

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.044.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.12.2025 г. № 5

о присуждении

Ариничеву Игорю Владимировичу, гражданину Российской Федерации
ученой степени доктора экономических наук

Диссертация на тему: «Бизнес-процессы АПК: теория и методология мониторинга зернового производства» по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)) (экономические науки) принята к защите 24 сентября 2025 г., протокол № 2 заседания диссертационного совета 35.2.044.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова», Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 291008, Луганская Народная Республика, г.о. город Луганск, г. Луганск, кв-л Аграрный, д.1. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.06.2024 г. № 622/нк о создании на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 35.2.044.01 по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)) (экономические науки).

Соискатель Ариничев Игорь Владимирович, 05 октября 1985 года рождения.

В 2010 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки) на тему: «Математическое и имитационное моделирование производственной деятельности консалтинговых предприятий». В 2017 году присвоено ученое звание доцента по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

В настоящее время Ариничев И.В. работает в должности доцента кафедры теоретической экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет».

Диссертация выполнена на кафедре теоретической экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет».

Научный консультант – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» Сидоров Виктор Александрович.

Официальные оппоненты:

1. Алтухов Анатолий Иванович, доктор экономических наук, профессор, академик РАН, заведующий отделом территориально-отраслевого разделения труда в АПК федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства»;

2. Бунчиков Олег Николаевич, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики и товароведения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»;

3. Суслов Сергей Александрович, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры математики и вычислительной техники государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», г. Курск.

В своем положительном отзыве, подписанном Жиляковым Дмитрием Ивановичем, доктором экономических наук, доцентом, профессором кафедры бухгалтерского учета и финансов, и утвержденном Мусьялом Александром Вячеславовичем, ректором, кандидатом экономических наук, доцентом, указано, что диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Научные положения, результаты и выводы, изложенные в диссертации и выносимые на защиту, получены автором лично и имеют существенное значение для экономической науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Научные работы, опубликованные автором по теме диссертации, в полном объеме отражают положения, выводы и рекомендации, которые являются результатом проведенного исследования.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 59 научных трудах, среди которых: 1 авторская и 3 коллективных монографии, 16 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК, 13 статей, опубликованных в изданиях, входящих в международные библиографические реферативные

базы данных Scopus, Web of Science, 3 свидетельства на регистрацию программы ЭВМ и баз данных, 23 работы апробационного характера. Общий объем научных работ составляет 64,02 п.л., из них 42,58 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значимыми научными работами по теме диссертации являются:

1. Ариничев, И.В. Теоретико-методологический подход к информационному обеспечению управления зерновым производством / И.В. Ариничев, В.А. Сидоров // Аграрный вестник Урала. – 2023. – Т. 23, №.12. – С. 111–121.

Личный вклад: разработана архитектура взаимодействия участников мониторинга на разных уровнях зернового производства, предложена методология создания единой национальной базы данных и обоснованы стандарты информационного обеспечения для управления отраслью.

2. Ариничев, И.В. Цифровые инновации в зерновом производстве: методологические принципы использования искусственного интеллекта / И.В. Ариничев // Социально-экономический и гуманитарный журнал. – 2024. – № 1 (31). – С. 57–67.

3. Ариничев, И.В. Концептуально-методический подход к разработке цикличной модели интеллектуального управления производством зерна / И.В. Ариничев // Вестник Марийского государственного университета. – Сер.: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2024. – Т. 10, № 3 (39). – С. 290–297.

4. Ариничев, И. В. Инновационное развитие АПК: цифровые технологии в управлении бизнес-процессами производства зерна / И. В. Ариничев, В. А. Сидоров // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1. – С. 187–192.

Личный вклад: предложена классификация функций цифровых решений для управления бизнес-процессами зернового производства, выявлены ключевые тренды цифровизации сектора как основы устойчивого и конкурентоспособного развития АПК.

5. Ариничев, И.В. Цифровизация АПК: Интеграция задач типологизации инноваций в систему управления производством зерна / И.В. Ариничев, В.А. Сидоров // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2 (77). С. 190–195.

Личный вклад: дополнена существующая классификация инноваций зернового сектора в контексте разворачивающейся цифровой трансформации АПК.

6. Ариничев, И. В. Бизнес-процессы зернового производства: перспективы развития интеллектуальных систем поддержки принятия решений / И. В. Ариничев, В. А. Сидоров, И. В. Ариничева // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 17, № 4(83). – С. 207–220.

Личный вклад: разработан интегрированный алгоритм принятия управленческих решений в зерновом производстве, сочетающий методы искусственного интеллекта с экспертными оценками.

7. Ариничев, И. В. Цифровые решения в агробизнесе: формирование методологии мониторинга зернового производства в условиях технологических инноваций / И. В. Ариничев, В. А. Сидоров, И. В. Ариничева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 19, № 1(73). – С. 86–93.

Личный вклад: разработана методология цифрового мониторинга зернового производства, предложены организационные решения для адаптации агробизнеса к технологическим инновациям.

8. Ариничев, И. В. Цифровые решения бизнес-процессов АПК: проблемы организации нейросетевой диагностики посевов зерновых культур / И. В. Ариничев, В. А. Сидоров // АПК: экономика, управление. – 2024. – № 1. – С. 26–33.

Личный вклад: выявлены и проанализированы ключевые барьеры внедрения и использования цифровых технологий нейросетевой диагностики посевов зерновых культур.

9. Ариничев, И.В. Цифровая трансформация бизнес-процессов АПК: методологический аспект информационного обеспечения зернового производства / И.В. Ариничев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2025. – №6. – С. 115–121.

10. Ариничев, И.В. Обоснование необходимости организации цифрового информационного мониторинга зернового производства как фактора повышения его экономической эффективности / И.В. Ариничев, Ю.И. Бершицкий // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2025. – №117. – С. 31–39.

Личный вклад: проведено обоснование экономической эффективности цифрового мониторинга и разработаны практические рекомендации по переходу к адресному применению средств защиты растений.

На диссертацию и автореферат поступили 9 отзывов:

1. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, профессором, заведующей кафедрой экономики АПК федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (г. Воронеж) Медеяевой Зинаидой Петровной. Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «какие именно цифровые решения для мониторинга были разработаны автором и с помощью каких инструментов или технологий они реализованы»; «на рисунке 10 автореферата, где представлена концепция экосистемы зернового производства, было бы целесообразно добавить блок точного земледелия, что позволило бы отразить взаимосвязь между мониторингом, искусственным интеллектом и практическим применением данных в управлении производством»; «не совсем понятно, как экономический эффект «...рассчитывался, исходя из нормативов сохраняемого урожая...» (стр. 31 автореферата)».

2. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, доцентом, заведующей кафедрой бухгалтерского учета и финансов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Сидоренко Ольгой Викторовной (г. Орел). Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «необходимо пояснить, в чем заключается отличие предложенной автором интеллектуальной модели управления бизнес-процессами зернового производства (стр. 15) от известных теоретических моделей менеджмента, раскрыть ее специфические особенности и преимущества в контексте цифровизации АПК»; «при рассмотрении барьеров интеллектуализации мониторинга автор выделяет важные группы – данные, программное обеспечение, инфраструктура, компетенции и нормативное обеспечение (стр. 19). Вместе с тем, недостаточно отражены институциональные и организационно-экономические факторы, которые также оказывают влияние на процесс цифровизации мониторинга».

3. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, профессором, директором института экономики, финансов и менеджмента, заведующей кафедрой менеджмента и экономической теории федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» Рушицкой Ольгой Александровной (г. Екатеринбург). Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «...рассматривая организацию системы интеллектуального мониторинга, целесообразно пояснить, какие сценарии автор учитывает при оценке прогнозной экономической эффективности и на основании каких допущений формируются эти сценарии».

4. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, профессором, заведующей кафедрой экономической теории и региональной экономики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (г. Ставрополь) Кусакиной Ольгой Николаевной. Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «...расширенная классификация инноваций (табл. 1, стр. 14) выглядит методически обоснованной, но в автореферате не в полной мере раскрыт вопрос ее

практической применимости. Было бы полезно показать, какие управленческие решения или инструменты могут опираться на выделенный психолого-поведенческий признак»; «из автореферата не ясно, какая методика была использована автором для расчета прогнозируемого сокращения затрат на СЗР по видам зерновых культур (табл. 6, стр. 32)».

5. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, профессором, директором Института экономики и управления АПК федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Хоружий Людмилой Ивановной (г. Москва). Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «в автореферате указаны показатели точности разработанных ИИ-моделей на тестовой выборке, однако не поясняется, как эта выборка соотносится с базой данных, заявленной на стр. 24 (таблица 2). Для ясности и корректного восприятия результатов целесообразно уточнить, из каких объектов и в каком объеме формировалась тестовая выборка, а также каким образом она репрезентирует основную исследуемую базу данных»; «на стр. 25 диссертант отмечает, что предложенный алгоритм принятия управленческих решений реализует три адаптивных режима функционирования – полноценный цифровой, гибридный и экспертно-ориентированный. Вместе с тем в автореферате не приведен критерий или методика перехода между этими режимами в зависимости от характеристик предприятия, объема и качества доступной информации, а также условий внешней среды».

6. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, профессором, профессором кафедры государственного и муниципального управления федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» (г. Краснодар) Дармиловой Женни Давлетовной. Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «в автореферате недостаточно четко раскрыто содержание категории «замкнутый цикл ИИ-

управления» и его отличие от существующих моделей управления на основе данных»; «требуется дополнительное пояснение, каким образом предложенная архитектура интеллектуального мониторинга обеспечивает преодоление проблемы разрозненных данных и поддерживает необходимый уровень качества данных».

7. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, доцентом, профессором кафедры экономики и управления организациями федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет» Кособуцкой Анной Юрьевной (г. Воронеж). Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «в предложенной автором концепции экосистемы производства зерна (стр. 27, рис. 10) остается неясным вопрос о механизмах ее финансирования и обеспечения экономической устойчивости»; «в тексте автореферата приведена оценка экономических потерь зернового хозяйства страны и прогнозируемый эффект от внедрения интеллектуального мониторинга (табл. 7). Вместе с тем не уточнен временной горизонт, на который рассчитан прогнозируемый экономический эффект».

8. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, доцентом, профессором кафедры экономики предприятия федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» Ергиним Сергеем Михайловичем (Республика Крым, г. Симферополь). Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «предлагая компоненты институциональной среды мониторинга в условиях цифровизации АПК, следовало бы обратить внимание на целесообразность формирования четкой системы стимулов для вовлечения сельхозпроизводителей в процесс подготовки данных для мониторинга, и которая не нашла бы отражение в рекомендациях автора»; «определяя концептуальные основы инфраструктурного базиса мониторинга в формате экосистемы производства зерна транзакционного типа, остается неясным на основе каких принципов

будет осуществляться распределение затрат по созданию и поддержанию такой системы».

9. Отзыв, подписанный доктором экономических наук, доцентом, профессором кафедры «Менеджмент и маркетинг» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (г. Санкт-Петербург) Вороновым Александром Александровичем. Отзыв положительный. Имеются дискуссионные замечания: «на рисунке 7 представлена процессная модель подготовки фитосанитарной базы, выполненная в условиях Краснодарского края. При этом не ясно, возможно ли масштабирование данной модели на другие регионы с отличающимися климатическими и агротехнологическими условиями»; «требуется пояснения, что понимает автор под «инфраструктурным базисом мониторинга» (стр. 26) т.к. содержание и границы данного термина остаются не до конца ясными».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью их достижений в области экономических наук, а также наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана адаптивная модель управления бизнес-процессами зерновым производством, в основе которой лежит интеллектуальный мониторинг, сочетающий в новой цифровой реальности инструменты наблюдения, сбора, анализа данных и являющийся стратегическим ресурсом повышения эффективности хозяйственной деятельности в зерновом секторе за счет автоматизированного сбора данных, алгоритмизации использования ресурсов, адаптивности управляемой системы и системы управления рисками к динамично меняющимся условиям экзогенных и эндогенных сред;

предложен сценарный прогноз повышения экономической эффективности зернового производства, базовым условием которого выступает авторский проект формирования условий перехода зернового хозяйства на цифровую экосистему с интеграцией интеллектуального мониторинга, включающего технологии дистанционного зондирования земли и предиктивной аналитики на основе машинного обучения, обеспечивающие синергетический результат (за счёт оптимизации ресурсной базы производства, сокращения потерь урожая и повышения скорости принятия управленческих решений) прироста валовой рентабельности производства до 10,0% и прогнозируемый совокупный макроэкономический эффект 6,1 млрд руб. для зернового хозяйства Краснодарского края и 63 млрд руб. в масштабах зернового хозяйства Российской Федерации.

доказана концепция организации интеллектуального мониторинга зернового производства, исходящая из объективного процесса цифровизации бизнес-процессов АПК и основывающаяся на институциональных, технологических, кадровых и методических его аспектах, на основе которой может совершенствоваться государственная политика цифровизации зернового хозяйства, осуществляться поиск новых форм и методов кадрового обеспечения бизнес-процессов производства зерна; категория методологии мониторинга представлена как комплексный подход к системе мер, принципов, способов организации, построения процесса наблюдения и контроля за состоянием объекта в зерновом секторе АПК, характеризующий завершенность цифровой трансформации аграрного сектора экономики по инновационной цепочке к интеллектуальным формам ведения хозяйственной деятельности;

введены концептуальные основы инфраструктурного базиса мониторинга в формате экосистемы производства зерна, объединяющей на цифровой платформе комплекс акторов, организаций, институтов и сервисов, взаимодействующих между собой в рамках бизнес-процесса производства зерна по всей цепочке создания стоимости, начиная от предпосевной подготовки и заканчивая реализацией зерна, что открывает стейкхолдерам

доступ к современным цифровым инструментам мониторинга и возможность их адаптации и масштабирования под конкретное хозяйство, поле, бизнес-процесс.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны научные положения, подходы и выводы, полученные в ходе исследования, вносящие вклад в расширение и уточнение теоретико-методологических представлений об организации и развитии мониторинга зернового производства в условиях цифровизации АПК.

применительно к проблематике диссертации результативно использованы общенаучные методы исследования: *методы семантического анализа, систематизации, исторический метод* – для формирования понятийно-категориального аппарата исследования, раскрывающего сущность инновационного способа производства, основанного на цифровых технологиях; *контент-анализа научных публикаций и нормативных документов, таксономии* – для изучения существующей классификации инноваций зернового сектора и ее дополнения в контексте цифровой трансформации аграрной сферы, а также обзора цифровых мониторинговых систем и сравнительного анализа научных разработок, посвященных интеллектуализации фитосанитарного мониторинга и диагностики болезней зерновых культур на уровне моделей и прототипов; *системного анализа, идеализации, процессного моделирования* – для разработки адаптивной модели управления бизнес-процессами зернового производства в условиях полной информационной прозрачности; *системного и структурно-функционального анализа* – для обоснования концепции организации интеллектуального мониторинга зернового производства, декомпозиции системы мониторинга на взаимосвязанные подпроцессы, а также разработки методического подхода к его интеллектуализации; *институционального анализа* – для изучения нормативно-правовой базы, регулирующей цифровизацию АПК, и выявления институциональных барьеров внедрения интеллектуального мониторинга; *процессного и ролевого моделирования* – для формирования эффективной

архитектуры взаимодействия между всеми участниками процесса мониторинга, включая сельхозпроизводителей, поставщиков технологических решений, научные организации и IT-службы, с определением их функций, зон ответственности и способов координации совместной деятельности; *сбора и систематизации* – для создания комплексной базы биотических данных о болезнях зерновых культур с последующим ее структурированием и разметкой для дальнейшего обучения на ее основе ИИ-моделей; *машинного обучения и компьютерного зрения* – для обработки собранного массива данных с целью обучения нейросетевых моделей автоматической диагностики заболеваний зерновых культур по визуальным признакам с точностью, превышающей традиционные методы экспертной оценки; *сценарного моделирования* – для разработки и обоснования алгоритма принятия управленческих решений, предполагающего реализацию по трем сценариям в зависимости от степени неопределенности внешней среды; *экономического анализа* – для оценки эффективности интеллектуального мониторинга, касающейся результативности хозяйственной деятельности на частном, региональном и национальном уровнях; *корреляционно-регрессионного анализа* – для разработки модели влияния производственных затрат на валовой выпуск зерна;

изложены концептуальные основы фундаментальных и современных теорий, прикладных работ отечественных и зарубежных исследователей по проблемам инновационного развития зернового производства и организации системы мониторинга его бизнес-процессов в условиях цифровизации АПК;

раскрыты теоретические положения и методологические основы агромониторинговой деятельности в условиях перехода к цифровой экономике, направленных на решение важной народно-хозяйственной проблемы – повышение экономической эффективности зернового производства;

изучены специфические особенности, проблемы и направления развития мониторинга и управления инновационной деятельностью процесса зернового производства, способствующих повышению его экономической эффективности и направленных на укрепление продовольственной безопасности страны;

проведена модернизация алгоритма принятия управленческих решений основанного на использовании интеллектуальных информационных систем, в отличие от известных, интегрирующего передовые интеллектуальные технологии с экспертными оценками, что значительно снижает уровень неопределенности в управлении и предусматривает три сценария интеллектуализации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены прикладные интеллектуальные решения для мониторинга болезней зерновых культур с целью повышения эффективности проведения защитных мероприятий на посевах (ООО «Аграрно-промышленный комплекс «Сельхоз-Контракт» Приморско-Ахтарского района Краснодарского края (справка о внедрении №42 от 18.06.2025 г.); ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (справка о внедрении № 320-1/01 от 29.04.2025 г.);

определены организационно-экономические мероприятия, формирующие концептуальную основу перехода от существующей практики фрагментарного мониторинга на уровне отдельных сельскохозяйственных предприятий к интегрированной региональной системе управления зерновым производством, что создаёт предпосылки для повышения отраслевой эффективности на региональном уровне (Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края; справка о внедрении № 206-04-08-6405/25 от 10.06.2025 г.);

создана информационная база данных, включающая сведения о 13 732 объектах наблюдения по четырём ключевым зерновым культурам, охватывающая 25 сортов и гибридов и 10 классов болезней, что обеспечивает принципиально новые возможности для точного и оперативного фитосанитарного мониторинга в практике хозяйствования (ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» (справка о внедрении № 01-26/669-09 от 02.06.2025 г.));

представлена многоуровневая архитектура подготовки данных, в рамках которой распределение ответственности и объединение компетенций научных и образовательных организаций, а также сельскохозяйственных производителей позволяют обеспечить полноту, достоверность и высокое качество формируемых наборов данных для мониторинга на региональном уровне (ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (справка о внедрении №15-14/1429 от 09.06.2025 г.)).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория основывается на репрезентативных и проверяемых данных, полученных в ходе проведенного соискателем эмпирического исследования и которые согласуются с опубликованными официальными данными по теме диссертации и с выводами, полученными другими авторами;

идея базируется на фундаментальных положениях экономической теории и научных трудах отечественных и зарубежных ученых в области организации системы мониторинга бизнес-процессов зернового производства, направленных на повышение его экономической эффективности;

использованы законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации; данные Федеральной службы государственной статистики и ее территориальных подразделений; данные отчетов Федерального центра сельскохозяйственного консультирования ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения АПК»; данные Продовольственной сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО ООН); открытые данные Всемирного банка; статистические сборники Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»; данные отчетов Национального центра развития искусственного интеллекта при Правительстве Российской Федерации; аналитические отчеты АНО «Цифровая экономика»; годовые отчеты и первичная бухгалтерская отчетность сельскохозяйственных организаций; материалы периодических научных изданий, конференций, публикации в сети Интернет, публикации в средствах массовой информации по рассматриваемой проблеме, экспериментальная база

фитосанитарного мониторинга, полученная в ходе авторского исследования на территории ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений», ФГБНУ «Федеральный научный центр риса», учебно-опытного хозяйства «Краснодарское» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», а также результаты собственных исследований и наблюдений;

установлено количественное и качественное соответствие авторских результатов исследования в сфере теоретико-методологических положений, методических и практических аспектов выводам, представленных в других научных источниках по данной тематике;

использованы современные общенаучные методы исследования, такие как: методы семантического анализа, систематизации, исторический метод; контент-анализа научных публикаций и нормативных документов, таксономии; системного анализа, идеализации, процессного моделирования; системного и структурно-функционального анализа; процессного и ролевого моделирования; сбора и систематизации; машинного обучения и компьютерного зрения; сценарного моделирования; экономического анализа; корреляционно-регрессионного анализа. Для обработки экономической информации, визуализации статистической и оперативной информации, а также решения некоторых задач применялись современные компьютерные технологии и пакеты прикладных программ Microsoft Office® (среда Microsoft Excel), комплексное программное обеспечение бизнес-анализа Aris® для моделирования бизнес-процессов, а также среда разработки Python с фреймворком Torch – для разработки и обучения моделей компьютерного зрения.

Личный вклад соискателя состоит в развитии теоретико-методологических положений организации интеллектуального мониторинга бизнес-процессов зернового производства и разработке практических рекомендаций по его внедрению в условиях цифровизации АПК, а именно в: расширении теоретических представлений об инновационном способе

производства в АПК как хозяйственной системе нового поколения, основанной на цифровых и интеллектуальных решениях; уточнении и дополнении классификации инноваций зернового сектора с выделением психолого-поведенческого признака инноваций; разработке адаптивной цифровой модели управления бизнес-процессами зернового производства, функционирующей на основе замкнутого цикла ИИ-управления и обеспечивающей автоматизированную поддержку принятия управленческих решений в реальном времени; разработке стратегического подхода к развитию института аграрного консультирования в условиях цифровизации аграрной экономики; предложении многоуровневой архитектуры взаимодействия участников процесса подготовки данных и их координации при создании национальной базы данных мониторинга; создании и апробации базы биотических данных для обучения нейросетевых моделей диагностики и прогноза болезней зерновых культур; разработке алгоритма принятия управленческих решений на основе интеллектуальных информационных систем с учётом различных сценариев интеллектуализации; обосновании концептуальных основ инфраструктурного базиса мониторинга в формате цифровой экосистемы транзакционного типа; выполнении сценарного прогноза повышения экономической эффективности зернового производства на основе внедрения интеллектуального мониторинга.

На заседании 25 декабря 2025 года диссертационный совет 35.2.044.01 принял решение присудить Ариничеву Игорю Владимировичу ученую степень доктора экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)) (экономические науки) за разработку теоретико-методологических положений и выработку практических рекомендаций по организации мониторинга зернового производства в условиях цифровизации агропромышленного комплекса, направленных на решение важной народно-хозяйственной проблемы – повышения экономической эффективности отрасли

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 15 докторов наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономика агропромышленного комплекса (АПК)) (экономические науки), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: «за» – 13, «против» – 0, «воздержавшихся» – 0, «недействительных бюллетеней» – 0.

Председатель

диссертационного совета 35.2.044.01



В.Г. Ткаченко

Ученый секретарь

диссертационного совета 35.2.044.01

Е.Н. Чеботарева

25.12.2025 г.