

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Казанский
государственный аграрный университет»,
доктор технических наук, доцент



А. Р. Валиев

2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Генералова Ивана Георгиевича на тему «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))

1. Актуальность темы и научной проблематики диссертационного исследования. Зерновое хозяйство служит основой развития всего сельскохозяйственного производства, так является ключевым источником кормов для отрасли животноводства, сырья для мукомольной промышленности и др., что делает зерновую отрасль стратегически значимой. Современные геополитические и экономические изменения заставляют по-новому взглянуть на аграрный сектор, особенно на зерновую отрасль. В последние годы зерно стало важным экспортным товаром страны. Дальнейшее развитие экспортного потенциала зерновой отрасли возможно благодаря внедрению в производственные и сбытовые процессы цифровых технологий, способствующих повышению качества собранного зерна, снижению его себестоимости и др. Однако сейчас при внедрении цифровых технологий не везде отмечается рост производительности труда и экономической эффективности производства, что связано с отсутствием цифровой стратегии и неравномерным уровнем цифровой зрелости

производителей зерна.

В этой связи диссертационное исследование Генералова Ивана Георгиевича, посвященное развитию теоретико-методологических положений и разработке практических рекомендаций по развитию производства зерна в условиях цифровой трансформации, является актуальным

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений и результатов. Диссертационное исследование И. Г. Генералова на тему: «Развитие производства зерна в условиях цифровой трансформации» формирует особый раздел в исследованиях развития сельского хозяйства, поставившее своей целью развитие теоретико-методологических положений и разработке практических рекомендаций по развитию производства зерна в условиях цифровой трансформации.

Достоверность результатов представленного соискателем исследования подтверждается детальным анализом и обобщением многочисленных отечественных и зарубежных научных публикаций, статистических материалов и информации, полученных эмпирическим путем по теме исследования, корректным использованием методов научного исследования, а также успешной апробацией полученных результатов.

Теоретической и методологической основой исследования послужили труды классиков экономической науки, современных отечественных и зарубежных ученых экономистов-аграрников, действующие законодательные акты Российской Федерации, нормативно-правовые документы Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и. Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области по вопросам развития зернового производства. В диссертационном исследовании соискатель соблюдает принцип научной преемственности с предшествующими работами по названной проблематике. Научные и методические положения в диссертации согласуются с их выводами. Использование в диссертационной работе разнообразного теоретического и статистического материала позволяет констатировать обоснованность научных положений.

Диссертационное исследование основано на сочетании общенаучных принципов и диалектических методов. Автором использованы разнообразные методы экономических исследований: абстрактно-логический, расчетно-конструктивный, сравнительного сопоставления, экономико-математический, экономико-статистический, эмпирический и др. методы, позволившие обеспечить достаточную достоверность и надежность полученных результатов.

Источником информации явились материалы Федеральной службы государственной статистики России и её территориального органа по Нижегородской области, целевые программы развития отраслей агропромышленного комплекса, отчетность сельскохозяйственных организаций, личные наблюдения и обобщения, а также результаты научной и практической деятельности автора по развитию производства зерна в условиях цифровой трансформации.

Результаты исследования опубликованы во многих научных изданиях, прошли успешную апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях, получили положительную оценку со стороны органов государственного управления регионального и местного уровня, что также свидетельствует о том, что сформулированные автором теоретические и методологические положения, а также выводы и рекомендации являются достаточно обоснованными и достоверными, а разработанные положения востребованы наукой и практикой.

Результаты публикационной активности Генералова И. Г. также подтверждают обоснованность результатов диссертационного исследования, в частности автором опубликовано 54 научных работы общим объемом 52,5 п. л., в том числе авторских - 39,5 п. л., из них 2 монографии и 30 работ в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, в том числе 7 публикаций в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, получено 4 свидетельства о регистрации базы данных.

3. Структура исследования. Диссертационное исследование логично и последовательно изложено на 279 страницах компьютерного текста, содержит 45 таблиц и 58 рисунков. Диссертация состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 397 наименований.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационного исследования, раскрыта степень обоснованности проблематики в научной литературе, определены предмет и объект исследования, сформулированы цель и задачи, представлены теоретические и методологические основы, информационно-эмпирическая база, приведены основные результаты, обладающие признаками научной новизны и определяющие теоретическую и практическую значимость работы.

В первой главе «Теоретические основы развития производства зерна в условиях цифровой трансформации» рассматриваются сущность и содержание категории развития производства зерна в условиях цифровой трансформации, система факторов, определяющих развитие производства зерна в условиях цифровой трансформации, концептуальные основы цифровой трансформации производства зерна.

Во второй главе «Методология исследования развития производства зерна в условиях цифровой трансформации» изложены методологические принципы и подходы к исследованию развития производства зерна в условиях цифровой трансформации, разработан методический подход к определению параметров развития производства зерна и предложена методика определения зон его интенсивного развития.

В третьей главе «Состояние и тенденции развития производства зерна в современных условиях» проведена диагностика достижения целевых параметров развития производства зерна, проанализированы тенденции развития производства зерна в Нижегородской области и факторы, их определяющие, дана оценка цифровой трансформации производства зерна в регионе.

В четвертой главе «Основные направления и инструменты развития производства зерна в условиях цифровой трансформации» разработан сценарный прогноз развития производства зерна до 2035 г., выявлено влияние цифровой зрелости производства зерна на его долгосрочное развитие, усовершенствован механизм управления развитием производства зерна в условиях цифровой трансформации и определены соответствующие направления развития.

В заключении приведены основные выводы по результатам проведенного исследования, сформулированы предложения и рекомендации в соответствии с поставленной целью и задачами диссертационного исследования.

Обобщая вышеизложенное, следует отметить, что структура работы характеризуется внутренним единством и отвечает сформулированным цели и задачам исследования. Содержание диссертационной работы в полной мере отражают обоснованные выводы и предложения, соответствующие поставленным задачам и логично завершающие исследование.

4. Значимость полученных автором диссертации результатов для развития экономической науки. Полученные Генераловым И. Г. результаты диссертационного исследования имеют теоретическую и практическую ценность и отличаются новизной подходов к разработке предложений по развитию производства зерна в условиях цифровой трансформации.

Существенным приращением для экономической науки являются авторское определение «цифровая трансформация производства зерна» (с. 57); адаптированные принципы цифровой трансформации производства зерна в контексте его долгосрочного развития (с. 67-68); уточненная система факторов, влияющих на развитие производства зерна в условиях цифровой трансформации в части интерпретации их содержания в зависимости от типа экономического развития (с. 44); система показателей развития производства зерна, на основе которой был определен интегральный показатель (с. 45-49).

Разработанные автором модель цифровой трансформации производства зерна в контексте его долгосрочного развития (с. 66), которая позволяет ускорить принятие управленческих решений в отрасли, и адаптированная

модель процесса использования цифровых двойников в производстве зерна (с. 68-70), которая будет способствовать оперативному принятию решений по оптимизации агротехнологических и сбытовых процессов, способствующая комплексному внедрению элементов точного земледелия.

Важное для экономической науки значение имеет предложенная автором методология исследования развития производства зерна в условиях цифровой трансформации, применение которой обеспечивает комплексный стратегический анализ, учитывающий полную интеграцию цифровых решений на всех этапах производства зерна (с. 73-88).

Заслуживает внимания и 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. Практическое применение методического подхода будет содействовать достижению государственных целевых показателей производства зерна (с. 88-104).

Научной новизной характеризуется также разработанная автором методика определения зон интенсивного развития производства зерна. Отличительная особенность заключается в том, что в ней учитывает динамику урожайности зерновых культур и изменение посевных площадей муниципальных образований региона. Результаты методики являются основой для зональных рекомендаций по внедрению цифровых технологий в производство зерна в целях решения ключевых стратегических задач (с. 104-122).

Апробация авторской методики оценки цифровой трансформации производства зерна в условиях перехода к концепции «умное сельское хозяйство» позволила установить, что комплексное внедрение систем точного земледелия в регионе позволит увеличить среднюю урожайность зерновых культур как минимум на 50 %, достигая тем самым долгосрочных целей развития отрасли (с. 158-175).

Генераловым И. Г. был разработан прогноз долгосрочного развития

зерновой отрасли региона до 2035 г. с учетом различных сценариев, предполагающих рост валового сбора зерна от 1,9 до 2,6 млн т. Полученные результаты легли в основу 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).

Отдельно следует сказать об исследовании автором цифровой зрелости производства зерна. На основе авторского методического подхода (включает анализ уровня использования картирования полей зерновых культур, агротехнологических процессов и их мониторинга) было выявлено существенное влияние цифровой зрелости производства зерна на его развитие, что определяет необходимость государственной поддержки цифровой трансформации отрасли (с. 195-211).

Особо следует выделить предлагаемые автором направления развития производства зерна в регионе в условиях цифровой трансформации: развитие цифровой инфраструктуры; точное земледелие; управление данными; развитие человеческого капитала; государственная поддержка. Практического внимания заслуживает и усовершенствованный механизм управления развитием производства зерна в условиях цифровой трансформации. В совокупности они позволят превратить производство зерна в высокотехнологичную отрасль региона (с. 212-227).

Ознакомившись с содержанием и диссертации Генералова И. Г., можно отметить, что поставленные цель и задачи были последовательно и логично реализованы в научном исследовании, что позволило автору прийти к обоснованным выводам, определяющим научную новизну.

5. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования. Результаты исследования могут быть использованы в образовательной деятельности вузов аграрной направленности в учебном процессе, для профессиональной переподготовки и повышения квалификации, а также в практике стратегического планирования реализации проектов по внедрению цифровых технологий в производство

зерна, ввиду чего они могут быть полезны Министерству сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области и администрациям муниципальных образований региона по решению проблем развития производства зерна в условиях цифровой трансформации.

6. Замечания по диссертационной работе. Всё вышеизложенное позволяет считать теоретические и практические результаты диссертации не вызывающими серьезных возражений. Вместе с тем отмечая уникальность диссертационного исследования, его новизну и значимость для науки и практики, следует высказать ряд замечаний, не снижающих общей ценности работы:

1. К показателям развития производства зерна в условиях цифровой трансформации автор относит эффект влияния элемента точного земледелия на урожайность зерновых культур (по каждому элементу) (с. 46 диссертации, с. 15 автореферата). Требуется дополнительное пояснение, почему он выражен в процентах.

2. При анализе тенденций развития зернового хозяйства в Нижегородской области автор подробно описывает текущее состояние отрасли и сравнивает динамику производства зерна с регионами Приволжского федерального округа (с. 138-158 диссертации). Однако следовало бы провести сравнительную характеристику в разрезе Приволжского федерального округа также по урожайности и посевной площади.

3. При построении механизма управления развитием производства зерна в условиях цифровой трансформации в Нижегородской области автор выделяет следующих ответственных: Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области, научно-образовательные учреждения региона и др. (с. 223-225 диссертации, с. 35 диссертации). На наш взгляд, модель можно дополнить, включив в нее также общественные организации и объединения.

4. Цифровая трансформация производства зерна подразумевает тесное взаимодействие с IT-индустрией. На наш взгляд следовало бы усилить

диссертационное исследование анализом рынка цифровых решений применительно к зерновой отрасли.

Следовало бы отметить, что данные замечания не снижают теоретической и практической ценности полученных результатов научного исследования.

7. Основные выводы. Полученные диссертантом результаты обладают научной ценностью, теоретической и практической значимостью. Диссертация Генералова И. Г., в которой достигнуты цель и задачи, выполнена на достаточно высоком уровне, содержит положения, имеющие научную новизну, а также обоснованные, достоверные и аргументированные обобщения и выводы, актуальные для экономической науки и практики, а также ссылки на литературные источники и работы, выполненные соискателем в соавторстве. Работа характеризуется внутренним единством, лаконичностью и последовательностью в изложении, полученные автором положения и результаты исследования содержат приращение научного знания в области изучения финансовых рынков.

Соискателем опубликовано 54 научных работы общим объемом 52,5 п. л., в том числе авторских - 39,5 п. л., из них 2 монографии и 30 работ в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, в том числе 7 публикаций в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, получено 4 свидетельства о регистрации базы данных. Содержание публикаций соответствует основным результатам и положениям диссертационного исследования, выносимым на защиту. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Диссертационная работа «Развитие производства зерна в условиях цифровой трансформации» Генералова Ивана Георгиевича представляет собой самостоятельную и завершенную научно-квалификационную работу, обладающую научной новизной, практической и теоретической значимостью и оценивается положительно.

Диссертационное исследование соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор - Генералов Иван Георгиевич - достоин присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Отзыв подготовил доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики и организации производства Мухаметгалиев Фарит Нургалиевич.

Диссертация, автореферат и настоящий отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры экономики и организации производства ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, протокол №6 от «05» февраля 2025 года.

Доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством», профессор, зав. кафедрой экономики и организации производства ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

Ф. Н. Мухаметгалиев

Мухаметгалиев Фарит Нургалиевич согласен на автоматизированную обработку персональных данных

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ).

Почтовый адрес: 420015, Республика Татарстан, г.Казань, ул. К.Маркса, д. 65.

Телефон: (843) 567-45-00;

Официальный сайт организации: www.kazgau.ru;

E-mail: info@kazgau.com

Подпись

ЗАВЕРЯЮ : начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
 / Насыбуллина Э.Т.

