

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа В.Н. Нестерова посвящена изучению экофизиологических механизмов реализации адаптивных стратегий растений-галофитов. В результате проведенных комплексных исследований на примере ряда галофитов-представителей спонтанной флоры Нижнего Поволжья с разными адаптивными стратегиями показано, что последние реализуются за счет различных физиолого-биохимических механизмов, связанных с особенностями структуры на уровне строения органов, тканей, клеток, хлоропластов и мембран, а также параметров функционального состояния – интенсивности фотосинтеза, водного обмена, содержания пигментов фотосинтетического аппарата, липидов и антиоксидантов. Установлены эколого-физиологические закономерности изменения адаптивных стратегий галофитов, связанных с регуляцией солевого обмена и типом фотосинтеза, при различной степени засоления среды и обеспеченности растений влагой. Показано, что липидный компонент мембран является важнейшим элементом адаптации растений на градиенте уровня засоления. Рассмотрена возможность применения галофитов, в частности, эуалофитов, для фиторемедиации почв, загрязненных тяжелыми металлами. При проведении работ в полевых условиях и в лаборатории автор использовал самый широкий спектр современных методов физиолого-биохимических исследований. Полученные данные представляют несомненный теоретический и практический интерес и вносят весомый вклад в экологическую физиологию растений.

Таким образом, диссертационная работа Нестерова В.Н. «Экофизиологические механизмы реализации адаптивных стратегий галофитов» соответствует 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 её автор, Нестеров Виктор Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 1.5.21 - физиология и биохимия растений.

Я, Тараканов Иван Германович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры физиологии растений Российского государственного аграрного университета-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор биологических наук по научной специальности 03.00.12 – физиология и биохимия растений, профессор

Тараканов Иван Германович

10 сентября 2025 г.

Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.

Тел.: 8-499-9762054, E-mail: plantphys@rgau-msha.ru



ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
СЛУЖБЫ ПЕРСОНАЛА
О.В. ДОГУТОВ
2025 г.
ВХОД. № 3528-18
«23» 09 2025