

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 (биологические науки)

Диссертационная работа Стариковой Екатерины Александровны посвящена изучению экофизиологических особенностей хвойных растений (на примере *Juniperus sabina* L., *Thuja occidentalis* L., *Picea pungens* Engelm.) в условиях городской среды. В условиях современного урбанизированного пространства особую значимость приобретает исследование адаптации хвойных растений к антропогенным факторам, что делает работу значимой и востребованной с практической точки зрения.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных исследований не вызывают сомнений. В результате многолетних исследований были получены следующие значимые результаты: впервые проведена комплексная оценка влияния городской среды на морфологические и физиолого-биохимические показатели *Juniperus sabina* L., *Thuja occidentalis* L. и *Picea pungens* Engelm.; выявлены закономерности накопления тяжелых металлов в различных органах хвойных растений; установлены особенности функционирования фотосинтетического аппарата в условиях антропогенного воздействия; определена роль ферментативной системы в адаптации растений к городским условиям.

Достоверность результатов подтверждена применением современных лабораторных и полевых методов исследования, а также статистической обработкой полученных данных.

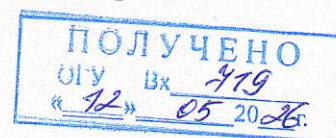
Содержание автореферата соответствует поставленным в работе цели и задачам. Автор последовательно раскрывает поставленные задачи, демонстрируя глубокое понимание исследуемой проблемы. Цель работы достигнута, задачи реализованы в полном объеме. Выводы диссертации обоснованы и соответствуют поставленным задачам, защищаемые положения доказаны.

Рекомендации по оптимизации условий произрастания хвойных растений в городской среде имеют практическую ценность и могут быть использованы в городском озеленении.

Результаты исследований Е.А. Стариковой прошли апробацию на 8 конференциях разного уровня и опубликованы в 15 работах, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Содержание публикаций соответствует теме диссертации.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, является законченной научным исследованием, результаты исследования расширяют и дополняют современные представления об адаптационном потенциале видов хвойных видов-интродуцентов в условиях городской среды.

Диссертационная работа Стариковой Екатерины Александровны на тему «Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды» соответствует установленным требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей в редакции), а ее

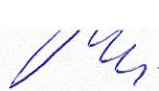


автор, Старикова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Я, Налимова Наталия Венедиктовна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.А. Стариковой.

Кандидат биологических наук (03.00.05 Ботаника), доцент по кафедре социальной экологии и природопользования, доцент кафедры медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»




Налимова
Наталия Венедиктовна

04.05.2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»
428015, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 15
Телефон: +79373996454
e-mail: natalya_rgsu@mail.ru

Подпись Налимовой Н.В. заверяю:

