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, доктора экономических наук, профессора Шарипова Салимзяна Ахтямовича 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 (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство)

Актуальность темы исследования. Цифровая трансформация сельского хозяйства и его отраслей относится к приоритетным направлениям развития российской экономики, создающим объективные предпосылки к повышению эффективности аграрного производства и обеспечению продовольственной безопасности страны.

Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», разработанная в контексте реализации Указа Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.» от 07.05.2018 №204, и ведомственный проект МСХ РФ «Цифровое сельское хозяйство» обозначили масштабность выдвинутых перед обществом задач и основные направления цифровизации сфер деятельности в области сельского хозяйства, задав дополнительный импульс исследованию проблем цифровой трансформации отдельных секторов агропромышленного комплекса. В этой связи всеобъемлющее использование информационных технологий, инструментов цифровой экономики инициализирует стремительное развитие инновационных процессов, сглаживает асимметрию в доступе к современным технологическим новшествам «Индустрии 4.0». Однако специфика аграрного производства, относительно низкий уровень экономического, технико-технологического и информационного развития сельского хозяйства по сравнению с другими секторами экономики, ограничивают потенциал его

цифровой трансформации и требуют исследования направлений, возможностей и механизмов преобразования ведущих отраслей агропромышленного комплекса.

Одной из таких отраслей является растениеводство, народнохозяйственное значение которого заключается в обеспечении населения практически всей продукцией растительного происхождения. В растениеводстве производится около 50% валовой продукции сельского хозяйства, поэтому от степени его развития зависит эффективность не только данной отрасли, но и экономики в целом. Растениеводство на сегодняшний день наиболее восприимчиво к технико-технологическим инновациям: «умные теплицы», «точное» земледелие, геопозиционирование с помощью дронов и т. д. – это не перспективные планы некоторых аграриев, а их действительность. Однако сохраняется значительная дифференциация регионов страны, как по уровню развития растениеводства, так и по степени вовлеченности цифровых технологий в инновационную деятельность сельхозпроизводителей.

Таким образом, с учетом необходимости реализации поставленных в вышеназванных нормативных правовых документах целей, а также решения обозначенных проблем, требуется формирование специального цифрового механизма, обеспечивающего сопровождение инновационных процессов в растениеводстве. В связи с этим, актуальность темы диссертационного исследования Юриной Н.Н. не вызывает сомнения и направлена на решение важной народнохозяйственной задачи.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы достаточно обоснованы, достоверны и вытекают из результатов исследования, базируются на использовании диалектического метода познания и системном подходе к изучению экономических явлений и процессов, научных работ зарубежных и отечественных ученых, посвященных вопросам инновационных процессов в сельском хозяйстве и его отраслях, теоретическим и практическим основам развития цифровой экономики.

Цель своей работы автор видит в развитии теоретических подходов и разработке практических рекомендаций по цифровому сопровождению инновационных процессов в растениеводстве, обеспечивающему применение информационных средств, приемов и технологий.

Структура диссертации логична и подчинена заявленной цели исследования. Поставленная цель достигается путем: уточнения категориальной сущности понятия «цифровизация» и выявления системы взаимосвязей между элементами цифровой среды и инновационными процессами в

растениеводстве; обоснования и дополнения основных показателей, определяющих развитие отрасли растениеводства в условиях перехода к цифровой экономике; исследования организационно-экономических и инновационных параметров функционирования отрасли растениеводства на основе рейтинговой оценки регионов СЗФО; предложения методики оценки цифрового потенциала регионов с позиции эффективности использования инновационных ресурсов хозяйствующими субъектами отрасли растениеводства; разработки научно обоснованных рекомендаций по внедрению цифровой платформы на основе организационно-управленческой модели сопровождения инновационных процессов в растениеводстве.

Информационной базой диссертационного исследования послужили официальные нормативно-правовые акты РФ, органов законодательной и исполнительной власти регионального уровня, материалы статистических сборников органов государственной статистики РФ и Новгородской области, прогнозно-аналитические материалы Министерства сельского хозяйства, данные исследований Высшей школы экономики, аналитическая информация российской и зарубежной деловой прессы.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Юриной Н.Н., подтверждается их апробацией на научно-практических конференциях. За период исследования по теме диссертации соискателем опубликовано 24 научные работы, в том числе в изданиях из перечня ВАК при Минобрнауки РФ – 7 статей, в сборниках международных конференций, индексируемых в международной базе Web of Science – 2 статьи, Scopus – 1 статья.

Научная новизна исследования. В отношении научной новизны диссертационного исследования Н.Н. Юриной можно заключить, что обоснованные ею теоретические и методические положения, предложения по цифровому сопровождению инновационных процессов в растениеводстве следует признать новым научным знанием, способствующим повышению эффективности развития отрасли. В отличие от уже известных разработок по данной проблематике, автором получен ряд положений, отличающихся научной новизной. В диссертационной работе:

– уточнено содержание и экономическая природа понятия «цифровизация», определены его связи с категорией «инновации», позволившие корректно выявить сущность, характер, источники и механизм инновационных процессов в растениеводстве;

– исследованы и обоснованы место и роль растениеводства Северо-Западного федерального округа в формировании траектории развития инновационного цифрового сельского хозяйства, определена система

показателей оценки инновационности отрасли растениеводства в условиях перехода к цифровой экономике;

– предложен алгоритм ранжирования регионов СЗФО по уровню их инновационного развития путем анализа организационно-экономических и технико-технологических параметров отрасли растениеводства;

– рекомендована методика оценки цифрового потенциала регионов с позиции эффективности использования инновационных ресурсов хозяйствующими субъектами отрасли растениеводства, предложен инструмент определения степени готовности субъектов растениеводства и региона в целом к цифровой трансформации с представлением их цифрового профиля;

– разработана организационно-управленческая модель цифровой платформы регионального растениеводства, которая позволит проводить систематический учет, контроль и анализ состояния, развития и результативности инновационной деятельности в растениеводстве.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования. Теоретическая значимость состоит в развитии теоретико-методологической базы, расширении концептуальных положений исследования, раскрывающих сущность и содержание, формы и механизмы сопровождения инновационных процессов в растениеводстве в условиях цифровизации. Представленные в диссертационной работе научные положения вносят существенный вклад в развитие теории экономики агропромышленного комплекса.

Практическая значимость исследования заключается в том, что предложенные методические разработки являются универсальными и могут быть применены:

– региональными органами системы отраслевого управления, реализующими стратегические программы и проекты цифрового развития сельского хозяйства и его отраслей;

– субъектами хозяйствования для формирования программ развития, способных обеспечить более высокий уровень их конкурентоспособности путем внедрения инновационных цифровых технологий и в результате повысить экономическую эффективность всех хозяйственных процессов;

– в учебно-педагогическом процессе, при подготовке и чтении лекций, а также проведении практических занятиях в рамках экономических дисциплин высших учебных заведений Российской Федерации;

– в качестве теоретико-методологической основы будущих научных исследований по проблемам цифровизации сельского хозяйства и растениеводства.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, структура которого логически обоснована и отвечает поставленной цели и решаемым задачам. Она состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 195 наименований.

Во введении соискателем раскрывается актуальность темы исследования, степень ее изученности, сформулированы цель, задачи, объект, предмет и методы исследования, обоснована научная новизна работы, ее теоретическая и практическая значимость, представлены результаты апробации положений диссертации (стр. 4-11).

В первой главе «Теоретико-методологические подходы к исследованию инновационных процессов в сельском хозяйстве» раскрывается сущность и содержание инновационного процесса как экономической категории, выявляются особенности интенсивных форм развития сельского хозяйства и тенденции цифровизации в данном контексте. Рассматривая содержание категории «инновационный процесс» в сельском хозяйстве, диссертант представляет его как целенаправленную деятельность для получения новых продуктов, технологий и услуг, которые обеспечивают экономическую, технологическую, экологическую, социальную эффективность или их синтез (стр. 24). Автором определены группы инноваций в АПК, их свойства, специфика внедрения инновационных процессов в аграрном секторе, особенности формирования и развития инновационного процесса в сельском хозяйстве (стр. 27-29). Заслуживает внимания классификация соискателем инновационных процессов в растениеводстве по сфере применения с учетом масштаба их генерирования (стр. 35). Исследование базовых факторов, определяющих специфику инновационных процессов в сельском хозяйстве, позволило автору заключить, что вызовы современной экономики направляют инновационное развитие отрасли растениеводства в цифровую среду. В работе систематизированы виды инновационных технологий, применимые в цифровом растениеводстве (стр. 38), а также представлены возможные эффекты от их внедрения в отрасль и потенциальные проблемы адаптации (стр. 40-41).

Вторая глава «Особенности формирования и оценка инновационного потенциала развития отрасли растениеводства» посвящена изучению организационно-экономических условий инновационного развития Северо-Западного федерального округа. В ходе анализа автором было установлено, что одной из наиболее актуальных задач в современных реалиях российской аграрной экономики становится создание условий для повышения инновационности отрасли. Выдвинув гипотезу о том, что организационно-

экономические факторы влияют на инновационные параметры отрасли растениеводства СЗФО, автором был выполнен PEST-анализ внешней среды (стр. 81). В результате были определены фундаментальные факторы, которые влияют на инновационное развитие растениеводства: обеспеченность техникой; инновации в отрасли; эффективность использования посевов; рентабельность проданных товаров, продукции; урожайность основных сельскохозяйственных культур региона; сальдированный финансовый результат; себестоимость продукции растениеводства; валовая продукция растениеводства в постоянных ценах; объем произведенной продукции на единицу техники; посевная площадь основных сельскохозяйственных культур; объем внесенных минеральных и органических удобрений (стр. 82).

При исследовании инновационности отрасли растениеводства диссертантом выполнена рейтинговая оценка административно-территориальных единиц Северо-Западного федерального округа. Под инновационностью автор понимает способность воспринять инновации и предложить адекватные формы и способы к внедрению новшеств в деятельность хозяйствующих субъектов (стр. 94). Для проведения ранжирования были отобраны 27 показателей отрасли растениеводства (затраты организаций на инновационную деятельность, объем инновационных товаров, эффективность использования посевов, обеспеченность техникой и т. д.), которые позволили установить рейтинговую оценку субъектов Северо-Западного федерального округа (стр. 111). Наивысшая оценка инновационности отрасли растениеводства – у Калининградской области. Ниже в рейтинговом списке находится Ленинградская область с отставанием на 0,19 пункта. Самые низкие значения рейтинга в Новгородской, Архангельской и Мурманской областях.

В третьей главе «Цифровые механизмы обеспечения инновационности отрасли растениеводства» изложены подходы к обоснованию организационно-управленческой модели цифровой платформы регионального растениеводства. Изучив теоретические основы развития платформенной экономики, автор охарактеризовал типы цифровых платформ (стр. 117-118), представил их эволюцию (рис. 35) и классификацию (табл. 34), систематизировал принципы функционирования указанных программных сред (стр. 121-122), а также изучил отечественные и зарубежные концепции создания цифровых платформ для сельского хозяйства. Диссертант справедливо отмечает, что существующие отечественные концепции, в своем большинстве, нацелены на охват крупного экономического кластера и нивелируют узкую отраслевую специализацию, позволяющую детально углубиться во все аспекты хозяйствования, которые можно отразить на

платформе. Поэтому создание цифровой платформы регионального растениеводства позволит учесть особенности отрасли и региона в архитектуре и логике функционирования платформы.

Соискателем представлена методическая разработка, предшествующая формированию организационно-управленческой модели цифровой платформы регионального растениеводства – методика UPDATE-анализа, позволяющая провести диагностику состояния цифровой трансформации субъектов растениеводства (стр. 130-140). Апробация методики на материалах Новгородской области подтвердила потребность внедрения цифровых инструментов в отрасль растениеводства, в частности цифровой платформы как основы региональной экосистемы информационных сервисов и услуг для сельского хозяйства.

На основе полученных результатов диссертантом предлагается авторская организационно-управленческая модель цифровой платформы регионального растениеводства, в качестве сущностных характеристик которой выделяются совокупность групп пользователей, компонентов и технологий цифровой платформы. Особое внимание уделяется характеристике структуры платформы (стр. 153-157), а также описанию возможных получаемых эффектов на инновационные процессы. Автором предложена система оценки потенциального экономического эффекта от внедрения цифровой платформы регионального растениеводства (стр. 164-171).

Заключение диссертационной работы содержит обобщенные выводы и результаты проведенного исследования в соответствии с поставленной целью и задачами.

Диссертация 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) и соответствует п. 1.2.40. Инновации и научно-технический прогресс в агропромышленном комплексе и сельском хозяйстве.

В целом диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, логически структурирована. Диссертация и автореферат соответствуют требованиям по их построению, структуре и оформлению.

Содержание автореферата и опубликованных работ достаточно полно раскрывают основные положения и результаты диссертационного исследования.

Замечания. В целом положительно оценивая диссертационную работу Юриной Н.Н., необходимо остановиться на отдельных замечаниях и дискуссионных положениях, требующих дополнительной аргументации.

1. На стр. 33 диссертации автор приводит результаты исследования обстоятельств, влияющих на развитие инновационных процессов в растениеводстве и на рис. 5 иллюстрирует двойственность экономических, рыночных, технико-технологических, организационно-управленческих, институциональных и социальных факторов – с позиции стимулирования и сдерживания инновационной деятельности. Для более глубокого и конструктивного анализа автору следует представить ранжированный перечень указанных факторов по степени их значимости с целью выявления тех, которые оказывают наиболее существенное влияние на развитие инновационных процессов в растениеводстве.

2. В ходе исследования автор определил (стр. 57, рис. 13), что на сегодняшний день отечественные агроинновации продуцируются, в основном, по пяти направлениям (цифровизация учета, использование дронов, модернизация техники, системы точного земледелия, использование облачных технологий). На наш взгляд, данную типологизацию целесообразно расширить, дополнив инновациями, применимыми в автоматизированных системах управления (АСУ), маркетинге, менеджменте, геномном инжиниринге и селекции растений.

3. На наш взгляд, практическую значимость имеет рейтинговая оценка регионов Северо-Западного федерального округа по уровню инновационности отрасли растениеводства, которая широко и достаточно полно представлена в работе (п. 2.3). Однако проблема внутрирегиональной дифференциации (например, неравномерность инновационного развития отдельных районов Новгородской области) автором не затрагивается. Представляется, что такой анализ чрезвычайно важен для принятия эффективных управленческих решений в области агроинноваций на муниципальном и местном уровнях.

4. В диссертационном исследовании выявлены существенные ограничения в процессе развития цифрового растениеводства Новгородской области, а именно – нехватка специалистов аграрной сферы со сформированными цифровыми компетенциями и недостаточная интенсивность внедрения цифровых технологий в отрасль (стр. 140). Возникает вопрос о причинах возникновения указанных «узких мест». Является ли это спецификой только Новгородской области или имеет место и в других регионах РФ?

Указанные замечания не снижают общего высокого уровня диссертационной работы, характеризующейся актуальностью, новизной и

имеющей практическое и научное значение, и не затрагивают ее концептуальных аспектов.

Заключение. Диссертация Юриной Наталии Николаевны на тему «Цифровое сопровождение инновационных процессов в растениеводстве» является завершенной, самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые обоснованные решения проблемы развития инновационных процессов в растениеводстве с использованием инструментов цифровизации, что имеет важное социально-технологическое значение в обеспечении динамического роста аграрного сектора экономики.

По актуальности, степени научной новизны, теоретическому уровню и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Юрина Наталия Николаевна, заслуживает присуждения учёной 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).

Оппонент,
Заслуженный работник сельского хозяйства
Российской Федерации и Республики Татарстан,
член-корреспондент РАН,
доктор экономических наук
(специальность 08.00.05 Экономика и управление
народным хозяйством), профессор,
научный сотрудник ФГБОУ ДПО
«Татарский институт переподготовки кадров
агробизнеса» Шарипов
Салимзян Ахтямович

15 июня 2022 г.

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса».

Адрес и контактные данные: 420059 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 8, телефон: +79172647868, e-mail: s.sharipov@yandex.ru

Подпись Шарипова С.А. заверяю:
нач. отдела [illegible] Шигапова Л.Г.