

ОТЗЫВ

научного руководителя на Сапронову Дарью Владимировну по диссертационной работе на тему «Перспективность применения биоресурсов таксонов рода *Pseudotsuga* Carr. в лесомелиорации и озеленении Нижнего Поволжья», представленную 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

Использование североамериканского вида *Pseudotsuga menziesii* (Milb.) Franco и её форм, как быстрорастущих высокодекоративных долговечных деревьев семейства *Pinaceae* Lindl. в условиях воздействия стресс-факторов Нижнего Поволжья направлено на решение актуальной задачи по лесомелиоративному обустройству деградированных территорий. Актуальность определяется необходимостью формирования устойчивых искусственных разноцелевых насаждений и обогащения их дендрофлоры за счет привлечения адаптированного таксономического разнообразия растений, в том числе хвойных. В этом плане работа Д.В. Сапроновой несомненно является своевременной и актуальной.

Сапронова Дарья Владимировна родилась 21 декабря 1984 года. В 2006 году с отличием окончила Воронежскую государственную лесотехническую академию по направлению Лесное хозяйство по специальности «инженер лесного хозяйства».

С 2008 по 2015 гг проходила обучение в аспирантуре Всероссийского научно-исследовательского агролесомелиоративного института (ВНИАЛМИ – ныне ФНЦ агроэкологии РАН) по специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

За время обучения в аспирантуре Д.В. Сапронова проявила себя как целеустремленный и заинтересованный в агролесомелиоративных исследованиях по обоснованию перспективности интродукции и введения представителей рода *Pseudotsuga* аспирант. Способна четко определить и сформулировать цели и задачи, осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования. Она своевременно сдала все дисциплины кандидатского минимума с высокими оценками, выполнила серию лабораторных и полевых опытов.

Обогащение дендрофлоры деградированных территорий сухой степи представляет собой очень важное и нужное для агролесомелиоративного производства и озеленения дело. Научная новизна. В засушливых условиях Нижнего Поволжья выявлен интродукционный потенциал разновидностей (var.: *viridis*, *glauca*, *caesia*) *P. menziesii* (Mirb.)

Franco. Проведена выборка почвенно-климатических условий географических пунктов интродукции изучаемого вида и их кластеризация для оценки перспективности. Установлены репродуктивные способности *P. menziesii* в возрастном аспекте, влияющие на эффективность их питомниководства для целей защитного лесоразведения и озеленения. Предложен перспективный ассортимент хвойных таксонов для различных типов посадок и схемы смешения с учетом динамики таксационных показателей и декоративной долговечности.

При оценке результатов работы решающее значение имеет повышение круглогодичного санитарно-гигиенического и декоративного эффекта зеленых насаждений путем введения хвойных древесных растений, выявление адаптивных возможностей, обобщение опыта интродукции *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco в различных почвенно-климатических условиях, как потенциального вида для защитного лесоразведения и озеленения, выявление специфики феноритмики и ростовых процессов разновидностей (var.: *viridis*, *glauca*, *caesia*) *P. menziesii* (Mirb.) Franco в дендрокolleкциях региона, определение генеративной и репродуктивной способности разновидностей *P. menziesii* (Mirb.) Franco в засушливых условиях, установление эффективных способов размножения перспективных разновидностей, привлечение семян собственной репродукции и их предпосевная подготовка и обработка. Этот пробел устраняет работа, представленная к защите.

В диссертации представлены:

– Ретроспективный анализ интродукции видов рода *Pseudotsuga* Carr. в России и за рубежом;

– Морфологические, физиологические и ростовые эффекты – показатели адаптивных возможностей древесных растений *Pseudotsuga menziesii* (var. *viridis*, *glauca*, *caesia*) в сухостепных условиях Волгоградской области;

– Таксационные характеристики и долговечность разновидностей *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) для оценки потенциальных мелиоративных и декоративных функций насаждений;

– Репродуктивный потенциал и эколого-экономические преимущества питомниководства адаптированных хвойных растений рода *Pseudotsuga* Carr.

За время обучения в аспирантуре в лаборатории биоэкологии древесных растений ФНЦ агроэкологии РАН и работы на Нижневолжской станции по селекции древесных

пород Дарья Владимировна прошла хорошую подготовку и сложилась как ученый. Теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертации нашли отражение в 16 публикациях; в том числе четырех статьях в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, авторском свидетельстве о регистрации базы данных (№2021621509 РФ). Работа прошла широкую апробацию, основные положения и результаты исследований доложены на международных и региональных научно-практических конференциях.

Прикладные разработки удостоены серебряной медали и диплома ВВЦ на агропромышленной выставке «Золотая осень» (Москва) и используются в образовательных программах Волгоградского ГАУ (дисциплины «Декоративное садоводство», «Озеленение урбанизированных экосистем»). Разработанные ресурсосберегающие технологии питомниководства хвойных таксонов апробированы и внедрены.

Хотелось бы отметить несомненную научную и практическую ценность выполненного исследования, автор ее проявила много настойчивости и упорства в выполнении поставленной цели и добилась положительных результатов.

Учитывая актуальность проведенных исследований, обоснованность положений и выводов, новизну результатов исследований и соответствие диссертации Сапроновой Д.В. требованиям ВАК Минобрнауки РФ, рекомендую ее к защите по специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» (сельскохозяйственные науки).

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация,
защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов,
лесные пожары и борьба с ними, главный научный сотрудник –
зав. лабораторией биоэкологии древесных растений
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных
мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук»

Александра Викторовна
Семенютина

400062, г. Волгоград, пр-т Университетский, 97, тел. 8(8442) 46-25-68,
vnialmi@yandex.ru, <https://vfanc.ru>

Подпись А.В. Семенютиной заверяю:

Ученый секретарь, кандидат с.-х. наук

А.М. Пугачёва