

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МИРОЛЮБОВА АЛЕКСЕЯ  
АЛЕКСАНДРОВИЧА «ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ИНТЕРНЫ  
КОРНЕГОЛОВЫХ РАКОВ (CIRRIPEDIA: RHIZOCERHALA)»**

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология в диссертационный совет Д 002.223.01 при Зоологическом институте Российской академии наук /

Диссертационная работа Миролюбова А.А. посвящена исследованию нескольких видов корнеголовых ракообразных, относящихся к разным семействам. Основной задачей было выявить и описать особенности строения и региональную дифференциацию тканей интерны и проследить ее структурно-функциональные связи с организмом хозяина. В результате исследований установлено, что интерна корнеголового рака *Peltogaster paguri* обладает выраженной региональной дифференциацией тканей. В ней выделяется несколько зон, различающихся по строению и функциональной нагрузке. Впервые показано, что некоторые корнеголовые раки обладают развитой мышечной системой в интерне. Все обследованные виды корнеголовых ракообразных имеют специализированные столоны, ассоциированные с ганглиями нервной системы хозяина. Исследование Миролюбова А.А. выполнено добросовестно, на большом количестве материала, на хорошем методическом и теоретическом уровне и базируется на применении гистологических, световых и электронно-микроскопических методов. В целом автореферат позволяет заключить, что автор диссертации самостоятельно выполнил значительную научную работу, от сбора материала до конечного результата, и решил поставленные задачи.

Достоверность полученных автором результатов не вызывает сомнений. Научные положения и выводы диссертации апробированы на международных и российских научных конференциях и симпозиумах, а полученные результаты опубликованы в научных журналах из списка ВАК, индексируемых Web of Science и Scopus. На мой взгляд, представленная работа отвечает квалификационным требованиям предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Алексей Александрович Миролюбов достоин присуждения ему степени кандидата биологических наук

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, лаборатория экосистемных исследований холодных регионов  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН  
677980, г. Якутск, проспект Ленина, д. 41.  
Факс 8(4112) 33-58-12. E-mail: bio@ibpc.ysn.ru  
Электронная почта: vao1945@mail.ru

Однокурцев Валерий Алексеевич

Я, Однокурцев Валерий Алексеевич даю согласие на включение моих персональных данных в документах связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

05.11.2020

Подпись Однокурцева В.А. заверяю,  
Специалист по кадрам ИБПК СО РАН

Однокурцев В.А.

Спирина В.И.

