

## ОТЗЫВ

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

Изучение биохимических особенностей ленточных червей на разных стадиях жизненного цикла крайне актуально как для понимания стратегий паразитирования и адаптаций к паразитическому образу жизни, так и молекулярных основ реализации онтогенеза. Молекулярные механизмы реализации адаптационного потенциала гельминтов слабо изучены. Протеомика цестод только начинает развиваться. Поэтому не вызывает сомнения актуальность поставленной диссертантом цели работы - изучить качественный и количественный состав белков цестод *Triaenophorus nodulosus*, *T. crassus* и *Schistocephalus solidus* в зависимости от стадии онтогенеза и гостальной специфичности.

Все полученные автором результаты являются новыми. В данной работе впервые описаны белковые профили паразитических червей рода *Triaenophorus* spp. и *S. solidus*, показана вариабельность протеома цестод *S. solidus*, *T. nodulosus* и *T. crassus* в зависимости от стадии их жизненного цикла и хозяина. Впервые проведена сборка транскриптома *T. nodulosus* и составлена база предсказанных белков паразита. Автор прекрасно владеет как современными лабораторными методами протеомного анализа, так и алгоритмами обработки информации о протеомах, транскриптомах и статистического анализа данных.

Диссертационная работа А. А. Кочневой расширяет представления молекулярных и биохимических основах жизнедеятельности паразитических организмов, а также механизмах регуляции гомеостаза в системе «паразит-хозяин». Представленные результаты достоверны, выводы и положения, выносимые на защиту, полностью охватывают поставленную цель и задачи диссертационного исследования и характеризуется научной и практической значимостью. Уникальные сведения о биохимических адаптациях цестод исследованных видов могут быть применены для разработки антигельминтных препаратов.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. В качестве небольшого замечания отмечу недостаточное, на мой взгляд, количество иллюстраций, без которых сложно воспринимать описанные результаты. Кое-где по тексту встречаются опечатки, в том числе в терминах. Отмеченные небольшие недостатки терминологии в целом не влияют на ясность изложения работы и не уменьшают значимости исследования, выполненного на высоком научном уровне.

Диссертационная работа А. А. Кочневой на тему «Протеомы некоторых видов цестод на разных стадиях жизненного цикла» соответствует

требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология.

Прохорова Елена Евгеньевна,  
кандидат биологических наук, доцент,  
доцент кафедры зоологии факультета биологии,  
ГБОУВПО «Российский государственный  
педагогический университет им. А. И. Герцена»,  
191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д.48  
Телефон: (812) 312-44-92  
e-mail: [elenne@mail.ru](mailto:elenne@mail.ru)

13.06.2022