

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миролюбова Алексея Александровича
«Особенности строения интерны корнеголовых раков (Cirripedia: Rhizocephala),
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 03.02.11 – паразитология

Диссертация Миролюбова А.А. посвящена изучению морфологии жизненной стадии интерны высоко специализированных паразитов десятиногих ракообразных – корнеголовых раков Rhizocephala, а также их структурно-функциональных связей с организмом хозяина. Исследование имеет важное фундаментальное значение для зоологии и паразитологии, а также несомненную практическую значимость для разработки мер борьбы с данными паразитами ценных в промысловом отношении ракообразных. В связи с этим, диссертационная работа Миролюбова А.А. является актуальной и своевременной.

Диссертационное исследование Алексея Александровича опирается на репрезентативный материал: изучены интерны пяти видов корнеголовых раков из пяти семейств, применялись современные методы исследования, в т.ч. конфокальной лазерной сканирующей микроскопии и трансмиссионной электронной микроскопии. По теме диссертации опубликованы 10 печатных работ, в т. ч. в 3 из списка, рекомендованного ВАК, и индексируемых в международных базах. Автором четко и корректно сформулированы основные положения, которые выдвинуты на защиту, отражающие цель и задачи проведенных исследований.

В диссертации Миролюбова А.А. приводится первое для Rhizocephala описание мышечной системы столонов интерны на примере представителей семейств Peltogastridae и Sacculinidae. Автором показано, что описанные мышечные системы являются уникальными по своей архитектонике и не имеют аналогов в животном мире. С большим интересом воспринимаются результаты гистологических исследований структуры столонов в разных участках интерны, описание региональной дифференциации тканей интерны и ранее неизвестных структур (якорного диска и бокаловидных органов). Миролюбов А.А. изучил взаимодействие интерны корнеголовых ракообразных с нервной системой хозяина и установил, что паразиты обладают двумя точками прямого контакта с нервной системой хозяина: путем прорастания модифицированных столонов в толщу нервных ганглиев брюшной нервной цепочки и оплетения трофических столонов паразита периферическими нервами хозяина.

Важным фундаментальным следствием диссертационного исследования Алексея Александровича, по моему мнению, явилось заключение, что архитектоника мышечной системы интерны Rhizocephala, эволюционно являющаяся относительно молодой, не имеет каких-либо аналогов среди известных групп Metazoa. При том факте, что мышечная система личинки ничем принципиально не отличается от таковой у свободноживущих родственников. Автор также отмечает широкие возможности для дальнейшего более углубленного изучения механизмов воздействия паразита на хозяина уже с применением молекулярных и биохимических методических подходов.

Диссертационное исследование Миролюбов А.А. выполнено на высоком профессиональном уровне, опирается на достоверный материал и представляет собой новые оригинальные сведения по функциональной морфологии интерны

Rhizocerphala. Результаты диссертации рекомендованы для включения в учебные курсы «Зоология беспозвоночных», «Паразитология», «Эволюционная морфология и проблемы систематики животных», Биоразнообразие и экология паразитов» и другие, читаемые в Казанском федеральном университете в Высшей школе биологии Института фундаментальной медицины и биологии.

Считаю, что диссертация Миролобува А. А. «Особенности строения интерны корнеголовых раков (Cirripedia: Rhizocerphala) соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, паспорту специальности 03.02.11 – паразитология, требованиям пп. 9-11, 13, 14» Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Миролобов Алексей Александрович, достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Сабилов Рушан Мирзович



кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой зоологии и общей биологии <http://kpfu.ru/Rushan.Sabirov> E-mail: rushan.sabirov@mail.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт фундаментальной медицины и биологии <http://kpfu.ru/biology-medicine>
420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.
Рабочий телефон: +7 843 233-78-40, факс: +7 843 233-78-14.

Я, Сабилов Рушан Мирзович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

03 февраля 2021 г.



(Сабилов Р. М.)

