

Отзыв  
на автореферат диссертации Марии Николаевны Львовой  
«Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза,  
вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Представленная работа посвящена интереснейшей проблеме – анализу взаимоотношений описторхий с организмом окончательного хозяина. Нет нужды говорить об актуальности этих исследований, она очевидна, поскольку эти трематоды входят в круг наиболее распространенных и наиболее неприятных паразитов. Вторым несомненным плюсом работы является разумное сочетание классических морфологических и современных методов, впрочем, как и сам их набор, весьма представительный. Такое сочетание позволило получить неординарные и вполне оригинальные результаты. В частности, отмечу доказательство гематофагии у некоторых описторхий, но несколько парадоксальное отсутствие ее у одного из близких видов (интересно, а какую роль в питании гематофагов играет тегумент у тех и других, если, конечно, играет?), идентификацию белков в экскреторно-секреторных продуктах кошачьей двуустки (интересно, а каким именно образом эти продукты в виде экзосомоподобных везикул выделяются из тела трематоды и распространяются в другие локусы печени, свободные от паразитов?), дифференцировку особенностей патогенеза трематод в зависимости от их видовой принадлежности, формирование кристаллов гемозоина на поверхности липидных капель (надо понимать, что липидные капли являются одним из результатов распада клеток крови?). Участие тегумента во взаимоотношениях паразита и хозяина, показанное в работе, подразумевает (прямо или косвенно) определенную роль гликокаликса трематод в их осуществлении – в автореферате об этом если и говорится, то вскользь, хотя даже полученные результаты уже требуют уточнения существующих взглядов на его химический состав. Объем выполненных исследований намного выходит за рамки, ограниченные заглавием, хотя с другой стороны автор вправе определять наиболее важные стороны работы и отражать их в ее заглавии.

Серьезных претензий к работе быть не может, наоборот, появление новых вопросов только подтверждает научную ценность обсуждаемого исследования. Результаты его хорошо отражены в солидных публикациях (вызывает некоторое недоумение то, что автор ограничилась четырьмя, хотя их намного больше). Оформление автореферата может служить образцом для реферирования многоплановых исследований, выполненных с использованием комплекса методов. Уверен, что обсуждаемая работа полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Мария Николаевна Львова, безусловно, заслуживает искомой степени по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.  
10 января 2020 г.

Никишин Владимир Павлович,  
доктор биологических наук, старший научный сотрудник,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук,  
главный научный сотрудник лаборатории экологии гельминтов,  
685000 г. Магадан, ул. Портовая, д. 18, <http://ibpn.ru>, [nikishin@ibpn.ru](mailto:nikishin@ibpn.ru)

Подпись:  В. Л. Зверев  
Ведущий специалист  
О.В. Мирошников

В. Л. Зверев  
И.И. ИБПС ДВО РАН

