

Отзыв на автореферат диссертации Владимира Михайловича Гнездилова  
«Цикадовые семейства Issidae (Hemiptera, Fulgoroidea) Западной Палеарктики»  
представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по  
специальности 03.02.05 – энтомология

Диссертационная работа Владимира Михайловича Гнездилова приятно удивляет значительным объемом исследованных таксонов. Автором подробно исследованы более 400 видов палеарктических иссид, то есть большая часть мировой фауны, а также многие представители филогенетически близких семейств. Анализ путей формирования фауны Issidae Западной Палеарктики потребовал детального знакомства с фауной мира и, прежде всего, Ориентальной области. В ходе этой работы Владимир Михайлович выявил и описал в общей сложности 73 новых рода и 111 видов, выделил два новых подсемейства и три трибы. Им детально исследовано строение критически важных как для филогенетического анализа, так и таксономии структур, в частности передних и задних крыльев, гениталий самцов и самок.

Решение подобных «прикладных» таксономических задач позволило систематизировать и вывести на качественно иной уровень наши знания о иссидах. Сделанное дало возможность использовать группу в качестве модельного таксона для имеющих общебиологический интерес эволюционных и биогеографических исследований, которым посвящены финальные главы диссертации В.М. Гнездилова. Автор впервые провел филогенетический анализ всего семейства Issidae на основе молекулярных данных и его крупнейшей подтрибы Issina на основе морфологических признаков. Реконструированная филогения дала возможность разработать детальный биогеографический и экологический сценарий эволюции группы. Все выводы диссертации не вызывают сомнений и поддерживаются полученными Владимиром Михайловичем данными.

В тоже время при чтении автореферата у меня возникло несколько вопросов к дизайну филогенетических реконструкций. Очевидно, одной из целей автора было подтверждение монофилии исследованных таксонов, прежде всего подтрибы Issina и семейства Issidae, но набор использованных внешних групп недостаточен для убедительного решения этой задачи. Низкие поддержки клад Issidae и Issina в молекулярном анализе, по-видимому, связаны с набором использованных молекулярных маркеров. Представляется важным существенно увеличить их число в дальнейших исследованиях этой интереснейшей группы.

Критические замечания ни в коей мере не влияют на общее впечатление от диссертации. Выполненное Владимиром Михайловичем исследование крайне интересно, перспективно и является результатом многолетней плодотворной работы. Оно характеризует автора как крупного и талантливого исследователя, и, безусловно, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а сам В.М. Гнездилов заслуживает присуждения искомой степени.

22 октября 2016 г.

Ф.В. Константинов  
кандидат биологических наук, доцент  
каф. энтомологии Санкт-Петербургского  
государственного университета  
Университетская наб. 7/9  
199034, Санкт-Петербург  
f.konstantinov@spbu.ru



Ф.В. Константинов  
Косарева Т.В.

25.10.2016

Меня подготовили все факты трудовых  
обязанностей работника