ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича «ВЛИЯНИЕ МИНИМИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ В РАВНИННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Озимая пшеница является основной зерновой культурой Западного Предкавказья. Однако потенциал современных высокопродуктивных сортов озимой пшеницы реализуется не в полной мере по причине несбалансированности уровня минерального питания и влагообеспеченности посевов в период вегетации. Одним из направлений смягчения данного противоречия является разработка научно-обоснованной системы подготовки почвы и дифференцированных доз удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям макрорегиона. Поэтому актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что автором проведено комплексное изучение влияния различных систем обработки почвы и уровней минерального питания на структурно-агрегатное состояние и твердость верхнего слоя почвы и накопление влаги в почве, на динамику сорной растительности в посеве озимой пшеницы, показатели роста и развития растений, качество зерна, структуру урожая и урожайность озимой пшеницы. В частности показано, что структура почвы сохраняет наибольшую устойчивость при нулевой обработке (прямой посев); наименьшая твердость верхнего слоя почвы наблюдается при вспашке и чизелевании, а наибольшая – при прямом посеве; также чизелевание и вспашка способствуют более высокому накоплению продуктивной влаги в почве, чем дискование и, особенно, нулевая обработка; засоренность посева озимой пшеницы возрастает при минимализации обработок почвы, достигая максимума при прямом посеве. Анализ совместного действия уровней минерального питания и систем обработки почвы показал, что наблюдается практически паритетное действие данных факторов на динамику площади листовой поверхности и урожайности озимой пшеницы сорта Алексеич. К примеру, без применения удобрений прибавка урожая в варианте «Дисковое лущение 10–12 см» составила по сравнению с вариантом «Нулевая обработка (прямой посев)» 17,0 ц/га, в то же время прибавка урожая от применения максимальной дозы удобрений по варианту «Дисковое лущение 10–12 см» составило 17,1 ц/га. На показатели качества зерна озимой пшеницы наибольшее влияние оказала повышенная доза минеральных удобрений. Результаты работы показывают, что максимальная урожайность зерна озимой пшеницы и максимальный чистый доход достигаются при дисковом лущении с высоким уровнем

удобрений. Нулевая обработка (прямой посев) обеспечивает минимальные затраты, но также и минимальную урожайность, и минимальный чистый доход.

На основании проведенных исследований автором даны конкретные рекомендации по возделыванию озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья по предшественнику сахарная свекла с целью получения высокой урожайности зерна (на уровне 66,3 ц/га) с высоким содержанием белка и клейковины.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, выводы конкретны и вытекают из результатов собственных исследований автора. По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ в том числе 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Основные положения диссертации были доложены на трех научных конференциях, в том числе - двух международных.

Замечаний по работе нет. Считаем, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Гречищев Дмитрий Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 - Общее земледелие и растениеводство.

Храмой Виктор Кириллович,
доктор с.-х. наук, профессор Калужского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 248007 г. Калуга, ул. Вишневского д. 27; тел. (4842) 72-50-24; e-mail: v.hramoy@yandex.ru.

_____ Храмой В.К.
28.10.2026

Васильева Вера Алексеевна,
кандидат с.-х. наук, доцент Калужского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», 248007 г. Калуга, ул. Вишневского д. 27; тел. (4842) 72-50-24; e-mail: vasileva.vera.a@gmail.com

_____ Васильева В.А.
28.10.2026

Подписи Храмого Виктора Кирилловича и
Васильевой Веры Алексеевны заверяю:
Ученый секретарь КФ РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева к. с.-х. наук _____ Федорова Зоя Степановна

НАЧАЛЬНИК ОКОДС
КФ РГАУ - МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гречищева Дмитрия Сергеевича** «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница, являясь ценной сельскохозяйственной культурой, требует создания благоприятных условий для формирования высоких урожаев зерна. Оптимизация минерального питания этой культуры всегда оставалась в центре внимания ученых и производственников, особенно на фоне действия минимального способа обработки почвы и корректировка его с помощью дифференциации этой агротехнологической операции не перестает терять свою актуальность и значимость.

Гречищев Д.С., на основе обширного экспериментального материала, научно обосновал приемы повышения урожайности озимой пшеницы путем оптимизации системы удобрения и увеличения агротехнологического компонента. Особую актуальность проведенные исследования приобретают в условиях перехода земледелия на энергосберегающую основу с сокращением агротехической нагрузки.

Диссертация отличается комплексностью исследований, широтой поставленной на изучение проблемы, умелым ее решением. Особую новизну работе придают данные по изучению влияния элементов агротехнологии на формирование продуктивности озимой пшеницы на зерно, стекловидность, натуру и содержание белка и клейковины, особенно в современных условиях интенсификации сельскохозяйственного производства.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, экспериментальные данные математически обработаны с использованием современных методов статистики, что подтверждает достоверность результатов исследований.

Считаю, что рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, **Гречищев Д.С.**, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Подпись
В.Б. Азарова
Спец. по перс.
Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом
И.И. Путиленко
23. 10 2026 года

Профессор агрономического факультета
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор **Владимир Борисович Азаров**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
308503 Белгородская область
пос. Майский, ул. Вавилова, 1
(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru
03.00.16- экология, 2004, 8-910-324-94-81

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гречищева Дмитрия Сергеевича** на тему: **«Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья»,** представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Для Юга России, характеризующегося частыми засухами, критически важным является не просто увеличение доз удобрений, а их синхронизация с фазами развития растений и доступной влагой.

В современных условиях (высокая стоимость кредитных ресурсов, экспортные пошлины, диспаритет цен на технику и готовую продукцию), вынуждает сельхозтоваропроизводителей искать баланс между затратами на удобрения и потенциальной прибавкой урожая. Это требует научно-обоснованных рекомендаций не по максимальным, а по экономически оптимальным дозам удобрений, которые обеспечат стабильный урожай.

Сокращение площадей под пшеницей в стране и переход на более рентабельные масличные культуры нарушают устоявшиеся севообороты. Это ставит новые задачи перед системой подготовки почвы. Так как, после пропашных предшественников запасы влаги в метровом слое почвы могут быть катастрофически низкими, что требует дифференциации приемов основной обработки для максимального накопления и сохранения влаги.

Можно с уверенностью отметить что, выбранная соискателем тематика по изучению комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы остается актуальным.

Автором для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130 ц/га по самому гумусоразрушающему предшественнику – сахарной свекле. Эта технология основана на гумусосберегающей технологии обработки почвы и различных систем минерального питания.

В ходе комплексного эксперимента получены оригинальные данные, позволяющие разработать приемы возделывания озимой пшеницы. Установлено, что применение данных приемов обеспечивает высокую продуктивность и качество зерна. Определены доли влияния изучаемых факторов на формирование урожая в конкретных условиях.

Впервые для региона выявлены закономерности формирования качества зерна озимой пшеницы в зависимости от изучаемых агроприемов.

Экспериментально доказано, что замена традиционной отвальной вспашки на поверхностную обработку, совместно с дозами минеральных

удобрений не снижает продуктивность сорта озимой пшеницы Алексеич, но способствует снижению энергозатрат.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пи. 9 - 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Гречищев Дмитрий Сергеевич** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет», 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 - растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru _____ **Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора С.С. Басиева, заверяю
ученый секретарь
ученого совета _____ **Ирина Руслановна Езеева**

16.10.2026г

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему: «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

В текущих экономических реалиях: высокая стоимость кредитных ресурсов, экспортные пошлины, диспаритет цен на технику и готовую продукцию вынуждает сельхозпроизводителей искать баланс между затратами на удобрения и потенциальной прибавкой урожая. Это требует научно-обоснованных рекомендаций не по максимальным, а по экономически оптимальным дозам удобрений, которые обеспечат стабильный урожай.

Выбранная диссертантом тема является актуальной и направлена на изучение комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы.

Научная новизна состоит в том, что для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130 ц/га по самому гумусоразрушающему предшественнику – сахарной свекле. Эта технология основана на гумусосберегающей технологии обработки почвы и различных систем минерального питания.

Значимость исследования базируется на углублении научных представлений о механизмах продуктивности озимой пшеницы в зависимости от изучаемых факторов. Выявленные в ходе эксперимента закономерности расширяют теоретическую базу агрономии, в части реакций сорта на условия минерального питания и агроприемов. Основные результаты представлены в практических рекомендациях производству, включают оптимизацию обработки почвы и дифференциацию минерального

питания. Внедрение разработанных рекомендаций в сельскохозяйственных предприятиях региона позводит повысить рентабельность производства озимой пшеницы.

Эксперименты были проведены с учетом необходимого количества повторений, достаточной величины выборки и статически обработаны.

По теме диссертации автором опубликованы 9 научных работ, из которых 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан грамотным языком, соответствует требованиям «Положения о присуждение ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11,13,14 «положение о присуждение ученой степени»), а ее автор Гречищев Дмитрий Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» (ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»). 350012, г. Краснодар, ул. Академика Лукьяненко П.П., д.38

Ведущий специалист отдела селекции
и семеноводства, кандидат с.-х наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство
e-mail:kniish@kniish.ru Малаканова Валентина Пантелеевна

22.11.2024

Подпись, ученую степень и должность В.П. Малакановой удостоверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»

Н.С. Фирсова

Отзыв

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему: «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Выбранная диссертантом тема является актуальной и направлена на разрешения противоречия между высоким биологическим потенциалом современных сортов пшеницы и экономико-климатическими ограничениями Юга России. Разработка научно-обоснованной системы подготовки почвы и дифференцированных доз удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям макрорегиона, является ключевым условием стабилизации производства зерна, сохранения плодородия почв и обеспечения рентабельности сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих погодных и экономических рисков.

Научная новизна состоит в том, что для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130т/га по самому гумусоразрушающему предшественнику- сахарной свекле.

В процессе выполнения работы выявлены закономерности, расширяющие теоретическую базу агрономии, в части реакций сорта на условия минерального питания и агроприемов. Установлены корреляционные связи между уровнем минерального фона питания и отзывчивостью озимой пшеницы на изменения пахотного горизонта почвы. Доказано, что характер взаимодействия в системе «обработка почвы-удобрение-сорт» определяет не только уровень урожайности, но и формирование показателей качества зерна.

Эксперименты были проведены с учетом необходимого количества повторений, достаточной величины выборки и статистически обработаны.

По теме диссертации автором опубликовано 9 научных работ, из которых 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат написан грамотным языком, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г.

На основании вышеизложенного считаю, что автор Гречищев Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Рябчикова Наталья Борисовна

кандидат с.-х. наук по специальности
4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры,
Заместитель руководителя по научной работе,
старший научный сотрудник отдела агротехники и
первичного семеноводства
Быковской БСОС-филиал ФГБНУ ФНЦО
Почтовый адрес: Россия, 404067, Волгоградская область,
Быковский район, п. Зеленый, ул. Сиреневая, д.11
Телефон, e-mail: 89377138305; nataligrafinya@inbox.ru

13.10.2026 год

Подпись Рябчиковой Н.Б.

«ЗАВЕРЯЮ»
Специалист отдела кадров Быковской БСОС филиал ФГБНУ ФНЦО В.К. Черных

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Яровой ячмень является одной из важнейших зерновых культур и по посевным площадям занимает одно из ведущих мест в нашей стране. Одним из резервов увеличения производства высококачественного зерна ячменя является грамотная стратегия использования потенциала современных сортов в сочетании с высоким уровнем технологии возделывания в зависимости от почвенно-климатических условий региона. Важным аспектом успешного возделывания ярового ячменя является обработка почвы, которая влияет на ее физические свойства, а также на уровень засоренности посевов. Правильный подбор системы обработки почвы позволяет максимально раскрыть потенциал культуры за счет создания оптимальных условий роста и развития

В этой связи, актуальность диссертационной работы Д.С. Гречищева, посвященной изучению влияние различных систем обработки почвы и минеральных удобрений на продуктивность озимой пшеницы на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья, не вызывает сомнений.

Автором, впервые для условий Западного Предкавказья на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы сорта Алексеич по предшественнику сахарная свекла. Доказано, что замена традиционной отвальной вспашки на поверхностную обработку не снижает продуктивность сорта озимой пшеницы Алексеич, способствуя при этом снижению энергозатрат. Установлено, что применение минеральных удобрений обеспечивает существенную прибавку урожая в сравнение с контролем, особенно на фоне ресурсосберегающих систем обработки почвы. Показано, что набольшей урожайности – 66,3 ц/га, можно достичь при использовании дискового лущения и применения минеральных удобрений в норме $N_{200}P_{140}K_{100}$.

Впервые для региона выявлены закономерности формирования качества зерна озимой пшеницы в зависимости от изучаемых агроприемов. Определены доли влияния изучаемых факторов на формирование урожая в условиях Западного Предкавказья. По результатам проведенных исследований даны рекомендации производству.

Диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Исследования проводились на базе опытной станции ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина, в условиях многолетнего полевого стационара. Автором проведен большой объем научно-исследовательской и аналитической работы. Исследования проводились по общепринятым методикам, достоверность материалов не вызывает сомнений.

По результатам научных исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в список изданий рекомендуемых ВАК РФ.

В целом работа Гречищева Дмитрия Сергеевича по научной новизне, своей актуальности, теоретической и практической значимости, содержанию и оформлению отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по Специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Тимофеев О.В. 22.10.2026

Должность: Доцент кафедры Растениеводства и луговых экосистем
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук (2001 г.)
по специальности 06.01.04 – Агрохимия
Телефон: +7 985 878 00 20
Email: o.timofeev@rgau-msha.ru
Адрес организации: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская 49

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Разработка научно-обоснованной системы подготовки почвы и дифференцированных доз удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям макрорегиона, является ключевым условием стабилизации производства зерна, сохранения плодородия почв и обеспечения рентабельности сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих погодных и экономических рисков. Изучение комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы остаётся актуальным.

Цель исследования заключается в научном обосновании и разработке оптимальных параметров приёмов обработки почвы и уровня минерального питания, обеспечивающих реализацию продуктивного потенциала сортов озимой пшеницы в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья.

Соискатель провёл анализ агроклиматических условий в годы проведения исследований и оценил их влияние на ростовые процессы и продуктивность озимой пшеницы; изучил в условиях мониторинга влияние различных приёмов обработки почвы (отвальной, безотвальной, минимальной, нулевой) на агрофизические свойства почвы (плотность, структуру, влажность) и засорённость посевов; определил эффективность различных доз и соотношений минеральных удобрений на фоне изучаемых обработок почвы и показал доли взаимодействия факторов; выявил особенности роста, площади листовой поверхности, фотосинтетической деятельности растений озимой пшеницы сорта Алексеич в зависимости от исследуемых факторов; дал сравнительную

оценку продуктивности и качества зерна озимой пшеницы при различных технологиях выращивания; установил корреляционные связи между площадью листовой поверхности, урожайностью, качеством зерна и изучаемыми агротехническими приёмами; провёл экономическую эффективность применения изучаемых агроприёмов и разработал рекомендации производству для конкретных почвенно-климатических условий.

Для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте, на чернозёме выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130 ц/га по самому гумусоразрушающему предшественнику - сахарной свёкле. Эта технология основана на гумусосберегающей технологии обработки почвы и различных систем минерального питания.

Впервые для региона выявлены закономерности формирования качества зерна озимой пшеницы в зависимости от изучаемых агроприёмов.

Экспериментально доказано, что замена традиционной отвальной вспашки на поверхностную обработку, совместно с дозами минеральных удобрений не снижает продуктивность сорта озимой пшеницы Алексеич, но способствует снижению энергозатрат.

Теоретическая значимость исследования базируется на углублении научных представлений о механизмах продуктивности озимой пшеницы в зависимости от изучаемых факторов. Выявленные в ходе эксперимента закономерности, расширяют теоретическую базу агрономии, в части реакций сорта на условия минерального питания и агроприёмов. Установлены корреляционные связи между уровнем минерального фона питания и отзывчивостью озимой пшеницы на изменения пахотного горизонта почвы. Доказано, что характер взаимодействия в системе «обработка почвы – удобрение – сорт» определяет не только уровень урожайности, но формирование показателей качества зерна.

Практическая значимость работы состоит в разработке и обосновании

параметров агроприёмов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающей стабильную реализацию потенциала продуктивности современного сорта. Основные результаты представлены в практических рекомендациях производству, включают оптимизацию обработки почвы и дифференциацию минерального питания.

Внедрение разработанных рекомендаций в сельскохозяйственных предприятиях региона позволит повысить рентабельность производства озимой пшеницы.

Основные результаты диссертации доложены и обсуждены на заседании кафедры общего и орошаемого земледелия факультета агрономии и экологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», а также на конференциях различного уровня.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статей в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертационная работа включает 21 таблицу, 10 рисунков и 20 приложений. Список использованной литературы включает 167 источников, в том числе 20 – иностранных авторов.

Автор считает, что дальнейшее развитие темы должно быть направлено на установление основных закономерностей влияния ресурсосберегающих обработок почвы и уровней минерального питания на продуктивность озимой пшеницы в условиях долгосрочных опытов на различных пропашных предшественниках.

В целом достоинством работы является разработка приёмов возделывания озимой пшеницы, которая обеспечивает высокую продуктивность и качество зерна. Проведённые опыты по озимой пшенице описаны грамотным научным языком. Работа методически выдержана, поставленные цели и задачи исследований реализованы. В автореферате представлены результаты в виде табличного и графического материала,

которые подтверждают полноту выполнения работы. В связи с этим получены достоверные научные результаты, заключение и предложение производству обоснованы и хорошо аргументированы.

Научно-исследовательская работа по своей актуальности, объёму экспериментального материала, теоретической и практической значимости, заслуживает положительной оценки. Рассматриваемая диссертация является самостоятельной законченной и выполненной на высоком методическом уровне и представляет определённый интерес в области растениеводства, земледелия и физиологии растений.

Считаю, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Гречищев Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат с.- х. наук (06.01.01. – общее земледелие),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра –
структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный научный
центр биологических систем и агротехнологий
Российской академии наук»
Митрофанов Дмитрий Владимирович

Дата 16.10.2026 г.

460051, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, 27/1
Контактный телефон: 8(3532) 30-83-46 e-mail: dvm.80@mail.ru

Подпись кандидата с.-х. наук Митрофанова Дмитрия Владимировича заверяю:

Соловьева Е.В.

РУКОВОДИТЕЛЬ КАДРОВОЙ СЛУЖБЫ
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
Соловьева Е.В.
подпись

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки)

Представленный автореферат отражает результаты комплексного исследования, направленного на решение актуальной научно-практической проблемы – разработку энергосберегающих технологий возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих реализацию генетического потенциала современных интенсивных сортов в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку Южный регион РФ является главной житницей страны, а уборочная кампания 2025 года выявила тревожную тенденцию: снижение урожайности на 13–22% по сравнению с предыдущим годом и падение валовых сборов в отдельных районах до трехкратного уровня от потенциально возможных. В этих условиях разработка научно обоснованных приемов обработки почвы и дифференцированных доз минеральных удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям макрорегиона, приобретает стратегическое значение для стабилизации производства зерна, сохранения плодородия черноземов и обеспечения рентабельности сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих погодных и экономических рисков.

Научная новизна исследования подтверждается рядом принципиально новых результатов. Впервые для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические основы технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 13,0 т/га по наиболее гумусоразрушающему предшественнику – сахарной свекле. Установлены доли влияния изучаемых факторов (обработка почвы, минеральное питание, сорт) на формирование урожая в конкретных условиях региона. Впервые выявлены закономерности формирования качества зерна озимой пшеницы в зависимости от комплекса агроприемов. Экспериментально доказано, что замена традиционной отвальной вспашки на поверхностную обработку совместно с оптимизированными дозами минеральных удобрений не снижает продуктивность сорта Алексеич, но способствует существенному снижению энергозатрат. Особую ценность представляет установление корреляционных

связей между площадью листовой поверхности, урожайностью, качеством зерна и изучаемыми агротехническими приемами, что расширяет теоретическую базу агрономии в части реакций конкретного сорта на условия минерального питания и параметры пахотного горизонта.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении научных представлений о механизмах продуктивности озимой пшеницы в системе «обработка почвы – удобрение – сорт». Полученные данные о характере взаимодействия этих факторов создают основу для построения научно обоснованных моделей управления плодородием чернозема выщелоченного и продукционным процессом интенсивных сортов озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья. Установленные корреляционные связи между уровнем минерального питания и отзывчивостью озимой пшеницы на изменения агрофизических показателей пахотного горизонта расширяют представления о механизмах адаптации культуры к минимизации обработки почвы.

Практическая значимость исследования подтверждается конкретными результатами: разработаны и обоснованы параметры агроприемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающие стабильную реализацию потенциала продуктивности современного сорта. Рекомендации производству включают оптимизацию обработки почвы (переход от отвальной к поверхностной обработке без потери урожайности) и дифференциацию минерального питания с учетом предшественника и влагообеспеченности. Внедрение разработанных рекомендаций в сельскохозяйственных предприятиях региона позволит повысить рентабельность производства озимой пшеницы за счет снижения энергозатрат на обработку почвы при сохранении уровня продуктивности и качества зерна.

По материалам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты работы прошли широкую научную апробацию на конференциях различного уровня, включая международные.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне. Полевые опыты заложены и проведены в соответствии с общепринятыми методиками в условиях многолетнего полевого стационара на опытной станции КубГАУ в течение трех лет. Лабораторные анализы выполнены на поверенном оборудовании с использованием современных методов. Достоверность научных положений и выводов подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных и динамическим характером исследований, позволившим нивелировать влияние погодных условий и выявить устойчивые закономерности.

По содержанию автореферата диссертационная работа Гречищева Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – Растениеводство),
доцент кафедры растениеводства,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ Логойда Тимофей Владимирович
20.10.2026

Кандидат сельскохозяйственных наук
(4.1.1 – Общее земледелие и
растениеводство),
доцент кафедры
общего и орошаемого земледелия,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ Ничипуренко Евгений Николаевич
20.10.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон/факс: +7 (861) 221-59-42, +7 (861) 221-58-85, e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Логойды Т.В. и Ничипуренко Е.Н. заверяю

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
ОТДЕЛА КАДРОВ
О.А. АБДРАЗАКОВА

Отзыв

на автореферат **Гречищева Дмитрия Сергеевича** на тему: «ВЛИЯНИЕ МИНИМИЗАЦИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ В РАВНИННОМ АГРОЛАНДШАФТЕ ЗАПАДНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Озимая пшеница занимает ведущее место среди зерновых культур, возделываемых в Краснодарском крае, её возделывание требует применения научно-обоснованной системы обработки почвы и дифференцированного подхода в минеральном питании с учетом почвенно-климатических условий Юга России, что обеспечит рентабельность сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих погодных и экономических рисков.

Научные исследования, изложенные в диссертационной работе автора, направлены на разработку системы обработки почвы при различных уровнях внесения минеральных удобрений, адаптивных к конкретным почвенно-климатическим условия макрорегиона, позволяющие обеспечить реализацию продуктивного потенциала отечественных сортов озимой пшеницы.

Исследования проведены на высоком научно-методическом уровне в условиях полевых опытов на основе, которых получен обширный материал для написания научной работы. Данные полученные ходе проведения комплексного исследования позволяют усовершенствовать технологию возделывания озимой пшеницы в условиях Западного Предкавказья обеспечив повышение урожайности и качества зерна. Определено влияние приемов обработки почвы на её агрофизические свойства и засоренность посевов. Установлена отзывчивость озимой пшеницы сорта Алексеич на применяемые нормы удобрений на фоне изучаемых обработок почвы, их влияние на урожайность и показатели качества зерна. По результатам проведенных исследований установлено, что наибольшая урожайность озимой пшеницы сорта Алексеич (66,3 ц/га) получена по предшественнику сахарная свекла при дисковом лущении почвы и применении минеральных удобрений с нормой N140P140K100 + N60. Наименьшая урожайность (38,7 ц/га) отмечена при технологии без обработки почвы с прямым посевом внесении удобрений N140P140K100 + N60.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в разработке и обосновании параметров агроприемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающей стабильную реализацию потенциала продуктивности сортов озимой пшеницы интенсивного типа. На основе результатов проведенных исследований представлены рекомендаций сельскохозяйственным предприятиям региона позволяющие повысить рентабельность производства озимой пшеницы. Определена экономическая и энергетическая эффективность разработанных агроприёмов.

Результаты научной работы достаточно полно отражены в автореферате. По материалам исследований опубликовано 9 научных статей, четыре из которых в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК Минобрнауки РФ.

Представленная работа Гречищева Дмитрия Сергеевича в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «О порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Чижиков Виталий Николаевич
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04. – агрохимия),
ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией агрохимии и почвоведения,
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр риса».

350921, Россия, г. Краснодар, пос. Белозёрный, 3.
Телефон: 8-861-205-15-55; e-mail: agrohim-vt@yandex.ru

05.11.2026 г.

Подпись Чижикова В.Н. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ «ФНЦ риса»,
кандидат биологических наук _____ Лыско Ирина Анатольевна

М.П.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему: «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводства.

Южный регион РФ традиционно выступает главной житницей страны, формируя основу экспортного потенциала российской пшеницы. Однако уборочная кампания 2025 года выявила тревожные тенденции, так как урожайность в регионе снизилась на 13–22% по сравнению с предыдущим годом, а валовые сборы в некоторых районах (например, на севере Краснодарского края) оказались втрое ниже потенциально возможных. В этих условиях даже незначительное падение продуктивности в масштабах Юга оборачивается потерями миллионов тонн зерна, что делает поиск путей стабилизации урожаев задачей государственной важности.

Это указывает на фундаментальное противоречие: высокопродуктивные сорта пшеницы (особенно полукарликовые и интенсивного типа), созданные селекционерами Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, не способны реализовать свой генетический потенциал (11–13 т/га) без точного соблюдения системы минерального питания и влагообеспечения. Исследования последних лет однозначно доказывают, что эффективность использования удобрений и влаги находится в прямой зависимости.

В текущих экономических реалиях: высокая стоимость кредитных ресурсов, экспортные пошлины, диспаритет цен на технику и готовую продукцию вынуждает сельхозпроизводителей искать баланс между затратами на удобрения и потенциальной прибавкой урожая. Это требует научно-обоснованных рекомендаций не по максимальным, а по экономически оптимальным дозам удобрений, которые обеспечат стабильный урожай.

Выбранная диссертантом тема является актуальной и направлена на изучение комплекса факторов, направленных на разработку энергосберегающих технологий для перспективных сортов озимой пшеницы.

Научная новизна состоит в том, что для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130 ц/га по самому гумусоразрушающему предшественнику – сахарной свекле. Эта технология основана на гумусосберегающей технологии обработки почвы и различных систем минерального питания.

Теоретическая значимость исследования базируется на углублении научных представлений о механизмах продуктивности озимой пшеницы в зависимости от изучаемых факторов. Выявленные в ходе эксперимента закономерности, расширяют теоретическую базу агрономии, в части реакций сорта на условия минерального питания и агроприемов. Установлены корреляционные связи между уровнем минерального фона питания и отзывчивостью озимой пшеницы на изменения пахотного горизонта почвы. Доказано, что характер взаимодействия в системе «обработка почвы – удобрение – сорт» определяет не только уровень урожайности, но формирование показателей качества зерна.

Практическая значимость работы состоит в разработке и обосновании параметров агроприемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающей стабильную реализацию потенциала продуктивности современного сорта. Основные результаты представлены в практических рекомендациях производству, включают оптимизацию обработки почвы и дифференциацию минерального питания.

Эксперименты были проведены с учетом необходимого количества повторений, достаточной величины выборки и статически обработаны.

По теме диссертации автором опубликованы 9 научных работ, из которых 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11,13,14 «положение о присуждение ученой степени»), а ее автор Гречищев Дмитрий Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Общество с ограниченной ответственностью «РУСТИКА»

Менеджер отдела испытаний

ООО «Рустика», кандидат с.-х наук

по специальности 06.01.09 – растениеводство

10.11.2023 Очнев Александр Сергеевич

Подпись Очнева А.С. заверяю:

Генеральный директор

ООО «Рустика» Ефремов Олег Николаевич

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной в диссертационный совет Д 35.2019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Южный регион РФ традиционно выступает главной житницей страны, формируя основу экспортного потенциала российской пшеницы. Разработка научно-обоснованной системы подготовки почвы и дифференцированных доз удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям макрорегиона, является ключевым условием стабилизации производства зерна, сохранения плодородия почв и обеспечения рентабельности сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих погодных и экономических рисков.

В связи с этим диссертация является актуальной и востребованной научно-исследовательской работой. Она направлена на научное обоснование и разработку оптимальных параметров приемов обработки почвы и уровня минерального питания, обеспечивающих реализацию продуктивного потенциала сортов озимой пшеницы в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья.

Судя по автореферату, Гречищев Д.С. решил поставленные задачи и достиг намеченной цели. Автором впервые для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном разработаны теоретические и практические технологии возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130 ц/га по самому гумусоразрушающему предшественнику – сахарной свекле. Эта технология основана на гумусосдерживающей технологии обработки почвы и различных систем минерального питания. Полученные данные позволяют разработать приемы возделывания озимой пшеницы, обеспечивающих высокую продуктивность и качество зерна. Определены доли влияния изучаемых факторов на формирование урожая в конкретных условиях. Впервые для региона выявлены закономерности формирования качества зерна озимой пшеницы в зависимости от изучаемых агроприемов. Экспериментально доказано, что замена отвальной вспашки на поверхностную обработку совместно с дозами минеральных удобрений не снижает продуктивность сорта озимой пшеницы сорта Алексеич но способствует снижению энергозатрат.

Практическая ценность состоит в разработке и обосновании параметров агроприемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающей стабильную реализацию потенциала продуктивности современного сорта. Основные результаты представлены в практических рекомендациях производству, включают оптимизацию обработки почвы и дифференциацию минерального питания.

Выводы диссертационной работы логичны, обоснованы, их объективность и достоверность подтверждается использованием апробированных методик и статистической обработкой данных выполненных опытов.

В целом, считаю, что автор получил ценные для теории и практики создания высокопродуктивных посевов зерновых культур результаты, внедрение которых будет способствовать росту экономики региона и страны в целом.

В целом диссертация Гречищева Дениса Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне и практической значимости она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Королёва Юлия Сергеевна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – Растениеводство, 06.01.12 - Кормопроизводство и луговодство, 2010 г.), доцент, заведующий кафедрой растениеводства и технологий переработки льна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверская государственная сельскохозяйственная академия»
Почтовый адрес: 170904, г. Тверь, ул. Маршала Василевского (Сахарово), д.7
Контактный телефон: 89056055262; E-mail: korolevatgsha@yandex.ru
20.10.2026 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА
Володькина Г.М.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации ГРЕЧИЩЕВА Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Автореферат диссертации посвящен комплексной и многоаспектной проблеме – анализу фундаментального противоречия способности высокопродуктивными сортами пшеницы (особенно полукарликовые и интенсивного типа), созданными селекционерами Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, реализовать свой генетический потенциал (11–13 т/га) без точного соблюдения системы минерального питания и влагообеспечения. В рамках исследования изучена необходимость разрешения противоречия между высоким биологическим потенциалом современных сортов пшеницы и экономико-климатическими ограничениями Юга России. Разработка научно-обоснованной системы подготовки почвы и дифференцированных доз удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям макрорегиона, является ключевым условием стабилизации производства зерна, сохранения плодородия почв и обеспечения рентабельности сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих погодных и экономических рисков.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и логично вытекают из актуальной проблематики повышения урожайности и качества сортов озимой пшеницы с учетом оптимизации агротехнических мероприятий и усовершенствования элементов сортовой агротехники озимой пшеницы в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья.

Научная новизна заключается в разработке для условий Западного Предкавказья в многофакторном опыте на черноземе выщелоченном теоретических и практических технологий возделывания озимой мягкой пшеницы интенсивного типа сорта Алексеич с биологической потенциальной урожайностью 130 ц/га по самому гумусоразрушающему предшественнику - сахарной свекле. Кроме того, Определены доли влияния изучаемых факторов на формирование урожая в конкретных условиях и выявлены закономерности формирования качества зерна озимой пшеницы в зависимости от изучаемых агроприемов.

Практическая значимость высока и выражается в разработке и обосновании параметров агроприемов возделывания озимой пшеницы, обеспечивающей стабильную реализацию потенциала продуктивности современного сорта. Полученные результаты могут быть использованы сельхозпроизводителями для повышения рентабельности производства озимой пшеницы.

Обоснованность и достоверность полученных выводов диссертационной работы подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных. По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В целом автореферат отражает фундаментальный и прикладной характер исследования, демонстрирует системный подход и значительный вклад в аграрную науку. Работа соответствует современным научным требованиям, имеет четко обозначенный объект и предмет исследования, аргументированно выделяет основные положения для защиты. Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным задачам и подтверждаются выводами. Методология и методы, примененные в исследовании, современные и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертационная работа Гречищева Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Кандидат биологических наук
(4.1.2 – Селекция, семеноводство
и биотехнология растений),
доцент кафедры
генетики, селекции и семеноводства,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ Казакова Виктория Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон/факс: +7 (861) 221-59-42, +7 (861) 221-58-85, e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Казаковой В.В. заверяю

Нач. Отдела Кадров
М.И. Удовицкая

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гречищева Дмитрия Сергеевича «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В последние годы в стране отмечается тенденция сокращения площадей под пшеницей и переход на более рентабельные масличные культуры. После пропашных предшественников запасы влаги в метровом слое почвы могут быть недостаточными, что требует дифференциации приемов основной обработки для накопления и сохранения влаги. Нарушение устоявшихся севооборотов ставит новые задачи перед сельскохозяйственной наукой, поэтому разработка научно обоснованной системы подготовки почвы и дифференцированных доз удобрений, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям, является основным условием стабилизации производства зерна, сохранения плодородия почв и обеспечения рентабельности сельскохозяйственного производства. В связи с этим, исследования, направленные на научное обоснование и разработку оптимальных параметров приемов обработки почвы и уровня минерального питания, обеспечивающих реализацию продуктивного потенциала сортов озимой пшеницы в почвенно-климатических условиях Западного Предкавказья являются актуальными и приоритетными.

В диссертационном исследовании автором реализована комплексная оценка позволившая провести анализ агроклиматических условий в годы проведения исследований и оценить их влияние на ростовые процессы и продуктивность озимой пшеницы, изучить влияние различных приемов обработки почвы (отвальной, безотвальной, минимальной, нулевой) на агрофизические свойства почвы (плотность, структуру, влажность) и засоренность посевов, определить эффективность различных доз и соотношений минеральных удобрений на фоне изучаемых обработок почвы, выявить особенности роста, площади листовой поверхности, фотосинтетической деятельности растений озимой пшеницы сорта Алексеич в зависимости от исследуемых факторов, дать сравнительную оценку продуктивности и качества зерна озимой пшеницы при различных технологиях выращивания, установить корреляционные связи между площадью листовой поверхности, урожайностью, качеством зерна и изучаемыми агротехническими приемами, определить экономическую эффективность применения изучаемых агроприемов и разработать рекомендации производству для конкретных почвенно-климатических условий. На основании выполненных автором исследований были предложены научно обоснованные параметры агроприемов возделывания озимой пшеницы с оптимизацией обработки почвы и дифференциацией минерального питания, обеспечивающие стабильную реализацию потенциала продуктивности.

Результаты исследований всесторонне рассмотрены. Заключение и практические рекомендации научно обоснованы, достоверны и методически выдержанны. По результатам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получен патент и свидетельство о регистрации базы данных. Результаты исследований докладывались на научно-практических конференциях различного уровня в 2022-2025 гг.

Из замечаний следует отметить, что в автореферате следовало бы указать каким образом вносились удобрения и какие операции выполнялись перед посевом пшеницы озимой при различных обработках почвы.

В целом считаем, что диссертационная работа «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», соответствует требованиям ВАК (пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Гречищев Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

2026-10-19

Бушнев Александр Сергеевич, канд. с.-х. наук (06.01.09 – растениеводство, 1999 г.), ведущий научный сотрудник лаборатории агротехники, заведующий агротехнологическим отделом
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК)
350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17, Тел.: (861) 275-72-55. E-mail: vniimk@vniimk.ru

Подпись Бушнева Александра Сергеевича заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
канд. биол. наук Мария Владимировна Захарова

Ученому секретарю
диссертационного
совета 35.2.019.05
(Д 220.038.XX)

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему: «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья»
специальность 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство

Представленная работа посвящена одной из проблем современного земледелия Юга России - поиску баланса между ресурсосберегающими технологиями обработки почвы и системой минерального питания озимой пшеницы. Актуальность исследования бесспорна: Автором поставлены четкие цели и задачи, использована адекватная задачам и целям методология двухфакторного полевого опыта. Практическая ценность работы подтверждается конкретными рекомендациями для производства, подкрепленными расчетами экономической эффективности (максимальный чистый доход при дисковом лущении и дозе N140P140K100+ N60).

Замечания: Исследования проводились в течение 3 лет (2020–2022 гг.). Для почвенных процессов, особенно при переходе от традиционной вспашки к минимальной или нулевой обработке (No-Till), этот срок является недостаточным. Чернозем выщелоченный обладает высокой инерционностью. За 3 года фиксируются лишь начальные, переходные изменения агрофизических свойств.

Судя по автореферату, диссертация является законченной самостоятельной научно – исследовательской работой, отличающейся научной новизной и практической значимостью. По актуальности, научной новизне, практической значимости работа соответствует требованиям ВАК «Положения о порядке присуждения ученых степеней» критериям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а соискатель **Гречищев Дмитрий Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата **сельскохозяйственных** наук по специальности **4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.**

Отзыв подготовила Дурова Анастасия Сергеевна, кандидат сельскохозяйственных наук, по специальности 06.03.01 –Лесные культуры, селекция, семеноводство, доцент кафедры почвоведения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С.М. Кирова», почтовый адрес: 194021, Россия, г. Санкт-Петербург, Институтский пер., д.5, Литер У;
телефон +7(906) 249-14-19, Email: soilbox@mail.ru

29.09.2026 А.С. Дурова

Собственноручную подпись
Дуровой А.С.
Ф.И.О.
Управление по кадрам
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»
удостоверяет
Вед. спец. ОКПК Е.В. Кононова
«29» 09 2026 г.

Отзыв

на автореферат Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему диссертации «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Тема диссертационного исследования Д.С. Гречищева является актуальной и своевременной. Юг России традиционно остается главной житницей страны, современные экономические реалии (рост стоимости удобрений, техники, кредитных ресурсов) и участившиеся климатические аномалии (засухи) требуют пересмотра традиционных систем земледелия. Высокопродуктивные сорта озимой пшеницы интенсивного типа, не способны реализовать свой потенциал без оптимизации минерального питания и влагообеспечения. В связи с этим поиск баланса между минимизацией обработки почвы, сохранением ее плодородия и применения экономически обоснованных доз удобрений является важнейшей задачей современной аграрной науки.

Автором проведен значительный объем полевых и лабораторных исследований. В период с 2020 года по 2022 гг. на черноземе, выщелоченном в условиях опытного хозяйства «Кубань», был заложен двухфакторный полевой опыт. Изучено влияние четырех систем основной обработки почвы (отвальная, безотвальная, минимальная, нулевая) в сочетании с тремя уровнями минерального питания на агрофизические свойства почвы, фитосанитарное состояние посевов, фотосинтетическую деятельность растений, урожайность и качество зерна озимой пшеницы сорта Алексеич. Методический уровень работы высокий, исследования проведены по общепринятым методикам с корректной статистической обработкой данных.

Научная новизна работы подтверждается разработкой теоретических и практических приемов возделывания для условий Западного Предкавказья озимой пшеницы по предшественнику сахарная свекла. Экспериментально доказано, что замена традиционной отвальной вспашки на поверхностную обработку (дискование) в сочетании с высокими дозами минеральных удобрений не только не снижает продуктивность культуры, но и способствует снижению энергозатрат. Впервые для региона выявлены закономерности формирования качества зерна в зависимости от изучаемых агроприемов.

Практическая значимость заключается в разработке конкретных рекомендаций производству. Автором доказано, что для получения

высокой урожайности (66,3 ц/га) с высокими показателями качества зерна и уровнем рентабельности до 120 % целесообразно применение дискового лущения на 10-12 см в сочетании с внесением N140P140K100+ N60. Данные рекомендации адаптированы к реальным экономическим условиям и могут быть внедрены в сельскохозяйственных предприятиях Центральной зоны Краснодарского края.

Основные положения работы прошли достаточную апробацию на конференциях различного уровня и отражены в 9 публикациях, 4 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Автореферат достаточно полно и логично отражает содержание диссертации.

Вместе с тем, при изучении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В разделе 3.7. (стр. 14. Рисунок 1) указано, что максимальное содержание белка обеспечивается при вспашке и чизелевании (в сочетании с высокими дозами удобрений). Однако в «Предложении производству» (стр. 18) указано, что при дисковании с той же дозой удобрений содержание белка составляет 13,5%, а клейковины – 24,7 %. Хотелось бы уточнить, на сколько достоверно вариант с дискованием уступает вспашке по содержанию белка, и не приведет ли повсеместное внедрение дискования к снижению хлебопекарных качеств зерна в масштабах региона?

2. В разделе 3.4 (стр.11, таблица3) показано, что засоренность посевов при нулевой обработке до применения гербицидов достигает 45 шт./м^2, что в 2,5-6 раз выше, чем при других обработках. Учитывалась ли в разделе 4 (экономическая эффективность) возросшая пестицидная нагрузка (стоимость гербицидов и количество обработок) при нулевой технологии? Не нивелирует ли это экономию от отказа от механической обработки почвы?

Высказанные вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей высокой оценки выполненного исследования.

Диссертационная работа Гречищева Дмитрия Сергеевича на тему «Влияние минимизации обработки почвы и минеральных удобрений на плодородие чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой в равнинном агроландшафте Западного Предкавказья», представляет собой самостоятельное, завершенное научное исследование, имеющее важное теоретическое и практическое для агропромышленного комплекса Юга России. По своей актуальности, методическому уровню, новизне, объему исследований и практической значимости работа полностью соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.1. Общее

земледелие и растениеводство, а ее автор Гречищев Дмитрий Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Лучкина Татьяна Николаевна,
кандидат сельскохозяйственных. наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений,
ведущий научный сотрудник

Адрес организации: 346754, Россия, Ростовская область, Азовский район, ул. Жданова, д. 2. Донская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» Тел. (86342) 75-121 E-mail: gnudos@mail.ru
Почтовый адрес: 346754, пос. Опорный, Азовский р-н,
Ростовская обл., улица Молодежная, д. 7 кв. 2.
Телефон (86342) 75-121, e-mail: gnudos@mail.ru

Подпись Т.Н. Лучкиной заверяю:
Ведущий специалист по кадрам
ДОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК С.А. Бурлакова

ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

10.11.2026 г.