

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертационная работа Соломоновой Е.С. посвящена - оценку физиологического состояния микроводорослей при оптимальных и экстремальных условиях роста с помощью цитометрических и флуоресцентных показателей.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения и обусловлена необходимостью совершенствования существующих методов прямой детекции стрессового состояния клетки/сообщества водорослей, что требуется для решения целого ряда практических задач.

Научная и практическая значимость результатов не вызывает сомнения и состоит в расширении представления об изменчивости физиологического состояния водорослей в ходе культивирования и в природных условиях. Предложенные в работе экспресс маркеры могут быть использованы для диагностирования стрессового состояния микроводорослей и могут быть включены в комплекс мер контроля санитарно-биологического состояния прибрежных вод и разработку природно-охранных мероприятий.

Работа отличается существенной новизной и имеет большую практическую и научную значимость. Рациональный выбор методик, качество их выполнения, тщательность обработки полученных материалов позволили обеспечить достоверность полученных результатов. Положения выносимые на защиту и выводы обоснованы. Работа написана хорошим литературным языком и легко читается. Количество опубликованных работ, обстоятельно проведенные литературные изыскания, сопоставление собственных и литературных данных позволили автору сделать обоснованные выводы.

К недочетам автореферата можно отнести несоблюдение на рисунках 1, 4 и 5 масштабов графиков, представленных совместно, что несколько затрудняет восприятие. Тем не менее, указанные недочеты не снижают общего впечатления от работы. Анализ материала, представленного в автореферате, позволяет заключить, что работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Е.С. Соломонова заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
кафедры общей экологии и гидробиологии
биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
119234, Россия, Москва, Ленинские горы,
д. 1, стр. 12 т.(916)326-75-91,
E-mail: olvorobiceva@gmail.com

Воробьева Ольга Владимировна

01.09.2021

