

**О классификации и филогении златок подсемейства  
Polycestinae (Coleoptera, Buprestidae)**

**М.Г. Волкович**

[Volkovitsh M.G. On the classification and phylogeny of the buprestid subfamily  
Polycestinae (Coleoptera, Buprestidae)]

*Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия.  
E-mail: polycest@zin.ru*

Система подсемейства Polycestinae была разработана А. Кобосом (Cobos, 1955, 1980, 1981), который рассматривал Asmaeoderini, Thryncorygini и Mastogeiini (Haplostethini) как самостоятельные подсемейства. В системе Р. Холинского (Hołyński, 1993) Polycestinae объединялись с Buprestinae, полицестоидные таксоны были представлены 3 трибами с 14 подтрибами. На основе изучения антеннальных структур (Volkovitsh, 2001) в составе Polycestinae были установлены 3 филетические линии – акмеодероидная, поликтезиоидная (в дальнейшем объединенная с полицестоидной) и полицестоидная; Xyrosceclidini, Prospheerini и Astrapaeini были помещены в отдельную «австралийскую» (позднее просфероидную) линию. Принятая в настоящее время система (Bellamy, 2003, 2008) носит компилятивный эклектический характер; наиболее продвинутые таксоны занимают в ней базальное, а примитивные – терминальное положение.

На основе сравнительно-морфологического анализа признаков и реконструкции филогении разработана принципиально новая классификация подсемейства Polycestinae, включающего 3 главные филетические линии: просфероидную, полицестоидную и акмеодероидную. В состав подсемейства входят 1250 видов из 82 родов, объединяемых в 13 триб и 16 подтриб.

Реконструкция филогении подтвердила монофилию подсемейства Polycestinae и его положение сестринской группы по отношению к комплексу (Buprestinae + Chrysochroinae + Galbellinae + Agrilinae). Большинство главных филетических ветвей получило высокую статистическую поддержку, за исключением парафилетической просфероидной линии, характеризующейся единственной симплезиоморфией – отсутствием максиллярной лопасти у личинок (синапоморфия полицестоидной и акмеодероидной линий) и занимающей базальное положение на всех обобщенных кладограммах.

Работа поддержана грантами РФФИ № 10–04–00539 и Министерства образования и науки Российской Федерации (контракт № 16.518.11.7070).