

## ОТЗЫВ

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

Диссертация В.М. Гнездилова посвящена таксономии, классификации, морфологии, особенностям биологии, распространению и эволюции цикадовых семейства Issidae в пределах Западной Палеарктики. Основу диссертации составил материал коллекции Зоологического института РАН, как исторический так и собранный автором, а также изученные обширные материалы иностранных коллекций. Результатом этой работы стал полный пересмотр классификации семейства Issidae, и других близкородственных групп фульгориодных цикадовых. Были описаны 2 подсемейства, 3 трибы, 2 подтрибы, 73 рода и подрода и 111 видов фульгориодных цикадовых; предложено 80 новых синонимов и 167 новых комбинаций в группе. Подробное изучение морфологии и анатомии цикадовых позволило уточнить критерии разделения высших таксонов фульгориодных цикадовых. Морфологические признаки также были использованы для реконструкции филогении группы. Обобщенные знания по биологии и филогении стали основой для описания возможных путей возникновения и расселения группы по территории Земли.

Диссертация состоит из введения, 8 глав, выводов, списка литературы изложенных на 314 страницах текста и иллюстраций и 130 страницах приложений.

Из мелких недочетов следует указать на проведение заметно урезанного филогенетического анализа основанного на молекулярных данных по сравнению с анализом основанным на морфологии (36 видов и 64 вида цикадок соответственно). Это, несомненно, объясняется отсутствием правильным образом фиксированного материала для многих редких родов цикадок, преимущественно известных только по коллекционным материалам. Также, отсутствует комбинированный анализ проведенный по молекулярным и морфологическим признакам. Придание априорно равного веса морфологическим признакам, хотя и является общеприменяемой практикой при филогенетическом анализе, с моей точки зрения, является довольно спорным подходом. Автор, несомненно, согласится, что часть признаков в группе больше подходит для разграничения

видов, а другие для разделения родов и высших таксонов. Учитывая доскональное изучение группы диссертантом, придание дополнительного веса признакам вполне могло бы увеличить разрешение в тех кластерах которые остались политомными при традиционном подходе.

На основании краткого текста автореферата можно с уверенностью судить о достаточно глубоком изучении автором семейства Issidae не только в пределах Западной Палеарктики, но и в мировом масштабе. Диссертация В.М. Гнездилова полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор безусловно заслуживает искомой степени.

к.б.н. Дмитриев Дмитрий Александрович  
Член Международной комиссии по зоологической номенклатуре,  
Научный сотрудник  
Службы Естественная штата Иллинойс,  
при Университете штата Иллинойс, США  
(Illinois Natural History Survey,  
University of Illinois at Urbana-Champaign,  
1816 S. Oak St., Champaign, Illinois, USA)  
Phone 1-217-244-9578  
E-mail: arboridia@gmail.com



07.09.2016

(D.A. Dmitriev)

State of Illinois  
County of Champaign

Subscribed and sworn before me  
this 7th day of September, 2016

Cathy J. Bialeschki  
Notary

