

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альбины Александровны Кочневой
«Протеомы некоторых видов цестод на разных стадиях жизненного цикла»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.17 – паразитология

Вопрос взаимоотношений в системе «паразит–хозяин» весьма интересен, многогранен и до сих пор остается актуальным. Диссертационное исследование Альбины Александровны Кочневой посвящено одной из сторон этого вопроса – молекулярной и биохимической адаптации организмов, ведущих паразитический образ жизни. Примененные автором современные протеомные методы исследования позволяют получить уникальные сведения об адаптивных механизмах ленточных червей в зависимости от стадии их жизненного цикла и заселяемого хозяина. Приятно отметить, что исследование диссертанта продолжает и развивает серию отечественных работ в этой области. Ценным вкладом в науку является проведенная автором сборка транскриптома цестоды *Triaenophorus nodulosus* и составленная база предсказанных белков паразита.

Автором выполнен, на современном уровне, большой объем методически разнообразных исследований, анализ результатов которых позволил установить новые научные факты. Так Альбиной Александровной выявлено изменение белкового состава стробилы плероцеркоидов и взрослых червей *T. nodulosus* и *T. crassus* в направлении от сколекса к зрелым членикам, а также установлена гостальная специфичность плероцеркоидов *T. nodulosus*, на что указывают их белковые профили. У зрелых особей *Schistocephalus solidus* по сравнению с плероцеркоидами отмечено повышение содержания белков, участвующих в метаболизме белков и углеводов; выявлена коадаптация паразита и хозяина при заражении трехглой колюшки плероцеркоидом *S. solidus*, выраженная в секреции как у хозяина, так и у паразита разнообразных ингибиторов сериновых протеиназ (иммуномодуляторов), а также в повышенной секреции белков, участвующих в специфических метаболических процессах. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам.

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

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

По работе имеются небольшие замечания, которые, однако, не влияют на общее положительное впечатление от работы:

– методологический вопрос по разделу 2.6 – с какой целью объединяли смывы из полости тела рыб со смывами с поверхности тела червей, почему эти смывы не анализировались по-отдельности с последующим сравнением как друг с другом, так и со смывами от незараженных рыб?

– в разделе Результаты и обсуждения: при представлении результатов приводятся ссылки на статьи автора диссертации; на мой взгляд, это излишне.

В целом, диссертационная работа Альбины Александровны Кочневой является завершенным самостоятельным научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне и завершившимся формулированием значимых новых научных результатов. Это позволяет считать диссертационную работу А.А. Кочневой «Протеомы

некоторых видов цестод на разных стадиях жизненного цикла» 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 1.5.17 – паразитология.

Фролова Татьяна Викторовна
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории экологической паразитологии
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук
152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, 109;
www.ibiw.ru
Тел. 8(48547)24-533; bianka28061981@gmail.com

Подпись Т.В. Фроловой заверяю:

« 27 » мая 2022 г.