

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.403.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Ф. РЕШЕТНЕВА», МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.04.2025 г. № 3

О присуждении Коноваловой Дарье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Выращивание посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой и открытой корневой системой в пригородной зоне Красноярска» по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация принята к защите 24.02.2025 г. протокол № 2 диссертационным советом 24.2.403.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31, приказ от 26.01.2023 г. № 41/нк).

Соискатель Коновалова Дарья Александровна, 1996 года рождения, в 2020 году окончила магистратуру в ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», в 2024 году с отличием окончила аспирантуру при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

Работает младшим научным сотрудником в научной лаборатории «Селекция древесных растений» и заведующим лабораторией кафедры селекции и озеленения при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Минобрнауки РФ.

Диссертация выполнена на кафедре селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», Минобрнауки РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Братилова Наталья Петровна, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», заведующий кафедрой селекции и озеленения.

Официальные оппоненты:

Маленко Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02), доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» (г. Барнаул), кафедра ботаники, плодовоовощеводства и лесного хозяйства, профессор;

Башегуров Константин Андреевич, кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.6.), ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» (г. Екатеринбург), кафедра лесоводства, доцент.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», (г. Братск) в своем положительном отзыве, подписанном Руновой Еленой Михайловной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, профессором базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов, указала, что диссертация Коноваловой Дарьи Александровны соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертационной работы и ее содержание соответствуют специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, содержит решение задачи, имеющей важное хозяйственное значение в области лесного хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 44 печатных работы. По теме диссертации - 17, из них 5 по списку ВАК РФ (общий объем работ по теме диссертации 4,8 п. л., авторский вклад 1,6 п. л.).

Научные труды посвящены изучению выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой и открытой корневой системой.

Наиболее значимые из них:

1) Братилова Н. П., Коротков А. А., **Коновалова Д. А.** Влияние субстрата на рост и развитие сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой // Хвойные бореальной зоны, 2022. - Т. 40. - № 5. - С. 347-352 (ВАК, К3). 2) **Коновалова, Д. А.**, Пономарев Д. Д., Братилова Н. П., Коротков А. А., Мантулина А. В. Выращивание сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой на экспериментальных субстратах// Хвойные бореальной зоны, 2023. - Т. 41. - № 5. - С. 379-383 (ВАК, К3). 3) Братилова Н. П., Щерба Ю. Е., Мантулина А. В., **Коновалова Д. А.** Перспективы выращивания сосны кедровой сибирской (*Pinus sibirica* Du Tour) в условиях Крайнего Севера // Хвойные бореальной зоны, 2024. - Т. 42. - № 2. - С. 38-44 (ВАК, К2). 4) **Коновалова Д. А.**, Братилова Н. П., Мантулина А. В. Рост однолетних сеянцев сосны кедровой сибирской с открытой и закрытой корневой системой / Д. А. Коновалова, // Хвойные бореальной зоны, 2024. - Т. 42. - № 3. - С. 41-50 (ВАК, К2). 5) **Коновалова, Д. А.**, Братилова Н. П., Коротков А. А., Мантулина А. В. Рост сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой на экспериментальных субстратах // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2024. – Т. 28. - №5. – С. 55–67 (ВАК, К1).

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов.

8 отзывов без замечаний: 1) д-ра с.-х. наук, проф. ВШУ Управления природными ресурсами, ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» Выводцева Н.В.; 2) д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой лесоводства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Залесова С.В.; 3) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» Коновалова В.Ф.; 4) д-ра биол. наук, ст. науч. сотр. лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН Кузьмина С.Р.; 5) канд. с.-х. наук, доц, доц. кафедры лесоводства Мытищинского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет) Мельника П.Г.; 6) канд. с.-х. наук, доц, проф. кафедры лесных культур, селекции и

лесомелиорации ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет Г.Ф. Морозова» Сиволапова А.И.; 7) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры биологии, экологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова Тюкавиной О.Н.; 8) д-ра с.-х. наук, доц., проф. базовой кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» Чжан С.А.

В 10 отзывах имеются замечания:

1) д-ра с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр., ФГБУ «Всероссийский научно-исслед. ин-т лесной генетики, селекции и биотехнологии» Царёва А.П.; 2) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов» ФГАОУ «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» Сунгуровой Н.Р. и д-ра с.-х. наук, проф., проф. той же кафедры Бабича Н.А.; 3) д-ра с.-х. наук, проф., академика РАН, зам. директора по научной работе ФБУ «Всероссийский научно-исслед. ин-т лесоводства и механизации лесного хозяйства» Родина С.А. и канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. этого же института Лобановой Е.Н.; 4) канд. биол. наук, доц. ФКОУ ВО «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» Платонова А.В.; 5) канд. с.-х. наук, доц. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Осипенко А.Е.; 6) д-ра с.-х. наук, проф., директора Института леса и природопользования ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Нагимова З. Я. и канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства этого же университета Шевелиной И. В.; 7) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» Маштакова Д.А.; 8) канд. биол. наук, ст. науч. сотр. лаборатории фитоценологии и лесного ресурсоведения Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН Коноваловой М.Е.; 9) д-ра биол. наук, проф., зав. кафедрой «Лесные культуры» ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева» Бессчетнова В.П. и канд. с.-х. наук, доц. той же кафедры Локтевой А.В.; 10) канд. с.-х. наук, инженера-проектанта ООО «ГеоЛесПроект-НН» Бабаева Р.Н.

Замечания: Цель исследования заявлена по совершенствованию агротехники выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской для лесовосстановления в условиях пригородной зоны Красноярска, однако данных по их использованию не представлено. Семена какого класса качества были использованы и откуда были взяты? Не указана их норма высева в открытом грунте. Как именно проводилась подготовка семян к посеву? Непонятно какое количество сеянцев было в каждом варианте опыта. Отмечается, что размеры корней и фитомасса определялись по модельным сеянцам, однако отсутствуют данные об их количестве. В каких условиях среды проводились исследования по выращиванию посадочного материала? Влияют ли условия среды на дальнейший рост сеянцев? Указывается, что уровень изменчивости признаков устанавливался по шкале С.А. Мамаева, а оценки уровней изменчивости в автореферате нет. Выполненную работу могло значительно усилить использование статистических методов анализа связей. В автореферате рисунки 2, 4 и 5 представлены без наименования осей X, и Y. Не проведена оценка экономической эффективности технологии выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой. Заключение не в полной мере раскрывает достигнутые результаты исследования. Не указано, какой объем кассет целесообразно применять. Считаю спорным цитирование автором информации о том, что посадочный материал с ЗКС лучше переносит транспортировку и дает возможность освоения труднодоступных участков. Результаты исследований помещены в 17-ти публикациях, но нет ни одной публикации соискателя без соавторов. Имеются замечания редакционного характера.

Замечания не носят критического характера и не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован результатами их деятельности в области, соответствующей направленности диссертации, что подтверждается научными публикациями в российских и международных журналах по защищаемой специальности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой и открытой корневой

системой; **предложены** субстраты для выращивания сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой; **доказана** зависимость всхожести семян и роста сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой от состава субстрата, **введены** предложения оптимальных приемов агротехники выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана зависимость роста посадочного материала сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой от их формовой принадлежности, состава субстрата, использования удобрений; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых субстратов для выращивания сеянцев с закрытой корневой системой; **изложены** доказательства влияния способа выращивания (с открытой и закрытой корневой системой) на рост посадочного материала сосны кедровой сибирской в условиях пригородной зоны Красноярска; **раскрыта** эффективность внесения комплексного удобрения при выращивании однолетних сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой на субстратах из торфа; **изучены** зависимости между формовой принадлежностью растений сосны кедровой сибирской и показателями их роста в закрытом и открытом грунте; **проведена модернизация** состава субстратов для выращивания сеянцев сосны кедровой сибирской с закрытой корневой системой.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и проходят внедрение рекомендации производству по выращиванию посадочного материала сосны кедровой сибирской для лесовосстановления; **определены** перспективы использования торфа местного происхождения при выращивании посадочного материала с закрытой корневой системой; **создана** система агротехники выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской, **представлены** предложения по выращиванию сеянцев сосны кедровой сибирской с открытой и закрытой корневой системой.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ обеспечивается воспроизводимостью результатов исследования, достаточным количеством измерений, применением современных

методов, статистической обработкой данных; **теория** построена на анализе большого количества литературных источников и результатах собственных исследований; **идея базируется** на анализе данных, полученных учеными по рассматриваемой тематике, а также авторских исследований; **использованы** современные методы сбора, обработки данных с применением статистического анализа; **установлена** согласованность собственных и литературных данных по тематике; **использованы** современные методические подходы на всех этапах исследования и обработки полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах научного процесса: анализе состояния проблемы, определении основных задач исследований, выборе методических подходов для решения поставленных задач, получении исходных данных, их камеральной обработке, интерпретации и апробации результатов исследований, подготовке научных публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: следовало указать селекционную категорию, класс качества семян, использованных для посева; влияние условий среды на рост посадочного материала с закрытой и открытой корневой системой.

Соискатель убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с некоторыми замечаниями и ответил, что были использованы семена первого и второго классов качества из Емельяновского и Северо-Енисейского лесничеств; установлено влияние состава субстрата на всхожесть семян и рост 1-4-летних сеянцев.

На заседании 25 апреля 2025 г. диссертационный совет за решение научной задачи в области разработки научных основ выращивания посадочного материала сосны кедровой сибирской с открытой и закрытой корневой системой в зависимости от формового разнообразия сеянцев, состава субстрата, применения комплексного удобрения, объема кассет, имеющей существенное значение для развития страны в области лесного хозяйства, принял решение присудить Коноваловой Д.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

26.04.2025 г.