

Отзыв на автореферат диссертации Гуляевой Елены Николаевны «Адаптация фотосинтетического аппарата растений к условиям приморских территорий Белого моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. «Экология»

Диссертация Е.Н. Гуляевой посвящена изучению адаптаций растений, произрастающих в уникальных условиях приливно-отливной зоны Белого моря. Уникальность условий здесь заключается в ритмичной ежедневной смене условий обитания от полного погружения в морскую воду до полного осушения. Для прикрепленных организмов в том числе и для растений такая быстрая смена условий должна быть связана с изменением в физиологическом состоянии. Ценность результатов связана с тем, что исследования полностью проведены в полевых условиях побережья Белого моря. В лабораторных условиях смоделировать схожие условия было бы практически невозможно.

Исследована анатомическая структура листа 35 видов растений побережья, показано, что зональное распределение растений на побережье связано с такими признаками, как толщина мезофилла и эпидермы, и количество устьиц на 1 мм².

Исследования проведены по градиенту затопления растений; на примере трех видов, произрастающих на литорали и супралиторали, показаны различия в функционировании устьичного аппарата. Хотелось бы отметить трудоемкость круглосуточных наблюдений в полевых условиях за реакцией устьичного аппарата и устьичной проводимостью.

На основании проведенных исследований автор выдвигает гипотезу о двух стратегиях адаптации растений на действие приливно-отливной динамики (функциональная и структурная). Выход на определение стратегии адаптации у видов приморских растений является без сомнения значимым результатом данного исследования.

Судя по автореферату, представленная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. «Экология»

Кандидат биологических наук,
Доцент кафедры ботаники и физиологии растений
Института биологии, экологии и агротехнологии
Петрозаводского государственного университета

Стародубцева
Анастасия Андреевна

185031 Петрозаводск пр. Ленина д. 33
88142711910 email korzunina84@mail.ru



Стародубцевой А.А.
ЗАВЕРЯЮ
Мышина Е.Ю.
«20» 09 2008 г.