

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шаляпина Владимира Владимировича**
на тему **«Почвенно-агрохимическая характеристика
чернозема выщелоченного Западного Предкавказья
и продуктивность озимой пшеницы»**, представленной на соискание
ученой кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Работа В.В. Шаляпина посвящена решению одной из наиболее значимых задач сельского хозяйства России – повышению продуктивности одной из главнейших культур растениеводческой отрасли сельского хозяйства – озимой пшеницы, при сохранении почвенного плодородия. Большинство современных исследователей в области сельского хозяйства при этом признается, что среди реально эффективных путей достижения поставленных целей следует назвать работу по интенсификации производства растительной продукции за счет использования агротехнических и агрохимических мероприятий, грамотно учитываемых в любой технологии возделывания культур. Однако развитие агротехнологического компонента в современной культуре земледелия, безусловно, требует усовершенствования, корректировки и модернизации существующих приёмов возделывания культур, решений многих проблем комплексно, с привлечением нового научного знания.

Исследования по вышеназванным вопросам и стали целью научных экспериментов соискателя, выполненными им на базе опытного поля ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ», в многолетнем стационарном опыте кафедры агрохимии, в период с 2018 по 2021 гг. В круг задач, поставленных на решение в диссертационных исследованиях, также были поставлены и другие вопросы, касающиеся цели исследования, а именно: оценить сезонную эмиссию диоксида углерода в посевах пшеницы под влиянием удобрений; определить возможность ингибирования карбамида с целью снижения потерь азота.

Автором изучены количественные колебания ряда агрохимических показателей, оказывающих влияние на формирование продуктивности озимой пшеницы, под действием складывающихся внешних условий; определены оптимальные параметры физико-химического состояния пахотного слоя почвы, оценены питательный режим и биологическая активность почвенной микрофлоры при разных сочетаниях элементов минеральной системы удобрения.

Диссертация имеет существенный объём и отличается высокой степенью проработанности. Объём основного текста диссертации составляет 224 страницы компьютерного текста, включает много рисунков и солидный список использованных источников литературы.

Экспериментальные данные статистически обработаны. Опубликованность защищаемых положений, судя по перечню публикаций автора, характеризуется как высокая, а, судя по названиям публикаций, соответствует основному содержанию диссертации. Заключение отражает основные позиции выполненной работы.

К содержанию диссертации, судя по автореферату, есть два замечания:

- рисунки 1-8, вероятно, показывают средние значения агрохимических показателей за 3 отчетных года. Но ведь пшеница в эти годы росла на разных полях, с разной агрохимической характеристикой на дату посева – ведь опыт Геосети явно развернут не только во времени, но и пространстве... Неужели агрохимические показатели на начало опыта во все годы (на разных полях) были одинаковыми? Или в данном случае рисунки отражают ситуацию какого-то одного года наблюдений?

- такого же типа вопрос возник и при знакомстве с разделом «Растительная диагностика»: это данные какого-то одного года? А если все-таки средневзвешенный показатель за 3 обсуждаемых года, то как удалось нивелировать влияние почвенных условий на содержание отдельных элементов питания в урожае, ведь они явно были различными.

В целом диссертационная работа В.В. Шаляпина на тему «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы» является законченным научным исследованием, соответствующим по актуальности, новизне и практической значимости требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автореферат отражает результаты комплексных и научно-обоснованных исследований, обладающих высокой ценностью для развития растениеводства в условиях Западного Предкавказья.

Соискатель, Владимир Владимирович Шаляпин, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Заведующая кафедрой «Агрохимия и агроэкология»
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.04 – агрохимия, ДК № 013795, 11.12.1998 г.,
профессор по кафедре агрохимии и агроэкологии, ПР № 004853, 17.03.1999 г.,
Заслуженный деятель науки РФ

Титова Вера Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Нижегородский государственный
агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева»
(ФГБОУ ВО НГАТУ им. Л.Я. Флорентьева).
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.
Тел. 8 (831) 214-33-49 доб. 356.

24.11.2025 г.

Подпись Титовой В.И. заверяю

Зав. канцелярией



М.П.

[Handwritten signature]

(подпись)

1 Ю.П. Гущина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Шалыпина Владимира Владимировича** на тему: «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче по выявлению влияния минеральной системы удобрения на почвенно-агрохимические свойства чернозема выщелоченного и продуктивность пшеницы озимой мягкой в условиях Западного Предкавказья.

Автором определена роль азотных и калийных удобрений в стабилизации содержания почвенного органического вещества в почве слоя 0-20 см на уровне 3,15–3,16 % в межфазный период кушение – полная спелость зерна, тогда как при выращивании культуры без удобрений наблюдалось уменьшение его содержания на 3,70 % (отн.). В этот период фосфорные удобрения в норме P_{60} и полное минеральное удобрение в норме $N_{80}P_{60}K_{40}$ не приводили к существенным изменениям актуальной и обменной кислотности, а азотные и калийные проявили тенденцию к ее увеличению. Применение N_{80} и $N_{80}P_{60}K_{40}$ способствовали повышению содержания обменно-поглощенного аммонийного азота до повышенного уровня.

Установлено, что сбалансированное питание азотом, фосфором, калием обусловило наибольшее накопление азота в зерне и соломе культуры, которое составило соответственно 3,59 и 1,93 %. Применение аммонийной селитры и стандартного карбамида одинаково повлияло на содержание азота в зерне и соломе пшеницы мягкой озимой, а использование карбамида ЮТЕК существенно увеличило содержание азота на 0,39 % (абс.) в зерне за счет пролонгированного действия удобрения.

Диссертантом обоснована рекомендация по совместному использованию азотных, фосфорных и калийных удобрений в норме $N_{80}P_{60}K_{40}$ под основную обработку почвы, которая позволяет получать урожайность зерна до 6,8 т/га с прибавкой 1,7 т/га и содержанием белка в зерне 11,9 %.

В целом, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842; ред. от 16.10.2024 г.), а ее автор **Шалыпин Владимир Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

23.01.2026 г.

Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.04 – агрохимия (1998), профессор, профессор агрономического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина».

308503, Белгородская обл., Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова, 1.

Телефон: +7 (960) 640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru, <https://bsaa.edu.ru/>


Подпись: *А. Г. Ступаков*
Подпись: *А. Г. Ступаков*
26 01 2026 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шаляпина Владимира Владимировича

на тему «почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена определению влияния минеральной системы удобрения на почвенно-агрохимические свойства чернозема выщелоченного в агроценозе пшеницы озимой мягкой, выращиваемой в Западном Предкавказье.

Тема является актуальной. В условиях стационарного опыта 4-ой ротации 11-польного зернотравяно-пропашного севооборота на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья впервые произведены мониторинговые исследования показателей плодородия почвы, а также дана биологическая оценка почвы путем установления сезонных потоков диоксида углерода с поверхности почвы при внесении минеральных удобрений. Показано пролонгированное действие азотного удобрения на урожайность и качество зерна в агроценозе пшеницы мягкой озимой сорта Безостая 100. Показана тождественность действия обыкновенного карбамида и ингибированного карбамида ЮТЕК по сравнению с аммонийной селитрой при поверхностном применении удобрений на посевах пшеницы мягкой озимой, выращиваемой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья после предшественника подсолнечника, позволяющая добиться максимальной реализации потенциала урожайности и качества зерна.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 5 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. В автореферате достаточно полно отражены

основные результаты исследований, выводы соответствуют содержанию работы. По итогам сделаны предложения производству.

Диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне с применением современных инструментальных и химических анализов почвы и растений, что позволило автору получить оригинальные достоверные данные и сделать обоснованные выводы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Шаляпин Владимир Владимирович, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попова Валентина Ивановна,



кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шалапина Владимира Владимировича «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений»

Изучение динамики агрохимических параметров почвенного плодородия в агроэкосистемах остается приоритетным направлением современных исследований в области агрохимии и почвоведения. Особое значение на сегодняшний день приобретает оценка влияния минеральных систем удобрений на почвенно-агрохимические свойства почв черноземного ряда при возделывании зерновых культур.

В работе Шалапина В.В. в условиях многолетнего стационарного опыта четвертой ротации 11-польного севооборота, расположенного на выщелоченном черноземе, проведены исследования агрохимических и физико-химических показателей почвенного плодородия при применении контрастных вариантов удобрений в условиях Западного Предкавказья. Автором как в пространстве, так и во времени рассмотрены изменения исследуемых показателей в системе почва-растение-удобрение.

Теоретическая значимость работы отражена в оценке различных минеральных удобрений (обыкновенный карбамид и ингибированный карбамид ЮТЕК) на изменение показателей агрохимического состояния почв и эмиссии углекислого газа из почв при возделывании пшеницы озимой мягкой в пределах нескольких вегетационных периодов. Автором показано, что почвенное органическое вещество, кислотность почв (актуальная, обменная и гидролитическая), ионообменные свойства почв, содержание аммонийного и нитратного азота, а также подвижных форм фосфора и калия подвержены статистически значимому изменению при внесении различных доз исследуемых удобрений. Несомненным достоинством работы заключается в осуществлении сопряженного исследования в условиях стационарного, полевого и модельного опыта.

Практическая значимость работы состоит в определении агроэкологической эффективности применения минеральных удобрений в агроценозах пшеницы озимой мягкой. Автором установлены наилучшие дозы минеральных удобрений, приводящие к достоверному увеличению урожайности культуры, а также улучшению показателей качества зерна, показано пролонгирующее действие азотных удобрений на урожайность и качество зерна пшеницы озимой мягкой сорта Безостая 100. Также определены показатели выноса биогенных элементов с урожаем и установлены значения энергетической эффективности удобрений.

Исследование является комплексным, отличается целостностью, проведено на высоком методическом уровне. Материалы исследования апробированы на международных и всероссийских конференциях, по

результатам работы опубликовано двенадцать печатных работ, пять из которых входят в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

В работе можно выделить несколько замечаний.

1. Не совсем понятно, какое количество почвенных образцов и образцов озимой пшеницы было проанализировано в ходе исследований.

2. Чем объясняется снижение суммы поглощенных катионов в выщелоченном черноземе (слои 0-20 см и 21-40 см) в контрольном варианте опыта от фазы осеннего кушения до фазы полной спелости пшеницы озимой мягкой за указанный период исследования?

Отмеченные недостатки не снижают достоинства представленной работы. Таким образом, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п. 9-11, 13-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842 (в ред. от 16.10.2024; с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 01.01.2025), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертационной работы, Шаляпин Владимир Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Отзыв подготовлен:

Сахабиев Ильназ Алимович,

кандидат биологических наук по специальности

1.5.19 – почвоведение (биологические науки),

доцент кафедры почвоведения имени И.В. Тюрина,

Институт экологии, биотехнологии и природопользования,

ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский)

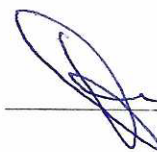
федеральный университет"

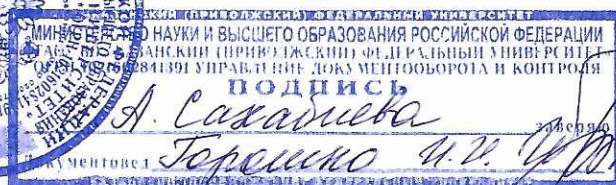
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

т. (843) 206-52-21 (доб. 3015 или 3016),

IlInASahabiev@kpfu.ru

«20» января 2026 г

 /Сахабиев И.А./



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаляпина Владимира Владимировича на тему «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Пшеница озимая – продовольственная, кормовая и техническая культура. Ценность этой культуры для населения представляет зерно, из которого получают хлеб, крупы, макаронные и мучные кондитерские изделия. Продукты, получаемые из ее зерна, занимают ключевое место в питании человечества, а от качества рациона питания зависит здоровье нации. Поэтому наращивание производства высококачественного зерна пшеницы является приоритетным направлением для достижения продовольственной безопасности нашей страны. В основе современного экономически обоснованного производства продукции растениеводства лежит применение удобрений. С одной стороны, содержащиеся элементы минерального питания в удобрении являются источником питательных веществ для растений. С другой, удобрения являются химическими соединениями, которые влияют прямо и косвенно на изменение свойств почвы. В связи с чем, возникает необходимость в исследовании действия минеральных удобрений на растения озимой пшеницы и на изменение элементов плодородия чернозема выщелоченного Западного Предкавказья.

Автором определено влияние минеральной системы удобрения на почвенно-агрохимические свойства чернозема выщелоченного в агроценозе пшеницы озимой мягкой, выращиваемой в Западном Предкавказье.

В работе Шаляпина В.В. в условиях стационарного опыта 4-ой ротации 11-польного зернотравяно-пропашного севооборота на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья впервые произведены мониторинговые исследования показателей плодородия почвы, а также дана биологическая оценка почвы путем установления сезонных потоков диоксида углерода с поверхности почвы при внесении минеральных удобрений. Показано пролонгированное действие азотного удобрения на урожайность и качество зерна в агроценозе пшеницы мягкой озимой сорта Безостая 100. Показана тождественность действия обыкновенного карбамида и ингибированного карбамида ЮТЕК по сравнению с аммонийной селитрой при поверхностном применении удобрений на посевах пшеницы мягкой озимой, выращиваемой на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья

после предшественника подсолнечника, позволяющая добиться максимальной реализации потенциала урожайности и качества зерна.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе 5 в рецензируемых изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Материалы исследований неоднократно презентовались на научных конференциях.

В целом, автореферат Шаляпина Владимира Владимировича на тему «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы» хорошо оформлен, а сама диссертационная работа представляет законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, сочетающее трудоёмкость экспериментов и практическую значимость полученных результатов.

Считаю, что диссертационная работа Шаляпина В.В. полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Шаляпин Владимир Владимирович заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

22.01.2026 г.

Доцент кафедры агрономической,
биологической химии и радиологии
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
кандидат биологических наук
по специальности 06.01.04 – агрохимия

Гусева Юлия Евгеньевна

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
тел. 8-925-155-25-50, e-mail: uguseva@rgau-msha.ru

Подпись Ю.Е. Гусевой заверяю



ОТЗЫВ

автореферат диссертации Шаляпина Владимира Владимировича на тему «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Наиболее важной задачей современного земледелия является увеличение производства высококачественного зерна озимой пшеницы, которая в регионе занимает ведущее место. В комплексе всех агрохимических мероприятий по созданию и ведению устойчивого земледелия, сохранению плодородия почвы важная роль принадлежит использованию минеральных удобрений. Учитывая важность успешного дальнейшего развития производства культуры в условиях Западного Предкавказья, актуальной задачей становится определить влияние минеральной системы удобрения на изменение почвенно-агрохимических свойств чернозема выщелоченного и продуктивность озимой пшеницы, что и определило направление исследований.

Для условий Западного Предкавказья впервые проведены мониторинговые исследования показателей плодородия почвы, дана биологическая оценка почвы путем установления сезонных потоков диоксида углерода с поверхности почвы при внесении минеральных удобрений. Показано пролонгированное действие азотного удобрения на урожайность и качество зерна озимой пшеницы.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, пять из которых входят в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

На основании имеющихся научных сведений лично автором поставлены цель и задачи исследований, разработаны и проведены полевой и лабораторный опыты, а также модельный эксперимент, подобраны методы и методики химического анализа изучаемых объектов, осуществлен сбор и анализ результатов исследований, выполнены необходимые расчёты и статистическая

обработка данных. Диссертационная работа является результатом анализа и обобщения исследований, проведённых лично соискателем.

Соискателем выполнен значительный объём исследовательской работы с использованием современных методов анализа почвы и растений, получены и обобщены оригинальные экспериментальные данные, что позволило автору сделать научно обоснованные выводы и дать практические приемы по эффективному применению минеральных удобрений под озимую пшеницу. Диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности на хорошем научном и методическом уровне. В автореферате достаточно полно отражены основные результаты исследований. По итогам работы сделаны предложения производству и намечена перспектива дальнейшей разработки темы. В качестве замечания следует отметить завышение объёма выводов 8,13, 15, что затрудняет их понимание при первом прочтении.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа Шаляпина Владимира Владимировича на тему «Почвенно-агрохимическая характеристика чернозема выщелоченного Западного Предкавказья и продуктивность озимой пшеницы» по актуальности, новизне, практической значимости, апробации проведенных исследований в открытой печати соответствует требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шаляпин Владимир Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кутилкин Василий Григорьевич, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная 2, тел. 8-9397540486, тел. 8-9178162750, Email: kutilkin_vg65@mail.ru

