

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

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.12.2020 № 39_

О присуждении Здорнову Игорю Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Структура, состояние и защитно-мелиоративная эффективность придорожных лесных полос Северного Казахстана» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 23 октября 2020 г. (протокол заседания № 35) диссертационным советом Д 212.281.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 105нк от 11.04.2012 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, 344/нк от 18.12.2018).

Соискатель Здорнов Игорь Александрович, 1991 года рождения, в 2016 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по направлению 35.04.01 «Лесное дело» (магистратура).

Соискатель в 2020 году освоил основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования

«Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Работает специалистом I категории отдела использования и воспроизводства лесов Управления лесных отношений Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа.

Диссертация выполнена на кафедре лесной таксации и лесоустройства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Нагимов Zufar Ягфарович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра лесной таксации и лесоустройства, профессор.

Официальные оппоненты:

Шавнин Сергей Александрович, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, лаборатория экологии древесных растений, заведующий;

Колтунова Александра Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра лесоводства и лесопаркового хозяйства, профессор дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (г. Уфа) в своем положительном отзыве, подписанном Сабирзяновым Ильдаром Галихановичем – канд. с.-х. наук, доцентом, заведу-

ющим кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна и Тимерьяновым Азатом Шамиловичем – канд. с.-х. наук, доцентом, доцентом той же кафедры, указала на то, что диссертационная работа Здорнова Игоря Александровича «Структура, состояние и защитно-мелиоративная эффективность придорожных лесных полос Северного Казахстана» выполнена на высоком научно-методическом уровне, базируется на достаточном количестве экспериментальных данных и является законченным научным исследованием. Полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение.

Диссертация по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Здорнов Игорь Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК опубликованы 4 работы, 14 работ – в сборниках научных трудов, материалов конференций и прочих изданиях. Общий объем публикаций составляет 6,49 печатных листов. Авторский вклад – 70%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Здорнов, И.А. Санитарное состояние придорожных защитных лесных полос в условиях Северного Казахстана / И.А. Здорнов, З.Я. Нагимов, А.В. Капралов // Успехи современного естествознания. – 2018. – № 3. – С. 44-51; Здорнов, И.А. Фитомасса деревьев берёзы в придорожных защитных лесных полосах Северного Казахстана / И.А. Здорнов, З.Я. Нагимов // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. – 2019. – № 226. – С. 20-32; Здорнов, И.А. Фитомасса берёзовых древостоев придорожных защитных лесных полос Северного Казахстана / И.А. Здорнов, З.Я. Нагимов, А.В. Капралов // Лесной вестник. Forestry Bulletin. – 2020. – Т.24, № 4. – С. 26-32; Здорнов, И.А. Изменение скоростей ветрового потока в системе

«защитная полоса–автодорога» в условиях Северного Казахстана / И.А. Здорнов, З.Я. Нагимов, А.В. Капралов // Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. – 2020. – № 3. – С. 33-47.

На диссертацию и автореферат И.А. Здорнова поступило 16 отзывов, в том числе 9 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от: доцента кафедры лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им. А.К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», канд. с.-х. наук, доцента Богдановой Ирины Борисовны; заведующей отделом воспроизводства лесов и лесоразведения ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации им. А.Н. Букейхана, канд. биол. наук, асс. проф. Кабановой Светланы Анатольевны; доцента кафедры лесных ресурсов и лесного хозяйства АО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина», д-ра с.-х. наук, проф. Сарсековой Дани Нургисаевны; директора Сибирской лесной опытной станции - филиала ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», канд. с.-х. наук Папулова Евгения Сергеевича; проф. кафедры лесоводства и лесоустройства ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», д-ра с.-х. наук Курбанова Эльдара Аликрамовича; заведующего лабораторией лесоведения ФГБУН Уфимский Институт биологии - обособленного структурного подразделения Уфимского федерального исследовательского центра РАН, д-ра биол. наук, проф. Кулагина Алексея Юрьевича; заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», д-ра биол. наук, проф. Чуракова Бориса Петровича; проф. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», д-ра биол. наук, проф. Грязькина Анатолия Васильевича; проф. кафедры биологии, экологии и биотехнологии ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», д-ра с-х наук, проф. Феклистова Павла Александровича.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, спорности некоторых утверждений, территориальной ограниченности объектов исследования при изучении надземной фитомассы, формулировки рекомендаций, редакционных неточностей, а также отсутствии прогнозирования будущего состояния объектов исследования, необходимости пояснений некоторых результатов исследования.

Отзывы без замечаний поступили от: ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН - обособленного подразделения ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН», д-ра с.-х. наук, проф. Данилина Игоря Михайловича; председателя правления ТОО «Кондратовский опытно показательный лесопитомник», канд. с.-х. наук Кебекбаева Аманжола Ержановича; доцента кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», канд. биол. наук, доцента Блонской Любови Николаевны; проф. кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева», д-ра с.-х. наук, проф. Матвеевой Риммы Никитичны и проф. той же кафедры, д-ра с.-х. наук, проф. Буторовой Ольги Федоровны; проф. кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», д-ра с.-х. наук Беляевой Наталии Валерьевны и старшего преподавателя той же кафедры, канд. с.-х. наук Кази Ирины Александровны; научного сотрудника лаборатории геоинформационных технологий ФГБУН Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, канд. с.-х. наук Григорьева Андрея Андреевича; доцента кафедры общей экологии ФГАОУ ВО «Казанский федеральный университет», канд. биол. наук, доцента Тишина Дениса Владимировича.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации И.А. Здорнова. Отмечается актуальность и научная новизна выполненных исследований, а

также важное научное и практическое значение. Подчеркивается значительный объем экспериментального материала, комплексный подход к проведению лесотаксационных и эколого-лесоводственных исследований и применение апробированных методик. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов не вызывает сомнений, а работа представляет собой многоаспектный анализ и конкретный вклад в оценку количественных и качественных характеристик придорожных защитных лесных полос. Отмечены рекомендации по результатам исследований, а также дендрохронологическая составляющая диссертационной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обуславливается их компетентностью по проблеме исследований, способностью оценить научную и практическую ценность работы, и наличием публикаций в соответствующей области.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция комплексного изучения структуры, состояния надземной фитомассы, защитно-мелиоративных свойств придорожных защитных лесных полос и прироста деревьев в них, позволившая выявить новые закономерности в формировании насаждений защитных полос;

- предложен нетрадиционный подход к изучению надземной фитомассы и прироста деревьев в придорожных защитных лесных полосах, основанный на учете опушечного (краевого) эффекта;

- доказаны наличие закономерностей в дифференциации деревьев по таксационным и морфологическим показателям, связь изменчивости этих показателей с породным составом и возрастом древостоев защитных полос, и зависимость радиального прироста деревьев от климатических факторов и их пространственного размещения в полосе;

- введены измененные трактовки представлений о росте и формировании надземной фитомассы деревьев в придорожных защитных лесных полосах и их мелиоративном влиянии на прилегающие территории.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о формировании придорожных защитных лесных полос и позволяющие считать их самостоятельным объектом лесной таксации;

- применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексный подход оценки придорожных защитных лесных полос и система экспериментальных методов таксации, оценки состояния и защитно-мелиоративной эффективности насаждений;

- изложены доказательства зависимости защитно-мелиоративных свойств защитных лесных полос от их возраста, породного состава, конструктивных особенностей и расположения относительно господствующих ветров, аргументы о необходимости учета опушечного (краевого) эффекта при оценке показателей роста, санитарного и жизненного состояния, надземной фитомассы и прироста деревьев в защитных полосах;

- раскрыты несоответствия особенностей формирования, строения и роста насаждений придорожных защитных лесных полос известным в лесной таксации закономерностям, полученным для естественных сомкнутых насаждений;

- изучены факторы, влияющие на санитарное и жизненное состояние деревьев, причинно-следственные связи между средними таксационными показателями древостоев и густотой посадки защитных полос, а также между изменчивостью размеров деревьев и их возрастом;

- проведена модернизация методики оценки надземной фитомассы и радиального прироста деревьев, с учетом различий в условиях произрастания деревьев в многорядных полосах.

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

- разработаны и внедрены при проведении исследований методики отбора модельных деревьев для оценки надземной фитомассы древостоев и древесных кернов при дендрохронологических исследованиях в лесных полосах;

- определены перспективы практического использования полученных результатов при создании новых и инвентаризации функционирующих придорожных защитных лесных полос, и проектировании в них лесохозяйственных и санитарно-оздоровительных мероприятий;

- создана система практических рекомендаций, направленных на повышение результативности учетных и производственных работ в защитных полосах;

- представлены предложения по совершенствованию ведения хозяйства в придорожных защитных полосах региона, а также повышению устойчивости и мелиоративной эффективности их насаждений.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

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

- теория построена на известных, проверенных данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по оценке структуры, состояния и защитно-мелиоративной эффективности придорожных защитных лесных полос и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями при исследовании придорожных защитных лесных полос;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о структуре, состоянии и защитно-мелиоративной эффективности защитных лесных полос;

- установлено сходство полученных автором данных с известными положениями о росте и состоянии защитных лесных полос при количественном расхождении некоторых результатов;

- использованы современные апробированные методики сбора и обработки исходной информации со статистическим обоснованием объемов выборки в объекте исследований.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы, в выборе методических подходов для решения программных вопросов, сборе экспериментальных материалов, их обработке, анализе, обобщении и апробации полученных результатов, написании и оформлении диссертации и автореферата.

На заседании 25 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить И.А. Здорнову ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 5 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 18, против нет, недействительных бюллетеней 1.

Председатель

диссертационного совета  (Залесов Сергей Вениаминович)

Ученый секретарь

диссертационного совета  (Магасумова Альфия Гаптрауфовна)

25.12.2020 г.

