

ОТЗЫВ

научного руководителя на младшего научного сотрудника Сухих Игоря Сергеевича

Сухих И.С. начал работу в лаборатории молекулярно-генетических систем ИЦиГ СО РАН в 2013 году, будучи студентом второго курса НГУ. Изучение филогенетических взаимоотношений саранчовых семейства Acrididae легло в основу его дипломной работы, с которой он успешно закончил НГУ в 2015 году. С 2015 по 2019 год Сухих И.С. обучался в аспирантуре ИЦиГ СО РАН, продолжая работу над установлением эволюционных взаимоотношений между видами и подсемействами семейства Acrididae, а также семейства Pamphagidae. Изучение данных семейств с точки зрения молекулярной филогении легло в основу его диссертационной работы «Филогенетический анализ видов саранчовых семейств Acrididae и Pamphagidae на основе митохондриальных и ядерных маркеров».

В ходе работы был проведен поиск и филогенетический анализ последовательностей митохондриальной и ядерной ДНК для более чем 200 видов семейств Acrididae и Pamphagidae. Были экспериментально установлены последовательности митохондриальных и ядерных генов более чем 60 видов саранчовых, которые дополняли информацию, полученную из баз данных. Согласно результатам филогенетического анализа видов семейства Acrididae, в нем были выявлены три основные группы видов, а также обнаружены новые кластеры на уровне подсемейств, состоящие из видов полифилитических подсемейств Acridinae, Gomphocerinae и Oedipodinae. Впервые был проведен комплексный филогенетический анализ видов семейства Pamphagidae, в результате которого было показано, что трибы Nocarodeini и Tropidauchenini могут иметь статус отдельных подсемейств, а триба Harlotropidini, ранее считавшаяся частью подсемейства Pamphaginae, входит в состав подсемейства Thrinchinae.

Полученные данные позволяют говорить о несовершенстве общепринятой систематики семейств Acrididae и Pamphagidae, и дают основания для ее коррекции. Также в результате работы был установлен подходящий набор молекулярных маркеров для более эффективной работы над установлением филогенетических взаимоотношений саранчовых.

Результаты диссертационной работы Сухих И.С. были опубликованы в журналах "Zootaxa", "Folia Biologica (Kraków)" и в «Евразийском Энтомологическом журнале», а также представлены на одной всероссийской и шести международных научных конференциях.

Сухих И.С. проявил себя исполнительным исследователем, профессионально овладевшим как биоинформатическими, так и молекулярно-генетическими методами для изучения филогенетических взаимоотношений. Научная подготовка, а также уровень проведенных исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель,
В.н.с. сектора молекулярно-генетических механизмов регенерации
Института цитологии и генетики СО РАН, к.б.н.

Телефон: +7(383) 363-49-80

Электронная почта: blinov@bionet.nsc.ru

А.Г. Блинов



удостоверяю зав.канцелярией

ИЦиГ СО РАН

«23» 07 2020 г.