

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Овчинникова В.Ю.** «**МикроРНК трематод семейства Opisthorchiidae**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Основное направление работы Овчинникова В.Ю. – изучение микроРНК паразитических плоских червей семейства Opisthorchiidae. МикроРНК являются одними из важных регуляторов экспрессии белок-кодирующих генов и выполняют важную роль при реализации множества различных биологических процессов. У паразитических видов микроРНК могут принимать участие в смене стадий сложного жизненного цикла и в механизмах взаимодействия “паразит-хозяин”. Однако к началу работы Владимира Юрьевича информация о генах микроРНК эпидемиологически значимых для человека трематод семейства Opisthorchiidae была крайне скудной. Таким образом, исследование Овчинникова В.Ю. представляется весьма актуальным, особенно принимая во внимание не только нарушение качества жизни пациента при данном заболевании, но и высокий канцерогенный потенциал указанных паразитов в отношении развития злокачественных новообразований печени.

Основными объектами исследования были выбраны печёночные сосальщики *Opisthorchis felineus*, *O. viverrini* и *Clonorchis sinensis* — возбудители описторхоза и клонорхоза рыбоядных млекопитающих, включая человека. Исследование включало идентификацию генов, сравнительный анализ консервативных микроРНК паразитических и свободноживущих плоских червей, предсказание мРНК-мишеней и анализ экспрессии генов выявленных микроРНК.

В результате выполнения работы были идентифицированы гены микроРНК трёх видов паразитических плоских червей, принадлежащих к семейству Opisthorchiidae. Были также выявлены микроРНК, которые отсутствуют у трематод, но присутствуют у свободноживущих и эктопаразитических плоских червей, предсказаны гены мишени этих микроРНК и идентифицированы микроРНК, связанные функционально с различными стадиями процесса гельминтной инвазии. Полученные в работе данные могут быть использованы в дальнейших исследованиях молекулярных механизмов, вовлечённых в смену стадий жизненного цикла и

взаимодействие паразита с хозяином для получения клинически значимых результатов.

Результаты работы и сделанные на их основе выводы были обсуждены на престижных международных конференциях и опубликованы в научных журналах, входящих в список ВАК, в том числе в зарубежных.

Из представленного автореферата видно, что диссертационная работа Овчинникова В.Ю. «МикроРНК трематод семейства Opisthorchiidae» является самостоятельным законченным научным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне, и имеет существенное значение для генетики. По актуальности тематики, объему материала, научно-практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. №335, предъявляемым к диссертациям, а автор заслуживает присуждение искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

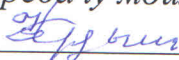
Заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией молекулярной онкологии и иммунологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Томский национальный
исследовательский медицинский центр
Российской академии наук»,
член-корреспондент РАН, доктор биологических наук,
профессор

(634050, г. Томск, пер. Кооперативный, 5)

nvch@tnimc.ru

тел. +7(3822) 51-53-42

*согласен на сбор, обработку, хранение
и передачу моих персональных данных*

 **Н.В.Чердынцева**

Подпись профессора Н.В.Чердынцевой заверяю

Ученый секретарь Томского НИМЦ к.м.н.



 **Н.Д.Киселева**