

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Е.А. Кудрявцевой  
«РОЛЬ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПЕРВИЧНОЙ  
ПРОДУКЦИИ РОССИЙСКОГО СЕКТОРА ГДАНЬСКОГО БАССЕЙНА БАЛТИЙСКОГО  
МОРЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Диссертация Елены Андреевны Кудрявцевой связана с актуальной проблемой эвтрофирования водных экосистем и относится к числу немногих в современный период работ, посвященных первичной продукции планктона. Работа Е.А. Кудрявцевой является продолжением и важным дополнением комплексных исследований, проводимых в Балтийском море на протяжении многих десятилетий. Изучение первичной продукции планктона широко используется для оценки биологической продуктивности водоемов, при наблюдениях за экологическим состоянием природных вод. Работа Е.А. Кудрявцевой хороший пример такого исследования. На основе детальных исследований автором дана оценка первичной продукции и, как следствие, трофического статуса разных по природным условиям участков российского сектора Гданьского бассейна Балтийского моря.

На основе многолетних с 2003 по 2015 гг. трудоемких экспедиционных исследований, самостоятельно выполненных Е.А. Кудрявцевой, и последующего тщательного анализа данных, автор смог выполнить поставленную цель диссертационной работы: выявить пространственные закономерности изменения первичной продукции в российском секторе Гданьского бассейна Балтийского моря и влияния на эти закономерности факторов среды (температура, соленость, глубина, концентрация биогенных элементов и другие).

Материалы диссертационной работы были достаточно полно представлены автором в 26 печатных работах, в том числе 3 статьях в периодических изданиях, рекомендованном ВАК, и в докладах на многочисленных международных конференциях.

Структура автореферата достаточно подробно знакомит с основными результатами.

В целом, проведенная Е.А. Кудрявцевой работа и сделанные выводы имеют большое теоретическое значение, научную новизну и могут найти практическое применение при разработке методов рационального использования и охраны вод Балтийского моря.

Можно указать лишь несколько замечаний к автореферату диссертационной работе:

1. Автор по данным измерений *in situ* указывает, что толщина фотического слоя мало изменяется в течение года, однако не указывает с какой дискретностью проводились измерения первичной продукции в столбе воды и какая средняя глубина зоны фотосинтеза. Кроме того проведение всего 16 измерений может оказаться недостаточным для получения однозначной

регрессионной зависимости для моделирования.

2. В методике работы автору следовало привести с какой частотой в отдельные месяцы или сезоны были проведены исследования на 372 станциях. В автореферате лишь указано (стр. 7), что детальное изучение сезонного хода первичной продукции выполнено на основе ежемесячных экспозиций на поплавковой станции (всего 13 измерений), что недостаточно для однозначной оценки сезонной динамики продукции во всем российском секторе Гданьского бассейна и, в частности, для вывода о смещении пика продукции на июль (стр. 17)

3. В главе 4.1. (стр. 18-19) дается избыточное описание сезонной динамики фитопланктонного сообщества, не связанное напрямую с главной задачей диссертации и работами, непосредственно выполненными автором.

Высказанные замечания не влияют на высокую оценку работы соискателя. Диссертационная работа Е.А. Кудрявцевой несомненно актуальна, выполнена на высоком научном уровне и полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

15.08.2017 г.

к.б.н., доцент по специальности,  
заведующий лабораторией гидробиологии,  
гидрохимии и оценки антропогенного воздействия  
Атлантического научно-исследовательского  
института рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО)  
236022, Россия, г. Калининград, ул. Дм. Донского, д. 5  
Тел.: +7 (4012) 92-53-81, эл.почта: hydrobio@mail.ru

 Александров Сергей Валерьевич

Подпись Александрова С.В. заверяю  
Ученый секретарь АтлантНИРО, канд. биол. наук





Д.А. Козлов