

Отзыв

на автореферат диссертации Нестерова Виктора Николаевича
«Экофизиологические механизмы реализации адаптивных стратегий
галофитов»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Актуальность темы исследования диссертационной работы Нестерова Виктора Николаевича определяется большой проблемой - увеличением засоленных площадей во всех странах мира. Засоление является одним из факторов среды, лимитирующим рост и продуктивность растений. Растения галофиты приспособлены к существованию в условиях засоления, благодаря эволюционно сформированным механизмам. Выявление экофизиологических механизмов адаптации галофитов, обладающих различными адаптивными стратегиями, определило цель и задачи исследования.

Научная новизна и теоретическая значимость работы включают пять положений, которые не вызывают сомнений. Особого внимания заслуживает положение о взаимосвязи климатических условий и физиолого-биохимических параметров галофитов, определяющих хозяйственно-ценные свойства. **Положения, выносимые на защиту**, имеют высокий уровень новизны и убедительную аргументацию их обоснования. Автор внес значимый вклад в понимание роли разных групп галофитов. **Практическая значимость** работы затрагивает возможность использования результатов диссертационного исследования при разработке технологий, тест-методик при выращивании солеустойчивых растений, оценке их фиторемедиационного потенциала и в качестве разделов в учебном процессе.

Выполнено большое многоплановое исследование по заявленным целям и задачам исследования. Раздел по достоверности и апробации работы дает представление об объеме экспериментальной работы (ведущие научные Институты), методах ее обработки, представленности результатов в рейтинговых журналах, на международных и российских конференциях и симпозиумах. Диссертационное исследование связано с плановыми исследованиями базового Института и грантами разных фондов России. Автор участвовал лично во всех исследованиях и им лично и в соавторстве опубликованы 31 работа, в том числе и в высокорейтинговых изданиях. Судя по благодарностям, автор имел тесные научные связи со многими исследователями России.

Замечание.

По тексту «однако число хлоропластов в клетках палисадной ткани в расчете на см^2 листа, отношение $\text{Хл } a/b$ в листьях ЭуГ, КрГ и ГлГ было одинаковым. Возможно, что различия в интенсивности фотосинтеза у отдельных групп галофитных растений связаны с активностью хлоропластов, а не с их количеством, а также с суммарной ассимиляционной поверхностью клеток в расчете на площадь листа».

ВХОД. №	2469-13
«21»	07 2025г.

Вопрос «Что понимает автор под активностью хлоропластов в этом контексте?»

Заключение. Диссертационное исследование Нестерова Виктора Николаевича является значимым обобщением в области физиолого-биохимических исследований галофитов в России. Хорошее знание литературы, разнообразие методов исследования и подходов как к экспериментальной работе, так и к обобщению полученных данных, свидетельствуют о высоком профессиональном уровне соискателя.

Считаю, что диссертационная работа Нестерова Виктора Николаевича по актуальности выбранной темы, новизне и практической значимости полученных данных, большому объему исследований и высокому методическому уровню полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Профессор кафедры ботаники и физиологии растений Института биологии, экологии и агротехнологий Петрозаводского государственного университета

д.б.н, профессор Евгения Федоровна Марковская

Марковская
11.07.2025

Почтовый адрес института: 185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, проспект Ленина, 33, ПетрГУ, ИБЭАТБ, ауд. 363

Тел: (814-2) 71-10-37

E-mail kuchko@petrsu.ru

Марковская Е.Ф. уполномочен.

