

Заключение диссертационного совета 24.2.424.02, 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

аттестационного дело № _____

решение диссертационного совета от 24 апреля 2025 г. № 11

О присуждении Коростелевой Марии Валерьевне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка перспективности интродукции древесных растений для озеленения на Среднем Урале» по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» принята к защите 21.02.2025 г. (протокол заседания № 3) диссертационным советом 24.2.424.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37). Приказ о создании диссертационного совета № 33/нк от 26.01.2023 г. с изменениями (приказ 1492/нк от 12.07.2023).

Соискатель Коростелева Мария Валерьевна, 28.12.1983 года рождения. В 2006 г. соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный технический университет – УПИ» по специальности «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», а в 2017 г. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по направлению подготовки «Лесное дело» (магистратура).

В период подготовки диссертации соискатель обучалась по основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки

научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 35.06.02 «Лесное хозяйство» направленности (профилю) «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» с 01.11.2019 по 30.06.2024 г.

Работает в ООО «АРТ-Ландшафт строй» в должности ведущего специалиста по благоустройству и озеленению территорий и объектов с апреля 2020 г. по настоящее время.

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

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Залесов Сергей Вениаминович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра лесоводства, заведующий.

Официальные оппоненты:

Рунова Елена Михайловна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет», Базовая кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов, профессор;

Хамитов Ренат Салимович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», кафедра землеустройства и лесоводства, профессор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная

молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина» в своем положительном отзыве, подписанном Карбасниковой Еленой Борисовной - доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры лесного хозяйства и Корякиной Дарьей Михайловной - кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры лесного хозяйства указали, что диссертационная работа Коростелевой Марии Валерьевны «Оценка перспективности интродукции древесных растений для озеленения на Среднем Урале» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему и содержит совокупность результатов, представляющих значимость для обоснования использования древесных пород-интродуцентов при озеленении на Среднем Урале.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, а опубликованные по теме диссертации работы достаточно полно отражают ее содержание. Авторство соискателя в выполнении работ по теме диссертации и ее написанию сомнения не вызывает.

Согласно Положения о присуждении ученых степеней (п. 24), отмечаем, что по содержанию, объёму собранного экспериментального материала, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полученные результаты вносят вклад в изучение пород-интродуцентов, в расширении современных знаний о возможности их использования при озеленении на Среднем Урале. Автор диссертации, Коростелева Мария Валерьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Соискатель имеет 23 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 23 работы, из них 7 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Остальные публикации – в журналах, сборниках научных трудов, материалов конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации 4,69 печатных листа. В большинстве указанных ра-

бот вклад автора является ключевым и в целом превышает 50%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Соловьева (Коростелева), М.В. Оценка перспективности сортов березы повислой (*Betula pendula* Roth.) для озеленения городов на примере г. Екатеринбурга / М.В. Соловьева (Коростелева), Я.А. Крекова, С.В. Залесова // Лесной вестник / Forestry Bulletin. – 2019. – Т. 23, № 5. – С. 16-21; Бунькова, Н.П. Перспективность использования можжевельника скального в озеленении города Екатеринбурга / Н.П. Бунькова, С.В. Залесов, Е.П. Платонов, М.В. Соловьева (Коростелева) // Успехи современного естествознания. – 2020. – № 7. – С. 7-12; Воробьева, М.В. Альтернатива тополлю бальзамическому (*Populus balsamifera* L.) в озеленении г. Екатеринбурга / М.В. Воробьева, С.В. Залесов, Я.А. Крекова, Ю.Е. Михайлов, М.В. Соловьева (Коростелева) // Международный научно-исследовательский журнал. – 2020. – № 11(101), Ч. 1. – С. 92-99; Коростелева, М.В. Перспективные формы хвойных древесных растений для озеленения г. Екатеринбурга / М.В. Коростелева, Я.А. Крекова, С.В. Залесов, А.С. Оплетаев // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – № 1(103), Ч. 2. – С. 124-130.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов, все отзывы положительные.

Отзывы с замечаниями поступили от:

1. Инженера-проектанта ООО «ГеоЛесПроект-НН», канд. с-х. наук Бабаева Рамиса Натиговича:

- Проводилась ли автором оценка перспективности использования аборигенных видов, сортов и форм в озеленении? Вопрос возник исходя из того, что ценообразование на аборигенные и интродуцированные виды, формы и сорта могут значительно отличаться и быть не выгодными для застройщика, в т.ч. по причине мало изученности приживаемости интродуцентов.

- Имеется ли информация, касательно какие мероприятия по уходу за высаженными интродуцированными видами, сортами и формами проводились? Может в отдельных случаях в почву добавлялись какие-либо комплексные добавки?

2. Заведующего кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук, доцента Рахматуллина Загира Забировича:

- Материалы диссертации привнесли бы большой вклад в учебном процессе при подготовке по направлению «Ландшафтная архитектура», и поэтому, не понятно, почему автор ограничился только направлением «Лесное дело».

- Возможно применение современных климатических камер (фитоторонов) увеличило бы количество видов и сократило бы время исследований.

3. Профессора кафедры лесоводства и лесных мелиораций Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова - филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», д-ра. с.-х. наук, доцента Малышевой Зинаиды Георгиевны

- В работе указаны изменения климата в регионе, но нет материалов, подтверждающих эти факторы. Из антропогенной деятельности нет ни одного подтверждения, которое бы указывало на степень негативного воздействия на интродуценты.

- В автореферате нет графического материала, который визуально раскрыл бы декоративность и перспективность как хвойных, так и лиственных интродуцентов.

4. Доцента кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», канд. с.-х. наук, доцента Аксяновой Татьяны Юрьевны и заведующей той же кафедры, д-ра. с.-х. наук, проф. Братиловой Натальи Петровны:

- Рекомендуем указывать сначала видовое название растения, а затем его сорт либо форму, например: яблоня гибридная «Мокум» (*Malus hybridus* «Mokum»).

- 5. Доцента кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», канд. биол. наук, доцента Молгановой

Натальи Александровны:

- В автореферате имеется ряд опечаток, в том числе в латинских названиях растений, как например, «*Tulia* L.».

- Названия сортов проводятся в кавычках или ограничено апострофами, как например, в табл. 3.

- В автореферате отсутствует описание методика установления соответствия принадлежности растений определенному сорту. Таким образом, требуется пояснить, какие методы и литературные источники использовались для определения сортов растений.

- На морфологические параметры и жизнеспособность культивируемого индивида оказывает влияние не только таксон или сорт растения, но и, технологии посадки и ухода, конкретные экологические условия в данной части города. В тексте автореферата не указаны ни условия произрастания растений, ни число изученных экземпляров, ни технологии, которые использовались при их возделывании. Требуется пояснить каким образом автор отделял влияние сорта, от влияния экологических условий и технологий посадки и ухода за растениями? Эти замечания не носят принципиального характера, следовательно, не снимают научной ценности исследования.

6. Профессора кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», д-ра. с.-х. наук, проф. Бабича Николая Алексеевича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Александровой Юлии Васильевны:

- в представленной работе есть отдельные недочеты.

Отзывы без замечаний поступили от заведующего кафедрой лесоводства и лесоустройства ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», д-ра. с.-х. наук, доцента Коптева Сергея Викторовича и профессора той же кафедры, д-ра. с.-х. наук, проф. Третьякова Сергея Васильевича; заведующего кафедрой «Лесное хозяйство и лесопромышленные технологии» Сыктывкарского лесного института – филиала

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», д-ра. с.-х. наук, проф. Пахучего Владимира Васильевича; профессора кафедры лесоводства и лесных культур ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», д-ра с.-х. наук, проф. Мусина Хариса Гайнутдиновича; доцента кафедры ботаники, плодовоовощеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», канд. биол. наук Малиновских Алексея Анатольевича; профессора кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», д-ра. с.-х. наук, проф. Колтуновой Александры Ивановны и заведующей той же кафедры, канд. с.-х. наук, доцента Бастаевой Галии Танамовны; профессора кафедры ботаники, плодовоовощеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», д-ра. с.-х. наук, доцента Маленко Александра Анатольевича; начальника отдела государственной экспертизы проектов освоения лесов Управления лесного хозяйства и особо охраняемых природных территорий Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО – Югры, канд. с.-х. наук Предеиной Ирины Владимировны; заведующей кафедрой лесоводства и лесных культур ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук Петровой Гузели Анисовны; инженера I категории Сибирской лесной опытной станции - филиала ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства» Галанова Александра Эдуардовича и директора той же станции, канд. с.-х. наук Папулова Евгения Сергеевича.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации М.В. Коростелевой. Отмечается актуальность и научная новизна выполненных исследований, а также существенное теоретическое и практическое значение, полученных в ходе выполнения работы материалов. Подчеркивается комплексный подход к проведению исследований и большой исследуемый материал. Отмечается, что представленная работа является завершенным самостоятельно выпол-

ненным соискателем исследованием, результаты которого могут быть использованы при озеленении городов и других населенных пунктов Среднего Урала, а после соответствующей апробации и смежных регионов.

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:

- разработан научно-практический подход, позволяющий расширить биологическое разнообразие за счет видов – интродуцентов при озеленении городов и других населенных пунктов Среднего Урала;
- предложен алгоритм оценки устойчивости и декоративности видов древесных растений при оценке их перспективности для озеленения;
- доказана возможность повышения эффективности озеленения введением наиболее перспективных видов, сортов и форм древесных растений;
- введены новые трактовки старых понятий для оценки перспективности древесных интродуцентов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие современные знания о возможности увеличения и ограничения ассортимента видов древесных растений при озеленении городов Среднего Урала;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методик по установлению декоративности и перспективности древесных интродуцентов, а также метод статистической обработки полученных результатов;
- изложены аргументы успешности применения наиболее перспективных видов, сортов и форм при создании ландшафтных композиций;

- раскрыты проблемы озеленения городов Среднего Урала и предложено направление решения проблемы расширения видового разнообразия за счет использования древесных интродуцентов;

- изучены факторы, влияющие на устойчивость видов, сортов и форм древесных интродуцентов, завозимых на Средний Урал;

- проведена модернизация существующих подходов к оценке перспективности древесных интродуцентов.

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

- разработан перечень видов, сортов и форм древесных интродуцентов, распределенных по группам декоративности и перспективности в условиях Среднего Урала;

- определены перспективы использования 67 видов, сортов и форм древесных интродуцентов для создания ландшафтных композиций и выращивания на объектах озеленения в условиях Среднего Урала;

- создана система практических рекомендаций для выбора мест посадки древесных интродуцентов и уходу за ними;

- представлены предложения по расширению ассортимента видов, сортов и форм древесных растений, используемых при озеленении городов и других населенных пунктов Среднего Урала.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

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

- теория построена на известных и проверяемых данных, основные положения не противоречат результатам других авторов по данному научному направлению и согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и научных результатах, полученных другими исследователями при изучении перспективности

древесных интродуцентов как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами;

- использованы сравнения авторских данных с данными, полученными ранее другими исследователями по теме диссертации;

- установлено принципиальное сходство полученных автором данных с результатами, представленными в независимых источниках по проблеме установления перспективности древесных интродуцентов;

- использованы современные апробированные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в постановке задач и составлении программы исследований, подборе объектов исследований, сборе экспериментальных материалов, их обработке, анализе, обобщении и апробации полученных результатов, подготовке научных публикаций, написании и оформлении диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Следует продолжить исследования как по длительности выращивания интродуцентов, так и по району исследований
2. Без указания места произрастания трудно ожидать репрезентативного результата.
3. Желательно было бы распределить изученный ассортимент по категориям назначения.
4. Более точно следует распределить интродуценты по сортам и формам.

Соискатель Коростелева М.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 24 апреля 2025 г. диссертационный совет за решение научной задачи, имеющей значение для развития озеленения городов и других населенных пунктов Уральского региона присудить Коростелевой М.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.1.6 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 15, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель заседания
заместитель председателя
диссертационного совета



(Нагимов Зуфар Ягфарович)

Ученый секретарь
диссертационного совета

(Магаеумова Альфия

Гаптрауфовна)

24 апреля 2025 г.