

## ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Кругляк Владимира Викторовича на диссертационную работу Булатовой Любови Валентиновны «Структура озелененных территорий городов Свердловской области», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.6 — Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация**

### **1. Актуальность темы исследования**

Озеленение – один из показателей комфортной городской среды. Озелененные территории являются крупнейшим структурным элементом населенных пунктов. Соискатель отметил, что в настоящее время происходит активное благоустройство существующих и строительство новых ландшафтных объектов. Для создания устойчивых систем озеленённых территорий населенных пунктов необходимы объективные данные как о структуре существующих озелененных территорий городов различных категорий, так и об особенностях видового состава древесной растительности и пространственной организации отдельных объектов ландшафтной архитектуры.

### **2. Научная и практическая значимость диссертации**

В представленной работе впервые проведены комплексные изучения и выявлены особенности систем озелененных территорий малых, средних, крупных и крупнейших городов, видовой состав и объемно-пространственные структуры отдельных объектов ландшафтной архитектуры Свердловской области. Диссертантом выявлены сходства и различия в формировании систем озелененных территорий населенных пунктов Свердловской области в зависимости от градостроительного формирования территории. Соискатель разработал алгоритм по формированию и реконструкции системы озелененных территорий с учетом финансирования по Государственной программе «Комфортная городская среда». Результаты исследования дополняют теоретические основы территориального планирования городов Свердловской области различных категорий, что позволит обеспечить комплексное и устойчивое развитие системы озелененных зон.

Следует отметить, что все результаты соискателя, представленные в этой диссертационной работе, прошли апробацию, как на научно-практических конференциях разного ранга, так и опубликованы в открытой печати.

### **3. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна**

Достоверность и обоснованность результатов научного исследования по теме диссертации подтверждается комплексным подходом к изучению систем озелененных территорий 46 городов Свердловской области. Основано на материалах углубленного обследования четырех городов, характерных для каждой категории. Полученные результаты проанализированы с использованием современных методов обработки данных, что подтверждает объективность выводов и заключений.

Выводы, представленные в диссертационной работе, соответствуют с поставленными задачами, имеют количественные показатели, основанные на проведенных исследованиях. Выводы имеют научную новизну и являются достоверными, также подтверждены актами о внедрении результатов.

Полученные соискателем результаты являются вкладом в теорию формирования систем озелененных территорий, способствуют пониманию процесса развития городского озеленения. Разработанный алгоритм формирования и реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов может быть использован администрациями муниципального уровня при определении очередности благоустройства ландшафтных объектов или иных территорий, проектными организациями при разработке генеральных планов развития территорий населенных пунктов, а также при разработке проектов благоустройства отдельных ландшафтных проектов.

### **4. Степень завершенности в целом и качество оформления диссертации**

Диссертационная работа Булатовой Любовь Валентиновны представлена на 198 страницах машинописного текста и включает в себя введение, семь глав, заключение и 13 приложений. Библиографическое описание включает в себя 231 источников, в том числе 15 на иностранных языках. Текст диссертации проиллюстрирован 53 рисунками и 29 таблицами. Работа изложена логично и грамотно. По структуре, содержанию и стилю изложения, глубине проведенных научных исследований работа соответствует кандидатской диссертации.

## 5. Оценка структуры и содержания диссертации

**Введение** (стр.4-9) соответствует существующим требованиям достаточно и отражает: обоснование актуальности проведенных исследований, формулировку цели и задач, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, степень достоверности и апробацию полученных результатов, а также положения, выносимые на защиту. Отмечены авторы и специалисты, работающие в данном направлении. Указано, что основные результаты диссертационной работы опубликованы в 20 печатных изданиях, в том числе 7 в журналах, рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования. Следует отметить, что основополагающие положения исследования Булатовой Л.В. получили апробацию и признание на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

**В первой главе «Состояние вопроса»** (стр. 10-21) представлена краткая характеристика исследований ведущих учёных по данной теме работы, в том числе и за последние годы. Соискателем проводился многоплановый анализ состояния вопроса с основными положениями исследований ученых по вопросам, связанным с историческим развитием объектов озеленения в городской среде; особенностями формирования городских систем озеленения в настоящее время; озеленением улиц и селитебной зоны; древесно-кустарниковой растительности городских объектов озеленения; озеленением уральских городов. Отдельно рассмотрена современная нормативная база озеленения.

**Во второй главе «Характеристика района исследования»** (стр. 22-24) приведена характеристика района исследования по природно-климатическим и ландшафтным условиям района: температурный режим, относительная влажность, количество выпавших осадков и высота снежного покрова, направления ветра в целом для Свердловской области, а также отдельно для трех городов, в которых произведена углубленная детализация систем озеленения.

**Третья глава «Программа работ, методика исследований, характеристика объектов исследования»** (стр. 25-33) включает в себя программу работ, методику исследований, характеристику объектов исследования. В этой главе соискатель определяет программу исследования согласно поставленным целям и задачам. Приведены основные методики исследований, выделены основные показатели, на основании которых производился комплексный анализ исследования. Представлена характеристика и структура, степень изученности различных объектов

исследования. При изучении учтены как общее озеленение в 46 городах, так и отдельные ландшафтные объекты, улицы дворы.

**Четвертая глава «Структура озеленения городов Свердловской области»** (стр. 34-59) является исследовательской. В данной главе представлена структура объектов общего пользования внутри каждой категории городов по численности населения, а также по категориям в целом. Рассчитаны показатели для каждого города: доля озелененных территорий общего пользования в общегородской структуре, обеспеченность площадями озелененных территорий на одного человека, приведен расчет и анализ коэффициента обеспеченности ландшафтными объектами для каждого города, который был предложен Булатовой Л.В.

**Пятая глава «Особо охраняемые природные территории в озеленении городов Свердловской области»** (стр. 60-65) носит описательный характер, дополняет предыдущие исследования, выявляя роль ООПТ в общегородских насаждениях.

**В шестой главе «Характерные особенности озелененных территорий на примере отдельных городов Свердловской области»** (стр. 66-115) углубленно, детализировано приведены результаты исследования зеленых насаждений общего пользования, улиц, дворовых пространств, выявлен основной ассортимент древесных растений для каждого города, произведен сравнительный анализ озеленения с другими городами по категориям численности, географическому расположению. Проанализированы объемно-пространственные структуры отдельных ландшафтных объектов до и после благоустройства, а также проектная документация. Шестая глава отвечает заявленному названию и хорошо проработана. Она имеет новизну, результаты этой главы апробированы.

**В седьмой главе «Обоснование подходов формирования и реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов»** (стр.116-133). Соискателем предложен и разработан алгоритм реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов. Приведены примеры для конкретных объектов по этапам алгоритма. Седьмая глава отвечает заявленному названию и хорошо проработана. Она имеет новизну, по результатам этой главы, разработаны конкретные мероприятия по формированию систем озелененных территорий как для отдельных городов, так и для отдельных объектов.

**Заключение** (стр. 134-139). Соискатель сделал основные выводы, которые отвечают поставленным задачам.

**Термины** (стр. 140-143) оформлены в соответствие с требованиями.

**Список литературы** (стр. 144-171) оформлен в соответствие с требованиями. Все работы, указанные в тексте, нашли отражения в списке.

**Приложения** (стр. 172-198) оформлены в соответствие с требованиями.

### **6. Полнота опубликования основных результатов работы в печати и соответствие содержания автореферата основным положениям диссертационной работы**

Основные материалы по теме научного исследования опубликованы в 20 печатных изданиях, в том числе в 7 работах в журналах, рекомендуемых ВАК РФ. Автореферат соответствует требованиям ГОСТ 7.0.11 – 2011, содержит краткое изложение материалов диссертации, а опубликованные работы согласуются с проведением исследования. Содержание выводов не имеет отличий от изложения в диссертации.

### **7. Замечания по диссертационной работе**

1. В Главе 2. Характеристика района исследования (стр. 22-24). Климатические условия объектов исследования желательно привести в виде таблицы.

2. В Главе 3. Программа работ, методика исследований, характеристика объектов исследования, приведен коэффициент обеспеченности объектами общего пользования (предложен автором, стр. 27). Требуется пояснения по использованию данного коэффициента.

3. В Главе 6. Характерные особенности озелененных территорий на примере отдельных городов Свердловской области (стр. 77), приведен ассортимент древесных растений, а в таблице 6.3 (стр. 78), отсутствуют некоторые приведенные выше древесные растения. Приведенные данные требуют пояснения.

4. В Главе 6. Характерные особенности озелененных территорий на примере отдельных городов Свердловской области в таблицах 6.2; 6.3; 6.5; 6.6; 6.9; 6.10, приведен ассортимент древесных пород, а на стр. 109 (рис. 6.21) и в приложении К (стр. 181-184) приведен расширенный ассортимент древесных пород и кустарников. Приведенные данные требуют уточнения.

5. В Главе 7. Обоснование подходов формирования и реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов в разделе 7.1 и 7.2 показан принцип применения алгоритма формирования и реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов по

стадиям на примере разных городов. Для большей научной адекватности возможно рассмотрение применения алгоритма для одного конкретного населенного пункта.

6. В Главе 7. Обоснование подходов формирования и реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов в таблице 7.1 (стр. 117) в строках 5 и 6 указано обозначение У-1, а в таблице 7.2 (стр. 121) приведено обозначение УЛ-1, УЛ-2. Приведенные обозначения требуют пояснения.

7. В Главе 7. Обоснование подходов формирования и реконструкции систем озелененных территорий населенных пунктов (стр. 116-134), желательно сделать выводы, как и в предыдущих главах диссертации, привести данные статистической обработки материалов исследования.

8. В списке литературы источник 186 (стр. 165), СП 42. 13330. 216. Свод правил... и источник 189 (стр. 166), СП 476. 1325800. 2020. Территории городских и сельских поселений... Необходимо пояснение использования данных нормативных документов.

9. Приложение Н, стр. 192, 193, 194, 195, требуют дополнительной графической информации.

Высказанные замечания не снижают положительного впечатления от диссертационной работы Булатовой Любови Валентиновны.

## **8. Заключение по диссертационной работе**

Представленная на оппонирование диссертация Булатовой Л.В. на тему «Структура озелененных территорий городов Свердловской области», основана на большом фактическом материале, является завершенным научным исследованием, в ней содержатся новые и научно-обоснованные результаты, имеет важное теоретическое и практическое значение. Воспринимается диссертационная работа в целом как завершённый научно-квалифицированный труд, содержащий ценные в научном плане результаты исследований. Основные выводы и рекомендации, сформулированные соискателем, будут способствовать формированию систем озелененных территорий населенных пунктов Свердловской области.

Выше указанные сведения дают право сделать заключение о том, что по научной новизне, теоретической и практической значимости, решаемым в исследовании задачам в области озеленения населенных мест, работа соответствует требованиям пунктов 9-14 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013

№ 842 (в редакции от 01.10.2018), а ее автор – **Булатова Любовь Валентиновна** - заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

**Официальный оппонент:**

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними (2013 г.), профессор, профессор кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования **Кругляк Владимир Викторович**.

**Почтовый адрес:** индекс 394087, Россия, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ФГБОУ ВО Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I; Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; тел. каф. 8 (473) 253-86-15; моб. 8-919-247-71-25; адрес электронной почты – E-mail: [kruglyak\\_vl@mail.ru](mailto:kruglyak_vl@mail.ru)

**Собственноручную подпись В.В. Кругляк удостоверяю:**

Начальник отдела  
делопроизводства  
ФГБОУ ВО  
Воронежского ГАУ



Стародубцева Наталья Владимировна

27 января 2025 г.