

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Стариковой Е.А. «Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды» по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки)

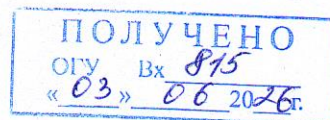
Одна из важнейших градостроительных задач нашего времени состоит в том, чтобы при сохранении скоростных индустриальных методов строительства обеспечить возможность безопасного и комфортного проживания населения, в том числе в крупных промышленных городах. Ведущую роль в благоустройстве населенных пунктов играют зеленые насаждения, которые имеют немаловажное значение в очищении городского воздуха от пыли и газов, регулируют климатические характеристики городских территорий, снижают влияние шумового фактора, являются источником эстетического отдыха людей и основными элементами художественного оформления населенных пунктов. В связи с этим немаловажной задачей является правильный подбор озеленительного ас-сортимента, специфичный для определенной территории. Актуальность исследования экофизиологических особенностей хвойных видов определена необходимостью дальнейшей разработки агротехники выращивания выбранных для озеленения растений и выработки оптимальных способов содержания зеленых насаждений. Отдельно следует подчеркнуть, что хвойные растения, крайне привлекательные визуально, реже используются в городском озеленении именно из-за высокой чувствительности к неблагоприятным экологическим факторам городской среды.

Поставив перед собой **цель** комплексного изучения эколого-физиологических особенностей трех видов хвойных растений в городской среде, диссертант наметил решение **5 задач**, позволивших охарактеризовать условия городской среды, изучить сезонные изменения биохимических процессов, протекающих в органах хвойных растений в зависимости от условий произрастания, роль этих процессов в адаптации растений и предложить рекомендации по оптимизации условий произрастания в условиях г. Йошкар-Олы.

Элементами **научной новизны** в работе можно с полным основанием считать комплексную оценку влияния факторов городской среды на морфологические и физиолого-биохимические показатели трех видов-интродуцентов: *Juniperus sabina* L., *Thuja occidentalis* L., *Picea pungens* Engelm. Представлена биогеохимическая характеристика указанных видов и рассмотрены индивидуальные реакции растений в промышленной и жилой зонах относительно рекреационных территорий.

Теоретическая и практическая значимость диссертации вполне может быть обоснована доказанной связью физико-химических изменений у исследуемых видов от величины техногенных нагрузок на природный комплекс в условиях урбанизации. Полученные результаты расширяют и дополняют современные представления об адаптационном потенциале хвойных интродуцентов.

Данная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием как классических, так и современных перспективных методик исследования и обра-



ботки научного материала. Судя по автореферату, диссертация Е.А. Стариковой содержит большой фактический материал, полученные результаты освещены в статьях и материалах научных конференций. Текст написан доступным научным языком, работа хорошо структурирована. Вклад автора в изучение эколого-физиологических особенностей хвойных растений в условиях городской среды очевиден.

В целом диссертационная работа Е.А. Стариковой оставляет хорошее впечатление: тема ее весьма актуальна, она базируется на репрезентативном фактическом материале, хорошем знании литературы и современных методах исследования.

Отдельно отметим удачные иллюстрации: графический и табличный материал, а также фото способствуют более наглядному восприятию текста исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Экофизиологические особенности хвойных растений в условиях городской среды» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена научная проблема, имеющая важное теоретическое и практическое значение, и соответствует критериям, изложенным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Стариковой Екатерина Александровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Доктор биологических наук (03.02.01 – ботаника),
профессор кафедры земледелия и защиты растений
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет
им. императора Петра I», доцент

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1.

Тел.: 8-(473)- 253-76-93, доб. 1-313.

E-mail: cichor@agronomy.vsau.ru

www.vsau.ru

20 мая 2026 г.

Олейникова Елена Михайловна

