

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской  
работе Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Петрозаводский  
государственный университет»,  
доктор технических наук, профессор



В.С. Сюнёв

« / / » ноября 2020 г.

### Отзыв ведущей организации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петрозаводский государственный университет» на диссертационную работу Кайзер Наталии Владимировны «Трансформация исторических общегородских объектов озеленения в городе Екатеринбурге», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

**Актуальность темы исследований.** Исторические общегородские объекты озеленения занимают стержневое место в становлении системы озеленения города Екатеринбурга. В условиях меняющейся экологической обстановки на протяжении многих десятилетий их развитие выступает первостепенным фактором формирования современной городской структуры озеленения. В современном мегаполисе при реконструкции исторических объектов озеленения необходим взвешенный подход при выборе ассортимента древесных и кустарниковых растений. Также необходимо учитывать плотность посадки зеленых насаждений на объектах озеленения, созданных в XIX веке, что не всегда удачно решается.

В связи с этим, диссертационная работа Кайзер Наталии Владимировны, посвященная исследованию трансформации исторических общегородских объектов озеленения в городе Екатеринбурге является актуальной и позволяет оценить динамику отдельных параметров, выявить исторический ассортимент, установить плотность посадки зеленых насаждений. В работе поставленные цель и задачи исследования успешно решены.

**Научная новизна.** Автор впервые детально анализирует период (XIX-го века), сопряженный с началом становления системы озеленения в городе Екатеринбурге. В исследовании уточнены временные границы периодов в развитии системы озеленения города Екатеринбурга. В работе полученные данные динамики плотности посадки на исторических общегородских

объектах озеленения выявляют снижение современного показателя плотности.

В ходе работы показана целесообразность определения отдельных линейных характеристик объекта озеленения, а также плотность посадки зеленых насаждений при помощи предложенного автором ретроспективного графического метода обработки исторического фотоснимка. Данная информация необходима для установления истинных параметров объекта при проведении мероприятий реконструкции.

**Практическая значимость работы** заключается в расширении современных знаний об исторических общегородских объектах озеленения Екатеринбурга. Установленные параметры объектов озеленения, составляющих первоначальное ядро системы озеленения Екатеринбурга, являются теоретической основой при проведении мероприятий их реконструкции.

Разработанный автором ретроспективный графический метод обработки фотоснимка позволяет определить линейные характеристики исторического объекта озеленения для его реконструкции, но также может применяться для анализа современных объектов.

Среди рекомендаций общего характера по сохранению исторических общегородских объектов озеленения в условиях Среднего Урала предложены мероприятия по актуализации и реконструкции исторических объектов озеленения, мониторинг зеленых насаждений. Предложены три модели реконструкции для исторического сквера около старого железнодорожного вокзала.

Результаты исследований могут быть включены в учебный процесс при подготовке бакалавров и магистров по направлениям подготовки 35.03.10 и 35.04.09 «Ландшафтная архитектура».

**Выносимые на защиту основные положения** теоретически и практически обоснованы.

**Личный вклад автора.** Достоверность полученных автором результатов работы, а также сформулированных выводов не вызывает сомнений. Автор принимала непосредственное участие в сборе, обработке, анализе материала, а также при научной интерпретации полученных результатов.

**Обоснованность и достоверность научных положений и выводов** обеспечены многолетними научными изысканиями автора при комплексном изучении исторических общегородских объектов озеленения в Екатеринбурге за весь период их существования (150-200 лет) с использованием общепринятых методик обработки результатов, а также компьютерных программ Microsoft Office, Autodesk AutoCad.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, 4 в изданиях из перечня ВАК РФ. Основные положения диссертации получили апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Диссертационная работа является завершенным, самостоятельно выполненным научным исследованием. Текст работы изложен логично,

грамотно. Работа оформлена в соответствии с существующими требованиями, состоит из введения, пяти глав, основных выводов, рекомендаций и заключения, список используемой литературы из 296 источников, в т.ч. 12 на иностранных языках. Материал работы изложен на 202 страницах. Работа проиллюстрирована 90 рисунками, содержит 11 таблиц, 20 приложений.

Автореферат в целом соответствует содержанию диссертации.

### **Оценка глав диссертации**

**В главе первой** проводится обзор специальной научной литературы, посвященной административно-хозяйственной ситуации в Екатеринбурге, тенденциям по озеленению города за период с XVIII по XXI век. В главе приводятся исторические сведения о развитии восьми общегородских объектов озеленения Екатеринбурга. При анализе состояния вопроса особое внимание уделено общероссийским современным тенденциям озеленения городов, а также тенденциям, характерным для озеленения городов с XVIII по XX вв. Автор акцентирует внимание на ценности восьми исторических общегородских объектов озеленения в Екатеринбурге при их интеграции в современную городскую среду.

Автором проведен всесторонний обзор состояния вопроса. Анализ научных работ позволил автору выявить недостаточную изученность вопросов общегородского озеленения в Екатеринбурге в XIX веке.

Глава оценивается положительно.

**Замечаний по главе 1 нет.**

**Во второй главе** проведен анализ природно-климатических условий Екатеринбурга с учетом географического расположения города, лесорастительных условий. Приведенные сведения по климату, рельефу и почвам, а также гидрографии Свердловской области и Екатеринбурга; весьма наглядно показаны изменения показателя температуры, осадков по годам исследования.

Замечаний по главе 2 нет

**В третьей главе** изложены программа исследований, основные методы, объекты исследования – 8 исторических общегородских объектов озеленения, созданных в Екатеринбурге в XIX веке, определены основные методологические направления исследования. Анализ объектов, общая площадь которых в XXI веке составляет 12,8 га, проведен в период с XIX века по настоящее время. Натурное обследование проводилось с 2013 по 2018 годы. Применяемые автором при исследовании общенаучные методы соотносимы с поставленными задачами. Результаты обследований зеленых насаждений, проведенных при личном участии автора, подверглись статистической обработке.

Также проведен сравнительный анализ планов Екатеринбурга разных лет для выявления закономерностей развития системы озеленения города.

С помощью предложенного автором ретроспективный графический метод обработки фотоснимка в программе AutoCad определены линейные характеристики одного из объектов исследования, а также плотность посадки зеленых насаждений в XIX веке.

Замечания по главе 3. Нет

**В четвертой главе** автором показаны предпосылки формирования системы озеленения Екатеринбурга, уточнены и дополнены основные этапы развития системы озеленения города. Проведен анализ динамики общей площади исторических общегородских объектов озеленения, а также обеспеченности зелеными насаждениями общего пользования в расчете на 1 человека в период времени с 1846 года по настоящее время. Детально изучены параметры объектов – баланс территории в динамике, видовой состав насаждений, санитарное состояние зеленых насаждений, плотность посадки зеленых насаждений. Зафиксировано изменение функции и планировки объектов озеленения.

В главе сосредоточен исследовательский материал по формированию видового состава зеленых насаждений (в том числе общегородских) на Среднем Урале в XIX в. В Екатеринбурге отмечено изменение видового состава общегородских зеленых насаждений: в XIX веке – 1-3 вида древесных растений и отсутствие кустарников; в XXI в. – 29 видов древесных растений и 18 видов кустарников.

В главе продемонстрированы этапы реализации ретроспективного графического метода обработки фотоснимка на примере исторического бульвара Екатеринбурга. На основе полученных данных выполнен план и вертикальный профиль объекта.

По результатам исследования в 4 главе сделаны выводы: во-первых, об увеличении площади с твердым покрытием в балансе территории исторических объектов озеленения, расположенных в центральном планировочном районе, что может приводить к снижению защитных и санитарно-гигиенических функций насаждений; во-вторых, об улучшении состояния насаждений исторических общегородских объектов озеленения после проводимых мероприятий по реконструкции (надо добавить).

#### **Замечание по главе 4:**

1. При описании ретроспективного графического метода обработки фотоснимка не уточняется – были ли опубликованные автором научные работы на эту тему?

2. Глава слишком большая по объему, может быть стоило разбить на 2 главы.

3. В главе 4 встречаются повторы текста из 1 главы, которых можно было бы избежать.

В целом глава оценивается положительно.

**В пятой главе** предложены рекомендации общего порядка. Отмечается, что в процессе формирования единой системы Екатеринбурга озеленения интеграция исторических общегородских объектов озеленения в современную городскую среду проходит достаточно напряженно. Рекомендуется проводить ежегодно мониторинг зеленых насаждений на исторических объектах озеленения, специальные мероприятия по уходу. Предложенные модели реконструкции сквера около старого железнодорожного вокзала (близкие к уральским и российским садово-парковым композициям) могут представлять интерес для реконструкции данного объекта.

Следует отметить хорошее владение автором современными проблемами озеленения города, заинтересованность и неформальное отношение к исследуемым объектам.

#### **Замечания по главе 5.**

К числу недостатков главы следует отнести незначительные опечатки, в том числе в латинских наименованиях.

**В Основных выводах и Рекомендациях на основе исследований**, а также в **Заключении** приведены результаты проведенных автором работ путем решения поставленных задач.

### **Общее заключение по диссертационной работе**

Представленная к защите диссертационная работа «Трансформация исторических общегородских объектов озеленения города Екатеринбурга», является законченной научно-исследовательской работой и выполнена на высоком научно-методическом уровне. Диссертационная работа по своему содержанию, а также оформлению удовлетворяет действующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Содержание автореферата соответствует диссертации. Отмеченные замечания не снижают значимости исследовательской работы диссертанта. Кайзер Наталия Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, так как диссертация является квалификационной научной работой, самостоятельно подготовленной по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними.

Диссертационная работа, автореферат Кайзер Н.В. и отзыв на диссертацию рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры Технологии и организации лесного комплекса Института лесных, горных и строительных наук ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» (протокол заседания № 02 от 22 октября 2020 г.)

Профессор кафедры Технологии и организации  
лесного комплекса ФГБОУ ВО «Петрозаводский

государственный университет», доктор  
сельскохозяйственных наук (06.03.01 –  
Лесные культуры, селекция,  
семеноводство), доцент

 О.И. Гаврилова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петрозаводский государственный университет»,  
185910, Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33.  
Сайт: [www.petrso.ru](http://www.petrso.ru), e-mail: [press@petrso.ru](mailto:press@petrso.ru)  
Телефон (814-2) 71-10-45

Собственноручную подпись О.И. Гавриловой заверяю

