

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 19.12.2019 г. № 6

О присуждении Кулаковой Надежде Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация: «Структура, динамика и особенности таксации лиственничников в Нижнем Приангарье» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 14.10.2019 г. протокол № 3 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, доп. № 1072/нк от 07.11.2019 г.).

Соискатель Кулакова Надежда Николаевна, 1991 года рождения, в 2013 году окончила бакалавриат, в 2015 году с отличием окончила магистратуру Сибирского государственного технологического университета, в 2019 году окончила аспирантуру при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева».

Работает педагогом-организатором в муниципальном бюджетном образовательном учреждении «Средняя школа № 36» г. Красноярска.

Диссертация выполнена на кафедре лесной таксации, лесоустройства и геодезии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» Минобрнауки РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Шевелев Сергей Леонидович, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра лесной таксации, лесоустройства и геодезии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Выводцев Николай Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.02), профессор, ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», кафедра технология лесопользования и ландшафтного строительства, заведующий, г. Хабаровск;

Иванов Виктор Васильевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.03), ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» (ФИЦ КНЦ СО РАН), Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН (ИЛ СО РАН), лаборатория лесоведения и почвоведения, старший научный сотрудник, г. Красноярск

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (БрГУ), в своем положительном отзыве, подписанном Руновой Еленой Михайловной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов, указала, что диссертация Кулаковой Надежды Николаевны соответствует научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, является квалификационной работой, содержащей решение актуальных научных задач в области лесной таксации и лесоустройства, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 5 в рецензируемых научных изданиях (общий объем 2, 06 п. л., авторский вклад 1, 18 п. л.). Научные труды посвящены исследованию структуры и особенностям таксации лиственничников Нижнего Приангарья; построению математических моделей, отражающих закономерности динамики древостоев лиственницы сибирской; разработке региональных лесотаксационных нормативов.

Наиболее значимые из них:

1. S Shevelev, A Vais, N Kulakova. The structure of the regulatory framework for the assessment of forest resources in Yenisei Siberia and the ways to improve it // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science– 316 – 2019. – Режим доступа: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/316/1/012062>.

2. Кулакова Н.Н., Шевелёв С.Л., Ефремова М.Н. Закономерности изменения видовых высот лиственницы сибирской // Хвойные бореальной зоны .- 2015. - Т. XXXIII. – № 5-6. - С. 221-223.

3. Кулакова Н.Н., Шевелёв С.Л., Красиков И.И. Формирование лесных массивов лиственницы в Нижнем Приангарье // Хвойные бореальной зоны. – 2016. – Т. XXXIV. – № 5-6. – С. 237-240.

4. Кулакова Н.Н., Шевелёв С.Л. Динамика таксационных показателей модальных древостоев лиственницы сибирской в Нижнем Приангарье // Хвойные бореальной зоны. – 2017. – Т. XXXV. – № 1-2. – С. 41-45.

5. Кулакова Н.Н. Динамика таксационных показателей модальных древостоев лиственницы сибирской в Нижнем Приангарье // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2017. – № 6 (129). – С. 155-160.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. Все отзывы положительные. 4 отзыва без замечаний: 1) д-ра с.-х. наук, проф., проф. кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ «Северный арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова» Бабича Н.А. 2) д-ра с.-х. наук, доц., проф. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» Беляевой Н.В.; канд. с.-х. наук, ст. преп. этой же кафедры Кази И.А. 3) канд. с.-х. наук, науч. сотр. лаборатории ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем Института леса -обособленного подразделения ФГБНУ Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИЛ КарНЦ РАН) Преснухина Ю.В. 4) д-ра с.-х. наук, гл. науч. сотр. отдела охраны, защиты леса и лесной экологии ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» Шешукова М.А.

В 5 отзывах имеются замечания: 1) д-ра с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаборатории таксации и лесопользования ФГБНУ «Институт леса им. В.Н. Сукачева» Сибирского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН (ИЛ СО РАН) Зиганшина Р.А.; 2) д-ра биол. наук, проф., ст. науч.

сотр. лаборатории лесоведения «Уфимский институт биологии»—обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра РАН Зайцева Г.А.; 3) канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» Грека В.С.; 4) д-ра с.-х. наук, проф. кафедры лесоводства и лесоустройства ФГАОУ «Северный арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова» Третьякова С.В.; канд. с.-х. наук, доц. кафедры лесоводства и лесоустройства ФГАОУ «Северный арктический федеральный университет им. М.В. Ломоносова» Богданова А.П.; 5) д-ра с.-х. наук, профессора кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет» Черных В.Л.

Замечания: в автореферате отсутствует картографический материал с изображением пробных площадей; на странице 13 сумма долей стволов составляет 103,1%; на странице 16 нет пояснений к предельным значениям отклонений; неясно, имеются ли количественные критерии для определения сортиментов; при оценке математических моделей автор не указал ограничения по аргументам, в заключении следовало представить конкретные лесотаксационные нормативы; присутствуют орфографические ошибки.

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 лесной таксации, наличием профильных публикаций в российских рецензируемых и международных журналах по теме диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны лесотаксационные нормативы по оценке лиственничников Нижнего Приангарья на основе полученных новых знаний о характере формирования стволов лиственницы, динамике таксационных показателей и взаимосвязей между ними; **предложены** упрощенные формулы определения объемов стволов лиственницы для глазомерной и перечислительной таксации, эскиз таблицы хода роста лиственничников травяной группы типов леса; **доказано**, что изученный лесной массив сохраняет устойчивость как лесная биологическая система и форму рядов распределения по основным таксационным показателям; разработаны

таблицы для установления объема комлевых сортиментов из стволов лиственницы сибирской.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны эффективность и перспективность использования установленных закономерностей и предложенных методик формирования нормативной базы таксации лиственничных древостоев Нижнего Приангарья; **применительно** к проблематике диссертации эффективно использован комплекс существующих базовых методов исследования, применяемых в лесной таксации. Обработка и анализ полученных результатов проведены статистическими методами с использованием программных пакетов «Excel», «Curve Expert»; **изложены** факты, подтверждающие, что форма стволов лиственничников района исследования имеет особенности, влияющие на точность их таксации; показано, что кора оказывает значимое влияние на точность определения объемов деловых сортиментов из стволов лиственницы; **раскрыты** закономерности строения лиственничников Нижнего Приангарья; **изучены** зависимости между средними таксационными показателями лиственничных древостоев, особенности изменения формы стволов лиственницы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: они представляют интерес для работников и арендаторов лесного хозяйства, коммерческих предприятий по заготовке древесины, а также для студентов учебных заведений лесохозяйственного профиля; **разработаны и внедряются** нормативы для повышения точности таксации лиственничников в районе исследования; **представлены** возможности использования полученных результатов для ресурсной оценки лесной продукции лиственничных древостоев Нижнего Приангарья; **перспективы** дальнейшей разработки темы заключаются в создании системы имитационных математических моделей динамики лиственничных древостоев и лесных массивов, позволяющих осуществлять прогноз динамики лесных экосистем в Нижнем Приангарье.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ достоверность результатов исследования обеспечивается использованием современных экспериментальных методов, достаточным числом измерений для получения достоверных результатов и использованием современных программ статистической обработки экспериментальных данных; **теория** построена

на анализе большого количества литературных источников и результатах проведенных собственных исследований, что согласуется с опубликованным материалом по теме диссертации; **идея базируется** на анализе данных, полученных учеными, анализе опыта оценки лесных территорий в других регионах, а также собственных исследований по изучению закономерностей формирования древостоев лиственницы, и находит развитие в построении нормативов и разработке математических моделей, направленных на совершенствование приемов таксации лиственничников в районе исследования; **использовано** сравнение авторских данных с опубликованными работами отечественных и зарубежных ученых, полученных ранее по рассматриваемой теме; **установлена** согласованность полученных данных с материалами других авторов по данной тематике для других регионов; **использованы** современные научно-обоснованные методики сбора и обработки исходной информации, адекватные методы статистического анализа и математического моделирования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах процесса при получении исходных данных и проведении научных экспериментов; камеральной обработке, интерпретации и апробации результатов исследований; подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Кулаковой Надежды Николаевны «Структура, динамика и особенности таксации лиственничников в Нижнем Приангарье» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой изложены новые научно-обоснованные результаты, направленные на изучение структуры и таксации лиственничников, построение математических моделей и региональных лесотаксационных нормативов для таксации лиственничных древостоев Нижнего Приангарья. Диссертация соответствует критериям п. 9, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

На заседании 19 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Кулаковой Н.Н. ученую 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 со-

став совета, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета,
профессор



Матвеева Р.Н.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доцент



Репях М.В.

20.12.2019 г.

