

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Львовой Марии Николаевны

«Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза,
вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, представленной

в диссертационный совет Д 003.011. на базе ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

Актуальность темы диссертационного исследования. Фундаментальные исследования взаимоотношений хозяина и паразита на клеточном уровне определяют новые горизонты изучения приспособительных реакций с поиском новых мишеней, способных служить в качестве диагностических маркеров и лечебных стратегий. Патогенез описторхоза изучают давно, однако трудности диагностики, высокая токсичность и низкая эффективность антигельминтных препаратов поддерживают научный интерес, кроме того, разработаны клеточные и молекулярно-биологические методы исследования, способствующие изучению инвазии на современном высоком уровне. Поэтому тема диссертации М.Н. Львовой актуальна, фундаментальна, востребована и имеет определенный потенциал практического применения результатов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Работа выполнена на модели описторхоза, хорошо воспроизводимой и соответствующей патологии у человека, причем проведено сравнение двух видов трематод. Проведен комплекс экспериментов и исследований образцов экспериментальных животных с убедительными иллюстрациями и со статистической обработкой результатов.

Достоверность и новизна научных положений и выводов не вызывает сомнений. Получено много новых данных, в т.ч. выявлен еще один механизм приспособления *O. felineus* к паразитированию – в его экскреторно-секреторном продукте присутствует весь спектр ферментов, необходимых для обезвреживания активных форм кислорода.

Значимость для науки и практики результатов диссертации и возможность конкретных путей их использования. Впервые продемонстрировано наличие экскреторно-секреторного антигена *O. felineus* и его компонента тиоредоксин пероксидазы не только в тканях гельминта, но и в эпителии желчных протоков хозяина, в том числе свободных от паразитов. Наличие специфической иммуногистохимической окраски данной локализации, сочетающейся с воспалительной инфильтрацией, документирует роль экскреторно-секреторного продукта и тиоредоксин пероксидазы *O. felineus* в развитии структурных изменений холангиол и паренхимы печени. Кроме того, в данной работе изучен экскреторно-секреторный продукт марит описторхисов, что важно для прогнозирования аллергических реакций, проявляющихся в разной степени у разных пациентов, а также множество других аспектов клеточной биологии паразита.

С практической точки зрения, полученные М.Н. Львовой данные должны заинтересовать паразитологов и фармакологов, занимающихся созданием диагностикумов и лекарств, способных препятствовать метаболизму гельминта. В отношении трематод-гематофагов, по аналогии с противомаларийными препаратами, блокирование процесса формирования гемозоина может быть ключевым звеном при разработке эффективных антигельминтных средств.

Принципиальных замечаний к материалам, представленным в автореферате диссертации, нет. Работа заслуживает высокой оценки, результаты опубликованы в высокорейтинговых рецензируемых журналах.

Заключение. Автореферат кандидатской диссертации М.Н. Львовой «Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой *Opisthorchis felineus*» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой получен фактический материал, и содержится решение научной задачи – изучены метаболизм гема и экскреторно-секреторный продукт мариты *Opisthorchis felineus*, что имеет существенное значение для клеточной биологии, цитологии, гистологии. Практическая значимость работы заключается в перспективах по разработке надежных диагностических маркеров гельминтоза и поиску мишеней для эффективной дегельминтизации пациентов с описторхозной инвазией.

Автореферат свидетельствует о полном соответствии диссертационного исследования требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор М.Н. Львова заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Зав. лабораторией клеточной биологии
и фундаментальных основ репродукции
Центральной научно-исследовательской лаборатории
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
медицинский университет» МЗ РФ
доктор биологических наук (03.03.04),
профессор по специальности
03.03.04 – клеточная биология,
цитология, гистология



Айдагулова Светлана Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России; 630091, Новосибирск, Красный проспект, 52, тел. +7(383)2223204; rectorngmu@yandex.ru