

ОТЗЫВ

**научного руководителя на работу соискателя степени
кандидата биологических наук
Помазного Михаила Юрьевича**

М.Ю. Помазной выполнил диссертационную работу в лаборатории молекулярных механизмов патологических процессов в рамках аспирантуры в период с июля 2011 г по июль 2014 г. После окончания аспирантуры он провел завершающие компьютерные исследования по теме диссертации и закончил оформление публикаций. В целом, Михаил Юрьевич выполнил большой объем работы, в частности, он впервые отсеквенировал и аннотировал полный транскриптом трематоды *O. felineus* на стадии мариты и метацеркарии. В ходе исследования были обнаружены особенности молекулярной биологии этого паразита, отражающие его образ жизни и специфику взаимодействия с организмом хозяина. Оказалось, что у данного вида редуцированы такие молекулярные системы, как синтез полиаминов и метаболизм метионина, полностью отсутствует молекулярный аппарат формирования пероксисом. Однако число копий таких генов, как катепсины, кальмодулины и MD-2 домен содержащие белки у *O. felineus* существенно увеличено по сравнению с хорошо изученными организмами.

Кроме того, Михаилу Юрьевичу удалось идентифицировать специфичные для *O. felineus* гранулиноподобные транскрипты и установить филогенетические взаимоотношения внутри семейства описторхид с использованием рибосомальных белков. Полученные результаты указывают на более близкое родство *C. sinensis* и *O. felineus* по отношению друг к другу, чем каждого из них к *O. viverrini*.

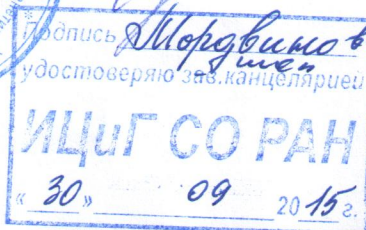
По теме диссертации М.Ю. Помазной опубликовал пять работ, статьи представлены в российских и зарубежных журналах. Полученные Михаилом Юрьевичем данные были представлены на отечественных и международных конференциях.

Научная подготовка, методическая квалификация и уровень проведенных Михаилом Юрьевичем исследований, несомненно, соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией
молекулярных механизмов
патологических процессов
д.б.н.



В.А. Мордвинов



В. А.