

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа А.А. Миролюбова посвящена важной научной и в конечном счете прикладной проблеме – изучению строения тканей интерны корнеголовых раков и ее структурно-функциональных взаимоотношений с нервной системой хозяев – десятиногих раков. Спектр исследованных видов включает представителей разных макротаксонов этой группы паразитических раков, что дало возможность ввести в работу элементы сравнительного филогенетического анализа.

Объем и качество использованного автором материала вполне адекватны поставленным задачам, а методы исследования – уровню современной методологии зоологических, паразитологических, гистологических и микроскопических исследований. По объему материала и уровню решаемых задач данная работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Достаточно полон список работ автора, включающий 10 публикаций и список научных мероприятий, на которых происходила апробация результатов работы. В них отражены, и тем самым успешно апробированы среди широкого круга коллег, основные результаты и выводы диссертации.

Автореферат диссертации оставляет благоприятное впечатление по тщательности и глубине проработки методических, гистологических, морфологических и паразитологических аспектов изучаемой проблемы. Диссертантом **впервые** описана тканевая структура интерны, ее уникальная мышечная система и изменчивость ее строения у разных таксонов раков и выявлены два типа непосредственного контакта интерны с нервной системой хозяев.

Важно подчеркнуть, что цель, основные задачи и защищаемые положения диссертации посвящены до сих пор практически не изученным вопросам биологии интерны корнеголовых раков. Это заметно «тормозит» прогресс их морфо-экологических, эволюционных и паразитологических исследований с позиций целостного организма. Оригинальные результаты и выводы работы А.А. Миролюбова имеют значительную новизну и, как правило, хорошо обоснованы. Они имеют прорывной характер, важное теоретическое, методологическое и практическое значение, выводя исследования этих раков на новый уровень, и, в то же время, стимулируют

широкий фронт дальнейших исследований с применением комплекса методов различных направлений биологии. В связи с этим актуальность и важность тематики данной работы не вызывает сомнений.

Частное замечание: при чтении автореферата возник вопрос - на стр. 8 *Polyascus polygenea* отнесена к семейству Polyascidae Høeg & Glenner in Høeg, Noever, Rees, Crandall & Glenner, 2019, в то время как далее (стр. 11, 12, 15, 20) этот вид фигурирует как представитель семейства Sacculinidae Lilljeborg, 1861. В современной литературе по корнеголовым ракам встречается обе трактовки как конкурирующие. Остается не ясным: какова все же позиция автора в этом вопросе?

Следует также отметить ряд использований англицизмов (пенетрации, сайт и т.п.), которым в российской зоологической литературе имеются точные эквиваленты. Кроме того, в описаниях гистологических и морфологических структур полностью отсутствуют сведения об их размерах, что обедняет представленную информацию и странно для такого рода работы.

В целом представленная работа А.А. Миролюбова выполнена на высоком методическом уровне с применением традиционных и современных подходов, имеет большое научное и практическое значение, открывает новые перспективы в исследованиях функциональной морфологии и физиологической экологии, и, в частности, весьма оригинальных паразито-хозяйинных взаимоотношений корнеголовых раков, и заслуживает самой высокой оценки. Автореферат в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Алексей Александрович Миролюбов, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология, являясь вполне сложившимся профессиональным исследователем.

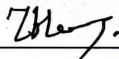
Почетный пожизненный член Международного консультативного Совета по изучению головоногих моллюсков, ведущий специалист центра водных биоресурсов Мирового океана «Атлантического филиала ФГБНУ ВНИРО» («АтлантНИРО»), ул. Донского, 5, Калининград, 236022  
тел.: 8-(4012)-925385, e-mail: squid@atlantniro.ru



Нигматуллин Чингиз Мухаметович

Я, Нигматуллин Чингиз Мухаметович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«01» февраля 2021 г.


 (Нигматуллин Ч.М.)

Профессор кафедры аквакультуры, биологии и болезней гидробионтов Калининградского Государственного Технического Университета, Советский пр. 1, 236022 Калининград, д.б.н., профессор, тел. 8-4012-995969, e-mail: burukovsky@klgtu.ru

 Рудольф Николаевич Буруковский

Я, Буруковский Рудольф Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«01» февраля 2021 г.

 (Буруковский Р.Н.)

Подпись Ч.М. Нигматуллина и Р.Н. Буруковского заверяю

«01» февраля 2021 г.

Ученый секретарь Атлантического филиала ВНИРО («АтлантНИРО»), к.б.н.



 Д.А. Козлов