

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соломоновой Екатерины Сергеевны "Оценка физиологического состояния микроводорослей с помощью цитометрических и флуоресцентных показателей", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Основой работы Соломоновой Е.С. являются исследования физиологического состояния микроводорослей, проведенные как в условиях альгологически чистых культур, так и в природной среде. Грамотно поставленные цель и задачи исследования, а также комплекс примененных методов определили актуальность, научную новизну и практическую значимость диссертационной работы. Автором проанализирован и обобщен большой объем данных, как литературных, так и оригинальных, который позволил диссертанту сделать ряд интересных заключений. Получены новые сведения о сезонной изменчивости биомассы составляющих черноморского фитопланктона в районе исследования. Впервые рассчитан процент живых клеток в сообществе, что важно для оценок продуктивности фитопланктона и устойчивости сообщества к неблагоприятным факторам среды обитания. К важным итогам работы относится также выявленная высокая степень неоднородности объёмов клеток водорослей в неблагоприятных условиях среды, что позволит получать более точные результаты при оценке продуктивности сообщества, при планировании лабораторного эксперимента или в процессе промышленного культивирования. Выводы диссертационной работы обоснованы. В качестве пожелания для автора на будущее: третье предложение во втором выводе нужно переписать корректнее. Полученные диссертантом результаты будут необходимы не только для дальнейших наблюдений за экосистемой Чёрного моря, но и предоставляют возможность экстраполировать полученные данные на подобные альгоценозы.

Работа полно апробирована на научных конференциях разного уровня. Результаты исследований достаточно хорошо представлены автором в печати, опубликовано 26 печатных работ, из них 12 в специализированных научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и ВАК Украины; 4 входят в базы SCOPUS и Web of Science.

Диссертационная работа Соломоновой Е.С. имеет важное научное и практическое значение, является законченной целенаправленной работой, соответствующей требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Главный научный сотрудник
лаборатории биологии водных беспозвоночных
ФГБУН Лимнологического института СО РАН
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3
Тел.: (3952) 42-82-18
Факс: (3952) 42-54-05

Н.А. Бондаренко 27.09.21

Бондаренко Нина Александровна

Подпись д.б.н., г.н.с. Бондаренко Н.А. заверяю:
Ученый секретарь ЛИН СО РАН,
к.б.н.



Максимова Н.В.