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», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 июня 2021 г. № 6

О присуждении Тюрину Сергею Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Ветрорегулирующая эффективность и влияние на ландшафтные пожары лесных полос степной зоны» по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» принята к защите 15.03.2021 г. (протокол заседания №4) 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, Тюрин Сергей Владимирович, 1974 года рождения, в 1996 году окончил Новочеркасскую государственную мелиоративную академию, специальность «Лесное и лесопарковое хозяйство», со специализацией «Лесомелиорация земель», квалификация «Инженер лесного хозяйства». В 2016 году поступил в заочную аспирантуру по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство при Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте имени А.К. Кортунова – филиале ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет». С 2016 года и по настоящее время работает в должности начальни-

ка управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов Краснодарского края.

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 государственный 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 государственный аграрный университет», временно исполняющий обязанности директора, заведующий кафедрой лесоводства и лесных мелиораций.

Официальные оппоненты: Маштаков Дмитрий Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова», кафедра «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», профессор;

Шинкаренко Станислав Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБУН Институт космических исследований РАН, отдел технологий спутникового мониторинга, научный сотрудник – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» (г. Воронеж), в своем *положительном* отзыве, подписанном Сиволаповым Алексеем Ивановичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, профессором кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации, указала, что диссертация написана Тюриным Сергеем Владимировичем самостоятельно и является завершенной научно-квалификационной работой. По своему содержанию работа соответствует пп. 1, 11, 15, 18 паспорта специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, за-

щитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», а также требованиям пп. 9 - 14 постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. В представленной работе содержится решение задачи, имеющей важное значение для сельского и лесного хозяйства Российской Федерации – создание высокоэффективных и пожароустойчивых насаждений в условиях засушливого климата степной зоны, а ее автор, Тюрин Сергей Владимирович, 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 7 опубликованных работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ – 3 работы; одна статья в зарубежном издании проиндексирована в базе данных «Scopus» и «WoS». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах. Общий объем опубликованных работ 3,6 п.л. в том числе с долей автора 1,8 п.л. Объем работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, составляет 1,7 п.л. (с долей автора – 0,9 п.л.). Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Тюрин С.В. Состояние и мелиоративная эффективность полезащитных лесонасаждений Краснодарского края / Н.Н. Дубенок, В.В. Танюкевич, С.В. Тюрин // Российская сельскохозяйственная наука. – 2017. – № 1. – С. 36-38; 2) Тюрин С.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) Тюрин С.В. Продуктивность и природоохранная роль полезащитных лесонасаждений *Robinia pseudoacacia* L. Прикубанской равнины / В.В. Танюкевич, А.С. Рулев, В.В. Бородычев, С.В. Тюрин [и др.] // Известия вузов. Лесной журнал. – 2020. – № 6. – С. 88-97; 4) Tyurin S.V. Fires

in arid agroforestal landscapes and their damage assessment / V.V. Tanyukevich, A.V. Kulik, O.I. Domanina, S.V. Tyurin, A.A. Kvasha // Acta Facultatis Xylologiae Zvolen. – 2019. – Т. 61. – № 2. – С. 99-107.

На диссертацию и автореферат поступили 14 положительных отзывов, с замечаниями – от Балакая Г.Т., д. с.-х. н., проф., г.н.с. отдела перспективного научного развития ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»; Бородычева В.В., д. с.-х. н., проф., заслуженного деятеля науки РФ, академика РАН, дир. Волгоградского филиала ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова; Булахтиной Г.К., к.с.-х.н., зав. отделом рационального природопользования ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»; Григорьевой О.И., к. с.-х. н., доц., доц. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»; Лебедева А.В., к. с.-х. н., ст. преп. кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства ФГБОУ ВО «Российского государственного аграрного университета – МСХА имени А.К. Тимирязева»; Ольгаренко Г.В., д. с.-х. н., проф., члена-корреспондента РАН, зам. дир. по НИОКР ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»; Панова В.И., к. геогр. н., с.н.с., лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники, в. н. с. Поволжской агролесомелиоративной опытной станции – филиала ФНЦ агроэкологии РАН; Чеплянского И.Я., к. с.-х. н., дир. филиала ФБУ ВНИИЛМ «Южно-европейская НИЛОС» и Ермоловой А.С., к. с.-х. н., рук. группы лесоводства, вредителей и болезней леса филиала ФБУ ВНИИЛМ «Южно-европейская НИЛОС»; Хецуриани Е.Д., к. техн. н., доц., доц. кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова».

Замечания касались нечеткой формулировки цели исследований; уточнения критериев оценки экологической безопасности пожарной ситуации в агролесоландшафтах; выбора региона исследований; формулировки рекомендаций производству и перспектив дальнейшей разработки темы; выбора методов ма-

тематической обработки экспериментальных данных; влияния существенного изменения скоростей ветра на распространение низовых пожаров. Другие замечания носят характер пожеланий и отмечают технические неточности оформления формул и графиков в автореферате и диссертации; необходимость дополнительного пояснения терминов «мортмасса» и «фитомасса».

Отзывы без замечаний поступили от Мартыновой М.А., к. биол. н., с.н.с. группы мелиорации и борьбы с опустыниванием ФГБНУ «Научно- исследовательский институт аграрных проблем Хакасии»; Петелько А.И., д. с.-х. н., г.н.с. Новосильской ЗАГЛОС – филиала ФНЦ агроэкологии РАН; Примакова Н.В., к. с.-х. н., доц. кафедры «Геоэкологии и природопользования» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»; Салогуба Р.В., к. с.-х. н., доц. кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»; Сыромятникова В.Ю., к. с.-х. н., с.н.с. 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 проведённых исследований. Отмечено, что диссертация посвящена изучению влияния ветрорегулирующей эффективности лесных полос с различными морт- и фитомассой на распространение низовых пожаров в агролесоландшафтах степной зоны. 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 Тюрина Сергея Владимировича. Маштаков Д.А. – автор публикаций по технологиям создания, продуктивности и мелиоративной роли защитных лесных насаждений степной зоны. Шинкаренко С.С. – автор публикаций по проблемам мониторинга и распространения низовых пожаров в аридных ландшафтах России. В

структуре ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова» находится кафедра лесных культур, селекции и лесомелиорации, сотрудники которой являются авторами публикаций по вопросам формирования систем защитных лесных насаждений на землях сельскохозяйственного назначения.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *разработаны регрессионные* модели, позволяющие прогнозировать скорость распространения низовых ландшафтных пожаров в зависимости от мортмассы полезащитных лесополос;

- *предложен* новый способ оценки ветроломной эффективности и опасности распространения низового фронтального горения по соотношению мортмассы и фитомассы насаждений;

- *доказана* закономерность интенсивного увеличения мортмассы, снижения фитонасыщенности объема за счет живых органов деревьев и роста ветропроницаемости от средневозрастных насаждений робинии к спелым и перестойным;

- *введено* понятие коэффициента мортмассы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- *доказаны* причина и географический вектор снижения мелиоративной эффективности защитных лесонасаждений в условиях степной зоны южных областей европейской территории России;

- *применительно* к робиниевым насаждениям уточнена методика исследований ветрорегулирующей эффективности полезащитных лесных полос;

- *изложены* научные подходы к снижению пожарной опасности на пахотных землях степной зоны России с системой лесных полос;

- *раскрыты* особенности структуры и *изучены* закономерности формирования подпологовой мортмассы полезащитных лесных насаждений степной зоны;

- *проведено* уточнение динамики хода роста *Robínia pseudoacácia* L. в полезащитных лесных насаждениях степной зоны Ростовской области и Краснодарского края.

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

- *разработаны и внедрены* научно-практические рекомендации, позволяющие существенно снизить ущерб, причиняемый низовыми пожарами агролесоландшафтам;

- *определены* перспективы методики применения оценки параметров мортмассы при назначении лесохозяйственных мероприятий, направленных на повышение мелиоративной эффективности полезащитных лесных насаждений;

- *выявлена связь* экономической ценности полезащитных насаждений с различным соотношением мортмассы и фитомассы;

- *построены* кривые зависимости скорости движения фронта низовых ландшафтных пожаров от величины мортмассы полезащитных лесополос.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- *для экспериментальных работ получены* данные полевых и камеральных исследований на 26 опытных участках;

- *теория построена на* научных основах полезащитного лесоразведения и лесной пирологии;

- *идея базируется на* изменении соотношения мортмассы и фитомассы лесных полос с возрастом;

- *установлено* соответствие авторских результатов оценки фитомассы лесных полос и скорости распространения степных ландшафтных пожаров с аналогичными данными, представленными в независимых источниках.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в постановке основных задач исследования; проведении полевых исследований; получении, обработке и интерпретации полученных данных; модификации основных методик проведения исследований; личном участии в апробации результа-

тов; подготовке публикаций по выполненной работе, написании диссертации и автореферата.

На заседании 10 июня 2021 года диссертационный совет Д 006.007.01 принял решение присудить Тюрину С. В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук. При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 11 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; проголосовали: за присуждение учёной степени – 17, против присуждения учёной степени – 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета А. С. Рулев

Ученый секретарь
диссертационного совета А.Ш. Хужахметова

10.06.2021