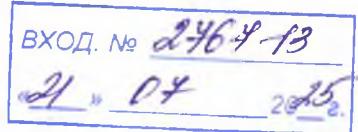


ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестерова Виктора Николаевича
"ЭКОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ
РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ ГАЛОФИТОВ",
представленной на соискание степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений

Исследования галофитов, произрастающих по градиенту почвенного засоления, направленные на понимание механизмов адаптации растений к засолению, необходимы как для развития фундаментальной биологической науки, так и для решения различных практических задач. Актуальность таких исследований заключается не только в получении новых знаний об эколого-физиологических механизмах адаптаций, но и в обосновании мер профилактики последствий неблагоприятных воздействий различных факторов, в том числе антропогенных. В рамках данной диссертационной работы впервые в комплексе изучены климатические, функциональные, биохимические особенности развития адаптивных процессов у галофитов, связанных с регуляцией солевого обмена и типом фотосинтеза, при различной степени засоления среды и обеспеченности ее влагой. Для решения поставленных в работе цели и задач автор достаточно грамотно подошел к выбору методов исследований. Диссертант использует современные биологические и физико-химические методы, а также актуальные биоинформационные программы и ресурсы для проведения анализа полученных результатов. При выполнении работы были получены новые сведения о механизмах адаптаций на структурном, клеточном, молекулярном уровнях, зависящие от стратегии солеустойчивости и типа фотосинтеза. Продемонстрирована ключевая роль липидного состава клеточных мембран в адаптации растений при их «продвижении» по градиенту засоления. Рассматриваемая работа представляет собой законченное научное исследование, вносит вклад в понимание особенностей эколого-физиологических адаптаций у галофитов, а также имеет практическое значение для разработки технологий выращивания солеустойчивых растений. Выводы, основываются на материалах исследований и адекватны поставленным задачам. Основные результаты данной работы представлены в виде публикаций (31 статья) в журналах, зарегистрированных в базах данных ВАК-МБД, РИНЦ, Web of Science, Scopus, материалы представлены и обсуждены на конференциях различного уровня.

Таким образом, диссертация Нестерова Виктора Николаевича "ЭКОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ АДАПТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ ГАЛОФИТОВ" соответствует предъявляемым требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее



автор - Нестеров Виктор Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Я, Немова Нина Николаевна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Главный научный сотрудник лаборатории экологической биохимии Института биологии - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук», доктор биологических наук по специальности 03.00.04 - биохимия, профессор, академик РАН Немова Нина Николаевна

Немова

09.04.2025г.

Почтовый адрес: 185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

Тел/Факс: (8142) 76-98-10

ninemova@gmail.com

ninanemova@mail.ru



Подпись	<u>Немова Н.Н.</u>
удостоверяю ученый секретарь	
ИБ КарНЦ РАН	
<u>Матвеева</u>	Е.М. Матвеева
« 09 » Июня	20 25 г.