

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

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.12.14 г. № 16

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

Диссертация «Лесоводственно – экологические факторы формирования темнохвойных насаждений в горных лесах Рудного Алтая» по специальностям: 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация; 06.03.03 – агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними, принята к защите «19» сентября 2014 года, протокол № 9 диссертационным советом Д 212.281.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального 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.

Научные консультанты:

доктор сельскохозяйственных наук, Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий;

доктор экономических наук, академик НАН Республики Казахстан, Байзаков Сабит Байзакович, Лесной научно-инновационный институт Казахского национального аграрного университета, директор.

Официальные оппоненты:

Маленко Александр Анатольевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра лесного хозяйства, заведующий;

Султанова Рида Разябовна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна, профессор;

Чижов Борис Ефимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, филиал Сибирская лесная опытная станция Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», заместитель директора по научной работе.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (г. Нижний Новгород) в своем положительном заключении, подписанном А.А. Корепановым - доктором сельскохозяйственных наук, профессором, указала, что диссертационная работа Калачева Андрея Александровича «Лесоводственно – экологические факторы формирования темнохвойных насаждений в горных лесах 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, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Калачев Андрей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация; 06.03.03 – агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Соискатель имеет 77 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 50, из которых 11 работ – опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Двадцать восемь работ опубликованы в журналах, двадцать две - в материалах различного рода конференций. Общий объем публикаций 16,7 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.

На диссертацию и автореферат поступило 21 отзыв, в том числе 10 - с замечаниями, 11 - без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от: заведующего лабораторией лесоведения Института биологии Уфимского научного центра РАН, д-ра биол. наук, проф. А.Ю. Кулагина; и.о. заведующего кафедрой ботаники, общей экологии и природопользования Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук, проф. П.А. Феклистова и проф. кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов того же университета, д-ра с.-х. наук Н.А. Бабича; генерального директора Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации, д-ра с.-х. наук, проф. Б.М. Муканова; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство» Сыктывкарского лесного института - филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, д-ра с.-х. наук, проф. В.В. Пахучего; проф. кафедры искусственного лесовыращивания и механизации лесохозяйственных работ Московского государственного университета леса, д-ра с.-х. наук А.Р. Родина и заведующего той же кафедры, кандидата с.-х. наук С.Б. Васильева; и.о. заведующего кафедрой лесоводства и лесоустройства Поволжского государственного технологического университета, д-ра с.-х. наук, проф.

С.А. Денисова и д-ра с.-х. наук, проф. той же кафедры К.К. Калинина; заведующего отделом лесоведения Ботанического сада Уральского отделения РАН, старшего научного сотрудника, д-ра с.-х. наук Г.Г. Терехова; доцента кафедры землеустройства и кадастров Института агротехнологий и лесного дела Оренбургского государственного аграрного университета, кандидата с.-х. наук В.Н. Дудиной; проф. кафедры лесоустройства Брянской государственной инженерно-технологической академии, д-ра с.-х. наук Ф.В. Кишенкова и доцента, кандидата с.-х. наук М.Н. Неруша; старшего научного сотрудника отдела мелиорации, земледелия и лесного хозяйства Архангельского научно-исследовательского института сельского хозяйства, кандидата с.-х. наук Т.А. Блынской.

В качестве замечаний по автореферату отмечается: наличие редакционных неточностей, отсутствие схемы размещения научных объектов и данных об общем количестве пробных площадей. Указывается на целесообразность использования при оценке освещенности абсолютных, а не относительных величин, а также при экономической оценке лесных ресурсов российского рубля, а не казахстанских тенге. Отмечается теоретическое установление продолжительности возрастных этапов лесообразовательного процесса в насаждениях, сформировавшихся на вырубках старше 60 лет.

Отзывы на автореферат А.А. Калачева, не имеющие замечаний, поступили от: проф. кафедры геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета, д-ра биол. наук Н.В. Барановской; проректора по учебно-методической работе Восточно-Казахстанского государственного университета им. С.Аманжолова, д-ра биол. наук, проф. А.Б. Мырзагалиевой; профессоров кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета, д-ров с.-х. наук Р.Н. Матвеевой и О.Ф. Буторовой; проф. кафедры «Лесные ресурсы, технология деревообработки и перерабатывающих производств» Восточно-казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикбаева, д-ра биол. наук А.Л. Воробьева и кандидата с.-х. наук, заведующего той же кафедры Е.А. Асангалиева; старшего научного со-

трудника Института ботаники и фитоинтродукции (РК), кандидата с.-х. наук А.В. Кердяшкина; директора Западно-Казахстанского филиала Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации, кандидата с.-х. наук М.Д. Утешкалиева; заместителя директора Института агротехнологий и лесного дела Оренбургского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. А.И. Колтуновой; заведующего лабораторией таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, д-ра с.-х. наук, проф. В.А. Соколова; проф. кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского государственного аграрного университета Г.В. Барайшук; проф. кафедры лесоводства и лесоведения Северного (Арктического) федерального университета, д-ра с.-х. наук В.Ф. Цветкова; заведующего кафедрой лесные ресурсы и охотоведения Казахского национального аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Е.Ж. Кентбаева.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы А.А. Калачева.

Отмечается актуальность, научная новизна, большое научное и практическое значение исследований, выполненных на региональном материале. 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 эффективность мониторинга 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 вегетивном возобновлении березы повислой, последствиях различных способов рубок в спелых и перестойных насаждениях, сохранности и роли подроста предварительной генерации в лесовосстановлении;

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

- изложены убедительные примеры 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 вегетивном 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». 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 «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» 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

способности подростка 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 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 25.12.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Калачеву А.А. ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.03.02 (сельскохозяйственные науки) и 6 докторов наук по специальности 06.03.03, участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 20, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета  (Луганский Николай Алексеевич)



Ученый секретарь

диссертационного совета  (Магасумова Альфия Гаптрауфовна)

25 декабря 2014 г.