

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

Работа посвящена исследованию адаптивного отклика морских диатомовых водорослей на изменение условий их существования с учетом комплексного действия основных абиотических факторов среды. Актуальность исследования определяется существенными пробелами в знаниях о механизмах совместного действия интенсивности света, температуры и обеспеченности минеральным питанием на основные структурные и функциональные характеристики микроводорослей, что крайне важно для понимания закономерностей формирования первичной продукции в море.

Результаты работы представляют интерес как в теоретическом плане, что связано с получением новых знаний о закономерностях изменения скорости роста и содержания хлорофилла в клетках водорослей в различных вариантах сочетания исследуемых факторов, так и с практической точки зрения, что обусловлено возможностью применения полученных закономерностей при разработке моделей по оценке биомассы и первичной продукции фитопланктона, а также при интерпретации данных биомониторинга природных вод и в биотехнологии массового культивирования водорослей.

В целом работа заслуживает высокой оценки, является актуальным и самостоятельным исследованием, основные результаты которого отражены в публикациях и представлены на конференциях. Результаты работы достаточно полно раскрывают обозначенные во введении проблемы, сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шоман Наталья Юрьевна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология.

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник,
руководитель лаборатории биогидрохимии
Института океанологии им. П.П. Ширшова
РАН
117997, г. Москва,
ул. Нахимовский проспект, 36; т. (926)394-39-45,
E-mail: polukhin@ocean.ru

Полухин Александр Анатольевич

16 апреля 2021 г.



Верно:

Зав. канцелярией ИО РАН