

## ОТЗЫВ

*на диссертационную работу Лифанчук А.В. по теме:*  
**Эколого-физиологические характеристики доминирующих видов  
фитопланктона северо-восточной части Черного моря**

Диссертационная работа Лифанчук А.В. посвящена определению эколого-физиологических свойств доминирующих видов фитопланктона северо-восточной части Черного моря.

Актуальность исследований заключается в том, что фитопланктон играет существенную роль в функционировании экосистемы планеты, регулируя климат, который в свою очередь влияет на структуру и функционирование фитопланктона. Структура сообщества определяется эколого-физиологическими свойствами видов, от этих свойств зависит роль вида в сообществе. В связи с этим, исследование морфофизиологических свойств фитопланктона является необходимым этапом в понимании закономерностей формирования структуры сообщества.

Научная новизна работы заключается в том, что в ней экспериментально определены условия максимального роста доминант фитопланктона северо-восточной части Черного моря, в зависимости от концентрации основных элементов минерального питания и их стехиометрии.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в расширении представления о закономерностях формирования структуры фитопланктонного сообщества, что позволяют понять и объяснить механизмы структурно-функциональных перестроек в его составе. Предложенные механизмы смены видов важны для понимания причин смены доминант в фитопланктонном сообществе других морских акваторий.

На практике полученные результаты целесообразно использовать при прогнозировании последствий антропогенных воздействий и климатических изменений, а также при реализации геоинженерных проектов.

Научные положения, выносимые на защиту, четко обозначены и подробно раскрыты в выводах.

Достоверность и надежность полученных данных обеспечили длительный срок наблюдений, большое количество фитопланктонных проб, проведение автором самостоятельно всех экспериментальных опытов с применением методов планирования и с хорошо разработанным статистическим анализом полученных данных.

Значимость работы подтверждает ряд международных конференций, на которых материалы успешно апробированы, и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа выполнена в рамках плановой темы «Структурно-функциональная организация прибрежных экосистем северо-восточной части Черного моря – влияние процессов разных пространственно-временных масштабов».

Диссертационная работа изложена на 156 страницах, включает 282 источника, из которых 194 – на иностранных языках. Текст иллюстрирован 12 таблицами и 41 рисунком.

Диссертация соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Болгова Лидия Васильевна,  
кандидат биологических наук,  
Новороссийский учебный и научно-исследовательский  
морской биологический центр (филиал)  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»,  
директор  
353905 г. Новороссийск, ул. адм. Серебрякова, 43.  
Тел. 8 (8617) 71-20-13; E- mail: biozentr@yandex.ru

