

Отзыв

на диссертацию Чидунчи Ирины Юрьевны на тему: «Функциональная морфология локомоторного аппарата некоторых видов трематод», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060700 – «Биология»

Паразитические организмы являются неотъемлемой частью биоразнообразия планеты. Многочисленность и многообразие способов существования характерное для паразитических организмов вызывает неподдельный интерес исследователей.

Одной из распространенных групп паразитических существ являются представители различных групп плоских червей. В большинстве своем представители Plathelminthes ведут эндопаразитический образ жизни. Свободноживущими у плоских червей являются лишь отдельные стадии в цикле развития, поэтому можно говорить о важности паразитического образа жизни для существования всего вида, а следовательно и таксонов более высшего порядка. Исходя из вышесказанного адаптация паразитических организмов к многообразным условиям органов локализации и организму хозяина вообще, имеет решающее значение.

Классические исследования в трематодологии связаны с изучением биологии жизненных циклов паразитов, которые в природных условиях или экспериментально устанавливают организмы окончательных или промежуточных хозяев, их место и роль в жизненном цикле сосальщика. В этой связи, работ посвященных исследованию принципов адаптаций организма самого паразита или его ювенильных стадий к условиям в органе паразитирования конкретного хозяина значительно меньше. Именно это мало разработанное направление легло в основу исследований диссертанта.

Одна из проблем требующая адекватной оценки связана с изучением адаптационных механизмов присутствующих в теле, тканях и органах самого паразита к обитанию в условиях органа хозяина. Диссертационная работа Чидунчи И.Ю. посвящена исследованию мышечной системы некоторых представителей класса трематод, которые согласно, современным данным насчитывают более 20 тысяч видов, являющиеся паразитами животных и человека. В этой связи актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения.

Для решения поставленной задачи диссертант освоила помимо методов полевого сбора, определения таксономического места собранного материала достаточно сложные методы полевой фиксации гельминтов для дальнейших исследований как методиками гистологического, так и электронно-микроскопического уровня.

Гистологические методы в исследованиях мышечного аппарата сосальщиков успешно применялись в последнее время Ястребовым М.В и его учениками. Это позволило схематизировать адаптационные принципы организации мышечного аппарата тела отдельных систематических групп, а так же родов и видов трематод. Использование электронно-

микроскопического подхода в трематодологии достаточно редкое явление, возможно, это связано с трудоемкостью и многозатратностью метода.

В представленной работе И. Чидунчи использовала оба метода исследований, которые взаимодополняя друг друга впервые позволили установить основу механизмов приспособления мышц тела трематод к осуществлению двигательных функций. Выяснилось, что в гладкой мышечной ткани, а значит и в клетке этого типа уже формируются принципы организации, которые эволюционно закреплены и присутствуют в поперечнополосатом типе мышечной ткани всех групп организмов, у которых они есть. Помимо этого определены функциональные признаки структур кожно-мышечного мешка связанные с мышечным аппаратом трематод. У двух близкородственных видов сосальщиков, собранных из различных органов установлены морфофункциональные различия в тонкой организации опорной структуры мышц тела трематод – базальной пластинке.

Диссертант помимо освоения методов ультратонких исследований проанализировала литературу по проблеме, особенно источников опубликованных в последние годы. При этом обратила внимание, что новые работы дополняют, конкретизируют и уточняют факты в анатомии, физиологии и биохимии паразитов.

Учитывая вышесказанное, считаю, что подготовленное диссертационное исследование направлено на решение актуальной проблемы паразитологии, работа имеет новизну, практическую и теоретическую ценность, оформлена и изложена в соответствии с требованиями к таковым, а сама диссертант заслуживает присвоения искомой степени доктора PhD по специальности 6D060700 – «Биология».

Научный консультант,
доктор биологических наук, профессор

К. К. Ахметов

