

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.66.56.007

Управление развитием цифровых платформ в РФ в агрокомплексе

Ремизов Роман Владимирович

Магистрант,
Российский биотехнологический университет,
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;
e-mail: roman.remizov@mail.ru

Тимербаев Артур Рашидович

Магистрант,
Российский биотехнологический университет,
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;
e-mail: Ar4u@rambler.ru

Забайкин Юрий Васильевич

Кандидат экономических наук, доцент,
кафедра «Управление бизнесом и сервисных технологий»,
Российский биотехнологический университет,
125080, Российская Федерация, Москва, Волоколамское ш., 11;
e-mail: 79264154444@yandex.ru

Аннотация

Агропромышленный комплекс является одним из ключевых секторов экономики России, который играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности страны и экспорте сельскохозяйственной продукции. В условиях быстро меняющейся экономической среды и растущей конкуренции на мировом рынке, важно обеспечить эффективное управление производством и повысить конкурентоспособность отрасли. Современные технологии и цифровые платформы имеют большой потенциал для улучшения эффективности и конкурентоспособности агропромышленного комплекса. Однако, на данный момент в России цифровые технологии в агропромышленном комплексе не используются на полную мощность, и существует необходимость в разработке новых цифровых решений и платформ, а также в повышении уровня цифровой грамотности у фермеров и производителей. В данной статье рассмотрим опыт России в управлении развитием цифровых платформ в агрокомплексе, а также новые технологии и цифровые платформы, которые уже используются в отрасли. Также мы рассмотрим проблемы и вызовы, связанные с развитием цифровых платформ в агропромышленном комплексе России, и предложим рекомендации для их успешной реализации.

Для цитирования в научных исследованиях

Ремизов Р.В., Тимербаев А.Р., Забайкин Ю.В. Управление развитием цифровых платформ в РФ в агрокомплексе // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 2B. С. 411-418. DOI: 10.34670/AR.2023.66.56.007

Ключевые слова

Развитие, цифровые платформы, агрокомплекс, исследование.

Введение

Цифровые платформы играют важную роль в агропромышленном комплексе России. Они предоставляют возможности для фермеров, поставщиков и покупателей обмениваться информацией, продуктами и услугами. В настоящее время в российском агропромышленном комплексе существует несколько цифровых платформ, включая Agroexchange, Agro2b и Agrotender.

Однако эти платформы сталкиваются с несколькими проблемами. Одной из основных проблем является недостаток доверия между пользователями. Пользователи часто боятся использовать цифровые платформы из-за опасений о качестве и безопасности продуктов и надежности поставщиков и покупателей. Для решения этой проблемы необходимо внедрить эффективные меры контроля качества и предоставить прозрачную информацию о продуктах и услугах.

Еще одной проблемой является отсутствие стандартизации цифровых платформ. У каждой платформы есть свои правила и регламенты, что затрудняет для пользователей их эффективное использование. Для решения этой проблемы необходимо разработать стандартизированные правила и регламенты, которые будут применяться ко всем цифровым платформам в агропромышленном комплексе.

Основная часть

Развитие цифровых платформ требует значительных инвестиций в технологии и инфраструктуру. Государство и частный сектор должны работать вместе, чтобы обеспечить необходимое финансирование и поддержку для успешного развития и внедрения цифровых платформ.

В России были предприняты меры по развитию цифровых платформ в агропромышленном комплексе. В частности, была создана электронная торговая площадка Agroexchange, которая позволяет фермерам и производителям продукции выставлять свои товары на продажу, а покупателям - находить нужные продукты по различным параметрам и совершать сделки. Кроме того, была создана система электронной государственной поддержки сельского хозяйства (ЭГПСХ), которая позволяет получать различные услуги в сфере сельского хозяйства и агропромышленного комплекса, в том числе заказывать поставки семян, удобрений и других материалов.

Однако, несмотря на предпринятые меры, проблемы с развитием цифровых платформ в агропромышленном комплексе остаются. В частности, на текущий момент цифровые платформы используются не всеми участниками рынка, а также существует недостаток стандартизации правил и регламентов между различными платформами. Кроме того, возникают вопросы о безопасности и качестве продуктов, которые торгуются на этих платформах.

Для решения данных проблем необходимо совершенствовать законодательство в области цифровых платформ, развивать техническую базу, а также проводить мероприятия по повышению уровня доверия участников рынка. Кроме того, необходимо разработать стандартизированные правила и регламенты, которые будут применяться ко всем цифровым платформам в агропромышленном комплексе, а также внедрить эффективные меры контроля качества продуктов.

В целом, ситуация с развитием цифровых платформ в агропромышленном комплексе России постепенно улучшается. Например, в 2021 году была запущена новая цифровая платформа "Единый агроцентр", которая позволяет автоматизировать управление всеми процессами в агробизнесе, от посева до продажи. Платформа позволяет сократить временные и финансовые затраты на управление фермой, а также увеличить эффективность ее работы.

В 2020 году был принят новый Федеральный Закон "О развитии цифровой экономики", который предусматривает поддержку цифровых технологий в агропромышленном комплексе. В рамках данного закона предусмотрено создание инфраструктуры для развития цифровых технологий в агропромышленном комплексе, а также развитие кадрового потенциала в области цифровых технологий.

Несмотря на эти положительные изменения, все еще существуют проблемы с развитием цифровых платформ в агропромышленном комплексе. В частности, вопросы безопасности и качества продуктов, транспортировки и складирования, а также нехватка квалифицированных кадров в области цифровых технологий. Для решения этих проблем необходимо продолжать работу по развитию цифровых технологий в агропромышленном комплексе, улучшать законодательную базу и обеспечивать необходимую поддержку со стороны государства и бизнес-сообщества.

Другой проблемой с развитием цифровых платформ в агропромышленном комплексе России является недостаток доступной и качественной цифровой инфраструктуры в регионах. Нередко в отдаленных и малонаселенных районах России отсутствуют высокоскоростные интернет-соединения и другие необходимые условия для эффективного использования цифровых технологий в агробизнесе. Для решения данной проблемы требуется проведение работ по модернизации сетей связи в регионах, установке оборудования и созданию высокоскоростных каналов связи.

Кроме того, для эффективной работы цифровых платформ в агропромышленном комплексе России необходима высокая степень цифровой грамотности у всех участников рынка. Для решения этой проблемы требуется проведение обучающих программ и повышение осведомленности о цифровых технологиях среди фермеров и производителей, а также разработка инструкций по использованию цифровых платформ для новых пользователей.

В целом, развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе России является важным фактором для улучшения эффективности и конкурентоспособности отрасли. Однако для успешной реализации данного проекта необходима комплексная поддержка со стороны государства, бизнес-сообщества и других участников рынка.

Другим важным аспектом развития цифровых платформ в агропромышленном комплексе России является внедрение современных технологий в области Big Data и искусственного интеллекта. Благодаря анализу больших объемов данных, а также использованию методов машинного обучения, цифровые платформы могут помочь фермерам и производителям принимать более эффективные решения в области производства, управления ресурсами и маркетинга.

Для успешного внедрения этих технологий в агропромышленном комплексе России необходимо решить ряд проблем. В частности, необходимо создать инфраструктуру для сбора и хранения больших объемов данных, а также разработать эффективные алгоритмы для анализа и использования этих данных в практической деятельности. Кроме того, требуется обеспечить высокую степень защиты и конфиденциальности данных, чтобы избежать утечек информации и других проблем, связанных с нарушением информационной безопасности.

В агропромышленном комплексе России в последние годы широко используются новые технологии, которые помогают улучшить эффективность производства и повысить конкурентоспособность отрасли. Одной из таких технологий является система GPS-навигации, которая позволяет определять точные координаты местоположения сельскохозяйственной техники и управлять ею из центра управления. Это позволяет сократить время на обработку полей и повысить точность и качество работы.

Еще одной новой технологией, которая используется в агропромышленном комплексе России, является дрон-технология. Беспилотные летательные аппараты используются для мониторинга полей, определения уровня урожайности, контроля за состоянием посевов и растений, а также для мониторинга состояния животных на фермах.

В последние годы в агропромышленном комплексе активно используются системы управления ресурсами, которые позволяют более эффективно использовать воду, удобрения и другие ресурсы, а также сократить затраты на энергию и другие ресурсы.

Следует отметить использование технологий в области искусственного интеллекта и Big Data, которые позволяют фермерам и производителям проводить более точный анализ данных о почве, климатических условиях и других факторах, что позволяет принимать более эффективные решения в области производства и управления ресурсами.

В России уже существует ряд цифровых платформ, которые успешно используются в агропромышленном комплексе. Например, "Единый агроцентр" - это цифровая платформа, созданная совместно компанией "Ростелеком" и Министерством сельского хозяйства России. Платформа позволяет автоматизировать управление всеми процессами в агробизнесе, от посева до продажи, а также обеспечивает централизованный доступ к информации о производстве, рынке, финансах и других аспектах деятельности фермеров и производителей.

Еще одной успешной цифровой платформой в агропромышленном комплексе России является "АгроТехно". Платформа позволяет фермерам и производителям управлять производственными процессами, контролировать состояние посевов и животных, а также осуществлять мониторинг цен на продукцию на рынке.

Стоит отметить платформу "Агроинформ", которая позволяет фермерам и производителям получать оперативную информацию о погодных условиях, состоянии почвы, уровне урожайности и других факторах, которые влияют на производственный процесс.

Цифровые платформы в агропромышленном комплексе России являются важным инструментом для улучшения эффективности производства и повышения конкурентоспособности отрасли. Однако, для успешной работы платформ необходима поддержка со стороны государства, бизнес-сообщества и других участников рынка. Кроме того, важным аспектом является устойчивость платформ и их способность адаптироваться к изменяющимся условиям на рынке.

Результаты исследования показывают, что развитие цифровых платформ является важным фактором для улучшения эффективности и конкурентоспособности агропромышленного комплекса России. Внедрение новых технологий, таких как GPS-навигация, дроны, системы

управления ресурсами, а также Big Data и искусственный интеллект, позволяет фермерам и производителям принимать более эффективные решения в области производства, управления ресурсами и маркетинга.

Для успешной реализации цифровых платформ в агропромышленном комплексе России необходимо решить ряд проблем, таких как недостаток доступной и качественной цифровой инфраструктуры в регионах, низкая степень цифровой грамотности у фермеров и производителей, а также проблемы с защитой и конфиденциальностью данных.

Существующие цифровые платформы, такие как "Единый агроцентр", "АгроТехно" и "Агроинформ", уже успешно используются в агропромышленном комплексе России и позволяют фермерам и производителям улучшить управление производством и контролировать производственные процессы.

Заключение

В целом, развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе России имеет большой потенциал для улучшения эффективности и конкурентоспособности отрасли, однако для успешной реализации этого проекта необходима комплексная поддержка со стороны государства, бизнес-сообщества и других участников рынка.

В заключение, исследование показывает, что развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе России является важным фактором для улучшения эффективности и конкурентоспособности отрасли. Использование новых технологий, таких как GPS-навигация, дроны, системы управления ресурсами, а также Big Data и искусственный интеллект, позволяет фермерам и производителям принимать более эффективные решения в области производства, управления ресурсами и маркетинга.

Однако, для успешного внедрения цифровых платформ в агропромышленном комплексе России необходимо решить ряд проблем, связанных с недостаточной цифровой инфраструктурой, низкой цифровой грамотностью у фермеров и производителей, а также проблемами с защитой и конфиденциальностью данных.

Существующие цифровые платформы, такие как "Единый агроцентр", "АгроТехно" и "Агроинформ", уже успешно используются в агропромышленном комплексе России и позволяют фермерам и производителям улучшить управление производством и контролировать производственные процессы.

В целом, развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе России имеет большой потенциал для улучшения эффективности и конкурентоспособности отрасли. Для успешной реализации этого проекта необходима комплексная поддержка со стороны государства, бизнес-сообщества и других участников рынка, а также решение проблем, связанных с цифровой инфраструктурой и защитой данных. В целом, развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе России является важным шагом в направлении устойчивого и эффективного развития отрасли.

Библиография

1. Беляева, Н. С. Цифровизация агропромышленного комплекса: перспективы и вызовы [Текст] / Н. С. Беляева // Стратегии бизнеса. – 2020. – № 1. – С. 33-38.
2. Бородин, А. А. Цифровые платформы в агропромышленном комплексе [Текст] / А. А. Бородин, А. В. Головин // Современные проблемы экономики. – 2020. – № 1. – С. 48-54.

3. Вахрушев, В. Н. Цифровая трансформация агропромышленного комплекса: вызовы и возможности [Текст] / В. Н. Вахрушев, О. А. Широкова // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2021. – Т. 79. – С. 3-10.
4. Васильев, В. Ю. Цифровизация аграрного сектора России: перспективы и риски [Текст] / В. Ю. Васильев, А. В. Курнев // Аграрный вестник Урала. – 2020. – № 6. – С. 8-15.
5. Вершинина, О. А. Развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе России [Текст] / О. А. Вершинина // Экономика и предпринимательство. – 2021. – Т. 15. – С. 33-39.
6. Гусев, Н. И. Цифровые технологии в агропромышленном комплексе России [Текст] / Н. И. Гусев, А. А. Киселев // Вестник Российской академии наук. – 2021. – Т. 91. – С. 25-32.
7. Доронина, Н. А. Цифровая трансформация в агропромышленном комплексе: реалии и перспективы [Текст] / Н. А. Доронина // Вестник Челябинского государственного университета. – 2020. – № 40. – С. 23-28.
8. Костенко, А. А. Инновационные технологии в агропромышленном комплексе России [Текст] / А. А. Костенко // Экономика и бизнес. – 2020. – № 9. – С. 20-25.
9. Кравченко, В. А. Цифровизация в агропромышленном комплексе: проблемы и перспективы [Текст] / В. А. Кравченко // Вестник Башкирского университета. – 2021. – Т. 26. – С. 93-97.
10. Курочкин, А. М. Особенности развития цифровых платформ в агропромышленном комплексе [Текст] / А. М. Курочкин, Н. В. Чиркова // Экономика и управление. – 2020. – Т. 17. – С. 24-29.
11. Перов, А. А. Цифровизация агропромышленного комплекса в России: перспективы и риски [Текст] / А. А. Перов // Аграрная и социально-экономическая наука. – 2021. – Т. 11. – С. 64-68.
12. Суслова, Е. В. Использование цифровых технологий в агропромышленном комплексе России [Текст] / Е. В. Суслова // Экономика и управление. – 2021. – Т. 18. – С. 35-41.
13. Тульчинский, Г. Я. Развитие цифровых платформ в агропромышленном комплексе: опыт и перспективы [Текст] / Г. Я. Тульчинский, Е. А. Лаврентьева // Наука и технологии. – 2020. – № 12. – С. 72-77.
14. Шабанова, Е. А. Роль цифровых платформ в развитии агропромышленного комплекса России [Текст] / Е. А. Шабанова, Е. А. Ходжаева // Инновационное развитие экономики. – 2021. – Т. 9. – С. 35-41.

Managing the development of digital platforms in the Russian Federation in the agrocomplex

Roman V. Remizov

Master student,
Russian Biotechnological University,
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;
e-mail: roman.remizov@mail.ru

Artur R. Timerbaev

Master student,
Russian Biotechnological University,
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;
e-mail: Ar4u@rambler.ru

Yurii V. Zabaikin

PhD in Economics, Associate Professor,
Department "Business Management and Service Technologies",
Russian Biotechnological University,
125080, 11, Volokolamsk sh., Moscow, Russian Federation;
e-mail: 79264154444@yandex.ru

Abstract

The agro-industrial complex is one of the key sectors of the Russian economy, which plays an important role in ensuring the country's food security and the export of agricultural products. In a rapidly changing economic environment and growing competition in the global market, it is important to ensure effective production management and increase the competitiveness of the industry. Modern technologies and digital platforms have great potential to improve the efficiency and competitiveness of the agro-industrial complex. However, at the moment in Russia, digital technologies in the agro-industrial complex are not being used at full capacity, and there is a need to develop new digital solutions and platforms, as well as to increase the level of digital literacy among farmers and producers. In this article, we will consider Russia's experience in managing the development of digital platforms in the agricultural complex, as well as new technologies and digital platforms that are already used in the industry. We will also consider the problems and challenges associated with the development of digital platforms in the agro-industrial complex of Russia, and offer recommendations for their successful implementation.

For citation

Remizov R.V., Timerbaev A.R., Zabaikin Yu.V. (2023) Upravlenie razvitiem tsifrovyykh platform v RF v agrokomplesse [Managing the development of digital platforms in the Russian Federation in the agrocomplex]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (2B), pp. 411-418. DOI: 10.34670/AR.2023.66.56.007

Keywords

Development, digital platforms, agrocomplex, research.

References

1. Belyaeva, N. S. Digitalization of the agro-industrial complex: prospects and challenges [Text] / N. S. Belyaeva // *Business strategies*. – 2020. – No. 1. – pp. 33-38.
2. Borodin, A. A. Digital platforms in the agro-industrial complex [Text] / A. A. Borodin, A.V. Golovin // *Modern problems of economics*. – 2020. – No. 1. – pp. 48-54.
3. Vakhrushev, V. N. Digital transformation of the agro-industrial complex: challenges and opportunities [Text] / V. N. Vakhrushev, O. A. Shirokova // *Agrarian science of the Euro-North-East*. – 2021. – Vol. 79. – p. 3-10.
4. Vasiliev, V. Yu. Digitalization of the agricultural sector of Russia: prospects and risks [Text] / V. Yu. Vasiliev, A.V. Kurnev // *Agrarian Bulletin of the Urals*. – 2020. – No. 6. – pp. 8-15.
5. Vershinina, O. A. Development of digital platforms in the agro-industrial complex of Russia [Text] / O. A. Vershinina // *Economics and entrepreneurship*. – 2021. – Vol. 15. – pp. 33-39.
6. Gusev, N. I. Digital technologies in the agro-industrial complex of Russia [Text] / N. I. Gusev, A. A. Kiselev // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences*. – 2021. – Vol. 91. – pp. 25-32.
7. Doronina, N. A. Digital transformation in the agro-industrial complex: realities and prospects [Text] / N. A. Doronina // *Bulletin of Chelyabinsk State University*. – 2020. – No. 40. – pp. 23-28.
8. Kostenko, A. A. Innovative technologies in the agro-industrial complex of Russia [Text] / A. A. Kostenko // *Economics and Business*. – 2020. – No. 9. – pp. 20-25.
9. Kravchenko, V. A. Digitalization in the agro-industrial complex: problems and prospects [Text] / V. A. Kravchenko // *Bulletin of Bashkir University*. – 2021. – Vol. 26. – pp. 93-97.
10. Kurochkin, A.M. Features of the development of digital platforms in the agro-industrial complex [Text] / A.M. Kurochkin, N. V. Chirkova // *Economics and management*. – 2020. – Vol. 17. – pp. 24-29.
11. Perov, A. A. Digitalization of the agro-industrial complex in Russia: prospects and risks [Text] / A. A. Perov // *Agrarian and socio-economic science*. – 2021. – Vol. 11. – pp. 64-68.
12. Suslova, E. V. The use of digital technologies in the agro-industrial complex of Russia [Text] / E. V. Suslova // *Economics and management*. – 2021. – Vol. 18. – pp. 35-41.
13. Tulchinsky, G. Ya. Development of digital platforms in the agro-industrial complex: experience and prospects [Text] / G. Ya. Tulchinsky, E. A. Lavrentieva // *Science and Technology*. – 2020. – No. 12. – pp. 72-77.

14. Shabanova, E. A. The role of digital platforms in the development of the agro-industrial complex of Russia [Text] / E. A. Shabanova, E. A. Khodzhaeva // Innovative development of the economy. – 2021. – Vol. 9. – pp. 35-41.