

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 16.12.2021 г. № 8

О присуждении Гришлову Дмитрию Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Формирование кроны декапитированных деревьев сосны кедровой сибирской на плантациях в пригородной зоне Красноярска» по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство принята к защите 06.10.2021 г. протокол № 2 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 Гришлов Дмитрий Андреевич, 1989 года рождения, в 2014 году окончил бакалавриат, в 2016 году с отличием окончил магистратуру при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет», в 2020 году окончил аспирантуру при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

Начальник отдела контроля за деятельностью пунктов приема и отгрузки древесины КГКУ «Лесная охрана».

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 Матвеева Римма Никитична, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет

науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра селекции и озеленения, профессор.

Официальные оппоненты:

Тараканов Вячеслав Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.01), ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (ФИЦ КНЦ СО РАН), Западно-Сибирское отделение Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН, директор;

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 «Братский государственный университет» (БрГУ, г. Братск), в своем положительном отзыве, подписанном Руновой Еленой Михайловной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов, указала, что диссертация Гришлова Дмитрия Андреевича 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 28 печатных работ, в том числе по теме диссертации 10, из них 3 по списку ВАК, 7 — в других научных изданиях (общий объем 4,5 п. л., авторский вклад 2,8 п. л.).

Научные труды посвящены изучению формирования кроны декапитированных деревьев сосны кедровой сибирской на плантациях в пригородной зоне Красноярска.

Наиболее значимые из них:

1. Матвеева, Р. Н. Показатели 50-летней сосны кедровой сибирской после декапитации кроны на плантации «ЛЭП-1» (пригородная зона Красноярск) / Р. Н. Матвеева, О.Ф. Буторова, В.В. Нарзязев, **Д. А. Гришлов**, В.С. Иванов // Хвойные бореальной зоны. -2018. -Т. 36, № 6. -С. 502-506 (ВАК).

2. Матвеева, Р.Н. Формирование кроны сосны кедровой сибирской после двух приемов декапитации / Р.Н. Матвеева, О.Ф. Буторова, **Д.А. Гришлов**, М.В. Гришлова // Хвойные бореальной зоны. -2020.-Том 38, № 1-2. – С.43-47 (ВАК).

3. **Гришлов, Д.А.** Изменчивость кроны при декапитации 42-летнего кедра сибирского / Д.А. Гришлов // Хвойные бореальной зоны. 2021.- Том 39, № 3. – С. 174-179 (ВАК).

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов. В 6 отзывах имеются замечания: 1) д-ра. с.-х. наук, проф. кафедры лесных культур, селекции и дендрологии Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана Савченковой В.А.; 2) д-ра с.-х. наук, профессора, гл. науч. сотр. отдела биоразнообразия рационального лесопользования и лесовыращивания ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии» Царева А.П.; 3) канд. с.-х. наук, доц. кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» Глазуна И.Н.; канд. с.-х. наук, доц. кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет» Нартова Д.И.; 4) д-ра биол. наук, проф., заслуженного лесоведа Республики Башкортостан, вед. науч. сотр. лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр РАН» Зайцева Г.А.; 5) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Проездова П.Н.; д-ра с.-х. наук, доц. ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Маштакова Д.А.; 6) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства, лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Титова Е.В.

Замечания: вызывает сомнение целесообразность вынесения на защиту положения о зависимости восстановительной способности кроны декапитированных деревьев сосны кедровой сибирской от географического происхождения, индивидуальной изменчивости показателей отдельных деревьев и возраста в связи с очевидностью результата и степенью изученности данного вопроса; корреляционные уравнения необходимо было бы дополнить графиками зависимостей; не установлена корреляция между восстановительной и репродуктивной способностью кроны; в методике исследований указано, что определялась длина хвои у модельных деревьев, но в практической части и в выводах эти данные никак не представлены; каким образом были отселектированы деревья, отличающиеся повышенным образованием шишек и макростробилов; не указана категория лесосеменной плантации по способу размножения посадочного материала; не полностью дан ареал произрастания сосны кедровой сибирской.

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

9 отзывов без замечаний: 1) канд. с.-х. наук, доц., и.о. зав. кафедрой лесных культур ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» Данилова Ю.И.; 2) д-ра с.-х. наук, доц., зав. кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Маленко А.А.; 3) канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории лесной генетики и селекции ФГБНУ «Институт леса им. В.Н. Сукачева» СО РАН Кузьмина С.Р.; 4) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» Бабича Н.А.; 5) д-ра с.-х. наук, проф., зав. кафедрой технология лесопользования и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» Выводцева Н.В.; 6) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесных ресурс и охотоведения НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» Кентбаева Е.Ж.; 7) д-ра с.-х. наук, проф., директора Института леса и природопользования ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Нагимова З.Я.; кандидата с.-х. наук, доц., зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Шевелиной И.В.; 8) д-ра с.-х. наук,

проф., зав. кафедрой лесоводства, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» Залесова С.В.; 9) директора Ботанического сада-института ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» Бродникова С.Н.

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 низкорослых плантаций сосны кедровой сибирской в условиях Восточной Сибири путем декапитации деревьев; **предложено** учитывать возраст, индивидуальную и географическую изменчивость сосны кедровой сибирской при проведении декапитации; **доказано**, что восстановительная способность кроны зависит от количества оставленных боковых побегов при первом и втором приемах декапитации; **введены** показатели для отбора деревьев при декапитации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана эффективность использования установленных закономерностей, методик оценки и отбора экземпляров сосны кедровой сибирской 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 методов математической статистики; **изложены** факты, подтверждающие лучшую восстановительную способность кроны в зависимости от индивидуальных особенностей конкретных деревьев, в частности формирования количества боковых ветвей; **раскрыты** закономерности формирования кроны деревьев в зависимости от возраста (22-42 лет), географического происхождения и индивидуальной изменчивости; **изучены** зависимости между биометрическими показателями деревьев, приведены уравнения связи.

Значения полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и проходят внедрение рекомендации по

декапитации деревьев сосны кедровой сибирской при создании низкорослых плантаций; **определены возможности** использования полученных результатов при создании плантаций для проведения селекционно-генетических исследований без подъема в верхнюю часть кроны дерева; **создана** система рекомендаций по проведению декапитации и изучению изменчивости биометрических показателей сосны кедровой сибирской при двух приемах декапитации; **представлены** предложения по отбору деревьев, отличающихся повышенной способностью формирования кроны, в частности, наибольшим количеством боковых ветвей;

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 данных, полученных учеными, а также собственных исследований по рассматриваемой тематике, в том числе по лесным культурам, селекции, семеноводству с целью создания низкорослых кедровых плантаций, позволяющих проводить селекционно-генетические исследования; **использованы** современные научно-обоснованные методики сбора и обработки исходной информации, адекватные методы статистического анализа и математического моделирования; **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: в диссертации недостаточно уделено внимание технике для сбора черенков с деревьев на большой высоте. Желательно было в автореферате указать

координаты мест заготовки семян и пояснить названные географические происхождения.

Соискатель убедительно ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с некоторыми замечаниями и отметил, что сосна кедровая сибирская отличается высокой восстановительной способностью после двух приемов обрезки с формированием многовершинной кроны.

На заседании 16 декабря 2021 г. диссертационный совет принял решение Гришлову Д.А. за решение научной задачи в области разработки научных основ организации лесосеменного хозяйства по созданию низкорослых плантаций сосны кедровой сибирской, имеющей существенное значение для развития страны, присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.03.01 и 7 докторов наук по специальности 06.03.02, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 1.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Буторова Ольга Федоровна

Ученый секретарь
диссертационного совета

Репях Марина Вадимовна

17.12.2021 г.