

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 16.09.2020 г. №27

О присуждении Метелеву Дмитрию Васильевичу, гражданину России, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Структура и динамика городских лесов муниципального образования «город Екатеринбург» и совершенствование организации и ведения хозяйства в них» по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация принята к защите 15 июня 2020 г., протокол №13 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 Метелев Дмитрий Васильевич, 1986 года рождения. В 2008 году окончил Государственное 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 (заочная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования

«Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, работает в должности заместителя директора - главного лесничего в муниципальном специализированном автономном учреждении «Екатеринбургское лесничество».

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:

Гиниятуллин Рафак Хизбуллинович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории лесоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр РАН»

Завьялов Константин Евгеньевич, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории экологии техногенных растительных сообществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический сад Уральского отделения РАН;

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 Султановой Ридой Разябовной – доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна и кандидатом сель-



скохозяйственных наук, доцентом той же кафедры, указали, что диссертационная работа «Структура и динамика городских лесов муниципального образования «город Екатеринбург» и совершенствование организации и ведения хозяйства в них» 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. Отмеченные замечания не снижают значимость проделанной автором работы. Диссертант Метелев Дмитрий Васильевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК опубликованы 4 работы. Четыре работы опубликованы в журналах, 9 – в сборниках научных трудов и материалов конференций. Общий объем публикаций 3,1 печатных листа. Авторский вклад – 70%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Шевелина, И.В. Характеристика лесного фонда зеленой зоны в пределах муниципального образования «г. Екатеринбург» / И.В. Шевелина, З.Я. Нагимов, Д.В. Метелев // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-1. – URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=18547>; Шевелина, И.В. Динамика лесоводственно-таксационных показателей насаждений лесопарков города Екатеринбурга / И.В. Шевелина, Д.В. Метелев, З.Я. Нагимов // Успехи современного естествознания. – 2016. – №6. – С. 125-131; Шевелина, И.В. Ретроспективный анализ рекреационного потенциала насаждений лесопарков города Екатеринбурга / И.В. Шевелина, Д.В. Метелев, З.Я. Нагимов // Природообустройство. - 2016. – №4. – С.104-109; Нагимов, З.Я. Разработка нормативов по оценке объемов порубочных остатков, оставляемых в процессе самовольных рубок / З.Я. Нагимов, И.В. Шевелина, И.С. Сальникова, Д.В. Метелев // Известия Санкт-

Петербургской лесотехнической академии. – 2019 – Вып. 226. – С. 33–46.

На диссертацию и автореферат Д.В. Метелева поступило 11 отзывов, в том числе 4 с замечаниями.

Отзывы с замечаниями поступили от: заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Дружинина Федора Николаевича; доцента кафедры лесной таксации, лесоустройства и геоинформационных систем ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», кандидата сельскохозяйственных наук Черниховского Дмитрия Михайловича; заведующего кафедрой технологий и машин природообустройства ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева», доктора сельскохозяйственных наук Авдеевой Елены Владимировны; профессора кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны.

Замечания касаются неполноты изложения некоторых данных в автореферате, спорности некоторых утверждений, неполной проработки литературных источников.

Отзывы без замечаний 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 старшего научного сотрудника того же отдела Романовой Натальи Васильевны; мастера отдела благоустройства МКУ «Благоустройство и жилищно-коммунальное хозяйство Березовского городского округа», кандидата сельскохозяйственных наук Нуриева Дмитрия Наильевича, старшего научного сотрудника лаборатории лесовосстановления, защиты леса и лесопользования ФГБУН «Ботанический сад Уральского отделения РАН, кандидата биологических наук Андреевой Елены



Михайловны и научного сотрудника той же лаборатории, кандидата биологических наук Стеценко Светланы Карленовны; заведующего кафедрой лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», доктора сельскохозяйственных наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; профессора кафедры лесоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», доктора биологических наук, профессора Грязькина Анатолия Васильевича; директора ГКУ СО «Дирекция лесных парков», кандидата сельскохозяйственных наук Александрова Вадима Владимировича; научного сотрудника лаборатории геоинформационных технологий ФГБУН Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН, кандидата сельскохозяйственных наук Григорьева Андрея Андреевича.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации Д.В. Метелева. Отмечается актуальность и научная новизна выполненных исследований, а также их важное научное и практическое значение. Указывается, что обоснованность и достоверность выводов не вызывает сомнений.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью и достижениями в области лесного хозяйства, наличием книг, пособий и иных публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция оценки городских лесов и оптимизации лесохозяйственных и лесопарковых мероприятий в них, основанная на многоаспектном ретроспективном анализе состояния и структуры насаждений с использованием лесостроительных материалов разных лет;

предложены нетрадиционные подходы к разработке нормативной базы по оценке объемов порубочных остатков, оставляемых при незаконных рубках и по организации лесопожарного мониторинга в городских лесах;

доказано наличие закономерностей в изменении структуры городских лесов и зависимостей объемов порубочных остатков от таксационных показателей деревьев;

введены измененные трактовки в представление о состоянии, структуре и динамике городских лесов МО «город Екатеринбург».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об использовании БЛА малых классов при лесопожарном мониторинге и инспектировании качества выполнения хозяйственных мероприятий в городских лесах;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы экспериментальные методики и математические модели надземной фитомассы, разработанные на кафедре лесной таксации и лесоустройства УГЛТУ;

изложены аргументы в пользу разработки корректных лесотаксационных нормативов по оценке объема порубочных остатков от незаконных рубок на основе действующих моделей надземной фитомассы деревьев;

раскрыты негативные тенденции в изменении лесоводственно-таксационных, санитарно-гигиенических и ландшафтно-эстетических характеристик лесопарковых насаждений;

изучены факторы и причинно-следственные связи, обусловившие современное состояние и структуру городских лесов;

проведена модернизация алгоритма составления лесотаксационных нормативов по оценке объема порубочных остатков, обеспечивающего строгую сопоставимость указанных нормативов с моделями надземной фитомассы деревьев.

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

разработана и внедрена в производство универсальная методика по оценке объемов порубочных остатков на местах незаконных рубок;

определены перспективы использования БЛА малых классов в режиме



фотосъемки для решения задач организации лесопожарного мониторинга и инспектирования качества выполнения хозяйственных мероприятий в городских лесах;

создана система практических рекомендаций, направленных на повышение экологической и рекреационной ценности насаждений городских лесов;

представлены предложения по совершенствованию лесопожарного мониторинга и ведению хозяйства в городских лесах.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

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

теория построена на проверяемых данных, теоретические положения не противоречат результатам исследований других авторов и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на обобщении передового опыта и результатах, полученных другими исследователями при исследовании городских лесов МО «город Екатеринбург»;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее другими исследователями о структуре городских лесов и применении БЛА малых классов в лесном хозяйстве;

установлено принципиальное сходство полученных данных с известными положениями о структуре и динамике городских лесов и материалами исследований фитомассы деревьев при количественном расхождении некоторых результатов;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации с обоснованием единиц и 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 16 сентября 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Метелеву Д.В. 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 19, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель


диссертационного совета

 (Залесов Сергей Вениаминович)

Ученый секретарь

диссертационного совета

(Магасумова Альфия

 Гаптрауфвна)

16.09.2020 г.

