

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Курочкиной Виктории Александровны «ВНУТРИПОПУЛЯЦИОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДОРΟΣЛЕЙ *CONTICRIBRA WEISSFLOGII* И *ATTHEYA USSURENSIS* ПРИ ОСМОТИЧЕСКОМ СТРЕССЕ», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Способность популяции акклиматизироваться к стрессу и, в конечном счете, выживать в изменяющихся условиях в значительной мере определяется внутривидовой гетерогенностью. Соленость является одним из основных факторов, влияющих на фотосинтетическую активность водорослей, особенно в эстуарных экосистемах. Фитопланктон составляет базовый уровень всех морских пищевых цепей и является чувствительным индикатором изменения параметров и условий водной среды.

Поэтому цель данной работы, связанная с анализом гетерогенности функциональных и морфологических показателей отдельных клеток в популяциях диатомовых водорослей *Attheya ussurensis* и *Conticribra weissflogii* при акклиматизации к гипо- и гиперосмотическому стрессу, представляется важной.

Несомненно, сильной стороной данной работы является использование измерения разных параметров флуоресценции хлорофилла отдельных клеток микроводорослей. При этом автором впервые исследована изменчивость параметров флуоресценции отдельных клеток и вариабельность объемов клеток в популяции диатомовых водорослей в ответ на осмотический стресс. Этот подход является чрезвычайно важным для оценки экологических последствий влияния стрессов на водорослевые экосистемы.

Автором получен большой и интересный материал. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов получения и обработки данных, содержит новые результаты и вносит существенный вклад в понимание закономерностей функционирования фитопланктона и его продуктивности, а также для выявления определяющих их факторов. Проведенные исследования и полученные результаты имеют большое практическое значение для использования разработанных методик. Обоснованность научных

положений, выводов и рекомендаций в диссертационной работе не вызывают сомнений в их достоверности и являются безусловно новыми.

С учетом вышеизложенного, можно утверждать, диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявленным к диссертациям на соискание степени кандидата (доктора) биологических наук, а ее автор – Курочкина Виктория Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Я, Маторин Дмитрий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Маторин Дмитрий Николаевич

«__» _____ 2019 г.

Доктор биологических наук, 03.02.02. биофизика и 03.02.10 гидробиология, профессор, ведущий научный сотрудник кафедры биофизики Биологического факультета ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

119234, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 12, ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

E-mail: matorin@biophys.msu.ru

Тел.8499 2674501

ПОДПИСЬ РУКИ ЗАВЕРЯЮ

Документовед



Д. Н.