

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 кандидата наук

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета 02.11.17 г. № 20

О присуждении Лебедеву Владимиру Александровичу, гражданину России, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Лесоводственная и эколого-генетическая оценка состояния лесных генетических резерватов Свердловской области» по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» принята к защите 01 сентября 2017 г., протокол № 16 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. с изменениями (приказы 72/нк от 13.03.2013, 626/нк от 03.06.2016, 1122/нк от 22.08.2016, 1237/нк от 14.10.2016).

Соискатель Лебедев Владимир Александрович, 1985 года рождения, в 2008 году окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный университет имени А.М. Горького» по направлению «Биология».

Соискатель освоил программу послевузовского профессионального образования (аспирантура, очная форма) в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ботанический сад Уральского отделения Российской-

ской академии наук Федерального агентства научных организаций (год окончания 2013).

Работает младшим научным сотрудником в лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций.

Диссертация выполнена в лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций.

Научный руководитель – доктор биологических наук Шавнин Сергей Александрович, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук Федерального агентства научных организаций, лаборатория экологии древесных растений, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты: Путенихин Валерий Петрович, доктор биологических наук, Ботанический сад-институт Уфимского научного центра Российской академии наук, лаборатория дендрологии, лесной селекции и интродукции древесных растений (ранее лаборатория дендрологии и лесной селекции), заведующий,

Зацепина Ксения Геннадьевна, кандидат биологических наук, Западно-Сибирский филиал Института леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук, младший научный сотрудник
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» в своем положительном заключении, подписанном профессором кафедры биогеоценологии и охраны

природы и кафедры ботаники и генетики, заведующим научно-исследовательской лабораторией экологии леса, доктором биологических наук М.В. Рогозиным, указали, что полученные в диссертации Лебедева Владимира Александровича результаты имеют высокую значимость для развития соответствующей отрасли науки. Рекомендации, приведенные в ней, могут быть использованы в планировании мероприятий по сохранению и улучшению состояния лесных генетических резерватов как на территории Свердловской области, так и в других регионах России и зарубежья. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор достоин присуждения искомой степени по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях. Пять работ опубликовано в журналах, семь - в сборниках материалов конференций. Общий объем опубликованных работ 4,2 печатных листа. Авторский вклад 73%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Шавнин С.А. Особенности организации лесных генетических резерватов на Среднем Урале / С.А. Шавнин, В.А. Галако, В.Э. Власенко, В.А. Лебедев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2012. - №4. – С. 222 – 225; Шавнин С.А. Лесоводственная характеристика и состояние лесных генетических резерватов Среднего Урала / С.А. Шавнин, В.А. Галако, В.Э. Власенко, В.А. Лебедев, О.В. Ерохина, Л.А. Пустовалова // Вестник Московского государственного университета леса «Лесной вестник». - 2014. - №4. – С. 63 - 70; Лебедев В.А. Эколого-генетическая оценка состояния лесных генетических резерватов на территории Свердловской области / В.А. Лебедев, С.А. Шавнин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2016. -

№4. – С. 168 – 171; Шавнин С.А. Комплексная оценка состояния лесных генетических резерватов Свердловской области с помощью методов дистанционного и наземного обследования / С.А. Шавнин, В.А. Лебедев, В.А. Галако, В.Э. Власенко // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. - 2017. - №1. - С. 104 – 118.

На диссертацию и автореферат В.А. Лебедева поступило 15 отзывов, в том числе 7 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями на автореферат поступили от: заведующего лабораторией биологического разнообразия растительного мира и микробиоты ФГБУН «Институт экологии растений и животных УрО РАН», д-ра биол. наук, проф. Д.В. Веселкина; заведующего кафедрой технология лесопользования и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Н.В. Выводцева; старшего преподавателя кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», канд. биол. наук И.Ю. Игошкиной; директора ботанического сада-института ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», канд. с.-х. наук, доцента С.М. Лазаревой; заведующего кафедрой биологии ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет», д-ра биол. наук Н.И. Науменко; профессора кафедры биологии, экологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», д-ра с.-х. наук, проф. П.А. Феклистова и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Н.В. Буровой; профессора кафедры лесоводства и лесоустройства ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», д-ра с.-х. наук, проф. В.Ф. Цветкова.

Замечания касаются недостаточно полного раскрытия проделанной работы в тексте автореферата, степени уместности использования отдельных терминов, недостаточно полного обзора некоторых вопросов в теоретической части диссертации.

Отзывы без замечаний поступили от: директора ФГБУН «Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН», д-ра биол. наук В.И. Воронина; и.о. заведующего кафедрой лесоводства и лесопаркового хозяйства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. А.И. Колтуновой; заведующего лабораторией лесоведения ФГБУН «Уфимский институт биологии РАН», д-ра биол. наук, проф. А.Ю. Кулагина; профессора кафедры лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова - филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, доцента З.Г. Малышевой; директора Ботанического сада ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», канд. с.-х. наук, В.А. Новикова; ведущего научного сотрудника отдела лесобиологических проблем Севера ФГБУН «Институт биологии Коми научного центра УрО РАН», д-ра биол. наук А.Л. Федоркова; заведующего лабораторией лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН – обособленного подразделения ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»», д-ра биол. наук, проф. Е.Н. Муратовой; заместителя директора по научной работе и заведующего лабораторией проблем фиторазнообразия ФГБУН «Институт экологии Волжского бассейна РАН», д-ра биол. наук, проф. С.В. Саксонова и научного сотрудника той же лаборатории, канд. биол. наук В.М. Васюкова.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации В.А. Лебедева. Отмечается ее актуальность, а также важное научное и прикладное значение. Подчеркивается большой объем экспериментального материала, комплексность методологических подходов и методов анализа данных. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов не вызывает сомнений, а сама работа имеет важное значение для лесного хозяйства.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных

соискателем исследований:

разработана научная концепция комплексной оценки лесных генетических резерватов с помощью как различных методов наземного обследования, так и использования спутниковых снимков из открытых баз данных;

предложен нетрадиционный подход к определению изолированности лесных генетических резерватов от заноса чужеродного генетического материала;

доказано наличие закономерностей в генетической и морфологической структуре изученных насаждений сосны обыкновенной в системе лесных генетических резерватов Свердловской области;

введена в практику интегральная шкала эколого-генетической оценки класса качества резерватов [Санников и др., 2015] и доказана перспективность её использования для первичной оценки и сравнения лесных генетических резерватов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об оценке и о современном состоянии насаждений лесных генетических резерватов на примере территории Свердловской области;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексный подход и многоаспектная оценка состояния лесных генетических резерватов как с помощью традиционных научно-обоснованных способов сбора и обработки полевого материала, так и авторских методик оценки ряда параметров лесных генетических резерватов;

изложены закономерности генетической и морфологической структуры изученных насаждений в системе лесных генетических резерватов, показана степень их соответствия лесорастительному районированию Б.П. Колесникова и региональным особенностям климата и рельефа;

раскрыты аргументы в пользу проведения на территории лесных генетических резерватов лесоводственных мероприятий с целью сохранения генетического и репродуктивного потенциала насаждений;

изучены и обобщены доступные в литературных источниках данные о лесных генетических резерватах на территории Российской Федерации и ближнего зарубежья;

проведена модернизация методики создания вокруг лесных генетических резерватов буферных зон, защищающих от заноса постороннего генетического материала;

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

разработаны и внедрены метод оценки антропогенной нарушенности и географической изолированности насаждений резерватов на основе анализа спутниковых снимков, а также единая электронная информационная база по генетическим резерватам основных лесообразующих пород Свердловской области (создана и передана в библиотеку), создан и пополняется низкотемпературный банк семян основных лесообразующих пород из генетических резерватов Свердловской области.

определены перспективы практического использования на практике системы мониторинга нарушенности территорий лесных генетических резерватов незаконными рубками на основе анализа некоммерческих баз спутниковых снимков;

создана система практических рекомендаций по сохранению и улучшению состояния лесных генетических резерватов;

представлены предложения по усовершенствованию системы обозначения границ генетических резерватов опорными GPS-метками в документации Министерства природных ресурсов Свердловской области, внесены предложения по исправлению обозначений границ конкретных резерватов;

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ соблюдены условия применения сертифицированного измерительного оборудования и планирования экспериментов;

теория построена на проверяемых данных, теоретические положения не

противоречат результатам исследований других авторов по комплексной оценке сосновых насаждений исследуемого региона и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идеи базируются на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями при исследовании сосновых насаждений, в том числе в районе исследований;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о функциях, критериях и состоянии лесных генетических резерватов, о морфологической и популяционно-генетической структуре сосновых насаждений.

установлено сходство полученных авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по тематике, касающейся современных проблем лесных генетических резерватов как особо охраняемых природных территорий, а также морфологической и генетической изменчивости сосны в районе исследований.

использованы современные методики сбора, обработки и анализа исходной информации с обоснованием единиц и объемов выборки в объекте исследования;

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы, обработке и интерпретации полученных результатов исследования, определении основных задач исследования, выборе объектов и методик проведения работ, в том числе в разработке авторских методов анализа спутниковых снимков, подготовке публикаций, написании и оформлении автореферата и диссертации.

На заседании 02 ноября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Лебедеву В.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические

науки), участвующих в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек проголосовали: за 16, против 1, недействительных бюллетеней 1.

Председатель

диссертационного совета



[Handwritten signature]

Залесов Сергей Вениаминович

Ученый секретарь

диссертационного

совета

[Handwritten signature]

Магасумова

Альфия Гаптрауфовна

02.11.2017