

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе диссертанта Становой Марии Владиславовны «Целомоциты пескожила *Arenicola marina* (Annelida, Polychaeta): морфология и иммунные функции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Станова Мария Владиславовна закончила Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова в 2015 г. Специализировалась по кафедре зоологии беспозвоночных. С 2015 по 2019 гг. проходила обучение в аспирантуре Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по кафедре зоологии беспозвоночных.

Начиная со студенческих лет, М.В. Станова проявляла интерес к фундаментальными общебиологическими проблемами, находящимся на стыке разных биологических дисциплин. Поэтому выбор темы, связанной с изучением механизмов защиты морских кольчатых червей, не был случайным. Изучение защитных реакций беспозвоночных значительно отстает от исследований функционирования иммунной системы позвоночных животных. Что связано, не в последнюю очередь, со сложностью проведения экспериментальных работ. Диссертационная работа М.В. Становой посвящена детальному изучению строения и функционирования клеток целомической полости тела полихеты, их роли в защите организма от чужеродных элементов. Значимый результат, полученный благодаря упорной и трудоемкой работе - сборка транскриптома целомоцитов полихеты и его аннотация с целью поиска иммуно-ассоциированных элементов.

За время обучения и работы над диссертацией М.В. Станова освоила разнообразные современные цитологические и биоинформационные методы и подходы, используемые в зоологических и междисциплинарных исследованиях. Она в совершенстве владеет методами световой, электронной и лазерной конфокальной микроскопии, гистологии, иммуно-цито- и гистохимии, рядом молекулярно-генетических и биоинформационных методов. М.В. Станову отличает способность прекрасно самостоятельно

спланировать, провести и обработать результаты сложных зоологических экспериментов.

М.В. Становову характеризует широкий кругозор. Он прекрасно владеет литературой по разнообразным зоологическим и общебиологическим проблемам. Все результаты, приведенные в диссертационной работе, получены и обработаны М.В. Становой самостоятельно. Основная часть полученных результатов успешно представлена на Российских и международных конференциях и освещена в публикациях в отечественных и международных научных журналах.

М.В. Становова целеустремленный, собранный и требовательный к себе исследователь с высокой мотивацией к научным исследованиям, обладающий всеми качествами, необходимыми для самостоятельной научной работы.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что работа М.В. Становой «Целомоциты пескожила *Arenicola marina* (Annelida, Polychaeta): морфология и иммунные функции» полностью соответствует критериям диссертационного исследования и рекомендую М.В. Становову к защите степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Доцент кафедры зоологии беспозвоночных
биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат биологических наук

И.А. Косевич

E-mail: kosevich@mail.bio.msu.ru
Тел.: (495) 939-35-02