

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени

кандидата биологических наук

Кочневой Альбины Александровны «Протеомы некоторых видов цестод на разных стадиях жизненного цикла» по специальности 1.5.17 – «Паразитология»

В настоящее время, молекулярные механизмы адаптационных реакций гельминтов изучены слабо, что обуславливает актуальность диссертационной работы Кочневой А.А., посвященной изучению качественного и количественного состава белков цестод *Triaenophorus nodulosus*, *T. crassus* и *Schistocephalus solidus* в зависимости от стадии онтогенеза и гостальной специфичности паразитов.

Для достижения поставленной цели диссертантка последовательно решает ряд задач, среди которых: сравнительный анализ состава белков в различных отделах тела плероцеркоидов и взрослых особей *T. nodulosus* и *T. crassus*; характеристика протеом плероцеркоидов *T. nodulosus* из различных видов вторых промежуточных хозяев; сравнительный анализ протеомов инвазионных плероцеркоидов и взрослых червей *S. solidus*; характеристика состава белков в зоне физического контакта паразита *S. solidus* (поверхность тела) и его хозяина – трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus* L.

В ходе выполнения работы использованы современные биохимические и паразитологические методы исследования, адекватные поставленным цели и задачам. Все полученные результаты подвергнуты соответствующему статистическому анализу и наглядно проиллюстрированы.

Диссертанткой впервые описаны белковые профили паразитических червей рода *Triaenophorus* spp. и *S. solidus*. Выявлена вариабельность протеома цестод *S. solidus*, *T. nodulosus* и *T. crassus* в зависимости от стадии их жизненного цикла и заселяемого хозяина, также описано распределение белков в различных частях тела червей *Triaenophorus* spp. Впервые проведена сборка транскриптома *T. nodulosus* и составлена база предсказанных белков паразита. Полученные Кочневой А.А. данные, способствуют пониманию молекулярных и биохимических механизмов компенсаторных реакций паразитов, лежащих в основе регуляции и поддержания гомеостаза системы «паразит-хозяин» на организменном и популяционном уровнях организации и могут быть применены для выявления белков-мишеней при разработке антигельминтных препаратов, а также осуществления контроля над эпизоотическим состоянием рыб естественных водоемов и рыбоводных хозяйств.

Автореферат написан в хорошем стиле, с четко изложенными целью, задачами, научной новизной, выносимыми на защиту положениями, теоретической и практической значимостью и выводами. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Все полученные результаты статистически достоверны, наглядно проиллюстрированы и не вызывают сомнений. Цель и задачи, поставленные автором, достигнуты, полностью подтверждены результатами и соответствуют сделанным выводам. Замечаний к работе, отраженной в автореферате, нет.

Вместе с тем, хотелось уточнить у автора следующий вопрос: «Каких паразитарных агентов определяли по Дубининой (1959)»?

По актуальности, новизне, методическому уровню и научно-практической ценности работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. №9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, А.А. Кочнева, без сомнения заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – «Паразитология».

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
отдела ихтиологии ФГБУН  
ФИЦ «Институт биологии южных морей имени  
А.О. Ковалевского РАН»  
e-mail: [mtk.fam@mail.ru](mailto:mtk.fam@mail.ru)

Татьяна Борисовна Сигачева

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
отдела ихтиологии ФГБУН  
ФИЦ «Институт биологии южных морей имени  
А.О. Ковалевского РАН»  
e-mail: [gavrt2004@mail.ru](mailto:gavrt2004@mail.ru)

Татьяна Владимировна  
Гаврюсева

299011, г. Севастополь, пр. Нахимова, 2,  
тел.: +7 (8692) 54-41-10, <https://ibss-ras.ru>

Подпись удостоверяю  
зам. директора по научной работе ФГБУН  
ФИЦ «Институт биологии южных морей имени  
А.О. Ковалевского РАН», в.н.с., к.б.н.

Е.Н. Скуратовская