

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной и инновационной
работе ФГБОУ ВО «Мичуринский
государственный аграрный университет»



Р.В. Папихин

«17» марта 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» на диссертацию Ерпелева Алексея Владимировича на тему «Трансформация деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)) в диссертационный совет 75.2.046.01 на базе автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Российский университет кооперации»

Актуальность темы диссертационного исследования.

Проблематика трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в современных условиях актуализируется в связи с тем, что малый агробизнес сохраняет высокий уровень концентрации валового агропромышленного производства даже в условиях высокого уровня монополизации отрасли со стороны агрохолдингов и других операторов крупнотоварного сельскохозяйственного производства. Следует также учитывать, что более 40% валового агропромышленного производства, формируемого малым агробизнесом (в значительной мере представленным крестьянскими (фермерскими) хозяйствами), имеет более значительные пределы абсолютного роста объемов, а также повышения качественных характеристик и разнообразия по сравнению с валовым выпуском крупнотоварных производителей. Это в значительной мере определяется наличием существенных неиспользованных резервов повышения производительности труда, а также более высоким уровнем гибкости и оперативности трансформации малых форм хозяйствования на селе. Наибольшие резервы роста объемов и качества производимой продукции связаны с цифровизацией крестьянских (фермерских) хозяйств, позволяющей при минимальных капитальных затратах существенно повысить производительность труда и реализовать ранее не использованные операционные процессы, доступные крупным предприятиям с высоким уровнем фондовооруженности.

В современных условиях цифровизация охватывает все сферы экономики, включая сельское хозяйство, позволяя повысить эффективность производства, снизить затраты и минимизировать риски. Глобализация и рост агрохолдингов, интегрированных в транснациональные структуры, формируют условия для выдавливания малого агробизнеса на периферию потребительских рынков. Однако, именно цифровые технологии, активно развиваемые в условиях глобализации и упрощения доступа на рынки технологий, помогают фермерам оптимизировать процессы управления, логистики и маркетинга, сохраняя их конкурентные позиции. Использование систем точного земледелия, автоматизированного управления, интернета вещей (IoT), больших данных (BigData), искусственного интеллекта (AI), блокчейна и спутникового мониторинга существенно повышает урожайность и снижает издержки в растениеводстве, а также повышает продуктивность сельскохозяйственных животных и снижает риски в работе с мелкотоварным производством аграрной продукции. Цифровые технологии также используются в управлении ресурсами, прогнозировании урожайности, мониторинге состояния почвы и растений, а также в логистике.

Цифровизация способствует более качественному удовлетворению потребительских предпочтений и повышению оперативности реакции на их изменения. Современные потребители требуют обеспечения прозрачности производства гарантированно органических и экологических продуктов, что требует от фермеров внедрения цифровых решений для мониторинга и сертификации продукции. В этих условиях крестьянские (фермерские) хозяйства получают возможность дифференцировать свое товарное предложение и получить дополнительные конкурентные преимущества при работе с определенной группой потребителей продукции вне зависимости от территориального распределения локаций их постоянного проживания.

Отметим также, что трансформация деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в значительной мере определяется объективными условиями на рынке труда в сельской местности. Дефицит трудовых ресурсов и отток молодежи из сельских территорий вынуждает адаптироваться представителей малого агробизнеса к современным цифровым технологиям, открывающим новые возможности по повышению производительности труда ограниченного по численности персонала.

Следует также учитывать и социально-экологические аспекты обозначенного вопроса. Цифровизация способствует улучшению условий труда и жизни в сельской местности. Современные технологии открывают доступ сельских жителей, задействованных в секторе малого агробизнеса, к образовательным ресурсам, рынкам сбыта и финансовым услугам, что способствует устойчивому развитию сельских территорий. Цифровые решения также позволяют минимизировать негативное воздействие сельского хозяйства на окружающую среду за счет точного земледелия, рационального использования воды и удобрений, а также снижения выбросов парниковых газов.

Несмотря на то, что уже сегодня достигнуты существенные результаты в сфере цифровизации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, отечественное сельское хозяйство находится в начале длительного процесса совершенствования отечественной теории и практики адаптационной трансформации субъектов малого агробизнеса к условиям цифровизации экономики. Отметим, что исследуемое направление изменений в малом агробизнесе сформировалась за границей и на сегодняшний день уровень цифровизации отечественных крестьянских (фермерских) хозяйств существенно уступает Китаю и ряду передовых в данном отношении государств. Как следствие, поиск путей эффективной трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации становится перспективным научным направлением. Таким образом, тема диссертационного исследования Ерпелева А.В. является актуальной и представляет значительный научный интерес.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании определяется последовательностью формулировки выводов и обоснования положений, обстоятельным и полным решением всех задач и достижением его цели, а также подтверждается внутренней непротиворечивостью результатов и логической целостностью работы, использованием значительного объема статистических и эмпирических данных, а также применением в качестве теоретической основы научных публикаций и не вызывающих сомнения результатов исследований как отечественных, так и зарубежных авторов. Релевантность и достоверность всех результатов и выводов также определяется анализом значительного количества нормативно-правовых актов, отраслевых справочных, методических и аналитических материалов. Отметим также репрезентативность статистической информации, эмпирическое подтверждение и апробацию предложенного аналитического инструментария, корректное использование современных методических подходов к трансформации субъектов хозяйствования в условиях цифровизации экономики.

Всего по теме диссертации было проанализировано 160 источников. Разработки соискателя базируются на основополагающих принципах системного подхода, экономической теории и теории экономики сельскохозяйственного производства, в работе корректно применялись общенаучные и специальные научные методы исследования, среди которых методы анализа и синтеза, методы статистических испытаний, моделирования и др.

Всего по теме исследования было опубликовано 9 работ, в том числе 6 статей в ведущих изданиях согласно перечню ВАК РФ, одна статья в издании, индексируемом в МБЦ Scopus. Отметим также, что соискатель выступил соавтором двух программных продуктов, имеющих государственную регистрацию в Роспатенте, что подтверждает его компетенции в сфере использования средств цифровизации экономики.

Основные научные результаты и их значимость для науки и практики

Ключевой проблемой, на решение которой направлено диссертационное исследование, является развитие теоретических и методических положений в сфере экономики, организации и управления в крестьянских (фермерских) хозяйствах на основе оценки потенциала трансформации их деятельности в условиях цифровизации экономики.

Основные результаты диссертационного исследования, обладающие элементами научной новизны, являются следующими:

1. Соискателем выявлены проблемы развития крестьянских (фермерских) хозяйств. К числу таких проблем относятся низкий уровень государственной поддержки, высокая стоимость современных технологий для внедрения и необходимость адаптации крестьянских (фермерских) хозяйств к ускоренной цифровизации внешней среды. Разработана классификация крестьянских (фермерских) хозяйств по уровню технического оснащения и использования современных технологий, включающая низкий, средний и высокий уровни. На этой основе определены понятия трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики, под которым понимается процесс изменения технологий производства сельскохозяйственной продукции и её реализации, а также процесс преобразований сельских территорий на основе внедрения цифровых технологий, включая искусственный интеллект и «большие данные»; использования геоинформационных систем, цифровых двойников и аналитических систем; внедрения беспилотных систем; развития инфраструктуры и технологий приёма-передачи данных; внедрения иных технологий.

2. В работе классифицированы и систематизированы факторы цифровизации экономики, оказывающие влияние на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств. К числу основных факторов цифровизации, влияющих на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств отнесены техническая инфраструктура и стоимость технологий, правовая база государственной поддержки, кадровый потенциал, инновационная активность, цифровая грамотность работников крестьянских (фермерских) хозяйств. В целях анализа факторов цифровизации, оказывающих влияние на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, раскрыты роли цифровых технологий и инструментов цифровизации. Выявлены тенденции в развитии крестьянских (фермерских) хозяйств, характеризующие сокращение количества крестьянских (фермерских) хозяйств при увеличении размеров земельных участков и увеличение удельного веса крестьянских (фермерских) хозяйств в производстве сельскохозяйственной продукции при низком уровне государственной поддержки.

3. Диссертантом разработана методика анализа трансформации эндогенной производственной среды крестьянских (фермерских) хозяйств, в

основе которой находится система ключевых показателей, учитывающих уровень цифровизации крестьянских (фермерских) хозяйств, и представляющая возможность всесторонне оценить организационно-экономические аспекты деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики. Для этого раскрыт порядок расчёта показателей, характеризующих уровни доступности интернета, цифровой грамотности, цифровизации услуг, инвестиций в цифровизацию деятельности, цифровизации эндогенной и экзогенной среды крестьянских (фермерских) хозяйств.

4. На основе корреляционного анализа Пирсона выявлены зависимости объёмов производства и реализации продукции крестьянских (фермерских) хозяйств от цифровизации их деятельности, оценена значимость барьеров, препятствующих трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств и разработана обобщённая организационно-экономическая модель трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, включающая три основных этапа трансформации. Модель позволяет оценить результативность государственной поддержки развития крестьянских (фермерских) хозяйств, эффективность внедрения современных технологий в деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств, получить детализированную картину процессов, протекающих на сельских территориях в условиях внедрения современных технологий. В разрезе каждого этапа трансформации определены процессы, которые при своём исполнении могут изменять значения отобранных показателей трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств.

5. Соискателем предложен сбалансированно-эмпирический алгоритм оценки потенциала трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, позволяющий оценить готовность административно-территориальных единиц к внедрению современных технологий в деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств и создана многофакторная модель прогнозирования объёма производства и реализации сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в условиях цифровизации экономики.

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии основных положений и конкретных методов использования современных технологий в процессе трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики и их влияние на деятельность исследуемого типа экономических агентов. В диссертации получила дальнейшее развитие классификация крестьянских (фермерских) хозяйств по уровню технического оснащения и использования современных технологий. Соискателем также обоснованы классификационные признаки факторов, оказывающих влияние на деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств.

Практическая значимость исследования заключается в разработке организационно-экономической модели трансформации деятельности

крестьянских (фермерских) хозяйств, которая позволит при должном использовании прогнозировать изменения объёмов производства сельскохозяйственной продукции. Прикладное значение диссертации состоит в разработке порядка взаимодействий крестьянских (фермерских) хозяйств с государством для точечного внедрения современных технологий в деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность.

Структура и содержание диссертационной работы определены в соответствии с поставленной целью исследования. Диссертация является завершенным научным исследованием.

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, содержащего 160 источников, 1 приложения.

Основной текст изложен на 173 страницах, не включая приложения, содержит 9 таблиц, 68 рисунков.

Во введении (стр. 4-13) автором поставлены цель и задачи исследования, обозначена степень разработанности проблемы, сформулированы элементы научной новизны, обоснованы теоретическая и практическая значимость исследования.

В первой главе «Теоретические основы трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств» рассмотрены вопросы, касающиеся изучения сущности трансформации крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 14-17), рассмотрена практическая значимость внедрения цифровых технологий в российское сельское хозяйство (стр. 18-22), уточняется определение крестьянских (фермерских) хозяйств и дается их классификация по уровню технического оснащения и использования современных технологий (стр. 22- 30).

Определено место, роль цифровизации в деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств (стр.30-35). Классифицированы и систематизированы факторы цифровизации экономики, влияющие на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств(стр.35-46). Проведен анализ зарубежного опыта по внедрению цифровых технологий в деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 46-63).

Во второй главе «Анализ трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств» проанализирована динамика производства и экспорта продукции агропромышленного комплекса (стр. 64-78). Показана обобщенная модель трансформации модуля производства сельскохозяйственной продукции в деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 79-83).

Соискателем обоснована значимость применения крестьянскими (фермерскими) хозяйствами технологий учета сельскохозяйственной продукции, маркировок, электронной продажи, автоматизации хранения продукции, цифровых маркетплейсов для увеличения объемов ее реализации (стр. 84-100). Автором доказано влияние трансформации

деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств на устойчивое развитие сельских территорий (стр. 101-114). Предложена методика анализа трансформации эндогенной производственной среды крестьянских (фермерских) хозяйств, позволившая всесторонне оценить организационно-экономические аспекты их деятельности (стр. 114-117).

В третьей главе «Моделирование трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств» исследовано воздействие препятствий на изменение работы крестьянских (фермерских) хозяйств, в результате которого выявлены проблемы в структуре и экономике процесса преобразования их деятельности (стр. 114-117).

На основе предложенных в работе показателей трансформации, распределенных по блокам деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств соискателем определена зависимость объемов производства и реализации сельскохозяйственной продукции от цифровизации крестьянских (фермерских) хозяйств и предложена обобщенная организационно-экономическая модель трансформации их деятельности (стр. 118-127).

Обоснована модель взаимодействия крестьянских (фермерских) хозяйств с экзогенной средой, влияющая на трансформацию их деятельности (стр. 128-138). Разработан алгоритм оценки потенциала трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 138-143).

Спрогнозированы объемы производства и реализации сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в условиях цифровой трансформации экономической среды и получен позитивный прогноз, учитывающий все возможные факторы влияния на деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 143-149).

Заключение содержит выводы и предложения, сделанные автором по содержанию исследования.

Автореферат и опубликованные научные работы отражают основное содержание работы. Диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне и заслуживает положительной оценки.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты исследования рекомендуется для использования главами крестьянских (фермерских) хозяйств, органами государственной власти субъектов Российской Федерации при прогнозировании объемов производства сельскохозяйственной продукции. Прикладные результаты диссертационного исследования могут быть использованы кооперативными структурами, осуществляющими свою хозяйственную деятельность в отрасли сельскохозяйственного производства, а также федеральными и региональными органами власти в качестве методической основы цифровизации малого агробизнеса.

Материалы, выводы и предложения, сформулированные в диссертации, могут также быть использованы в учебном процессе при изучении экономических дисциплин, а также в процессе подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов в сфере цифровизации малого агробизнеса.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Положительно оценивая диссертацию Ерпелева А.В., следует высказать ряд замечаний:

1. Аналитическая часть работы в значительной степени представлена результатами различных расчетов, выполненных в отношении 6 показателей, объединенных в систему, формирующую индекс-компонент «Уровень показателей трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств (табл. 2.3, с. 117). Целесообразным является увеличение перечня данных показателей для получения более информативных результатов оценки, а также расширение методического инструментария анализа в т.ч. и за счет методик, ориентированных на использование экспертных оценок в случае недостатка эмпирических и/или статистических данных.

2. Представленная в диссертации многофакторная модель для прогнозирования производства и реализации сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в условиях цифровизации экономики (рис. 3.14 на с. 147) фактически является алгоритмом. Следует представить в работе соответствующую прогнозную модель в виде математического выражения с четким определением факторов и условий ее применения.

3. В третьей главе исследования следовало бы представить конкретные предложения (методики, механизмы и др), направленные на решение комплекса проблемных вопросов, выявленных по результатам оценок и других процедур в рамках аналитического этапа исследования, а также имеющих существенное значение с точки зрения трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики.

Данные замечания не имеют принципиального характера, не снижают общую позитивную оценку результатов диссертационного исследования и имеют дискуссионный характер.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертация Ерпелева Алексея Владимировича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой представлены научно-обоснованные авторские разработки, имеющие существенное значение для трансформации деятельности крестьянских (фермерских)

хозяйств в условиях цифровизации экономики. Автореферат и публикации соискателя полностью отображают основное содержание диссертационного исследования, его результаты и выводы, а также соответствуют предъявляемым требованиям.

Диссертационная работа на тему «Трансформация деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики» соответствует требованиям и критериям пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ерпелев Алексей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры управления и делового администрирования ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ (протокол №13 от 17 марта 2025 года).

Заведующий кафедрой управления

и делового администрирования

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный

аграрный университет», д.э.н., доцент

Наталья Владимировна

Карамнова

Адрес: 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск,

ул. Интернациональная, д. 101, корп. 1,

тел. +7 (47545) 3-88-15, доб. 482

E-mail: KaramnovaN@yandex.ru

20-02-5/131
28.03.2025г.

Подпись доктора экономических наук, доцента
Карамновой Натальи Владимировны заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО
Мичуринский ГАУ

Екатерина Евгеньевна
Попова



«17» марта 2025 г.

Карамнова Наталья Владимировна согласна на автоматизированную обработку персональных данных.