

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Целих Екатерины Владимировны «Хальциды семейства Pteromalidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) Дальнего Востока России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Диссертационная работа Екатерины Владимировны Целих посвящена комплексному изучению птероманид Дальнего Востока России.

Актуальность исследований, проведенных Екатериной Владимировной, не вызывает сомнений, так как семейство Pteromalidae – таксономически и филогенетически слабоизученная и очень сложная группа хальцидоидных наездников, представители которой являются самыми обычными и многочисленными обитателями всех естественных и антропогенных биоценозов, а многие виды – эффективные регуляторы численности фитофагов, в т.ч. и вредителей сельского и лесного хозяйств. Немало видов птеромалид уже с успехом используются в программах активного биологического контроля. Например, *Dibrachys cavus* Walker применяется в интегрированной защите плантаций виноградной лозы и плодовых насаждений от картофагов.

Актуальность работы определяется также тем, что Дальний Восток России оставался до проведенных Е.В.Целих исследований одним из регионов Палеарктики со слабо изученной фауной птеромалид.

Диссертантом четко определены задачи, решение которых приводит к достижению поставленной цели: комплексному изучению птеромалид Дальнего Востока России.

Научная новизна проведенных Екатериной Владимировной Целих исследований впечатляет и не вызывает сомнений:

1. Открыта новая фауна птеромалид, включающая 260 видов из 105 родов, принадлежащих 11 подсемействам.
2. Для фауны России впервые приводится 159 видов из 41 рода.
3. Впервые на Дальнем Востоке России обнаружены представители 4 подсемейств птеромалид.
4. Найдены 9 новых для науки вида, три из которых уже описаны, а описания остальных готовятся к публикации. Для двух видов найдены и описаны самцы.
5. Род *Golovissima* Dzhankmen сведен в синонимы к *Acroclisoides* Girault et Dodd.

6. Впервые составлена оригинальная иллюстрированная определительная таблица 105 родов сем. Pteromalidae Дальнего Востока России и Восточной Палеарктики.

7. Выявлена внутривидовая изменчивость важных диагностических признаков, впервые предложено использование в качестве диагностических признаков ряда морфологических структур.

8. Сравнение фауны Дальнего Востока России с фаунами других регионов позволило достоверно показать ее сходство с фауной Японии.

Теоретическая и практическая ценность проведенной Екатериной Владимировной Целих работы заключается в том, что ее результаты имеют большое значение для изучения биологического разнообразия и становления фауны насекомых Дальнего Востока России и Восточной Палеарктики в целом. В Зоологическом институте РАН диссертантом поставлена обширная справочная коллекция птеромалид; создана первая богато иллюстрированная определительная таблица птеромалид Восточной Палеарктики; проведен критический анализ важнейших диагностических признаков, предложены новые надежные диагностические признаки.

Сведения о хозяино-паразитных отношениях, образе жизни и распространении птеромалид должны быть использованы для целенаправленного поиска средств и приемов активного биологического контроля вредителей сельского и лесного хозяйств.

Достоверность идентификации птеромалид обусловлена тем, что Екатерина Владимировна изучила типовый материал 167 таксонов, хранящихся в коллекциях Зоологического института (Санкт-Петербург), Института зоологии (Алматы), Университета Хоккайдо (Саппоро), Музея естественной истории (Лондон), Зоологического музея Лундского университета (Лунд), Королевского естественно-исторического музея (Стокгольм) и Немецкого энтомологического института Зенкенберга (Мюнхенберг).

Основные результаты исследований Е.В.Целих докладывала на II-ом Симпозиуме стран СНГ по перепончатокрылым насекомым, XIV-ом съезде Русского энтомологического общества, Отчетной научной сессии по итогам работ 2012 г. Зоологического института РАН.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ в т.ч. 4 статьи в рецензируемых ВАК изданиях.

Диссертация, судя про автореферату, включает введение, 7 глав, заключение, выводы, список сокращений, список литературы и приложение.

