

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Сухих Игоря Сергеевича “Филогенетический анализ видов саранчовых семейств Acrididae и Pamphagidae на основе митохондриальных и ядерных маркеров”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – “генетика”

В последние десятилетия для изучения филогенетических связей между различными таксонами живых организмов всё больше применяются данные о молекулярных последовательностях. Подобный подход позволяет исследовать сложную эволюционную историю некоторых групп живых организмов, в особенности таких разнообразных, как насекомые. Одной из таких групп являются саранчовые, особенно представляющие самые многообразные семейства Acrididae и Pamphagidae. Несмотря на давний интерес энтомологов к семейству Acrididae, до сих пор нет единого мнения о количестве и составе подсемейств данного семейства, а также о статусе ряда подсемейств, триб и родов. Филогения семейства Pamphagidae также не интерпретируется однозначно. Работа Сухих И. С. посвящена изучению филогенетических взаимоотношений видов семейств Acrididae и Pamphagidae с использованием последовательностей молекулярных маркёров.

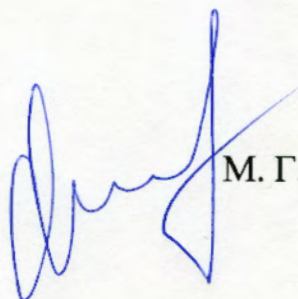
Автором проведён филогенетический анализ значительного количества последовательностей как из доступных баз данных, так и полученных *de novo*. В ходе анализа на основе разных наборов маркёрных последовательностей были сконструированы четыре филогенетических древа видов семейства Acrididae и два – видов семейства Pamphagidae. Сделаны выводы об сходстве и различии основных групп видов исследуемых семейств и подтверждена монофилия семейства Pamphagidae. Наиболее интересным результатом данного исследования является установление новых кластеров видов, которые выбиваются из общепринятой систематики. Так, виды подсемейств Acridinae, Oedipodinae и Gomphocerinae образуют пять групп видов, две из которых состоят из представителей более чем одного подсемейства. Замечательно, что некоторые из полученных Игорем Сергеевичем результатов подтверждают классические идеи о месте некоторых родов в системе саранчовых (например для родов *Orinhippus* и *Ceracris*), опровергая при этом своеобразные представления ряда китайским энтомологов. В целом полученные результаты, несомненно, расширяют наше понимание об эволюционных взаимоотношениях видов данных групп насекомых и могут помочь в корректировке таксономических представлений, в том числе на уровне подсемейств и триб.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, основные результаты получены впервые и опубликованы в трех научных статьях из списка ВАК, а

также представлены на двух международных конференциях и XV съезде Русского энтомологического сообщества.

Таким образом, на основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа «Филогенетический анализ видов саранчовых семейств Acrididae и Pamphagidae на основе митохондриальных и ядерных маркеров», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – Генетика, полностью соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Сухих Игорь Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.07 – генетика».

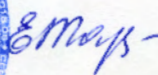
Заведующий кафедрой общей
биологии и экологии
федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Новосибирский
национальный исследовательский
государственный университет»,
доктор биологических наук, профессор



М. Г. Сергеев

Подпись М. Г. Сергеева заверяю

Ученый секретарь НГУ
к.х.н.



Е. А. Тарабан

Сергеев Михаил Георгиевич, доктор биологических наук, профессор
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет»
заведующий кафедрой общей биологии и экологии
Кафедра общей биологии и экологии, Новосибирский государственный
университет, ул. Пирогова, 1, Новосибирск, 630090
телефон: +7(383)3634194
e-mail: mgs@fen.nsu.ru