

**Отзыв научного руководителя
о Киреевой (Стельмашук) Дарье Сергеевне,
выполнившей Выпускную квалификационную работу магистра
«Генетическое разнообразие и инфекционные свойства
микроспоридий чешуекрылых насекомых»**

Дарья Сергеевна Киреева (Стельмашук) успешно обучалась по магистерской программе Санкт-Петербургского государственного университета с 2020 по 2022 гг. С 2019 г. она работает во Всероссийском институте защиты растений (ВИЗР), в группе, которая занимается энтомопатогенными микроспоридиями – перспективными регуляторами численности вредных насекомых. Это и послужило стимулом для выбора темы магистерской диссертации, посвященной изучению генетического разнообразия и специфичности микроспоридий чешуекрылых. При этом были проанализированы как новые изоляты, так и образцы из коллекции ВИЗР, собранные профессором И.В. Исси и ее учениками в 60-70-х гг. прошлого века.

В целом общение и работа с Д.С. Киреевой (Стельмашук) произвели на меня самое благоприятное впечатление. За относительно короткое время она успела освоить и критически осмыслить большое количество специализированной литературы. Дарья Сергеевна реализовала весьма обширную экспериментальную работу. Для выполнения магистерской работы Дарье Сергеевне пришлось научиться непростой работе с ДНК из архивных образцов (и прочувствовать на себе всю сложность работы с частично деградировавшей «древней» ДНК) и освоить современные методы молекулярной филогении. Исследования по экспериментальному заражению насекомых довольно трудоемкие, требуют навыков работы с культурами насекомых и большой усидчивости. Она осуществила десятки экспериментов по заражению разных видов чешуекрылых (для всех нужно было подобрать подходящую диету, условия содержания, подобрать дозу и подходящий для заражения возраст), провела огромное число вскрытий насекомых и их паразитоидов.

Д.С. Киреева (Стельмашук) - один из исполнителей проекта, поддержанного Российским Фондом Фундаментальных Исследований № 20-016-00263, также она принимает активное участие в работах по проекту, поддержанному Российским Научным Фондом, грант № 18-16-00054.

Всего в портфолио Д.С. Киреева (Стельмашук) 4 статьи на английском языке и 5 тезисов, опубликованных в трудах российских и международных конференций. По результатам своей работы она неоднократно делала постерные доклады на российских конференциях. В годы пандемии появилась возможность участвовать в международных конференциях в дистанционном формате. Дарья Сергеевна воспользовалась этой возможностью и сделала устный доклад по теме ВКР на Международном конгрессе по патологии беспозвоночных и микробиологическому контролю (2021 International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control & 53rd Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology).

Дарья Сергеевна – талантливый и перспективный молодой ученый, и хочется надеяться, что она продолжит свои исследования в аспирантуре. Потенциал ее исследований, новизна и публикабельность результатов несомненны.

1 июня 2022 г.

Старший научный сотрудник
Кафедры зоологии беспозвоночных СПбГУ,
кандидат биологических наук



/ Е.С. Насонова