

Русское энтомологическое общество
Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет им. С.М. Кирова
Всероссийский научно-исследовательский институт
защиты растений Россельхозакадемии
Зоологический институт РАН
Российский фонд фундаментальных исследований

XIV СЪЕЗД РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Россия, Санкт-Петербург
27 августа – 1 сентября 2012 г.

Материалы съезда



Санкт-Петербург
Галаника
2012

Надсемейство Scirtoidea (Coleoptera, Polyphaga): сведения о филогении и интерпретация системы

А.Г. Кирейчук

[Kirejtshuk A.G. Superfamily Scirtoidea (Coleoptera, Polyphaga): data on the phylogeny and interpretation of the system]

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; Национальный музей естественной истории, Париж, Франция. E-mails: kirejtshuk@gmail.com, agk@zin.ru

Надсемейство Scirtoidea – сравнительно небольшая и довольно специализированная группа в современной фауне – в последние годы привлекает значительное внимание систематиков и морфологов. Широко распространено мнение о значительной обособленности и архаичности этого надсемейства в подотряде Polyphaga (Lawrence, 2001; Lawrence, Yoshitomi, 2007 и др.) или даже о целесообразности выделения его в особый инфраотряд (Lawrence et al., 2011). В палеонтологической летописи эта группа появляется в конце юры и сразу в значительном количестве (Kirejtshuk et al., 2010; Kirejtshuk, Ponomarenko, 2010). В среднеюрских и более ранних отложениях из уже описанных полифаг доминируют различные элатероиды, бирроиды, скарабеоиды, в небольших количествах представлены также стафилиноиды, клероиды и тенебрионоиды. Учитывая образ жизни современных сциртоидов и экстраполируя его на их предков, следует допускать сравнительно высокую вероятность попадания последних в захоронения. Среди мезозойских сциртоидов значительное число видов относятся к вымершим семействам Mesocinetidae и Elodophthalmidae, а из семейств, представленных в современной фауне, обнаружены только Scirtidae, существенно отличающиеся от современных видов, и Clambidae. В течение кайнозоя к ним добавляются виды сем. Eucinetidae, и только сем. Decliniidae пока не обнаружено в ископаемом состоянии. Вместе с тем известные вымершие группы надсем. Scirtoidea или инфраотряда Scirtiformia едва ли можно считать более архаичными, чем современные группы. Строение взрослых сциртоидов обнаруживает плезиотипические черты, которые затрудняют сближение их с другими инфраотрядами полифаг. Важной особенностью надсем. Scirtoidea считается сохраняющаяся между средне- и заднегрудными нижними склеритами мембрана, которая обычно трактуется как плезиоморфия (и обнаружена также у современных архостемат и архаичных адефаг). В этом надсемействе также отмечаются структурные трансформации, сопряженные с укорочением простернума и подгибанием головы, которые в определенной мере обнаруживают параллели в других группах элатериформных и кукуйиформных. В жилковании крыльев у сциртоидов отмечается значительное число плезиоморфных для полифаг черт (Fedorenko, 2009). По данным молекулярных сравнений эта группа нередко оказывается базальной для полифаг (Hunt et al., 2007; Maddison et al., 2009; Song et al., 2010 и др.). Все эти обстоятельства скорее следует рассматривать появлением проблемы интерпретации, но вовсе не решением в пользу поднятия ранга группы.