

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Курочкиной Виктории Александровны

«Внутрипопуляционная изменчивость функциональных и морфологических параметров водорослей *Conticribra weissflogii* и *Attheya ussurensis* при осмотическом стрессе», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Курочкина Виктория Александровна в 2000 году окончила факультет почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», по специальности «почвоведение». В 2009 г. В.А. Курочкина переведена в очную аспирантуру биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова по специальности «гидробиология», после окончания которой В.А. Курочкиной была подготовлена к защите диссертационная работа на тему «Внутрипопуляционная изменчивость функциональных и морфологических параметров водорослей *Conticribra weissflogii* и *Attheya ussurensis* при осмотическом стрессе».

В течение периода обучения в аспирантуре В.А. Курочкиной был выполнен весь объем экспериментальных работ с культурами водорослей. Этот обширный фактический материал стал основой диссертационной работы, посвященной выявлению и анализу вариабельности параметров отдельных клеток в популяциях двух видов планктонных диатомовых водорослей в зависимости от наличия или отсутствия осмотического стресса и дефицита биогенных элементов.

Викторией Александровной лично осуществлена обработка полученных экспериментальных данных, их статистический анализ и интерпретация, изучен и проанализирован значительный объем литературных источников. При работе над диссертацией В.А. Курочкина показала себя ответственным, организованным исследователем, четко определяющим и формулирующим цели и задачи исследования, объективно анализирующим экспериментальные данные.

Полученные результаты позволили соискателю впервые проанализировать отклики отдельных клеток фитопланктона при акклимации к осмотическому стрессу, определить пределы вариабельности исследованных показателей фотосинтезирующих водорослей, выявить влияние стохастических процессов. Исследование имеет существенное научно-практическое значение для понимания механизмов, обеспечивающих способность популяций водорослей акклимироваться к стрессу и выживать в изменяющихся условиях среды.

Основные материалы работы были доложены В.А. Курочкиной на четырех международных и всероссийских научных конференциях и на семинарах кафедры

гидробиологии биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова. Основные результаты отражены в 8 публикациях, из которых 4 – статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

По объему проделанной работы, способности формулировать научную проблему, планировать и выполнять экспериментальные исследования, обрабатывать и интерпретировать полученные данные соискателя А.В. Курочкину можно характеризовать как инициативного, целеустремленного исследователя, способного самостоятельно определять и решать научные задачи.

Считаю, что диссертация В.А. Курочкиной соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 «Гидробиология».

15 января 2019 г.

Научный руководитель:
доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры гидробиологии
Биологического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В.Ломоносова»



ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

Л.В. Ильяш

Л.В. Ильяш

Л.В. Ильяш

С.В. Свез