В Диссертационный совет Д 220.052.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата экономических наук, доцента Рыженковой Натальи Евгеньевны на диссертационную работу Юриной Наталии Николаевны на тему: «Цифровое сопровождение инновационных процессов в растениеводстве», представленную на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (1. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – 1.2. АПК и сельское хозяйство)

Актуальность темы исследования.

В быстроменяющемся современном мире развитие конкурентоспособного аграрного производства невозможно без внедрения инноваций. На первый план выходит возможность страны реагировать на вызовы глобального характера с использованием передовых технологий, методов, бизнес-процессов и решений. Инновационное развитие сельского хозяйства России - один из ключевых государственных вопросов, направленных на решение стратегических задач по реализации программ импортозамещения, продовольственной безопасности и обеспечения устойчивого функционирования аграрного сектора экономики.

Исследование перспективных направлений инновационного развития агропромышленного комплекса показывает, что основу его конкурентного преимущества составляют цифровые инновации. Именно цифровизация в аграрной сфере позволит снизить риски, адаптироваться к изменению климата, повысить урожайность сельскохозяйственных культур и

конкурентоспособность на основе эффективного использования имеющихся ресурсов и научно-обоснованных подходов. Использование больших данных, облачных технологий и Интернета вещей – ведущих технологий цифрового растениеводства – констатирует выраженный переход к следующему этапу эволюционного развития сельскохозяйственной отрасли. Цифровизация аграрного сектора экономики страны позволит сформировать оптимальные почвенно-агротехнические и организационно-территориальные условия, обеспечивающие значительное повышение производительности труда, урожайности и снижение материальных затрат, сохранение плодородия почв и защиту окружающей среды, рост урожайности и так далее.

В связи с этим в качестве приоритетов инновационного развития сельскохозяйственных отраслей целесообразно выделить формирование новых методологических подходов, механизмов и инструментов государственной политики с целью стимулирования инновационных процессов, в основе которых реализация цифровых инноваций, обеспечение новых технологических решений и организационно-экономических систем адекватными цифровыми механизмами, что требует научной проработки соответствующих инструментов и мероприятий, осуществляемых как агропроизводителями, так и другими задействованными в инновационном процессе субъектами и структурами. В связи с вышеизложенным, можно подтвердить актуальность и своевременность диссертационной работы Н.Н. Юриной, связанной с изучением теоретических подходов и разработкой практических рекомендаций по цифровому сопровождению инновационных процессов в растениеводстве, обеспечивающему применение информационных средств, приемов и технологий.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Ключевые положения диссертационной работы и выводы соискателя являются в достаточной мере обоснованными, поскольку опираются на обширный обзор публикаций и содержащиеся в них результаты, актуальную

нормативно-правовую базу, данные официальной статистики. Соискателем был изучен обширный аналитический материал по вопросам развития инновационной деятельности в сельском хозяйстве, внедрения новейших, в том числе цифровых, технологий в аграрные отрасли, а именно – растениеводство. В результате им проведен анализ научно-исследовательских и практических работ по определению подходов к использованию цифровых технологий в агропромышленном секторе экономики, дана комплексная оценка организационно-экономических условий инновационного развития растениеводства и реализации инновационной деятельности в разрезе регионов Северо-Западного федерального округа.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения экономических исследований. Для достижения полученных результатов автором применялся комплекс методов, включая: абстрактно-логический, монографический, сравнительного экономического анализа, экспертных оценок и научного обобщения, ранжирования, экспериментальных расчетов, системного подхода.

Научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы апробированы на 13 международных конференциях. За период исследования по теме диссертации соискателем опубликовано 24 научные работы, в том числе в изданиях перечня ВАК Минобрнауки России – 7 статей, 3 – в изданиях, индексируемых в международных библиометрических базах WoS и Scopus. Тематика и содержание данных научных трудов соискателя соответствуют теме диссертационной работы и отражают основные положения научного исследования.

Все это дает основание признать достаточную степень достоверности и репрезентативности результатов проведенного соискателем исследования.

Научная новизна исследования.

Диссертационная работа Н.Н. Юриной содержит ряд положений, содержащих элементы приращения научных знаний.

- автором углублены теоретико-практические положения цифровой трансформации организационно-управленческих процессов в отрасли растениеводства, включая создание инновационного пространства в виде цифровой платформы регионального растениеводства для взаимодействия субъектов агро-социо-экономической системы; представлена система взаимосвязей между элементами цифровой среды и инновационными процессами в растениеводстве (стр. 56), заключающихся в сопровождении деятельности хозяйствующих субъектов на протяжении реализации всего алгоритма линейной модели инновационного процесса информационными и цифровыми технологиями, что способствует осуществлению основных типов инноваций – селекционно-генетических, производственно-технологических, организационно-управленческих и социально-экологических;

- на основе проведенного детального анализа системы показателей оценки условий цифровой трансформации растениеводства и его организационно-экономических параметров (стр. 72-80) предложено дополнить её посредством включения дополнительного перечня статистических индикаторов, включающих: затраты организаций на инновационную деятельность, объем инновационных товаров собственного производства, удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме производства, коэффициент обновления техники и так далее;

- рассматривая положительные и отрицательные результаты при формировании организационно-экономических параметров растениеводства Северо-Западного федерального округа, автором была доказана необходимость исследования инновационности отрасли растениеводства административно-территориальных единиц округа с позиции рейтинговой оценки, в связи с чем был предложен алгоритм ранжирования регионов Северо-Западного федерального округа, позволяющий упорядочить административно-территориальные единицы (области, республики) по

уровню их инновационного развития (стр. 94-112) на основе организационно-экономических и технико-технологических особенностей подотраслей растениеводства;

- с целью диагностики состояния цифровой трансформации субъектов растениеводства автором предложен методический подход, базирующийся на использовании системы оценки качественных и количественных параметров, отраслевых и общеэкономических, абсолютных и относительных и т.д., характеризующих степень внедрения цифровых технологий в растениеводство региона (стр. 131-134). Применение данной методики позволит установить профиль предприятий с позиции эффективности использования цифровых ресурсов (стр. 137) и определить уровень цифровизации исследуемых блоков (стр. 139);

- в качестве цифровых направлений обеспечения инновационности отрасли растениеводства автором определены: разработка организационно-управленческой модели цифровой платформы регионального растениеводства (стр. 152-157), эффективное применение которой может быть обеспечено на основе целенаправленной, систематической инновационной деятельности, что способно создать условия к устойчивому развитию отрасли и трансформации бизнес-процессов в ней и рекомендации по ее внедрению в отрасль (158-163).

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования для науки и производства, рекомендации по их использованию.

Вклад автора в развитие экономики агропромышленного комплекса состоит в расширении теоретических аспектов исследуемой проблемы и создании принципиально нового инструментария сопровождения инновационной деятельности в растениеводстве в условиях цифровой трансформации отрасли. Теоретические разработки могут быть использованы в образовательном процессе при изучении способов ведения сельскохозяйственной деятельности, накопления, хранения, обработки и анализа данных, а также для принятия эффективных управленческих решений,

стремительно изменяющихся под воздействием инновационных цифровых технологий.

Полученные в процессе исследования результаты – это методические и практические рекомендации по реагированию инновационных трансформаций в сельском хозяйстве на вызовы цифровизации. Элементы разработанной цифровой инновационной системы растениеводства и специальных индикаторов её оценки могут быть использованы органами управления регионов, муниципальных районов, кооперативными и малыми формами хозяйствования.

Практическая значимость результатов диссертационной работы подтверждается справками о внедрении от государственного областного автономного учреждения «Агентство развития Новгородской области» и ООО «Новгородская агрохимическая компания «Агро». Материалы исследования автора используются в образовательном процессе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».

Оценка структуры, содержания и степени завершенности диссертационной работы.

Представленная диссертационная работа состоит из введения, трех глав, списка литературы и приложений. Диссертационная работа написана деловым русским языком с соблюдением научного стиля и установленных требований к представлению результатов проведенного исследования.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационной работы, сформулированы цель и задачи научного исследования, обозначены объект и предмет исследования, отражена научная новизна полученных результатов, их апробация, теоретическая и практическая значимость работы (стр. 4-11).

В первой главе «Теоретико-методологические подходы к исследованию инновационных процессов в сельском хозяйстве» раскрыта и углублена экономическая сущность понятия «инновационный процесс» с учетом

особенностей сельскохозяйственного производства, определено содержание инновационных технологий в растениеводстве, обоснованы качественно-определяющие признаки интенсификации сельскохозяйственной деятельности на основе цифровизации, исследованы теоретико-методологические подходы к изучению цифровой трансформации отраслей агропромышленного комплекса (стр. 12-58). На основании чего был сделан вывод о том, что цифровые технологии имеют значительное влияние на развитие инновационных процессов в сельском хозяйстве и растениеводстве, в частности. Внедрение в производственную деятельность аграриев современных цифровых инструментов выступает движущей силой прогресса в аграрной сфере. А сформированная цифровая среда позволит повысить эффективность сельскохозяйственного производства, снизить затраты удобрений, посевного материала и ГСМ, максимально адаптировать технологии и технику к природно-климатическим и ресурсным особенностям, усовершенствовать систему принятия управленческих решений (стр. 57-58).

Во второй главе «Особенности формирования и оценка инновационного потенциала развития отрасли растениеводства» проанализировано современное состояние растениеводства на примере Северо-Западного федерального округа, в частности, выявлены тенденции и условия инновационного развития отрасли. Автором отмечено, что рассмотренные условия функционирования растениеводства СЗФО позволяют сделать вывод, что на формирование инновационных параметров влияют не только прямые показатели инновационного развития, но и организационно-экономические факторы (объем производимой продукции, урожайность сельскохозяйственных культур, техническое и технологическое обновление и т. д.) (стр. 81). В связи с чем проведен мониторинг организационно-экономических и инновационных параметров отрасли растениеводства СФЗО (стр. 81-93). Автором был сделан вывод, что совокупность рассмотренных факторов инновационности отражает степень эффективности развития отрасли растениеводства СЗФО. Данная территория обладает большим

резервом конкурентных преимуществ, позволяющих наращивать уровень инновационности описываемой отрасли (стр. 93). Также автором проранжированы регионы СФЗО по уровню инновационности отрасли растениеводства (стр. 94-112). На основе чего выявлено, что наивысшая рейтинговая оценка инновационности отрасли растениеводства у Калининградской области. Ниже в рейтинговом списке находится Ленинградская область. Калининградская область лидирует практическим по 30% показателям. Однако Ленинградская область имеет наивысшее значения рейтинга по важнейшим показателям инновационности таким, как: затраты организаций на инновационную деятельность и объем отгруженных инновационных товаров, выполненных работ и услуг. Другие регионы отстают, но имеют лучшие значения по таким направлениям, как: обеспеченность тракторами (Вологодская область), обеспеченность комбайнами (Республика Коми), затраты на производство и продажу продукции в расчете на 1 рубль произведенной продукции и себестоимость реализованной продукции растениеводства (Республика Карелия). Самые низкие значения рейтинговой оценки имеют Новгородская, Архангельская и Мурманская области (стр. 111-112).

В третьей главе «Цифровые механизмы обеспечения инновационности отрасли растениеводства» автором предложено: внедрение цифровой платформы как эффективной формы сопровождения инновационных процессов в растениеводстве; использование методики оценки готовности отрасли растениеводства к внедрению цифровых технологий путем определения цифрового профиля сельскохозяйственных организаций и уровня цифровизации аналитических блоков, имеющих потенциал реализации информационных технологий; обоснование организационно-управленческой модели цифровой платформы регионального растениеводства (стр. 113-171). Автором отмечено, что инновационность сегодня является главной предпосылкой формирования и развития отраслей экономики. Это свершившийся факт и бесспорность необходимости постоянного

совершенствования организационно-экономической среды хозяйствования очевидна. Инновации, их эффективная, целенаправленная диффузия с современным цифровым инструментарием обеспечивают постоянную поддержку развития субъектов хозяйствования на современных динамичных рынках. Поэтому формирование эффективного организационно-экономической среды инновационного обеспечения конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий, особенно средних и малых, не только проблема самих предпринимателей – это проблема государства, которую нужно решать в ближайшей перспективе (стр. 171).

Заключение диссертационной работы Н.Н. Юриной включает ключевые аспекты проведенного исследования (стр. 172-175).

Анализ структуры и содержания диссертационной работы Н.Н. Юриной свидетельствуют о ее завершенности. В диссертационной работе присутствуют все основные атрибуты: четко определены цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту, содержание научной новизны, теоретическая и практическая значимость проведенного соискателем исследования.

Диссертационная работа Н.Н. Юриной представляет собой самостоятельное, оригинальное и завершенное исследование. Материалы работы изложены системно и логично. Для проведения исследования автором собрана значительная эмпирическая база, которая послужила основой для формулирования теоретических положений и практических рекомендаций. Основное содержание диссертационной работы в полной мере раскрывает положения новизны, выносимые на защиту. Элементы научной новизны имеют научное обоснование, а представленные выводы и предложения имеют научную теоретическую и практическую значимость.

Диссертационная работа, автореферат и публикации оформлены в соответствии с требованиями и отражают содержание проделанной работы. Стиль изложения научных положений и выводов обеспечивает доступность восприятия и осмысления материалов исследования. Автореферат полностью

соответствует содержанию диссертационной работы и кратко освещает основные положения и результаты исследования.

Замечания и дискуссионные положения.

Вместе с тем, несмотря на высокое качество научного исследования Н.Н. Юриной, необходимо отметить, что оно не лишено отдельных недостатков и дискуссионных моментов:

Первое, - при достаточной проработанности вопроса о категориальной сущности понятия «цифровизация», автор в диссертационной работе при исследовании инновационных процессов в сельском хозяйстве обращается к терминам «цифровая экономика» (стр. 49-50, 114) и «цифровая трансформация» (стр. 128, 146), что следовало бы пояснить в части соотнесения этих дефиниций и выделения их содержательной специфики в контексте рассматриваемой темы.

Второе, - в работе на стр. 81-83 автор приводит результаты PEST-анализа, в ходе которого получены данные экспертной оценки степени влияния факторов внешний среды на инновационные параметры отрасли растениеводства (таблица 15). Вместе с тем, следует отметить, что в различные временные периоды при изменении организационно-экономических условий степень влияния исследуемых факторов может меняться, как и приоритеты экспертного выбора наиболее значимых позиций. Однако, в работе не представлен временной анализ данных параметров, который отразил бы их динамику.

Третье, - в диссертационной работе на стр. 117-119 при проведении классификации цифровых платформ используется только три критерия: целевое назначение, эволюционный признак, степень развития функционала. При этом данный набор показателей возможно расширить, включив, например, такие критерии как: форма владения, способ монетизации, тип бизнес-модели.

Четвертое, - соискатель отмечает, что теория платформенного подхода к управлению различными хозяйственными структурами зародилась и

получила первоначальное развитие в зарубежной научной среде (Ж.-Ш. Роше, Ж. Тироль, Х. Рейни, Б. Бозман, А. Браун, Дж. Фишенден, М. Томпсон, В. Вентерс). В то же время, автору следовало бы обратиться к более широкому кругу зарубежных первоисточников и дополнить список литературы, особенно в части теоретико-методического обеспечения процессов цифровизации. Это позволило бы более основательно и всеобъемлюще исследовать теоретические аспекты влияния информационных технологий на трансформацию инновационной деятельности в сельском хозяйстве и связанные с этим изменения в общих подходах к менеджменту сельскохозяйственных предприятий (системный, процессный, операционный и ситуативный).

Однако, высказанные замечания и дискуссионные положения не влияют на общую положительную и высокую оценку проведенного научного исследования диссертационной работы и не ставят под сомнение новизну полученных автором результатов исследования и уровень их достоверности.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней. Диссертационная работа Юриной Наталии Николаевны на тему: «Цифровое сопровождение инновационных процессов в растениеводстве» является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим новые разработки по вопросам перспективного и системного развития сельского хозяйства, а именно цифрового сопровождения инновационных процессов в растениеводстве. Работа выполнена в рамках специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (1. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – 1.2. АПК и сельское хозяйство), п. 1.2.40. Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве Паспорта специальностей ВАК при Минобрнауки России; соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г.

№ 842 (в ред. от 01.10.2018 №1168, с изменениями от 26.05.2020 № 751), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук, а её автор – Юрина Наталия Николаевна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (1. Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – 1.2. АПК и сельское хозяйство).

Официальный оппонент,
ведущий научный сотрудник отдела
экономических проблем
научно-технического развития АПК
ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ,
кандидат экономических наук, доцент Наталья Евгеньевна Рыженкова

Контактные данные: 123007, г. Москва,
Хорошевское шоссе, д.35, корп. 2,
телефон: +7 (499) 195-60-87,
e-mail: ryzhenkova.ntr@vniiesh.ru

Подпись, должность и ученую степень официального оппонента
Н.Е. Рыженковой удостоверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ,
д.э.н., член-корр. РАН Наби Далгатович Аварский
тел. +7(499)195-30-97;
e-mail: science@vniiesh.ru

20.06.2022 г.