

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 24.10.2019 г. №25

О присуждении Нуриеву Дмитрию Наильевичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Строение, рост и состояние озеленительных посадок березы повислой (*Betula pendula* Roth) в условиях г. Екатеринбурга» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 15 июля 2019 г., протокол №16 диссертационным советом Д 212.281.01, созданном 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 Нуриев Дмитрий Наильевич, 1993 года рождения, в 2015 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по специальности «Лесное хозяйство».

Соискатель в 2019 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.

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 Зуфар Ягфарович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра лесной таксации и лесоустройства, заведующий.

Официальные оппоненты:

Авдеева Елена Владимировна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», кафедра технологий и машин природообустройства, профессор;

Гиниятуллин Рафак Хизбуллинович – кандидат биологических наук, Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», лаборатория лесоведения, старший научный сотрудник

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 – кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна, указала на то, что диссертация Д.Н. Нуриева «Строение, рост и состояние озеленительных посадок березы повислой (*Betula pendula* Roth) в условиях г. Екатеринбурга», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, является законченной многоаспектной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне. Она удовлетворяет действующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Содержание автореферата соответствует диссертации. Высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления от проделанной автором работы. Диссертант Нуриев Дмитрий Наильевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликованы 2 работы. Две работы опубликованы в журналах, 10 – в сборниках научных трудов и материалов конференций. Также имеется 1 объект интеллектуальной собственности. Общий объем публикаций 4,5 печатных листов. Авторский вклад – 70%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Шевелина, И.В. Оценка возможности применения программно-измерительного комплекса на базе ГИС Field-Map при разработке таблиц объемов стволов в городских условиях / И.В. Шевелина, А.В. Суслон, Д.Н. Нуриев, З.Я. Нагимов, А.Н. Марковцева, И.С. Дунаев // Успехи современного естествознания. – 2018. – №1. – С. 62-67; Нуриев, Д.Н. Разработка таблиц объемов стволов березы для озеленительных посадок г. Екатеринбурга на основе данных, полученных программно-измерительным комплексом Field-Map / Д.Н. Нуриев, И.В. Шевелина, З.Я. Нагимов // Успехи современного естествознания. – 2018. – №11. – С. 54-60; Нуриев, Д.Н. Особенности показателя H/D озеленительных посадок березы повислой в условиях Екатеринбурга / Д.Н. Нуриев, И.В. Шевелина, В.Г. Пак // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики: матер. XI Междунар. науч.-техн. конф. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2017. – С. 215-219; Нуриев, Д.Н. Оценка точности таблиц объемов стволов березы для озеленительных посадок города Екатеринбурга / Д.Н. Нуриев, И.В. Шевелина, З.Я. Нагимов // Технологии и оборудование садово-паркового и ландшафтного строительства: сб. ст. Всерос. науч.-практ. конф. – Красноярск: Сиб. гос. ун-т, 2019. – С. 174-176.

На диссертацию и автореферат Д.Н. Нуриева поступил 20 отзывов, в том числе 14 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от ведущего научного сотрудника отдела экономики, инвентаризации и воспроизводства лесов ФБУ «Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», кандидата сельскохозяйственных наук Грека Виктора Степановича и главного научного сотрудника отдела охраны, защиты леса и лесной экологии того же института, доктора сельскохозяйственных наук Шешукова Михаила Афанасьевича; профессора кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная акаде-

мия имени Н.В. Верещагина», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны; заведующего кафедрой лесной таксации, лесоустройства и геодезии ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Шевелева Сергея Леонидовича и профессора той же кафедры, доктора сельскохозяйственных наук Вайса Андрея Андреевича; профессора кафедры гидрологии и природопользования ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Потаповой Елены Владимировны; профессора кафедры лесных культур ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», доктора сельскохозяйственных наук Бессчетновой Натальи Николаевны и доцента той же кафедры, кандидата биологических наук Лебедева Евгения Валентиновича; доцента кафедры лесных культур и лесопаркового хозяйства Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидата сельскохозяйственных наук Кружилина Сергея Николаевича; профессора кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Беляевой Наталии Валерьевны и доцента той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Григорьевой Ольги Ивановны; профессора кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Конашовой Светланы Ивановны; заведующего лабораторией экологии популяций и сообществ ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаврова РАН», доктора биологических наук Тарханова Сергея Николаевича; ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук Зиганшина Рашида Асхатевича; профессора кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Маштакова Дмитрия Анатольевича; профессора кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Козаченко Максима Анатольевича; заведующего кафедрой лесочетных работ, использования лесов и экологии ФАУ

ДПО «Всероссийский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов лесного хозяйства», кандидата сельскохозяйственных наук Стоноженко Леонида Валерьевича и доцента той же кафедры, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Карминова Виктора Николаевича; профессора кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», доктора биологических наук, профессора Грязькина Анатолия Васильевича.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, спорности некоторых утверждений и корректности применяемых методик, отсутствия сведений о дальнейшем развитии вопросов, редакционных неточностей.

Отзывы без замечаний поступили от ведущего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Данилина Игоря Михайловича; профессора кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», доктора сельскохозяйственных наук, профессора Матвеевой Риммы Никитичны и профессора той же кафедры, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Буторовой Ольги Федоровны; старшего научного сотрудника лаборатории таксации и лесопользования Института леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Горяевой Елены Владимировны; доцента кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кандидата биологических наук Игошкиной Ирины Юрьевны; заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; старшего инженера лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения РАН», кандидата сельскохозяйственных наук Марущака Валерия Николаевича.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации Д.Н. Нуриева. Отмечается актуальность и научная новизна выполненных исследований, а также важное научное и практическое значение. Подчеркивается достаточный объем экспериментального материала, комплексный подход к проведению исследований и применение апробированных методик. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов не вызывает сомнений, а работа представляет собой конкретный

вклад в оценку количественных и качественных характеристик городских озеленительных посадок березы повислой.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана научная концепция комплексного изучения строения, роста и состояния озеленительных посадок, позволившая выявить новые закономерности в формировании городских насаждений и разработать оригинальные нормативно-справочные материалы для их таксации;

- предложен нетрадиционный подход к составлению таблиц объемов деревьев озеленительных посадок, основанный на определении сбига стволов без их рубки при помощи программно-измерительного комплекса на базе ГИС Field-Map;

- доказаны наличие закономерностей в дифференциации и распределении деревьев по таксационным и морфологическим показателям и связь изменчивости этих показателей с шагом посадки, возрастом и санитарным состоянием зеленых насаждений;

- введены измененные трактовки представлений об особенностях строения и роста городских озеленительных посадок.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о формировании, функционировании и состоянии городских озеленительных посадок и позволяющие считать их самостоятельным объектом лесной таксации.

- применительно к проблематике диссертации результативно использованы комплексный подход оценки городских насаждений и система методов таксации и оценки состояния деревьев и древостоев;

- изложены отличительные особенности строения и роста озеленительных посадок и обуславливающие их факторы, доказательства эффективности использования программно-измерительного комплекса на базе ГИС Field-Map при составлении таблиц объемов, аргументы в пользу разработки таксационных нормативов специально для городских насаждений;

- раскрыты несоответствия строения и роста озеленительных посадок известным в лесной таксации закономерностям, полученным для естественных сомкнутых насаждений;

- изучены причинно-следственные связи между размерами деревьев и массой

листовых пластинок и санитарным состоянием деревьев.

- проведена модернизация методики составления таблиц объемов стволов, связанная с переходом от применения парных связей к множественному регрессионному анализу.

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

- разработаны и внедряются в практику зеленого хозяйства таксационные нормативы, позволяющие получить достоверные сведения о количественных и качественных характеристиках озеленительных посадок;

- определены перспективы практического использования полученных результатов при разработке планов озеленения городских территорий, проведении инвентаризации озеленительных посадок и проектировании в них хозяйственных мероприятий;

- создана система практических рекомендаций по ведению зеленого хозяйства на территории города Екатеринбурга;

- представлены предложения по совершенствованию инвентаризации озеленительных посадок путем разработки для них специальной нормативной базы;

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

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

- теория построена на известных, проверенных данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов по оценке строения, роста и состояния городских зеленых насаждений и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями при исследовании городских зеленых насаждений;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о строении, росте и состоянии городских озеленительных посадок;

- установлено сходство полученных автором данных с известными положениями о росте и состоянии городских зеленых насаждений 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 24 октября 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Нуриеву Д.Н. 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 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 26 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за 19, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета



(Залесов Сергей Вениаминович)

Ученый секретарь

диссертационного совета

(Магасумова Альфия

Гаптрауфовна)

24.10.2019 г.