

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бехзад Абдулла «Биологическое обоснование применения средств защиты на озимой пшенице в условиях Нечерноземной зоны», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

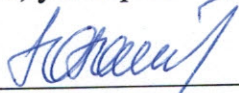
В настоящее время рынок зерна в России стремительно развивается, страна является одним из мировых лидеров по производству и экспорту зерна. Среди зерновых культур, выращиваемых в условиях Нечерноземной зоны, наибольшую долю занимает пшеница. Потери зерна пшеницы от болезней листьев и стебля составляют 30% – 60%, колосовых инфекций – 10% – 20% и корневых и прикорневых гнилей – 15% – 25%. Общемировые потери урожая пшеницы от сорняков составляет 10-30% в год. Снижение потерь от вредных объектов за счет использования безопасных пестицидов, их ротации, фитосанитарной оптимизации агробиоценозов, получения качественной продукции за счет разработки и внедрения новых технологических решений, остается актуальной задачей.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что уточнены сроки ожидания новых препаратов и спектр действия (Систебу, КС; Прицел, КЭ; Брандер КС) при их применении в технологии возделывания озимой пшеницы в условиях Центрального района Нечернозёмной зоны. Дана оценка изучаемым современным фунгицидам в агроценозе озимой пшеницы. Впервые разработаны рекомендации по эффективному применению изученных средств защиты растений в посевах озимой пшеницы, которые обеспечивают наиболее эффективную борьбу с фитопатогенными и сорными растениями.

Производственная проверка результатов исследований прошла в условиях Московской области, где в 2024 году фунгициды были внедрены на площади 5 га, прибыль которых составила 400 - 450 тысяч рублей. По материалам диссертации опубликованы 14 научных работ, в том числе 1 в

изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 9 в зарубежных изданиях (Scopus, Web of Science) и 4 в РИНЦ.

Представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям (пп.9-11, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г в ред. от 28.08.2017), а ее автор, Бехзад Абдулла, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Гаспарян Ирина Николаевна,
доктор сельскохозяйственных наук
(05.20.01 – Технологии и средства механизации
сельского хозяйства), кандидат биологических наук
(06.01.11 – защита растений от вредителей и болезней), доцент,
главный научный сотрудник Лаборатории
географических сетей опытов и цифровых агротехнологий
ФГБНУ ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова
Почтовый адрес: 127434, Москва, ул. Прянишникова 31 а,
Тел.: (499) 976-37-50
e-mail: irinal50170@yandex.ru  Гаспарян Ирина Николаевна
15.09.2025 г.

Подпись Гаспарян И.Н. заверяю
Заместитель директора по научной работе
Рухович О.В.



ОТЗЫВ **на автореферат диссертации**

Бехзад Абдуллы на тему: «Биологическое обоснование применения средств защиты на озимой пшенице в условиях Нечерноземной зоны», представленную в диссертационный совет ПДС 2021.002, созданный на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Озимая мягкая пшеница является важной культурой в России. В структуре посевных площадей она ежегодно занимает площадь около 10-12 миллионов гектаров. Большим резервом увеличения урожая сельскохозяйственных культур и повышения его качества является грамотная, хорошо организованная защита культуры от вредителей, болезней и сорняков. Рациональное применение системы защитных мероприятий в производстве дает возможность свести к минимуму потери урожая от вредных организмов.

В связи с этим биологическое обоснование применения современных средств защиты с целью повышения урожайности, показателей качества и безопасности озимой пшеницы с учетом почвенно-климатических условий Нечернозёмной зоны является актуальным.

В работе изложены экспериментальные материалы самостоятельно проведенных исследований, результаты анализа и обобщения полученных данных, обосновано применение современных средств защиты растений для повышения урожайности и показателей качества получаемой продукции с учетом почвенно-климатических условий Нечернозёмной зоны.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые для условий Нечернозёмной зоны проведена сравнительная оценка биологической эффективности широкого спектра современных фунгицидов и гербицидов, определена их биологическая эффективность. Доказаны их безопасность и положительное влияние на урожайность и элементы структуры урожая озимой пшеницы, качество получаемой продукции.

Лабораторные и полевые исследования проведены в соответствии с общепринятыми методиками. Оценка достоверности полученных данных базируется на основе разностороннего анализа экспериментального материала с использованием статистических методов.

Автором дана оценка фитосанитарного состояния агроценоза озимой пшеницы в условиях Нечернозёмной зоны, определено влияние средств защиты на урожайность и элементы структуры урожая озимой пшеницы. Определена биологическая эффективность современных фунгицидов и гербицидов с целью подбора более эффективных препаратов для совершенствования системы защиты озимой пшеницы от фитопатогенов и сорных растений.

Считаем, что диссертационная работа Бехзад Абдуллы на тему: «Биологическое обоснование применения средств защиты на озимой пшенице в условиях Нечерноземной зоны» представляет собой оригинальную и законченную научно-исследовательскую работу, выполненную автором самостоятельно. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор Бехзад Абдулла заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, заведующий кафедрой «Экология,
растениеводство и защита растений»



Алексей Александрович
Постовалов

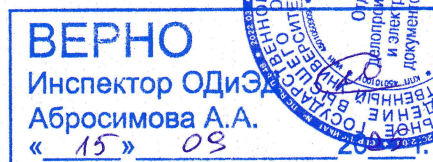
Постовалов Алексей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений), доцент, заведующий кафедрой «Экология, растениеводство и защита растений», институт Инженерии и агрономии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»

Адрес: 640020, г. Курган, ул. Советская, 63, стр. 4.

Тел.: 8(3522) 65-49-84

E-mail: p_alex79@mail.ru

15.09.2025 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Бехзад Абдулла** на тему: «Биологическое обоснование применения средств защиты на озимой пшенице в условиях Нечерноземной зоны», представленную к защите в диссертационный совет ПДС 2021.002 РУДН при Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Выбранная для исследований автором тема актуальна, так как применение фунгицидов и гербицидов в посевах озимых зерновых культур, особенно пшеницы, обязательный элемент интегрированной системы защиты от вредных организмов и существующий ассортимент препаратов не в полной мере отвечает требованиям времени. Научная новизна в том, что впервые в условиях Нечернозёмной зоны проведена оценка биологической эффективности широкого спектра современных фунгицидов и гербицидов и установлена высокая биологическая эффективность (до 100%) изученных препаратов. Доказана безопасность их и положительное влияние на качество, урожайность и элементы структуры озимой пшеницы. Практическая значимость работы в результатах, где установлена высокая экономическая эффективность предлагаемых мероприятий. Степень обоснованности и достоверности результатов исследований автора вытекает непосредственно из экспериментальных данных, полученных с применением современных методов биологических исследований, подтвержденных статистической обработкой и являющихся воспроизводимыми. Диссертационная работа соответствует пунктам 3,9; 3.10; 3.11 научной специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений. Содержание работы изложено на 165 страницах компьютерного текста, содержит 32 таблицы, 31 рисунок и 9 приложений. Список использованной литературы включает 146 источников, в том числе 63 иностранных авторов.

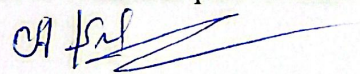
Проведённое исследование эффективности новых гербицидов показало ключевую роль их выбора в оптимизации структуры урожая и повышении

качества сельскохозяйственной продукции. Данный аспект является основополагающим для успешного ведения сельского хозяйства.

Диссертационная работа Абдуллы Бехзад на тему «Биологическое обоснование применения средств защиты на озимой пшенице в условиях Нечерноземной зоны» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача разработки рекомендаций по эффективному применению новых химических средств защиты растений на посевах озимой пшеницы в условиях центрального района Нечернозёмной зоны.

Диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор Бехзад Абдулла заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой «Экологии и защиты растений»
Ашурбекова Тамила Насировна



Ашурбекова Тамила, доктор сельскохозяйственных наук
(4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений),
профессор, заведующий кафедрой «Экологии и защиты растений»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»

Адрес: 367032, Россия, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 180

Тел.: 8 (906)4489122

E-mail: ashtam72@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бехзада Абдуллы на тему «Биологическое обоснование применения средств защиты на озимой пшенице в условиях Нечернозёмной зоны», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Безопасность применяемых пестицидов определяется наличием остаточных количеств в конечной продукции, так как пестициды имеют свойство накапливаться и деградировать со временем, что подтверждает актуальность темы исследований.

Цель исследований заключается в биологическом обосновании применения современных средств защиты с целью повышения урожайности, показателей качества и безопасности озимой пшеницы в условиях Нечернозёмной зоны.

Соискателем оценено фитосанитарное состояние агроценоза озимой пшеницы в условиях Нечернозёмной зоны; изучена биологическая эффективность современных фунгицидов и подобраны более эффективные для использования в элементах защиты озимой пшеницы от фитопатогенов; оценено влияние фунгицидов на элементы структуры и урожайность озимой пшеницы; изучена биологическая эффективность современных гербицидов и подобраны более эффективные для использования при контроле озимой пшеницы от сорных растений; оценена безопасность новых фитосанитарных средств для защиты пшеницы озимой от фитопатогенов и сорных растений; определена экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы в зависимости от применяемых способов защиты.

Впервые в условиях Нечернозёмной зоны проведена сравнительная оценка биологической эффективности широкого спектра современных средств защиты растений: фунгицидов (Систебу, КС; Прицел, КЭ; Брандер КС) и гербицидов (Гектор, ВДГ; Бивень, ВР; Статус Макс, ВД). Установлена

высокая биологическая эффективность (до 100%) изученных препаратов. Доказана безопасность их и положительное влияние на качество, урожайность и элементы структуры озимой пшеницы.

Теоретическое значение работы заключается в том, что уточнены сроки ожидания новых препаратов и спектр действия (Систебу, КС; Прицел, КЭ; Брандер КС) и (Гектор, ВДГ; Бивень, ВР; Статус Макс, ВДГ) и при их применении в технологии возделывания озимой пшеницы в условиях центрального района Нечернозёмной зоны. Дана оценка изучаемым современным фунгицидам и гербицидам в агроценозе озимой пшеницы, произрастающей в условиях центрального района Нечернозёмной зоны за 2021-2024 годы. Впервые разработаны рекомендации по эффективному применению изученных средств защиты растений в посевах озимой пшеницы в условиях центрального района Нечернозёмной зоны, которые обеспечивают наиболее эффективную борьбу с фитопатогенными и сорными растениями.

Результаты исследований прошли производственную проверку в условиях Московской области, где в 2024 году фунгициды были внедрены на площади 5 га, прибыль которых составило 400 - 450 тысяч рублей. Гербициды были внедрены на площади 10 га, экономический эффект составил 200 тысяч рублей.

Методология и методы исследований основывались на проведении анализа литературы отечественных и зарубежных авторов по применению пестицидов, биологии и экологии фитопатогенов на озимой пшенице. Применялись следующие методы исследований: лабораторные и полевые исследования - эмпирические и теоретические – обработка результатов исследований методами статистического анализа.

Достоверность проведенных исследований подтверждается результатами трехлетнего периода проведения исследований по теме научной работы, выполненной в строгом соответствии с основными методиками закладки и проведения полевых опытов, необходимым объёмом сопутствующих наблюдений и учётов, достоверностью статистической

обработки полученных экспериментальных данных и положительными результатами производственной проверки.

Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на конференциях различного уровня (Всероссийской и международной конференции).

Основные положения диссертационной работы опубликовано в 11 научных работах, из них: 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 в зарубежных изданиях (Scopus, Web of Science), 3 статьи в материалах конференций и 1 статья в других журналах.

Диссертация, состоит из введения, восьми глав, заключения, рекомендаций производству, списка литературы и приложений. Содержание работы изложено на 172 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу, 30 рисунков и 15 приложений. Список использованной литературы содержит 154 источник, в том числе 73 иностранных авторов.

Автор определил цель и задачи исследования, разработал программу и методику исследований, провел полевые и лабораторные опыты, проанализировал и обобщил полученные в ходе эксперимента данные, подготовил диссертацию, сформулировал и обосновал заключение работы. Доля личного участия составляет не менее 85 %.

В целом исследования вызывают положительное впечатление, особенно применение экономически выгодных новых фунгицидов и гербицидов в системе защиты озимой пшеницы от заболеваний и сорных растений. Научно-исследовательская работа описана грамотным научным языком. Автореферат оснащен графическим и табличным материалом, что показывает эффективность фунгицидов и гербицидов в борьбе против болезней, сорных растений и содержание остаточных количеств их в озимой пшенице.

Работа методически выдержана, поставленные цели, и задачи исследований реализованы. Полученные результаты, выводы и практические рекомендации дают основание считать, что работа выполнена на должном уровне и представляет определённый научный и практический интерес.

Материалы автореферата свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя ученой степени в области защиты и карантин растений.

Считаем, 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 Бехзад Абдулла заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

460051, Оренбург, пр. Гагарина, 27/1,
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (Оренбургский НИИСХ),
научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.01. Общее земледелие,
тел.: +7(987)-855-98-95,
e-mail: dvm.80@mail.ru



Митрофанов Дмитрий Владимирович

научный сотрудник отдела технологий зерновых
и кормовых культур, кандидат биол. наук по
специальности 03.00.16 Экология,
тел.: +7(905)-884-46-61,
e-mail: serega661@yandex.ru



Воропаев Сергей Борисович

младший научный сотрудник отдела технологий
зерновых и кормовых культур, кандидат с.-х. наук по
специальности 06.01.09. Растениеводство,
тел.: +7(987)-787-09-65,
e-mail: natalya.zenkova1977mail@mail.ru



Зенкова Наталья Анатольевна

Подписи Д.В. Митрофанова, С.Б. Воропаева и Н.А. Зенковой заверяю.

Руководитель кадровой службы



Е.В. Соловьева

09.09.2025 г.