

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН»

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

А. И. Беляев

« 18 апреля 2022 г. »

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»

Диссертация «Перспективность применения биоресурсов таксонов рода *Pseudotsuga* Carr. в лесомелиорации и озеленении Нижнего Поволжья» выполнена в лаборатории биоэкологии древесных растений.

В период подготовки диссертации соискатель Данилина (Сапронова) Дарья Владимировна (свидетельство о заключении брака I-РК №745050) работала в Государственном научном учреждении Нижневолжская станция по селекции древесных пород ВНИАЛМИ Россельхозакадемии в должности младшего научного сотрудника, с 2013 по 2015 г. инженера по научной работе с исполнением обязанностей мастера питомника. С 2016 г. по настоящее время директор Нижневолжской станции по селекции древесных пород – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук».

В 2006 году Сапронова Дарья Владимировна с отличием окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежская государственная лесотехническая академия», квалификация инженер по специальности «Лесное хозяйство». С 01.11.2007 г. по 30.09.2015 г. обучалась в аспирантуре (заочная форма) по специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» Государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт агролесоме-

лиорации» Россельхозакадемии. Удостоверение №66 о сдаче кандидатского экзамена «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» (сельскохозяйственные науки) выдано 12 мая 2014 году Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт» (ныне Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»).

Удостоверение №341 о сдаче кандидатских экзаменов «Иностранный язык (немецкий), «История и философия науки» (сельскохозяйственные науки) выдано 30 марта 2022 года Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

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

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация посвящена обобщению опыта интродукции представителей рода *Pseudotsuga* Carr. и комплексному исследованию новых для Нижнего Поволжья таксонов древесных растений. Установлено, что разновидности (*var. viridis*, *glauca*, *caesia*) *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco недостаточно широко применяются в озеленении и защитном лесоразведении, так как необходимо научное обоснование их перспективности, а также практические рекомендации по выращиванию их в насаждениях. Исследование особенностей их фенологического развития, ростовых процессов, репродуктивных особенностей в условиях каштановых почв с целью обогащения ассортимента рекомендованных для производства видов представляет теоретический интерес. В малолесных регионах значительную мелиоративную роль должны выполнять искусственно созданные посадки хвойных растений.

Диссертационная работа Д.В. Сапроновой, содержащая решение вопросов повышения биоразнообразия применяемого ассортимента древесных растений в лесомелиорации и озеленении Нижнего Поволжья за счет применения биоресурсов хвойных таксонов своевременна и актуальна.

Личное участие автора в получении научных результатов. Выполнение исследовательской работы проводилось с 2007 по 2015 гг. в соответствии с тематическим планом Федерального научного центра агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук (ранее Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации Россельхозакадемии) – № Госрегистрации: 01.2.00611912, 114103050003, 221041200058-1, АААА-А16-116032950058-8, АААА-Б20-220052690035-0).

Автору принадлежит постановка проблемы, целеполагание, разработка программных вопросов. Непосредственное участие в проведении полевых и лабораторных исследованиях, обработке полученных результатов, обосновании практических рекомендаций и выводов, обобщении и изложении результатов исследований в диссертационной работе. По результатам исследований самостоятельно подготовлены публикации, проведена их апробация на международных конференциях, агрофорумах, выставках.

Степень достоверности результатов проведенных исследований обеспечена подбором объектов, многолетними комплексными исследованиями на большом объёме фактического материала, использованием современных компьютерных методов при математической обработке статистических данных. Основные результаты исследований получили статистически достоверную оценку на 95% уровне значимости.

Научная новизна. Впервые выявлен интродукционный потенциал разновидностей (var. *viridis*, *glauca*, *caesia*) *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco в условиях каштановых почв Нижнего Поволжья для целей лесомелиорации и озеленения. Представлен ретроспективный анализ интродукции видов рода *Pseudotsuga* Carr. с кластеризацией почвенно-климатических условий географических точек культивирования для обоснования показателей адаптивных возможностей хвойных таксонов. Выявлены эколого-экономические преимущества питомниководства перспективных разновидностей рода *Pseudotsuga*.

Новизна подтверждена патентом на базу данных для ЭВМ «Хвойные таксоны и их биоэкологическая характеристика для разных типов насаждений».

Практическую значимость имеют разработки по декоративности кроны и её частей, посевным качествам семян, особенностям семенного размножения, динамике роста сеянцев, эколого-экономической оценке применения *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) и ее разновидностей (var. *viridis*, *glauca*, *caesia*) Franco в озеленительных и лесомелиоративных посадках.

Положения диссертационной работы внедрены в производственный процесс Нижневолжской станции по селекции древесных пород, что подтверждают акты внедрения от 25.09.2013 г., 26.09.2013 г., 17.10.2016 г.

Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что в них поставлена и решена актуальная проблема формирования искусственных насаждений в малолесных засушливых регионах за счет увеличения доли участия хвойных интродуцентов. Научные работы соискателя развивают и дополняют концепцию по обогащению дендрофлоры аридных регионов. Разработанные рекомендации определяют перспективы практического использования представителей рода *Pseudotsuga* Carr для целей озеленения и лесомелиорации.

Апробация работы. Материалы диссертационного исследования прошли обсуждение на заседаниях научно-технического совета лаборатории биоэкологии древесных растений ФНЦ агроэкологии РАН (2008-2015 гг.), а также были доложены на международных научно-практических конференциях «Проблемы сохранения лесов и увеличение лесистости территории, перспективы развития и содержания зеленых насаждений» (Респ. Казахстан, Актобе, 2011); «Интеграция науки и производства – стратегия устойчивого развития АПК России в ВТО» (Волгоград, 2013); «Проблемы природоохранной организации ландшафтов» (Новочеркасск, 2013); «Перспективные направления исследований в изменяющихся климатических условиях» (Саратов, 2014); «Агролесомелиорация в 21 веке: состояние, проблемы, перспективы. Фундаментальные и прикладные исследования» (Волгоград, 2015); «Роль ботанических садов в сохранении и мониторинге биоразнообразия» (Ростов н/Д, 2015); «Экология и мелиорация агроландшафтов» (Волгоград, 2017).

Прикладные разработки удостоены серебряной медалью и дипломом ВВЦ (2009) на агропромышленной выставке «Золотая осень» (Москва).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основное содержание диссертации в полной мере опубликовано в 16 научных работах, в том числе три статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, одна статья в издании индексируемом в базе данных Scopus. Общий объем опубликованных работ 8,34 п.л. Объем работ, опубликованных в изданиях ВАК Минобрнауки РФ, составляет 0,60 п.л. (доля участия автора – 75,0%). В опубликованных работах полностью отражены основные положения, результаты и выводы исследований.

Публикации в рецензируемых научных журналах и изданиях для опубликования основных научных результатов 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. Июзус, 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. Июзус // 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. Saproнова**, V.V. Saproнов // Ecological engineering and Environmental technology. – 2022. – Т. 1. – pp. 125-134. DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/143134> (Scopus).

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации, согласно п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней в диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов или отдельных результатов.

Содержание диссертации соответствует паспорту научной специальности: 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, утвержденному ВАК Минобрнауки РФ, части пунктов 11 и 16. Диссертация полностью соответствует Критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученых степеней Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Перспективность применения биоресурсов таксонов рода *Pseudotsuga* Carr. в лесомелиорации и озеленении Нижнего Поволжья» Сапроновой Дарьи Владимировны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Заключение принято на расширенном заседании лаборатории биоэкологии древесных растений ФНЦ агроэкологии РАН. Присутствовало на заседании 24 чел. Результаты голосования: «за» – 24 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0. Протокол №2 от 04 апреля 2022 г.

Председатель заседания,

Кандидат сельскохозяйственных наук,
и.о. заведующей лаборатории биоэкологии
древесных растений ФНЦ агроэкологии РАН,
ведущий научный сотрудник



Хужахметова Алия Шамильевна

Подпись Хужахметовой А.Ш. заверяю.

Ученый секретарь ФНЦ агроэкологии РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук



Пугачёва Анна Михайловна