

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Запариной Оксаны Геннадьевны**
«Роль окислительного стресса в развитии неоплазии холангиоцитов на
экспериментальной модели описторхоза»
представленный к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – «клеточная
биология»

Развитие описторхоз в подавляющем числе случаев сопровождается развитием хронического очага воспаления в печени, с последующим фибротизированием ткани печени и развитием неоплазии клеток эпителия желчных протоков. Диссертационная работа Запариной О.С. посвящена исследованию молекулярных механизмов, лежащих в основе развития неоплазии клеток желчных протоков при описторхозе. Данная проблема является актуальной, особенно учитывая тот факт, что, по последним оценкам, около 60% сельского населения в бассейне реки Обь являются носителями или страдают от данного заболевания.

Автором работы проведена оценка участия окислительного стресса в развитии неоплазии с использованием материала *in vivo* модели описторхоза, идентифицированы конкретные дифференциально экспрессированные гены, выполнен их функциональный анализ с последующей валидацией на белковом уровне с помощью иммуногистохимии и Вестерн-блота, а также исследовано влияние антиоксидантной терапии на экспрессию идентифицированных генов. В данной работе впервые продемонстрирована прямая взаимосвязь между маркерами окислительного стресса и выраженностью неоплазии, в том числе и при терапии антиоксидантными препаратами. Также, с помощью анализа транскриптома печени, была впервые показана роль эпителиально-мезенхимального перехода и сигнальных путей IL6/JAK/STAT3, TNF- α и HIPPO в развитии неоплазии холангиоцитов.

Данная работа выполнена на высоком техническом уровне с использованием широкого спектра биологических методов, включая эксперименты *in vitro* и *in vivo*, и представляет собой цельное и логически завершенное исследование, выполненное автором на высоком научном уровне, что подтверждается публикацией результатов в высокорейтинговых журналах и выступлением на Российских и международных конференциях. Замечаний по автореферату нет.

Таким образом, на основании содержания автореферата, можно заключить что диссертационная работа Запариной Оксаны Геннадьевны на тему «Роль окислительного стресса в развитии неоплазии холангиоцитов на экспериментальной модели описторхоза» по своей актуальности, научной новизне, объему и

методологическому уровню выполненных исследований, практической значимости, достоверности полученных результатов и выводов полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, критериям пунктов 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 с изменениями от 26.05.2020). Автор диссертации Запарина Оксана Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – «клеточная биология».

Заведующая лабораторией биохимии нуклеиновых кислот
Института химической биологии и фундаментальной медицины
Сибирского отделения Российской академии наук
член-корреспондент РАН, профессор, доктор биологических наук



Зенкова Марина Аркадьевна