

## ОТЗЫВ

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

Актуальность тематики диссертационной работы Альбины Александровны Кочневой определяется новым подходом, который использовала в своей работе соискатель при исследовании хорошо изученной ранее группы паразитических плоских червей. Анализ состава специфических структурных белков, включенных в биологическую информацию генома, и ферментов цестод, их распределения в теле паразитов, в также сравнение гельминтов и их хозяев по биохимическому составу – молодое направление молекулярной биологии, перспективное для паразитологии. В диссертации впервые изучены белковые профили широко распространенных цестод, показана их изменчивость в онтогенезе и в зависимости от рыбы-хозяина, впервые проведено секвенирование транскриптома *T. nodulosus*. В перспективе работа может иметь практическую значимость.

Результаты исследований автора проиллюстрированы в автореферате диссертации 3 рисунками (в диссертации их 11), подтверждены 9 основными научными статьями, четыре из которых - в изданиях перечня ВАК Минобрнауки России и 5 – в международных изданиях, индексируемых WoS и Scopus. Итоги изучения изложены в «Выводах», их доказательная база убедительна.

Из недостатков работы отмечу главные. А.А. Кочневой не удалось убедить читателя автореферата в том, что цестоды – более перспективный объект исследований для протеомики, чем другие таксономические группы паразитов (первая страница автореферата). Непонятно, зачем соискатель разбил главу 2. Материалы и методы на 6 самостоятельных разделов, а не ограничился простыми подзаголовками в тексте, тем более, что глава 2.1 Объекты исследования содержит общеизвестную информацию. Зачем все эти разделы подробно приведены в автореферате, если автор использовал «классические протеомные» и другие общепринятые методики? Еще один недостаток этой главы – неоднократный повтор в каждом разделе уже упомянутых ранее методик (определение видов по морфометрии крючьев сколекса - 3 раза, определение содержания белка по методу Бредфорда – 2 раза и т.п.) В разделах главы «Результаты и обсуждение» автору не хватает четкой и ясной биологической интерпретации результатов, т.е. обсуждения, которое придало бы работе убедительный и законченный характер. Соискатель делает в основном предположения, а не объяснение результатов экспериментов. В главе 3.1.2 Сравнительный анализ белкового состава ...: то, что «неоднородность состава белков *Triaenophorus* spp. главным образом связана с отделом тела, а затем с видовой принадлежностью паразита» (рис. 1А) (стр. 13), неочевидно из рисунка, но не обсуждается. Начало главы 3.2 – чистая методика, а не результаты. В заголовках глав 3.1, 3.1.3, 3.3 слово «изучение» явно лишнее. В автореферате есть неисправленные ошибки, неправильно сформулированные фразы.

В работе А.А. Кочневой отражены результаты начального этапа исследований цестод как объектов изучения комплекса специфических белков паразитических организмов, поэтому она имеет несомненную перспективу продолжения. Соискатель освоил стандартные методики паразитологии, биохимии и протеомики (электрофорез,

масс-спектроскопия и др.). Учитывая научную новизну рецензируемой диссертации и методическую новизну подхода к изучению объектов исследования, следует отметить, что в целом она соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9 Положения от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.15.17 «Паразитология».

Даю согласие на включение моих личных данных в аттестационное дело соискателя и размещение их на сайте ИПЭЭ РАН и в системе ЕГИСМ Минобрнауки РФ.

Буторина Тамара Евгеньевна  
д. б. н. (паразитология), профессор

/ Буторина Т.Е.

Профессор кафедры «Экология и  
природопользование» Дальневосточного  
государственного технического  
рыбохозяйственного университета  
г. Владивосток, 690087, ул. Луговая, д. 52-б  
<http://www.dalrybvtuz.ru>  
Электронная почта: [boutorina@mail.ru](mailto:boutorina@mail.ru)

01. 06. 20 20