

## ОТЗЫВ

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

Зеленые насаждения в урбанизированной среде выступают ключевым фактором повышения комфортности и качества среды жизни населения. Вместе с тем в последнее время отмечается резкое усиление влияния антропогенных факторов на экосистемы, поэтому актуализируется задача создания устойчивых в данных условиях древесных насаждений. В связи с этим представленная к защите диссертационная работа Стариковой Е.А., посвященная изучению эколого-физиологических особенностей трех видов хвойных растений в условиях городской среды, является актуальной.

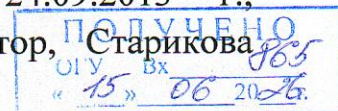
Стариковой Е.А. проведено комплексное исследование хвойных интродуцентов в условиях урбанизированной среды. Работа включает в себя оценку экологической ситуации в различных функциональных зонах г. Йошкар-Олы, а также изучение эколого-физиологических параметров *Juniperus sabina* L., *Thuja occidentalis* L., *Picea pungens* Engelm.

Содержание автореферата демонстрирует глубокий теоретико-методологический уровень выполненной работы. Использование современных методов анализа позволило автору получить важные научные результаты, обладающие несомненной научной новизной.

Работа написана научным стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Основные положения, заключения и практические рекомендации, отраженные в диссертационной работе, отвечают цели и задачам исследования. Автором проделан большой объем экспериментальной работы. Результаты исследования прошли достаточную апробацию и опубликованы в пяти статьях в журналах из перечня ВАК РФ.

Стариковой Е.А. разработаны практические рекомендации по оптимизации условий произрастания хвойных растений в условиях города. Материалы диссертационной работы используются в образовательном процессе Марийского государственного университета.

По актуальности, объему фактического материала, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды» полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,



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

Я, Тимофеева Ольга Арнольдовна, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Е.А. Стариковой.

Заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктор биологических наук (03.00.12 – физиология и биохимия растений), профессор

Тимофеева Ольга Арнольдовна

04.06.2026 г.

Почтовый адрес: 420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

E-mail: otimofeeva2008@mail.ru

Телефон: +7(843)233-72-93

