

В диссертационный совет
Д 307.008.1 при Камчатском
государственном техническом
университете (ФГБОУ ВО
«КамчатГТУ»)

Отзыв

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

Представленная к защите, диссертационная работа Н.А. Седовой посвящена обобщению имеющейся информации по морфологии, биологии и экологии личинок каридных креветок, обитающих в прикамчатских и чукотских водах. Диссертация является продолжением работ, начатых ранее российскими и зарубежными исследователями, с целью изучения жизненных циклов креветок населяющих воды Северной Пацифики. Большинство из них, как известно, являются значимыми компонентами в пищевых цепях морских и океанических экосистем и имеют важное промысловое значение. Поскольку, одним из наиболее критических этапов в жизненном цикле креветок (когда формируется численность популяции и закладывается промысловый запас) является ранняя личиночная стадия, протекающая в планктоне, исследования именно этого этапа жизни представляются одной из наиболее актуальных задач изучения данной группы животных.

В основу работы положены обширные сборы планктона, выполненные в научно-исследовательских рейсах различных дальневосточных рыбохозяйственных институтов (КамчатНИРО, ТИНРО-центра, ЧукотТИНРО). И хотя автор сама непосредственно не участвовала в этих морских экспедициях, однако весь первичный материал (планктонные пробы) был обработан или лично ей, или при ее непосредственном участии. Кроме того, автор постаралась использовать в работе всю ранее накопленную информацию по данной теме (список литературы включает 590 источников), что, в итоге, существенно расширило научную базу диссертации и повысило достоверность полученных результатов.

Основная ценность работы, на мой взгляд, заключается в том, что автором впервые были сделаны морфологические описания 12 личиночных стадий массовых видов креветок из прикамчатских и чукотских вод, изучена экологическая, возрастная и индивидуальная изменчивость и определены наиболее надежные признаки для их идентификации. На основе этой информации – впервые были составлены ключи для определения отдельных стадий развития личинок этих креветок. Мне как специалисту, длительное время занимавшимся изучением планктона прикамчатских вод, хорошо известны трудности, которые возникают в процессе обработки планктонных проб и идентификации некоторых групп планктонных животных (в том числе и личинок креветок). Отсутствие исчерпывающих и надежных определителей для этой группы планктона, зачастую не позволяет провести видовую идентификацию, поэтому в процессе обработки часто приходится ограничиваться только групповым определением. Данное обстоятельство существенно снижает качество результатов, полученных в ходе

анализа планктонных проб, особенно с точки зрения оценки биологического разнообразия планктонных сообществ. Поэтому, представленные в диссертации определители личиночных стадий массовых видов креветок прикамчатских и чукотских вод будут, несомненно, очень полезны для всех специалистов, занимающихся изучением морского планктона.

Помимо морфологических и систематических исследований, значительная часть диссертации посвящена также изучению отдельных аспектов биологии и экологии личиночных стадий каридных креветок. В частности в работе представлено распределение личинок креветок у побережья отдельных районов прикамчатских и чукотских вод. Для некоторых районов дальневосточных морей (например, побережье Восточной Камчатки и Чукотки) такие данные приведены впервые. Описаны сроки раннего и массового выхода личинок на отдельные глубины. Представлена зависимость пространственного распределения личинок креветок на акватории в зависимости от основных абиотических факторов морской среды (температура, соленость, течения). Описано влияние биотических факторов на развитие личинок и др. Предложена экологическая классификация каридных креветок по типу личиночного развития и выделены несколько их экологических гильдий в прикамчатских водах. Следует отметить, что указанная информация может быть полезна не только для биологов и экологов, но и для специалистов занимающихся оценкой состояния запасов промысловых видов креветок.

В целом, на основании автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является законченным научным трудом. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций, большинство из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК. Результаты диссертации, несомненно, имеют актуальность и научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость. Результаты работы и выводы полностью соответствуют поставленным целям и могут быть использованы для решения прикладных задач.

Таким образом, считаю, что диссертант Н.А. Седова безусловно заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Исполняющий обязанности заведующего сектором прибрежных экосистем Камчатского филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («КамчатНИРО»),
кандидат биологических наук (03.00.10 – ихтиология)



Максим Владимирович Коваль

683000, Россия, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная 18,
Телефон/Факс +7 (4152) 41-27-01; e-mail: koval.m.v@kamniro.ru;

31 октября 2019 г.

подпись М.В. Ковалья заверяю.

Ученый секретарь Камчатского филиала
ФБГНУ «ВНИРО» («КамчатНИРО»)



В.А. Терентьева

Председателю диссертационного совета Д 307.008.01,
Д-ру биол. наук, профессору Карпенко В.И.
От Ковалья Максима Владимировича
(Ф.И.О.)

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, Коваль Максим Владимирович (Ф.И.О.)

автор отзыва на автореферат диссертации Седовой Нины Анатольевны на тему «Личинки каридных креветок (Decapoda, Caridea) камчатских и чукотских морских акваторий: видовой состав, экология, распределение» в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Камчатский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»), адрес: 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35, на базе которого создан диссертационный совет Д 307.008.01, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

31.10.2019



/М.В. Коваль/