

«УТВЕРЖДАЮ»
Врио директора Федерального
государственного бюджетного учреждения
науки Институт биологических проблем
Севера Дальневосточного отделения
Российской академии наук

к.б.н. Хаменкова Елена Владимировна



17 марта 2023 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологических проблем Севера ДВО РАН на диссертационную работу Ковалёвой Нины Николаевны «Фауна паразитических копепод (Copepoda: Cyclopoidea и Siphonostomatoidea) рыб Вьетнама», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология (биологические науки).

Диссертация Н.Н. Ковалёвой представляет собой капитальный, объёмный труд, построенный по принципу классических фаунистических исследований по зоологии; состоит из Введения, 7 глав основного текста, Выводов, Списка литературы и завершается 10 Приложениями. Работа изложена на 349 страницах, проиллюстрирована 419 оригинальными рисунками и содержит 2 таблицы.

Во Введении (стр. 4-7) диссертантом чётко сформулированы актуальность темы (в т.ч. дана краткая характеристика патогенности паразитических копепод для своих хозяев), цель работы и поставленные задачи для её достижения, научная новизна, а также теоретическая и практическая значимость работы. Здесь же освещены личный вклад автора, апробация работы, публикации, структура и объём диссертации.

Первая, краткая глава диссертации (стр. 8-9) посвящена истории изучения паразитических копепод рыб Вьетнама, начинающейся с 1932 г., показывающая, что до исследований Н.Н. Ковалёвой в регионе было известно всего лишь 15 видов 8 родов этих своеобразных ракообразных.

Во второй главе (стр. 10-12) дана краткая физико-географическая характеристика района исследований во Вьетнаме и мест сбора материала в Южно-Китайском море.

Третья глава (стр. 13-14) содержит исчерпывающую информацию о материале и местах его сбора за 7 лет (всего проанализирован 4571 экз. рыб), о методических приёмах обработки рыб, сбора и изучения копепод, а также о месте хранения голотипов и паратипов новых видов во Вьетнаме. Отражены и другие вопросы, связанные с

обработкой полученных результатов. Подчёркнуто, что научные названия копепод в диссертации приведены в соответствии с современной систематикой (World Register of Marine Species).

Четвёртая глава диссертации (стр. 15-26) представляет собой детальный очерк морфологических особенностей паразитических копепод, позволяющий даже неискушенному в этих вопросах зоологу предметно и осмысленно воспринимать систематическую часть диссертации.

Пятая, основная и, на наш взгляд, наиболее интересная глава диссертации (стр. 27-99), отражает детальный систематический обзор паразитических копепод рыб Вьетнама, содержащий сведения о 87 видах с учётом данных диссертанта, впервые отметившей для фауны региона 26 родов паразитических копепод. Приведены оригинальные определительные таблицы и составлены морфологические описания видов, проиллюстрированные 415 замечательными оригинальными рисунками, которые, на наш взгляд, для лучшего восприятия материала было бы целесообразно поместить именно в этой главе в повидовых очерках, а не в заключительном Приложении № 10.

В шестой главе диссертации (стр. 100-111) представлен анализ распределения паразитических копепод Вьетнама на рыбах 15 отрядов со ссылками на Приложения №№ 1-4. При этом для 32 видов копепод в регионе впервые обнаружено 33 новых вида рыб-хозяев (заметим здесь, что этот результат противоречит таковому в Выводах диссертации и автореферата). Всего же для 87 видов паразитических копепод Вьетнама диссертантом установлено 75 видов рыб-хозяев. Из общего числа видов копепод (87) лишь 15 видов (17 %) – пресноводные, обнаруженные на рыбах 16 видов из 6 семейств. 4 отрядов (ссылки на рис. 416 и Приложение № 8). Остальные 72 вида копепод (83 %) отнесены к морским (ссылки рис. 417, 418 и Приложение № 9). Интересным представляется заключительный вывод о степени специфичности паразитических копепод Вьетнама к хозяевам: 55 видов паразитов – моногостальные и 29 видов – полигостальные (ссылки на рис. 416-418). И только 3 вида копепод обнаружены на неопределённых до вида рыб.

Седьмая, заключительная глава диссертации (стр. 112-115) посвящена хорологическому анализу паразитических копепод Вьетнама, который впервые выполнен диссертантом на этой группе паразитов для всей Индо-Западно-Тихоокеанской зоогеографической области, к которой относятся прибрежные воды Вьетнама. Хорологический анализ показал, что из 72 видов основу фауны морских паразитических копепод (48 видов, 70 %) составляют две группы: широко распространённые Атлантическо-Тихоокеанские (23 вида, 31,9 %) и Индо-Западно-Тихоокеанские (без Океании) – 25 видов копепод (34,7 %). В этой же главе кратко проведены результаты

анализа сходства таксономического состава паразитических копепод Вьетнама, Тайваня, Филиппин и Японии. При этом диссертант подчёркивает, что проведённый анализ носит первичный характер из-за слабой изученности фаун первых трёх регионов.

Текстовая часть диссертации завершается изложением пяти основных выводов (стр. 116-117), охватывающих все основные итоги диссертационного исследования. И здесь обнаруживается досадное недоразумение (опечатка?) в третьем выводе, отмеченное нами ниже.

Список использованной диссертантом литературы (стр. 118-150) насчитывает 423 наименования, из них 336 на иностранном языке

По теме диссертации опубликовано 25 работ; из них 1 коллективная монография, 3 статьи в рецензируемых научных журналах из списка ВАК РФ, 8 статей в отечественных периодических изданиях и 13 работ в материалах всероссийских и международных научных конференций.

Диссертация производит очень благоприятное впечатление, однако не лишена и некоторых недостатков, которые не носят принципиального характера, но позволяют выразить иное суждение по структуре работы или задать автору вопросы:

1. Досадное несоответствие (опечатка?) одного заключения в третьем пункте Выводов диссертации и автореферата («Впервые для 33 видов паразитических копепод зарегистрировано 32 новых вида хозяев ...») с таковым в шестой главе текста (стр. 100, седьмая строка сверху) где указана обратная картина – «Впервые зарегистрировано 33 новых вида хозяев (рыбы) для 32 видов паразитических копепод ...». Где же истина?

2. Нам представляется, что 415 оригинальных рисунков копепод, замечательно выполненных диссертантом, следовало бы поместить в пятой (систематической) главе в повидовых очерках, а не в заключительном Приложении № 10, что однозначно облегчило бы лучшее и адекватное восприятие материала.

3. Насколько целесообразно отдельное выделение в Оглавлении и детальное описание в табличном виде сведений о видовом составе паразитических копепод Тайваня, Филиппин и Японии (Приложения №№ 5-7), хотя было бы достаточно сослаться в тексте на соответствующие работы авторов и тем самым уменьшить объём самой диссертации?

Автореферат в полной мере отражает основные результаты диссертационного исследования, написан чётко, иллюстрирован одной таблицей и шестью рисунками и полностью отвечает требованиям ВАК.


Заключение.

Диссертационная работа Н.Н. Ковалёвой является законченным, самостоятельным научно-квалификационным исследованием в области зоологии, выполненном на высоком научно-теоретическом и методическом уровнях. Новизна, достоверность, научная и очевидная практическая значимость полученных результатов не вызывают сомнений. Если до исследований Н.Н. Ковалёвой для пресноводных, эстуарных и морских рыб Вьетнама было известно всего лишь 15 видов 8 родов паразитических копепод, то сейчас, благодаря её усилиям, это число возросло до 87 видов из 34 родов, среди которых выделены и описаны новые для науки таксоны – один род и 3 вида. При этом для всех таксонов паразитических копепод Вьетнама составлены оригинальные определительные таблицы. Отдельного упоминания заслуживают 415 (!) прекрасных оригинальных рисунков копепод, иллюстрирующих морфологические описания видов.

Результаты диссертационной работы Н.Н. Ковалёвой представляют интерес для специалистов различных областей знаний в научных учреждениях академического и отраслевого профиля (зоологов, паразитологов, ихтиологов), в практике рыбохозяйственного освоения пресных и морских вод Вьетнама и других стран, а также могут быть использованы для составления лекционных курсов по зоологии беспозвоночных и паразитологии в высших учебных заведениях. Рассмотренная диссертация отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Нина Николаевна Ковалёва, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Отзыв обсуждён и единогласно утверждён на семинаре лаборатории экологии гельминтов ИБПС ДВО РАН (10 научных сотрудников) 10 марта 2023 г. (Протокол № 1).

Кандидат биологических наук
по специальности 03.00.20 Гельминтология,
ведущий научный сотрудник
лаборатории экологии гельминтов
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института биологических
проблем Севера ДВО РАН



Аtrashkevich Геннадий Иванович

Адрес: 685000. г. Магадан, ул. Портовая, д. 18; <http://ibpn.ru/>,
тел.: (4132) 63-44-63, e-mail: gatr@ibpn.ru

Подпись Аtrashkevича Геннадия Ивановича удостоверяю:
Ведущий специалист Отдела кадров ИБПС ДВО РАН



Мусолитина Оксана Владимировна

ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН		
Входящий №	4	
« 28 »	03	2023 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА
Дальневосточного отделения Российской академии наук
(ИБПС ДВО РАН)

ул. Портовая, д. 18, г. Магадан, 685000, тел./факс 8 (4132) 63-44-63

<http://www.ibpn.ru>; e-mail: office@ibpn.ru

ОКПО 02698660, ОГРН 1024900960941, ИНН/КПП 4909003415/490901001

17.03.2023 г. исх. № 16153-108
на № _____ от _____ г.

В Диссертационный совет 24.1.253.01

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Ковалёвой Нины Николаевны на тему «Фауна паразитических копепод (Copepoda: Cyclopoidea и Siphonostomatoida) рыб Вьетнама», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология (биологические науки).

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИБПС ДВО РАН
Название подразделения, в котором подготовлен отзыв	Лаборатория экологии гельминтов
Фамилия, имя, отчество составителя отзыва	Атрашкевич Геннадий Иванович
Ученая степень	кандидат биологических наук
Ученое звание	нет
Должность	ведущий научный сотрудник
№ протокола и дата	Протокол № 1 от 10.03.2023 г.
Руководитель организации, заверивший отзыв (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание, должность)	Хаменкова Елена Владимировна, кандидат биологических наук, врио директора
Почтовый индекс	685000
Почтовый адрес	г. Магадан, ул. Портовая, д. 18
Телефон организации	8 (4132) 63-44-63
Адрес электронной почты организации	office@ibpn.ru
Сайт организации	www.ibpn.ru
Основные публикации организации по теме диссертации за последние пять лет в рецензируемых журналах из списка ВАК Минобрнауки РФ (не менее 5 не более 15)	1. Атрашкевич Г.И. 2019. Новые сведения о редких и малоизученных скребнях (Acanthocephala) птиц России // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 4. С. 73–82. DOI:10.34078/1814-0998-2019-4-73-82. 2. Михайлова Е.И., Атрашкевич Г.И. 2019. <i>Neoechinorhynchus baueri</i> sp. n. (Eoacanthocephala: Neoechinorhynchidae) – паразит пресноводных рыб Северной Азии // Паразитология. Т. 53, вып. 1. С. 40–53. DOI:

10.1134/S0031184719010046.

3. Поспехов В.В., Атрашкевич Г.И., Орловская О.М. 2020. Паразиты хариусов (Thymallidae: *Thymallus*) северной части материкового побережья Охотского моря // Известия ТИНРО. Т. 200, вып. 4. С. 965–977. DOI: 10.26428/1606-9919-2020-200-965-977.

4. Поспехов В.В., Атрашкевич Г.И., Орловская О.М., Михайлова Е.И. 2021. Паразиты рыб горных озер бассейна Верхней Колымы. 1. Озера Большой и Малый Дарпир // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 4, С. 89–108. DOI: 10.34078/1814-0998-2021-4-89-108.

5. Mikhailova E.I., Kusenko K.V. 2018. Advanced development of the cystacanths of *Neoechinorhynchus beringianus* (Eoacanthocephala, Neoechinorhynchidae) living in intermediate hosts // Invertebrate Zoology. Vol. 15, No 1. P. 92–102. DOI: 10.15298/invertzool.15.1.07.

6. Поспехов В.В., Кусенко К.В. 2019. Нематоды рода *Philonema* (Philonemidae) от нерки и кунджи озера Киси (Бассейн р. Ола, Охотское море) // Известия ТИНРО. Т. 197. С. 194–207. DOI: 10.26428/1606-9919-2019-197-194-207

7. Михайлова Е.И. 2020. О распространении скребня *Neoechinorhynchus tumidus* (Eoacanthocephala: Neoechinorhynchidae) в Северной Азии // Паразитология. Т. 54, № 3. С. 298–311. DOI: 10.31857/S1234567806040033.

8. Поспехов В.В. 2021. Гельминтофауна нерестовой тихоокеанской сельди *Clupea pallasii* тауйской популяции (Тауйская губа, Охотское море) // Известия ТИНРО. Т. 201, вып. 3. С. 662–668. DOI: 10.26428/1606-9919-2021-201-662-668.

9. Орловская О.М., Докучаев Н.Е., Атрашкевич Г.И., Лазуткин А.Н. 2022. Трематода *Plagiorchis koreanus* (Plagiorchiidae) от сибирской ночницы (*Myotis sibiricus*) из Северного Приохотья (Магаданская область) // Вестник СВНЦ ДВО РАН, № 3. С. 101–105. DOI: 10.34078/1814-0998-2022-3-101-105.

Подтверждаю достоверность
представленной информации:
Ученый секретарь ИБПС ДВО РАН,
к.б.н.



С.И. Грунин

17.03.2023 г.