

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.249.06 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 23.05.2019 г. № 4

О присуждении Зарубину Денису Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Оценка устойчивости кедровых насаждений заповедника «Центральносибирский» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 15.03.2019 г. протокол № 2 диссертационным советом Д 212.249.06 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).

Соискатель Зарубин Денис Сергеевич, 1992 года рождения, в 2014 году с отличием окончил Сибирский государственный технологический университет. С 2014 года по 12.09.2018 г. обучался в очной аспирантуре Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, доцент Буряк Людмила Викторовна, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», профессор кафедры лесоводства; с 20.03.2018. – 0,5 ставки; с 20.03.2018 – на полную ставку филиал ФБУ ВНИИЛМ «Центр лесной пирологии», главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Залесов Сергей Вениаминович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет», г. Екатеринбург, проректор по научной работе, заведующий кафедрой лесоводства;

Стоноженко Леонид Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, Федеральное автономное учреждение дополнительного профессионального образования "Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства", заведующий кафедрой лесоучётных работ, использования лесов и экологии

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» в своем положительном отзыве, подписанном Беляевой Наталией Валерьевной, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры лесоводства, указала, что диссертация Зарубина Дениса Сергеевича является законченным научным трудом, написанным единолично, имеющим внутреннее единство,

соответствующим критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Зарубин Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 в рецензируемых журналах (1 – WOS), 2 – в российских.

Научные труды посвящены изучению устойчивости кедровых насаждений, оценке пирогенного воздействия, восстановлению изучению напочвенного покрова, эмиссии углерода.

Наиболее значительные из них:

1. Буряк Л.В., **Зарубин Д.С.**, Кукавская Е.А., О.П. Каленская, В.А. Иванов, А.В. Толмачёв. Влияние пожаров на возобновление хвойных насаждений заповедника Центральносибирский. // Хвойные бореальные зоны. Том XXXIII. Номер 3-4, Июнь-сентябрь – Красноярск: СибГТУ, 2015. – С. 122-127.

2. Kukavskaya E.A., Buryak L.V., Kalenskaya O.P., **Zarubin D.S.** Transformation of the ground cover after surface fires and estimation of pyrogenic carbon emissions in the dark-coniferous forests of Central Siberia. Contemporary Problems of Ecology. 2017. T. 10. № 1. С. 62-70.

3. Буряк Л.В., **Зарубин Д.С.** Возобновление после пожаров в хвойных насаждениях заповедника Центральносибирский // Леса России: политика, промышленность, наука, образование. - СПб: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, 2018. - С. 349-352.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Все отзывы положительные. 3 отзыва без замечаний: 1) канд. с.-х. наук, заместителя

начальника отдела лесоустройства, лесного планирования и проектирования филиала ФГБУ «Рослесинфорг» «Запсиблеспроект» Игошина В.Н.; 2) д-ра с.-х. наук, доцента, проф., зав. кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Маленко А.А.; 3) канд. с.-х. наук, доцента кафедры ЛТ-1 «Лесные культуры, селекция и дендрология» МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана Никитина В.Ф.

В 8 отзывах имеются замечания: 1) канд.биол.наук, доцента кафедры экологии и природопользования СФУ Шабалиной О.М.; 2) д-ра.биол.наук, зав. лабораторией техногенных лесных экосистем Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН Шишикина А.С., 3) канд. с.-х. наук, заместителя директора по научной и инновационной работе ФБУ ВНИИЛМ Сидоренкова В.М.; 4) канд. с.-х. наук, доцента, вед. науч. сотр. лаборатории динамики и продуктивности таёжных лесов Института леса – обособленного подразделения ФГБУ науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» Ананьева В.А.; 5) д-ра с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. Сукачева СО РАН Зиганшина Р.А.; 6) канд.биол.наук, доц. кафедры экологии и природопользования института экологии и географии СФУ, зам. директора по научной работе ФГБУ ГПЗ «Столбы» Кнорре А.А.; 7) д-ра с.-х. наук, проф., гл. науч. сотр. Института леса им. Сукачева СО РАН Швиденко А.З.; 8) д-ра с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. Сукачева СО РАН Семечкина И.В.

Замечания:

Неинформативно описан объект исследований. Причина пожаров слабо раскрывается. Нечетко изложено количество и размеры пробных площадей. Не указан возраст насаждений. Непонятно, справедлива ли динамика запасов на рис. 7 для остальных участков, пройденных пожарами. Непонятно, какова

доля ненарушенных насаждений из всего числа заложенных пробных площадей. Недостаточно четко просматривается связь напочвенного покрова с естественным возобновлением лесообразующих пород и экспозициями склонов. Данные табл. 3 не совпадают с выводами автора о большей устойчивости ели, термин «встречаемость» требует пояснения. В заключении следовало бы указать долю участия кедров при смене пород. Не анализируется количество, период стояния и процесс превращения сухостоя в валеж. Не указана роль кедровки и мелких грызунов в распространении семян кедра.

Другие замечания не касаются научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован результатами их деятельности в областях, соответствующих направленности диссертации, что подтверждается научными публикациями официальных оппонентов и сотрудников ведущей организации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция, направленная на прогнозирование динамики состояния кедровых насаждений заповедника «Центральносибирский» и сохранение их устойчивости в данных климатических условиях; предложена шкала отпада, позволяющая прогнозировать состояние кедровых древостоев после воздействия низовых пожаров; доказано, что устойчивость кедровых насаждений на территории заповедника обеспечивается хорошим санитарным состоянием и успешным естественным возобновлением; для организации охраны лесов заповедника «Центральносибирский» с целью минимизации повреждения кедровых древостоев и эмиссии углерода введены шкалы и карты природной пожарной опасности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, подтверждающие эффективность и перспективность

использования установленных закономерностей и предложенных методик в оценке состояния и устойчивости кедровых насаждений заповедника «Центральносибирский»; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, применяемых в лесоводстве. Обработка и анализ полученных результатов проведены статистическими методами с использованием программных пакетов «Excel», «IBM SPSS Statistics 22», составление карт - с применением программы «Arcgis»; **изложены** факты, подтверждающие, что основным фактором, нарушающим устойчивость кедровых насаждений на территории заповедника, являются лесные пожары; Оценку состояния кедровых древостоев лучше проводить на 4-5 годы после воздействия огня; **раскрыты** закономерности лесовосстановления и динамики кедровых насаждений, в том числе на нарушенных участках лесных земель; **изучены** лесоводственные и таксационные показатели кедровых насаждений, характеристики и запас напочвенного покрова, физико-химические свойства почв и эмиссии углерода в кедрачах зеленомошных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: они представляют интерес для работников заповедного дела и лесного хозяйства, а также для обучающихся высших и средне-специальных учебных заведений по направлению Лесное дело; **разработаны и используются** шкалы и карты природной пожарной опасности участков лесных земель; **определены** возможности использования разработанных карт для организации охраны лесов на территории заповедника; **создана** шкала отпада древостоев в динамике; **представлены** возможности использования результатов исследований для прогноза динамики состояния лесных экосистем заповедника, **перспективы** заключаются в расширении региона исследований и выявлении

закономерностей устойчивости кедровых насаждений на участках лесных земель, нарушенных биогенными факторами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ достоверность полученных данных подтверждается многолетним периодом исследований, значительным объёмом материалов, научно-обоснованными методиками и использованием современных способов обработки; **теория** построена на изучении и обобщении литературных данных, результатов проведённых собственных исследований, что согласуется с опубликованными статьями по теме диссертации, **идея базируется** на анализе данных, полученных учёными, а также проведенных исследований по изучению состояния и естественного возобновления кедровых насаждений, позволяющих дать оценку их устойчивости и прогнозировать динамику лесных экосистем заповедника; **использованы** современные научно-обоснованные методики сбора и обработки информации, адекватные методы статистического анализа и математического моделирования; **установлена** согласованность некоторых данных с материалами других авторов по данной тематике; **использованы** современные методологические подходы на всех этапах исследования и обработки полученных результатов.

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

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Зарубина Дениса Сергеевича «Оценка устойчивости кедровых насаждений заповедника «Центральносибирский» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные результаты, направленные на изучение устойчивости кедровых насаждений,

динамику лесных экосистем заповедника, процессы возобновления кедровых насаждений на нарушенных участках лесных земель. Диссертация соответствует критериям п. 9, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

На заседании 23 мая 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Зарубину Д.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.03.02 и 7 докторов наук по специальности 06.03.01, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней – нет.

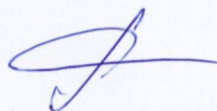
Председатель



Матвеева Р.Н.

диссертационного совета, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор

Ученый секретарь



Репях М.В.

диссертационного совета,
кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент

28.05.2019

