

Отзыв

на автореферат диссертации Миролюбова Алексея Александровича «Особенности строения интерны корнеголовых раков (Cirripedia: Rhizosiphonia)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – «Паразитология»

Диссертационная работа Алексея Александровича Миролюбова посвящена изучению корнеголовых ракообразных, паразитирующих у десятиногих раков и являющихся одними из наиболее специализированных и модифицированных многоклеточных паразитов, выявлению и описанию особенностей строения и региональной дифференциации тканей интерны, выявлению ее структурно-функциональных связей с организмом хозяина.

Для морфологических исследований интерны корнеголовых ракообразных автор использовал стандартные методики, тогда как для исследования тканевой организации и ультраструктуры клеток паразитов, поверхности интерны и тканей, оплетающих столоны, а также для визуализации элементов мышечной и нервной системы паразита применялись разнообразные современные методы гистологических и электронно-микроскопических исследований.

Применение подобных подходов позволило провести сравнительное изучение гистологической структуры столонов в разных участках интерны, выявить региональную дифференциацию тканей интерны и описать ранее неизвестные структуры, обнаружить и описать уникальную по своей архитектонике и не имеющую аналогов в животном мире мышечную систему столонов, исследовать феномен взаимодействия корнеголовых ракообразных с нервной системой хозяина.

Полученные автором результаты по гистологической структуре и региональной дифференциации тканей интерны, по мышечной системе столонов, также как и по взаимодействию корнеголовых ракообразных с нервной системой хозяина чрезвычайно важны, как для реконструкции эволюции этой группы уникальных паразитических животных, так и для понимания становления паразитизма в целом. Выявленные физиологические аспекты взаимодействия паразитических корнеголовых раков с их хозяевами - десятиногими раками могут быть полезны при разработке мер борьбы с паразитами в аквакультуре ракообразных.

Исследование А. А. Миролюбова выполнено на высоком методическом и теоретическом уровне и базируется на применении современных методов гистологических и электронно-микроскопических исследований. Полученные результаты представляют теоретическую и практическую значимость и свидетельствуют об эрудиции и научной зрелости автора.

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Основные научные положения и выводы диссертации апробированы на международных и российских конференциях, и отражены в 5 печатных работах опубликованных в научных изданиях, рекомендованных ВАК, из них 3 – в журналах индексируемых Web of Science и Scopus.

Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют о том, что диссертационная работа Алексея Александровича Миролубова соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.11 – «Паразитология», а ее автор Миролубов Алексея Александровича заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

С. н. с. лаборатории патологии насекомых
Института систематики и экологии животных СО РАН,

к.б.н. Наталья Ильинична Юрлова

630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе 11, (383) 217-08-26 yurlova@ngs.ru

Юрлова

Подпись Юрловой Н. И.
заверяю.

*Помощник руководителя
Курнаева Н. В. [подпись]
21.01.2021*

