

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Львовой Марии Николаевны «Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*».

Работа **Львовой Марии Николаевны** посвящена выявлению патологических изменений в тканях экспериментально зараженных хомячков, вызванных опасными паразитами теплокровных животных и человека *Opisthorchis felineus*, а также поиску подходов к иммунодиагностике инвазий, вызванных трематодами рода *Opisthorchis*.

Перед Львовой М.Н. стояли задачи, связанные с изучением гепатобилиарной системы хозяина при описторхозе, определением белкового состава экскреторно-секреторного продукта гельминтов, получением антител к рекомбинантной форме одного из белков для дальнейшей локализации его в тканях хозяина.

Для решения задач Львовой М.Н. применены классические методы гистологии, световой и электронной микроскопии, и современные методы молекулярного и генетического анализа и иммуногистохимии, с помощью которой охарактеризована локализация экскреторно-секреторных антигенов, и тиоредоксин пероксидазы в тканях пораженных хомячков.

Автором исследована и описана динамика патологических изменений тканей печени хомячков в ходе экспериментально вызванного описторхоза, вызванного трематодами *O. felineus* и *O. viverrini*. Впервые доказано, что *O. felineus* и близкородственный вид *Clonorchis sinensis* являются паразитами-гематофагами, в отличие от *O. viverrini*. Обнаружено наличие в составе экскреторно-секреторного продукта *O. felineus* 45 белков, идентифицированных как антиоксидантные, транспортные и цитоскелетные белки, а также протеолитические и метаболические ферменты. Основными белками явились глутатион-S-трансфераза, катепсин В и F, аминопептидаза и другие ферменты протеолитического расщепления. Предполагается важная роль этих белков, в том числе тиоредоксин пероксидазы, в патогенезе изменений тканей печени хозяина при описторхозе.

Диссертация написана по традиционной схеме. Экспериментальной части предшествуют «Введение», «Обзор литературы», «Материалы и методы». Прочитовано 308 источников. Диссертация М.Н. Львовой представляет собой новое квалификационное исследование, проведенное в рамках поставленных задач.

Изучение клеточных аспектов взаимоотношения паразита и хозяина не только расширяют наши представления о гистопатологических процессах в организме хозяина при поражении описторхозом, но являются важным шагом, открывающим новые перспективы для диагностики и лечения паразитарных болезней.

Анализ представленного автореферата позволяет заключить, что автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Институт биофизики клетки Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный
исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук»,

142290, г. Пушкино, Московская область, ул. Институтская, 3, nkreshon@rambler.ru

Ведущий научный сотрудник лаборатории биофизики рецепции,

кандидат биологических наук

13 января 2020 г.

Крещенко

Крещенко Наталья Дмитриевна



Подпись: Крещенко Наталья Дмитриевна
Зам. зав. лаб. молекулярной рецепции
Зам. зав. лаб. по научной работе СВК РАН ФБС МГУ