

УДК 338.43

***ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ВЕДОМСТВЕННОГО ПРОЕКТА
«ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»***

Селиверстов М.В.

старший преподаватель

Алтайский государственный аграрный университет

Россия, г. Барнаул

Миненко А.В.

канд. экон. наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет

Россия, г. Барнаул

Аннотация

В статье рассматриваются итоги реализации ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство», направленного на внедрение современных цифровых технологий в аграрный сектор России. Основное внимание уделяется Федеральной государственной информационной системе (ФГИС) «Зерно», обеспечивающей прослеживаемость зерна и продуктов его переработки. Анализируется влияние цифровизации на эффективность управления в агропромышленном комплексе, а также обсуждаются перспективы дальнейшего развития цифровых решений для повышения прозрачности и устойчивости сельского хозяйства.

Ключевые слова: цифровизация, сельское хозяйство, ФГИС «Зерно», прослеживаемость, продовольственная безопасность

RESULTS OF THE IMPLEMENTATION OF THE DEPARTMENTAL PROJECT «DIGITAL AGRICULTURE»

Seliverstov M.V.

senior lecturer

Altai State Agrarian University

Barnaul, Russia

Minenko A.V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Altai State Agrarian University

Barnaul, Russia

Abstract.

This article discusses the results of the implementation of the departmental project «Digital Agriculture», aimed at introducing modern digital technologies into the agricultural sector of Russia. The main focus is on the Federal State Information System (FGIS) «Grain», which ensures the traceability of grain and its processed products. The impact of digitalization on the management efficiency in the agro-industrial complex is analyzed, and the prospects for further development of digital solutions to enhance transparency and sustainability in agriculture are discussed.

Keywords: digitalization, agriculture, FGIS «Grain», traceability, food security.

Цифровизация сельского хозяйства становится одной из ключевых задач для обеспечения продовольственной безопасности и повышения конкурентоспособности аграрного сектора России. Ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» направлен на создание эффективной инфраструктуры для сбора, обработки и анализа данных, что, в свою очередь, способствует улучшению управления и принятию обоснованных решений [4].

Основной целью проекта является внедрение Федеральной государственной информационной системы «Зерно», которая обеспечивает прослеживаемость зерна и продуктов его переработки на всех этапах – от производства до реализации. Задачи проекта включают [3]:

1. Создание единой базы данных о производстве, переработке и продаже

зерна.

2. Обеспечение прозрачности цепочки поставок.
3. Повышение уровня контроля за качеством и безопасностью продукции.
4. Упрощение доступа к информации для всех участников агропромышленного комплекса.

По состоянию на 2023 год, проект достиг значительных результатов, которые можно проиллюстрировать в таблице 1 [3].

Таблица 1 – Результаты реализации ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство» в 2023 году [3]

Показатель	Значение	Примечание
Процент прослеживаемости продукции	95,15%	Обеспечивает высокую степень прозрачности.
Количество пользователей системы	10 000+	Включает фермеров, переработчиков и торговцев.
Уровень удовлетворенности пользователей	85%	На основе опросов среди пользователей.
Снижение административных барьеров	30%	Упрощение процедур регистрации и отчетности.
Время обработки данных	2 часа	Среднее время для получения отчетов.

Внедрение ФГИС «Зерно» позволило обеспечить прослеживаемость 95,15% рынка зерна, что стало важным шагом к повышению прозрачности в агросекторе. Система позволяет отслеживать каждую партию зерна от поля до конечного потребителя, что значительно увеличивает доверие к продукции.

Реализованы компоненты управления рисками, что позволяет более эффективно реагировать на возможные угрозы, такие как заболевания растений и изменения рыночной конъюнктуры. Это позволяет аграриям минимизировать потери и своевременно корректировать свои действия [1; 3].

Запущено мобильное приложение, обеспечивающее удобный доступ к информации для всех участников процесса – от фермеров до переработчиков и торговых организаций. Это приложение включает функционал для:

- Отслеживания состояния продукции.

- Получения уведомлений о рисках и изменениях в законодательстве.
- Участия в онлайн-обучении и вебинарах.

Анализ показателей реализации проекта показывает, что цифровизация значительно повысила эффективность управления в агропромышленном комплексе. Использование данных из ФГИС «Зерно» позволяет аграриям более точно планировать производство, оптимизировать логистику и улучшать качество продукции [5].

Можно привести примеры успешного применения рассматриваемой системы:

- Фермерское хозяйство «АгроТех»: Используя данные ФГИС, фермеры смогли увеличить урожайность на 15% за счет оптимизации посевных площадей.
- Переработчик «ЗерноПром»: С помощью системы удалось сократить время на обработку заказов на 25%, что повысило общую эффективность работы предприятия.

Несмотря на достигнутые успехи, дальнейшее развитие цифровизации в сельском хозяйстве требует внимания к следующим аспектам:

1. Улучшение пользовательского интерфейса: Необходимость в более интуитивно понятных интерфейсах для пользователей, что повысит доступность системы.

2 . Расширение функционала систем: Важно добавить новые инструменты для анализа данных и прогнозирования, что позволит участникам агропромышленного комплекса более эффективно принимать решения. Это включает в себя интеграцию с системами искусственного интеллекта и машинного обучения для более точного анализа рыночных трендов и предсказания урожайности.

3. Обучение пользователей: Повышение цифровой грамотности среди работников агросектора через обучение и тренинги, что поможет им лучше использовать доступные технологии. Проведение регулярных семинаров и вебинаров по использованию ФГИС «Зерно» и другим цифровым инструментам поможет уменьшить барьеры для внедрения технологий [6].

4. Интеграция с другими системами: Важно наладить взаимодействие ФГИС «Зерно» с другими государственными и частными информационными системами, что позволит создать более полную картину аграрного рынка и упростить обмен данными между различными участниками [2; 5].

5. Разработка мобильных решений: Учитывая растущую популярность мобильных технологий, создание мобильных приложений для фермеров и переработчиков может значительно улучшить доступ к информации и упростить взаимодействие с системой.

Внедрение Федеральной государственной информационной системы «Зерно» стало важным шагом на пути цифровизации сельского хозяйства в России. Проект показал высокую эффективность в обеспечении прослеживаемости и прозрачности агропромышленного комплекса, что в свою очередь способствует повышению продовольственной безопасности страны. Однако для достижения еще больших результатов необходимо продолжать развивать цифровые технологии, улучшать пользовательский опыт и обучать участников рынка [2; 3].

Таким образом, дальнейшее развитие цифровых решений в сельском хозяйстве имеет потенциал не только для повышения эффективности, но и для создания устойчивой и безопасной продовольственной системы в России. Важно, чтобы все участники агропромышленного комплекса активно принимали участие в этом процессе, внедряя новшества и адаптируя их под свои нужды. Только совместными усилиями можно добиться значительных изменений и обеспечить будущее для аграрного сектора страны.

Библиографический список

1. Владимиров, И. А. Цифровая трансформация сельского хозяйства / И. А. Владимиров, Р. Х. Гиззатуллин, Р. А. Иксанов // Право и экономика. – 2024. – № 12(442). – С. 17-24. – EDN SLWASM.
2. Мартынова, М. И. Проектный подход в цифровой трансформации сельского

хозяйства / М. И. Мартынова, А. В. Титова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2025. – Т. 2, № 2(155). – С. 148-155. – DOI 10.36871/ek.ur.p.r.2025.02.02.015. – EDN OJKDUZ.

3. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Отчет о реализации Федеральной государственной информационной системы "Зерно" [Электронный ресурс]. – Доступно по ссылке: <https://www.mcx.ru> (дата обращения: 15.04.2025).
4. Минсельхоз России. Цифровизация сельского хозяйства: основные направления и результаты [Электронный ресурс]. – Доступно по ссылке: <https://www.mcx.ru> (дата обращения: 26.04.2025).
5. Пластунов, Д. А. Развитие цифровой экономики и цифрового сельского хозяйства / Д. А. Пластунов // Вестник науки. – 2024. – Т. 5, № 6(75). – С. 185-190. – EDN JNCPYM.
6. Федорова, Т. С. Обучение цифровым навыкам в агросекторе: необходимость и пути реализации / Т. С. Федорова // Современные технологии в сельском хозяйстве. – 2019. – Т. 7, № 4. – С. 22-29.

Оригинальность 75%