

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.249.06, 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 13.09.2022 г. № 8

О присуждении Сваловой Анне Игоревне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Влияние условий произрастания на рост сосны кедровой сибирской разного географического происхождения (пригородная зона Красноярск)» по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство принята к защите 02.06.2022 г. протокол № 4 диссертационным советом Д 212.249.06, 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 15.02.2017 г. № 115/нк; от 07.11.2019 № 1027/нк, доп. от 06.04.2021 г. № 297 /нк).

Соискатель Свалова Анна Игоревна, 1990 года рождения, в 2013 году окончила специалитет при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет», в 2020 году окончила аспирантуру при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева». Работает в лаборатории «Защита леса» лаборантом-исследователем при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет»,.

Диссертация выполнена на кафедре селекции и озеленения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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», заведующая кафедрой селекции и озеленения.

Официальные оппоненты:

Бабич Николай Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.01), ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» (г. Архангельск), ландшафтной архитектуры и искусственных лесов, профессор;

Хамитова Светлана Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.01), ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии», лаборатория фитосанитарного мониторинга и биологизированного земледелия», научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Нижегородская сельскохозяйственная академия» (НГСХА, г. Нижний Новгород) в своем положительном отзыве, подписанном Бессчетновой Натальей Николаевной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, деканом факультета лесного хозяйства, отметила, что диссертация Сваловой Анны Игоревны соответствует критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертационной работы и ее содержание соответствует специальности 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство» содержит решение актуальных научных задач в области лесного хозяйства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 13 печатных работ, в том числе по теме диссертации 12, из них 4 по списку ВАК, 8 — в других научных изданиях (общий объем 2,5 п. л., авторский вклад 0,9 п. л.).

Научные труды посвящены изучению влияния условий выращивания и способа посадки на рост сосны кедровой сибирской; географической изменчивости сосны кедровой сибирской в пригородной зоне Красноярска; выявлению наиболее продуктивных климатипов.

Наиболее значимые из них:

- 1) Братилова, Н. П. Изменчивость роста сосны кедровой сибирской в географических культурах / Н. П. Братилова, А. Г. Лузганов, **А.И. Свалова** // Вестник КрасГАУ, 2013. - № 12. – С. 147-150 (ВАК);
- 2) Матвеева, Р. Н. Рост сосны кедровой сибирской при загущенной посадке в условиях юга Красноярского края / Р. Н. Матвеева, О. Ф. Буторова, Ю. Е. Щерба, Э. В. Колосовский, **А. И. Свалова** // Международный научно-исследовательский журнал, 2017. - № 58. – С. 146-150 (ВАК);
- 3) Братилова, Н. П. Рост сосны кедровой сибирской разного географического происхождения под пологом леса / Н. П. Братилова, **А. И. Свалова**, М. В. Гришлова // Хвойные бореальной зоны, 2019. – Т. 37. - №. 6. – С. 381-384 (ВАК);
- 4) **Свалова, А. И.** Оценка подпологовых культур сосны кедровой сибирской в урочище «Майдат» пригородной зоны Красноярска / А. И. Свалова, Н. П. Братилова, А. Г. Лузганов // Хвойные бореальной зоны, 2022. – Т. 40. - № 1. – С. 46-53 (ВАК).

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов. В 6 отзывах имеются замечания: 1) канд. с.-х. наук, доц. кафедры лесных культур, селекции и дендрологии Мытищинского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» Лавренова М.А.; 2) д-ра с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр. лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения РАН» Усольцева В.А.; 3) д-ра с.-х. наук, проф., проф. кафедры лесоводства, лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», заслуженного лесовода Титова Е.В.; 4) 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.; 5) канд. с.-х. наук, доц., доц. кафедры лесных культур, селекции и биотехнологии ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» Шейкиной О.В.; 6) д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Аткиной Л.И.; канд. с.-х. наук, доц. каф. Ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Агафоновой Г.В.

Замечания: в описании методики исследования неясно, почему уравнение на стр. 11 приведено для фитомассы в свежем состоянии, а не в сухом; не указаны объемы работа, количество гнезд, опытных деревьев различного географического происхождения на разных объектах, биометрические показатели при комплексном отборе быстрорастущих особей, их корреляция с быстротой роста; при оценке роста культур в различных условиях произрастания автором не проведен анализ почвенных условий их произрастания; какие критерии отбора были использованы для выделения лучших потомств, указанных на страницах 12 и 13 автореферата; чем мотивирована приведенная структура уравнения взамен обычно применяемой и биологически обоснованной аллометрии; неясно, почему на рис. 2 и 4 приведены данные о фитомассе кроны в целом, без деления на хвою и ветви, а также в сухом и свежем состоянии показаны фракции фитомассы; в таблице 6 автореферата автор приводит показатели диаметра ствола подпологовых культур сосны кедровой сибирской на склонах северной и южной экспозиций, следовало бы добавить в таблицу расположение культур в разных участках склонов (верхняя часть склона, средняя, нижняя) и крутизну; заключение автора «Большое влияние на рост сосны кедровой сибирской оказывают условия выращивания, в частности, освещенность», кажется очевидным и без проведения исследований; при рекомендации производству автором указана целесообразность проведения рубок ухода, что также кажется очевидным без указания конкретных сроков и мероприятий их проведения; следует отметить, как недостаток автореферата, некоторые стилистические шероховатости в тексте.

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

7 отзывов без замечаний: 1) канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой лесных культур ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова» Данилова Ю.И.; 2) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» Беляевой Н.В.; канд. с.-х. наук, доц. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» Кази И.А.; 3) д-ра с.-х. наук, проф., директора Института леса и природопользования ФГБОУ ВО «Уральский государственный

лесотехнический университет» Нагимова З.Я.; канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Шевелиной И.В.; 4) д-ра с.-х. наук, доц., зав. кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Маленко А.А.; 5) канд. с.-х. наук, доц., проф. кафедры лесных культур, селекции и лесомелиорации ФГБОУ ВО «Воронежская государственная лесотехническая академия» Сиволапова А.И.; 6) д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой лесоводства, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Залесова С.В.; 7) д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой технологии лесопользования и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» Выводцева Н.В.

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**, направленная на создание высокопродуктивных плантаций сосны кедровой сибирской разного географического происхождения под пологом леса и на открытых участках в условиях пригородной зоны Красноярска; **предложено** учитывать экспозицию склона, сомкнутость полога и географическую изменчивость сосны кедровой сибирской при создании подпологовых культур; **доказано**, что сохранность и рост подпологовых культур зависят от способа посадки и экологических условий выращивания, в частности, освещенности; **введены** предложения по использованию посадочного материала инорайонного происхождения.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны** положения, указывающие на эффективность использования методик оценки и отбора перспективных климатипов и экземпляров сосны кедровой сибирской, произрастающих под пологом леса и на открытом участке в пригородной зоне Красноярска; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, применяемых в селекции древесных растений и лесокультурном производстве. Обработка и анализ полученных

результатов проведены с использованием современных статистической обработки; **изложены** факты, подтверждающие зависимость роста и сохранности сосны кедровой сибирской от способов выращивания; **раскрыты** влияние способа посадки и географического происхождения сосны кедровой сибирской на показатели роста культур; **изучены** зависимости между биометрическими показателями деревьев и освещенностью биогрупп; **проведена модернизация** метода определения селекционного коэффициента при ранжировании деревьев в групповых посадках.

**Значения полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что : **разработаны и проходят внедрение** рекомендации по отбору сосны кедровой сибирской, оптимизации условий выращивания подпологовых культур; **определены возможности** использования полученных результатов при создании географических культур под пологом леса для проведения селекционно-генетических исследований; **создана** система рекомендаций по уходу за подпологовыми культурами сосны кедровой сибирской; **представлены** предложения по отбору перспективных климатипов и быстрорастущих экземпляров для дальнейшего размножения.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:** для **экспериментальных работ** обеспечивается воспроизводимостью результатов исследования, применением современных методов, достаточным числом измерений, использованием современных программ статистической обработки экспериментальных данных; **теория** построена на анализе литературных данных и результатах проведенных собственных исследований, что согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе литературных источников, а также собственных исследований по рассматриваемой тематике, в том числе по лесным культурам, селекции, семеноводству с целью создания культур сосны кедровой сибирской разного географического происхождения в разных условиях произрастания; **использованы** современные научно-обоснованные методики сбора и обработки исходной информации, адекватные методы статистического анализа; **установлена** согласованность полученных данных с материалами других авторов по данной тематике; **использованы** современные методические подходы на всех этапах исследования и обработки полученных результатов.

**Личный вклад** соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы при постановке цели и задач, получении исходных данных, проведении научных исследований, интерпретации и апробации результатов, выполненных автором, подготовке научных публикаций.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: действительно ли перспективно создавать подпологовые культуры сосны кедровой сибирской; целесообразно ли использовать по 9-10 семян в одно посадочное место; происходит ли срастание корневых систем при гнездовом способе посадки.

Соискатель убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с некоторыми замечаниями и отметил, что способ посадки, географическое происхождение, условия выращивания сосны кедровой сибирской влияют на показатели роста.

На заседании 13 сентября 2022 г. диссертационный совет принял за решение научной задачи в области лесокультурного производства при создании подпологовых культур сосны кедровой сибирской разного географического происхождения, проведении отбора с целью выращивания высокопродуктивных климатипов, имеющих существенное значение для развития страны, принял решение присудить Сваловой А.И. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.03.01 и 5 докторов наук по специальности 06.03.02, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

Матвеева Римма Никитична

Репях Марина Вадимовна



Подпись *Матвеева*  
УДОСТОВЕРЯЮ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ  
ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

*М.Б. Мухомов*  
14.09.2022



14.09.2022 г.