

В диссертационный совет
75.2.046.01, созданный на базе
Автономной некоммерческой
образовательной организации
высшего образования Центросоюза
Российской Федерации «Российский
университет кооперации», 141014,
Московская обл., г. Мытищи, ул.
Веры Волошиной, д. 12/30

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

**на диссертационную работу Ерпелева Алексея Владимировича по теме:
«Трансформация деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в
условиях цифровизации экономики», представленную на соискание
учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. -
Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного
комплекса (АПК))**

Актуальность темы исследования. В условиях цифровизации экономики России всё больше сфер жизни людей могут использовать современные технологии для улучшения качества и удобства жизни. Сфера сельского хозяйства не исключение, хотя планомерное внедрение современных технологий в данную сферу началось недавно. Крестьянские (фермерские) хозяйства производят около 15% всей сельскохозяйственной продукции, тем самым они играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности России. Таким образом, представляется возможным за счёт внедрения современных технологий в деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств изменить объёмы производства и реализации сельскохозяйственной продукции.

Цель исследования заключается в развитии теоретических и методических положений, направленных на совершенствование экономики, организации и управления в крестьянских (фермерских) хозяйствах на основе оценки потенциала трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств и прогнозирования производства и реализации сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в условиях цифровизации экономики.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов диссертационного исследования. Не вызывает сомнений обоснованность и научная достоверность основных положений диссертационного исследования соискателя, его аналитической части и расчётов, а также разработанных инструментов.

А.В. Ерпелевым были обоснованы цель и задачи диссертационного исследования, разработаны и апробированы конструктивные предложения, носящие комплексный характер. Теоретико-методические подходы, применённые диссертантом, для выполнения исследовательских задач,

отличаются оригинальностью. Достоверность и обоснованность научных положений и выводов диссертационного исследования определяется комплексом задач, который был логически выстроен А.В. Ерпелевым, и использованием инструментария, соответствующего специфике изучаемой предметной области.

А.В. Ерпелевым была сформирована обширная информационная база научного исследования, которая включает в себя действующие законодательные и нормативные акты, материалы Федеральной службы государственной статистики, статистическую информацию Министерства сельского хозяйства России, труды отечественных и зарубежных учёных-экспертов, которые специализируются на проблематике развития крестьянских (фермерских) хозяйств и цифровизацию их деятельности.

Полученные результаты, рекомендации и научные положения диссертационного исследования А.В. Ерпелева являются достоверными и обоснованными, что подтверждено апробацией на научно-практических конференциях международного и всероссийского уровня, а также публикациями в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

Научная новизна результатов исследования заключается в развитии теоретических и методических положений трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств и в создании на основе разработанной автором обобщённой организационно-экономической модели, сбалансированно-эмпирического алгоритма оценки потенциала трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики. В этом отношении особый интерес для научных дискуссий о соотношении крупных и малых форм сельхозпроизводства в постсоциалистической России имеет авторский анализ зарубежного опыта успешного массового применения цифровых технологий в фермерских хозяйствах семейного типа. Материал диссертации А.В. Ерпелева позволяет, как минимум, не соглашаться с заявлениями сторонников «новой индустриализации» российского сельского хозяйства о том, что широкая и эффективная цифровизация посильна только крупным сельхозпредприятиям, работающих под сенью агрохолдингов.

В диссертации содержатся следующие научные результаты.

1. 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. 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. 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. Разработан 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.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)), в том числе пунктам:

- п. 3.1. – Теоретико-методологические основы анализа проблем развития сельского хозяйства и иных отраслей АПК;
- п. 3.14. – Экономика, организация и управление в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у сельских индивидуальных предпринимателей.

Ценность для науки и практики проведённой соискателем работы.

Теоретическая значимость исследования заключается в развитии теоретических положений и методов использования современных технологий в процессе трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики и их 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. Результаты исследования рекомендуется использовать главами крестьянских (фермерских) хозяйств, органами государственной власти субъектов Российской Федерации при прогнозировании объёмов производства сельскохозяйственной продукции.

Полученные автором результаты и выводы диссертации использованы в научно-исследовательских работах по теме: «Определение текущего состояния и барьеров развития участия представителей потребительской кооперации в создании и развитии оптовых продовольственных рынков», Российский университет кооперации, 2022 г.; по теме: «Разработка рекомендаций краевым республиканским и республиканским кооперативным союзам для входа в систему оптовых продовольственных рынков, а также консультационному и методическому обеспечению их деятельности», Российский университет кооперации, 2023 г.

Практическую значимость результатов диссертационного исследования формируют положения, выводы и рекомендации, разработанные А.В. Ерпелевым и внедрённые в практическую деятельность различных крестьянских (фермерских) хозяйств.

Структура диссертации определена на основе цели и задач, поставленных в диссертации. Диссертационное исследование состоит из введения, трёх глав, содержащих 9 параграфов, заключения, списка литературы и приложений, изложена на 203 страницах, включает 9 таблиц и 68 рисунков.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационной работы, определены её цель и задачи, объект и предмет исследования, сформулированы элементы научной новизны, теоретической и практической значимости результатов, полученных в процессе исследования (стр. 4-13).

В первой главе – «Теоретические основы трансформации деятельности в крестьянских (фермерских) хозяйствах» - раскрыты сущность и содержание трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств; определены места, роли и влияния цифровизации на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств; проанализирован зарубежный опыт по внедрению цифровых технологий в деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 14-63).

Систематизированы 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 (стр. 18, 26). Разработана классификация крестьянских (фермерских) хозяйств по уровню технического оснащения и использования современных технологий, включающая низкий, средний и высокий уровни (стр. 27). На основе этого предложено авторское определение 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 (стр. 24, 25).

Во второй главе - «Анализ трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств» проанализирована производственная деятельность крестьянских (фермерских) хозяйств, описана трансформация их деятельности по реализации сельскохозяйственной продукции, а также трансформация деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, обеспечивающей устойчивое развитие сельских территорий (стр. 64-117).

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 (стр. 34-41). В целях анализа факторов цифровизации, оказывающих влияние на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, раскрыты роли цифровых технологий и инструментов цифровизации (стр. 34). Выявлены и проанализированы противоречивые тенденции в развитии крестьянских (фермерских) хозяйств – сокращение количества крестьянских (фермерских) хозяйств при увеличении площади обрабатываемых сельскохозяйственных угодий и росте удельного веса крестьянских (фермерских) хозяйств в производстве сельскохозяйственной продукции, которые развиваются на фоне низкого уровня государственной поддержки данного сектора сельского хозяйства.(стр. 61-66).

Предложена методика анализа трансформации эндогенной производственной среды крестьянских (фермерских) хозяйств, в основе которой находится система ключевых показателей, учитывающих уровень цифровизации крестьянских (фермерских) хозяйств, и предоставляющая возможность всесторонне оценить организационно-экономические аспекты деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики (стр. 78-81, 93-99, 101-107). 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 (стр. 112-116).

В третьей главе – «Моделирование трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств» проведена разработка организационно-экономической модели трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств; описано взаимодействие крестьянских (фермерских) хозяйств с экзогенной средой, влияющей на трансформацию деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств; произведена разработка алгоритма оценки потенциала трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств и прогнозирования производства и реализации сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в условиях цифровизации экономики (стр. 118-149).

На основе корреляционного анализа Пирсона выявлены зависимости объёмов производства и реализации продукции крестьянских (фермерских) хозяйств от цифровизации их деятельности (стр. 119-121), оценена значимость барьеров, препятствующих трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 121-122, 130-137) и на этой основе предложена обобщённая организационно-экономическая модель трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, включающая три основных этапа трансформации (стр. 123). 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 (стр. 123). В разрезе каждого этапа трансформации определены процессы, которые при своём исполнении могут изменять значения отобранных показателей трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств (стр. 124-127).

Разработан 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 (стр. 138-140). На этой основе предложена многофакторная модель прогнозирования объёма производства и реализации сельскохозяйственной продукции крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в условиях цифровизации экономики (стр. 145-147).

В заключении диссертации обобщены результаты проведённого исследования, сформулированы выводы (стр. 150-152).

В Приложениях представлены расчёты значимости показателей цифровизации (стр. 174-203).

Оценка содержания диссертации, ее завершённости в целом, замечания по оформлению диссертации.

Содержание диссертации соответствует избранной теме исследования. Работа характеризуется конструктивным подходом к совершенствованию механизмов трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики.

Вместе с тем, следует отметить ряд замечаний по диссертации и пожеланий автору, позволяющих продолжить конструктивную работу над исследуемой проблемой.

1. А.В. Ерпелев в своей диссертации важную оценку позитивного влияния цифровых технологий на производство и экономику сравнительно небольших по масштабам деятельности фермерских хозяйств семейного типа делает на основе обширной информации из публикаций из стран дальнего зарубежья, в которых фермеры являются основными производителями сельхозпродукции. К сожалению, автор не использовал, хотя бы в качестве дополнения, факты успешного использования цифровых технологий российскими фермерами. А такой опыт, уже не единичный, имеется. Например, в Калужской области – более десяти роботизированных молочных семейных ферм, в Краснодарском крае есть опыт кооперирования фермеров, применяющих технологию «точного земледелия», в Республике Татарстан и в Ульяновской области есть семейные фермы по выращиванию индеек с использованием систем автоматического регулирования кормления, поения и микроклимата. И так далее.

2. В диссертационном исследовании недостаточно внимания уделено использованию иных современных технологий при разработке многофакторной модели прогнозирования изменения производства и реализации сельскохозяйственной продукции. Следовало бы представить в работе иные современные (цифровые) технологии, которые могут использоваться в разработке многофакторной модели прогнозирования изменения производства и реализации сельскохозяйственной продукции.

3. В работе следовало бы более чётко выделить те основные препятствия, которые влияют на цифровизацию экономики, и требующие первоначального преодоления в процессе трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств. Целесообразным является также расширение перечня таких препятствий, возникающих в начале процесса трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств, которые важно устранять заблаговременно.

4. Осталось неясно, при помощи какого алгоритма(методики) были разработаны модели прогнозирования производства и реализации сельскохозяйственной продукции. В третьей главе исследования следовало бы расписать при помощи какого алгоритма были разработаны модели прогнозирования производства и реализации сельскохозяйственной продукции.

Однако, отмеченные выше недостатки не противоречат общей положительной оценке диссертационной работы и не умаляют её достоинств.

При работе над диссертацией А.В. Ерпелев показал своё умение пользоваться научными методами экономических исследований, самостоятельно формулировать и по-научному решать крупные экономические проблемы, сформулировал и грамотно применил ряд авторских методик и рекомендаций. Его профессиональный уровень позволил ему использовать в исследованиях современные подходы к выявлению проблем, возникающих в процессе трансформации деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств. В процессе диссертационного исследования А.В. Ерпелев показал свои глубокие знания принципов экономической науки, способность детально разобраться в аспектах исследуемых процессов в агропродовольственной сфере.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 9 работ общим объёмом 4,35 п.л. (личный вклад автора составляет 3,07 п.л.), из них 6 статей опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, общим объёмом 3,17 п.л. (личный вклад автора составляет 2,45 п.л.), а также создано 2 результата интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию в Роспатенте.

В диссертации А.В.Ерпелева имеются ссылки на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов. В диссертационной работе в полном объёме использованы публикации А.В.Ерпелева по результатам научных исследований, как личные, так и в соавторстве.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. В автореферате ёмко и адекватно изложено основное содержание диссертации. В диссертации на основании выполненных автором исследований решена крупная научная задача, имеющая важное значение для увеличения объёмов производства и реализации сельскохозяйственной продукции и улучшения продовольственной безопасности страны.

Закключение.

Диссертационное исследование Ерпелева Алексея Владимировича на тему: «Трансформация деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств в условиях цифровизации экономики», представленное к защите на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)), является самостоятельно выполненным и завершённым научно-квалификационным исследованием. Указанная диссертация в полной мере соответствует требованиям п.п. 9, 10, 11, 13, 14, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утверждённым Постановлением Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Ерпелев Алексей Владимирович - заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Официальный оппонент:

Башмачников Владимир Фёдорович, доктор экономических наук, профессор, Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Институт профессиональных инноваций в сфере услуг», профессор.



Башмачников Владимир Фёдорович

«24» марта 2025 г.

АС-02-3/129
28.03.2025

Башмачников Владимир Фёдорович – согласен на автоматизированную обработку персональных данных.

Контактные данные:

Тел.: +7(985)766-28-67

E-mail: Bashmak37@yandex.ru

Подпись Башмачникова Владимира Фёдоровича

Заверяю: *еменушеть*



С.В. Золотова