

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.036.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ), ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 03.07.2024 г. № 31

О присуждении Хомутовой Анне Владимировне (гражданке Российской Федерации) ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье» по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений, принята к защите 26 апреля 2024 года (протокол заседания № 28) диссертационным советом 35.2.036.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д, 12; приказ Минобрнауки России № 1525/нк от 21.11.2022 г.)

Соискатель Хомутова Анна Владимировна, 26 сентября 1990 года рождения. В 2013 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» с присуждением квалификации ветеринарный врач по специальности «Ветеринария». В 2023 году освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в

аспирантуре по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». С 2021 года по настоящее время работает ассистентом кафедры химии и защиты растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства РФ).

Работа выполнена на базе кафедры химии и защиты растений и учебно-опытного хозяйства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» (Министерство сельского хозяйства РФ).

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук **Глазунова Наталья Николаевна**, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедра химии и защиты растений, профессор.

Официальные оппоненты:

**Радченко Евгений Евгеньевич**, доктор биологических наук, главный научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова», отдел генетики, руководитель отдела.

**Исмаилов Владимир Яковлевич**, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологической защиты растений», лаборатория химической коммуникации и массового разведения насекомых, заведующий лабораторией

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова**», г. Саратов, в своем положительном отзыве, подписанном **Денисовым Константином Евгеньевичем**, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, проректором по научной работе и инновационной работе; и подготовленным **Еськовым Иваном Дмитриевичем**, доктором сельскохозяйственных наук, профессором,

заведующим кафедрой «Защита растений и плодовоовощеводство», указала, что диссертационная работа Хомутовой Анны Владимировны «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития сельскохозяйственного производства: разработаны рекомендации по эффективному применению изученных биоинсектицидов в посевах озимой пшеницы для зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья, которые позволят биологизировать систему защиты культуры в данном регионе, что имеет важное научно-практическое значение для специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, которые были выдвинуты для публичной защиты и реализованы соискателем ученой степени в ходе выполнения исследований и представления их результатов в диссертационной работе.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Хомутовой Анны Владимировны «Эффективность биоинсектицидов в отношении комплекса фитофагов озимой пшеницы в условиях зоны неустойчивого увлажнения в Центральном Предкавказье» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 23.09.2013 г. (в действующей редакции с изменениями и дополнениями), а сам автор Хомутова Анна Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный

университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», протокол заседания № 9 от 28 мая 2024 года.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работ, общим объемом *2,03 печатных листа*, авторский вклад составляет *74,0%*. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Биологическая эффективность защиты пшеницы от фитофагов биоинсектицидами в весенне-летний период вегетации / Н. Н. Глазунова, Ю. А. Безгина, Л. В. Мазницына, А. В. Хомутова // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2020. № 155. С. 220–229.

2. Глазунова, Н. Н. Мониторинг численности фитофагов в посевах разных сортов озимой пшеницы / Н. Н. Глазунова, А. В. Хомутова, Ю. А. Безгина // Аграрный вестник Северного Кавказа. 2023. № 2 (50). С. 58–64.

3. Глазунова, Н. Н. Эффективность биоинсектицидов против клопа вредной черепашки в посевах разных сортов озимой пшеницы на юге России / Н. Н. Глазунова, А. В. Хомутова, Ю. А. Безгина // International agricultural journal. 2024. № 1. С. 93–106.

4. Хомутова, А. В. Биологический цикл развития пшеницы красногрудой (*Lema melanopus* L.) в Ставропольском крае / А. В. Хомутова // Вестник АПК Ставрополя. 2022. № 2 (46). С. 46–50.

5. Хомутова, А. В. Распространенность и вредоносность фитофагов в посевах озимой пшеницы в Ставропольского края / А. В. Хомутова // Биологизация и цифровизация земледелия, селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур в Северо-Кавказском федеральном округе : сборник материалов Всероссийской конференции, приуроченной к 85-летию со дня рождения докторов с.-х. наук, профессоров Дорожки Г. Р., Асалиева

А. И., Барабаша И. П., Ставрополь, 23–25 ноября 2022 года. Ставрополь: Секвойя, 2022. С. 202–206.

На автореферат поступило 15 отзывов, в том числе отзывы от докторов наук: Кошеляевой И.П. (ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»); Горянина О.И. (ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова» – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН); Карпун Н.Н. (ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр РАН»); Куликовой А.Х. (ФГБОУ ВО «Ульяновский государственной аграрный университет им. П.А. Столыпина»); Козырева А.Х. (Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – филиал ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр Российской академии наук»); Плотниковой Л.Я. (ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»).

Кандидатов наук: Кишева А.Ю. (ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет»); Гоголевой О.А. (Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ «Казанский научный центр Российской академии наук»); Сущевич Ю.А. (РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»); Ледовского Е.Н (ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»); Токаревой С.П. (ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»); Орлова В.Н. и Зеленской О.М. (ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»); Зеленской О.М. (ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»); Вошедского Н.Н. (ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»); Илюшкиной О.В. (ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»); Михайловой Е.В. (ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр РАН»).

Во всех отзывах работа характеризуется положительно, отрицательных отзывов нет. В некоторых отзывах отмечены замечания и комментарии: «...Вместе с тем при изучении работы к соискателю возникло несколько вопросов, требующих пояснения: 1. Как Вы думаете, что выберут в

производственных условиях хозяйственники: однократное применение химических средств защиты или трехкратное биоинсектицидов, с примерно одинаковым экономическим эффектом. 2. Происходит ли формирование резистентности к исследуемым препаратам и насколько быстро...»; «...По тексту автореферата имеются незначительные замечания и пожелания: 1. В условиях, материалах и методике проведения исследований не представлена агрохимическая характеристика изучаемого участка. 2. В работе не представлены расчёты энергетической эффективности возделывания изучаемых вариантов...»; «...При этом, по работе имеется следующие замечания: нет анализа заселения вредителям посевов озимой пшеницы перед обработкой препаратами; не отражены способы применения препаратов и норма расхода рабочего раствора; обработка посевов фунгицидами проводилась дважды, а какой эпифитотией это продиктовано. В диссертации даже намёков нет по данному вопросу...»; «...На основании изложенного материала в автореферате возникли следующие дополнительные вопросы: 1. Проводилась ли производственная проверка полученных данных, если да, то в каком хозяйстве и какие получены результаты? 2. Какими агрохимическими показателями характеризуется почва, на которой заложены стационарные опыты? 3. На основании чего составлялись вносимые дозы минеральных удобрений?...»; «...По автореферату диссертации есть вопрос и замечание: 1. Изменились ли доминирующие виды вредителей в агроценозах озимой мягкой пшеницы по сравнению с периодом конца 20 века? И если да, то с чем это может быть связано? 2. Список работ автора в конце автореферата приведен не в хронологическом порядке, что затрудняет восприятие...»; «...В качестве небольшого замечания: чем обусловлены дозы минеральных удобрений при возделывании культуры?...».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается научными достижениями в области защиты растений (сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ ([https://old.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT\\_ID=246438](https://old.stgau.ru/science/dis/dis.php?ELEMENT_ID=246438))).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработано** обоснование эффективной биологической системы защиты озимой пшеницы от комплекса вредителей для конкретных агроклиматических условий возделывания культуры;

**предложены** наиболее эффективные биоинсектициды и инсектициды для защиты озимой пшеницы от комплекса вредителей при её возделывании в условиях зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья;

**доказана** возможность защиты озимой пшеницы биоинсектицидами от комплекса вредителей и получение качественного продовольственного зерна, что способствует биологизации технологии возделывания культуры;

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказана** эффективность предложенной биологизированной системы защиты озимой пшеницы от вредителей, которая дает возможность на основе обоснованных эффективных сроков и кратности внесения биоинсектицидов получать зерно 3-го класса в условиях зоны неустойчивого увлажнения.

**Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс базовых методов исследований для проведения полевых и лабораторных опытов, наблюдения за фенологией и динамикой численности фитофагов, ростом и развитием растений пшеницы озимой, экономического анализа и статистической обработки полученной информации;

**изложены** доказательства возможности использования эффективных биоинсектицидов для защиты озимой пшеницы от фитофагов при возделывании её в условиях зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья;

**раскрыта** природа проявления эффективности применения биоинсектицидов на численность фитофагов озимой пшеницы, поврежденность зерна, выражающаяся в повышении урожайности и сохранении качества урожая, при возделывании в зоне неустойчивого увлажнения;

**изучены** причинно-следственные связи видового состава фитофагов с видами биоинсектицидов, сроками и кратностью их применения и урожайностью озимой пшеницы;

**проведена модернизация** биологизированной системы защиты озимой пшеницы от вредителей уточняя сроки, кратность и спектр действия биоинсектицидов, обеспечивающая увеличение урожайности культуры и сохранения качества получаемой продукции в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** результаты исследований в КФХ «Ладный Д.В.», Кочубеевского муниципального округа, Ставропольского края, на площади 20 га, с годовым экономическим эффектом 30 тысяч рублей;

**определены** перспективы использования изученных биоинсектицидов в борьбе с фитофагами для улучшения фитосанитарного состояния посевов и повышения урожайности озимой пшеницы;

**создана** возможность применения полученных знаний по эффективной борьбе с фитофагами и увеличению урожайности пшеницы озимой при возделывании культуры в зоне неустойчивого увлажнения;

**представлены** практические рекомендации по применению биоинсектицидов для борьбы с комплексом вредителей в весенне-летний период вегетации озимой пшеницы для производства продовольственного зерна в условиях зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья;

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использовано сертифицированное оборудование с применением общепринятых методов проведения полевых и лабораторных опытов, достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментальных исследований и математической обработкой результатов;



**теория** построена на результатах собственных экспериментальных данных и согласуется с опубликованными материалами по теме диссертации;

**идея базируется** на анализе научных данных и практическом опыте возделывания озимой пшеницы;

**использованы** сравнения авторских данных с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике диссертации;

**установлена** идентичность авторских результатов исследований по химическим и биологическим способам борьбы с вредителями при возделывании озимой пшеницы с **результатами других источников** по данной тематике;

**использованы** современные методы проведения исследований, обеспечивающие получение достаточного количества исходной информации для её статистической обработки общепринятыми методами.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в определении цели и постановке задач исследований, разработке программы и методики исследований, закладке полевых опытов и участие во всех проводимых учётах и наблюдениях, анализе и интерпретации полученных результатов, написании статей и рукописи диссертации, а также в личном участии на международных и российских конференциях.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается продуманностью программы методики, наличием последовательного плана исследований. Она написана грамотным научным языком, выводы органично вытекают из основных результатов исследований. Автореферат отражает содержание диссертации, основные положения достаточно полно освещены в печати.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания, касающиеся оценки экономической эффективности возделывания озимой пшеницы с применением биоинсектицидов.

Соискатель Хомутова Анна Владимировна полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 03 июля 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по разработке рекомендаций эффективного применения биоинсектицидов в посевах озимой пшеницы в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья с целью улучшения фитосанитарного состояния культуры и получения продовольственного зерна с улучшенными характеристиками, а также для развития знаний о биологизации системы защиты, присудить Хомутовой Анне Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «За» – 15, «Против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Есаулко  
Александр Николаевич

Безгина  
Юлия Александровна

03 июля 2024 года