

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа В.В. Солдатовой посвящена изучению видового состава древесных растений, произрастающих в естественных и антропогенно-измененных условиях Саратовской области – единственной в России территории, сочетающей в себе три природно-климатические зоны (лесостепь, степь, полупустыню).

Актуальность работы определяется бедностью видового состава урбофитоценозов изучаемого региона и необходимостью научно обоснованного отбора устойчивых и хозяйственно ценных видов древесных растений в целях дополнения существующего ассортимента растений.

Диссертантом проработан достаточный объем литературных источников, на основе которого проведено комплексное изучение древесных растений региона, выявлены пределы устойчивости растений к высоким температурам и дефициту влаги, проведена оценка качества репродуктивного материала. Опытным путем доказано, что высота однолетних сеянцев 21 изученных видов деревьев, выращенных в условиях капельного орошения в гидроизолированных посевных контейнерах, превышает контроль на 10-40%. Установлена достаточно высокая приживаемость выращенных в контейнерах растений к почвам мест высадки произрастания.

Автором представлены современные данные о перспективных для озеленительной практики представителях древесных растений, предложен перечень, включающий 301 вид деревьев для интродукции в район исследований. Стоит отметить, что для ряда городов и поселений Саратовской области видовой состав растений был определен впервые. Даны рекомендации, направленные на повышение устойчивости и экологической эффективности насаждений региона. Прослеживается активная позиция автора по созданию дендрологического питомника в западном Правобережье Саратовского региона.

Впечатляет объем фенонаблюдений, что позволяет говорить о высокой трудоемкости работы.

В ходе ознакомления с авторефератом диссертации возникли вопросы:

1. Почему участки исследования (с 1 по 6) выбраны только в западной части Саратовской области, а не равномерно по всей территории?

2. Чем объясняется низкий коэффициент варьирования ( $c$ , %) параметров желудей дуба с различной формой кроны (п. 6.2., табл.2)

3. Чем обусловлена различная всхожесть семян *Picea pungens*, *P. canadensis* и *Pseudotsuga menziesii*?

замечания

В таблицах, в которых приводятся статистические параметры (среднее, ошибка среднего и т.д.) нигде не указано количество анализируемых образцов ( $n$ ).

Обращает на себя внимание список работ, опубликованных по теме диссертации. Из 26 опубликованных работ только 4 работы диссертанта (материалы конференций), где он является первым автором.

В целом, текст автореферата диссертации Солдатовой В.В. раскрывает решение поставленных цели и задач. Автореферат выполнен по всем правилам. Соблюдены требования к структуре и оформлению. Основные положения диссертации освещены в 26 публикациях, в том числе в 10 публикациях, рекомендованных ВАК, и прошли апробацию на Международных и Всероссийских конференциях.

По объему представленных результатов, их теоретической и практической значимости, диссертационная работа Солдатовой Валерии Викторовны «Биоэкологические аспекты оптимизации состава и структуры зеленых насаждений урбоэкосистем (на примере Саратовской области)», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Старший научный сотрудник  
лаборатории биогеохимии  
Института проблем экологии  
и недропользования Академии наук  
Республики Татарстан, к.б.н.  
(03.02.08 – экология)  
420087 Казань, Даурская 28,  
Тел: (843) 298-26-10  
E-mail: [adabl@mail.ru](mailto:adabl@mail.ru)

Александрова Асель Биляловна

*14.01.2022*

Подпись  
Александровой А. Б.  
*А. Б. Александрова*