

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мустафиной Альфии Радмировны “Микроскопическая анатомия паразита трески *Pyramicocephalus phocarum* (Cestoda: Diphyllbothriidea)”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология. Москва, 2022 г. 23 с.

Работа, посвящённая анализу микроскопического строения плероцеркоида *P. phocarum* из печени трески, представляет собой подробное исследование, выполненное с применением современных методов. Все результаты, полученные в ходе исследования, являются новыми для науки.

Актуальность работы определяется слабой изученностью редких видов цестод, которые оказывают значительное воздействие на физиологическое состояние и товарный вид промысловых рыб, а также могут быть потенциально опасны для человека.

Несомненным достоинством работы является использование широкого спектра морфологических, иммуноцитохимических и молекулярно-генетических методик, которые позволяют взглянуть на строение и морфо-функциональные особенности паразита с разных сторон. Установлена систематическая принадлежность изучаемого паразита, описана двигательная активность и проведено масштабное изучение строения всех систем органов плероцеркоида *P. phocarum*. Отдельно следует отметить высокое качество электронно-микроскопических фотографий.

Очень уместным выглядит привлечение других видов цестод (либо личиночных форм, либо взрослых монозоичных, обладающих замкнутым телом) для анализа строения каудальных отделов выделительной системы. При таком подходе особенности строения выделительной системы исследуемого вида выглядят особенно контрастно.

Имеющиеся замечания относятся, в основном, к использованной терминологии. Так, при описании выделительной системы употребляется термин «мочевой пузырь», который плохо сочетается с термином «эксcretорный эпителий» и не слишком удачен в данном контексте, поскольку он обычно употребляется при описании выделительной системы эволюционно более продвинутых животных. По отношению к плоским червям чаще употребляют термины «эксcretорный пузырь» («пузырёк») (Куперман, 1988), «эксcretорный атриум» (Гуляев, 1982, 1997 и др.), в англоязычной литературе – «excretory bladder», «excretory vesicle» (Yang et al., 2002; Podvyaznaya et al., 2004; Blasco-Costa et al., 2009). Кроме того, в работе просматривается тенденция к образованию новых терминов без большой необходимости, в частности - «вертикальная стратификация цитоплазмы эксcretорного эпителия». Неоднородность цитоплазмы, вызванная наличием/отсутствием органелл на данном участке, связана, чаще всего, с функциональным состоянием, т.е. представляет собой временное явление, вряд ли заслуживающее особого названия.

И - следует обратить внимание на коррекцию текста: в автореферате присутствуют пропуски и перестановки букв, а также погрешности в пунктуации.

Однако эти замечания не умаляют ценности проделанной работы и не могут серьёзно повлиять на её высокую оценку.

Рассматриваемая работа, на наш взгляд, полностью соответствует всем предъявляемым требованиям, а ее автор, Мустафина Альфия Радмировна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «Зоология».

07 ноября 2022 г.

К.б.н., в.н.с. лаборатории экологии гельминтов  
Института биологических проблем Севера  
ДВО РАН, ул. Портовая, 18, Магадан, 685000  
<http://ibpn.ru/> [posna@ibpn.ru](mailto:posna@ibpn.ru)

Поспехова Наталья  
Анатольевна

Подпись  
заверяю  
Ведущий



—  
+