

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Солдатовой Валерии Викторовны  
«Биоэкологические аспекты оптимизации состава и структуры зеленых насаждений  
урбоэкосистем (на примере Саратовской области)» на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Важным фактором оптимизации урбанизированных экосистем и оздоровления городской среды являются сады, парки и скверы. В связи с тем, что Саратовская область находится в условиях недостаточного увлажнения, необходима оптимизация состава и структуры зеленых насаждений в урбоэкосистемах Саратовского региона. Таким образом, заявленная тема диссертации актуальна и имеет практическую значимость.

Работа характеризуется новизной исследований, так, например, для 41 вида древесных растений установлены пределы экологической толерантности к критическим значениям температуры приземного воздуха и к дефициту почвенной влаги. Для интродукции в район исследований, для оптимизации состава и структуры существующих и создания новых устойчивых сообществ Саратовской области предложен список из 301 представителя древесных растений, составляющих 57 родов и 24 семейств. Результаты исследований характеризуются достоверностью, уровень статистической значимости средних арифметических значений выше 95%. Получены объективные выводы, на основе которых предложены практические рекомендации. Диссертация имеет теоретическое значение. Основные положения и результаты работы могут быть использованы для дальнейшего развития теоретических представлений об оптимизации состава и структуры городских экосистем, в том числе в условиях засушливого климата в вегетационные периоды.

Диссертация состоит из введения, шести глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и восьми приложений. Особый интерес вызвал раздел «Оценка качества репродуктивного материала древесных растений и эффективность мер по оптимизации их роста и развития». Авторами показано, что, оптимизированные экологические условия посредством использования контейнерного метода и метода капельного орошения позволяют реализовать потенциал роста и развития древесных растений.

К автору есть один вопрос. Вы пишете, что «необходима оптимизация состава и структуры насаждений с учетом природно-климатических условий региона» (с. 3.). По общепринятым экологическим нормам, на каждого человека в городской среде должно приходиться не менее 16 м<sup>2</sup> зеленых насаждений. По результатам ваших исследований, сколько м<sup>2</sup> зеленых насаждений в среднем должно приходиться на человека в условиях изучаемых вами районов и как близка к оптимальной современная ситуация с озеленением в Саратовской области?

Основные положения и результаты работы апробированы. Личный вклад диссертанта не подлежит сомнению. В целом, диссертация «Биоэкологические аспекты оптимизации состава и структуры зеленых насаждений урбоэкосистем (на примере Саратовской области)» актуальна, является законченным научно-исследовательским трудом, соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Солдатова Валерия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Соловьева Вера Валентиновна,  
доктор биологических наук (специальность 03.02.08 – Экология),  
доцент, профессор кафедры биологии, экологии и методики обучения  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Самарский государственный  
социально-педагогический университет» (СГСПУ),  
443099, г. Самара, ул. М. Горького, 65/67. Тел.: +7(846)207-44-00  
E-mail: rectorat@sgspu.ru  
12 января 2021 г.

