

Заключение диссертационного совета

24.1.253.01, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25 апреля 2023 г., №3

О присуждении Ковалёвой Нине Николаевне, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Фауна паразитических копепод (Copepoda: Cyclopoidea и Siphonostomatoida) рыб Вьетнама» по специальности 1.5.12 – Зоология принята к защите 20 февраля 2023 г., протокол №2 диссертационным советом 24.1.253.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.; №73/нк от 25.01.2022 г.

Соискатель Ковалёва Нина Николаевна, 19 ноября 1977 года рождения. В 2004 году окончила Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, в 2012 г. окончила заочную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет». Работает ведущим инженером в лаборатории энтомологии ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН с 2019 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в лаборатории энтомологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Макаrenchенко Евгений Анатольевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, главный научный сотрудник лаборатории пресноводной гидробиологии.

Официальные оппоненты:

Буторина Тамара Евгеньевна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет», профессор кафедры «Экология и природопользование»;

Бурдуковская Татьяна Геннадьевна, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН, научный сотрудник лаборатории паразитологии и экологии гидробионтов дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологических проблем Севера» ДВО РАН, г. Магадан в своем положительном отзыве, подписанном к.б.н., в.н.с. лаб. экологии гельминтов Атрашкевичем Геннадием Ивановичем, указала, что «диссертационная работа является законченным, самостоятельным научно-квалификационным исследованием в области зоологии, выполненном на высоком научно-теоретическом и методическом уровнях. Новизна, достоверность, научная и практическая значимость полученных результатов не вызывают сомнений. Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология».

Соискатель имеет 31 опубликованную работу, 25 работ по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 статьи, общим объемом 13 стр., 1 коллективная монография, общим объемом 316 стр., 8 статей в других изданиях, общим объемом 82 стр., 13 работ опубликованы в материалах всероссийских, международных конференциях, общим объемом 98 стр.

В диссертации отсутствуют достоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значительные работы:

1. Kazachenko, V.N. Three new species and one new genus of parasitic copepods (Crustacea: Copepoda) from fishes of the South China Sea / Kazachenko, V.N., Kovaleva, N.N., Nguyen, V.T., Ngo, H.D. // Russian Journal of Marine Biology. – 2017. – Vol. 43. – No. 4. – P. 264–269.

2. Kazachenko, V. N. Redescription of three caligid species of the genus *Caligus* Müller, 1785 (Copepoda: Caligidae), parasites of marine fish *Decapterus* sp. (Perciformes: Carangidae) from Tonkin gulf, Vietnam / Kazachenko, V.N., Kovaleva, N.N., Ngo, H.D., Ha, N.V., Thanh, N.V. // Academia Journal of Biology. – 2014. – Vol. 36. – No. 1. – P. 1–11.

3. Ковалёва, Н.Н. Обзор копепод семейства Caligidae (Crustacea, Copepoda, Siphonostomatoidea) фауны Вьетнама / Ковалёва, Н.Н., Казаченко, В.Н. // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2021. Вып. 32. – С. 123–149.

На автореферат поступило 5 положительных отзывов из следующих организаций: Института экологии и биологических ресурсов Вьетнамской академии наук и технологии (д.б.н., гл.н.с. лаб. нематодологии Нгуен Ву Тхань); 2 отзыва из Института водных и экологических проблем ДВО РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. гидрологии и гидрогеологии Андреева Д.В.), (к.б.н., с.н.с. лаб.

гидроэкологии и биогеохимии Яворская Н.М.); Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН (к.б.н., в.н.с. отдела экологической паразитологии Дмитриева Е.В.); Дальневосточного государственного технического рыбохозяйственного университета (к.б.н., доц. каф. «Водные биоресурсы и аквакультура» Калинина Г.Г.).

Имеются замечания:

в отзыве д.б.н. Нгуен Ву Тхань, ИЭБР ВАНИТ

«Материалы работы могут быть включены в лекционные курсы высших учебных заведений биологического профиля хотя диссертанту надо добавить ещё два острова Хоанг Ша и Чыонг Ша в Восточном море (Южно-Китайское море)»;

в отзыве к.б.н. Дмитриевой Е.В., ИнБЮМ РАН

«На стр. 5 перечисление видов ранее известных во Вьетнаме копепод предваряет слово «рыбы ...». Обозначения к рис. 4 и 5 логически перепутаны; для анализа сходства фаун копепод разных районов Индо-Пацифики следовало бы ограничить списки по другим районам видами, найденными на видах рыб, которые были обследованы во всех сравниваемых акваториях. Почему в анализ не включены данные по акватории Китая в Восточно-Китайском море и российского побережья Японского моря».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения... от 24.09.2013 г., №842).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложена получившая подтверждение концепция о сходстве связанных с Южно-Китайским морем фаун паразитических морских копепод Вьетнама,

Филиппин и Тайваня, образующих устойчивый кластер, внутри которого фауна Вьетнама наиболее близка к фауне Филиппин;

изучены таксономический состав, морфометрические признаки и взаимоотношения в системе паразитических копепод с хозяевами морских и пресноводных видов рыб Вьетнама;

доказана важность использования комплекса морфологических и биологических данных для объективной оценки таксономического статуса паразитических копепод;

выявлен ранее неизвестный морфологический признак – воронкообразный орган с неопределенной функцией у нового для науки вида копепод *Hatschekia hanguenvani*;

впервые для фауны Вьетнама **зарегистрировано** 66 видов из 26 родов и 7 семейств паразитических копепод, из которых 1 род и 3 вида являются новыми для науки;

выявлено деление видов паразитических копепод Вьетнама по степени специфичности к хозяевам на узко специфичных – 55 моногостальных видов и широко специфичных – 29 полигостальных вида, для трёх видов хозяева неизвестны;

впервые для 33 видов паразитических копепод **зарегистрировано** 32 новых вида хозяев из 28 родов, относящихся к 21 семейству и 9 отрядам рыб.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: применительно к проблематике диссертации результативно использован стандартный метод биостатистического анализа, проведено целенаправленное исследование паразитических копепод в водах Вьетнама. Полученные оригинальные сведения о фауне и распространении паразитических копепод пресноводных и морских рыб в водоёмах Вьетнама вносят существенный вклад в познание процесса становления взаимоотношений в системе копепода-хозяин; раскрыты хорологические особенности морских копепод Вьетнама (72 вида), которые распределяются по 9 группам: широко распространённые Атлантическо-Тихоокеанские (23 вида), Индо-Западно-Тихоокеанские (без

Океании) (25 видов), Индо-Западно-Тихоокеанские с разорванным ареалом (11 видов), Западно-Тихоокеанские (включая Океанию) (1 вид), Японо-малайские (2 вида), Филиппино-малайские (1 вид), Китайско-австралийские (1 вид), Китайско-японские (4 вида), условные эндемики (4 вида). Основу фауны морских копепод составляют первые две группы, включающие 48 видов или 70% от всей фауны; изучено разнообразие видов-хозяев, распределение копепод по хозяевам и их степень специфичности; составлены схемы паразито-хозяйинных связей пресноводных и морских паразитических копепод Вьетнама.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что определен видовой состав и распространение паразитических копепод в водах Вьетнама, что может быть использовано для прогнозирования крустацеоза в исследуемом регионе; **представлены** оригинальные определительные таблицы для 34 родов и 87 видов паразитических копепод Вьетнама, позволяющие точно идентифицировать паразитов рыб; предложены новые таксономические изменения – синонимизировано 4 видовых названия паразитических копепод; восстановлена валидность двух видов и уточнены их диагностические признаки; установлен новый пресноводный хозяин, змееголов, для двух морских видов копепод.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ использованы классические методы изучения морфологии паразитических копепод; **идея базируется** на обобщении оригинальных результатов исследования таксономического состава, морфометрических признаков и взаимоотношений в системе паразитических копепод с хозяевами морских и пресноводных видов рыб Вьетнама, а также имеющихся литературных данных по исследуемой группе.

использован широкий диапазон применяемых методов исследования. Результаты работы опубликованы в 3 рецензируемых научных журналах из списка ВАК, 1 коллективной монографии, 8 отечественных периодических изданиях и представлены на 13 конференциях.

Личный вклад соискателя в следующем: непосредственное участие в сборе материала в 2011 г.; изготовление постоянных и временных препаратов; определение и описание копепод, включая новые таксоны; составление базы данных хозяев и паразитов на основе журналов экспедиций ТИНРО (1960-1961гг.) и личных результатов; самостоятельный анализ полученных результатов; хорологический анализ паразитических копепод рыб Вьетнама; написание научных публикаций и представление полученных данных на конференциях.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

В ходе защиты диссертации было высказано следующее критическое замечание: Поскольку в работе не исследовалась р. Меконг на юге Вьетнама, т.е. одна из крупнейших рек мира по своей протяженности и числу известных видов, то в содержании работы следовало бы указать, что исследования на этой реке не проводились.

Соискатель Ковалёва Н.Н. ответила на замечание, согласилась с ним.

На заседании 25 апреля 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Ковалёвой Н.Н. ученую степень кандидата биологических наук за решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 4 доктора наук по специальности зоология, участвовавших в

заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 13,
против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Богатов Виктор Всеволодович

Ученый секретарь
диссертационного совета,

д.б.н.



Пономаренко Маргарита Геннадьевна

26.04.2023 г.