

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу **Кайзер Наталии Владимировны «ТРАНСФОРМАЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ОБЩЕГОРОДСКИХ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ГОРОДЕ ЕКАТЕРИНБУРГЕ»** представленной 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** определяется недостаточной изученностью проблемы исследования. Вопросы охраны и ведения хозяйства на общегородских объектах озеленения стоят очень остро в последние десятилетия, особенно в мегаполисах, где современная застройка зачастую прямо или косвенно оказывает негативное влияние на сохранившиеся зеленые уголки и в том числе, исторические объекты озеленения. Для Екатеринбурга эти вопросы, несомненно, актуальны в связи с градостроительной ситуацией – город имеет плотную компактную застройку, и отсутствием, как и во многих российских городах, охранного перечня исторических объектов озеленения с их подробной характеристикой.

**Степень новизны научных положений.** Научная новизна исследования заключается в создании базы данных для 8 исторических ландшафтных объектов, которые и в XXI в. составляют основу городской системы озеленения Екатеринбурга. Рассмотрены изменения всех характеристик объектов в динамике за период 150-200 лет. Автором предложен так же новый способ обработки архивных фотоматериалов – ретроспективный графический метод для определения линейных параметров исторических объектов озеленения.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций** базируется на большом объеме проведенных исследований на объектах, анализе литературных и архивных материалов и использовании современных методов, в частности, обработки фотоснимка с помощью компьютерной программы Autodesk AutoCad.

**Научная и практическая значимость результатов диссертации** не вызывает сомнений. Она заключается в создании паспортов исторических объектов озеленения, где представлена достаточно полная характеристика растительности в динамике за весь период их существования – состав видов деревьев и кустарников, типы насаждений, плотность посадки насаждений.

Определены и уточнены исторические границы периодов формирования системы озеленения Екатеринбурга. Полученные сведения позволяют обратить внимание городской администрации на состояние исторических объектов озеленения, позволяют организовать комплекс мероприятий по улучшению состояния насаждений объектов, а также будут способствовать более качественному проведению реконструкции на исторических объектах озеленения.

Основные результаты диссертационной работы **опубликованы** в 13 работах автора, из них 4 в научных изданиях по перечню ВАК. Основные положения диссертации получили апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Рассматриваемая диссертационная работа по своему содержанию **соответствует специальности 06.03.03** – «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», по которой она представляется к защите.

**Оценка оформления работы.** Полный объем диссертационной работы составляет 202 страницы текста, 11 таблиц, 90 рисунков, 20 приложений. Текстовая часть включает введение, пять глав, основные выводы, рекомендации и заключение, список используемой литературы состоит из 296 источников, 12 из которых на иностранных языках. Работа логично грамотно изложена, хорошо оформлена и наглядно проиллюстрирована. Автореферат в целом соответствует содержанию диссертации. Основные выводы и рекомендации следуют из материалов исследований.

### **Общая характеристика работы**

**Во введении** в соответствии с существующими требованиями достаточно полно и убедительно отражены актуальность темы, цели и задачи исследований, теоретическая значимость и научная новизна, а также другие аспекты работы. Представлены доводы, подтверждающие актуальность и необходимость исследований по изучению исторических общегородских объектов озеленения в Екатеринбурге. Представлены основные направления в России, а также на Урале и за рубежом тематики по сохранности исторических общегородских объектов озеленения и вопросам их реконструкции и реставрации. Приведен так же краткий перечень специалистов, работающих в этой области.



**В первой главе «Исторические общегородские объекты озеленения. Состояние проблемы»** кратко изложены основные тенденции развития озеленения в России и, в том числе на Урале – в Екатеринбурге и за рубежом. Показан вклад российских ученых и специалистов в решение вопросов сохранения исторических объектов озеленения. Подробно рассмотрены вопросы озеленения Екатеринбурга с XVIII по XXI век. Детально рассмотрена административно-хозяйственная ситуация Екатеринбурга с XVIII по XXI век и ее влияние на формирование системы озеленения. Показано значение планировочной структуры города на формирование первых общественных объектов озеленения. Представлена история появления первых объектов озеленения общего пользования: исторических скверов, бульваров, сада и парка.

Замечания к I главе:

При изложении основных тенденций в озеленении городов с XVIII по XXI в., хотелось бы, чтобы автор несколько больше внимания уделил современному озеленению, т.е. периоду XXI в. и меньше периоду XVIII в., тем более, что он не заявлен в задачах исследования.

**Во второй главе «Природные условия района исследований»** название дается характеристика природно-климатических условий района исследований. Подробно рассмотрены климатические факторы, лесорастительные условия, почвы и рельеф. Показаны основные погодные характеристики за шестилетний период натурных исследований. Рассмотрены вопросы увеличения площадей зеленых насаждений в Екатеринбурге с XIX в. и по настоящее время.

Замечания к главе 2:

Слабо показана роль экологической составляющей в процессе формирования объектов озеленения в городе. Можно было бы показать наиболее сложные в экологическом плане периоды существования растений в городе, например, 60-е – 80-е гг. XX века.

**В главе третьей «Программа, методика и объекты исследования»** рассматривается методология проведения работ, описываются стандартные методики исследования, а также разработанный автором ретроспективный графический метод обработки фотоснимка, на основе «метода архитектора». Приведены подробные характеристики объектов исследования (границы и площадь) и места их расположения. Приведена схема города и изучаемые

объекты в границах Екатеринбурга XIX и XXI вв. Показана схема исследовательской работы по этапам.

Замечаний по главе нет. В целом глава оценивается положительно.

**В главе четвертой «Трансформация исторических общегородских объектов озеленения в г. Екатеринбурге»** рассмотрены предпосылки формирования системы озеленения г. Екатеринбурга, изучены основные характеристики объектов озеленения в период XIX-XXI вв.

Отмечено, что система озеленения г. Екатеринбурга в XIX в. складывалась в русле общероссийских градостроительных законов и правил. Ее формирование соответствовало генпланам XVIII и XIX вв. Автором предлагается уточненная периодизация этапов формирования системы озеленения Екатеринбурга. Выделяется 5 этапов формирования.

- 1. XVIII в.–1819 г.** Усадебное, частновладельческое озеленение.
- 2. 1819–1920 гг.** Формирование и развитие общегородских объектов озеленения. В начале XX века площадь общегородских объектов озеленения постепенно растет в результате частичной структурной перестройки частновладельческих объектов озеленения в общегородские объекты.
- 3. 1920–1960 гг.** Период интенсивного становления зеленого хозяйства. Плановое ведение городского зеленого строительства. Тем не менее, к концу периода площадь городских зеленых насаждений составляла 4,6 кв. м на 1 жителя и не соответствовала нормам этого периода.
- 4. 1960–2000 гг.** Период экстенсивного озеленения. Дальнейшее формирование системы озеленения происходит, прежде всего, за счет расширения функций лесных массивов, создание лесопарков. В конце периода практически не создавались новые общегородские объекты озеленения.
- 5. 2000–2020 гг.** Современный период. С помощью зеленых насаждений (бульваров, скверов, городских парков, садов, лесопарков) формируется целостная городская структура – комплексная зеленая зона, соотносимая с градостроительным замыслом, включающая множество новых структур. Обеспеченность зелеными насаждениями общего пользования в целом соответствует нормам современного города.

В главе подробно рассматриваются изменения происшедшие за период существования с каждым из 8 изучаемых объектов, освещены вопросы изменения планировки, площади рассматриваемых объектов озеленения. Показана трансформация состава насаждений, плотности посадки насаждений, баланса территорий за весь период существования.



Представлены так же морфометрические характеристики растений на объектах и их санитарное состояние в настоящее время. Отмечаем использование компьютерной программы Autodesk AutoCad для графического анализа плотности посадки древесных растений (на базе исторических фотоснимков).

**В пятой главе «Рекомендации и предложения по сохранению исторических общегородских объектов озеленения г. Екатеринбурга»** установлен видовой состав зеленых насаждений на объектах озеленения ОП в XIX веке, показано, что в XIX веке активно использовался прием формовочной стрижки городских древесных растений. Предложено 3 варианта моделей современного оформления сквера около старого железнодорожного вокзала в Екатеринбурге. Предлагаемый ассортимент растений для данного сквера разработан с учетом фактора устойчивости растений к городской среде.

Замечание к главе.

Ассортимент растений предложен без указания сроков цветения, окраски (степени декоративности), что также необходимо учитывать при проектировании или реконструкции исторических объектов озеленения.

**В Основных выводах, Рекомендациях и Заключение** изложены вопросы, которые способствуют проведению мероприятий по улучшению экологической ситуации в городе.

### **Заключение**

Рассматриваемая диссертационная работа Кайзер Наталии Владимировны на тему «Трансформация исторических общегородских объектов озеленения в городе Екатеринбурге» является законченным научным исследованием, выполнена на основе собственных теоретических и экспериментальных материалов. Она посвящена проблеме исследования и обоснованию приемов оформления исторических объектов озеленения в городе Екатеринбурге. Для решения этой проблемы и улучшения комфортной среды города были предложены Рекомендации, базирующиеся на анализе комплексных исследований автора. Приведены данные по инвентаризации исторических городских насаждений. Выявлены виды древесных растений и кустарников – применяемых в настоящее время, а также исторический ассортимент. Предложены также три варианта моделей оформления исторического сквера с обоснованием их применения в условиях Екатеринбурга.

Все вышеизложенное, дает основание утверждать, что рассматриваемая диссертационная работа по своему содержанию (теоретическому уровню), а также оформлению, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А ее автор, Кайзер Наталия Владимировна, заслуживает присвоения 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». И содержит новые научно-обоснованные результаты, использование которых будет способствовать решению экологических проблем города, а так же формированию индивидуального эстетически привлекательного облика города с ярким историческим прошлым.

Отзыв подготовила:

Блонская Любовь Николаевна, кандидат биологических наук (научная специальность: 03.00.05 «Ботаника»), доцент, кафедры Лесоводства и ландшафтного дизайна ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

Почтовый адрес – 450001, Россия, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;  
телефон: +7 (347) 252-72-52; адрес электронной почты l.n.blonskaya@mail.ru

« 5 » ноября 2020 г.  
дата

  
подпись

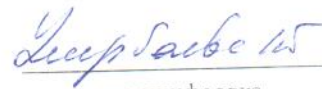
Л.Н. Блонская  
расшифровка

Собственно ручную подпись  
Л.Н. Блонской удостоверяю

  
должность



  
подпись

  
расшифровка