

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Кочневой А.А. посвящена изучению биохимических особенностей паразитических червей, в частности, состава белков в тканях цестод. Белки играют определяющую роль в метаболизме, а в случае с паразитами – паразито-хозяйинных отношениях и патогенезе заболевания. Белки сами могут быть факторами патогенеза, участвовать в коадаптации паразита и хозяина, а также использоваться как мишени для действия противогельминтных препаратов. Это определяет, с одной стороны, практическую значимость предпринятого исследования, с другой, учитывая слабую изученность протеома паразитов в целом, представляет большой теоретический интерес.

В качестве объектов исследования послужили три вида цестод *Triaenophorus nodulosus*, *T. crassus* и *Schistocephalus solidus*, паразитирующих на определенных стадиях развития у рыб. К сожалению, в автореферате нет информации о том, чем обусловлен выбор этих видов в качестве объектов исследования.

В работе представлены данные по составу и количественному содержанию белков в разных участках стробилы цестод, у плероцеркоидов и половозрелых червей, а также у особей, полученных от разных видов промежуточных хозяев. Это позволило автору описать изменение белковых профилей в зависимости от стадии онтогенеза, морфо-функционального состояния и гостальной специфичности. К достоинствам работы можно отнести применение современных методов протеомного анализа и обработки данных. Для получения более надежных результатов автором проведен также транскриптомный анализ.

Научная новизна работы определяется тем, что для *T. nodulosus* впервые проведена сборка транскриптома и составлена база предсказанных белков, также описаны белковые профили и их вариабельность у трех видов цестод в зависимости от стадии жизненного цикла и вида хозяина. Установлены различия по содержанию ряда белков у цестод р. *Triaenophorus* от сколекса к зрелым проглоттидам, сопряженные с интенсификацией процессов биосинтеза белка и образования энергии. При этом у разных видов рода, а также у одного и того же вида цестод из разных промежуточных хозяев белковые профили различались. Особый интерес представляют исследования по идентификации состава белков, секретлируемых гельминтом *S. solidus* в полость тела хозяина, что является отправной точкой для изучения сопряженности метаболических путей, характеристики специфики паразито-хозяйинных отношений в данной системе «паразит-хозяин» и познания патогенеза цестодозов в целом.

Судя по автореферату, диссертация выполнена на высоком научно-методическом уровне и представляет собой обобщение результатов собственных исследований автора, характеризуется целостностью и завершенностью. Автореферат аккуратно оформлен, написан в хорошем научном стиле, завершается четко сформулированным заключением с выводами.

Результаты работы апробированы в форме выступлений на 9 научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 14 работ, 4 из них – статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 5 – в журналах, индексируемых в БД Web of Science и Scopus.

Резюмируя все изложенное выше, считаю, что диссертация Кочневой Альбины Александровны на тему «Протеомы некоторых видов цестод на разных стадиях жизненного цикла» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология.

Жигилева Оксана Николаевна,  
доктор биологических наук (03.02.04 – зоология),  
доцент, профессор кафедры экологии и генетики  
Института биологии  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Тюменский государственный университет»  
Россия, 625003, г. Тюмень, ул. Володарского, 6;  
<https://www.utmn.ru>; E-mail: [common@utmn.ru](mailto:common@utmn.ru)  
Тел. раб. +7(3452) 59 74 00 (доб. 166 22);  
факс: +7 (3452) 59-75-59;  
E-mail: [o.n.zhigileva@utmn.ru](mailto:o.n.zhigileva@utmn.ru)

27.05.2022