

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации 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)

Диссертационная работа Сергеевой Ирины Салаватовны раскрывает многие вопросы устойчивости древесных растений к лимитирующим абиотическим, биотическим и антропогенным факторам в Воронежском Прихоперье. Оно практически не было охвачено исследованиями в области экологии древесных растений в урбоэкосистемах. Поэтому работа характеризуется актуальностью и высокой значимостью для Воронежской области и для соседних регионов.

Общепринятые и современные методы в области экологии древесных растений и прикладной экологии, многолетний характер исследований и наблюдений (2011–2019 гг.), существенный охват территорий, обработка методами вариационной статистики и глубокое осмысление собранного материала позволили получить достоверные результаты (в статистически достоверном диапазоне 95 %) и объективные выводы. Они в свою очередь характеризуются научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Сергеевой И.С. реализована программа маршрутных учетов и обследований. Это позволило в итоге в полном объеме и грамотно выполнить анализ видового состава древесных растений в контексте биоэкологической характеристики данного компонента урбоэкосистем в комплексе.

Определены параметры зимостойкости наиболее распространенных древесных видов в экосистемах района исследований. Балльная экологическая оценка позволила выделить пять степеней зимостойкости. У этих же растений установлены параметры морозоустойчивости, являющейся важной частной характеристикой толерантности к аномальным морозам. В итоге выделено две степени морозоустойчивости древесных растений, но с различающимися оценочными баллами. Большое значение представляют баллы, показывающие пределы толерантности к дефициту влаги и перегреву в летние сезоны: виды распределены на четыре степени засухоустойчивости.

Важно отметить следующее. Результаты балльных оценок пределов экологической толерантности отражают приспособительные возможности древесных растений непосредственно в природно-географических условиях Воронежского Прихоперья.

Сергеевой И.С. совершенно верно показано, что баллы декоративности определяются по соответствующим санитарным параметрам. Исследование и анализ последних показало явные различия в их значениях на разных изученных территориях.

Выявленные ряды видов по значениям их жизненного состояния являют собой своеобразный итог экологического мониторинга древесных насаждений на фоне негативных антропогенно-техногенных воздействий. Установленная диссертантом локализация этих воздействий в основных функциональных зонах и параметры состояния древесных насаждений в их пределах раскрывают современную тенденцию качества абиотических, биокосных и биотических компонентов урбоэкосистем в районе исследований.

Комплексная экологическая характеристика древесных растений, по результатам которой определены объективные значения их экологической устойчивости. В частности, эти данные и весь фактический материал выполненных исследований правомерно легли в основу практических рекомендаций для поселений Воронежского Прихоперья. Диссертант прав: именно при использовании древесных растений в озеленении с обязательным учетом всего комплекса параметров их биоэкологического потенциала, раскрытого при реализации программы экологических исследований и по итогам их детального анализа, возможно создавать экологически устойчивые урбоэкосистемы при разной мощности антропогенно-техногенной нагрузки на окружающую среду и при разных вариантах функционального зонирования поселений.

Весь комплекс экологических исследований выполнен диссертантом впервые для Воронежского Прихоперья. Причем, что очень ценно для науки, они успешно осуществлены на достаточно большой территории.

Таким образом, работа решает, как непосредственно фундаментальные и прикладные экологические задачи, так и позволяет наметить направления к оптимизации градостроительных каркасов в контексте рационализации городского природопользования и охраны окружающей среды, что необходимо в районе исследований диссертанта. Материал диссертации представляет интерес для муниципальных и региональных служб, занимающихся нормированием природопользования, функциональным зонированием, созданием зеленых насаждений в населенных пунктах Воронежской области. В диссертации содержатся научные сведения, полезные для внедрения в качестве фундаментальной основы для разработки принципов и принятия решений в сфере создания искусственных растительных сообществ и грамотного управления их биоэкологическими качествами.

Замечание: полезнее было бы дополнительно детальнее представить результаты определения параметров дорожно-тропиночной сети (ДТС), поскольку этот вид нагрузки актуален для многих функциональных зон в поселениях. Данная рекомендация несколько не снижает качества и научных достоинств диссертации.

Диссертационная работа Сергеевой И.С. решает важные научные и практические задачи для Воронежской области и для всего Центрального Черноземья. Она соответствует необходимым критериям по паспорту научной специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Диссертация «Экологическая характеристика древесных растений в урбозооэкосистемах Воронежского Прихоперья» представляет собой полностью законченный, самостоятельный научно-исследовательский труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Диссертационная работа отвечает актуальным требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидат наук, содержащихся в пунктах 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842), поэтому ее автор Сергеева Ирина Салаватовна справедливо заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Отзыв составили:

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, доцент кафедры ландшафтной архитектуры Орловского ГАУ

Силаева Жанна Геннадьевна

Доктор биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, доцент, профессор кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений ОГУ имени И.С. Тургенева

Державина Нина Михайловна

18 января 2021 года

Основные сведения об организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ОГУ имени И.С. Тургенева); 302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 95; тел.: +7 (4862) 751-318; e-mail: info@oreluniver.ru

Основные сведения об организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (Орловский ГАУ); 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69; тел.: +7 (4862) 76-15-17; e-mail: rector@orelsau.ru



УДОСТОВЕРЯЮ
Чл. ученого совета
Федерального государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина



Заведующий
ученого совета
Орловского государственного
университета имени И.С. Тургенева
Н.Н. Чаадаева