

## **Отзыв**

**на автореферат Солдатовой Валерии Викторовны, представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему**

**«Биоэкологические аспекты оптимизации состава и структуры зеленых насаждений урбоэкосистем (на примере Саратовской области)»**

**специальность: экология 03.02.08**

Работа, предлагаемая к защите, выполнена по очень актуальной теме. Города и поселки Нижнего Поволжья нуждаются в существенном обогащении озеленения, так как именно оно создает благоприятные условия для комфортного проживания населения. Бедность региона видами деревьев и кустарников определяет целесообразность обогащения урбоэкосистем за счет экологически и хозяйственно ценных видов. Оптимизация состава насаждений нуждается в отборе растений, пригодных для успешного произрастания в непростых климатических условиях. Несмотря на то, что в конце 20 и в начале 21 века этому вопросу посвящено значительное количество отечественных и зарубежных исследований, тем не менее, в Саратовской области, так же как и в других частях Европейской части России, озеленение базируется на весьма ограниченном ассортименте древесных растений. В связи с этим, актуальна задача расширения комплекса используемых видов растений, перспективных в хозяйственном и декоративном отношении.

Представленная работа осуществлялась в течение 9 лет и базируется на большом объеме разносторонних исследований. Эти исследования касаются как состояния зрелых древесных и кустарниковых растений, так и вопросов оптимизации их роста и развития в ранних возрастных состояниях и использования водных, температурных и земельных ресурсов в озеленительной работе.

В целом работа производит благоприятное впечатление. Тем не менее, несмотря на ее большую актуальность, имеются некоторые замечания. В названии работы сказано, что она осуществлена на примере Саратовской области, однако географическое распределение районов исследования подсказывает необходимость уточнения названия – исследование выполнено на примере Юго-Западных районов Саратовской области. Это уточнение существенно, так как автор в работе подчеркивает разнообразие условий как термически-гидрологических, так и почвенных. К этому же подталкивает и

наличие на территории области трех зон растительности: лесостепной, степной и полупустынной.

По-видимому, объем выполненных исследований настолько велик и разнообразен, что многие разделы диссертации представлены в автореферате очень крупными мазками. В ряде пунктов хотелось бы более конкретных сведений. Так, в положениях, выносимых на защиту, в первом пункте перспективными источниками древесных растений для урбоэкосистем Саратовской области предлагаются виды «северной части Европы, Азии и Северной Америки ... и Центральной Азии». Соответственно, в выводе перспективными флористическими источниками древесных растений предлагается «Циркумбореальная, Восточноазиатская, Атлантическо-Североамериканская и Ирано-туранская флористическая область». При этом большой объем проанализированных в диссертации видов никак не соотносится по конкретными результатами, изложенным в реферате: откуда сколько и какие виды берутся. Именно чтение текста диссертации, написанного с полным пониманием исследованного вопроса, примеряет с очень неудачным текстом автореферата. Сокращая текст до требований ВАКа, автор явно перестарался. Это касается изложения главы материалы и методы, а так же глав, где изложены основные результаты. Кроме того, имеются мелкие несогласованности в разных разделах работы. В выводах в составе урбоэкосистем из 200 представителей древесных растений используются 55 и перспективны 82 вида, при этом в главе 4 приводится 50 используемых и 82 перспективны вида. Из 200 видов, представители которых наблюдаются в урбоэкосистемах, не указано, сколько видов из них являются местными, а сколько интродуцированными и не ясно все ли из этих видов принимают участие в озеленении. Единственный список видов представлен в таблице, у видов не указаны авторы. В списке видов приводится *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco, однако в данных климатических условиях возможно произрастание только *Pseudotsuga menziesii* var. *glausa* (Beissn.) Franco.

Опираясь на текст самой диссертации, можно заключить, что в работе подробно исследовано большое количество видов древесных растений. Работа разносторонняя и продуманная по замыслу и исполнению. Предложенные по тексту диссертации рекомендации и заключение работы вполне обоснованы. По теме диссертации опубликовано большое количество работ (26 шт.), среди которых есть не только 6 работ в ВАК-овских изданиях, но и 3 работы в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus. Это позволяет рекомендовать ее к защите, как диссертационную работу, соответствующую требованиям ВАК.

Диссертационная работа соответствует критериям положения ВАК Российской Федерации, а ее автор Солдатова Валерия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 экология.

Антонова Ирина Сергеевна

Ученая степень: кандидат биологических наук, специальность 03.02.01.

Ученое звание: доцент,

старший преподаватель кафедры геоботаники и экологии растений,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет»

СПбГУ

20.01.2021

*И. Антонова*



*Подпись И. С. Антоновой*

ЗАВЕРЯЮ

*Вишневская О.С.*

*20.01.2021 г.*

*Документ подготовлен по личной инициативе*