

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Седовой Нины Анатольевны**  
**«Личинки кариных 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)**

В диссертационной работе Н. А. Седовой подведен закономерный итог исследований за период с 1999 по 2017 гг. Проведен глубокий анализ данных по морфологии, биологии и экологии личинок кариных креветок из прикамчатских и чукотских вод. Недостаток или даже полное отсутствие данных по пелагическому периоду жизненного цикла отдельных видов кариных креветок исследуемых акваторий предопределили высокую актуальность и несомненную научную новизну данной работы.

Диссертационное исследование проведено на достаточном фактическом материале с использованием различных методов, применяемых в гидробиологических и морфологических исследованиях; полученные данные обработаны статистическими методами. Несомненной заслугой автора считаем непосредственное участие в организации и планировании работ, обработке и анализе материала.

Работа Н. А. Седовой представляет огромный научный интерес. В ней впервые сделаны подробные описания личиночных стадий 12 массовых видов креветок из прикамчатских и чукотских вод. Изучена их экологическая, возрастная и индивидуальная изменчивость. Высокий уровень работы подтверждает тот факт, что автором впервые составлены ключи для определения стадий развития личинок креветок семейств Crangonidae и Pandalidae из камчатских и чукотских вод. Очень интересна предложенная экологическая классификация кариных креветок по типу личиночного развития и количеству личиночных стадий. На ее основе автор выделяет 7 экологических гильдий. Привлек внимание тот факт, что личинки, ранее ошибочно описанные Р.Р. Макаровым как *Paracrangon echinata*, отнесены автором к роду *Rhynocrangon*. По данным планктонных сборов у берегов Сахалина впервые за период исследований с 2000 г. личинка данного рода была поймана у северо-восточного побережья о. Сахалин.

Основные замечания по работе можно свести к следующему. В связи с тем, что планктонные пробы отбирались разными орудиями лова (ИКС-80 и сеть Джеди), в таблицу 1 для информативности неплохо было бы добавить графу «Орудие лова». Также в главе «Материал и Методика» следует четко разграничить понятия «тотальный лов» и «лов по отдельным горизонтам».

На наш взгляд правильнее говорить не о «плотности личинок», а о плотности скоплений личинок. Не понятно, почему в таблице 3 (Глава 5.1) минимальная плотность скоплений ( $\text{экз./м}^2$ ) равна 1,0? Площадь входного отверстия использованных при лове личинок планктонных сетей меньше  $1 \text{ м}^2$ , поэтому при расчёте величина плотности всегда будет больше единицы.

В автореферате, на наш взгляд, вывод 5 о влиянии температуры воды и течений на развитие и распределение личинок креветок недостаточно обоснован. Его желательно конкретизировать собственными данными. В противном случае он читается как констатация общезвестного факта.

Указанные выше замечания не умаляют достоинств выполненной работы. Автор успешно справился с обозначенными задачами и достиг поставленной цели. Основные

положения диссертационного исследования опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК, в ряде региональных изданий и апробированы на конференциях международного и всероссийского уровня.

В заключение следует отметить, что по актуальности, уровню проведенных исследований, новизне, теоретической и практической значимости результатов диссертационная работа Н. А. 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.

Заместитель руководителя Сахалинского филиала «ВНИРО» («СахНИРО»), кандидат биологических наук (11.00.11 охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196. e-mail: [dgalanin@yandex.ru](mailto:dgalanin@yandex.ru), тел. 84242456768.

 Галанин Дмитрий Александрович

Старший специалист лаборатории гидробиологии Сахалинского филиала «ВНИРО» («СахНИРО»), 693023, Россия, Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196. e-mail: [evgesha.abramova.76@mail.ru](mailto:evgesha.abramova.76@mail.ru), тел. 84242456798.

 Абрамова Евгения Владимировна

23 октября 2019 г.

Подписи Д. А. Галанина и Е. В. Абрамовой заверяю.  
Ученый секретарь Сахалинского филиала  
ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)



Ж. Р. Цхай