

Заключение диссертационного совета Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 06.10.2016 г. № 26

О присуждении Калачеву Андрею Александровичу, гражданину Республики Казахстан, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Лесоводственно – экологические факторы формирования темнохвойных насаждений и принципы рационального использования горных лесов Рудного Алтая» по специальности: 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 30 июня 2016 года, протокол № 21 диссертационным советом Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105 нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Калачев Андрей Александрович, 1975 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Лесоводственная роль березы в лесообразовательном процессе в пихтарниках Рудного Алтая» защитил в 2001 году в диссертационном совете, созданном на базе Казахского Национального аграрного университета, г. Алматы, Республика Казахстан. Свидетельство о признании МОН России ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук получено 30.06.2014 г., приказ МОН РФ № 385 нк.

Работает директором Алтайского филиала Товарищества с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России.

Научный консультант - доктор сельскохозяйственных наук Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий.

Официальные оппоненты:

Мартынюк Александр Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-

исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», директор;

Дружинин Федор Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», кафедра лесного хозяйства, профессор;

Грязькин Анатолий Васильевич, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», кафедра лесоводства, профессор.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» (г. Архангельск) в своем положительном заключении, подписанном Сергеем Васильевичем Третьяковым - доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой лесной таксации и лесоустройства, указала, что диссертационная работа Калачева Андрея Александровича «Лесоводственно – экологические факторы формирования темнохвойных насаждений и принципы рационального использования горных лесов Рудного Алтая» представляет собой законченную научную работу на актуальную в научном и практическом отношении тему. Научные результаты, полученные диссертантом, квалифицируются ведущей организацией как решение научной проблемы, имеющее важное значение для лесного хозяйства стран Таможенного Союза.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор Калачев Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 96 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 59, из которых 27 работ – опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации и Республики Казахстан. Тридцать работ опубликованы в журналах, двадцать девять - в материалах различного рода конференций. Общий объем публикаций 18.9 печатных листов. Авторский вклад - 80%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Калачев, А.А. Современное состояние лесного фонда Рудного Алтая и пути его рационального использования / А.А. Калачев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2011. - № 11. – С. 44-47; Калачев, А.А. Особенности вегетативного возобновления березы в условиях Рудного Алтая / А.А. Калачев, Т.А. Архангельская // Научное обозрение. - 2012. - №2. – С. 88-93; Калачев, А.А. Березовые леса Рудного Алтая / А.А. Калачев, Т.А. Архангельская, Ю.Е. Михайлов // Аграрный вестник Урала. - 2012. - № 12. – С.34-36; Калачев, А.А. Влияние полноты и состава древостоя на жизнеспособность пихтового подростка в условиях Рудного Алтая / А.А. Калачев, Т.А. Архангельская, Е.Г. Парамонов // Мир науки,

культуры, образования. - 2013. - №1 (38). – С.328-331; Калачев, А.А. Послепожарная динамика темнохвойных лесов Казахстанского Алтая / А.А. Калачев, М.О. Изергина // Исследования и результаты. - 2013. - №2. – С.150-154; Залесов, С.В. Длительно-постепенные рубки в темнохвойных лесах Рудного Алтая / С.В. Залесов, А.А. Калачев, Т.А. Архангельская // Аграрный вестник Урала. - 2014. -№3 (121). – С.52-55; Калачев, А.А. Лесоводственная эффективность сплошнолесосечных рубок в пихтовых лесах Рудного Алтая / А.А. Калачев, Т.А. Архангельская, С.В. Залесов // Аграрный вестник Урала. - 2014. - №4 (122). – С. 60-63; Калачев, А.А. Особенности послепожарного восстановления древостоев пихты сибирской в условиях Рудного Алтая / А.А. Калачев, С.В. Залесов // ИВУЗ Лесной журнал. - 2016. - №2. – С. 19-30; Калачев, А.А. Резервы повышения продуктивности темнохвойных лесов Рудного Алтая / А.А. Калачев, С.В. Залесов // Аграрный вестник Урала. - 2016. - №4 (146). – С. 66-70.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, в том числе 1 - с замечаниями, 10 - без замечаний.

Отзыв с замечаниями поступил от профессора кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета, доктора биологических наук Г.В. Барайщук.

В качестве замечаний по автореферату отмечается: редакционные неточности, допущенные при описании коэффициентов детерминации.

Отзывы на автореферат А.А. Калачева, не имеющие замечаний, поступили от: заведующего лабораторией таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.А. Соколова; заведующего кафедрой лесного хозяйства Алтайского государственного аграрного университета, доктора сельскохозяйственных наук, доцента А.А. Маленко; профессора кафедры лесоводства и почвоведения Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.Ф. Цветкова; ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора И.М. Данилина; старшего научного сотрудника лаборатории лесовосстановления, защиты леса и лесопользования Ботанического сада УрО РАН, доктора сельскохозяйственных наук О.В. Толкач; заведующего лабораторией лесных культур и семеноводства Института леса им. П.А. Гана НАН Киргизской Республики, доктора биологических наук, доцента Ш.Б. Бикирова; научного руководителя проектов по экосистемным услугам Центра охраны дикой природы, доктора биологических наук Е.Н. Букваревой; доцента кафедры Управление и инжиниринг в сфере охраны окружающей среды Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева, доктора биологических наук Г.С. Айдархановой; профессора кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна Башкирского государственного аграрного университета, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Р.Р. Султановой и старшего преподавателя той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук М.В. Мартыновой; заведую-

щей кафедрой лесоводства и лесных культур Ижевской государственной сельскохозяйственной академии, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Н.М. Итешиной.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы А.А. Калачева. Отмечается актуальность, научная новизна, большое научное и практическое значение исследований, масштабность охвата исключительно сложной проблемы, глубина и обстоятельность рассмотрения исчерпывающе полного круга вопросов лесоводства. Подчеркивается, что реализация полученных выводов и рекомендаций будет способствовать решению вопросов рационального использования горных лесов и их лесовосстановления. Отмечается обширная апробация результатов исследований и значительное количество рекомендаций, внедренных в лесохозяйственное производство.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетенцией по проблеме исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая экспериментальная методика, позволяющая повысить точность исследований горных лесов и последствий заготовки древесины различными способами рубок;

- предложены оригинальные суждения о последствиях различных видов рубок в горных лесах Рудного Алтая;

- доказана возможность повышения продуктивности лесов и недопущения смены пород при проведении рубок спелых и перестойных насаждений;

- введены измененные трактовки устаревших понятий перспективности подроста, лесоводственно-экономической эффективности различных систем рубок;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о вегетативном возобновлении березы повислой, последствиях различных способов рубок спелых и перестойных насаждений, сохранности и роли подроста предварительной генерации в лесовосстановлении;

- применительно к проблеме диссертации результативно использован метод постоянных и временных пробных площадей, а также комплекс существующих базовых лесоводственных, геоботанических и лесотаксационных методов, в том числе численных математических методов;

- изложены доказательства возможности повышения продуктивности лесов Рудного Алтая, тенденции лесовосстановления после лесных пожаров и при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений, этапы развития насаждений после лесных пожаров и сплошнолесосечных рубок;

- раскрыты и обоснованы несоответствия крупноплощадных сплошнолесосечных рубок природе горных лесов Рудного Алтая, противоречия в вегетативном возобновлении березы повислой и оценке жизнеспособности подроста пихты на вырубках и гарях;

- изучены основные этапы лесообразовательного процесса в пихтовых насаждениях после рубок и лесных пожаров, причинно-следственные связи таксационных показателей формирующихся насаждений с видами (способами) рубок спелых и перестойных насаждений и лесными пожарами, факторы, определяющие количественные и качественные показатели подроста пихты под пологом материнских и березовых древостоев, а также на вырубках и гарях;

- проведена модернизация методики определения перспективности подроста пихты, обеспечивающая получение новых, более точных, результатов, усовершенствована методика экономической оценки потенциала темнохвойных лесов Рудного Алтая.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены «Правила рубок главного пользования на участках государственного лесного фонда Республики Казахстан», «Рекомендации по созданию плантаций быстрорастущих древесных пород», «Рекомендации по лесосеменному районированию основных лесообразующих пород в Казахстане», «Рекомендации по поэтапному регулированию возобновления леса на участках, пройденных сплошными рубками в пихтовых лесах Рудного Алтая», «Рекомендации по комплексной кадастрово-экономической оценке угодий лесного фонда Рудного Алтая», «Рекомендации по технологии воспроизводства лесов для основных типов лесорастительных условий в Рудном Алтае», «Рекомендации по рубкам формирования в мягколиственных производных древостоях горно-таежной зоны Рудного Алтая», «Рекомендации по кадастрово-экономической оценке лесных угодий в горных лесах Южного Алтая, Саура и Калбы»; «Рекомендации по восстановлению лесов в пихтовой зоне Рудного Алтая»; «Правила рубок леса на участках государственного лесного фонда Республики Казахстан». Результаты исследований включены в лекционные курсы ряда учебных дисциплин. Заложенные в ходе исследований постоянные пробные площади и другие опытные объекты вошли в сформированный в Алтайском филиале ТОО «КазНИИЛХА» архив опытных объектов и используются для продолжения исследований, обмена опытом и обучения студентов;

- определены виды рубок спелых и перестойных насаждений, наиболее соответствующие биологическим особенностям представителей темнохвойных лесов и позволяющие восстанавливать на вырубаемых площадях коренные пихтовые древостои без смены пород;

- создана система лесоводственных мероприятий, направленных на повышение продуктивности темнохвойных лесов Рудного Алтая;

- предложены методические рекомендации по совершенствованию ведения лесного хозяйства в горных лесах Рудного Алтая, установлению жизнеспособности подроста пихты, оценке экономического потенциала темнохвойных лесов Рудного Алтая.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- при проведении экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и условия планирования пассивного эксперимента;

- теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по данной проблеме и согласуются с опубликованными экспериментальными данными других авторов по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и фактических материалах, полученных другими исследователями при проведении рубок спелых и перестойных насаждений;

- использованы для сравнения данные, полученные на контрольных пробных площадях, а также данные о последствиях рубок спелых и перестойных насаждений в темнохвойных и производных мягколиственных насаждениях, полученных в других регионах;

- установлено принципиальное сходство полученных фундаментальных положений о формировании насаждений после различных видов рубок спелых и перестойных лесных насаждений и лесных пожаров при количественном расхождении конкретных фактических данных, обусловленное спецификой лесорастительных условий и биологическими особенностями пихты;

- использованы современные методы сбора и обработки исходной информации с соблюдением условий планирования пассивного эксперимента и выборочных методов при подборе объектов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании и разработке методических подходов исследований, в полевых работах, обработке и интерпретации результатов исследования, и подготовке публикаций, в написании и оформлении диссертации и автореферата.

На заседании 06.10.2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Калачеву А.А. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 22, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета



(Handwritten signature)

(Луганский

Николай Алексеевич)

Ученый секретарь

диссертационного совета

(Handwritten signature)

(Магасумова

Альфия Гаптрауфовна)