

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арины Сергеевны Токмаковой «Клеточные реакции лёгочных моллюсков на трематодную инвазию» по специальностям 03.02.11 (паразитология) и 03.03.04 (клеточная биология, цитология, гистология) на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Актуальность исследования. Исследование основных типов клеток гемолимфы, гемопоэза и иммунных реакций лёгочных моллюсков представляется интересным направлением экспериментальной биологии, весьма ценным для понимания эволюции иммунной системы и формирования механизмов взаимодействия «паразит-хозяин». Востребованность знаний о защитных реакциях лёгочных моллюсков обусловлена также их ролью промежуточных хозяев в жизненных циклах трематод, многие из которых являются паразитами человека и сельскохозяйственных животных. Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования Арины Сергеевны, его цель и задачи не вызывают сомнения.

Научная новизна результатов исследования заключается в анализе природы гемопоэтических структур интактных и заражённых улиток, определении их морфологии и механизмов мультимпликации клеточных элементов гемолимфы у моллюсков разных видов. Важно подчеркнуть, что помимо комплексного подхода, положенного в основу решения поставленных задач, Арина Сергеевна весьма продуктивно использовала современные методы исследования, что также во многом определяет новизну полученных результатов.

Практическая значимость результатов исследования обусловлена тем, что лёгочные моллюски являются критическим звеном в распространении трематодозов и представляют собой важную мишень с точки зрения контроля этих заболеваний.

Автореферат хорошо написан и достаточно полно иллюстрирован. Результаты исследования опубликованы в 8 российских и зарубежных статьях, вышедших в журналах из списка ВАК. Кроме того, результаты работы широко представлены на конференциях различного уровня.

Выводы содержательны и полностью соответствуют поставленным задачам исследования. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение. Автореферат диссертации Арины Сергеевны Токмаковой «Клеточные реакции лёгочных моллюсков на трематодную инвазию» отвечает пункту 25 Положения о присуждении ученых степеней. На основании автореферата, можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Таким образом, Арина Сергеевна Токмакова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 - паразитология и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук (ИЦиГ СО РАН)
Главный научный сотрудник, доктор биологических наук
специальность 03.01.03 - молекулярная биология

Адрес: 630090, Новосибирск, Россия, пр.ак.Лаврентьева,10
Телефон: +7 (383) 363-49-63*2201
E-mail: mordvin@bionet.nsc.ru



В.А. Мордвинов

Мордвинов В.А.
удостоверяю заведующий
кабинетом
ИЦиГ СО РАН