

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Косман Елены Сергеевны над диссертацией на тему «Экспрессия генов иммунного ответа вошчинной огневки *Galleria mellonella* Linnaeus и колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* Say при развитии грибных и сочетанных инфекций», по специальности 1.5.14 — энтомология

Косман Елена Сергеевна начала исследования в области патологии насекомых в Институте Систематики и Экологии Животных с 2019 г. В 2020 г. Елена Сергеевна успешно поступила в аспирантуру и занялась разработкой темы, связанной с экспрессией генов иммунного ответа у насекомых при грибных и смешанных инфекциях. За время обучения в аспирантуре проявила себя ответственным и инициативным исследователем. Являлась исполнителем трех проектов РНФ и проекта госзадания. Елена Сергеевна освоила как общепринятые энтомологические, так наукоемкие методики, связанные с биохимией и молекулярной биологией насекомых. Елена Сергеевна самостоятельно провела работы, связанные с подбором и дизайном праймеров для целевых генов, анализом экспрессии генов (кПЦР), связанных с иммунным ответом насекомых при грибных и сочетанных патогенезах. Кроме того, Елена Сергеевна активно участвовала в полевых работах в Новосибирской области по сбору биологического материала и получению различных тканей насекомых для биохимических и молекулярных анализов. Опыт выступлений на конференциях, как и педагогическая практика, значительно повысили ее навыки работы с аудиторией. Е.С. Косман участвовала в ряде всероссийских конференций, таких как «Генетические технологии в исследованиях природных соединений», «Генетические и радиационные технологии в сельском хозяйстве», а также в международном форуме молодых ученых «Актуальные проблемы науки и практики в исследованиях молодых ученых». Е.С. Косман является автором и соавтором семи публикаций WoS и Scopus, в том числе работ с высоким импакт фактором. В целом научная работа Елены Сергеевны выполнена на высоком методическом уровне с использованием передовых методов, релевантных модельных объектов и имеет высокую значимость в области энтомологии, молекулярной биологии, экологии и защиты растений.

Считаю, что научная работа Е.С. Косман соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, и может быть представлена к защите в диссертационном совете Института Систематики и Экологии Животных СО РАН (Д 003.033.01) по специальности 1.5.14 - энтомология.

г.н.с., заведующий лабораторией экологической
паразитологии ИСиЭЖ СО РАН
доктор биологических наук

Крюков Вадим Юрьевич



«26» февраля 2026 г.