

**Отзыв на автореферат диссертации Д.Ю. Крупенко,
"Морфо-функциональные особенности строения мышечной системы трематод",
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 - зоология**

Анализируемая работа представляет собой результат углубленных сравнительно-морфологических исследований мускульных элементов кожно-мускульного мешка (КММ) трематод. В последнее время изучение мышечных паттернов с помощью окраски фаллоидином и конфокальной микроскопии дало немало важных филогенетических признаков для таких групп как Ascoela и Rotifera, так что актуальность исследования гораздо более сложной мышечной системы трематод не вызывает сомнений.

Огромными плюсами работы являются широкий круг исследованных видов и стадий цикла и включение в объекты исследования более просто устроенных, архаичных форм, что позволяет как охарактеризовать плезиоморфный вариант организации КММ, так и проследить пути его эволюции внутри группы. Замечательно, что автор свел полученные данные по КММ разных видов в единую сводную таблицу, что значительно облегчает понимание результатов и позволяет одним взглядом оценить разнообразие исследованных вариантов КММ.

Кроме филогенетического, интересен и онтогенетический аспект работы - прослеживание изменений КММ в ходе развития от церкарии к марите. Следует также отметить очень интересные данные полученные автором по мускулатуре присосок и хвостов церкарий и их эволюционным преобразованиям.

Дарья Юрьевна Крупенко проявила себя как самостоятельный, думающий, тщательный и способный исследователь. По материалам диссертации опубликовано 6 работ, из которых одна большая иностранная статья в журнале Parasitology research. Результаты исследований автора апробированы на нескольких конференциях. С удовольствием даю самую высокую оценку этой добротной, логично задуманной, прекрасно выполненной, замечательно изложенной и иллюстрированной диссертации.

Я считаю, что представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Д.Ю. Крупенко, вполне заслуживает искомой степени.

С.н.с. лаборатории эволюционной морфологии
Зоологического Института РАН
Кандидат биологических наук



Райкова Ольга Игоревна

Адрес: Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург 199034, Россия.
Телефон: +7 812-3280612
E-mail: oraikova@gmail.com

