

О систематическом положении палочников (Phasmatoptera) из Балтийского янтара

А.В. Горохов

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург. E-mail: orthopt@zin.ru

[A.V. Gorochov. On the systematic position of stick-insects (Phasmatoptera) from Baltic amber]

Большинство верхнеэоценовых палочников, представленных в Балтийском янтаре, главным образом, преимагинальными фазами, отличаются от современных форм одинаковой величиной зачатков передних и задних крыльев, отсутствием слияния первого сегмента брюшка с заднегрудью, а также крупными зачатками яйцеграда и небольшим оперкулом (генитальной пластинкой самки), который не прикрывает эти зачатки полностью. 2 взрослых экземпляра, недавно открытых О. Зомпро [O. Zompro], представляют собой самцов с полностью развитыми обеими парами крыльев, длина которых практически одинаковая, а жилкование передних крыльев очень сходно с таковым надсемейства *Susumanoioidea*, широко известного из верхнеюрских, меловых и палеоценовых отложений. Для этого надсемейства также характерно одинаковое развитие передних и задних крыльев и наличие небольшого яйцеграда, отчетливо выступающего сзади за пределы оперкула. Имагинальный яйцеград верхнеэоценовых палочников неизвестен, но, судя по преимагинальным фазам, он должен был больше напоминать яйцеград *Susumanoioidea*, чем современных палочников, у которых он сильно редуцирован и полностью прикрыт снизу оперкулом. Наиболее примитивное строение передних крыльев среди современных палочников обнаружено у самца *Leocrates* Stal (Heteropterginae). Эти крылья всего лишь на четверть короче полностью развитых задних крыльев; их жилкование близко к таковому *Susumanoioidea* и вышеупомянутых самцов из Балтийского янтара, но отличается от последних очень коротким участком RS до его разветвления (у *Susumanoioidea* длина этого участка варьирует в довольно широких пределах). Все это заставляет предположить, что большинство верхнеэоценовых палочников – представители *Susumanoioidea*, а не *Phasmatoidea* (включающих всех современных палочников, кроме *Timematoidea*), а также, что первые были наиболее вероятными предками для последних. Описанное для предполагаемых верхнеэоценовых *Susumanoioidea* особое семейство *Archipseudophasmatidae* целесообразно поместить в семейство *Susumaniidae*, от которого оно практически неотличимо по жилкованию передних крыльев, возможно, в качестве его третьего подсемейства.

Необходимо также отметить, что в верхнем эоцене уже, видимо, могли присутствовать и *Phasmatoidea*, т. к. в Балтийском янтаре найдены немногочисленные нимфы со значительно различающимися по длине зачатками передних и задних крыльев или лишенные особой треугольной структуры на вершине голеней, характерной для подавляющего большинства верхнеэоценовых и примитивных современных палочников. Однако строение их брюшка неясно, и они вполне могут быть представителями *Susumanoioidea*, лишь конвергентно сходными с *Phasmatoidea*.

Работа поддержана грантом РФФИ (№ 00-44-4868).