ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Лифанчук Анны Викторовны «Эколого-физиологические характеристики доминирующих видов фитопланктон северо-восточной части Черного моря»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Диссертационная работа А. В. Лифанчук посвящена исследованию эколого-физиологических свойств доминирующих видов фитопланктона северо-восточной части Черного моря. Роль вида в структуре сообщества зависит от их эколого-физиологических свойств. А изучение механизмов формирования структуры водных сообществ является важной задачей в условиях возрастающего антропогенного воздействия, приводящего к снижению биоразнообразия. В связи с этим актуальность представленной работы не вызывает сомнений.

Новизна и научная значимость работы заключается в экспериментальном определении условий максимального роста доминант фитопланктона северо-восточной части Черного моря в зависимости от концентрации основных элементов минерального питания и их стехиометрии, что позволяет прогнозировать структуру фитопланктонного сообщества при изменении этих факторов.

Практическая значимость работы обусловлена возможностью прогнозирования последствий антропогенных воздействий и климатических изменений.

Полученные данные о механизмах смены видов в фитопланктоне позволяют понять закономерности формирования структуры и причины смены доминант в других морских сообществах фитопланктона, а, следовательно, и возможность прогнозирования их структуры при изменении факторов среды.

Обоснованность и достоверность результатов работы подтверждается качественной исходной информацией. Все экспериментальные исследования проведены автором самостоятельно с применением методов планирования эксперимента и с правильно разработанным статистическим анализом полученных данных. Сделанные по работе выводы не вызывают сомнений, а защищаемые положения можно считать доказанными.

Работа прошла апробацию на 10 научных конференциях разного уровня, по теме диссертации опубликовано 25 работ, шесть из них – в журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК, семь – на иностранных языках, что соответствует требованиям.

Судя по автореферату, диссертационная работа «**Эколого-физиологические характеристики доминирующих видов фитопланктон северо-восточной части Черного моря**» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Лифанчук Анна Викторовна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Заведующий кафедрой ихтиологии и экологии
факультета биоресурсов и природопользования
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный
технический университет»,
доктор биологических наук, профессор
Научная специальность: 03.02.06 «Ихтиология»
Адрес:236022, Калининград, Советский просп.,1.
Тел: +79062194901
E-mail: shibaev@klgtu.ru

Сергей Вадимович Шибаев

Подпись С.В. Шибаева заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «КГТУ» Надежда Васильевна Свиридюк