

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

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

**Актуальность** темы диссертационной работы определяется необходимостью формирования системного подхода к разработке экологической характеристики древесных растений, используемых для создания зеленых насаждений различного функционального назначения на урбанизированных территориях (в том числе – на территории Воронежского Прихоперья).

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций** обеспечивается значительным объемом собранного соискателем фактического материала, а также выбором адекватных методов его обработки, анализа и интерпретации.

**Научная новизна** представленной работы обусловлена тем, что соискателем впервые для условий Воронежского Прихоперья определен видовой состав древесных растений на урбанизированных территориях в районных центрах. Проанализирована структура зеленых насаждений с точки зрения географического происхождения произрастающих в них древесных растений. Определен характер морфологических адаптаций древесных растений путем идентификации их жизненных форм и анализа спектра последних. Изучен спектр адаптаций древесных растений к урбанизированной среде, определены пределы устойчивости древесных растений к воздействию лимитирующих факторов. Выявлены тенденции изменения показателей санитарного состояния насаждений на урбанизированных территориях. С использованием современных методов экомониторинга определены особенности экологической обстановки на территории региона исследований. Составлены ряды жизненного состояния древесных растений в пределах различных функциональных зон обследованных поселений. Показана связь параметров жизненного состояния древесных растений и уровня антропогенной нагрузки. Предложен

комплексный подход и диагностические критерии для оценки экологической устойчивости древесных растений, позволившие в интегрированном виде осуществить анализ их биоэкологического потенциала.

**Теоретическая значимость** работы заключается в том, что предложенный соискателем подход к проведению комплексного анализа экологической устойчивости древесных растений может быть использован при осуществлении мониторинга состояния зеленых насаждений в условиях урбанизированной среды.

**Практическая значимость** работы определяется тем, что представленный в ней материал может быть использован специалистами коммунальных служб при реализации комплекса мероприятий, связанных с инвентаризацией, мониторингом и содержанием зеленых насаждений в населенных пунктах.

**Автореферат** в полной мере отражает содержание диссертационной работы.

**Апробация работы.** Результаты исследований докладывались на научных конференциях различного уровня, в том числе на международных. По материалам диссертации опубликовано 29 работ, из них 7 статей – в изданиях Перечня ВАК РФ, одна статья – в издании, входящем в международные базы цитирования Scopus и Web of Science, еще одна – в издании, входящем в международную базу цитирования Scopus.

### **Общая характеристика работы**

Работа состоит из введения, 5 глав, заключения, практических рекомендаций, списка использованных литературных источников (234 наименования, в том числе 42 на иностранных языках) и приложений. Текст диссертации изложен на 179 страницах печатного текста, включает 14 таблиц и 35 рисунков; четыре приложения размещены на 30 страницах с 27 таблицами и 15 рисунками.

**Во введении** содержатся положения об актуальности темы, цели и задачах исследования, научной новизне и практической значимости работы,

