

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 28 ноября 2024 г. № 18

О присуждении Ефимовой Наталии Анатольевны, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Структура насаждений образовательных учреждений Среднего Урала» по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» принята к защите 02.09.2024 г. (протокол заседания № 14) 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 Ефимова Наталия Анатольевна, 25.04.1996 года рождения. В 2019 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура».

В период подготовки диссертации соискатель обучалась по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» с 01.09.2020 по

31.08.2024.

Работает ассистентом на кафедре ландшафтного строительства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

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

Научный руководитель: доктор сельскохозяйственных наук Аткина Людмила Ивановна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный лесотехнический университет», кафедра ландшафтного строительства, профессор.

Официальные оппоненты:

Третьякова Алена Сергеевна, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, директор;

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 дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» в своем положительном отзыве, подписанном Муфтаховой Светланой Ильдаровной – кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна, Билаловой Розой Альтафовной – кандидатом биологических наук, старшим преподавателем кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна, Рахматуллиным Заги-

ром Забировичем – кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна, указали, что диссертация Н.А. Ефимовой является научно-квалификационной работой, выполненной на основе собственных теоретических и экспериментальных материалов. Она посвящена теме озеленения образовательных учреждений, которая рассмотрена детально с разных сторон. Для улучшения структуры насаждений на данных объектах разработаны предложения для проектных организаций и администраций образовательных учреждений, включающие подробный ассортимент растений.

Исследование имеет важное практическое и теоретическое значения для озеленения и благоустройства образовательных учреждений Свердловской области. Это дает основание утверждать, что рассматриваемая диссертационная работа по своему содержанию (теоретическому уровню), отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ефимова Наталия Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 12 работ, из них 3 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования по научной специальности 4.1.6. Остальные публикации – в журналах, сборниках научных трудов, материалов конференций. Общий объем публикаций по теме диссертации 4,37 печатных листов. В большинстве указанных работ вклад автора является ключевым и в целом превышает 50%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Аткина, Л.И. Благоустройство территории как фактор развития экологического центра для школьников / Л.И. Аткина, Н.А. Ефимова, Т.И. Фроло-

ва // Международный научно-исследовательский журнал. – 2021. – №11-1 (113). – С. 108-112; Аткина, Л.И. Особенности парковых зон университетов города Екатеринбурга / Л.И. Аткина, Н.А. Ефимова, У.А. Сафронова // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2022. – № 3 (68). – С. 75-82. Аткина, Л.И. Особенности планировочных решений образовательных объектов ограниченного пользования / Л.И. Аткина, Н.А. Ефимова // Леса России и хозяйство в них. – 2023. – № 4 (87). – С. 78-87.

На диссертацию и автореферат поступило 19 отзывов, все отзывы положительные.

Отзывы с замечаниями поступили от:

1. Профессора кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», д-ра с.-х. наук Кругляка Владимира Викторовича:

1) В главе 5. Рекомендации по разработке проектных предложений, ... (стр. 15). Желательно привести экономическое обоснование проектных предложений.

2) В разделе Заключение. На основе ... (стр. 18). Желательно привести графическое изображение типового проектного предложения ... образовательного учреждения региона.

3) В разделе Заключение (стр. 19). Желательно привести план дальнейших мероприятий по теме исследований.

2. Заведующего кафедрой лесного инжиниринга ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева», д-ра с.-х. наук, доцента Авдеевой Елены Владимировны и старшего преподавателя той же кафедры Кухара Игоря Васильевича:

- Не указано, на основании какой таблицы сделаны выводы на стр. 17.

3. Профессора кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», д-ра биол. наук, проф. Барайщук Галины Васильевны:

1) Соискатель в автореферате несколько раз указывает на недостаточность проработки нормативных актов, касающихся озеленения образовательных объектов, и в тоже время сравнивает полученные данные с нормативами. Каким основным документом руководствовались для оценки полученных данных?

2) Если нормативные документы регламентируют только площадь озеленения, то, как определить декоративность насаждений вокруг образовательных учреждений?

3) Декоративность насаждений в немалой степени зависит от здоровья древесных растений, которым свойственно стареть и изменяться. Как учитывалось санитарное состояние насаждений?

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

- как правило, при характеристике зелёных насаждений на объектах такого уровня указывают класс декоративной оценки, возраст, таксационные показатели (высоту, диаметр) и общее состояние каждого дерева. В автореферате об этом ничего не сказано.

- в названии темы диссертации следовало добавить... на территории образовательных учреждений Среднего Урала.

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

1) Остается не ясным, для какого количества учебных заведений проведено исследование видового состава и числа древесных растений. Так как в главе 3 указано, что подробному анализу подвергнуты 23 объекта, а в таблице 1 - приведены данные по 20.

2) В автореферате (на рис. 2-4) присутствуют только средние взвешенные величины площадей учебных заведений, но не приведены статистические показатели, характеризующие изменчивость данных в каждый период времени.

3) В методике не указано, по каким источникам установлена видовая принадлежность растений.

6. Ведущего научного сотрудника лаборатории популяционной биологии древесных растений и динамики леса ФГБУН Ботанический сад УрО РАН, д-ра с.-х. наук Ермаковой Марии Викторовны:

- по содержанию автореферата имеются некоторые замечания стилистического плана;

- техническая небрежность на рисунках 2 и 4 (видимо рисунки случайно обрезаны справа при включении в текст автореферата).

7. Доцента кафедры селекции и озеленения ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева», канд. с.-х. наук Аксяновой Татьяны Юрьевны:

- на странице 14 автореферата в подразделе 4.5 «Характеристика территорий загородных образовательных центров» автор пишет, что в данный момент исследуемые территории соответствуют санитарным нормам пребывания детей на отдыхе. Здесь рекомендуется сделать ссылку на нормативный документ.

8. Заместителя начальника Управления лесного хозяйства Департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа, канд. с.-х. наук Соловьева Евгения Александровича:

- в качестве пожелания по автореферату можно отметить возможность включения основных моментов по разработанному ассортименту растений в автореферат.

9. Доцента кафедры садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», канд. с.-х. наук Медведковой Елены Андреевны:

- в предоставленном автореферате представлены данные только по видовой структуре, но нет данных по размерной структуре насаждений и их санитарному состоянию, так как эти параметры могут указывать на успешность использования видов в озеленении пришкольных участков;

- при характеристике структуры насаждений территории школ кроме показателей плотности насаждений нужны данные по их пространственному размещению или типам насаждений: рядовые посадки, групповые, живые изгороди и т.д.

Отзывы без замечаний поступили от доцента кафедры Ландшафтной архитектуры и почвоведения ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова», канд. с.-х. наук Карташовой Нелли Павловны; профессора кафедры ландшафтной архитектуры и искусственных лесов ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова», д-ра с.-х. наук, проф. Бабича Николая Алексеевича и доцента той же кафедры, канд. с.-х. наук Александровой Юлии Васильевны; профессора кафедры лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», д-ра с.-х. наук, доцента Зарубиной Лилии Валерьевны; профессора кафедры ландшафтной архитектуры, землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» Губина Александра Сергеевича; доцента кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева», канд. с.-х. наук Чудецкого Антона Игоревича; директора «Сибирской лесной опытной станции» филиала ФБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства», канд. с.-х. наук Папулова Евгения Сергеевича; старшего научного сотрудника лаборатории лесоведения Уфимского института биологии – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр РАН», канд. биол. наук, доцента Тагировой Олеси Васильевны; профессора кафедры общей биологии ФГБОУ ВО «Государственный аг-

рарный университет Северного Зауралья», д-ра с.-х. наук, доцента Ляцевой Людмилы Васильевны; доцента кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», канд. с.-х. наук, доцента Володькина Алексея Анатольевича; директора ботанического сада Института естественных наук и математики ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, канд. биол. наук Валдайских Виктора Владимировича.

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации Н.А. Ефимовой. 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 завершённым самостоятельно выполненным соискателем исследованием, результаты которого могут быть использованы для проектирования и модернизации озеленённых территорий образовательных учреждений, а также расширяют знания об озеленении в целом в различных населённых пунктах.

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, позволивший оценить роль насаждений на территориях образовательных учреждений в системе озеленения населённых пунктов различных категорий Среднего Урала;
- предложены способы улучшения экологической и образовательной функций данных объектов;
- доказана необходимость увеличения количества насаждений на территориях изученных образовательных учреждений;

- введены новые трактовки старых понятий, в частности, по озеленению и благоустройству территории.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение представления о подходах к предпроектному анализу и реконструкции территорий образовательных учреждений;

- применительно к проблематике диссертации результативно использованы существующие базовые методы исследования по проведению инвентаризации городских насаждений;

- изложены результаты комплексной оценки структуры насаждений, вносящие вклад в понимание проблем и перспектив развития озеленения объектов ограниченного пользования (территорий образовательных учреждений);

- раскрыты особенности видового состава и планировочных решений территорий образовательных учреждений разных периодов создания, различных уровней образования и категорий населенных пунктов Среднего Урала;

- изучены факторы, влияющие на видовой состав и планировку территорий школ, вузов, колледжей и учреждений дополнительного образования;

- проведена модернизация существующих подходов к проведению реконструкции территорий образовательных учреждений.

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

- разработаны подходы к формированию ассортимента растений для территорий образовательных учреждений и приведен ориентировочный список растений, составленный на основе данных подходов;

- определены экологические и медицинские параметры обнаруженных в ходе подробного исследования видов;

- создана система практических рекомендаций по улучшению структуры насаждений образовательных учреждений;

- представлены предложения для реконструкции или проектирования территорий образовательных учреждений.

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 исследований других авторов по данному научному направлению и согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

- идея базируется на обобщении передового опыта и научных результатах, полученных автором и другими учеными, исследования городских зеленых насаждений;

- использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по проблеме озеленения на территориях образовательных учреждений;

- установлено принципиальное сходство полученных автором данных с результатами, представленными в независимых источниках по проблемам насаждений на территориях образовательных учреждений и городского озеленения в целом;

- 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. замечания по терминологии

2. желательно усилить целевую составляющую в названии

Соискатель Ефимова Н.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию своей позиции.

На заседании 28 ноября 2024 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, имеющей значение для развития городского озеленения на Среднем Урале присудить Ефимовой Н.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.1.6 (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту нет человек, проголосовали: за - 12, против - , недействительных бюллетеней 1.



Председатель диссертационного совета

ученый секретарь диссертационного совета

(Залесов Сергей
Вениаминович)

(Магасумова Альфия
Гаптрауфовна)

28 ноября 2024 г.