

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ФРОЛОВОЙ Татьяны Викторовны**

«АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ РЫБ ПРИ ЗАРАЖЕНИИ ЦЕСТОДАМИ И ЗАЩИТА ПАРАЗИТА ОТ ПРОТЕИНАЗ ХОЗЯИНА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Одним из наиболее важных для кишечных паразитов факторов среды обитания первого порядка являются имеющиеся в химусе хозяина протеиназы и гликозидазы, для противостояния которым паразиты вырабатывают соответствующие биохимические адаптации. Диссертационное исследование Татьяны Викторовны Фроловой посвящено выяснению тонких биохимических механизмов, обеспечивающих снижение паразитами активности пищеварительных ферментов хозяина и, таким образом, приспособленность цестод четырех изученных ею видов к паразитированию в просвете кишечника пресноводных рыб-хозяев из отрядов Трескообразные, Щукообразные, Окунеобразные и Карпообразные. Приятно отметить, что исследование диссертанта продолжает и развивает серию отечественных работ в этой области.

Автором выполнен, на современном уровне, большой объем методически разнообразных исследований, анализ результатов которых позволил установить новые научные факты. Так Татьяной Викторовной выявлены изменение набора протеиназ рыб-хозяев в ответ на заражение их цестодами на фоне незначительных изменений активности амилаз и сахаразы, а также отмечено избирательное ингибирующее влияние цестод в отношении металлопротеиназ и сериновых протеиназ рыб-хозяев; установлено более существенное влияние на активность пищеварительных гидролаз хозяина взрослых *Triaenophorus nodulosus* по сравнению с паразитирующими в печени рыб плероцеркоидами этих цестод.

Результаты и выводы диссертационной работы хорошо обоснованы фактическим материалом. Полученные Т.В. Фроловой новые научные данные представляют интерес для зоологов, биохимиков, паразитологов и могут быть включены в соответствующие лекционные курсы для студентов высших учебных заведений.

По работе имеется несколько замечаний, которые, однако, не влияют на общее положительное впечатление от работы:

- на наш взгляд, выносимое на защиту положение №3 по смыслу практически совпадает с положением №4;

- на стр. 15 автореферата упоминается «...природная локальная гемипопуляция *E. rugosum* в хозяине – налеме неоднородна». Очевидно, речь идет о части гемипопуляции взрослых цестод этого вида, сосредоточенной в популяции одного из окончательных ее хозяев, налима, - т.е. о *парагемипопуляции*, а также о *размерно-возрастной* (а не какой-либо иной) ее неоднородности?

- не очень понятно, почему «короткие» и «длинные» цестоды *Eubothrium rigosum* охарактеризованы не при помощи оценки их длины, а путем взвешивания (табл. 3).

Автореферат диссертации Т.В. Фроловой логично структурирован, он и публикации автора по теме данной работы должным образом отражают ее содержание. Результаты работы были апробированы на научных форумах.

В целом, диссертационная работа Татьяны Викторовны Фроловой является завершенным самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне и завершившимся формулированием значимых новых научных результатов. Это позволяет считать диссертационную работу Т.В. Фроловой «Активность пищеварительных ферментов рыб при заражении цестодами и защита паразита от протеиназ хозяина» соответствующей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Ведущий научный сотрудник
отдела
экологической паразитологии ФИЦ ИнБЮМ,
к.б.н.
специальность «зоология»
miju2811@mail.ru
(0692) 550912
Почтовый адрес:
ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени
А.О. Ковалевского РАН», 299011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2

Юлия Михайловна Корнийчук

Ведущий научный сотрудник
отдела
экологической паразитологии ФИЦ ИнБЮМ,
к.б.н.
специальность «паразитология»
genijadmitrieva@gmail.com
(0692) 550912
Почтовый адрес:
ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени
А.О. Ковалевского РАН», 299011, г. Севастополь, просп. Нахимова, 2

Евгения Вениаминовна Дмитриева

Подписи Е.В. Дмитриевой и Ю.М. Корнийчук заверяю:

ya.serb *ФСС*

Аноф *Пастелова Н.В.*

«01» *февраль*

