

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н. В. Колпакова «Структурно-функциональная организация эстуарных экосистем северо-западной части Японского моря», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Известно, что биоценологические исследования эстуарных экосистем широко проводятся не только в различных зарубежных странах, но и ряде регионов России. Однако, в российских водах Дальнего Востока изучение экосистем солоноватых вод в основном были связаны с исследованиями потребностей марикультуры и раннего морского периода жизни, а также с оценкой уровня антропогенного загрязнения водоёмов.

Актуальность диссертационной работы Н.В. Колпакова заключается в том, что в ней делается попытка более детального и разностороннего исследования особенностей структурно-функциональной организации экосистем, выявления состава, структуры, пространственной и временной изменчивости сообществ и различных составляющих биоценоза различных биотопических группировок: микрогетеротрофов, фито- и зоопланктона, бентоса, растительности, некто-бентоса и рыб.

В задачу работы входило также разработка типизации эстуариев водоёмов, трофические отношения организмов и определение продукции основных групп гидробионтов. Кроме того изучались биология и внутривидовая характеристика промысловых гидробионтов и причина колебания их численности.

В целом автор справился с поставленными перед ним задачами. Результаты исследований вносят значительный вклад в развитие представлений о функционировании и динамике эстуарных экосистем и позволяют также оценить продукцию ряда важных компонентов биоценозов разнотипных эстуариев Приморского края.

Полученные результаты выполненной работы имеют большое значение для организации рационального ведения и развития местного рыболовства, марикультуры, организации экологического мониторинга и рекреационной деятельности в различных районах Приморья.

### Некоторые замечания.

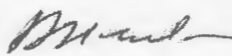
Вызывает сожаление недостаточный учёт антропогенного воздействия на динамику численности промысловых объектов (рыб и водных беспозвоночных) - важных компонентов эстуарных экосистем. Очевидно, что здесь необходим анализ влияния нерационального ведения промысла. Из рис.33 (автореферат) следует, что за годом необычно высокого вылова краснопёрок следует резкое снижение численности нерестового стада на следующий год.

Вряд ли корректно делать заключения о высокой устойчивости эстуарных экосистем к антропогенному загрязнению на основании данных о колебаниях численности промысловых гидробионтов (рыб), у которых, по мнению автора, причиной снижения численности являются в основном природные факторы («динамика пресного стока»).

Оценивая работу в целом, следует отметить её достаточно широкий охват компонентов эстуарных экосистем, начиная с бактерий и заканчивая рыбами, применение современных методов сбора материала и обработки полученных данных. Результаты исследования, полученные автором, имеют не только познавательный интерес, но также большую практическую ценность для работников рыбного хозяйства (организации рационального промысла и развития марикультуры).

Считаю, что представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемыми ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Колпаков Николай Викторович, заслуживает присуждения ему учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Руководитель Профиля биоразнообразия,  
морских биоресурсов и аквакультуры  
Школы естественных наук Дальневосточного  
Федерального университета,  
доктор биологических наук, профессор,

 Вячеслав Николаевич Иванов  
Специальность «ихтиология» 03.02.06

Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 8  
(423) 265-24-29; (423) 243-34-72  
schoolNS@dvfu.ru

Подпись профессора В.Н. Иванкова заверяю

Начальник учебно-методического  
управления ШЕН ДВФУ



Е.М. Дроздова

9 октября 2017г.

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН  
Входящий № 100  
12 \* 10 20 17 г.