

Отзыв

на автореферат диссертации Пирожковой Дарьи Сергеевны "СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕНОВ САПОЗИН В- ПОДОБНЫХ БЕЛКОВ У ОПИСТОРХИД"

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

Диссертационная работа Пирожковой Дарьи Сергеевны посвящена структурно-функциональной организации генов сапозин В-подобных белков у описторхид.

Описторхоз – паразитарное заболевание, широко распространённое на территории Юго-Восточной и Серверной Азии. Наиболее тяжёлое осложнение описторхоза – малигнизация печени. В России возбудителем описторхоза является печёночный сосальщик *Opisthorchis felineus*. Несмотря на высокую медицинскую значимость, генетика и молекулярная биология данных гельминтов изучены слабо, что подчёркивает актуальность темы проведённого Дарьей Сергеевной исследования.

Дарьей Сергеевной обнаружены гены, кодирующие сапозин В-подобные белки (SAP), в четырёх проанализированных геномах представителей семейства Opisthorchiidae (*Opisthorchis felineus*, *Opisthorchis viverrini*, *Clonorchis sinensis* и *Metorchis orientalis*), а также показано, что экспрессия генов SAP происходит на разных стадиях жизненного цикла паразитов. Особый интерес заслуживает часть работы, касающаяся изучению влияния на взрослых особей *O. felineus* одного из самых широко используемых противогельминтных препаратов – празиквантела. Полученные результаты дополняют сведения о структуре и функциях сапозин-подобных белках описторхид и открывают новые перспективы для исследования функций белков этого класса для выяснения их роли в паразитизме и патогенезе облигатных эндопаразитов.

Полученные при выполнении работы результаты обладают научной ценностью и могут быть использованы в прикладных исследованиях.

Результаты работы были обсуждены на 2 российских конференциях, и опубликованы в 3 статьях в международных журналах, относящихся по рейтингу цитирования к первому квартилю (Q1), входящих в список ВАК.

На основе всего вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертационная работа Пирожковой Дарьи Сергеевны по актуальности, теоретический и практической значимости соответствует требованиям "Положения о порядке присуждения учёных степеней" ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама Пирожкова Дарья Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика.

внс отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор"

доктор биологических наук, доцент

Карпенко Лариса Ивановна

Адрес: 630559, Новосибирск, п.Кольцово, ФБУН ГНЦ Вирусологии и Биотехнологии "Вектор"

e.mail: karpenko@vector.nsc.ru

тел. 8(383)3364700 (доп 26-17)



Подпись д.б.н., Карпенко Л.И.

«Заверяю»

главной специалисткой

