

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стариковой Екатерины Александровны
«Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология

Актуальность работы обусловлена необходимостью поддержания высокой жизнеспособности и устойчивости к промышленному загрязнению зеленых насаждений, которые играют важную роль в формировании благоприятной экологической обстановки городов. Существенное значение в улучшении комфортности среды имеют хвойные растения. Исследование Екатерины Александровны посвящено комплексному изучению эколого-физиологических особенностей хвойных интродуцентов *Juniperus sabina* L., *Thuja occidentalis* L., *Picea pungens* Engelm. в условиях г. Йошкар-Олы. Изучены растения в различных функциональных зонах города с отличающимися условиями произрастания. Проведенные исследования позволили выявить закономерности накопления ряда тяжелых металлов в вегетативных органах хвойных растений, установить сезонные изменения и специфику процесса накопления фотосинтетических пигментов в хвое, отследить изменение активности окислительно-восстановительных ферментов хвои и оценить роль в адаптации растений. Даны практические рекомендации по оптимизации условий произрастания хвойных растений в городских условиях.

Исследование выполнено на большом фактическом материале с использованием современных методов исследования, выводы вытекают из содержания работы и убедительны.

Результаты исследования представлялись на всероссийских и международных конференциях и семинарах. По материалам исследования автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях из списка ВАК.

Замечание по работе:

1. В пункте 2 заключения указаны изменения доли особей различной категории жизненного состояния, но не приведен период, за который проведено сравнение.

В целом, диссертационная работа на тему «Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Старикова Екатерина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Я, Мухаметова Светлана Валерьевна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.А. Стариковой.

Мухаметова Светлана Валерьевна,
кандидат сельскохозяйственных наук,

06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство,

доцент кафедры садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии,

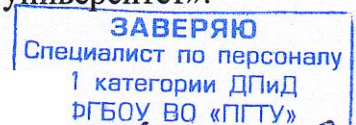
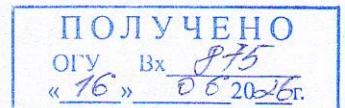
ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет».

424000 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3.

Тел. (8362) 68-60-46,

e-mail: MuhametovaSV@volgatech.net

9-ч 8.06.26



Мухаметова С.В.
08.06.2026