

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Курносой Анна Сергеевны «Локализация продукционно-деструкционных процессов по распределению фосфатов в эстуариях Японского моря», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

Представленное диссертационное исследование посвящено выявлению основных черт продукционно-деструкционных процессов в эстуариях и закономерностей пространственно-временной изменчивости их баланса (на примере разнотипных эстуариев рек Раздольная, Суходол, Киевка).

В работе впервые определены пространственная локализация продукции и деструкции в эстуарных зонах и характер сезонных изменений этих процессов; применена новая схема расчета первичной продукции по утилизации биогенных элементов при прохождении речной водой эстуария, учитывающая использование регенерированных биогенных веществ; показан значительный вклад рециклинга биогенных элементов в биопродуктивность эстуариев; сформулированы гидрохимические основы для распространения речного континуума циклически сменяющихся автотрофных и гетеротрофных сообществ гидробионтов на эстуарии, раскрыты механизмы смены знака продукционно-деструкционного баланса внутри эстуариев.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений и определяется явным дефицитом информации по данной проблеме. Поставленная цель и задачи исследования являются правильными и им соответствуют полученные выводы. Научная новизна и практическая значимость выполненной работы сомнений не вызывают. Автореферат написан хорошим научным языком.

Сбор и обработка выполнена с личным участием автора на всех этапах работ: от организации выездов и отбора проб до лабораторного анализа собранных проб, расчётов гидрохимических показателей и интерпретации полученных результатов. В этих комплексных экспедициях помимо гидрохимических наблюдений выполнялись также измерения гидрологических параметров и обловы планктона, нектона и бентоса с тщательным разбором и анализом всего собранного материала, что позволило сопоставить результаты гидрохимических работ с данными о термохалинной структуре вод и обилии и видовом составе гидробионтов.

Изложение материалов логично и последовательно, а выводы, сделанные автором по итогам работы, соответствуют поставленной цели. Диссертационная работа апробирована, результаты исследований отражены в 12 работах, из них 5 статей в журналах из списка

ВАК, 1 статья в международном сборнике (из базы данных рецензируемой научной литературы SCOPUS). Проведенные исследования говорят о высокой эрудированности диссертанта, способного самостоятельно проводить сложные научные исследования. Серьёзных замечаний автореферат диссертации, а также полученные выводы, не вызывают.

Оценивая диссертационную работу в целом, считаю, что Курносова Анна Сергеевна успешно справилась с поставленными задачами, её работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата географических наук, автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Начальник отдела мониторинга и оценки  
антропогенного воздействия на окружающую среду  
Хабаровского филиала Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»,  
кандидат биологических наук  
(03.02.06 – Ихтиология)

Кульбачный Сергей Евгеньевич

680000, г. Хабаровск, Амурский бульвар, 13-А  
Т. 8(4212) 31 54 47  
E-mail: [khv@tinro.khv.ru](mailto:khv@tinro.khv.ru)  
[www.tinro.khv.ru](http://www.tinro.khv.ru)  
20.11.2023 г



*Сергей Евгеньевич Кульбачный*  
заверено!  
вед. специалист по оценке  
*В.Н. Овчинников*

*[Signature]*  
17.11.2023г.