

ОТЗЫВ

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

Воронежское Прихоперье отличается по природным условиям от остальной части Воронежской области аридностью климата в летние сезоны, что включает в себе комплекс ограничивающих факторов для развития и нормального санитарного состояния древесных растений в этом субрегионе. В экологической характеристике древесных растений необходимо иметь представление и об их экологической устойчивости в пределах населенных территорий, как неспецифических мест обитания. С учетом явных пробелов в таких сведениях актуальность темы диссертационной работы Сергеевой И.С. очевидна, как для самой Воронежской области, так и для Центрального Черноземья в целом.

Полученные результаты о видовом составе деревьев и кустарников в урбозкосистемах района исследований (на примере городов Новохоперск, Поворино, Борисоглебск, поселка городского типа Грибановский), его географической и биоморфологической структуре, составе экологических групп по отношению к средовым факторам, декоративности и состоянию данных растений являются новыми для Воронежской области и для Воронежского Прихоперья, в частности. Сергеевой И.С. впервые выполнен комплекс исследований экологической обстановки местообитаний и жизненности древесных растений в экосистемах выбранных поселений. Методы статистического анализа позволили автору диссертационной работы установить соответствующие закономерности.

Комплексная характеристика экологической устойчивости древесных растений в экосистемах урбанизированных территорий района исследований, осуществленная по всему исследованному и анализируемому материалу, является логическим итогом всей работы. Результаты выполненной соискателем экологической характеристики этих растительных организмов показывают особенности реализации ими биоэкологического потенциала в экосистемах городских поселений на примере данного субрегиона Воронежской области, в зависимости от их функционально-планировочной организации и параметров экологического состояния окружающей среды.

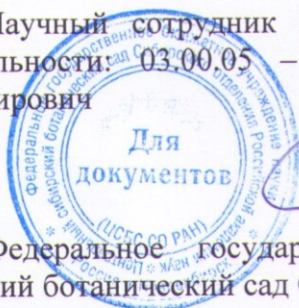
Таким образом, диссертация Сергеевой И.С. выдержана в духе фундаментальной работы по современной экологии. Работа имеет большое прикладное значение для совершенствования деятельности по озеленению городов и поселков Воронежского Прихоперья. Практические рекомендации, основанные на результатах исследований и выводах, показывают дальнейшие перспективы использования материала диссертации в области экологии древесных растений современной урбанистической среде.

При этом возник ряд замечаний и рекомендаций по представленной работе: 1) Не совсем ясно общее количество видов древесных растений выявленных автором, есть данные по отдельным населенным пунктам, но нет итогового количества; 2) В таблице 1 *Populus nigra* и *Ulmus pumila* обозначены видами с низкой зимостойкостью, что крайне сомнительно! Эти виды произрастают в Западной и Восточной Сибири, где зимние температуры значительно ниже таковых, свойственных Черноземью; 3) Не совсем понятно, зачем автор пользовался 50-балльной системой определения зимостойкости? Ведь все равно она разделена на 4 градации! Чем плоха старая 7-балльная система, простая, логичная, удобная в использовании? Тем более, что оценка в баллах очень субъективна и чем более она детерминирована, тем больше ее субъективность; 4) Из таблицы 2 не ясно, какие функциональные зоны приняты за контроль? Пояснений на этот счет в тексте нет!

Общее заключение по диссертации. Представленная работа Сергеевой И.С. характеризуется актуальностью, научной новизной и теоретической значимостью. Безусловно, материал диссертации обладает высокой практической ценностью, прежде всего, для Воронежской области с ее уникальными природно-географическими и экологическими особенностями. Соискатель успешно решил поставленные цели и задачи. Полученные результаты и сформулированные выводы раскрывают в полном объеме тему и основные положения диссертации. Личный вклад соискателя и объективность выводов несомненны. Материал диссертационной работы апробирован. Всего опубликовано 29 научных работ, из которых 7 статей – в рецензируемых журналах Перечня ВАК, две – в изданиях, вошедших в международные цитатно-аналитические базы данных. Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, с использованием современных методов исследования древесных растений в условиях урбанистических экосистем. Она является законченной научно-исследовательской работой, соответствующей научной специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Диссертация «Экологическая характеристика древесных растений в урбозекосистемах Воронежского Прихоперья» полностью отвечает требованиям к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842. Поэтому автор диссертации – Сергеева Ирина Салаватовна – заслуживает присуждение искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Научный сотрудник лаборатории дендрологии, кандидат биологических наук (специальности: 03.00.05 – Ботаника, 03.00.16 – Экология) Каракулов Анатолий Владимирович



15 января 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук (ЦСБС СО РАН).

Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101.

Телефон: 8 (383) 330-41-01. Факс: 8 (383) 334-44-33.

E-mail: botgard@ngs.ru.

