

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
ЩЕРБАКОВА Евгения Олеговича
"Сравнительная и функциональная морфология полового аппарата
самцов богомолов (Insecta: Mantodea)"

Актуальность исследования несомненна. Богомолы – весьма своеобразная группа прямокрылообразных насекомых, представители которой являются почти исключительно хищниками. Это определяет их заметную регуляторную роль в функционировании многих экосистем, особенно субтропических и тропических. Вместе с тем в последние десятилетия мы наблюдаем продвижение на север границ ареалов ряда видов, в частности, обыкновенного богомола. Кроме того, многие виды богомолов сейчас часто содержатся как домашние насекомые, что в некоторых случаях может привести к их случайной инвазии в естественные и трансформированные экосистемы, особенно в южных районах России. Именно поэтому необходимо развитие подходов, позволяющих точно определять виды и надвидовые таксоны данной группы.

Содержательная часть автореферата включает Введение, пять глав (Обзор литературы, Морфология полового аппарата самцов Mantodea, Функциональная морфология полового аппарата самцов Mantodea, Филогенетический анализ Mantodea по признакам полового аппарата самцов, Некоторые тенденции эволюции полового аппарата самцов Mantodea), Заключение и Выводы. В исследовании использован комплекс классических и современных методов, что позволило соискателю выявить многие, ранее не известные детали строения полового аппарата самцов богомолов, предложить их функциональную интерпретацию и оценить возможность их использования в систематике и филогенетических реконструкциях. Автореферат хорошо иллюстрирован. Выводы соответствуют сформулированным задачам, а поставленную цель можно считать достигнутой. Основные результаты опубликованы в ведущих научных журналах, как зарубежных, так и отечественных, а также обсуждались на нескольких международных и российских конференциях..

Единственное существенное замечание по тексту автореферата связано с таблицей 1: в ней, несомненно, необходимо было привести адекватные ссылки на публикации в области молекулярной филогенетики богомолов, а не аббревиатуры. Кроме того, общее очень хорошее впечатление портят некоторые стилистические огрехи и опечатки (с. 3 — запятая в конструкции "больше чем с одним самцом", с. 4 и др. — попытки обособления

наречного словосочетания "вместе с тем", путаница со словами отличия и различия, с. 15 — лишняя буква А в названии Главы 4).

Несомненно, диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата биологических наук ЩЕРБАКОВА Евгения Олеговича "Сравнительная и функциональная морфология полового аппарата самцов богомолов (Insecta: Mantodea)" отвечает всем требованиям пп. 9–11, 13–14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор, Евгений Олегович Щербаков, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 — Энтомология (Биологические науки).

Сергеен Михаил Георгиевич

1.5.14 — Энтомология

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (Новосибирский государственный университет, НГУ)

Факультет естественных наук

кафедра общей биологии и экологии, заведующий кафедрой

лаборатория биогеомоделирования и энтоинформатики, ведущий научный сотрудник

доктор биологических наук, профессор

ул. Пирогова, 1, Новосибирск 630090

(383)3634194, mgs@fen.nsu.ru

18 декабря 2023 г.

Подпись М.Г. Сергеева заверяю:

Ученый секретарь НГУ

к.х.н.

19.12.2023 г.

Е. А. Тарабан