

## Отзыв научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата биологических наук

**Нестеренко Максиме Алексеевиче**

Максим Алексеевич Нестеренко начал исследования Дигеней и их жизненных циклов еще будучи студентом первых курсов бакалавриата Санкт-Петербургского Государственного Университета. В тот момент в Университете как раз появилась возможность проводить высокопроизводительное секвенирование, тогда еще на платформе Roche 454 и Ion Torrent, что и стало определяющим фактором при выборе темы исследований. В 2016 году им была успешно защищена выпускная квалификационная работа бакалавра на тему «Сравнительный анализ транскриптомов партеногенетического и амфимиктического поколений трематоды *Sphaeridiotrema globulus*», а в 2018 году и магистерская диссертация по теме «Молекулярные основы реализации жизненных циклов трематод». Развитие данной темы Максим Алексеевич и продолжил в Аспирантуре Санкт-Петербургского Государственного Университета, которую успешно закончил в июле 2022 года.

С самого начала нашей совместной работы М.А. Нестеренко проявлял высокий интерес к паразитологическим исследованиям, а именно к вопросам механизмов реализации сложных жизненных циклов паразитических плоских червей. Поскольку работа с данными высокопроизводительного секвенирования немыслима без последующей биоинформатической обработки, включающей в себя весьма обширный комплекс методов оценки качества полученных данных, их очистки, сборки протяженных последовательностей, а также статистического анализа результатов, Максим Алексеевич, в дополнение к своему обучению в Университете, прошел обучение в Институте Биоинформатики. Полученные знания и навыки позволили ему не просто выполнять задачи по установленному протоколу, но самостоятельно формировать последовательности обработки данных и использовать новейшие методы анализа, а также критически относиться к полученным результатам, что крайне важно в столь быстро развивающейся области биологии. В результате, Максим Алексеевич Нестеренко стал высококлассным специалистом, чей опыт и квалификация позволяют решать практически любые задачи, связанные с эволюционной транскриптомикой, что подтверждается его публикациями, часть которых выходит далеко за рамки представленного исследования и посвящена иным аспектам биологии других паразитических организмов, например, корнеголовых ракообразных. Максим Алексеевич – соавтор целого ряда научных публикаций по различным группам паразитических организмов. Кроме того, М.А. Нестеренко –

исполнитель по нескольким грантам РФФИ и РФФИ, а его диссертационное исследование в 2019 году было поддержано граном РФФИ 19-34-90111 «Аспиранты».

За период работы с М.А. Нестеренко я могу охарактеризовать его только с положительной стороны. Основными его качествами являются высокая заинтересованность выполняемой работой и критическое отношение к собственным результатам. Максим Алексеевич готов постоянно улучшать и перепроверять полученные данные, использовать новые методы анализа и сравнивать результаты для формирования максимально достоверных выводов. Иногда, конечно, такое скрупулезное отношение ведет к существенному увеличению времени работы, но результат неизменно оправдывает эти затраты времени. Считаю Максима Алексеевича Нестеренко сформировавшимся исследователем с высоким научным потенциалом, способным самостоятельно ставить задачи, планировать пути их решения, получать результаты, грамотно анализировать их и доводить до публикации. Надеюсь, что в дальнейшей самостоятельной научной деятельности он сохранит и еще больше разовьет эти необходимые каждому исследователю качества. На мой взгляд, не вызывает никаких сомнений, что его квалификация вполне соответствует уровню кандидата биологических наук.

Виктор Вячеславович Старунов,  
Кандидат биологических наук,  
Старший научный сотрудник  
Лаборатории эволюционной морфологии  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Зоологический институт Российской Академии Наук  
199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная 1  
Телефон: 8(921)324-71-59  
Адрес электронной почты: [Victor.Starunov@zin.ru](mailto:Victor.Starunov@zin.ru)  
Веб-сайт: [https://zin.ru/staff/Starunov\\_V.V.html](https://zin.ru/staff/Starunov_V.V.html)

