ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Помазного Михаила Юрьевича
«ТРАНСКРИПТОМНЫЙ АНАЛИЗ ТРЕМАТОДЫ *OPISTHORCHIS FELINEUS*»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.07 – Генетика

Работа Помазного М.Ю. посвящена широкомасштабному анализу экспрессии белок-кодирующих генов трематоды *O. felineus* на уровне транскрипции. Выбранный для исследования вид распространен на территории России, Украины и Казахстана, где вызывает опасное хроническое заболевание описторхоз, причем встречаемость заболевания может достигать значительной доли локальной популяции. Поиск эффективных фармакологических препаратов для лечения данного заболевания затруднен из-за отсутствия знаний о молекулярно-биологической организации *O. felineus*. По этой причине тема представленной диссертационной работы является чрезвычайно актуальной.

Автором были использованы как стандартные молекулярно-биологические и биоинформатические методы исследования, так и современный подход массового параллельного секвенирования ДНК. Впервые получены сведения о транскриптоме *O. felineus*. Выявлено, что у *O. felineus* отсутствуют транскрипты, которые кодируют белки, участвующие в формировании пероксисом, синтезе полиаминов и метаболизме метионина. Установлены гены, дифференциально экспрессирующиеся на стадиях метацеркария и мариты, а также обнаружены транскрипты, кодирующие гранулиноподобные белки, которые отсутствуют у родственных видов. Кроме того, уточнены филогенетические связи внутри семейства описторхид.

Результаты опубликованы в международных рецензируемых журналах. Полученные автором данные могут быть использованы в институтах биологического и медицинского профиля. В автореферате ясно изложены актуальность и важность поставленных задач, полно представлены полученные диссертантом результаты.

В качестве замечания следует отметить небольшую небрежность в оформлении автореферата, а именно, наличие опечаток. Например, «..и поэтому называются «азиатскими» печеночны**е** сосальщиками.» (стр. 1) или «..использовали программу Interproscan **для** классифицирова**ть** имеющиеся последовательности в терминах GO.» (стр. 7).

В целом, использованные методы адекватны поставленным задачам, выводы соответствуют полученным результатам, автор без сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. лабораторией клеточного деления
Института молекулярной и
клеточной биологии СО РАН, к.б.н. А.В. Пиндюрин
22 ноября 2015 г.

ул. Лаврентьева 8/2
(383) 363-90-42
a.pindyurin@mcb.nsc.ru

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт молекулярной и клеточной биологии
Сибирского отделения Российской академии наук
Подпись Пиндюрина А.В. заверяю
Зав. канцелярией Г.Н. Фелешкина
«23» 11 2015 г.

вх 2171/116
24.11.2015