

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ЛЬВОВОЙ Марии Николаевны «Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационная работа Львовой М.Н. посвящена исследованию вопросов, связанных с изучением широко распространённого в Российской Федерации тяжёлого паразитарного заболевания – описторхоза. Цель работы - сравнительный анализ патоморфологических и патогенетических особенностей экспериментального описторхоза, вызванного различными представителями рода *Opisthorchis* - *Opisthorchis felineus*, *O. viverrini*, *Clonorchis sinensis*.

При решении поставленных задач автор использовал комплексный подход с применением молекулярных, цитологических, гистологических методов, масс-спектрометрии, биоинформатического анализа. Автор впервые провёл сравнительное гистологическое исследование изменений печени при экспериментальном описторхозе, вызванным *O. felineus* и *O. viverrini*. Установлено, что при инвазии *O. felineus* происходят ранние и более выраженные структурные изменения гепатобилиарной системы. В работе приводятся результаты проведённых исследований, свидетельствующие, что представители семейства Opisthorchiidae - *O. felineus* и *C. sinensis*, являются гематофагами. Автором определена природа пигмента, локализованного как в кишечнике мари *O. felineus* и *C. sinensis*, так и в гепатобилиарной системе экспериментальных животных – хомяков. С помощью масс-спектрометрии и биоинформатического анализа автор впервые определил белковый состав экскреторно-секреторного продукта *O. felineus* и установил, что это продукт биокристаллизации гема – гемозоин. В работе установлено, что в отличие от *O. viverrini*, в состав секрета *O. felineus* входит большее количество антиоксидантных и протеолитических ферментов

Полученные диссертантом результаты имеют большое научное и практическое значение, поскольку не только расширяют представления о сложных эволюционно закреплённых механизмах взаимоотношений в системе «паразит – хозяин», о структурных изменениях гепатобилиарной системы, имеющих место при описторхозе, но и представляют интерес при разработке новых подходов при терапии описторхоза и дальнейшего усовершенствования методов иммунодиагностики этого заболевания.

Диссертационная работа ЛЬВОВОЙ Марии Николаевны «Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология, представляет собой большое, многоплановое, тщательно выполненное с помощью современных методик исследование по актуальной теме, имеющей большое научно-практическое значение. Материалы, изложенные в Автореферате диссертации, отвечают всем требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор ЛЬВОВА Мария Николаевна несомненно заслуживает присуждения искомой степени.

Ведущий научный сотрудник  
Центра паразитологии  
Института проблем экологии и эволюции  
им. Н.А.Северцова РАН  
доктор биологических наук

Н.Б.Теренина



Подпись Терениной Н.Б.  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Теренин  
" 30 " 01 2020 г.

bx 2171/83  
05.02.2020