

*В диссертационный совет 35.2.035.04
на базе федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени
Н.И. Вавилова»*

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора экономических наук, ведущего научного сотрудника Центра институтов социально-экономического развития ФГБУН «Институт экономики Российской академии наук» Кислицкого Михаила Михайловича на диссертационную работу Нурсапиной Канбиби Утешовны на тему «Развитие материально-технической базы растениеводства на основе цифровых технологий», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК))

1. Актуальность темы диссертационного исследования.

Материально-техническая база растениеводства является основой обеспечения производственного процесса в сельском хозяйстве. В настоящее время повышаются требования к основным факторам ее развития, что обуславливает необходимость внедрения высокопроизводительных технических систем, машин и оборудования, повышения экономического плодородия земли, использования новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Современное конкурентоспособное аграрное производство предполагает соответствующий уровень энерговооруженности труда, технической обеспеченности и энергооснащенности производства.

Однако сегодняшнее состояние материально-технической базы растениеводства в целом является неудовлетворительным в виду высокой изношенности основных фондов и низких темпов пополнения машинно-тракторного парка. В то же время недостаточность собственных средств у большинства хозяйств не позволяет им приобретать новые модели

сельхозтехники. Значительная технико-технологическая отсталость материально-технической базы обусловлена длительным нарушением воспроизводственных процессов и отсутствием научно обоснованных подходов к ее формированию и использованию.

Использование цифровых технологий во многом способствует преодолению данных проблем. Цифровизация в сельском хозяйстве относится к внедрению современных цифровых технологий и решений для улучшения эффективности и производительности сельскохозяйственного производства. В этой связи актуальность темы диссертации К. У. Нурсапиной не вызывает сомнения. Исследование направлено на решение важной экономической задачи.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе.

Диссертационное исследование Нурсапиной К. У. представляет собой комплексную завершённую научную работу, сочетающую в себе глубокий теоретический анализ изучаемых вопросов и адаптированный к современным экономическим реалиям методический инструментарий развития материально-технической базы растениеводства.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы обусловлена полнотой и представительностью информационной базы исследования, включающей труды отечественных и зарубежных ученых в области повышения эффективности функционирования аграрной экономики и материально-технической базы растениеводства.

Диссертационная работа и автореферат отражают логику проведенного исследования, основные теоретико-методические и практические аспекты исследуемой научной проблемы. Структурные элементы работы характеризуются детальной проработкой и критичностью авторской оценки исследуемых экономических явлений. В диссертации изложено авторское

видение решение проблемы развития материально-технической базы растениеводства на основе цифровых технологий.

Изложение материалов диссертационного исследования свидетельствует о хорошей теоретической подготовке соискателя, о понимании специфики развития материально-технической базы растениеводства, о владении современными методами проведения экономических исследований.

3. Достоверность результатов исследования и их новизна.

Результаты диссертационного исследования имеют необходимую степень достоверности, что предопределяется следующими факторами:

- в качестве теоретико-методической основы диссертационной работы использованы результаты фундаментальных и прикладных исследований отечественных и зарубежных авторов в области теорий экономического роста, устойчивого развития, инноваций, информационного общества;

- корректным применением современных методов сбора и обработки материалов, представленных в сети «Интернет», материалов Федеральной службы государственной статистики, публикаций и разработок научно-исследовательских учреждений и отдельных авторов по данной проблеме, выполненных в последние годы;

- логикой диссертационной работы, которая определяется системным подходом к исследованию положений развития материально-технической базы растениеводства;

- обобщением и систематизацией существенного перечня нормативно-правовой документации, а также широким спектром методов исследования;

- апробацией полученных результатов на международных и всероссийских конференциях. Основные положения и выводы диссертационного исследования представлены в 15 публикациях, включая 6 публикаций в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Научная новизна проведенного исследования заключается в том, что в диссертации предложен оригинальный авторский подход к развитию материально-технической базы растениеводства, основанный на разработке мероприятий по применению цифровых технологий.

Результаты, обладающие новизной, состоят в следующем:

- уточнено содержание и особенности материально-технической базы растениеводства, конкретизирован ее элементный состав, разработана схема теоретико-методического анализа развития материально-технической базы растениеводства на основе цифровых технологий, включающая цель, задачи, методы, функции и принципы;

- разработана модель системы обеспечения материально-технической базы растениеводства, включающая в себя три взаимосвязанные подсистемы (прогнозирования объемов экономического роста и ресурсных потребностей производства; организации действий в контексте обеспечения цифрового вектора развития; информационного обеспечения);

- выявлены тенденции развития материально-технической базы растениеводства регионального АПК, основными из которых являются следующие: низкие темпы обновления машинно-тракторного парка, не позволяющие в полном объеме возмещать выбывшую технику и осуществлять прорывное развитие отрасли; высокая импортозависимость техники и аграрных технологий, усугубляющаяся санкционным давлением; нехватка квалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями; низкий уровень инновационной активности и цифровизации отрасли;

- разработана модель процесса внедрения цифровых технологий в отрасли растениеводства, которая имеет вид «дорожной карты», позволяющая проследить момент цикличности и последовательности реализации базовых шагов цифровизации с определенной частотностью;

- разработаны сценарные прогнозы развития материально-технической базы растениеводства, условия которых различаются по компонентам:

модели развития, объемам средств производства, инвестиций, использования человеческого капитала и земли, что позволило спрогнозировать ключевые показатели (урожайность сельскохозяйственных культур, оптимальную структуру посевных площадей, потребность в мобильной сельскохозяйственной технике и шлейфа машин) и обосновать целесообразность внедрения инструментов цифровизации в разрезе шести отдельных инвестиционных проектов, реализуемых непосредственно на стадии производства продукции.

4. Значимость полученных результатов для науки и практики обусловлена актуальностью исследуемых вопросов. Теоретическая значимость диссертационного исследования К. У. Нурсапиной заключается в развитии теоретико-методических аспектов развития материально-технической базы растениеводства на основе цифровых технологий, что позволит ориентировать производственно-технологические процессы в отрасли на достижение высокой экономической эффективности и результативности.

В качестве наиболее существенных теоретических научных результатов следует отметить разработанную автором модель системы обеспечения материально-технической базы растениеводства, позволяющей обеспечить цифровизацию и интеграцию вертикальной и горизонтальной цепочек создания добавленной стоимости в растениеводстве, а также внедрить новые бизнес-модели и платформы взаимодействия с поставщиками и потребителями.

Практическое значение полученных автором диссертационного исследования результатов обусловлено их использованием в деятельности сельскохозяйственных предприятий Саратовской области. Основные методические положения по совершенствованию развития материально-технической базы растениеводства на основе цифровых технологий могут быть учтены при разработке и реализации государственной аграрной

политики, обосновании концепции и стратегии функционирования сельскохозяйственных предприятий Саратовской области.

Положения диссертации апробированы и приняты к внедрению сельскохозяйственными предприятиями Саратовской области, что подтверждается соответствующими документами.

5. Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК при Минобрнауки России.

Тема представленной диссертации, ее содержание, предметная область исследования, полученные научные результаты соответствуют требованиям паспорта специальностей ВАК (экономические науки), пунктам 3. Ресурсная база развития отраслей АПК. Формирование и функционирование ресурсных рынков АПК и 3.7. Бизнес-процессы АПК. Теория и методология прогнозирования бизнес-процессов в АПК. Инвестиции и инновации в АПК по специальности 5.2.3. - «Региональная и отраслевая экономика» (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК)). Положения научной новизны опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях. Автореферат и опубликованные работы соискателя отражают основное содержание диссертации. Диссертационная работа и автореферат выполнены в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки России.

6. Оценка содержания диссертационной работы. Диссертационная работа имеет классическую структуру, соответствующую поставленным целям и задачам, и состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Во введении диссертационной работы автором обоснована актуальность темы исследования, показана степень разработанности научной проблемы, сформулирована цель и вытекающие из нее задачи, выявлены объект и предмет исследования, сформулированы положения научной новизны, теоретическая и практическая значимость.

В первой главе диссертационной работы «Теоретико-методические аспекты развития материально-технической базы растениеводства на основе

цифровых технологий» автор конкретизирует содержание и особенности материально-технической базы растениеводства (с. 12-26). Сущностное содержание рассматривается автором в рамках воспроизводственного, факториального и ресурсного подходов, что позволило автору уточнить структурные элементы материально-технической базы растениеводства и особенности ее функционирования в современных условиях (с. 15-25). Особое внимание автор уделяет развитию теоретико-методических положений материально-технической базы (с. 26-43). В диссертационной работе обозначены цели развития материально-технической базы, увязанные с цифровой трансформацией отрасли и направленные на решение задач качественного ее развития.

В развернутой форме представлены методы анализа, такие как исторический метод в экономике, экономической формализации и экономико-математического моделирования, методы экономического анализа и синтеза, обобщения, экономической индукции и дедукции, экономической аналогии процессный и ситуационный, расчетно-конструктивный (с. 29-33). Уточнены принципы, обеспечивающие процесс эффективного формирования и использования материально-технической базы (с. 33-36).

Особый интерес представляет предложенная автором модель обеспечения материально-технической базы растениеводства в условиях цифровизации (с. 43-61)

Во второй главе «Современный уровень развития материально-технической базы и внедрения цифровых технологий в растениеводстве Саратовской области» выявлены тенденции развития, в качестве основных автор выделил низкие темпы обновления машинно-тракторного парка, не позволяющие в полном объеме возмещать выбывшую технику и осуществлять прорывное развитие отрасли; высокую импортозависимость техники и аграрных технологий, усугубляющуюся санкционным давлением; нехватку квалифицированных кадров, обладающих цифровыми

компетенциями; низкий уровень инновационной активности и цифровизации отрасли (с. 61-81).

Особое внимание в диссертационной работе автором уделено оценке уровня внедрения цифровых технологий в растениеводстве как в целом по Российской Федерации, так и в Саратовской области (с.61-81).

Положительной оценки заслуживают сформулированные автором ключевые факторы, влияющие на эффективность функционирования материально-технической базы и позволяющие сформулировать перспективы ее развития (с. 97-105).

В третьей главе диссертации «Обоснование направлений развития материально-технической базы и применения цифровых технологий в растениеводстве» представлено сценарное прогнозирование развития материально-технической базы растениеводства (с.112-129). Автором разработаны два сценарных варианта – инерционный и технико-технологического прорыва. Для каждого из вариантов выделены: доминирующая модель, механизмы и направления государственного регулирования производства в отрасли растениеводства, учтены тенденции развития отрасли (с. 113-115).

Автором разработана модель процесса внедрения цифровых технологий в растениеводство, а также дорожная карта с пошаговым алгоритмом внедрения цифровых технологий (с.129-146).

На последнем этапе исследования автором были проведены расчеты сформулированных в диссертации рекомендаций и наработок использования цифровых технологий в растениеводстве. Реализация обозначенной цели предполагала проведение прогнозного экономического анализа результатов реализации инвестиционных проектов по приобретению инструментов цифровизации с целью определения сроков окупаемости вложенных средств и выявления будущих прогнозных состояний предприятия и эффективности его основных производственных процессов (с.146-160).

В заключении представлены основные результаты диссертации в виде выводов, предложений и практических рекомендаций. Список литературы полностью отвечает теме работы и представлен 148 наименованиями.

Вместе с тем диссертационная работа Нурсапиной К. У. содержит некоторые **недостатки и замечания:**

1. На рисунке 1.2 структура материально-технической базы растениеводства представлена независимыми блоками, что ошибочно, поскольку материально-техническая база формируется растениеводства формируется только при условии взаимодействия её структурных элементов.

2. Автор во 2 абзаце на странице 27 утверждает, что «Качественное изменения материально-технической базы растениеводства подразумевает такое ее развитие в рамках формируемой инновационной модели аграрной экономики, которое приведет к увеличению количественных показателей сельскохозяйственного производства за счет совершенствования материально-биологических, технико-технологических параметров и оптимизации материальных ресурсов» таким образом определяя качество развития материально-технической базы растениеводства как чисто количественную категорию. На ряду с этим маржинальность сельскохозяйственных, технических культур зависит не только от количества сколько от содержания тех или иных микроэлементов.

3. В рамках описания концептуальных положений нового подхода к формированию системы обеспечения материально-технической базы растениеводства (стр. 44-46) автором в качестве проблемы, обосновывающей необходимость внедрения нового подхода, указывается «несостоятельность крупных предприятий выступить локомотивом цифровых трансформаций в АПК», что не соответствует действительности. Достигнутый сегодня, по оценкам Министерства сельского хозяйства России, уровень цифровой трансформации АПК в 25% основан на соответствующей деятельности агрохолдингов, и включённых в их структуру сельскохозяйственных организаций.

4. Работа безусловно выиграла бы от указания на трансформацию и прогнозирование функционирования растениеводства, его материально-технической базы, в зависимости от изменения нормативов сельскохозяйственного производства и управления связанные с внедрением цифровых технологий.

5. В качестве рекомендации по развитию исследования, соискателю целесообразно дополнить обзор литературы трудами сотрудников ФНАЦ ВИМ (ак. РАН А.Ю. Измайлова, ак. РАН Я.П. Лобачевского, А.С. Дорохова и других) рассматривающих стратегические аспекты развития сельскохозяйственного машиностроения.

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки уровня диссертационного исследования, его безусловной научной и практической значимости. Анализ публикаций и автореферата дает основание считать, что они отражают основное содержание представленной диссертации.

7. Заключение о соответствии диссертации критериям, представленных в Положении о присуждении ученых степеней.

Диссертационная работа Нурсапиной Канбиби Утешовны на тему «Развитие материально-технической базы растениеводства на основе цифровых технологий» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретико-методические положения, практические рекомендации, совокупность которых можно квалифицировать как самостоятельное и завершенное научное исследование, решающее важную народно-хозяйственную проблему развития материально-технической базы растениеводства, и имеющее высокую научную и практическую значимость.

Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 18.03.2023 г. № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям,

а ее автор – Нурсапина Канбиби Утешовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (3. Экономика агропромышленного комплекса (АПК)).

Официальный оппонент,
Доктор экономических наук,
ведущий научный сотрудник
Центра институтов социально-
экономического развития
Федерального государственного
учреждения науки
«Институт экономики РАН»

Кислицкий
Михаил Михайлович

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Институт экономики Российской академии наук» (ФГБУН ИЭ РАН)
Почтовый адрес: 117218, Россия, Москва, Нахимовский проспект, 32
Контактный телефон: +79998687074
Адрес электронной почты: mmk-science@yandex.ru;
Сайт: <https://inecon.org/>

