

## Отзыв

на автореферат и диссертацию Сергеевой Ирины Салаватовны  
«Экологическая характеристика древесных растений в урбоэкосистемах  
Воронежского Прихоперья», представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Для ряда территорий Воронежской области приходится констатировать низкую изученность экологических особенностей древесных растений, произрастающих в составе урбоэкосистем. В первую очередь это относится к Воронежскому Прихоперью, характеризующемуся проявлением засушливых явлений и аномальной жары в летние периоды, сильными и длительными морозными явлениями в зимние сезоны. Поэтому, действительно, материал диссертации «Экологическая характеристика древесных растений в урбоэкосистемах Воронежского Прихоперья» является актуальным и высоко значимым для Воронежской области и для всего Центрального Черноземья.

Ириной Салаватовной Сергеевой проведен качественный обзор научной и специальной литературы по теме диссертации, выполнен глубокий анализ имеющихся источников о средовых условиях в выбранном районе исследований, о современных направлениях, подходах и достижениях в предметной области экологии древесных растений и градозкологии. На этой основе сформирована программа исследований и выбран соответствующий методологический аппарат, адекватный рассматриваемой проблематике и особенностям местности.

Диссертантом грамотно сформулированы цель, задачи и положения, выносимые на защиту. Результаты и выводы во всех частях диссертации обладают научной новизной. Приводимые измышления подкреплены собственными данными. Теоретическая и практическая значимость работы также четко прослеживаются.

Подчеркнем, что достаточно важное научно-теоретическое значение представляют новые сведения о видовом составе и географической структуре древесных насаждений, особенностях развития жизненных форм древесными растениями и их адаптаций к средовым факторам на примере поселений Воронежского Прихоперья. Эти данные могут быть использованы при организации мониторинга за видовым составом и экологической структурой сообществ, сформированных на основе древесных растений.

Результаты определения пределов экологической толерантности этих организмов к важнейшим лимитирующим факторам раскрывают преимущественный вектор реализации ими адаптационного потенциала в природно-географических условиях Воронежского Прихоперья. Установленные И.С. Сергеевой уровни поражений древесных растений от воздействий стрессовых абиотических и биотических факторов, показатели экологического состояния окружающей среды и жизнеспособности этих растений представляют фундаментальную основу для организации контроля за адаптивным потенциалом, жизнеспособностью и состоянием древесных насаждений и, в целом, за биоресурсными особенностями и устойчивостью урбоэкосистем в нашем регионе.

Автору диссертации также удалось оценить и совокупный биоэкологический потенциал древесных растений в районе исследований посредством разработанного и реализованного подхода комплексной экологической характеристики с использованием всего материала работы. Материал диссертации и, что логично и справедливо, результаты комплексной экологической характеристики легли в основу предложенных практических рекомендаций.

Данные о толерантности, декоративности, состоянии и совокупном биоэкологическом потенциале древесных растений также получены И.С. Сергеевой впервые для урбоэкосистем района исследований. Многолетний период исследований и наблюдений, широкий территориальный охват и глубокий анализ результатов, с применением современных биоэкологических методов и средств вариационной статистики, обеспечил их достоверность и объективность.

*Замечания по работе:*

1. Какие причины обуславливают наибольшие параметры антропогенно-техногенной нагрузки в гг. Борисоглебск и Поворино по сравнению с ней в г. Новохоперск и п.г.т. Грибановский, установленные диссертантом?

2. Полезно ли использовать полученные результаты исследований санитарного состояния, декоративности и экологической устойчивости древесных растений в качестве банка данных экологического контроля за экокаркасами городских поселений?

Данные замечания, указанные в форме уточняющих вопросов, не принижают достоинства диссертации. Она действительно обладает высоким научным и методологическим уровнем.

Констатируем, что в диссертации полностью раскрыта заявленная тема, цель и задачи. Содержание и результаты структурированы, проанализированы, достаточно полно освещают тему и основную идею работы. Заключение содержит перечень выводов, четко соотносящихся с поставленными задачами и защищаемыми положениями. Полученные автором результаты представляют высокую ценность для нашего региона в деле познания экологических особенностей древесных растений при разных вариантах функционального зонирования поселений и важнейших антропогенно-деградационных воздействиях на окружающую среду. Материал работы внедрен в научную и образовательную деятельность нашей кафедры, как заслуживающий практического использования.

*Заключение по диссертации*

И.С. Сергеевой представлена целостная, завершенная научно-квалификационная работа, характеризующаяся актуальностью, научной новизной, теоретической и практической ценностью результатов, несомненным личным вкладом автора. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Диссертационная работа «Экологическая характеристика древесных растений в урбоэкосистемах Воронежского Прихоперья» отвечает требованиям пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», которые предъявляются ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Сергеева Ирина Салаватовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Доцент кафедры ботаники и микологии,  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.00.16 – экология,  
доцент

Заведующий кафедрой ботаники и микологии,  
доктор биологических наук  
по специальности 03.00.05 – ботаника,  
профессор



Негробов  
Владимир  
Викторович

Агафонов  
Владимир  
Александрович

14.01.2021 г.

*Сведения об организации:*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»  
394006, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, корп. 1, медико-биологический факультет, кафедра ботаники и микологии  
Тел.: 8 (4732) 208-837  
E-mail: kafedrabim@mail.ru

