

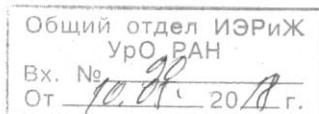
ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юдиной Полины Константиновны «Структурно-функциональные параметры листьев степных растений Северной Евразии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника

Выявление адаптивных механизмов, обеспечивающих устойчивое функционирование растений в изменяющихся условиях внешней среды, является одним из приоритетных направлений в современных эколого-биологических исследованиях в контексте проблем глобального изменения климата и сохранения разнообразия видов. В этой связи проведенное комплексное исследование структурно-функциональных характеристик фотосинтетического аппарата растений разных экологических групп в условиях лесостепной и степной зон Северной Евразии с целью выявления механизмов их адаптации к аридизации климата представляется несомненно обоснованным и актуальным.

Автором впервые с привлечением большого экспериментального материала, полученного с помощью метода мезоструктуры фотосинтетического аппарата, проведен комплексный анализ параметров листа и структуры мезофилла степных растений Северной Евразии вдоль трех зонально-климатических трансект, расположенных в районах с разной континентальностью климата. Выполнена оценка влияния эндогенных и экзогенных факторов на параметры структуры мезофилла листа. Выявлены механизмы структурно-функциональной адаптации фотосинтетического аппарата степных растений к аридности климата на видовом уровне. Показан вклад видовой специфики и экологических условий обитания в варьирование мезоструктурных характеристик фотосинтетического аппарата. Полученные результаты представляют интерес для решения фундаментальных проблем в области экологической физиологии растений, в частности выявление механизмов адаптации растений к аридизации климата, и могут быть использованы как для мониторинга состояния и устойчивости растительных сообществ, так и для прогноза их возможной реакции на изменения климата.

Диссертация П.К. Юдиной выполнена на хорошем теоретическом и методическом уровне, представляется завершенной научно-квалификационной работой. Научные положения и выводы диссертации обоснованы репрезентативным фактическим материалом, достоверность которых подтверждается статистической обработкой данных, опробованы на международных научных конференциях, достаточно представлены публикациями в ведущих международных и российских научных журналах, индексируемых в международных базах



Scopus и Web of Science. Замечания к представленной работе, главным образом, редакционные, и не снижают ее научную ценность.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории физиологии
и цитологии древесных растений
Института леса – обособленного подразделения
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Карельский научный центр
Российской академии наук»

185910, г. Петрозаводск,
ул. Пушкинская, 11; т. +7 (8142) 76-81-60,
E-mail: pridacha@krc.karelia.ru

 Придача Владислава Борисовна

