

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», канд. экон. наук, доцент



 Ю.И. Новиков

«29» августа 2022 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на диссертационную работу Кузьминой Елены Сергеевны «Повышение эффективности производства зерна на основе внедрения цифровых технологий (на материалах Новосибирской области)», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство)

**Актуальность темы.** В последние годы среди сельхозтоваропроизводителей и структур органов власти страны растет осознание необходимости массового внедрения цифровых технологий в производство зерна. В стране и большинстве регионов наблюдается недостаточная эффективность использования посевных площадей и имеющегося парка машин. Изменение сложившейся ситуации видится маловероятным вследствие незначительного финансового потенциала у большинства производителей зерна и ограниченных мер государственной поддержки.

Переход на массовое применение цифровых технологий положительно скажется на темпах роста производительности и рентабельности в зерновой отрасли, что позволит добиться значительного повышения эффективности производства зерна без чрезмерного использования химизации.

Таким образом, актуальность данной диссертационной работы для науки и практики не вызывает сомнений.

**Обоснованность и достоверность каждого научного положения, выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.**

Диссертационная работа Кузьминой Е.С. на тему «Повышение эффективности производства зерна на основе внедрения цифровых технологий (на материалах Новосибирской области)», ставящая своей целью уточнение теоретико-методических положений и разработку практических рекомендаций по внедрению цифровых технологий в производство зерна в Новосибирской области, опубликованные автором труды по проблеме формируют важный раздел аграрной экономической науки.

Достоверность и обоснованность теоретических и методических положений, а также практических рекомендаций диссертации обеспечивается последовательным применением принципов диалектического подхода, строгим следованием научной методологии системного анализа проблемы, охватывающего региональные аспекты повышения эффективности производства зерна с применением цифровых, обобщением достижений аграрной экономической науки. Обоснованность научных положений диссертационной работы также подтверждается использованием современной научной экономической литературы, официальных методик по исследуемым вопросам. Достоверность полученных результатов основана на статистических данных, полученных в ходе исследования.

Усиливает положительное восприятие всей диссертационной работы логичность её структуры и последовательность излагаемого материала. Данную работу отличает достаточная аргументированность положений и выводов, которые методически обоснованы и подкреплены глубоким анализом теоретических и практических исследований.

**Из наиболее существенных научных результатов, полученных лично соискателем и определяющих научную новизну исследования, следует отметить:**

1. Автором дополнено понятие цифровизации сельского хозяйства: включено формирование цифровых компетенций сельскохозяйственных кадров. Под цифровизацией сельского хозяйства предложено понимать внедрение цифровых технологий в сельскохозяйственное производство, основанное на цифровых решениях для сельского хозяйства, и формирование цифровых компетенций соответствующих кадров. Под цифровыми компетенциями автор подразумевает не только знание основ работы с компьютером, но и понимание особенностей работы информационных и коммуникационных технологий, в особенности в области сельского хозяйства, с учетом специфики, в данном случае, зернового производства. Таким образом, цифровыми компетенциями являются такие знания, умения и навыки, которые позволяют специалисту понимать роль цифровых технологий в своей деятельности и уметь их применять для достижения конкретных целей. С переходом сферы сельского хозяйства в цифровую область профессиональные компетенции специалистов в этой области должны быть дополнены знаниями, умениями и навыками использования современных цифровых технологий.

2. Автор разработал алгоритм внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственных организациях зерновой отрасли в Новосибирской области, включающий несколько этапов: определение объективных потребностей сельскохозяйственных организаций в использовании цифровых технологий; формирование технологического процесса цифровизации при производстве зерна, внедрение в производство зерна цифровых технологий; определение источников финансирования; оценка эффективности внедрения цифровых технологий.

3. Автор уточнил и апробировал методику оценки эффективности внедрения цифровых технологий в производство зерна в Новосибирской области, основанную на комплексном подходе, включающую применение статистических и экспертных оценок и предполагающую расчет эффекта от внедрения цифровых технологий с учетом отраслевых особенностей компаний, что позволяет оценить эффективность использования ресурсов в процессе цифровой трансформации бизнес-процессов организаций.

4. Автором разработана организационная модель управления стимулированием внедрения цифровых технологий при производстве зерна в Новосибирской области. В частности, предложено создание ресурсного центра лучших практик цифровых технологий в АПК Новосибирской области, аккумулирующего, во-первых, наиболее успешные практики внедрения цифровых технологий в производство зерна в Новосибирской области, и, во-вторых, позволяющего формировать цифровые компетенции специалистов в области сельского хозяйства.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности, подтверждение публикаций автора.**

Диссертационная работа и ее автореферат выполнены в соответствии с существующими требованиями.

**Во введении** обоснована актуальность темы диссертационной работы, показана степень изученности проблемы, определена цель, предмет, объект, задачи, научная новизна и практическая значимость исследования.

**В первой главе** «Теоретико-методические основы развития цифровых технологий в зерновом подкомплексе» раскрыты понятие и сущность цифровых технологий при производстве зерна, определены факторы развития цифровых технологий зерновой отрасли, проанализированы методические основы оценки уровня развития цифровых технологий в зерновом подкомплексе, приведена авторская формулировка понятия цифровизации сельского хозяйства, включающая формирование цифровых компетенций,

уточнена методика оценки эффективности внедрения цифровых технологий в производство зерна в Новосибирской области.

**Во второй главе** «Современное состояние развития зернопродуктового подкомплекса Новосибирской области» проведен анализ производства зерна в Новосибирской области, осуществлена оценка текущего уровня развития цифровых технологий в зернопродуктовом подкомплексе Новосибирской области, проанализированы институциональные основы развития и внедрения цифровых технологий в зерновой отрасли России.

**В третьей главе** «Перспективные направления повышения эффективности производства зерна в Новосибирской области на основе применения цифровых технологий» представлен алгоритм внедрения цифровых технологий в сельскохозяйственных организациях зерновой отрасли в Новосибирской области, разработана организационная модель управления стимулированием внедрения цифровых технологий при производстве зерна в Новосибирской области, осуществлен расчет экономической эффективности внедрения цифровых технологий в зерновое производство сельскохозяйственных организаций Новосибирской области.

В целом разделы диссертации взаимоувязаны, построены в логической последовательности. Выводы и предложения, представленные в заключении обоснованы и вытекают из текста работы.

**Значение полученных результатов для теории и практики.** В теоретическом плане полученные научные результаты развивают современные положения и методические основы внедрения цифровых технологий в производство зерна в Новосибирской области.

Практическая значимость работы состоит в решении важной экономической и социальной задачи повышения эффективности производства зерна на основе внедрения цифровых технологий.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы Новосибирского государственного аграрного

университета. Результаты работы автора применяются Министерством сельского хозяйства Новосибирской области, Министерством экономического развития Новосибирской области, Министерством цифрового развития и связи Новосибирской области, АО «Агентство инвестиционного развития Новосибирской области», ООО «Совхоз Морской», АО «Новосибирскхлебопродукт» и в учебном процессе Новосибирского ГАУ.

Основные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, доложены и получили положительную оценку на аспирантских семинарах кафедры управления и отраслевой экономики Новосибирского ГАУ; на научно-практических конференциях «Устойчивое развитие сельских территорий: взгляд молодых ученых» (Новосибирск, 2020), «Модернизация аграрного образования» (Томск, 2021), «Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий» (Новосибирск, 2021), «Устойчивое развитие сельских территорий: взгляд молодых ученых» (Новосибирск, 2022) и др.

**Публикации автора.** Основные положения диссертационного исследования Е.С. Кузьминой изложены в 10 научных работах, из них 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

**Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования:** органам государственного управления и местного самоуправления – при разработке дорожной карты реализации внедрения цифровых технологий в производство зерна; аграрным вузам – в учебном процессе при изучении дисциплин экономического цикла.

Вместе с тем по рецензируемой работе имеются замечания и пожелания:

1. В целях более организованного проведения мероприятий по цифровизации сельского хозяйства Новосибирской области автор предлагает создать ресурсный центр лучших практик цифровых технологий в АПК. Однако он ограничивается постановкой вопроса, определением ключевых

функций без юридического, административного и экономического обоснования.

2. Не ясно, для каких целей приведён расчёт по оценке потенциальных финансовых потоков, так как приводятся данные разных лет и нет сравнительной базы, чтобы делать заключение о повышении потенциала зернового производства в Новосибирской области (с. 137-138).

3. В расчёте экономической эффективности внедрения БПЛА не приведены исходные данные для расчёта выручки (валовой сбор после доработки или товарная часть урожая), поэтому следовало пояснить, какая прибыль получена условная или валовая.

Считаем, что в работе автором использовано недостаточно методов социологического исследования, в частности проведения опросов при выявлении факторов и барьеров цифровизации сельского хозяйства.

Высказанные замечания не умаляют достоинства диссертации, не снижают общую научную и практическую значимость представленной работы.

**Автореферат и публикации** соискателя достаточно полно отражают основное содержание диссертации.

**Общее заключение по диссертации.** Проанализировав достоинства и недостатки диссертационной работы, можно утверждать, что диссертация Кузьминой Елены Сергеевны на тему «Повышение эффективности производства зерна на основе внедрения цифровых технологий (на материалах Новосибирской области)», представленная на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство) соответствует п. 1.2.38 «Эффективность функционирования отраслей и предприятий АПК», п. 1.2.40 «Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве» Паспорта

специальностей ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство).

Работа соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней Минобрнауки РФ.

Автор диссертации Е.С. Кузьмина заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами. АПК и сельское хозяйство).

Диссертационная работа, автореферат и отзыв на диссертацию Кузьминой Елены Сергеевны на тему «Повышение эффективности производства зерна на основе внедрения цифровых технологий (на материалах Новосибирской области)» обсуждены на заседании кафедры менеджмента и маркетинга ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» 29 августа 2022 года, протокол № 1.

Профессор кафедры менеджмента и маркетинга

ФГБОУ ВО Омский ГАУ,

д-р. экон. наук, профессор



Кошелев Борис Степанович

Заведующая кафедрой менеджмента и маркетинга

ФГБОУ ВО Омский ГАУ,

канд. экон. наук, доцент



Асташова Екатерина Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Почтовый адрес: 644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1

Телефон: +7 (3812) 65-11-46

E-mail: [adm@omgau.ru](mailto:adm@omgau.ru)

Сайт организации: [www. omgau.ru](http://www.omgau.ru)