ОТЗЫВ

на автореферат Михаила Юрьевича ПОМАЗНОГО "Транскрипционный анализ трематоды *Opisthorchis felineus*", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Актуальность темы диссертации. Диссертационная работа М.Ю. Помазного посвящена изучению молекулярно-генетических особенностей паразитического представителя плоских червей - кошачей двуустки (*Opisthorchis felineus*). С одной стороны, большинство плоских червей являются немодельными видами, они очень плохо изучены с точки зрения сравнительной геномики транскриптомики и их исследование имеет большое фундаментальное значение; с другой стороны, новые знания о молекулярно-биохимических особенностях паразитического организма, несомненно, представляет огромное практическое значение с точки зрения развития и совершенствования методов диагностики и лечения описторхоза. Автор впервые отсеквенировал транскриптом разных стадий кошачей двуустки с высоким покрытием, провел биоинформатический анализ полученного транскриптома, выявил особенности метаболизма *O. felinus* на стадиях мариты и метацеркария и уточнил филогенетические отношения между разными видами трематод. Результаты были представлены на международных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах.

Замечания по автореферату

По автореферату замечаний практически нет. Единственное, что в списке публикаций не разделены статьи в рецензируемых журналах, которых две (одна без указания тома и страниц), и тезисы конференций (три). Немного удивляет, что автор не использует в автореферате видовое название объекта исследования на русском языке.

Общая характеристика диссертационной работы

В целом, представленная диссертация выполнена на очень высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, прошли апробацию на международных и отечественных конференциях и опубликованы в виде двух статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Учитывая актуальность выполненных исследований и их научную новизну, считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – Помазной Михаил Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующий лабораторией сравнительной геномики,
к.б.н. Владимир Александрович Трифонов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН
Пр. ак. Лаврентьева 8/2
630090 Новосибирск
Тел. +7 383 3639062
Email: vlad@mcb.nsc.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИМКБ СО РАН) Для документов Россия г.Новосибирск

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук
Подпись Трифонова В.А.
ЗАВЕРЯЮ
Учёный секретарь Кокоза Е.Б.
«20» ноября 2015 г.