

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шоман Натальи Юрьевны
«Совместное действие света, температуры и обеспеченности азотом на скорость роста и
содержание хлорофилла *a* у морских диатомовых водорослей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертационная работа Шоман Н.Ю. посвящена оценке совместного действия интенсивности света, температуры и обеспеченности азотом на изменение скорости роста и содержания хлорофилла у диатомовых водорослей.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения и обусловлена отсутствием систематизированных данных о совместном влиянии указанных факторов на параметры диатомовых водорослей. Вместе с тем, решение поставленных в работе задач поможет пониманию принципов и механизмов адаптации фотосинтезирующих организмов к изменяющимся условиям внешней среды и, в конечном итоге, к прогнозированию динамики развития фитопланктона.

Научная и практическая значимость результатов не вызывает сомнения и состоит в получении данных о закономерностях изменения скорости роста и содержания хлорофилла в клетках водорослей в различных вариантах сочетания интенсивности света, температуры и степени обеспеченности азотом в широком диапазоне изменения каждого из факторов. Важно отметить, что впервые изучена динамика светового ингибирования скорости роста и фотоокисления хлорофилла в клетках при высокой интенсивности света и последующего адаптационного восстановления функциональной активности водорослей в этих условиях.

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.

Анализ материала, представленного в автореферате, позволяет заключить, что работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Н.Ю. Шоман 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 Воробьева Ольга Владимировна
119234, Россия, Москва, Ленинские горы
д. 1, стр. 12 т.(916)326-75-91, Дата 25.03.21
E-mail: olvorobieva@rambler.ru



Документовед биологического факультета МГУ