



BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
NATIONAL MUSEUM OF NATURAL HISTORY

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ 1000 Sofia, 1, Tsar Osvoboditel Blvd.
НАЦИОНАЛЕН ПРИРОДОНАУЧЕН МУЗЕЙ TEL: +359 2988 2894 http://www.nmnh.com/
1030 София, бул. Цар Освободител № 1

Регистрационен №, индекс и дата

463-МС-03/28.10.2016г.

ОТЗЫВ

на автореферате диссертации **Владимира Михайловича Гнездилова**
“Цикадовые семейства Issidae (Homoptera, Fulgoroidea) Западной
Палеарктики”,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 03.00.09 – энтомология

Диссертация ВМ Гнездилова посвящена Западно-палеарктическим представителям цикадовых одного из самых больших семейств среди Fulgoroidea – Issidae. Западно-палеарктическая фауна иссид (более 400 видов) включает почти половину известных в мире видов, однако до проведенных диссертантом исследований отсутствует ее обобщающая ревизия. Удачно выбраны цель и задачи исследования, а также основные подходы для их достижения.

Автор уже утвержден специалист по группе и работает на мировом уровне в сотрудничестве с многими учеными разных стран. По материалам диссертации опубликовано две монографии и 89 работ в российских сборниках и журналах, и в специализированных международных журналах, в том числе 66 в изданиях, рекомендованных ВАК.

Новизна научных достижений, положений и выводов, содержащихся в диссертации несомненна. Впервые представлено комплексное исследование семейства Issidae в Западной Палеарктике. Анализируются морфологические особенности в устройстве крыла, мужских и женских генитальных структур, обобщены данные о биологии и распространении отдельных видов. В работе представлена гипотеза о происхождении семейства Issidae, как и сценарий формирования современной Западно-палеарктической иссидной фауны. Ревизирована классификация семейств, близких Fulgoroidea: Caliscelidae, Tropiduchidae, Acanaloniidae, Ricianiidae. Описаны два новых подсемейств, 73 рода, III новых видов.

В целом, работа представляет собой фундаментальное исследование крупной группы насекомых с практическим значением, выполненное на большом фактическом материале.

У нас к автореферату диссертации есть пару замечаний.

В предлагаемой хорологической классификации отдельных видов, эндемические для Балканского полуострова виды рассмотрены как Средно-европейские, что выглядит слегка странно и искусственно. Некоторые местонахождения поставлены ошибочно в других географических районах (как например, гора Голо Бърдо не находится в Восточной Болгарии, Стара Загора находится в Южной Болгарии).

Далмация, хотя и политически принадлежит к Хорватии, имеет на много отличающейся фауны, чем остальная часть страны, и было бы на много лучше рассматривать ее как отдельный район или по крайней мере указать, что виды найдены в Далмации.

Поскольку Краснодарский край и Республика Адыгея находятся на восточном берегу Черного моря, классифицирование видов, которые встречаются только там, как Западно-причерноморскими, выглядит довольно странно.

В геологическом плане острова Хиос, Самос и Лесбос являются частью Малой Азии и их фауна на много более сходна с малоазиатской, чем с той, остальных Эгейских островов и континентальной Греции. Так что, кажется на много логичнее виды, описаны и известны до настоящего момента только с этой территории, рассматривать в хронологическом отношении как виды, описаны из исключительно близкой им континентальной азиатской суши.

Фосильные находки Issidae очень редки, чтобы найти ими ответ на вопрос о времени и месте происхождения семейства. Автор предлагает гипотезу об еоценом происхождении семейства Issidae в Юго-восточной Азии. Было бы очень интересно обсудить и другую гипотезу. Происхождение семейства нужно искать на более широком ареале и современное многообразие в Юго-восточной Азии рассматривать как таковой с реликтовым происхождением. Природная обстановка и флора олигоцена, раннего миоцена в Европе (особенно в южных ее частях) очень сходна с современной флоры в Юго-восточной Азии. В среднем миоцене в Южной Европе все еще имеются рефугиумы олигоценового реликта, которые ясно показывают связи с азиатской фауны и флоры (Bozukov, 2001 - Phytologia Balcanica, 7(1):13-33 ; Bozukov, 2002 - Phytologia Balcanica, 8(2):165-180 ; Ivanov, 2012 In Petrova, A. (ed.), Proceedings of the VII National Conference on Botany 29- 30.09.2011, Sofia, Bulgarian Botanical Society; Nel et al. 2016 – Paecologia Electronica 19.3.35). Изменение климата в позднем миоцене и особенно в конце плиоцена и начале плейстоцена драматично изменяет ситуацию и приводит до резкого разрыва ареалов многих таксонов, которые ныне встречаются только в Юго-восточной Азии и части Северной Америки, а так же отсутствуют в местах, где встречались в прошлом и известны по многочисленным фосильным остаткам. Давно известно множество примеров сходной дизюнкции современных ареалов разных групп растений как типичный пример об этом можно рассматривать *Luquidamber*, *Nelumbo*, *Sequoia* (Walter H. Allgemeine Geobotanik. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart).

Высказанные выше замечания несколько не уменьшают стоимость исследования, которое сделано в самых лучших традициях русской энтомологической школы.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Решаемая в работе научная проблема, большой объем изученного материала, методологические подходы, оригинальность авторских разработок, полученные результаты и выводы полностью соответствуют требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям. Все вышесказанное позволяет заключить, что диссертационный труд соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор, В.М. Гнездилов, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук.

София, 28.10.2016



Гл. ассистент д-р Николай Симов
1 Цар Освободител, НПМ-БАН,
1000 София, Болгария
myrmedobia@gmail.com



проф. д-р Снежана Грозева
Лаб. "Цитотаксономия и эволюция", ИБЕИ-БАН,
1 Цар Освободител 1000 София, Болгария
sgrozeva@gmail.com