

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Львовой М.Н. на тему «**Экспериментальное исследование патогенеза описторхоза, вызванного трематодой *Opisthorchis felineus***», представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Описторхоз – это важная проблема современного российского здравоохранения, в первую очередь в Западной Сибири. Вполне логичным является выполнение диссертационной работы на этой территории (бассейн Оби), где функционирует самый мощный Обь-Иртышский очаг описторхоза. В этой связи актуальным является изучение современными методами разнообразных аспектов патогенеза при паразитировании описторхид (Opisthorchiidae), включая, прежде всего, *O. felineus*. Результаты подобных исследований позволяют развивать новые направления прикладной медицины, которые представляются весьма перспективными для создания новых диагностических и лечебных технологий в отношении описторхоза.

В соответствии с поставленной целью соискателем четко и лаконично сформулированы задачи. В разделе «Материалы и методы исследований» представлены методические аспекты работы, которые определяют на клеточном уровне молекулярные и биохимические аспекты взаимоотношений в системе «паразит-хозяин» при экспериментальном описторхозе, вызванном *O. felineus*, *O. viverrini* и *C. sinensis*. Используемые автором методы исследований современные, полученные экспериментальные материалы и результаты тщательно проанализированы, их достоверность подтверждена статистическими и математическими методами.

По материалам экспериментальных исследований диссертантом получены новые результаты, имеющие важное общебиологическое и прикладное значение. На основе проведенных впервые сравнительных гистохимических исследований печени экспериментального хозяина при паразитировании двух видов описторхисов выявлена специфичная патоморфологическая реактивность при развитии экспериментального описторхоза. Также впервые установлено, что два близких вида описторхид (*O. felineus* и *C. sinensis*) являются гематофагами. Эта особенность трофики паразитов позволила автору аргументировано высказать версию о разработке эффективных антигельминтных препаратов. В эксперименте впервые определен белковый состав ЭСП *O. felineus*, идентифицировано 45 белков, которые систематизированы по их функциональным особенностям. По результатам экспериментальных исследований установлено, что при паразитировании *O. felineus* проявляются более выраженные (глубокие) патоморфологические изменения в печени, в отличие от *O. viverrini*.

В заключительной части работы представлены лаконичные выводы, которые соответствуют задачам и отражают фактуру полученных результатов.

Основные положения диссертации опубликованы в ведущих зарубежных и отечественных журналах. Материалы работы были представлены и обсуждены на международных и национальных научных симпозиумах, съездах и конференциях.

Диссертантом проделан значительный объем исследований с привлечением обширных экспериментальных материалов и данных камеральной обработки микроморфологическими, молекулярными, иммунологическими, гистохимическими методами. Достоверность представленных материалов и их интерпретация не вызывают

сомнений. Диссертация имеет весомое практическое значение, ее содержание оставляет благоприятное впечатление, свидетельствуя об эрудиции и научной зрелости соискателя.

На основании изложенного считаю, что представленная диссертация М.Н. Львовой является основательным и законченным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология.

Доктор биологических наук,
Главный научный сотрудник
ФГБУ «Воронежский
государственный заповедник»
т. 8-905-653-52-65
E-mail: bvrom@rambler.ru

Борис Витальевич Ромашов



04.02.2020

Подпись Б.В. Ромашова заверяю:
Ведущий специалист по управлению персоналом

Л.В. Комова

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Воронежский государственный
природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова»
394080, г. Воронеж, Госзаповедник, Центральная усадьба
Факс: (473) 259-45-60, тел. (473) 210-66-20
E-mail: zapovednikvrn@mail.ru
<http://zapovednik-vrn.ru/ru>