

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анны Викторовны Лифанчук
“Эколого-физиологические характеристики доминирующих видов
фитопланктона северо-восточной части Чёрного моря”
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Роль фитопланктона – наиболее древнего и важного сообщества в биосфере переоценить невозможно. Первые организмы, начавшие снабжение нашей планеты кислородом – и в настоящее время продуцируют около 40% кислорода. Кроме того, фитопланктонные организмы имеют огромное значение в пищевом балансе водных экосистем. Но морские фитопланктонные сообщества подвержены постоянному воздействию различных экологических факторов, в том числе и антропогенных. Текущие и отдаленные последствия влияния этих факторов на фитопланктон далеко не полностью установлены и исследовательские работы в данном направлении, несомненно, актуальны. Изучению эколого-физиологических свойств доминирующих видов фитопланктона северо-восточной части Чёрного моря и посвящено диссертационное исследование Анны Викторовны Лифанчук.

Автор, предлагаемой к защите диссертационной работы, грамотно обосновав тему работы, четко сформулировала ее цель и задачи. Материал исследования довольно обширен, а при его изучении использованы современные полевые методы и проведены многочисленные эксперименты с накопительной структурой фитопланктона, в результате которых получены данные о влиянии добавок нитратов и фосфатов на структуру фитопланктонных сообществ.

В ходе изысканий проведены опыты с применением метода планирования экспериментов, которые позволяют получать уравнения регрессии, отражающие действие выбранных факторов на изучаемые параметры.

Установлены виды фитопланктона, доминирующие в прибрежной зоне северо-восточной части Чёрного моря в различные сезоны года, а также выявлены новые для Чёрного моря виды фитопланктона. Получены достоверные размерные характеристики доминантных и субдоминантных видов фитопланктонного сообщества данного региона. Выявлены механизмы регуляции структуры и функции фитопланктонного сообщества, а также гидрохимические условия доминирования вида.

Автором была предложена гипотеза формирования цепочек клеток, которая полагает, что наиболее вероятным механизмом является разница скоростей деления клеток и их разделения. Установлено, что при высоких скоростях роста, превосходящих скорости разделения, формируются цепочки. Чем больше разница в этих процессах, тем больше будет количество клеток в цепочке. Одним из определяющих факторов этого

процесса является минеральное питание, подтверждённое автором экспериментально.

Материал обработан автором корректными статистическими методами. Выводы по работе соответствуют цели и задачам исследования, а основные положения диссертации достаточно полно отражены в 25 научных публикациях, в том числе в 6 работах, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Список литературных источников из 282 работ, из которых 194 на иностранных языках, свидетельствует о хорошей теоретической подготовке диссертанта.

Работа Анны Викторовны Лифанчук является завершённым научным исследованием, имеющим практическое и теоретическое значение. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук, профессор
кафедры зоологии Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования Кубанский
государственный университет

Плотников Геннадий Константинович

350049 г. Краснодар
ул. Ставропольская, д. 149
Тел. 8 (918) 48 10 329
E-mail: Gkplotnikov@mail.ru

Подпись

Начальник управления кадрами

