

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Юдиной Полины Константиновны «Структурно-функциональные параметры листьев степных растений Северной Евразии»

Диссертационная работа Юдиной Полины Константиновны посвящена исследованию разнообразия параметров листьев и структуры мезофилла степных растений и выявлению механизмов структурной адаптации листьев к аридности климата.

Автором впервые проведен комплексный анализ параметров листа и структуры мезофилла степных растений Северной Евразии вдоль трех зонально-климатических трансект.

Впервые определены пределы варьирования морфологических параметров листа и количественных параметров мезофилла, клеток и хлоропластов у степных растений. Автором впервые проведена оценка влияния эндогенных и экзогенных факторов на параметры структуры мезофилла листа. Данные, полученные в ходе работы, позволили диссидентанту выявить механизмы структурно-функциональной адаптации фотосинтетического аппарата степных растений к аридности климата на видовом уровне, изучить вклад видовой специфики и экологических условий обитания в варьирование листовых параметров растений. Впервые автором выявлен набор характерных признаков структуры мезофилла, который может быть охарактеризован как «синдром» степного растения.

Практическая и теоретическая значимость работы несомненна, полученные данные имеют значение для решения фундаментальных проблем в области экологии и физиологии растений, а также использоваться в учебном процессе в ВУЗах.

Основное содержание и выводы диссертации имеют широкую апробацию на конференциях различного уровня, опубликованы в 20 научных работах, из них 3 - в изданиях перечня ВАК. Автореферат подтверждает научную значимость, новизну диссертации.

Работа «Структурно-функциональные параметры листьев степных растений Северной Евразии» является целостным научным исследованием и соответствует п.9-14 «Положения РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Юдина Полина Константиновна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника».

Кандидат биологических наук, доцент,  
и.о. заведующего кафедрой ботаники

Бурятского государственного университета 4 мая *М. Г. Басхава*, Басхава Татьяна Георгиевна



Общий отдел  
Правильность подписи *Басхава Татьяна*  
*Георгиевна* *Ильинская* *заявляю*  
04 05 2018 г.

Общий отдел ИЭРИЖ  
урО РАН  
Вх. № *875* 2018 г.  
От *18.05.2018*