

Отзыв на автореферат диссертационной работы

В.А. Курочкиной «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.

Диссертация посвящена актуальной теме – исследованию внутрипопуляционной гетерогенности объема клеток и параметров флуоресценции индивидуальных клеток диатомовых микроводорослей *Attheya ussurensis* и *Conticribra weissflogii* в условиях акклимации к осмотическому стрессу в зависимости от обеспеченности биогенными элементами.

Полученные результаты позволили автору проанализировать отклики отдельных клеток фитопланктона при акклимации к осмотическому стрессу, определить пределы варибельности исследованных показателей фотосинтезирующих водорослей, выявить влияние стохастических процессов. Результаты работы имеют существенное научно-практическое значение для понимания механизмов, обеспечивающих способность популяции акклимироваться к стрессу и выживать в изменяющихся условиях среды, что особенно важно при нарастающем антропогенном воздействии.

Работа содержит новые данные о функциональной гетерогенности популяций водорослей, сведения о которой крайне малочислены. Рассмотрена взаимосвязь функциональных и морфологических параметров фотоавторофов.

Достоверность и обоснованность результатов определяется использованием автором общепринятых современных методов изучения фитопланктона, биофизических, морфологических и статистических методах анализа и базируется на сравнении ранее опубликованных результатов и собственных исследований.

Все выводы автора подтверждены экспериментальным материалом и являются логичным завершением данного диссертационного исследования. По материалам диссертации было опубликовано 4 статьи, которые в полной мере отражают суть работы.

Диссертация Курочкиной Виктории Александровны «Внутрипопуляционная изменчивость функциональных и морфологических параметров водорослей

Conticribra weissflogii и *Attheya ussurensis* при осмотическом стрессе» полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

М.н.с. кафедры генетики
Биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова
Кандидат биологических наук

Архипова Н.Е.

119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12
Тел.: 89031234567, E-mail: natus25@list.ru

«18» апреля 2019 г.

