

Яцевич // Рынок транспортных услуг (проблемы повышения эффективности); под ред. В.Г. Гизатуллиной – 2014. – Вып. 7. – С. 303–312.

3. Морозова, О.В. Формирование устойчивой системы инфраструктурной безопасности транспортного комплекса / О.В. Морозова, Н.В. Яцевич // Проблемы и тенденции развития системы государственного, муниципального управления и регулирования экономики: матер. Междунар. заочн. науч.-практ. конф., Чебоксары, 2–3 июня 2015 г. / Чувашский гос. ун-т им. И.Н. Ульянова; редкол.: Н.В. Тумаланов [и др.]. – Чебоксары, 2015. – С. 100–105.

4. Филиппов, Д.Л. Компоненты риска физической безопасности / Д.Л. Филиппов // Проблемы анализа риска. – 2019. – Т. 16. – № 4. – С. 82–92.

5. Critical Infrastructure Protection // [Electronic resource]. – Mode of Access: <https://logrhythm.com/blog/critical-infrastructure-protection/>. – Date of Access: 14.10.2022.

УДК 2964

А.А. Абдикадилова

Министерство цифрового развития, инноваций
и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан
Астана, Казахстан

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

***Аннотация.** Представлено краткое описание Государственной программы «Цифровой Казахстан» и платформы Е-АПК: цели и задачи, векторы развития (существующие цифровые технологии, создание индустрии будущего на основе нумерационных методов), основные направления: оцифрованные способы в отраслях хозяйственной деятельности, переход на электронное государство, развитие человеческого капитала, создание инновационной экосистемы.*

A.A. Abdikadirova

Ministry of Digital Development, Innovations
and Aerospace Industry of the Republic of Kazakhstan
Astana, Kazakhstan

DIGITALIZATION IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

***Abstract.** A brief description of the State Program "Digital Kazakhstan" and the E-agro-industrial Complex platform is presented: goals and objectives, development vectors (existing digital technologies, creation of the industry of the future based on*

numbering methods), main directions: digitized methods in economic activities, transition to an electronic state, human capital development, creation of an innovative ecosystem.

Цифровизация сельского хозяйства является одним из факторов обеспечения продовольственной безопасности страны.

Продовольственная безопасность – это такое состояние экономики, в том числе ее агропромышленного комплекса, при котором становится возможным стабильное обеспечение за счет собственного производства основными видами продовольствия всего населения страны при обязательном приоритете наиболее уязвимых, малоимущих его слоев и при условии физической и экономической доступности продуктов питания в таком количестве и качестве, которые необходимы для сохранения и поддержания жизни и дееспособности людей, полной или максимально возможной независимости государства от внешних источников продовольствия.

Цифровизация экономики Казахстана является неотъемлемой частью современного состояния и развития страны. Данный процесс предстает важным фактором повышения конкурентоспособности страны – обязательного условия вхождения Казахстана в 30 наиболее конкурентоспособных стран мира [1].

В аграрном производстве важнейшая роль в решении поставленных задач отводится новым технологиям нано, био, информационным и когнитивным или их симбиозу, а в целом – переходу на новый уровень развития сельскохозяйственного производства, что позволит на макроэкономическом уровне увеличить выпуск продукции, сырья и продовольствия, повысить конкурентоспособность и экспорт агропродукции. Республика Казахстан занимает ведущую позицию среди стран Содружества независимых государств и возглавляет региональный рейтинг [2].

Доля цифровой экономики в валовом внутреннем продукте стран приобретает значимую роль. Цифровая экономика как новый вид экономических отношений бурно развивается и присутствует практически во всех отраслях мирового рынка. В ближайшее время цифровая экономика может превратиться в ведущий сегмент, драйвер развития экономической системы в целом [3].

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан включено в реализацию госпрограммы «Цифровой Казахстан» в части внедрения автоматизированных систем в агропромышленный комплекс страны. Для реализации стратегии долгосрочного развития аграрной отрасли, стратегии МСХ РК разработана специализированная программа стратегических задач под названием Е-АПК [4].

Более того, цифровая трансформация помогает решить ряд общих для отрасли проблем, таких как борьба с вредителями и насекомыми, контроль семенного фонда, водный дефицит, метеопрогнозирование, контроль и мониторинг здоровья и перемещений животных, оптимизация работы фермеров и контроль исполнительской дисциплины.

В зависимости от используемых элементов точного сельского хозяйства, Минсельхоз определил три уровня цифровизации агрокомплекса в Казахстане:

— Базовый. Это практически обычная ферма с традиционным подходом к ведению хозяйства. Из технологий базовой ферме достаточно использовать электронные карты полей и почвенный анализ.

— Продвинутый. Это частично автоматизированные фермы. Чтобы попасть в эту категорию, уже необходимо использовать датчики расхода ГСМ, GPS-трекеры, метеоагростанции, электронную карту сорняков и ПО для управления бизнес-процессами.

— Цифровые фермы, работающие за счет новых инструментов и технологий, почти без участия человека.

В Казахстане уже работает более 20 цифровых ферм и около 170 продвинутых. После завершения процесса цифровизации АПК в стране к 2023 году ожидается появление еще не менее 20 цифровых и четырех тысяч продвинутых ферм, согласно планам Минсельхоза. К этому времени должна быть обеспечена 100% автоматизация процессов и госуслуг. Конечно, пока подавляющее количество ферм в стране являются базовыми, но процесс цифровизации сельского хозяйства идет. Согласно официальным данным, в республике оцифровано практически 100% посевных площадей, то есть, созданы электронные карты полей общей площадью около 24 млн. га. Пастбища также оцифровываются и анализируются. А внедрение умных технологий в животноводстве позволяет осуществлять мониторинг поголовья скота и автоматизацию ухода за ним. Например, система GPS-трекеров позволяет животноводам следить за передвижением стада или табуна и находить отбившихся от них животных прямо с мобильного телефона.

Ожидаемым результатом реализации ведомственного проекта Е-АПК является экономический эффект от широкого применения комплексных цифровых агрорешений, который заключается в снижении затрат на производство сельскохозяйственной продукции и продовольствия, доли материальных затрат производителей

сельскохозяйственной продукции в себестоимости единицы продукции, росте производительности труда на сельскохозяйственных предприятиях, росте инвестиций на покупку и внедрение цифровых технологий и цифровых продуктов, в том числе отечественного производства, росте количества «умных ферм», внедривших и применяющих комплексные цифровые агрорешения, подключенные к цифровой платформе Е-АПК.

Список использованных источников

1. Имантаев, Е.Ж. (2017). Цифровизация экономики как неотъемлемое условие вхождения Казахстана в 30 конкурентоспособных стран мира [Электронный ресурс] URL: <http://www.isca.kz/ru/analytics-ru/2306> (дата обращения: 3.11.2019).
2. Казахстан на 39 месте среди 139 стран по индексу сетевой готовности (2017) [Электронный ресурс] URL: <http://www.zakon.kz/4804708-kazakhstan-na-39-meste-sredi-139-stran.html> (дата обращения: 2.11.2019).
3. Санду, И. Цифровизация как инструмент инновационного развития АПК / И. Санду, Н. Рыженкова, В. Афонина, А. Дощанова // АПК: экономика, управление. – 2018. – №8. – С. 12-18.
4. Официальный интернет - ресурс МСХ РК (2019) [Электронный ресурс] URL: <http://www.minagri.gov.kz> (дата обращения: 16.03.2020).

УДК 657.6-0.51

Н.Ю. Трясцина, Л.А. Азатян

Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К. А. Тимирязева
Москва, Россия

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИКИ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ООО «РАССВЕТ» ДЛЯ ОЦЕНКИ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. В статье выполнен анализ состояния и эффективности использования трудовых ресурсов агропредприятия Московской области, на его основе выполнена оценка уровня кадровой безопасности на предприятии, а также разработаны предложения по повышению экономической безопасности агропредприятия