

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. № \_10\_

О присуждении Ужгину Юрию Владимировичу, гражданину России ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Состояние лесных насаждений и особенности искусственного лесовосстановления в условиях длительного радиоактивного загрязнения на Урале» по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» принята к защите «\_22\_» июля\_ 2014г., протокол № \_7\_ 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 Ужгин Юрий Владимирович, 1986 года рождения, в 2008 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет».

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

Работает оперуполномоченным Главного управления Министерства внутренних дел России по Свердловской области.

Диссертация выполнена на кафедре лесоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального 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:

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

Галако Вадим Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический сад» Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория экспериментальной экологии и акклиматизации растений, старший научный сотрудник

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 Бессчетновой Н.Н. - кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, деканом факультета лесного хозяйства, указала, что по актуальности темы диссертации, новизне исследований и полученным результатам, степени обоснованности и дос-

товерности научных положений, выводов и рекомендаций и их значимости для науки и производства диссертация Ужгина Юрия Владимировича «Состояние лесных насаждений и особенности искусственного лесовосстановления в условиях длительного радиоактивного загрязнения на Урале» отвечает требованиям, установленным ВАК Минобрнауки РФ и Положения о присуждении ученых степеней к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ужгин Ю.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации – 6, три работы, опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Четыре работы опубликованы в журналах, две в материалах конференций. Общий объем публикаций 2,8 печатных листов. Авторский вклад - 80%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Ужгин, Ю.В. Формирование искусственных насаждений в районе Восточно-Уральского радиоактивного следа / Ю.В. Ужгин, С.В. Залесов, В.И. Крюк // Аграрный вестник Урала, 2012. - № 10 (102). - С. 44-46; Залесов, С.В. Искусственное лесовосстановление на территориях, загрязненных радионуклидами / С.В. Залесов, Ю.В. Ужгин, Е.С. Залесова // Современные проблемы науки и образования, 2014. - № 2: URL: [www. Science – education.ru](http://www.Science-education.ru) / 116 – 12329; Ужгин, Ю.В. Видовой состав и надземная фитомасса живого напочвенного покрова в 15-летних искусственных сосняках, подверженных радиоактивному загрязнению / Ю.В. Ужгин, С.В. Залесов // Современные проблемы науки и образования, 2014. - № 3: URL: [www. Science – education.ru](http://www.Science-education.ru) / 117 – 13752; Залесов С.В. Рост искусственных сосновых насаждений в районе Восточно-Уральского радиоактивного следа / С.В. Залесов, Ю.В. Ужгин // Аграрный вестник Урала, 2014. - № 7 (125). - С. 37-39.

На диссертацию и автореферат Ю.В. Ужгина поступило 13 отзывов, в том числе 9 с замечаниями, 4 – без замечаний.

Отзывы с замечаниями поступили от: заведующей кафедрой лесоводства и ландшафтной архитектуры Пермской государственной сельскохозяйственной академии, канд. биол. наук Т.А. Бойко и доцента той же кафедры, канд.с.-х. наук А.В. Романова; 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; проф. кафедры воспроизводства и переработки лесных ресурсов Братского государственного университета, д-ра с.-х. наук, проф. Е.М. Руновой; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство» Сыктывкарского лесного института - филиала Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета, д-ра с.-х. наук, проф. В.В. Пахучего; заместителя директора Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, заведующего лабораторией техногенных лесных систем, д-ра биол. наук А.С. Шишикина; заведующего кафедрой экологии и природопользования Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы», д-ра биол. наук, проф. А.А. Кулагина; проф. кафедры лесоводства и почвоведения Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова, д-ра с.-х. наук В.Ф. Цветкова; доцента кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства Национального исследовательского Томского государственного университета, канд. с.-х. наук, доцента В.С. Панёвина; глав. науч. сотр. Института водных и экологических проблем Сибирского отделения РАН, д-ра с.-х. наук, проф. Е.Г. Парамонова.

В качестве практических замечаний рецензентами отмечается отсутствие в автореферате методики определения плотности радиоактивного загрязнения и карты-схемы проведения работ, спорность некоторых терминов и понятий. Отмечается, что рекомендации по совершенствованию лесного хозяйства на загрязненных радионуклидами территориях целесообразно выделить в отдельную главу, а количество окончательных выводов можно сократить.

Отзывы на автореферат Ю.В. Ужгина, не имеющие замечаний, поступили от: старшего государственного инспектора охраны Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина Уральского отделения РАН, канд.с.-х. наук А.Е. Дубинина; 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 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; заместителя директора Института агротехнологий и лесного дела Оренбургского государственного аграрного университета, д-ра с.-х. наук, проф. А.И. Колтуновой.

Во всех отзывах дана положительная оценка работы Ю.В. Ужгина. Отмечается актуальность и значимость исследуемой проблемы, указывается научная новизна и большой объем проведенных исследований. Подчеркивается, что впервые выполнено комплексное исследование насаждений различного породного состава 56 лет произрастающих в условиях радиоактивного загрязнения различной интенсивности. Делается вывод о том, что полученные данные могут лечь в основу рекомендаций по совершенствованию лесовосстановления и лесопользования на загрязненных радионуклидами территориях.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая экспериментальная методика, позволяющая повысить точность исследований насаждений, произрастающих в условиях радиоактивного загрязнения;

предложены оригинальные суждения о росте сосновых, березовых и березово-сосновых насаждений в условиях длительного радиоактивного загрязнения различной интенсивности;

доказана перспективность перехода на создание искусственных насаждений крупномерным посадочным материалом без подготовки почвы;

введены измененные трактовки старых понятий устойчивости насаждений к радиоактивному загрязнению.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о влиянии радиоактивного загрязнения на компоненты чистых и смешанных лесных насаждений, а также успешность естественного и искусственного лесовосстановления;

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 эффективности создания в условиях радиоактивного загрязнения искусственных лесных насаждений крупномерным посадочным материалом без подготовки почвы. Определены тенденции динамики таксационных показателей лесных насаждений при радиоактивном загрязнении различной интенсивности;

раскрыты несоответствия применяемой технологии искусственного лесовосстановления и противопожарного устройства специфическим условиям, вызванным радиоактивным загрязнением различной интенсивности;

изучены причинно-следственные связи таксационных показателей компонентов сосновых, березовых и березово-сосновых насаждений с интенсивностью радиоактивного загрязнения. Проанализировано влияние интенсивности радиоактивного загрязнения на приживаемость и сохранность лесных культур сосны обыкновенной;

применена модернизация способов установления степени воздействия радиоактивного загрязнения на компоненты лесных насаждений, обеспечивающая получение новых результатов по теме диссертации.

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

разработаны и предложены для практического использования рекомендации по искусственному лесовосстановлению не покрытых лесной растительностью земель. Результаты исследований используются в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров направления 250100 «Лесное дело»;

определены главные породы и технология выращивания искусственных насаждений с учетом интенсивности радиоактивного загрязнения; таксационные показатели древостоев, подроста, подлеска и живого напочвенного покрова в сосновых, березовых и березово-сосновых насаждениях длительное время произрастающих в условиях радиоактивного загрязнения различной интенсивности;

создана система практических рекомендаций по совершенствованию лесовосстановления и лесопользования в различных зонах радиоактивного загрязнения;

представлены методические рекомендации по совершенствованию ведения лесного хозяйства на территориях, загрязненных радионуклидами.

Оценка достоверности результатов исследований 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 по теме диссертации;

идея базируется на обобщении передового опыта и фактических материалах, полученных другими исследователями в районах, подвергнутых радиоактивному загрязнению;



использованы для сравнения данные, полученные на контрольных пробных площадях, а также данные других исследователей о влиянии радиоактивного загрязнения на лесные насаждения;

установлено принципиальное сходство полученных фундаментальных положений о влиянии радиоактивного загрязнения на компоненты лесных насаждений, при количественном расхождении конкретных фактических данных;


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

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном выполнении всего комплекса полевых работ, обработке и интерпретации полученных результатов исследования, в разработке методических подходов и подготовке публикаций, в написании и оформлении автореферата и диссертации.

На заседании 25 сентября 2014 г. диссертационный совет принял решение присудить Ужгину Ю.В. 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.