

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максима Алексеевича Нестеренко
«Сравнительная и эволюционная транскриптомика разных фаз сложных
жизненных циклов дигенетических сосальщиков», представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 –
паразитология

Паразитические плоские черви, трематоды, обладают сложным жизненным циклом с чередованием партеногенетического и гермафродитного размножения, сменой поколений и хозяев. На разных фазах жизненного цикла трематоды паразитируют в беспозвоночных и позвоночных, что указывает на невероятную способность этих червей комфортно существовать в радикально различающихся условиях окружающей среды. Какие генетические программы контролируют отдельные фазы цикла и их смену? Изменение экспрессии каких генов стоит за морфологическими, физиологическими, поведенческими и прочими различиями стадий? Исследования, посвященные этим вопросам, не только расширяют наше понимание биологии трематод, но могут также дать важную информацию для развития новых стратегий контроля трематодозов человека и животных.

С учетом вышесказанного, работа Максима Алексеевича представляется актуальной и весьма перспективной в плане продолжения начатых исследований. Я высоко оцениваю результаты этой диссертационной работы и считаю, что Максим Алексеевич сделал важный вклад в базу знаний о молекулярных основах реализации сложных жизненных циклов дигеней и возможных путях их становления в ходе эволюции.

Автореферат диссертации написан в традиционном стиле и представлен в необходимом объёме. Материалы диссертационного исследования были обсуждены на международных конференциях и опубликованы в журналах, входящих в основные международные базы данных. После прочтения автореферата и публикаций Максима Алексеевича не остается сомнений, что комплекс выполненных исследований следует охарактеризовать как самостоятельную законченную научно-квалифицированную работу.

На основании автореферата можно сделать заключение, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Максима Алексеевича Нестеренко «Сравнительная и эволюционная транскриптомика разных фаз сложных жизненных циклов дигенетических сосальщиков» соответствует паспорту специальности 1.5.17 – паразитология, а также требованиям п.9., предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения учёных

степеней, утверждённых постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления правительства Российской Федерации от 01.10.2018 года с изм. от 26.05.2020), и автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.17 – паразитология.

Автор отзыва:

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией молекулярных
механизмов патологических процессов
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института цитологии и генетики СО РАН

Доктор биологических наук  Мордвинов Вячеслав Алексеевич

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д. 10
e-mail: mordvin@bionet.nsc.ru; тел: +7 (383) 363-49-01*2201



Мордвинова В.А.
ИЦиГ СО РАН