

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

Работа П.К. Юдиной посвящена изучению механизма адаптации растений к увеличению аридности климата на уровне фотосинтетического аппарата. Диссертант совершенно справедливо указывает в одном из выносимых на защиту положений, что «Параметры мезофилла являются наиболее важными листовыми признаками, отражающими адаптацию степных растений к аридности климата» (с. 4). Увеличение засушливости климата на больших территориях является установленным фактом, в связи с чем данное исследование следует расценивать как безусловно актуальное.

Решение поставленных задач осуществлялось в ходе полевых работ на девяти точках, лежащих на трех трансектах, где было отобрано 144 образца у 113 видов растений. Полученный в поле исходный материал обрабатывался и анализировался с помощью современных методик. Автор выявил комплекс характерных признаков структуры мезофилла листьев степных растений, а также проследил структурно-физиологические изменения, обусловленные как эндогенными, так и экзогенными факторами.

Сделанные выводы основываются на многолетних полевых исследованиях и тщательной камеральной обработке обширных исходных материалов.

Результаты исследований достаточно широко освещены автором в представительных изданиях, в том числе из списка, рекомендованного ВАК.

Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК РФ по объему и содержанию, оформлен аккуратно, основные идеи диссертации в нем переданы четко и доступно.

Однако название для одной из трансект «Западное Забайкалье» в данном случае несколько спорно, поскольку трансекта заходит и в Центральную Монголию.

В целом, на основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Полины Константиновны Юдиной представляет собой законченное оригинальное исследование, которое полностью удовлетворяет требованиям ВАК РФ. Автор продемонстрировала должные компетентность и эрудицию в своей области, в силу чего заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Бажа Сергей Николаевич

Старший научный сотрудник
лаборатории экологии аридных территорий
ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН, к.б.н.
Москва, Ленинский пр-т, 33
(499) 124-79-34; Е-мэйл: sbazha@inbox.ru

