

УДК 338.1, 330.1, 004.91(571.150)

***ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА УПРАВЛЕНИЕ В
АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ***

Кудинова М.Г.

канд. экон. наук, доцент,

заведующий кафедрой финансов, бухгалтерского учета и аудита

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,

Барнаул, Россия

Судыко М.В.

студентка

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,

Барнаул, Россия

Аннотация

В статье рассматривается влияние цифровой трансформации на управление в агропромышленном комплексе Алтайского края; особое внимание уделено внедрению цифровой экономики в сельское хозяйство региона; проанализированы меры государственной поддержки в рамках госпрограммы «Цифровое развитие экономики и информационной среды Алтайского края». Сделан вывод, что цифровая трансформация управления в агропромышленном комплексе Алтайского края – это задача, поставленная временем, так как сегодня АПК демонстрирует рост производственных показателей и находится на подъёме: собираются рекордные урожаи, успешно решаются задачи по ускоренному импортозамещению, страна вышла в лидеры по экспортным поставкам зерна.

Ключевые слова: цифровая трансформация, цифровая экономика, управление, Алтайский край, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, информационная среда, модернизация, импортозамещение, пилотный регион.

***DIGITAL TRANSFORMATION OF MANAGEMENT IN THE AGRO-
INDUSTRIAL COMPLEX OF THE ALTAI TERRITORY***

Kudinova M.G.

Ph.D. in Economics, Associate Professor,

Head of the Department of Finance, Accounting and Audit

FSBEI HE Altai State Agricultural University,

Barnaul, Russia

Sudyko M. V.

Student,

FSBEI HE Altai State Agricultural University,

Barnaul, Russia

Abstract

The article examines the impact of digital transformation on management in the agro-industrial complex of the Altai Territory; special attention is paid to the introduction of the digital economy in the agriculture of the region; the measures of state support under the state program "Digital development of the economy and information environment of the Altai Territory" are analyzed. It is concluded that the digital transformation of management in the agro-industrial complex of the Altai Territory is a task set by time, since today the agro-industrial complex demonstrates an increase in production indicators and is on the rise: record harvests are being harvested, tasks for accelerated import substitution are being successfully solved, the country has become a leader in grain exports.

Key words: digital transformation, digital economy, management, Altai Krai, agriculture, agro-industrial complex, information environment, modernization, import substitution, pilot region.

Усиленное течение и распространение цифровых технологий в последние года основательно изменяют образ значительных областей экономики. Большинство организаций устремляются вынести бизнес-процессы в цифровую среду, тем самым значительно снижая транзакционные затраты и повышая размеры народнохозяйственной деятельности.

Во второй половине XX века человечество вступило в эпоху глобальных перемен, оно перешло к своей следующей стадии развития – информационному обществу. Сегодня информация является ключевым фактором в экономике в качестве ресурса, услуг, товара, источника добавленной стоимости и занятости [3]. На фоне проникновения и развития информационных процессов в отраслях экономики, постепенно начинают развиваться такие формы ведения хозяйственной деятельности как Интернет-магазины, Интернет-банки, платежные системы, появляться новые виды денежных знаков (виртуальные валюты), строиться целая отрасль экономики - «цифровая экономика» [4]. Расширенный подход к этому понятию определяет, что цифровая экономика – это хозяйственное производство, использующее цифровые технологии.

Цифровая экономика - хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг. Основные направления развития цифровой экономики: нормативное регулирование, информационная

инфраструктура, кадры, информационная безопасность, формирование исследовательских компетенций и технологических заделов.

Алтайский край, являясь одним из крупнейших аграрно-ориентированных регионов, вносит достойный вклад в достижения отрасли и решение задачи обеспечения продовольственной безопасности страны по целому ряду продовольственных продуктов [2]. Сельское хозяйство играет существенную роль в социально-экономическом развитии края, формируя 20% валового регионального продукта. Почти 70% территории приходится на земли сельскохозяйственного назначения (11,5 млн. га), при этом площадь пашни – более 6,5 млн. га – самая большая в Российской Федерации. Более 43% населения края проживает в сельской местности [1].

Взяв курс на модернизацию и интенсификацию аграрного сектора, Алтайский край прочно удерживает лидирующие позиции в стране по производству основных видов сельскохозяйственной продукции и продовольствия. За пределы региона ежегодно вывозится более 80% производимой продукции, успешно решается задача по наращиванию экспорта

Алтайский край - единственный пилотный регион, который уже более шести лет реализует проект по цифровизации АПК. Регион первым в стране создал цифровую площадку для электронного документооборота в сельском хозяйстве. Сегодня больше 3 тысяч алтайских хозяйств работают на данной площадке, оформляя в электронном виде документы на получение субсидий.

В Алтайском крае разработана Государственная программа «Цифровое развитие экономики и информационной среды Алтайского края», целью которой является создание условий для цифрового развития экономики и информационной среды Алтайского края [7].

Стратегия цифровой трансформации Алтайского края предусматривает несколько мероприятий: функционирование цифровой платформы, включающей в себя подсистемы сбора, анализа и формирование

статистических данных в сфере АПК; информационная поддержка и предоставление услуг субъектам агропромышленного комплекса в части электронного приема документов на государственную поддержку (суперсервис); геопортал земель сельскохозяйственного назначения АПК Алтайского края; цифровой сервис «Агрометеопрогнозирование» [4,5].

На региональном уровне Министерством сельского хозяйства Алтайского края в 2015 году внедрена региональная информационная система ИС РЕСПАК, предназначенная для комплексной автоматизации процесса доведения средств государственной поддержки на основе личных кабинетов сельхозтоваропроизводителей края, а также управления отраслью, на основании текущих и целевых показателей, и анализа состояния отрасли в целом по региону [6]. Информационная система обеспечивает:

- централизованное хранение данных товаропроизводителей;
- интеграцию с инфраструктурой «Электронного правительства», электронной идентификацией фермеров в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА);
- личные кабинеты сельхозтоваропроизводителей региона (более 2,5 тыс. крупных хозяйств, более 10 тыс. с личными подсобными хозяйствами);
- единое пространство для хранения данных периодической отчетности, справок-расчетов;
- автоматический расчет суммы государственной поддержки;
- формирование печатных документов;
- межведомственное взаимодействие внутри системы (ФНС, Росреестр, Россельхозцентр);
- генерацию необходимой отчетности, в т.ч. для анализа текущей ситуации;

- организацию юридически значимого электронного документооборота – смарт-контракты с использованием электронной цифровой подписи.

Кроме того, проведенное исследование показало, что в 2021 году в сельскохозяйственных предприятиях Алтайского края работало 4402 единиц автотракторной техники с ГЛОНАСС-навигацией, которая позволяет удовлетворить необходимые условия внедрения современных технологий производства сельскохозяйственной продукции, её транспортировки (рис. 1).

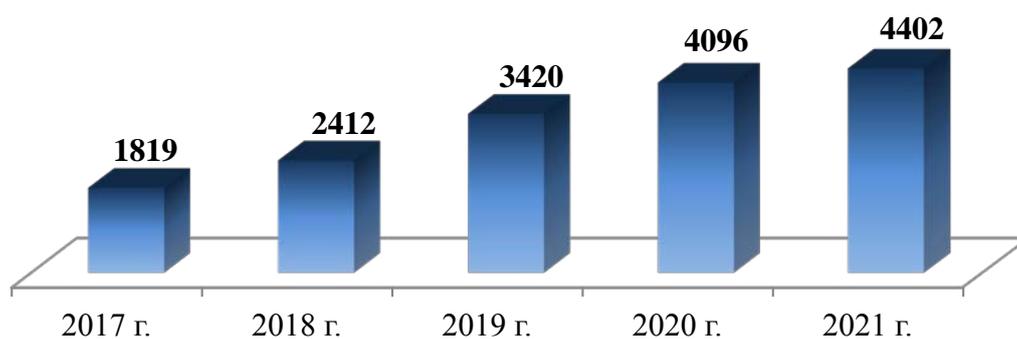


Рис. 1 – Количество единиц автотракторной техники с ГЛОНАСС-навигацией, используемых сельскохозяйственными товаропроизводителями Алтайского края [6]

В результате использования данных современных технологий в 2021 году в ООО «Гея» Целинного района Алтайского края была получена урожайность зерновых и зернобобовых культур 44,3 ц/га, в том числе озимой пшеницы – 58,6 ц/га, яровой пшеницы – 48,2 ц/га, ячменя – 50,1 ц/га. В ООО «Агрофирма «Нива» Зонального района средняя урожайность зерновых и зернобобовых составила 62,6 ц/га, в том числе озимой пшеницы – 55,2 ц/га, яровой пшеницы – 52,3 ц/га, зерна кукурузы – 71,8 ц/га. В ООО «Агрофирма «Гудвилл» Советского района средняя урожайность достигла 33,4 ц/га по зерновым и зернобобовым культурам и 47,2 ц/га по озимой пшенице [6].

Таким образом, внедрение цифровой трансформации управления в агропромышленном комплексе Алтайского края – это задача, поставленная временем, так как сегодня АПК демонстрирует рост производственных показателей и находится на подъеме: собираются рекордные урожаи, успешно решаются задачи по ускоренному импортозамещению, страна вышла в лидеры по экспортным поставкам зерна. По многим показателям уже достигнуты целевые индикаторы, заложенные в Доктрине продовольственной безопасности. Регион полностью обеспечивает себя зерном, сахаром, мясом птицы, свининой, во многом это результат существенного прироста инвестиций в АПК. Но, несмотря на это, нами видится, создание и внедрение цифровой платформы в АПК региона, как своеобразный прорыв дальнейшей технической модернизации производства при условии совершенствования технологий на основе их цифровой трансформации управления и ориентации на конкретного потребителя.

Библиографический список:

1. Кудинова М.Г. Векторы развития цифровой экономики и ее внедрение в сельское хозяйство аграрно-ориентированного региона / М. Г. Кудинова, В. А. Сальник, Е. С. Горбатко, Н. М. Сурай // Инновации и инвестиции. – 2021. – № 12. – С. 236-242.
2. Взаимосвязь развития и государственного регулирования пищевой и перерабатывающей промышленности Алтайского края / П. В. Водясов, А. В. Миненко, М. Г. Хорунжин, М. В. Селиверстов // АПК: Экономика, управление. – 2022. – № 3. – С. 83-91. – DOI 10.33305/223-83.
3. Ивановская, В. Ю. Сельское хозяйство Вологодской области: состояние и меры господдержки / В. Ю. Ивановская, А. Л. Ивановская // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: российский и зарубежный опыт. – 2021. – № 4(36). – С. 17-21. – EDN HPPOCO.

4. Кудинова, М. Г. Внедрение цифровой экономики в сельское хозяйство Алтайского края / М. Г. Кудинова // Общество. Экономика. Культура: актуальные проблемы, практика решения : Сборник научных статей IX Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Барнаул, 24 апреля 2019 года. – Барнаул: Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики, 2019. – С. 161-167.
5. Миненко А.В. Научно-технический потенциал развития аграрного сектора Алтайского края / А.В. Миненко, М.В. Селиверстов // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – №12-2(58). – С. 125-129.
6. ДОКЛАД о ходе и результатах реализации в 2021 году государственных программ в сфере развития сельского хозяйства и сельских территорий Алтайского края / Министерство сельского хозяйства Алтайского края [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://altagro22.ru/activity/analytics/2doklad-o-khode-i-rezultatakh-realizatsii-v-2021-godu-gosudarstvennykh-programm-v-sfere-razvitiya-se/> (Дата обращения 18.10.2022).
7. Государственная программа Алтайского края «Цифровое развитие экономики и информационной среды Алтайского края» (Постановление Правительства Алтайского края от 24.01.2020 № 25 (в ред. от 27.05.2021 № 177, от 01.06.2022 N 196, от 23.08.2022 N 300) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/561699005> (Дата обращения 18.10.2022).

Оригинальность 85%

