

Отзыв

на автореферат диссертации Пирожковой Дарьи Сергеевны «СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕНОВ САПОЗИН В-ПОДОБНЫХ БЕЛКОВ У ОПИСТОРХИД»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Актуальность изучения описторхоза обусловлена широким распространением инвазии, значимым экономическим ущербом, развитием тяжелых осложнений. По официальной статистике в мире поражено описторхозом более 17 млн человек, в России более 2 млн. Ежегодно риску заражения подвергается около 350 млн человек, проживающих в 13 странах.

Решение проблемы контроля описторхозной инвазии, распространенной в ряде регионов Российской Федерации и признанной Всемирной Организацией Здравоохранения фактором риска холангиокарциномы, возможно только при условии разработки и внедрения новых интегративных методов и подходов, включающих в том числе и генетические. Поэтому актуальность диссертационного исследования Д. С. Пирожковой не вызывает сомнения.

Д. С. Пирожковой установлено, что в геномах четырех представителей сем. Opisthorchiidae: *Opisthorchis felinus*, *O. viverrini*, *Clonorchis sinensis* и *Metorchis orientalis* обнаружены гены, кодирующие SAP. Впервые зарегистрировано, что эти гены специфически экспрессируются на разных стадиях жизненного цикла паразита (исследованы метацеркарии и взрослые черви). Автором установлено, что белки SAP3 содержат высоко консервативный белковый мотив, представляющий собой участок α -спирали, одна сторона которой содержит пять остатков тирозина, а другая кластер из четырех аминокислот с выраженными основными свойствами. И что особенно интересно, изучено влияние празиквантела на взрослых особей *Opisthorchis felinus*.

По теме диссертации соискателем опубликовано 5 работ, из них 3 статьи в журналах, включенных в список ВАК.

Научная новизна обоснована, теоретическая и практическая значимость исследования хорошо изложены в автореферате и не вызывают сомнения, большой вклад автора в работу очевиден. Положения, выносимые на защиту, раскрыты. Выводы четкие и обоснованные.

Таким образом, по актуальности, своему содержанию, новизне, теоретической и практической значимости диссертация Пирожковой Дарьи Сергеевны соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Д. С. Пирожкова заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Доктор биологических наук (03.02.04 зоология),
заведующий кафедрой зоологии
беспозвоночных
Биологического института,
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»
634050 г. Томск, пр. Ленина 36
Тел.: 8(3822) 529 852, e-mail: rector@tsu.ru
www.tsu.ru

Симакова Анастасия Викторовна
25 мая 2021 года.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД
УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ

 **М. В. АНРИЕНКО**