

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.007.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОЭКОЛОГИИ, КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ
И ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 июля 2022 г. №7

О присуждении Рябовой Дарье Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние травянистой растительности на ветровую тень по-лезащитных лесных полос и ландшафтные пожары в степной зоне» по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» принята к защите 16.05.2022 г. (протокол заседания №3) диссертационным советом Д 006.007.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»; Министерство науки и высшего образования РФ; 400062, г. Волгоград, пр. Университетский. 97, Приказ Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г. Изменения в состав внесены на основании приказа Минобрнауки России №661/нк от 30.10.2020 г.

Соискатель, Рябова Дарья Владимировна, 1995 года рождения, в 2013 году окончила Донской государственный аграрный университет, направление 35.03.01 «Лесное дело», квалификация «бакалавр». В 2019 году окончила Донской государственный аграрный университет, направление 35.04.01 «Лесное дело», квалификация «магистр». В 2019 году поступила в очную аспирантуру по направлению 35.06.02 «Лесное хозяйство» при Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова – филиале Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образова-

ния «Донской государственной аграрный университет», где обучается в настоящее время. С 2020 года и по настоящее время работает в должности ассистента кафедры Лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре Лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Танюкевич Вадим Викторович, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной аграрный университет», директор, заведующий кафедрой лесоводства и лесных мелиораций.

Официальные оппоненты: Петелько Анатолий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Новосильская ЗАГЛОС – филиал ФНЦ агроэкологии РАН, главный научный сотрудник;

Козаченко Максим Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», кафедра «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», доцент – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» (г. Новочеркасск), в своем *положительном* отзыве, подписанном Балакаем Георгием Трифионовичем, доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела сельскохозяйственной мелиорации, указала, что диссертация написана Рябовой Дарьей Владимировной самостоятельно и является

завершенной научно-квалификационной работой. По своему содержанию работа соответствует паспорту специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», а также требованиям п. 9 постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 11.09.2021) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. В представленной работе предложено решение актуальных технологических вопросов – повышение долговечности и эффективности мелиоративных защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения за счет существенного снижения пожароопасности на основе изучения особенностей образования подпологовой травянистой растительности и разработки методов и рекомендаций по прогнозированию распространения пожаров в агроаграрных ландшафтах степной зоны, а ее автор, Рябова Дарья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Соискатель имеет по теме диссертации 15 опубликованных работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 5 работ; одна статья издана на иностранном языке. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах. Общий объем опубликованных работ 4,94 п.л., в том числе с долей автора 1,38 п.л. Объем работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, составляет 2,36 п.л. (с долей автора – 0,84 п.л.). Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Хмелева Д.В. Живой напочвенный покров робиниевых полезащитных лесополос Ростовской области / Н.Н. Дубенок, В.В. Танюкевич, Д.В. Хмелева, О.И. Доманина, Д.С. Скрынников // Научная жизнь. - 2018. - № 12. - С. 131-137; 2) Хмелева Д.В. Особенности низовых пожаров в агролесоландшафтах степного Придонья / В.В. Танюкевич, О.И. Доманина, С.В. Тюрин, Д.В. Хмелева, А.А. Кваша // Лесотехнический журнал. - 2019. - Т. 9, № 2 (34). - С. 97-106; 3) Хмелева Д.В. Продуктивность и природоохранная роль полезащитных лесонасаждений

Robinia pseudoacacia L. Прикубанской равнины / В.В. Танюкевич, А.С. Рулев, В.В. Бородычев, С.В. Тюрин, Д.В. Хмелева, А.А. Кваша // Известия вузов. Лесной журнал. - 2020. - № 6. - С. 88-97; 4) Хмелева Д.В. К вопросу о проведении инвентаризации защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения (на примере Ростовской области) / Н.Н. Дубенок, В.В. Танюкевич, В.И. Михин, А.В. Кулик, Д.В. Хмелева, А.А. Кваша // Лесохозяйственная информация. - 2020. - № 4. - С. 61-71; 5) Рябова Д.В. Травянистая растительность полезащитных лесных полос (на примере Ростовской области) / Д.В. Рябова // Успехи современного естествознания. - 2022. - № 2. - С. 20-27.

На диссертацию и автореферат поступили 21 положительных отзыва, с замечаниями – от **Булахтиной Г.К.**, к. с.-х. н., зав. отделом рационального природопользования ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»; **Булгакова В.И.**, к. с.-х. н., ведущего научного сотрудника ФГБНУ ВНИИ «Радуга»; **Волошенковой Т.В.**, к. с.-х. н., главного научного сотрудника, зав. лабораторией оценки экологического состояния агроценозов ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; **Горбова С.Н.**, д. биол. н., проф. кафедры ботаники Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Иванковского ЮФУ; **Маштакова Д.А.**, д. с.-х. н., доц., проф. кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»; **Панова В.И.**, к. геогр. н., старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника Поволжской АГЛОС – филиала ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН; **Салогуба Р.В.**, к. с.-х. н., доцента кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Института «Агроэкологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; **Сурхаева И.Г.**, к. с.-х. н., Северо-Кавказский филиал ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН; **Чеплянского И.Я.**, к. с.-х. н., директора филиала ФБУ ВНИИЛМ «Южно-европейская НИЛОС» и **Банниковой О.А.**, руководителя группы лесоводства, вредителей и болезней леса филиала ФБУ ВНИИЛМ «Южно-европейская НИЛОС»; **Хецуриани Е.Д.**, к. техн. н., доц., доцента кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова».

Замечания касались результатов исследования ветровой тени, формируемой подпологовой травянистой растительностью; целесообразности используемой терминологии; отсутствии исследования мортмассы в насаждениях; тесноты связи выявленных математических зависимостей; экономической оценки ресурсов полезащитных лесных полос; определении фитонасыщенности лесополос. Другие замечания носят характер пожеланий и отмечают технические неточности оформления графиков в автореферате и диссертации.

Отзывы без замечаний поступили от **Долгих А.А.**, к. с.-х. н., научного сотрудника Западно-Сибирской АГЛОС – филиала ФГБНУ ФНЦ агроэкологии РАН; **Доманиной О.И.**, к. с.-х. н., директора ГБУ СК «Кировский лесхоз»; **Журавлевой А.В.**, к. с.-х. н., главного специалиста сектора воспроизводства лесов управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области; **Колтуновой А.И.**, д. с.-х. н., проф. и **Бастаевой Г.Т.**, к. с.-х. н., доц., ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; **Мартыновой М.А.**, к. биол. н., старшего научного сотрудника группы агролесомелорация ФГБНУ «Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии»; **Мушаевой К.Б.**, к. с.-х. н., доцента кафедры природообустройства и охраны окружающей среды ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»; **Нагимова З.Я.**, д. с.-х. н., проф., директора Института леса и природопользования и **Уразовой А.Ф.**, к. с.-х. н., доц., ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»; **Подлесных И.В.**, к. с.-х. н., ведущего научного сотрудника, заведующего лабораторией Моделирования и защиты почв от эрозии ФГБНУ «Курский ФАНЦ»; **Примакова Н.В.**, к. с.-х. н., доцента кафедры «Геоэкологии и природопользования ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»; **Сиротенко В.Г.**, к. геогр. н., ведущего научного сотрудника ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»; **Сыромятникова В.Ю.**, к. с.-х. н., старшего научного сотрудника отдела «Каменно-Степное опытное лесничество» ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева».

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, отражена актуальность темы, новизна и практическая значимость проведенных исследований.

Отмечено, что диссертация посвящена изучению прямого и косвенного влияния подпологовой травянистой растительности на мелиоративную эффективность и распространение низовых пожаров в степных агролесоландшафтах. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов подтверждена результатами статистической обработки полученных данных.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их авторитетностью, научными достижениями, наличием публикаций, а также их компетентностью в области агролесомелиорации, лесной пирологии, способностью определить научно-практическую ценность темы, раскрытой в диссертации Рябовой Дарьи Владимировны. Петелько А.И. – автор публикаций по полезащитному лесоразведению, мелиоративной роли лесных полос. Козаченко М.А. – автор публикаций по ландшафтным пожарам, их развитию, закономерностям распространения в степной зоне Российской Федерации. В структуре ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» находится отдел сельскохозяйственной мелиорации, сотрудники которой являются авторами публикаций по вопросам агролесомелиорации, защитного лесоразведения на землях сельскохозяйственного назначения.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны регрессионные модели, позволяющие прогнозировать скорость распространения ландшафтных пожаров в зависимости от массы травянистой растительности подпологового пространства полезащитных лесных полос;
- предложены три степени зарастания полезащитных лесополос подпологовой травянистой растительностью;
- доказано прямое и опосредованное влияния травянистой растительности в подпологовом пространстве на мелиоративную эффективность лесных полос;
- введено влияние степени зарастания травянистой растительностью в расчет экономической эффективности полезащитных лесных полос степной зоны.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- доказана связь фитонасыщенности лесных полос с надземной фитомассой подпологовой травянистой растительности, а также зависимость надземной фитомассы травянистой растительности от полноты насаждений;

- применительно к робиниевым полезащитным лесным полосам усовершенствована методика исследований их мелиоративной эффективности с учетом степени зарастания травянистой растительностью;

- изложены научные подходы к снижению пожарной опасности в лесоаграрных ландшафтах степной зоны;

- раскрыты популяционные показатели и индексы видового разнообразия подпологовой травянистой растительности и изучены закономерности формирования надземной фитомассы травянистой растительности полезащитных лесных полос степной зоны в зависимости от освещенности;

- проведено уточнение динамики хода роста *Robinia pseudoacacia* L. в полезащитных лесных насаждениях степной зоны при наличии подпологовой травянистой растительности.

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

- разработаны и внедрены научно-практические рекомендации, позволяющие прогнозировать распространение низовых пожаров в агролесоландшафтах степной зоны;

- определены принципы методики определения длины ветровой тени полезащитных лесных полос при разной степени зарастания подпологового пространства травянистой растительностью;

- выявлена связь пирогенного повреждения робиниевых насаждений и степени их зарастания травянистой растительностью;

- построена прямая зависимость площади низовых пожаров от их продолжительности и степени зарастания травянистой растительностью.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ получены данные полевых и камеральных исследований на 24 опытных участках;

- теория построена на научных основах агролесомелиорации, полезашитного лесоразведения и лесной пирологии;

- идея базируется на влиянии межвидовой конкуренции травянистой и древесной растительности на мелиоративную эффективность полезашитных лесных полос;

- установлено соответствие авторских результатов оценки мелиоративной эффективности лесополос и площади распространения степных ландшафтных пожаров с аналогичными данными, представленными в независимых источниках.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в формулировке рабочей гипотезы; постановке цели и задач исследования; проведении полевых изысканий; сборе и анализе полученных данных; уточнении основных методик проведения исследований; личном участии в апробации результатов; подготовке публикаций по выполненной работе; написании диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания относительно отсутствия в автореферате почвенно-климатической характеристики районов исследований; выбора математических линейных зависимостей для оценки влияния травянистой растительности на изучаемые показатели; а также наличия прямой зависимости скорости распространения пожара от массы травянистой растительности.

Соискатель Рябова Д.В. привела характеристику почвенно-климатических условий в районах исследований. Пояснила, что показатели скорости распространения пожаров взяты из статистических ведомственных материалов. Полученные линейные математические зависимости даже с достоверностью 0,47 позволили выявить тренд явления. Установлено отрицательное влияние травянистой растительности на состояние и бонитет древостоев и насаждений.

На заседании 18 июля 2022 года диссертационный совет Д 006.007.01 принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющей важное значение для развития сельского и лесного хозяйства, в частности повышения эффектив-

ности агролесомелиорации в условиях степной зоны, присудить Рябовой Д.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета; проголосовали: за присуждение учёной степени – 15, против присуждения учёной степени – 0.

Председатель
диссертационного совета



К. Н. Кулик

Учёный секретарь
диссертационного совета

А. Ш. Хужахметова

18.07.2022 г.