

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Токмаковой Арины Сергеевны «КЛЕТОЧНЫЕ РЕАКЦИИ ЛЁГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ТРЕМАТОДНУЮ ИНВАЗИЮ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 – Паразитология и 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Легочные моллюски – широко представленная в природе группа беспозвоночных животных, имеющая большое теоретическое и практическое значение, в том числе, как промежуточные хозяева трематод – возбудителей опасных заболеваний позвоночных животных.

Недостаточно изученными и во многом дискуссионными, как справедливо отмечает автор, остаются вопросы гемопоэза и структурно-функциональных особенностей гемолимфы легочных моллюсков, что представляет особый интерес с точки зрения иммунитета, так как именно гемолимфа выполняет основную роль в реализации реакций внутренней защиты организма беспозвоночных. Поэтому представленное исследование клеточных реакций пульмонат на заражение трематодами является актуальным.

Научная новизна диссертации очевидна и выражается в комплексной характеристике особенностей инвазии с применением различных подходов биологических исследований; в сравнительном изучении природы гемопоэтических структур у здоровых и заражённых особей; в анализе защитных реакций нескольких видов хозяев в ответ на иммунизацию разными антигенами и заражение разными паразитами, что позволяет шире взглянуть на механизмы формирования антипаразитарного иммунитета моллюсков и установить общие и частные закономерности паразито-хозяинных отношений.

Для достижения поставленных задач диссертантом использованы современные методы паразитологии, иммунологии, иммуногистохимии и молекулярной биологии. Проведен большой объем исследовательской

работы по анализу строения и функциональной активности гемоцитов различных типов и гемопозитических структур, иммунизации и экспериментальному заражению моллюсков. Установлено, как происходит реализация первичных и вторичных клеточных защитных реакций пульмонат. Таким образом, А.С. Токмаковой выполнено серьезное научное исследование и намечены пути дальнейшего изучения клеточного иммунитета моллюсков.

Выводы по работе отличаются обоснованностью и четкостью. Положения, выносимые на защиту, полностью раскрыты. Основные результаты диссертации отражены в достаточном количестве публикаций и доложены на конференциях разного уровня.

Судя по автореферату, диссертация «КЛЕТОЧНЫЕ РЕАКЦИИ ЛЁГОЧНЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ТРЕМАТОДНУЮ ИНВАЗИЮ» отвечает требованиям Положения ВАК, а ее автор, Арина Сергеевна Токмакова, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 – Паразитология и 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

08.02.19

доктор биологических наук по специальностям
03.02.05 – Энтомология и 03.02.11 – Паразитология,
профессор РАН, ведущий научный сотрудник

Токарев Юрий Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3.
тел.: +7(470)4704384
e-mail: ytokarev@vizr.spb.ru

Подпись руки *Токмакова А.С.*
Удостоверяю
Секретарь
директора
Комчаева М.И.