

## Отзыв

**на автореферат диссертации Седовой Нины Анатольевны «Личинки каридных креветок (Decapoda, Caridea) камчатских и чукотских морских акваторий: видовой состав, экология, распределение», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)**

Диссертационная работа Нины Анатольевны посвящена описанию личинок каридных креветок из шельфовых вод северо-западной части Тихого океана, прилегающих к Камчатке и Чукотке: видового состава, стадиям развития, морфологическим характеристикам, особенностям распределения, межгодовой и сезонной изменчивости, особенностям биологии.

Актуальность и значимость выбранной темы работы бесспорны. Каридные креветки часто выступают в качестве структурирующих видов бентосных мелководных сообществ, входят в рацион многих рыб, встроены в трофические цепи пелагических и донных сообществ. Многие виды обладают несомненной промысловой значимостью и добываются рыбной промышленностью. Однако, креветочный меропланктон описываемого района до настоящего времени был плохо изучен, а по некоторым районам (прибрежные воды Чукотки) вообще не был исследован. Отсутствовали морфологические описания личинок некоторых видов креветок, определительные ключи. Отсутствовали сведения по плотности, особенностям биологии и зависимости распространения креветочного меропланктона от основных факторов среды.

Ниной Анатольевной впервые приводится полный видовой список личинок каридных креветок прикамчатских и чукотских вод. Впервые сделаны подробные морфологические описания 12 массовых видов креветок, для которых приведено описание экологической, возрастной и индивидуальной изменчивости. На основании выполненных описаний впервые составлены ключи для определения личинок креветок семейств Crangonidae и Pandalidae из прикамчатских и чукотских вод. Впервые показано наличие факультативных стадий у рода *Argis* и уточнен видовой состав рода в исследуемом районе. Для всех массовых видов описана изменчивость особенностей биологического развития и распределения личинок на разных стадиях развития в разных частях исследуемого района и в различных биотопах. Приведена межгодовая и межсезонная динамика плотности массовых видов. Впервые установлены закономерности распределения личинок по акватории

от температуры и солености воды и схемы течений. Предложена экологическая классификация каридных креветок по типу личиночного развития и количеству личиночных стадий; выделены 7 экологических гильдий.

Материалы диссертационной работы используются и могут быть использованы в систематических, гидробиологических и прочих экологических исследованиях, для организации и прогнозирования промысла, в целях сохранения биоразнообразия, в учебном процессе.

При прочтении автореферата диссертационной работы возник один вопрос. Нина Анатольевна показала, что личиночное развитие *Crangon septemspinosa* из Тихого океана укорочено, по сравнению с креветками из Атлантического океана. Между тем, в прибрежных водах северо-западной Пацифики в массе обитают шримсы *Crangon amurensis* Bražnikov, 1907, которые ранее считались формой *Crangon septemspinosa* и морфологически близки к нему. Может имело место ошибочное определение вида и тогда разница в количестве стадий личиночного развития между популяциями Тихого и Атлантического океанов имеет вполне закономерное объяснение в качестве видовых различий?

Диссертационная работа Нины Анатольевны Седовой «Личинки каридных креветок (Decapoda, Caridea) камчатских и чукотских морских акваторий: видовой состав, экология, распределение» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доктор биологических наук  
(03.02.10 «гидробиология»),  
заведующий лабораторией гидробиологии  
Сахалинского филиала Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский  
институт рыбного хозяйства и океанографии»  
(«СахНИРО»)

Лабай Вячеслав Степанович

693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196.  
E-mail: [v.labai@yandex.ru](mailto:v.labai@yandex.ru); Тел. +79147479141.

11 сентября 2019 г.

Подпись В. С. Лабая заверяю.  
Ученый секретарь Сахалинского филиала  
ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)



Ж. Р. Цхай