

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 01.06.2016 г. № 3

О присуждении Лаврентьевой Анне Вадимовне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Фауна и распределение глубоководных кумовых раков (Crustacea: Cumacea) в некоторых районах северо-западной части Тихого океана» по специальности 03.02.10 – гидробиология принята к защите 25 марта 2016 г., протокол № 2 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, 690041, г. Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17, приказ Минобрнауки России 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Лаврентьева Анна Вадимовна, 1990 года рождения. В 2012 году соискатель окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет». В 2015 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 Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук.

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

Научный руководитель – кандидат биологических наук Малютина Марина Валентиновна, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения Российской академии наук, Лаборатория хронологии, заведующая лабораторией.

Официальные оппоненты:

1. Фадеева Наталия Петровна, доктор биологических наук, доцент, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет», Школа естественных наук, кафедра экологии, профессор;
 2. Марин Иван Николаевич, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук, Лаборатория экологии и морфологии морских беспозвоночных, научный сотрудник
- дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Зоологический институт Российской академии наук, г. Санкт-Петербург в своем положительном заключении, подписанном Денисенко Станиславом Григорьевичем, доктором биологических наук, старшим научным сотрудником, заведующим Лабораторией морских исследований указала, что диссертанту удалось написать труд, всесторонне характеризующий глубоководную фауну Ситасеа Японского моря и Курило-Камчатского района. На основании преимущественно оригинальных данных впервые выявлен видовой состав, таксономическая структура и распределение Ситасеа в изолированной котловине Японского моря и открытой океанической абиссали в районе Курило-Камчатского желоба. Оценено влияние абиотических факторов на распределение кумовых раков в исследуемом регионе. Диссертационная работа может быть квалифицирована как оригинальное гидробиологическое исследование, выполненное на профессиональном уровне, отвечающее требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а автор

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

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, 5. Работы посвящены видовому составу, биогеографической структуре и особенностям распределения кумовых раков в изолированной котловине Японского моря и открытой океанической абиссали, примыкающей к Курило-Камчатскому желобу. Опубликовано 5 статей, входящих в международную реферативную базу данных и систему цитирования Web of Science и 5 материалов конференций разного уровня, при этом в 2 работах соискатель единственный автор, в 5 из 8 работ, написанных в соавторстве, соискатель – первый автор, что свидетельствует о большом личном вкладе соискателя. Объем опубликованных работ по теме диссертации – 13,05 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. **Lavrenteva A.V.**, Mühlenhardt-Siegel U. Three new species and one new genus of abyssal Cumacea (Crustacea, Malacostraca, Peracarida) from the Kuril-Kamchatka Trench area // Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography. 2015. Vol. 111. P. 301–324.
2. Mühlenhardt-Siegel U., **Lavrenteva A.V.** Selected species of the family Diastylidae (Cumacea, Peracarida, Crustacea) from the deep-sea of the NW Pacific // Zootaxa. 2015. Vol. 3956, N 3. P. 345–373.
3. **Лаврентьева А.В.**, Царева Л.А. Campylaspis vassilenkoae sp. n. – новый вид кумовых раков (Cumacea: Nannastacidae) из батиали Японского моря // Биология моря. 2013. Т. 39, № 3. С. 186–195.
4. Brandt A., Elsner N.O., Malyutina M.V., Brenke N., Golovan O.A., **Lavrenteva A.V.**, Riehl T. Abyssal macrofauna of the Kuril-Kamchatka Trench area (Northwest Pacific) collected by means of a camera-epibenthic sledge // Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography. 2015. Vol. 111. P. 175–187.
5. Golovan O.A., Błazewicz-Paszkowycz M., Brandt A., Budnikova L.L., Elsner N.O., Ivin V.V., **Lavrenteva A.V.**, Malyutina M.V., Petryashov V.V., Tzareva L.A. Diversity and distribution of peracarid crustaceans (Malacostraca) from the continental slope and

the deep-sea basin of the Sea of Japan // Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography. 2013. Vol. 86–87. P. 66–78.

На диссертацию и автореферат поступило 8 положительных отзывов: к.б.н. Каменев Г.М. (Институт биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, г. Владивосток) отметил, что непонятно о какой доле кумовых раков среди ракообразных идет речь; не ясно, чем отличались комплексное изучение батимальной и псевдоабиссальной фауны кумовых раков в Японском море и изучение состава и распределения кумовых раков в абиссали у Курило-Камчатского желоба; не детализировано понятие численности кумовых раков; не отмечено, каким образом практически постоянная придонная температура воды влияет на плотность поселения раков; в выводе 8 повторяется часть вывода 1; отмечены редакционные замечания. Отзывы без замечаний подписали: д.б.н. Миронов А.Н. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва); к.б.н. Будникова Л.Л. (ТИНРО-центр, г. Владивосток); м.н.с. Царева Л.А. (Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник ДВО РАН, г. Владивосток); к.б.н. Борисовец Е.Э. (ТИНРО-центр, г. Владивосток); к.б.н. Надточий В.А. (ТИНРО-центр, г. Владивосток); д.б.н. Гебрук А.В. и к.б.н. Крылова Е.М. (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, г. Москва); доктор Уте Мюленхардт-Зигель (Ute Mühlenhardt-Siegel) (Естественно-научный центр, Зоологический музей Гамбургского университета, Германия). Поступил отзыв о работе соискателя от профессора Анжелики Брандт (Angelika Brandt) (Естественно-научный центр, Зоологический музей Гамбургского университета, Германия).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются высокопрофессиональными специалистами в области изучения фауны донных беспозвоночных, в том числе и ракообразных, в различных районах дальневосточных морей, включая котловину Японского моря и океаническую абиссаль, примыкающую к Курило-Камчатскому желобу. Одним из фундаментальных направлений деятельности ведущей организации является изучение биологического разнообразия, биологии и

экологии фауны морских гидробионтов, населяющих различные районы Мирового океана, в том числе и глубоководные районы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований впервые проведено комплексное изучение фауны кумовых раков континентального склона и котловины Японского моря и абиссали района Курило-Камчатского желоба. Установлено, что нижнюю батраль и псевдоабиссаль Японского моря населяют эврибатные батральные виды. Доказано, что в фауне кумовых раков северной части Японского моря преобладают эндемичные бореальные тихоокеанские виды, а в южной части – наибольшую долю составляют виды, обитающие в бореальных и субтропических водах. Предложены суждения о том, что эндемичными для Японского моря являются виды эволюционно молодых семейств кумовых раков Nannastacidae и Leuconidae. Разработаны идеи об ограничивающем действии ультраабиссальных глубин на распространение абиссальной фауны кумовых раков. Введены новые представления о влиянии абиотических факторов на распределение глубоководных кумовых раков в открытых и изолированных районах северо-западной части Тихого океана.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс фаунистических, таксономических и статистических методов, позволивших получить данные, существенно расширяющие представления о видовом богатстве и распространении фауны кумовых раков северо-западной части Тихого океана. Определены закономерности распространения кумовых раков в изолированной котловине Японского моря и открытой океанической абиссали, примыкающей к Курило-Камчатскому желобу. Раскрыты особенности биогеографического состава фауны кумовых раков Японского моря.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что на примере кумовых раков определены закономерности распространения глубоководной фауны, что может быть спроецировано на другие макробентосные организмы, зарывающиеся в поверхностный слой грунта и не имеющие планктонной расселительной стадии.

Полученные сведения важны для понимания путей расселения глубоководных организмов, влияния времени и изоляции водоемов на формирование глубоководных экосистем.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что в работе использованы современные методы сбора и статистической обработки данных. Достоверность результатов базируется на большом объеме проанализированного оригинального материала и материалов коллекций музеев Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Зоологического института РАН и Зоологического музея Гамбургского университета. (105 проб, 5762 экземпляра). Качество изученного материала обеспечено применением современного орудия сбора – эпибентосного салазочного трала. Качество таксономической идентификации кумовых раков подтверждено ведущими специалистами по исследуемой группе из Зоологического музея Университета Гамбурга и Дальневосточного морского заповедника ДВО РАН. Для определения влияния абиотических факторов на распределение кумовых раков рассчитан коэффициент ранговой корреляции Спирмана и проведен пошаговый множественный регрессионный анализ. Сравнение видовых списков кумовых раков осуществлен методом иерархического кластерного анализа. В качестве меры сходства использован коэффициент Сёренсена–Чекановского.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в сборе материала в экспедициях. Автором самостоятельно выполнена идентификация кумовых раков, описаны новые виды и рода, выполнена статистическая и графическая обработка полученных данных, проведен анализ, обобщение и интерпретация полученных результатов и сопоставление их с имеющимися литературными сведениями, подготовлены основные публикации по выполненной работе.

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 1 июня 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Лаврентьевой А.В. ученую степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности 03.02.10 – гидробиология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



В.Г. Чавтур

Е.Е. Костина

3 июня 2016 г.