

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.249.06 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-
ГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТ-
ВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ АКАДЕМИКА
М.Ф. РЕШЕТНЕВА», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19.12.2019 г. № 7

О присуждении Серкову Денису Вадимовичу, гражданину Российской Феде-
рации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Особенности роста и формирования смешанных сосново-
лиственничных древостоев в условиях Приангарья», по специальности 06.03.02 – Ле-
соведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 14.10.2019
г., протокол № 4 диссертационным советом Д 212.249.06 на базе ФГБОУ ВО «Си-
бирский государственный университет науки и технологий имени академика
М.Ф. Решетнева», Министерство науки и высшего образования РФ, 660049, г. Крас-
ноярск, пр. Мира, 82, приказ № 115/нк от 15 февраля 2017 г., доп. № 1072/нк от
07.11.2019 г.

Соискатель **Серков Денис Вадимович**, 1988 года рождения, в 2010 г. окончил
ГОУ ВПО «Байкальский государственный университет экономики и права»,
в 2016 г. с отличием окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Братский государственный
университет» по направлению «Лесное дело», в 2017 году окончил обучение в аспи-
рантуре при ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», в настоящее
время работает в центре защиты леса Иркутского филиала ФБУ «Рослесозащита» в
должности инженера-лесопатолога I категории.

Диссертация выполнена на кафедре воспроизводства и переработки лесных
ресурсов ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», Минобрнауки РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Руно-
ва Елена Михайловна, ФГБОУ ВО «Братский государственный университет», ка-
федра воспроизводства и переработки лесных ресурсов, профессор.

Официальные оппоненты:

Выводцев Николай Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02), ФБГОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», кафедра технологии лесопользования и ландшафтного строительства, заведующий;

Зленко Людмила Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.03), филиал ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» «Центр лесной пирологии, развития технологий охраны лесных экосистем, защиты и воспроизводства лесов», лаборатория пирологии, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Мытищинский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», в своем **положительном** заключении, подписанном Савченковой Верой Александровной, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором кафедры «Лесные культуры, селекция и дендрология», указала, что диссертация является квалификационной работой, содержащей решение актуальных задач в области лесовосстановления, а ее автор Серков Д.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4- в рецензируемых научных изданиях. Общий объём публикаций – 2,99 п. л., авторский вклад 1,28 п.л.

Научные труды посвящены исследованию динамики формирования основных таксационных показателей и качества стволовой древесины в естественных и искусственных сосново-лиственничных насаждениях Приангарья Иркутской области.

Наиболее значимые научные работы по диссертации:

1. Рунова Е.М., **Серков Д.В.**, Гарус И.А. Некоторые особенности роста и развития смешанных сосново-лиственничных насаждений Иркутской области // Успехи современного естествознания.- 2018. № 2.- С. 49-54.

2. Runova Elena M., Garus Ivan A., **Serkov Denis V.** Growth and formation patterns of pine-larch saplings in conditions of Eastern Siberia // Journal of forest science, 64, 2018 (9): p. 387–393.

3 Рунова Е.М., Гарус И.А. **Серков Д.В.**, Динамика роста смешанных сосново-лиственничных насаждений в условиях Приангарья // Успехи современного естествознания.- 2019. № 2.- С. 35-40.

4. **Серков Д.В.**, Рунова Е.М., Гарус И.А., Плотников Н.П. Исследование состояния и эффективности культур сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) в условиях Братского района Иркутской области // Хвойные бореальной зоны.- 2019.- Т. XXXII, № 3-4.- С. 235-241.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, **все отзывы положительные**. 3 отзыва без замечаний: 1) канд. с.-х. наук, консультанта по лесовосстановлению ООО «Вирь» г. Иркутска Михайлова Ю.З.; 2) начальника отдела воспроизводства Министерства лесного комплекса Иркутской области Щепетнева В.Я.; 3) д-ра с.-х. наук, доц. ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», зав. кафедрой Маленко А.А.

В 5 отзывах имеются замечания: 1) канд. биол. наук, доц., зав. кафедрой лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова Алтаева А.А.; 2) д-ра биол. наук, проф., руководителя центра компетенций «Использование биологических ресурсов» ФБГОУ ВО Вятский государственный университет» Савиных Н.П.; д-ра техн. наук; 3) проф., декана факультета природопользования и экологии ФБГОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» Рябухина П. Б.; 4) д-ра биол. наук, проф., ст. науч. сотр. лаборатории лесоведения Уфимского института биологии УФИЦ РАН Зайцева Г.А.; 5) канд. с.-х. наук, доц., доц. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский лесотехнический университет имени С.М. Кирова» Григорьевой О.И.

Замечания: на рис. 14 и 15 автореферата показаны графики зависимости высоты и распределение количества деревьев лиственницы от ступеней толщины, а аналогичные графики по сосне не приводятся. Как объяснить преобладание лесных культур в местах с влажной сложной суборью? Чем отличаются образовавшиеся естественным путем сосново-лиственничные насаждения от сформированных в результате искусственного воспроизводства. Не соответствуют данные в тексте и таблицах 3 и 4; на рис. 4 приведены средний запас и доля лиственницы, а шкала дана только в кубометрах, эти же данные дублируются на рис. 6. На рис. 16, 17 не обозначены показатели качества древесины, их размерность; не указано, на сколько процентов молодняки лиственницы занимают меньшую площадь; имеются неточные формулировки.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован результатами их деятельности в области лесоводства, наличием профильных публикаций в российских рецензируемых и международных журналах по теме диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция, направленная на формирование смешанных насаждений сосны обыкновенной и лиственницы сибирской в Приангарском таёжном районе Иркутской области; **предложены** мероприятия по повышению эффективности естественных и искусственных смешанных сосново-лиственничных насаждений, как наиболее продуктивных в условиях Иркутской области; **доказано**, что сосново-лиственничные насаждения на вырубках проходят три основные фазы: лиственную (около 10 лет), лиственно-сосново-лиственничную (около 40 лет), сосново-лиственничную (около 120-160 лет). По составу и строению эти насаждения являются смешанными и разновозрастными, что свидетельствует об их высокой биологической устойчивости и разнообразии; **введены** новые трактовки формирования годичных колец и оценки физических свойств древесины сосны и лиственницы в данных условиях.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: доказаны положения, обосновывающие закономерности формирования, роста и строения смешанных естественных и искусственных сосново-лиственничных древостоев, их достаточно высокую продуктивность и биологическую устойчивость, изучена динамика формирования основных таксационных показателей и качества стволовой древесины смешанных сосново-лиственничных древостоев искусственного происхождения; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследования, принятых в лесоведении, лесоводстве и таксации. Обработка, анализ полученных результатов проведены с использованием современных методов математической статистики; **изложены** факты, подтверждающие целесообразность сохранения сосново-лиственничных естественных насаждений при проведении рубок в сочетании с мероприятиями по содействию естественному возобновлению, а также созданию смешанных культур в разных группах типов леса; **раскрыты** закономерности процессов естественного возобновления смешанных насаждений сосны и лиственницы на вырубках; **изучены** биометрические по-

казатели моделей сосны и лиственницы различных классов Крафта и категорий жизненного состояния.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и проходят внедрение в Министерстве лесного комплекса Иркутской области и группе «Илим» рекомендации по созданию смешанных культур сосны и лиственницы посевом и посадкой; **определены** возможности использования полученных результатов для повышения продуктивности смешанных сосново-лиственничных лесов в Приангарском таежном районе Иркутской области; **перспективы** дальнейшей разработки темы заключаются в применении комплексного системного подхода при формировании смешанных лесных культур с целью повышения биологического разнообразия и устойчивости таежных лесов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ достоверность полученных данных подтверждается результатами многолетних исследований, значительным объемом материалов, использованием научно-обоснованных методик и современных способов обработки; **теория** построена на изучении и обобщении литературных данных и результатах собственных исследований, что согласуется с опубликованными статьями по теме диссертации; **идея базируется** на анализе данных, полученных учеными, а также результатах собственных экспериментов по изучению смешанных насаждений естественного и искусственного происхождения, позволяющих дать оценку лесовозственным процессам на вырубках и в лесных культурах; **использованы** современные научно-обоснованные методики сбора и обработки информации, адекватные методы статистического анализа и математического моделирования; **установлена** согласованность полученных данных с материалами авторов по данной тематике для других регионов; **использованы** современные методологические подходы на всех этапах исследования и обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в определении цели и задач исследования, разработке программы и методики работы, непосредственном сборе полевого материала и его статистической обработке, интерпретации и апробации результатов, подготовке научных публикаций.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Серкова Дениса Вадимовича «Особенности роста и формирования смешанных сосново-лиственничных древостоев в условиях Приангарья» представляет собой научно-

квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные технологические результаты по изучению роста естественных и искусственных сосново-лиственничных насаждений, что вносит значительный вклад в развитие лесного хозяйства. Диссертация соответствует критериям п. 9, установленным «Положением о присуждении ученых степеней».

На заседании 19 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Серкову Д.В. учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02- Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.03.02 и 9 докторов наук по специальности 06.03.01, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель диссертационного совета,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Р.Н. Матвеева

Учёный секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент



М.В. Репях

21.12.2019 г.

