В диссертационный совет 72.2.016.01 при
Государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Нижегородский государственный инженерно-
экономический университет»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Сидоренко Ольги Викторовны, доктора экономических наук, доцента, заведующей кафедрой бухгалтерского учета и статистики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» на диссертацию Генералова Ивана Георгиевича по теме: «Развитие производства зерна в условиях цифровой трансформации», представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Актуальность темы диссертационного исследования.

В условиях глобализации, изменяющегося климата и возрастающих требований к качеству производимого зерна, цифровая трансформация становится не просто трендом, а насущной необходимостью для обеспечения конкурентоспособности и эффективного функционирования зернового хозяйства. Цифровые технологии позволяют оптимизировать производственные процессы, повысить урожайность и снизить потери на всех этапах – от посева до хранения, тем самым способствуя укреплению продовольственной безопасности страны.

Однако для реализации потенциала цифровой трансформации зернового хозяйства необходимо преодолеть ряд вызовов. К ним относятся недостаточная развитость цифровой инфраструктуры в сельской местности,

дефицит квалифицированных кадров, способных эффективно использовать современные технологии, а также высокая стоимость внедрения и обслуживания цифровых решений для многих аграриев.

В этой связи, особую значимость приобретает разработка и внедрение научно обоснованных практических и методических рекомендаций по внедрению цифровых технологий в производство зерна, учитывающих специфику региональных условий и технологических возможностей.

Перспективными направлениями цифровой трансформации зернового хозяйства являются развитие точного земледелия, внедрение систем автоматизированного управления, использование дронов и спутниковых снимков для мониторинга состояния посевов, а также создание цифровых платформ для обмена информацией и координации деятельности всех участников зернового рынка.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании.

Достоверность научных выводов обеспечивается обширной информационной базой, сформированной на основе официальных данных федеральных и региональных органов Росстата, результатах собственных исследований и разработок автора, монографиях и статьях отечественных и зарубежных ученых по тематике исследования, нормативно-правовых документах. В работе прослеживается глубокое изучение автором отечественного и зарубежного опыта в области развития производства зерна в условиях цифровой трансформации, осмысления результатов собственных исследований проводимых с 2019 года.

Совокупность примененных в диссертационном исследовании методов, взвешенный характер их применения обеспечил обоснованность представленных в работе научных результатов, адекватность разработанных концепций и методик.

Применяемая методология исследования, основанная на использовании общенаучных методов познания, экономико-статистических методов

обеспечила исследованию необходимую глубину проработки вопроса развития производства зерна в условиях цифровой трансформации, высокую степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достоверность научных положений подтверждается апробацией результатов диссертационного исследования в деятельности Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Нижегородской области. Результаты исследований используются в рамках научных исследований и учебном процессе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет».

По теме диссертационного исследования опубликовано автором 54 научных работы, в том числе 30 в рецензируемых научных изданиях, 7 в научных изданиях, индексируемых в международных информационно-аналитических базах данных Scopus и Web of Science. Издано 2 монографии в соавторстве и получено 4 свидетельства о регистрации базы данных.

Положения, выводы и рекомендации апробированы на научных и научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровня, конкурсах научных разработок, что также подтверждает обоснованность и достоверность результатов диссертационного исследования.

Автореферат и публикации отражают результаты исследований, изложенных в диссертационной работе.

Новизна диссертационного исследования заключается в теоретической и практической разработке научно-методологических положений, организационно-экономических основах, направленных на обеспечение устойчивого производства зерна.

Соискателем расширены теоретические положения, раскрывающие сущность и содержание развития производства зерна в условиях цифровой

трансформации (с. 16–37). Дано авторское определение «цифровая трансформация производства зерна» (с. 57). Адаптированы принципы цифровой трансформации производства зерна в контексте его долгосрочного развития, обеспечивающие рациональную организацию мероприятий по цифровой трансформации производства зерна (с. 67–68). Уточнена система факторов, влияющих на развитие производства зерна в условиях цифровой трансформации в части интерпретации их содержания в зависимости от типа экономического развития, что будет способствовать качественному планированию долгосрочных целей и параметров развития производства зерна (с. 44). Предложена система показателей развития производства зерна, на основе которой был определен интегральный показатель, учитывающий фазы экономического развития и их взаимосвязь (с. 46).

Автором разработана модель цифровой трансформации производства зерна в контексте его долгосрочного развития, основанная на интеграции специализированных платформ и производственной системы (с. 65–67), и адаптирована модель процесса использования цифровых двойников в производстве зерна, которая объединяет данные из различных источников для оперативного принятия решений по оптимизации агротехнологических, сбытовых процессов и способствует комплексному внедрению элементов точного земледелия (с. 68–70).

Заслуживает положительной оценки, предложенная И. Г. Генераловым методология исследования развития производства зерна в условиях цифровой трансформации, отличающаяся адаптированным содержанием методологических общенаучных принципов и подходов применительно к теме исследования, что обеспечивает комплексный стратегический анализ, учитывающий полную интеграцию цифровых решений на всех этапах производства зерна (с. 73–88).

Соискателем сформирован методический подход к определению параметров развития производства зерна, основанный на сочетании методов экономико-математического моделирования, учитывающий приоритеты

долгосрочного развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 г. и его критерии в условиях цифровой трансформации, что будет содействовать достижению государственных целевых показателей производства зерна (с. 88–104).

Еще одним приращением научного знания в исследуемой области следует считать выделенные автором зоны интенсивного развития производства зерна, учитывающие динамику урожайности зерновых культур и изменение посевных площадей муниципальных образований региона. Полученные результаты являются основой для зональных рекомендаций по внедрению цифровых технологий в производство зерна в целях решения ключевых стратегических задач развития отрасли (стр. 104–121).

Следует особо выделить исследования соискателя по оценке цифровой трансформации производства зерна в условиях перехода к концепции «умное сельское хозяйство», в основе которой лежат расчеты параметров производственной функции по элементам точного земледелия. Результаты свидетельствуют, что комплексное внедрение систем точного земледелия в регионе позволит увеличить среднюю урожайность зерновых культур как минимум на 50 % (с. 158–175).

Важным аспектом новизны является разработанный И. Г. Генераловым прогноз долгосрочного развития зерновой отрасли в Нижегородской области до 2035 г. Результаты прогноза послужили основой системы индикаторов долгосрочного развития производства зерна, а разница между максимальным и минимальным прогнозным показателем отражает потенциал использования цифровых технологий в зерновой отрасли (с. 176–195).

Автором сформирован методический подход к анализу цифровой зрелости отрасли. Его апробация позволила выявить существенное влияние цифровой зрелости производства зерна на его развитие, что определяет необходимость государственной поддержки цифровой трансформации отрасли (с. 195–211).

Генераловым И. Г. определены направления производства зерна в

регионе в условиях цифровой трансформации, способствующие реализации его оптимистического сценария, и разработан механизм управления развитием производства зерна в условиях цифровой трансформации, включающий подсистемы, который позволит в долгосрочной перспективе превратить производство зерна в высокотехнологичную отрасль региона (с. 212–226).

В целом теоретические выводы и обобщения диссертационной работы являются законченными научными положениями, и при этом оставляют возможности для проведения дальнейших исследований.

Следует подчеркнуть, что достижение целей исследования потребовало теоретического осмысления и научного обоснования методических решений по широкому кругу вопросов, касающихся темы диссертации, и автор справился с этой задачей.

Замечания по диссертационному исследованию. Вместе с тем, диссертационная работа не лишена некоторых недостатков и дискуссионных моментов:

1. В главе 2 соискатель приводит критерии оптимизации (с. 102, 103), которые направлены на максимум, на максимум до предельного уровня и на минимум. Ввиду того, что максимум и максимум до предельного уровня по смысловому значению схожие, то следует пояснить, в чём же всё-таки их отличие, если автор их разделяет.

2. В периодизации развития производства зерна в Нижегородской области соискатель столетний период разбивает на три фазы и выделяет в каждой несколько краткосрочных циклов. Необходимо пояснить, что послужило основой для данной периодизации.

3. Развитие IT-технологий во многом зависит от поставок комплектующих из зарубежных стран, ввиду чего соискателю ввиду сложившейся политической обстановки целесообразно было бы более детально рассмотреть данный вопрос.

Вместе с тем, отмеченные замечания в целом не снижают качество проведенного научного исследования и не влияют на общий вывод о научной и практической значимости работы, ее соответствия требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Общий вывод по соответствию диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

В целом можно сделать вывод, что диссертация Генералова Ивана Георгиевича по актуальности, научной новизне и практической значимости является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, имеющая важное социально-экономическое значение. Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию диссертации. Публикации соискателя исчерпывающе отражают научные и практические результаты проведенного исследования.

Диссертационное исследование соответствует требованиям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор Генералов Иван Георгиевич заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК).

Официальный оппонент:
Заведующая кафедрой
«Бухгалтерский учет и статистика»
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,
доктор экономических наук, доцент Сидоренко Ольга Викторовна

Контактные данные:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ), г. Орёл
Почтовый адрес: 302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69.
Адрес официального сайта: https://www.orelsau.ru/
E-mail: rector@orelsau.ru; телефон: + 7 (4862)76-15-17

28.03.2025г.

Вх. 11.04.25г.