

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Тюрина Максима Викторовича над диссертацией на соискание степени кандидата биологических наук «Влияние эктопаразитоида *Habrobracon hebetor* Say на развитие и распространение грибных инфекций у вошинной огневки *Galleriamellonella* Linnaeus» по специальности 03.02.05 - энтомология

Максим Викторович Тюрин начал исследования в области патологии насекомых в лаборатории с 2012 г, будучи студентом Новосибирского аграрного университета. В 2014 г. Максим Викторович успешно поступил в аспирантуру и занялся разработкой темы, связанной со взаимоотношениями организмов в сложных многокомпонентных системах, включающих насекомых-хозяев, паразитоидов и энтомопатогенных микроорганизмов. За время подготовки диссертации проявил себя ответственным и инициативным исследователем. Как исследователь, Максим Викторович освоил не только общепринятые энтомологические, но и наукоемкие методики, связанные с биохимией и молекулярной биологией насекомых и их паразитов. Максим Викторович самостоятельно проводил работы, связанные с изучением грибных и бактериальных патогенов насекомых, их иммунитета, а также изучением разнообразия грибных патогенов их горизонтальным переносом. В рамках проектов РФФИ соискатель проходил стажировки в ведущих российских центрах по молекулярной биологии и биохимии микроорганизмов и насекомых (Институт цитологии и генетики СО РАН, Всероссийский институт защиты растений). Проводимые М.В. Тюриным исследования позволили достичь важнейших результатов международного уровня. Кроме того, Максим Викторович неоднократно участвовал в различных экспедициях по Западной Сибири, Дальнему Востоку и Средней Азии и проявил себя опытным полевым исследователем, эффективно и слаженно работающим в научном коллективе. Опыт выступлений на конференциях (в том числе зарубежных), как и педагогическая практика, значительно повысили его навыки работы с аудиторией. М.В. Тюрин участвовал в ряде ведущих всероссийских конференций, таких как XV Съезд Российского энтомологического общества, Биоразнообразие и экология грибов и грибоподобных организмов северной Евразии и др., а также в международных симпозиумах IOBC-WPRS. М.В. Тюрин является автором и соавтором восьми публикаций WoS и Scopus, в том числе работ с высоким импакт фактором.

Таким образом, считаю, что Максим Викторович Тюрин является хорошо подготовленным специалистом в области энтомологии.

заведующий лабораторией экологической  
паразитологии ИСиЭЖ СО РАН  
доктор биологических наук



Крюков Вадим Юрьевич

Подпись *Крюкова В.Ю.*  
заверяю.

*Крюков В.Ю.*  
18.02.2019