

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Курочкиной Виктории Александровны «**Внутрипопуляционная изменчивость функциональных и морфологических параметров водорослей *Conticribra weissflogii* и *Attheya ussurensis* при осмотическом стрессе**» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.10 – гидробиология

Диссертационная работа В.А. Курочкиной посвящена исследованию гетерогенности функциональных и морфологических показателей отдельных клеток в популяциях диатомовых водорослей *Conticribra weissflogii* и *Attheya ussurensis* при акклимации к гипо- и гиперосмотическому стрессу. Генетический полиморфизм является необходимым условием сохранения биоразнообразия. Эколо-климатическое и антропогенное воздействия на окружающую среду способствуют приспособлениям видов популяций и индивидам к новым условиям, а также сохранять и расширять границы ареалов. В связи с этим актуальность рецензируемой работы не вызывает сомнений.

Новизна и научная значимость работы заключается в том, что в ней проведены эксперименты по определению изменчивости параметров флуоресценции хлорофилла отдельных клеток и вариабельность их объемов в популяции диатомовых водорослей в ответ на осмотический стресс. Впервые проведены комплексные исследования влияния гетерогенности функциональных и структурных показателей на возможность акклимации популяции к осмотическому стрессу, межвидового взаимодействия.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью прогнозирования последствий антропогенных воздействий и климатических изменений.

Обоснованность и достоверность результатов работы подтверждаются достаточным объемом проанализированных материалов, полученных в результате экспериментов, постановкой экспериментов по определенным правилам, а также статистической полученных данных и оценкой их погрешности. Все экспериментальные исследования проведены автором. Сделанные по работе выводы не вызывают сомнений, а защищаемые положения можно считать доказанными.

Работа прошла апробацию на четырех научных конференциях разного уровня, по теме диссертации опубликовано восемь работ, четыре из них – в журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК, что соответствует требованиям.

Таким образом, диссертационная работа «**Внутрипопуляционная изменчивость функциональных и морфологических параметров водорослей *Conticribra weissflogii* и *Attheya ussurensis* при осмотическом стрессе**» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержден-

ногого постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **Курочкина Виктория Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Заведующий кафедрой ихтиологии и экологии
факультета биоресурсов и природопользования
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет», доктор биологических
наук, профессор

Научная специальность: 03.02.06 «Ихтиология»

Адрес: 236022, Калининград, Советский просп. 1.

Тел: +79062194901

E-mail: shibaev@klgtu.ru

Сергей Вадимович

Шибаев



Подпись С.В. Шибаева заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «КГТУ»

Надежда Васильевна

Свиридов