

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 005.008.02  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ МОРЯ  
ИМ. А.В. ЖИРМУНСКОГО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17.11.2016 г. № 8

О присуждении Голубинской Дарье Дмитриевне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Личинки роющих креветок инфраотрядов Axiidea и Gebiidea: морфология, период встречаемости и распределение в заливе Петра Великого Японского моря» по специальности 03.02.10 – гидробиология принята к защите 31 августа 2016 г., протокол № 6 диссертационным советом Д 005.008.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук (в настоящее время – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук), 690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17, приказ Минобрнауки России 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Голубинская Дарья Дмитриевна, 1991 года рождения. В 2013 году соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет». В 2016 году соискатель окончила очную аспирантуру по специальности 03.02.10 – гидробиология при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук, работает младшим научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Диссертация выполнена в Лаборатории эмбриологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук.

**Научный руководитель** – кандидат биологических наук Корн Ольга Михайловна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, Лаборатория эмбриологии, старший научный сотрудник.

**Официальные оппоненты:**

1. Колбасов Григорий Александрович, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Беломорская биологическая станция им. Н.А. Перцова Биологического факультета, ведущий научный сотрудник;
  2. Слизкин Алексей Гаврилович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр», Лаборатория промысловых ракообразных, ведущий научный сотрудник
- дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном Ковачевой Николиной Петковой, доктором биологических наук, заведующей Лабораторией марикультуры беспозвоночных указала, что актуальность представленной работы, характеризующей ранние возрастные стадии роющих креветок на основании таксономического, морфологического и экологического подходов не вызывает сомнений, полученные в диссертации результаты достоверны, а сделанные выводы обоснованы, разработанные определительные ключи могут быть успешно применены для идентификации ранних ювенильных стадий креветок, диссертация соответствует требованиям, изложенным в пункте 9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», а

автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

**Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 6. Работы посвящены личиночному развитию роющих креветок, в том числе и в лабораторных условиях, их сезонной динамике плотности и распределения в заливе Петра Великого Японского моря. Все 6 опубликованных статей входят в международную реферативную базу данных и систему цитирования Web of Science, 3 материалов представлены на международных и всероссийских конференциях, при этом в 4 работах соискатель является первым автором, что свидетельствует о его большом личном вкладе. Объем опубликованных работ по теме диссертации – 13,28 п.л.**

**Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:**

1. Kornienko E.S., Korn O.M., **Demchuk D.D. (Golubinskaya D.D.)** The larval development of the mud shrimp *Upogebia issaeffi* (Balss, 1913) (Decapoda: Gebiidea: Upogebiidae) reared under laboratory conditions // *Zootaxa*. 2012. Vol. 3269. P. 31–46.
2. Kornienko E.S., Korn O.M., **Demchuk D.D. (Golubinskaya D.D.)** The larval development of the mud shrimp *Upogebia yokoyai* Makarov, 1938 (Decapoda: Gebiidea: Upogebiidae) reared under laboratory conditions // *Journal of Natural History*. 2013. Vol. 47, nos. 29–30. P. 1933–1952.
3. Kornienko E.S., Korn O.M., **Golubinskaya D.D.** The complete larval development of the lobster shrimp *Boasaxius princeps* (Boas, 1880) (Decapoda: Axiidea: Axiidae) obtained in the laboratory // *Journal of Natural History*. 2014. Vol. 48, nos. 29–30. P. 1737–1769.
4. Kornienko E.S., Korn O.M., **Golubinskaya D.D.** The number of zoeal stages in larval development of *Nihonotrypaea petalura* (Stimpson, 1860) (Decapoda: Axiidea: Callianassidae) from Russian waters of the Sea of Japan // *Zootaxa*. 2015. Vol. 3919, no. 2. P. 343–361.
5. **Голубинская Д.Д., Корн О.М., Корниенко Е.С.** Сезонная динамика плотности и распределение личинок роющих креветок инфраотрядов Gebiidea и Axiidea в

Амурском и Уссурийском заливах Японского моря // Биология моря. 2016. Т. 42, № 3. С. 204–214.

**На диссертацию и автореферат поступило 14 положительных отзывов:**

д.б.н. Р.Н. Буруковский (Калининградский государственный технический университет) отметил редакционные замечания; к.б.н. С.С. Григорьев (Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский) указал на неудачное составление раздела о степени разработанности проблемы, непонятно, в каком состоянии, кроме стадии зоэа, находится описание других стадий развития, в автореферате отсутствуют ключи и определительная таблица, неудачно использована оценка численности личинок, выраженная в показателе плотности на  $1\text{м}^3$ , а карты распределения личинок, построенные при использовании такого показателя не несут полезной информации; к.б.н. Л.В. Павлова (Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН) отметила неудачную формулировку первого вывода и корректность связи между встречаемостью личинок и температурой только поверхностного слоя воды; к.б.н. В.В. Петряшев (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) отметил, что в главе 4 ничего не говорится о морфологии других стадий, кроме зоэа 1; д.б.н. А.И. Буяновский указал на небольшое количество станций для построения карт (ВНИРО, г. Москва); к.б.н. Ж.П. Селифонова (Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова, г. Новороссийск) отметила редакционные замечания. Отзывы без замечаний подписали: к.б.н. Н.В. Щербакова (ТИНРО-центр, г. Владивосток); к.б.н. Н.В. Кряхова (ВНИРО, г. Москва); к.б.н. О.П. Полтаруха (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, г. Москва); к.б.н. С.Е. Аносов (ВНИРО, г. Москва); к.б.н. В.Г. Дворецкий (Мурманский морской биологический институт КНЦ РАН); к.б.н. Е.В. Лисицкая (Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского, г. Севастополь); к.б.н. Р.Р. Борисов (ВНИРО, г. Москва); д.б.н. Е.Н. Темерева (МГУ им. М.В. Ломоносова).

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается** тем, что официальные оппоненты являются высокопрофессиональными специалистами в области биологии, морфологии и распределения ракообразных в

различных районах Мирового океана. Одним из направлений деятельности ведущей организации является исследование и культивирование ракообразных от личиночных стадий до взрослых особей.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований** впервые получены комплексные сведения о личинках роющих креветок, обитающих в российских водах Японского моря. Изучены особенности морфологии, сезонная динамика, плотность и распределение личинок исследуемых видов в заливе Петра Великого. Доказано, что особенности их морфологии подтверждают справедливость деления роющих креветок на два инфраотряда – Axiidea и Gebiidea. Разработаны ключи для определения личинок роющих креветок в планктоне. Введены новые представления о влиянии течений на распространение личинок мелководных видов ракообразных в исследуемой акватории. Определены закономерности распределения личинок мелководных видов ракообразных, позволяющие им удерживаться вблизи родительских поселений и обеспечивать восстановление популяций. Предложен подход к исследованию беспозвоночных, ведущих скрытый образ жизни, который позволяет получить данные об их биоразнообразии, обилии и характере репродуктивных циклов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что** применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс экспериментальных и полевых методов, позволивших впервые получить данные о личиночном развитии роющих креветок, обитающих в северо-западной части Японского моря. Изучена морфология личинок, которая может быть использована для определения их в меропланктоне, а также при решении таксономических и филогенетических проблем ракообразных. Изложена информация о сроках встречаемости личинок в планктоне, которая позволит определить характер репродуктивных циклов исследуемых видов, а данные по плотности личинок в заливе Петра Великого послужат материалом для оценки репродуктивного потенциала роющих креветок в российских водах Японского моря.

**Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что** исследование пелагических личинок беспозвоночных,

ведущих скрытый образ жизни, позволяет получить сведения об их биоразнообразии, обилии и характере репродуктивных циклов. Оценка репродуктивного потенциала роющих креветок в северо-западной части Японского моря особенно важна для мониторинга состояния донных экосистем в регионе.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе** использованы современные методы сбора взрослых креветок и культивирования их личинок в лабораторных условиях, а также современные методы графической обработки полученных данных. Достоверность результатов базируется на успешном выращивании личинок до дефинитивной стадии, большом объёме проанализированного планктонного материала (661 проба в Амурском и Уссурийском заливах и 160 проб в заливе Восток). Для сравнения авторских сведений и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, использованы многочисленные литературные источники.

**Личный вклад соискателя состоит в** непосредственном участии в получении исходных данных. Автором самостоятельно выполнено культивирование личинок всех исследованных видов в лабораторных условиях. Соискатель принимал участие в их описании, обработке планктонных проб, графической обработке полученных данных, их анализе, обобщении и сопоставлении с имеющимися литературными данными, а также в подготовке публикаций по выполненной работе. Лично автором проведена успешная апробация материала диссертации на трех конференциях .

Диссертация соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней». Выполнены все требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13, и соблюдены требования, установленные пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

На заседании 17 ноября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Голубинской Д.Д. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.10 – гидробиология,

