(cc) BY

Юхлина Юлия Алексеевна
аспирант, преподаватель
ГБОУ ВО «Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»
г. Княгинино, Нижегородская область

БАРЬЕРЫ НА ПУТИ К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО АГРОБИЗНЕСА

Аннотация*: в ходе аграрных преобразований в сельском хозяйстве за последние десятилетия произошли глубокие социальные и экономические изменения в рамках аграрной реформы. Наметилась тенденция перехода к новым инновационным реалиям в форме цифровой трансформации агробизнеса, что послужило основной целью исследования в форме анализа готовности субъектов малого и среднего агробизнеса к технической и технологической модернизации производства и выявления барьеров на пути к цифровизации агробизнеса. В работе использовались такие методы исследования, как анализ, сравнение, дедукция, индукция, терминологический анализ, формулирование общих выводов на основе частных суждений.*

Ключевые слова*: малый агробизнес, средний агробизнес, аграрный сектор, государственное регулирование, развитие, сельское хозяйство, цифровизация, цифровая трансформация.*

Трудности роста МФХ в аграрной сфере нашей страны приобрели остроту после начала проведения экономических реформ, после смены социальных и экономических векторов развития, с появлением возможности самостоятельного ведения деловой активности. Малый и средний бизнес является одним из основных элементов рыночного хозяйства.

Одной из основных тенденций современной жизни является внедрение цифровых технологий в жизнь людей, общество и бизнес. Большинство инноваций, возникающих в современной реальности, основаны на эффективном использовании цифровых и информационных технологий. Цифровое сельское хозяйство,

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

определяемое в широком смысле как применение больших данных и системы точных технологий в сельском хозяйстве, включает в себя ряд практик, которые в совокупности предвещают переход в формировании агропродовольственных систем. В течение некоторого времени были доступны высокотехнологичные формы точного земледелия с поддержкой данных и данные по конкретным полям, которые помогают фермерам принимать соответствующие решения относительно производственного процесса [1]. Как верно замечают У.Ю. Блинова, Н.К. Рожкова, Д.Ю. Рожкова, сегодня в отечественной экономической науке отсутствует единый подход к определению цифровой трансформации [2].

Инвестиционные проекты по цифровой трансформации помогают фермерам, фермерским хозяйствам, кооперативам и предприятиям повышать производительность, качество, оптимизировать производственную деятельность, снижать затраты, увеличивать прибыль и повышать эффективность производства, углубляясь в цепочку создания стоимости.

Существует необходимость определить ключевые существующие и возникающие проблемы, связанные с цифровизацией сельскохозяйственного производства, которые выиграли бы от более надежной базы фактических данных/исследований, которая может помочь в разработке политики и связанных с ней инвестиционных стратегий в области исследований.

Мы провели исследование на выявление факторов, которые по мнению авторов препятствуют переходу субъектов малого бизнеса аграрной сферы к цифровой экономике. Данные факторы мы систематизировали и представили в виде таблицы 1.

Таблица 1

Анализ проблем, возникающих в процессе цифровой трансформации субъектов малого и среднего агробизнеса

Источник	*Проблема*
Гурнович Т.Г., Лягоскина Н.Р., Литвиненко Е.В., Борсковец М.С. Цифровая трансформация сельскохозяйственного производства в России // ЕГИ. 2023. №45 (1) [4]	– ограниченность собственных средств у большинства предприятий АПК; – нехватка квалифицированных кадров;

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

	– недостаточные объемы финансирования со стороны государства для осуществления перехода аграрного производства на цифровые технологии; – отсутствие полигонов и опытно-производственных хозяйств для апробации новых технологий; – недостаточное развитие цифровой инфраструктуры в сельской местности; – несовершенство нормативно-правового регулирования освоения ИТ в АПК
Митяева Н.В., Заводило О.В. Барьеры цифровой трансформации и пути их преодоления // Вестник СГСЭУ. – 2019. – №3 (77). – С. 20–24 [9]	– статичность корпоративной культуры; – дефицит адекватных технических навыков у персонала, получившего новый функционал; – отсутствие инструментов управления новым типом хозяйствования; – проблема обеспечения безопасности при пользовании цифровыми товарами и услугами; – устаревшая инфраструктура, разрозненность IT-отделов и бизнес-структур; – рассогласованность бизнес-целей и целей цифровых преобразований; – моральная неготовность сотрудников к изменению организационных структур; – дороговизна цифровых преобразований и специфический моральный износ IT-продуктов
Долганова О.И., Деева Е.А. Готовность компании к цифровым преобразованиям: проблемы и диагностика // Бизнес-информатика. – 2019. Т. 13. №2. С. 59–72 [6]	– недостаточная зрелость бизнес-процессов; – отсутствие необходимых ИТ-знаний и навыков; – отсутствие цифровой стратегии, согласованной с видением бизнеса; – недостаточное финансирование; – устаревшие технологии, отсутствие интеграции новых и существующих технологий; – недостаточная вовлеченность руководства компании
Дамбаева И.Ж. Проблемы и условия перехода фазового барьера в цифровой трансформации сельского хозяйства // Наука и бизнес: пути развития. – №2(140). – 2023. С. 26–29 [5]	– уровень индустриализации сельскохозяйственного производства; – устаревшие в определенном смысле технологии, производственные системы и оборудование, а также методы организации производства, препятствующие внедрению цифровизации; – низкие масштабы выпуска продукции в крестьянско-фермерских хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей; – низкий уровень кооперации и интеграции, препятствующий цифровой трансформации; – отсутствие именно цифровых компетенций у занятых в отрасли и сложность с их приобретением в достаточно быстрые сроки.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Минеева Л.Н. Трансформация сельского хозяйства: проблемы и цифровые возможности развития сельских территорий / Л.Н. Минеева, А.И. Пшенцова // Modern Economy Success. – 2023. – №2. – С. 36–41 [8]	– отсутствие стабильного доступа к интернету в сельских регионах; – инвестиции в расширение производственных мощностей, а не в цифровые технологии; – отсутствие цифровой инфраструктуры и слаборазвитая техническая инфраструктура сельских регионов; – отсутствие унификации стандартов и регламентов передачи данных и созданных баз данных для анализа с помощью цифровых технологий; – отсутствие полигонов и опытных предприятий для применения новых технологий в действии; – дефицит квалифицированных кадров и низкая база переподготовки специалистов; – отсутствие эффективных систем защиты информационных систем и технологий, безопасного использования цифровых технологий; – высокая стоимость цифровых технологий и низкий уровень цифровых навыков работников сельскохозяйственных предприятий
Косников С.Н. Преимущества и проблемы цифровизации сельского хозяйства / С.Н. Косников, А.С. Чаленко, Э.Р. Меликов // Естественно-гуманитарные исследования. – 2022. – №42 (4). – С. 137–140 [7]	– дефицит кадров, свободно владеющих языками программирования и знаниями по использованию софта; – необходимость в затратах на обучение трудового коллектива; – необходимость в человеческом контроле и корректировке. – неравномерный уровень экономического развития регионов; – недостаточность финансирования цифровизации всех зарегистрированных в РФ сельскохозяйственных организаций и товаропроизводителей

Проанализировав выявленные проблемы, сдерживающие цифровой переход малого агробизнеса, мы выделили их в группы. Вся совокупность проблем распределилась по следующим группам: производственно-экономические; технические, технологические, инфраструктурные проблемы; проблемы управленческого характера; проблемы, связанные с человеческим капиталом организации; институциональные; внешнеэкономические.

В результате исследования мы выделили основные факторы, сдерживающие цифровое развитие: недостаток финансово-материальных ресурсов; кадровые ограничения; малоэффективность системы государственного регулирования;

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

неразвитость инфраструктуры; несовершенство нормативно-правового регулирования освоения ИТ в АПК.

Обобщая вышеизложенное, можно сделать выводы, что выбранная для исследования тема является актуальной, так как цифровое сельское хозяйство позволит реализовывать производственные процессы, для которых будут характерны высокая продуктивность, предсказуемость и способность адаптироваться к условиям рынка. Решение выявленных проблем имеет решающее значение не только для обеспечения устойчивой цифровизации сельскохозяйственного производства.

Список литературы

1. Kaivo-oja J. & Knudsen M. & Lauraeus T. (2022). Future avenues of digital transformation. 10.4324/9781003230854-10.

2. Блинова У.Ю. Цифровая экономика: терминологический дискурс / У.Ю. Блинова, Н.К. Рожкова, Д.Ю. Рожкова // Вестник ГУУ. – 2022. – №1. – С. 82–88.

3. Вартанова М.Л.Перспективы цифровизации сельского хозяйства как приоритетного направления импортозамещения / М.Л. Вартанова, Е.В. Дробот // Экономические отношения. – 2018. – Т. 8. №1. – С. 1–18

4. Гурнович Т.Г. Цифровая трансформация сельскохозяйственного производства в России / Т.Г. Гурнович, Н.Р. Лягоскина, Е.В. Литвиненко [и др.] // ЕГИ. – 2023. – №45 (1).

5. Дамбаева И.Ж. Проблемы и условия перехода фазового барьера в цифровой трансформации сельского хозяйства / И.Ж. Дамбаева // Наука и бизнес: пути развития. – 2023. – №2 (140). – С. 26–29.

6. Долганова О.И. Готовность компании к цифровым преобразованиям: проблемы и диагностика / О.И. Долганова, Е.А. Деева // Бизнес-информатика. – 2019. – Т. 13. №2. С. 59–72.

7. Косников С.Н. Преимущества и проблемы цифровизации сельского хозяйства / С.Н. Косников, А.С. Чаленко, Э.Р. Меликов // Естественно-гуманитарные исследования. – 2022. – №42 (4). – С. 137–140.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

8. Минеева Л.Н. Трансформация сельского хозяйства: проблемы и цифровые возможности развития сельских территорий / Л.Н. Минеева, А.И. Пшенцова // Modern Economy Success. – 2023. – №2. – С. 36–41.

9. Митяева Н.В. Барьеры цифровой трансформации и пути их преодоления / Н.В. Митяева, О.В. Заводило // Вестник СГСЭУ. – 2019. – №3 (77). – С. 20–24.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)