

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”**

Работа Игоря Сергеевича посвящена филогенетическому анализу саранчовых семейств *Acrididae* и *Pamphagidae*. Саранчовые являются достаточно распространённой группой животных, имеющих важное экологическое и сельскохозяйственное значение. Как и для многих других таксономических групп, филогения саранчовых изначально строилась на морфологических признаках, часто не позволяющих получить полноценную картину филогенетических отношений между видами. В работе предлагается решение данной проблемы, используя современные методы филогенетического анализа на основе нуклеотидных последовательностей.

В ходе работы автором были экспериментально установлены последовательности митохондриальных и ядерных генов более чем для 60 видов саранчовых. Согласно результатам филогенетического анализа видов семейства *Acrididae* были выявлены три основные группы видов данного семейства. Также были 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 *Naplotropidini*, ранее считавшаяся частью подсемейства *Pamphaginae*, входит в состав подсемейства *Thrinchinae*. Полученные результаты позволяют говорить о слабых местах общепринятой систематики семейств *Acrididae* и *Pamphagidae*. Более того, в результате работы был предложен набор молекулярных маркеров подходящий для эффективного установления филогенетических взаимоотношений саранчовых.

Актуальность поставленной задачи, большой объем работы, ее высокий методический уровень и научная значимость выводов, на мой взгляд, позволяют считать, что диссертация диссертации Сухих Игоря Сергеевича

“Филогенетический анализ видов саранчовых семейств Acrididae и Pamphagidae на основе митохондриальных и ядерных маркеров” полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07- генетика.

Зав.лаб. Цитологии и Апомиксиса
растений ИМКБ, д.б.н.

Соколов В.А.

