

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на младшего научного сотрудника

лаборатории молекулярных механизмов патологических процессов

Института цитологии и генетики СО РАН

Марию Николаевну Львову

Мария Николаевна Львова с 2005 по 2007 гг. обучалась в очной аспирантуре НИИ КиЭЛ СО РАМН. С 2008 г. и по настоящее время она работает в лаборатории молекулярных механизмов патологических процессов ФИЦ ИЦиГ СО РАН в должности младшего научного сотрудника.

За время работы в лаборатории Мария Николаевна освоила большой перечень методов, позволяющих исследовать системные, клеточные и молекулярные механизмы патогенеза трематодозов, вызываемых трематодами семейства Opisthorchiidae. В работе Марии Николаевны впервые показано, что широко распространенная на территории России кошачья двуустка *Opisthorchis felineus* оказывает более патогенное влияние на окончательного хозяина, чем виверровая двуустка *O. viverrini*. Мария Николаевна также впервые сформулировала и доказала гипотезу о том, что *O. felineus* и *Clonorchis sinensis* являются гематофагами. Эти данные, опубликованные в одном из наиболее авторитетных специализированных изданий International Journal for Parasitology (IF 3,8), вызвали большой научный интерес, так как они могут быть использованы при разработке новых подходов к терапии описторхоза и клонорхоза. Помимо этого, Мария Николаевна впервые провела анализ и описание белкового состава экскреторно-секреторного продукта *O. felineus*. Результаты этой части работы позволили ей получить рекомбинантные формы ряда белков, из которых тиоредоксин пероксидаза уже активно используется в исследовательской практике лаборатории и может найти применение в прикладных исследованиях. Этот рекомбинантный белок и полученные к нему поликлональные антитела обладают хорошими характеристиками как инструмент для изучения молекулярных механизмов патогенеза и усовершенствования методов диагностики описторхоза.

На протяжении последних пяти лет Львова Мария Николаевна участвовала в качестве исполнителя в грантах РФФИ (№15-04-08893; №15-04-03551; №17-04-00790).

За период работы в лаборатории Львова М.Н. зарекомендовала себя квалифицированным специалистом с хорошими организаторскими способностями, способным планировать и проводить самостоятельные научные исследования. Считаю, что научная квалификация и уровень проведенных Львова Марией Николаевной исследований соответствует требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Отзыв дан для представления в Диссертационный Совет.

Научный руководитель
д.б.н., г.н.с. лаборатории
молекулярных механизмов
патологических процессов
ФИЦ ИЦиГ СО РАН

Мордвинов В.А.

