветеринарных препаратов); ИПС «Техсервис» (поиск запасных частей и узлов для сельскохозяйственной техники), система идентификации, регистрации, прослеживаемости и продукции животного происхождения в Республике Беларусь – АТIS (система идентификации и регистрации крупного рогатого скота), ОПТИМА (автоматизация процессов розничной и оптовой торговли), Web-приложение «MilkFarm» (сбор данных, контроль и мониторинг на молочно-товарных фермах) [3, 4, 5, 6, 7].

Становление цифровизации в Республике Казахстан происходит в рамках программы «Цифровой Казахстан», которая определяет ключевые моменты развития цифровых технологий в экономике государства, в том числе и рост цифровизации сельского хозяйства. В данном контексте, определяющими направлениями являются разработка системы племенного учета в животноводстве, анализа фитосанитарного и ветеринарного рисков, а также автоматический мониторинг за состоянием природных ресурсов. В стране действуют: площадка e-Agrotrade для реализации продукции АПК; системы «от фермы до прилавка» и «Точное земледелие»; промышленный портал Factories.kz информационный портал о заводах и фабриках; платформа Qoldau.kz по внедрению цифровых технологий при предоставлении сельскохозяйственных субсидий, вместе с

тем она способствует в целом цифровизации аграрного сектора посредством интеграции с другими базами данных – AgroInsurance, AgroWeather, VetReport, AgroConsultanth, AgroSalyq, AgroQoyma, AgroaAnimals, AgroRuqsat, AgroMonitor; QAZTECH – платформа электронного правительства; функционирует международный технологический парк «Астана Хаб» [3, 4, 8].

Кыргызская Республика в вопросах цифровизации страны, в том числе и аграрного сектора руководствуется Национальной стратегией развития до 2040 г., в которой отражена общая приверженность страны к цифровой трансформации и Концепцией цифровой трансформации Кыргызской Республики на 2024–2028 гг. к Указу Президента Кыргызской Республики от 05.04.2024 №90, отражающей основные ключевые проекты в данной области – создание цифровых сельскохозяйственных карт и цифровых реестров сельскохозяйственных участков, использование дронов и системы спутникового наблюдения, развитие единой системы идентификации и отслеживания сельскохозяйственных животных, разработка единой информационной системы аккредитации для разработки подсистемы сквозного анализа, сбора и хранения информации о результатах деятельности аккредитованных лиц, а также иными нормативно-правовыми актами. В стране используются система межведомственного электронного взаимодействия «Тундук», система «Единого окна» TulparSystem, информационная система «СИОЖ» и «Водопользование», автоматизированная система «Экспертиза», действует Парк высоких технологий Кыргызской Республики [3, 9].

Российская Федерация приняла ряд актов, заложивших формирование цифрового сельского хозяйства: Постановление Правительства Российской Федерации №717 от 14.07.2012 г. (ред. 25.02.2024 г.) «О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» в котором отображена государственная программа развития аграрного сектора и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, определены приоритеты, цели и задачи в сфере реализации данной программы; Распоряжение Правительства Российской Федерации №3971-р от 29.12.2021 г. «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 г.» отражает направления развития цифровых технологий указанных отраслей до 2030 г. и иные документы регламентирующие вопросы цифровизации страны в целом, в том числе и агропромышленного комплекса. В стране функционирует ряд систем, платформ и баз данных среди которых можно выделить: информационные системы «Зерно» – сведения о продуктах переработки зерна и «Семеноводство – сведения об испытаниях, производстве, контроле качества, хранении, реализации и использовании семян; CognitiveAgroPilot – промышленная система

автономного управления сельскохозяйственной техникой на базе технологий ИИ и компьютерного зрения; DigitalAgro – платформа с инструментами и сервисами, которые позволяют принимать решения на основе больших данных, повышать эффективность и обеспечивать устойчивость бизнеса, включая: Агроскаутинг, АгроСигнал, Агроконсалтинг, Аудит персонала, техники, инфраструктуры, оборудования, Кибергектар, Поле.рф [3, 10, 11].

Таким образом, выбранные стратегии развития цифровизации государственных ЕАЭС способствуют созданию условий для устойчивого развития экономик государств ЕАЭС, цифровой трансформации сельского хозяйства, а также повышения конкурентоспособности хозяйствующих субъектов.

Список использованной литературы

1. Об Основных направлениях реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 г.: решение Высшего Евразийского экономического совета, 11 октября 2017 г., №12 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://etalonline.by/document/?regnum=f91700293&q_id=2295744. – Дата доступа: 18.03.2025.

2. Об утверждении Стратегии основных направлений обеспечивающих экономического развития сферы сельского хозяйства Республики Армения на 2020–2030 годы и об утверждении программы и графика мероприятий на 2020–2022 годы, направленных на реализацию стратегии основных направлений, обеспечивающих экономическое развитие сферы сельского хозяйства на 2020–2030 гг.: Постановление Правительства Респ. Армения, 19 декабря 2019 г., №1886-I [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/830/Strategiya-skx-RA-2030.pdf> – Дата доступа: 19.03.2025.

3. Международный опыт развития цифровизации АПК: государственная поддержка, регулирование, практика [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/d62/Mezhdunarodnyy-opyt-razvitiya-tsifrovizatsii-v-APK-gosudarstvennaya-podderzhka_-regulirovanie.pdf – Дата доступа: 19.03.2025.

4. Евразийская экономическая комиссия [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/> – Дата доступа: 20.03.2025.

5. О цифровом развитии: Указ Президента Республики Беларусь, 29 нояб. 2023 г., №381 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2023. - №1/21135.

6. О государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 гг.: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 2 февраля 2021 г., №66 / Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2021. – №5/48755.

7. О государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг.: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февраля 2021 г., №59 / Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2021. – №5/48758.

8. Национальная стратегия развития Кыргызской Республики на 2018–2040 гг. [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://www.gov.kg/ru/programs/8> – Дата доступа: 21.03.2025.

9. Об утверждении Концепции цифровой трансформации Кыргызской Республики на 2024-2028 г.: Указ Президента Кыргызской Респ., 5 апреля 2024 г., №90 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbd.minjust.gov.kg/30-164/edition/6414/ru>– Дата доступа: 21.03.2025.

10. О государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: Постановление Правительства РФ, 14 июля 2012 г., №717 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/70210644/> – Дата доступа: 21.03.2025.

11. Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей промышленного и рыбохозяйственного комплекса РФ на период до 2030 г.: Распоряжение Правительства РФ, 29.12.2021, №3971-р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/> – Дата доступа: 21.03.2025.

УДК 631.95:004

Е.А. Городецкая, канд. техн. наук, доцент,

Т.А. Непарко, канд. техн. наук, доцент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

helgorod2003@mail.ru

НЕКОТОРЫЕ АГРОДОСТИЖЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевые слова: искусственный интеллект, база данных, экологическое сельское хозяйство, Республика Беларусь, стандартизация

Keywords: artificial intelligence, database, ecological agriculture, Republic of Belarus, standardization.

Аннотация: рассмотрены аспекты внедрения технологий искусственного интеллекта для сельского хозяйства в Республике Беларусь и мировые достижения.

Summary: aspects of the introduction of artificial intelligence technologies for agriculture in the Republic of Belarus and global achievements are considered.

Национальная академия наук Беларуси и Министерство связи проработали вопрос по разработке 10 государственных стандартов, направленных на обеспечение безопасности систем ИИ для людей и окружающей среды на основе международных стандартов в сфере искусственного интеллекта (artificial intelligence), – перспективами поделилась начальник управления технического нормирования и стандартизации Госстандарта Оксана Гришкевич на пресс-конференции «Белорусская стандартизация: акцент в Год качества», приуроченной ко Дню стандартизации в Республике Беларусь и Всемирному дню стандартизации [1]. «В Беларуси за-