

УДК 332.142.4

***РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ
АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕГИОНА, ВХОДЯЩЕГО В СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ***

Миненко А.В.,

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет

Россия, г. Барнаул

Аннотация

В статье рассмотрено развитие инфраструктуры цифровизации экономики аграрного сектора региона, входящего в Сибирский федеральный округ. Приведена информация об использовании в регионе производственных технологий и приоритетных направлениях развития в государственной программе «Цифровое развитие экономики и информационной среды Алтайского края». Показано, каким образом Министерством сельского хозяйства Алтайского края эффективно используется цифровая платформа, включающая в себя подсистемы: сбор, анализ и формирование статистических данных в сфере АПК. Доказано, что преимущественно использование цифровых технологий направлено на организацию дистанционного взаимодействия граждан, организаций, органов государственной власти и органов местного самоуправления в рамках решения вопросов, находящихся в ведении органов государственной власти.

Ключевые слова: цифровизации экономики, инфраструктура цифровизации, информационная среда, дистанционное взаимодействие граждан, цифровая платформа.

***DEVELOPMENT OF THE INFRASTRUCTURE FOR DIGITALIZATION OF
THE ECONOMY OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE REGION
INCLUDED IN THE SIBERIAN FEDERAL DISTRICT***

Minenko A.V.,

Ph.D. in Economics, Associate Professor

FSBEI HE Altai State Agrarian University

Russia, Barnaul

Annotation

The article considers the development of infrastructure for digitalization of the economy of the agrarian sector of the region included in the Siberian Federal District. Information is provided on the use of production technologies in the region and priority areas of development in the state program "Digital Development of the Economy and Information Environment of the Altai Territory". It is shown how the Ministry of Agriculture of the Altai Territory effectively uses the digital platform, which includes subsystems: the collection, analysis and generation of statistical data in the field of the agro-industrial complex. It has been proved that the use of digital technologies is mainly aimed at organizing remote interaction between citizens, organizations, state authorities and local governments in the framework of resolving issues that are within the jurisdiction of state authorities.

Key words: digitalization of the economy, digitalization infrastructure, information environment, remote interaction of citizens; digital platform.

Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» и входящие в ее состав федеральные и региональные проекты предусматривают задачи по трансформации приоритетных отраслей экономики и социальной сферы посредством внедрения новейших цифровых технологий.

Информация об использовании в регионе производственных технологий и приоритетных направлениях развития на период до 2024 года содержится в Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

государственной программе «Цифровое развитие экономики и информационной среды Алтайского края», утвержденной постановлением Правительства Алтайского края от 24.01.2020 № 25 [1].

В 2021 году утверждена Стратегия цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Алтайского края. В документ включены проекты федерального и регионального уровня, предусматривающие внедрение конкурентоспособного отечественного программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, созданных в том числе на основе технологий искусственного интеллекта.

Задачи по разработке и внедрению в экономику передовых цифровых технологий предусмотрены региональным проектом «Цифровые технологии». Целевым показателем проекта является увеличение затрат на развитие «сквозных» цифровых технологий компаниями, зарегистрированными на территории Алтайского края.

Цифровые технологии активно применяются в сельскохозяйственной, энергетической, транспортной отраслях региона, социальной сфере, здравоохранении, образовании и государственном управлении [2; 3].

В сельскохозяйственной отрасли Алтайского края около полутора десятка передовых хозяйств, занимающихся внедрением цифровых технологий для АПК [4; 5]. Используя их опыт и наработки, тиражируются лучшие практики АПК, в том числе и по созданию конкурентоспособных аналогов импортных систем управления сельскохозяйственным оборудованием (многофункциональные комплексы параллельного вождения (АО «БСКБ «Восток»), различное оборудование в системах «точного земледелия» (НПО «ЭРА Новых Технологий») и многие другие.

Сельхозпредприятиями осваиваются и внедряются системы спутниковой навигации, системы точного земледелия, используются беспилотные летательные аппараты. В качестве примера – мобильная RTK- станция для СПО «Агронавигация», разработанная алтайской компанией «ЭРА Новых Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Технологий». Технология RTK представляет собой совокупность приемов и методов получения точных координат с помощью GNSS. Проект основан на измерении фаз несущей GNSS-сигнала L1 одновременно на двух GNSS-приемниках.

Министерством сельского хозяйства Алтайского края эффективно используется цифровая платформа, включающая в себя подсистемы: сбор, анализ и формирование статистических данных в сфере АПК; информационная поддержка и предоставление услуг субъектам агропромышленного комплекса; Геопортал АПК Алтайского края»; «Агроконсультирование»; «Агрометеопрогнозирование». В 2021 году проект «Цифровой сервис агрометеоданных полевых метеостанций региональной цифровой платформы АПК ИС РЕСПАК» занял 2 место на Всероссийском конкурсе региональной информатизации «ПРОФ-ИТ.2021» [6].

Введен в эксплуатацию единственный в России Цифровой сервис оповещения пчеловодов: «REGAGRO: ПАСЕКА» и «BeeAlert» (мобильное приложение для пчеловодов). Целью сервиса является реализация системы оповещения землепользователями пчеловодов об обработке пестицидами сельскохозяйственных полей через мобильное приложение на основе данных, полученных из АИС РЕСПАК.

Широкое применение цифровых технологий востребовано в госуправлении сельскими территориями по всей стране [7; 8; 9]. Преимущественно использование цифровых технологий направлено на организацию дистанционного взаимодействия граждан, организаций и органов государственной власти (органов местного самоуправления) в рамках решения вопросов, находящихся в ведении органов государственной власти:

обеспечено подключение к разработанным Минцифры России единым формам заявлений на предоставление 71 массовой социально значимой услуги;

обеспечена возможность направления сообщений в региональные органы власти и органы местного самоуправления с использованием цифрового сервиса

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

ЕГПУ: портала обратной связи для сельских жителей Алтайского края. С использованием данного сервиса организовано проведение опросов, обсуждений проектов нормативных правовых актов муниципального уровня; в кадровой работе органов исполнительной власти Алтайского края используется функционал федеральной государственной информационной системы «Единая информационная система управления кадровым составом государственной гражданской службы Российской Федерации»;

внедрена и успешно функционирует Единая система электронного документооборота Алтайского края. Доля внутриведомственного и межведомственного юридически значимого электронного документооборота государственных и муниципальных органов составила 47,7.

Передовые технологии, конкурентоспособные на Российском рынке, ежегодно выявляются на краевом конкурсе «Лучшие проекты информатизации на Алтае». За время проведения конкурса (более 10 лет) конкурсной комиссией было рассмотрено около 600 проектов, многие из которых получили дальнейшее развитие.

Таким образом, необходимо продолжить формирование инфраструктуры обслуживания агропромышленного производства с использованием внедрённых и реализуемых в Алтайском крае инструментов Национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Необходима интеграция существующих инструментов цифровизации региона и его сельских муниципальных образований (в том числе в информационно-аналитические системы Министерства экономического развития и Министерства сельского хозяйства Алтайского края), что существенно снизит затраты муниципалитетов на эти цели и обеспечит наличие единой базы данных во всех муниципальных районах Алтайского края и позволит на региональном уровне практически более качественно осуществлять управление и оперативно получать систематизированную информацию.

Библиографический список

1. Министерство экономического развития Алтайского края. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.econom22.ru/about//konkuren/doklad-o-sostoyanii-konkurentsii-v-2020>, свободный – (дата обращения 05.05.2022).
2. Гриценко, Г. М. Современное состояние и проблемы использования потенциала сельскохозяйственных предприятий / Г. М. Гриценко, А. В. Миненко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2005. – № 1(17). – С. 126-132. – EDN PDTDJZ
3. Тиньгаев, А. В. Направления цифровизации АПК региона / А. В. Тиньгаев // Аграрная наука - сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 07–08 февраля 2019 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2019. – С. 124-125. – EDN OZEFXT.
4. Селиверстов, М. В. Основные направления поддержки развития животноводства Алтайского края / М. В. Селиверстов, А. В. Миненко // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – № 5-3. – С. 40-42. – DOI 10.24411/2411-0450-2019-10720. – EDN LTVFQG.
5. Миненко, А. В. Современная племенная основа развития животноводческой отрасли Алтайского края / А. В. Миненко, М. В. Селиверстов // Тенденции развития науки и образования. – 2020. – № 58-4. – С. 93-97. – DOI 10.18411/lj-02-2020-78. – EDN KYSGKI.
6. Министерство сельского хозяйства Алтайского края. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL.:<https://www.altagro22.ru/activity/analytics>, свободный – (дата обращения 04.05.2022).
7. Эдер, А. В. Трансформация АПК при цифровизации экономики / А. В. Эдер // Пищевая промышленность. – 2019. – № 1. – С. 44-48. – EDN YXHEWD.
8. Клементьева, А. С. Цифровизация экономики в сфере АПК / А. С. Клементьева // Научные труды студентов Ижевской ГСХА / ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия». – Ижевск :

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. – С. 835-838. – EDN WQXQEA.

9. Курбанов, К. К. Инновационные процессы и внедрение цифровизации в АПК СКФО / К. К. Курбанов // Развитие научного наследия великого учёного на современном этапе : Сборник международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию члена-корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД, профессора М.М. Джамбулатова, Махачкала, 17 марта 2021 года. – Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2021. – С. 397-403. – EDN JSUJCR.

Оригинальность 85%