

**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. № 6

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

Диссертация «Перспективность применения биоресурсов таксонов рода *Pseudotsuga* Carr. в лесомелиорации и озеленении Нижнего Поволжья» 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, Сапронова (Данилина) Дарья Владимировна (свидетельство о заключении брака I-РК №745050 от 08.08.2009 г.), 1984 года рождения, в 2006 году с отличием окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежская государственная лесотехническая академия» со специализацией «Лесное хозяйство», квалификация «Инженер» по специальности «Лесное хозяйство». В 2015 году окончила заочную аспирантуру по специальности 06.03.03 – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с

ними» при Государственном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации Россельхозакадемии» (ныне ФГБНУ Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук). В период подготовки диссертации работала в должности младшего научного сотрудника в Государственном научном учреждении Нижневолжская станция по селекции древесных пород ВНИАЛМИ. С 2016 года и по настоящее время работает в должности директора Нижневолжской станции по селекции древесных пород – филиала ФНЦ агроэкологии РАН, Министерство науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена в лаборатории биоэкологии древесных растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»; Министерство науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Семенютина Александра Викторовна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», лаборатория биоэкологии древесных растений, главный научный сотрудник – заведующая лабораторией.

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;

Воскобойникова Инна Владимировна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», кафедра лесных культур и лесопаркового хозяйства, профессор – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (г. Волгоград), в своем *положительном* отзыве, подписанном Вдовенко Анастасией Васильевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой «Агроэкология и лесомелиорация ландшафтов» и Подковыровым Игорем Юрьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим центром прикладной генетики и селекции указала, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне и на актуальную для агролесомелиорации тему. Название диссертации отображает ее содержание. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Структура диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к ним, раскрывает проблемные вопросы темы, отражает логику проведения исследований и анализ полученных экспериментальных данных. По научной новизне, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, пп. 9-11, 13-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. В представленной работе содержится решение задачи, имеющей важное значение для устойчивого развития малолесных субъектов Российской Федерации – повышение эффективности и долговечности защитных и озеленительных насаждений в сложных лесорастительных условиях за счет привлечения адаптированных хвойных таксонов, а ее автор, Сапронова 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 16 опубликованных работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы; одна статья в зарубежном издании проиндексирована в базе данных (Scopus). Получено свидетельство о регистрации базы данных (№ 2021621605, 26.07.2021). В диссер-

тации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах. Общий объем опубликованных работ 8,34 п.л. в том числе с долей автора 6,1 п.л. Объем работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях составляет 0,8 п.л. (с долей автора – 0,6 п.л.). Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Семенютина А.В. Перспективность интродукции *Pseudotsuga menziesii* для озеленения Нижнего Поволжья / А.В. Семенютина, Д.В. Сапронова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2014. – №1(33). – С. 69-73. 2) Сапронова Д.В. Биологические и декоративные особенности *Pseudotsuga menziesii* при интродукции в Нижнем Поволжье / Д.В. Сапронова, А.П. Иозус, А.К. Зеленьяк // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – №6. – С. 1624. 3) Сапронова Д.В. Оценка семенного и интродукционного потенциала вида *Pseudotsuga menziesii* в условиях Нижнего Поволжья / Д.В. Сапронова, Е.В. Морозова, А.П. Иозус // Успехи современного естествознания. – 2016. – №10. – С. 100-104. 4) Semeniyutina A.V. Research of the decorative advantages of coniferous trees and shrubs for landscaping / A.V. Semeniyutina, M.V. Tsoi, D.V. Sapronova, V.V. Sapronov // Ecological engineering and Environmental technology. – 2022. – Т. 1. – pp. 125-134. DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/143134>.

На диссертацию и автореферат поступили 14 положительных отзывов, с замечаниями – **Андрушко Т.А.**, к. с.-х. н., доц. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»; **Арестовой Е.А.**, к. биол. н., в.н.с., доц., зав. дендрарием ФГБНУ ФАНЦ Юго-Востока; **Булахтиной Г.К.**, к. с.-х. н., зав. отделом рационального природопользования ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»; **Волощенко Т.В.**, к. с.-х. н., г. н. с., зав. лабораторией оценки экологического состояния агроценозов ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; **Кругляка В.В.**, д. с.-х. наук, проф. кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I; **Кулаевой Н.Ю.**, к. с.-х. н., преподавателя ГАПОУ «Северо-Кавказский аграрно-технологический колледж»; **Проездова П.Н.**, д. с.-х. наук, проф. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства и

Терешкина А.В., к. с.-х. н., доц. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Имеются критические замечания: указано недостаточное раскрытие аспекта устойчивости *Pseudotsuga menziesii* к болезням и вредителям и методики оценки показателей декоративности; представлены в таблице пейзажные группы *Pseudotsuga Carr.* с лиственными деревьями и кустарниками, необходимо было разработать пейзажные группы с включением *Pseudotsuga Carr.* для создания сада «непрерывного цветения»; недостаточно иллюстраций *Pseudotsuga Carr.* с включением в декоративные группы или с указанием их использования на различных объектах зеленого строительства; почему при усовершенствованной технологии питомниководства, а именно применение пленочных укрытий, общие затраты оказались меньше, чем при традиционной (открытый грунт); в разделе 2. Природно-климатические условия района локации объектов исследования (стр. 9). Желательно показать количество осадков за период наблюдения (2011-2015 гг.) итого за год. Другие замечания носят рекомендательный характер и отмечают технические неточности оформления в автореферате; необходимость пояснения применения терминов «дефляция», «эрозия».

Без замечаний поступили от: **Долгих А.А.**, к. с.-х. н., н. с. Западно-Сибирской АГЛОС – ф-ла ФНЦ агроэкологии РАН; **Лепеско В.В.**, к. с.-х. н., в. н. с. Богдинской НИАГЛОС – ф-л ФНЦ агроэкологии РАН, **Мушаевой К.Б.**, к. с.-х. н., доц. кафедры природообустройства и охраны окружающей среды ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»; **Панова В.И.**, к. геогр. н., с. н. с., в. н. с. Поволжской агролесомелиоративной опытной станции – ф-ла ФНЦ агроэкологии РАН; **Салогуба Р.В.**, к. с.-х. н., доц. кафедры лесного дела и садово-паркового строительства Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»; **Сурхаева И.Г.**, к. с.-х. н., с. н. с. Северо-Кавказского филиала ФНЦ агроэкологии РАН, **Хамитовой С.М.**, к. с.-х. н., н. с. лаборато-

рии фитосанитарного мониторинга и биологизированного земледелия ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии».

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отражена актуальность темы, научная новизна и практическая значимость проведённых исследований. Отмечено, что диссертация посвящена изучению перспективы интродукции и введения видов и форм рода *Pseudotsuga* Carr. в защитные и озеленительные насаждения Нижнего Поволжья на основе их комплексной оценки. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов подтверждена результатами статистической обработки полученных данных и их апробацией.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их авторитетностью, научными достижениями, наличием публикаций, а также их компетентностью в области агролесомелиорации и озеленении населенных пунктов, способностью определить научно-практическую ценность темы, раскрытой в диссертации Сапроновой Дарьи Владимировны. Маштаков Д.А. – автор публикаций в области оптимизации видового состава ассортимента древесных растений для целей озеленения и защитного лесоразведения в Поволжье. Воскобойникова И.В. – автор публикаций по озеленению городских территорий южных регионов России. В структуре ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» находится кафедра «Агроэкология и лесомелиорация ландшафтов», сотрудники которой являются авторами публикаций по вопросам реконструкции систем защитных лесных насаждений вокруг населенных пунктов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– установлен интродукционный потенциал разновидностей (var.: *viridis*, *glauca*, *caesia*) *P. menziesii* (Mirb.) Franco по показателям их роста и состояния в дендроколлекциях и лесных культурах;

– выделены экологические факторы, определяющие особенности фенологического развития, таксационные характеристики и долговечность

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco и ее разновидностей (зеленой, сизой, серой);

– предложен кластерный подход к оценке границ применения хвойных таксонов рода *Pseudotsuga* Carr. в насаждениях Нижнего Поволжья;

– разработаны различные типы посадок и схемы смешения древесных пород с учетом динамики таксационных показателей и декоративной долговечности разновидностей *P. menziesii* (var.: *viridis*, *glauca*, *caesia*);

– изучена репродуктивная способность *P. menziesii* в возрастном аспекте, влияющие на эффективность её питомниководства для целей защитного лесоразведения и озеленения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– проведено биоэкологическое обоснование обогащения видового состава защитных и озеленительных насаждений *Pseudotsuga menziesii* для повышения их мелиоративной роли в засушливых регионах России;

– раскрыты возможности кластерного анализа к оценке почвенно-климатических условий географических пунктов культивирования для обоснования показателей адаптивных возможностей древесных растений;

– доказана необходимость увеличения доли участия хвойных интродуцентов до 20% в озеленении Нижнего Поволжья;

– уточнены мелиоративный потенциал и декоративная долговечность рода *Pseudotsuga* Carr.

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

– разработаны и внедрены научно-методические рекомендации по выращиванию посадочного материала хвойных таксонов на производственном питомнике Нижневолжской станции по селекции древесных пород;

– выявлен экономический эффект выращивания адаптированных разновидностей *P. menziesii* в условиях каштановых почв с выдачей обоснованных практических рекомендаций производству региона;

– определены перспективы практического применения оценки параметров декоративности при проведении мероприятий по обогащению видового состава зеленых насаждений;

– даны предложения по дальнейшему изучению технологических возможностей питомниководства и культивирования *Pseudotsuga menziesii* в мелиоративных насаждениях при лесомелиоративном обустройстве деградированных территорий Нижнего Поволжья.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– идея базируется на применении комплексной оценки адаптивного потенциала интродуцента *Pseudotsuga menziesii*, включающая статистический анализ массива данных многолетних исследований (2008-2015 гг.);

– теория построена на обобщении и анализе литературных источников, экспериментальных данных собственных исследований по вопросам устойчивости интродуцента *Pseudotsuga menziesii* с учетом результатов, полученных ранее при интродукционном испытании этого вида в дендроколлекциях ФНЦ агроэкологии РАН.

Личный вклад соискателя состоит в постановке проблемы, целеполагании, подборе объектов исследований, разработке программных вопросов и непосредственном участии в получении, обработке и интерпретации полученных данных; обосновании научно-методических рекомендаций и выводов, определении перспектив дальнейшей разработки темы, изложении результатов исследований в диссертационной работе. По результатам исследований самостоятельно подготовлены публикации, проведена их апробация.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания касающегося вывода об увеличении вегетационного периода у *Pseudotsuga menziesii* в связи с уменьшением количества осадков; причин усыхания хвойных растений в лесных культурах; целесообразности применения термина «лесомелиоративные комплексы».

Соискатель Сапронова Д.В. привела собственную аргументацию по вопросу продолжительности вегетационного периода в условиях воздействия

стресс-факторов; было указано, что на каштановых почвах плотная посадка стала причиной усыхания хвойных растений. С остальными замечаниями и пожеланиями соискатель согласился, они будут учтены в её дальнейших исследованиях.

На заседании 18 июля 2022 года диссертационный совет Д 006.007.01 принял решение за вклад в расширении границ применения биоресурсов хвойных таксонов в лесомелиорации и озеленении малолесных регионов засушливой зоны России, присудить Сапроновой 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

Учёный секретарь
диссертационного совета

18.07.2022 г.



К. Н. Кулик

А. Ш. Хужахметова