

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 307.008.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от **06.11.2019** г. №19

О присуждении Седовой Нине Анатольевне, гражданке России, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Личинки каридных креветок (Decapoda, Caridea) камчатских и чукотских морских акваторий: видовой состав, экология, распределение» по специальности 03.02.08 «Экология» (биологические науки) принята к защите 26.07.2019 г., протокол №18 диссертационным советом Д 307.008.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Камчатский государственный технический университет», Федерального агентства по рыболовству, 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35, приказ №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Седова Нина Анатольевна, 1967 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Особенности пастбищной рыбохозяйственной эксплуатации малых водохранилищ центральных регионов России (на примере Жестылевского водохранилища)» защитила в 2000 г. в диссертационном совете Д 117.04.01, созданном на базе Всероссийского научно-исследовательского института пресноводного рыбного хозяйства.

Работает в должности доцента кафедры «Водные биоресурсы, рыболовство и аквакультура» (ВБ) в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Камчатский государственный технический университет» Федерального агентства по рыболовству (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»).

Диссертация выполнена на кафедре ВБ технологического факультета ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» Федерального агентства по рыболовству.

Официальные оппоненты:

Карпинский Михаил Георгиевич доктор биологических наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и

океанографии», лаборатория промысловых беспозвоночных и водорослей, главный научный сотрудник;

Спиридонов Василий Альбертович доктор биологических наук, ФГБУН «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН», ведущий научный сотрудник;

Голохваст Кирилл Сергеевич доктор биологических наук, профессор РАН, член-корреспондент РАО, ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», НОЦ нанотехнологии инженерной школы ДВФУ, научный консультант;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук» (ИПЭЭ РАН), г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Бритаевым Темиром Алановичем (доктор биологических наук, лаборатория морфологии и экологии морских беспозвоночных, заведующий) и Меховой Еленой Сергеевной (кандидат биологических наук, лаборатория экологии морских беспозвоночных, научный сотрудник), и утвержденном Рожновым Вячеславом Владимировичем (доктор биологических наук, академик РАН, директор ИПЭЭ РАН) указала, что диссертационная работа Н.А. Седовой представляет собой полноценное объемное исследование. Автором обработан и проанализирован огромный материал. Полученные данные не только восполняют пробелы в системе знаний о морфологии, систематике и экологии личиночных стадий каридных креветок, но и имеют несомненное прикладное значение и будут использованы при оценке состояния популяций промысловых видов. Актуальность и востребованность данной работы не оставляет сомнений. Текст работы полностью соответствует специальности 03.02.08 «Экология» (биологические науки). Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Работа Н.А. Седовой «Личинки каридных креветок (Decapoda, Caridea) камчатских и чукотских морских акваторий: видовой состав, экология, распределение» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней №842, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 «Экология» (биологические науки).

Соискатель имеет 93 опубликованные научные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 22 работы, из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ опубликовано 13 работ. Все выводы диссертации нашли отражение в публикациях соискателя. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет около 42,5 печ. л. В 14 статьях соискатель является первым автором. Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. **Седова Н.А.** Экологическая классификация каридных креветок (Decapoda, Caridea) из прикамчатских вод по типу личиночного развития // Вестник Камчатского государственного технического университета [Bulletin of Kamchatka State Technical University]. 2019. №48. С. 104–114.
2. **Sedova N.A., Grigoriev S.S.** Morphological features of larvae of the genus *Argis* Kroyer 1842 (Decapoda, Crangonidae) from coastal Kamchatka and adjacent waters // Zoosystematica Rossica. 2018. №27(1). P. 11–33.
3. **Sedova N.A., Grigoryev S.S.** Features of larval morphology in *Mesocrangon intermedia* and *Neocrangon communis* (Decapoda, Crangonidae) from the northwestern Pacific // Zoologicheskii Zhurnal. 2015. Vol. 94(4). P. 414–428.

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов:

- 1) от д-ра биол. наук, профессора Р.Н. Буруковского, профессора каф. ихтиопатологии и гидробиологии ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет». Отзыв положительный. Замечания: текст содержит много стилистических казусов; неудачен и неточен заголовок 6 главы; неудачно использован термин «гильдия»; недостаточно подробно описаны экологические следствия, выявленные классификацией;
- 2) от д-ра биол. наук В.С. Лабая, зав. лаб. гидробиологии Сахалинского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («СахНИРО»). Отзыв положительный. Замечаний нет. Вопрос: не могут ли личинки *S. septemspinosa* принадлежать к более распространенному виду *S. Amurensis*;
- 3) от канд. биол. наук К.В. Бандурина, руководителя Атлантического филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО») и почетного пожизненного члена Международного консультативного совета по изучению головоногих моллюсков Ч.М. Нигматуллина, вед. спец. лаб. экологии и оценки запасов промысловых

популяций «АтлантНИРО». Отзыв положительный. Замечания: во второй части названия работы имеется тавтология; в работе не прослеживается системное «единство» таксоцена; в тексте много стилистических погрешностей; вызывает возражение использование термина «гильдия»; в выводах основные экологические факторы рассматриваются без выделения иерархии;

- 4) от канд. биол. наук Г.А. Галанина, зам. руководителя Сахалинского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («СахНИРО») и Е.В. Абрамовой, ст. спец. лаб. гидробиологии «СахНИРО». Отзыв положительный. Замечания: в таблице материала не указано орудие лова; следует говорить не о плотности личинок, а о плотности скоплений личинок; вывод о влиянии температуры и течений на развитие личинок недостаточно обоснован;
- 5) от канд. биол. наук В.Г. Степанова, науч. сотр. лаб. гидробиологии Камчатского филиала ФГБУН «Тихоокеанский институт географии ДВО РАН». Отзыв положительный. Замечаний нет.
- 6) от д-ра биол. наук Г.М. Воскобойникова, зав. лаб. альгологии и канд. биол. наук Л.В. Павловой, ст. науч. сотр. лаб. зообентоса ФГБУН «Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра РАН». Отзыв положительный. Замечание: диссертант отступает от общепринятого выражения численности на 1 м^3 .
- 7) от д-ра биол. наук А.А. Смирнова, гл. науч. сотр. отдела морских рыб Дальнего Востока ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (г. Москва). Отзыв положительный. Замечаний нет.
- 8) от д-ра биол. наук, профессора В.Г. Чавтура, гл. науч. сотр. лаб. систематики и морфологии ФГБУН «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского ДВО РАН». Отзыв положительный. Замечания: не были охвачены исследованиями Олюторский залив и вся северная половина Камчатки; для сбора использована незамыкаемая сеть, предназначенная для качественных ловов; в автореферате нет ссылок на литературные источники по питанию и на материалы из приамериканских вод; не хватает таблицы распределения видов по районам; некорректно использован термин «циркумбореальный»; не показано графически изменение таксономической структуры креветок в широтном и сезонном аспектах; непонятно, почему в начале весны максимальная глубина однородного

слоя была больше, чем летом; в заключении нет сопоставления полученных автором результатов с данными других районов, в частности, с Японией; непонятно, описания сделаны только для личинок или и для взрослых форм тоже.

- 9) от д-ра биол. наук, доцента, почетного работника рыбного хозяйства России, члена-корреспондента РАН А.В. Долгова, гл. науч. сотр., и.о. зав. лаб. трофологии Полярного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича). Отзыв положительный. Замечание: цель работы сформулирована слишком узко.
- 10) от канд. биол. наук М.В. Коваля, и.о. зав. сектором прибрежных экосистем Камчатского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («КамчатНИРО»). Отзыв положительный. Замечаний нет.
- 11) от д-ра техн. наук Е.Г. Норина, профессора каф. «Промышленное рыболовство» ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет». Отзыв положительный. Замечаний нет.
- 12) от канд. биол. наук Е.Г. Паниной, науч. сотр. лаб. гидробиологии Камчатского филиала ФГБУН «Тихоокеанский институт географии ДВО РАН». Отзыв положительный. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области задач, решенных в диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана методика определения сроков и длительности развития личинок креветок в пелагиали, составлен определитель личинок каридных креветок для прикамчатских и чукотских морских вод, доказана зависимость сроков развития личинок от теплового баланса года, предложена оригинальная экологическая классификация каридных креветок по типу личиночного развития.

Теоретическая значимость исследования. Сведения по биологии развития промысловых и потенциально промысловых креветок необходимы для организации их рационального промысла. Знание структуры личиночного планктона позволит уточнить распределение половозрелых и ювенильных особей креветок. Изучение воздействия окружающей среды на наиболее уязвимые стадии может дать представление о пределах устойчивости вида к специфическим для окружающей среды ограничениям. Информация об ограничениях окружающей среды, в свою

очередь, может предоставить предварительный обзор возможных последствий продолжающихся экологических изменений, например потепления климата, для жизненного цикла видов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики. Информация о сроках встречаемости личинок в планктоне и плотности скоплений позволяет оценить особенности воспроизводства промысловых и потенциально промысловых видов. Разработанные ключи для определения таксономической принадлежности личинок креветок могут быть использованы для изучения креветочного меропланктона. Детальные сведения по морфологии личинок могут быть использованы для решения таксономических проблем ракообразных.

Оценка достоверности результатов исследования. В работе использованы стандартные методы обработки проб. Количество проанализированных планктонных проб составило 2276. Полученные результаты оформлены в виде научных статей и монографии, получивших высокую экспертную оценку специалистов при публикации в отечественных и зарубежных научных изданиях.

Личный вклад соискателя состоит в ее непосредственном участии в каждом этапе работы, обработке проб и интерпретации полученных данных, подготовке всех опубликованных по теме диссертации материалов.

На заседании 06.11.2019 г., диссертационный совет принял решение присудить Седовой Нине Анатольевне ученую степень доктора биологических наук по специальности 03.02.08 «Экология» (биологические науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 докторов наук (в том числе 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени 11, против присуждения ученой степени 2, недействительных бюллетеней нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

06.11.2019 г.



Карпенко Владимир Илларионович

Клочкова Татьяна Андреевна