

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 кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.09.14 г. № 11

О присуждении Терину Алексею Александровичу, гражданину России ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование лесных насаждений на рекультивированных землях в подзоне предлесостепных сосново-березовых лесов Свердловской области» по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» принята к защите «_26_» июня 2014 г., протокол № _5_ 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 Терин Алексей Александрович, 1977 года рождения, в 2000 году окончил Уральскую государственную лесотехническую академию.

Соискатель осваивает программу послевузовского профессионального образования (аспирантура, заочная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

Работает директором филиала «Сухоложский» Государственного унитарного предприятия Свердловской области «Лесохозяйственное производственное объединение».

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профес-

сионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства образования и науки России.

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

Официальные оппоненты:

Терехов Геннадий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический сад» Уральского отделения Российской академии наук, отдел лесоведения, и.о. заведующего;

Итешина Наталья Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра лесоводства и лесных культур, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный аграрный университет» (г. Барнаул) в своем положительном заключении, подписанном Маленко Александром Анатольевичем - доктором сельскохозяйственных наук, заведующим кафедрой лесного хозяйства, указала, что диссертационная работа, автором которой является Терин Алексей Александрович, представляет законченную научно-квалификационную работу, которая имеет важное теоретическое и практическое значение. Рекомендации по созданию искусственных насаждений на рекультивированных золоотвалах и выработанных карьерах огнеупорной глины после проведения опытно-производственной проверки могут быть применены в других регионах страны.

По актуальности темы диссертации, новизне исследований и полученным результатам, степени обоснованности и достоверности научных поло-

жений, выводов и рекомендаций и их значимости для науки и производства диссертация Терина Алексея Александровича «Формирование лесных насаждений на рекультивированных землях в подзоне предлесостепных сосново-березовых лесов Свердловской области» отвечает требованиям, установленным ВАК Минобрнауки РФ и Положения о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, а ее автор, Терин А.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 9, три работы, опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Три работы опубликованы в журналах, шесть в материалах конференций. Общий объем публикаций 5,3 печатных листов. Авторский вклад - 70%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Залесов, С.В. Формирование искусственных насаждений на золоотвале Рефтинской ГРЭС / С.В. Залесов, Е.С. Залесова, А.А. Зверев, А.С. Оплетаев, А.А. Терин // ИВУЗ «Лесной журнал», 2013. - № 2. - С. 66-73; Фрейберг, И.А. Современные технологии восстановления хвойных насаждений / И.А. Фрейберг, С.В. Залесов, А.А. Терин // Современные проблемы науки и образования, 2013. - № 5. (URL: www.Science-education.ru / III – 10263); Залесова, Е.С. Видовой состав живого напочвенного покрова на объектах лесной рекультивации золоотвала Рефтинской ГРЭС / Е.С. Залесова, А.А. Зверев, А.С. Оплетаев, А.А. Терин, Е.А. Шумихина // Аграрный вестник Урала, 2012. - № 6 (98). - С. 44-47; Залесов, С.В. Опыт лесной рекультивации золоотвала Рефтинской ГРЭС / С.В. Залесов, Е.С. Залесова, А.А. Зверев, А.С. Оплетаев, А.А. Терин // Природно-техногенные комплексы: рекультивация и устойчивое функционирование: Сб. материалов международ. науч. конф. – Новосибирск: Изд-во «Окарина», 2013. - С. 112-114.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов, в том числе 12 с замечаниями, 3 - без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от: заведующего кафедрой экологии и природопользования Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, д-ра биол. наук, проф. А.А. Кулагина; директора

Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства, д-ра с.-х. наук А.А. Мартынюка и заместителя заведующего отделом экологии леса того же учреждения, канд. биол. наук А.Н. Жидкова; заместителя директора Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, заведующего лабораторией техногенных лесных систем, д-ра биол. наук А.С. Шишкина; заведующего кафедрой лесной таксации и лесоустройства Северного Арктического федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук, доцента С.В. Третьякова, доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента С.В. Коптева и ассистента той же кафедры А.П. Богданова; старшего государственного инспектора охраны Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина Уральского отделения РАН, канд. с.-х. наук А.Е. Дубинина; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство» Сыктывкарского лесного института - филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, д-ра с.-х. наук, проф. В.В. Пахучего; заместителя директора по научной работе филиала Всероссийского научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства «Сибирская лесная опытная станция», д-ра с.-х. наук Б.Е. Чижова; заведующего кафедрой лесоводства Брянской государственной инженерно-технической академии, д-ра биол. наук, проф. В.П. Иванова и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук А.В. Ерахина, а также доцента кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства той же академии, канд. с.-х. наук Д.И. Нартова; заведующей кафедрой лесоводства и лесовоспроизводства Оренбургского государственного аграрного университета, канд. с.-х. наук доцента Г.Т. Бастаевой; проф. кафедры лесоводства и почвоведения Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук В.Ф. Цветкова; глав. науч. сотр. Института водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН, д-ра с.-х. наук, проф. Е.Г. Парамонова; 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 науч. сотр. лаборатории таежных экосистем и биоразнообразия Северного научно-

исследовательского института лесного хозяйства, канд. с.-х. наук Д.Н. Торбик

В качестве замечаний отмечалось отсутствие в автореферате карты-схемы и сроков выполнения работ, данных о подросте и подлеске, пояснения некоторых рекомендаций, в частности приминания или выкашивания травостоя, как меры противопожарного устройства, неточности в оформлении автореферата, недостаточный объем приведенной в автореферате информации о плодородии почвы.

Отзывы на автореферат А.А. Терина, не имеющие замечаний, поступили от: проф. кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов Братского государственного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Е.М. Руновой; заведующего лабораторией таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева, д-ра с.-х. наук, проф. В.А. Соколова; проф. кафедры селекции и озеленения Сибирского государственного технологического университета, д-ра с.-х. наук Р.Н. Матвеевой и проф. той же кафедры, д-ра с.-х. наук О.Ф. Буторовой.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы А.А. Терина. Отмечена актуальность и практическая значимость исследуемой проблемы, указываются научная новизна и большой объем проведенных исследований. Подчеркивается, что результаты исследований будут способствовать решению важной проблемы вовлечения в лесохозяйственный оборот нарушенных земель.

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 качество проводимых исследований и получить новые результаты по совершенствованию рекультивации нарушенных земель;

предложены оригинальные суждения о лесоводственной эффективности лесной рекультивации нарушенных земель, основанные на изучении всех компонентов, формируемых на рекультивируемых землях насаждений;

доказана перспективность лесной рекультивации на золоотвалах тепловых электростанций и выработанных карьерах огнеупорной глины;

введены измененные трактовки понятий по противопожарному устройству рекультивированных земель, определению лесоводственной эффективности рекультивации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о возможности лесной рекультивации нарушенных земель в целом и золоотвалов, а также выработанных карьеров огнеупорной глины, в частности;

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

изложены доказательства лесоводственной эффективности лесной рекультивации золоотвалов и выработанных карьеров огнеупорной глины;

раскрыты несоответствия применяемых способов рекультивации и противопожарного устройства насаждений, формируемых на рекультивированных золоотвалах и выработанных карьерах огнеупорной глины;

изучены причинно-следственные связи возрастной динамики таксационных показателей искусственных сосновых древостоев, созданных на рекультивированных землях с другими компонентами насаждений.

Проанализированы внутренние и внешние противоречия динамики компонентов сосновых насаждений на рекультивированных землях;

Проведена модернизация способов установления лесоводственной эффективности лесной рекультивации, обеспечивающие получение новых результатов по теме диссертации.

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

разработаны и внедрены рекомендации по совершенствованию лесной рекультивации золоотвалов и выработанных карьеров огнеупорной глины, в том числе технологии создания искусственных насаждений и их противопожарного устройства;

определены основные организационно-технические параметры создания лесных культур в процессе лесной рекультивации, а также противопожарного устройства рекультивированных земель. При соответствующей опытно-производственной проверке разработанные рекомендации могут быть использованы при проведении рекультивационных работ в смежных регионах;

создана система практических рекомендаций по совершенствованию лесной рекультивации нарушенных земель;

представлены рекомендации по созданию и выращиванию искусственных сосновых насаждений на золоотвалах и выработанных карьерах огнеупорной глины в районе исследований.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

при проведении экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и соблюдены 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 материалах, полученных другими исследователями;

для сравнения использованы данные, полученные на контрольных пробных площадях, а также данные других исследователей о формировании насаждений на рекультивированных землях;

установлено принципиальное сходство полученных данных с фундаментальными положениями о формировании искусственных сосновых насаждений на рекультивированных землях, при количественном расхождении конкретных результатов;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с соблюдением условий планирования пассивного эксперимента и выборочных методов при подборе объектов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в планировании исследований, в полевых работах, обработке и интерпретации ре-

зультатов исследования, в разработке методических подходов и подготовке публикаций, в написании и оформлении автореферата и диссертации.

На заседании 25.09.2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Терину А.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.02, участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 18, против 1, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

 (Луганский Николай Алексеевич)

Ученый секретарь

диссертационного совета

 (Магасумова Альфия Гаптрауфовна)

25 сентября 2014 г.