

АЛЕКСЕЕВ В. Н., РАСНИЦЫН А. П.

ПОЗДНЕМЕЛОВЫЕ MEGASPILIDAE (HYMENOPTERA) ИЗ ИСКОПАЕМЫХ СМОЛ ТАЙМЫРА

Палеонтологические данные по паразитическим перепончатокрылым семейства Megaspilidae весьма ограничены. К настоящему времени описаны всего два вида *Lagynodes* Föster и три вида *Conostigmus* Dahlbom из верхнеэоценового балтийского янтара [5—7] и единственный позднемеловой (кампанский) вид *Lygocerus dubitatus* Brues из ископаемых смол Канады [4]. Описываемые ниже новые виды *Prolagynodes penniger* и *Conostigmus dolicharthrus* из верхнемеловых смол Таймыра расширяют наши представления о таксономическом разнообразии и распространении мегаспилид в позднемеловое время. Оба вида уже упоминались в литературе: *P. penniger* как точнее не определенный представитель Megaspilinae [2], *C. dolicharthrus* — как gen. aff. *Dendrocerus* [3].

Описываемый материал хранится в коллекции Палеонтологического института АН СССР (ПИН). Более подробные сведения о местонахождениях ископаемых насекомых смол Янтардаха и Байкура-Неру приводят В. В. Жерихин [1] и А. П. Расницын [2, 3]. Оба вида описываются по голотипам, поэтому раздел «Распространение» из описаний исключен.

СЕМЕЙСТВО MEGASPILIDAE ASHMEAD, 1893

ПОДСЕМЕЙСТВО LAGYNODINAE MASNER ET DESSART, 1967

Род *Prolagynodes* Alekseev et Rasnitsyn, gen. nov.

Название рода от *Lagynodes*.

Типовой вид — *P. penniger* sp. nov.; верхний мел; Таймыр.

Диагноз. Самка. Голова шарообразная, без выраженной границы между теменем и затылком. Глаза крупные, занимающие большую часть головы, наименьшая ширина лба равна $\frac{1}{3}$ ширины головы. Среднеспинка со срединной бороздой и полными параксидами, достигающими поперечного шва по бокам от срединной борозды. Маргинальная жилка передних крыльев образует слабоконическую птеро-

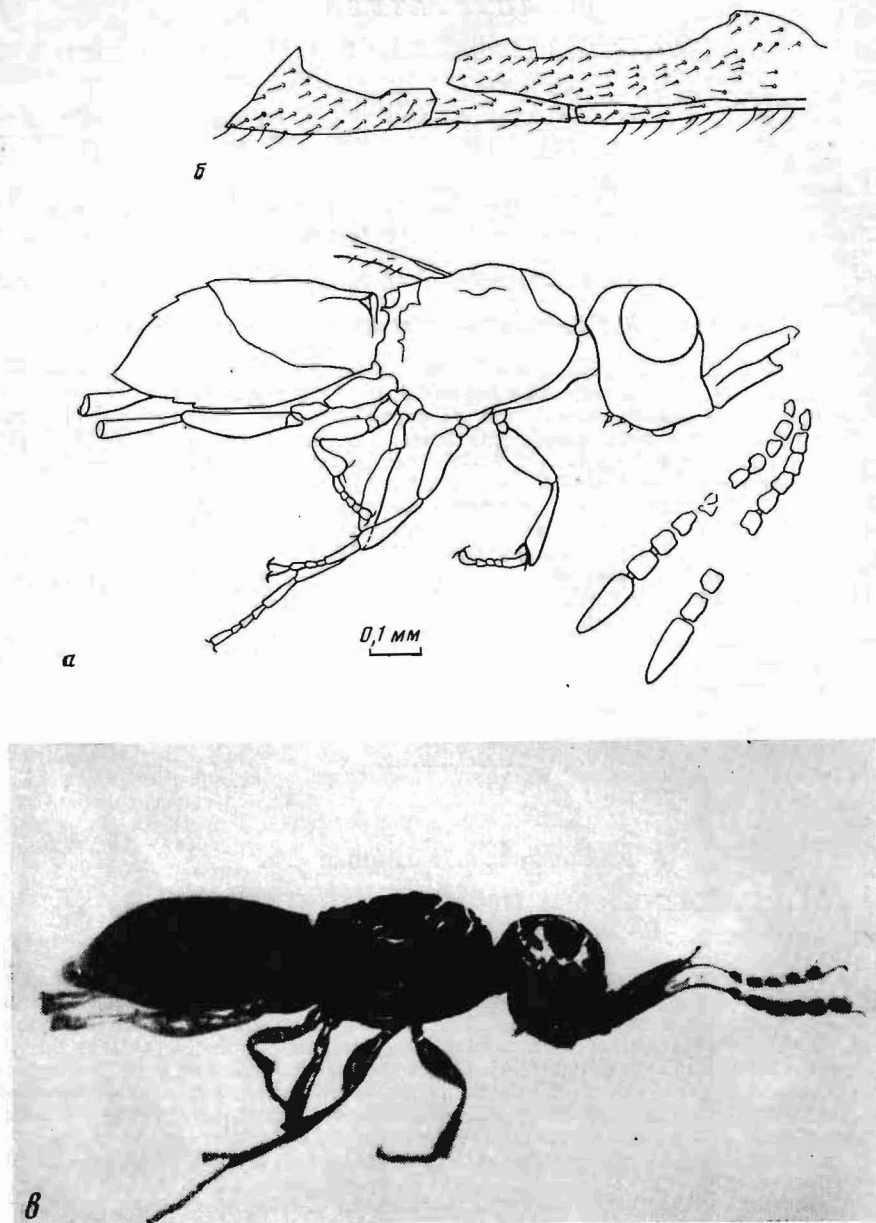


Рис. 1. *Prolagynodes penniger* sp. nov.; голотип № 3311/508: а — общий вид, б — переднее крыло, в — фото; Таймыр; верхний мел

стигму, расширяющуюся к вершине. II тергит метасомы в основании с тремя килями. Видовой состав. Типовой вид.

Сравнение. От трех известных родов *Lagynodinae* (*Lagynodes* Förster, 1840, *Holophleps* Kozlov, 1966 и *Archisynarsis* Szabo, 1973) *Prolagynodes* отличается совершенно развитыми крыльями самки и тремя полными бороздами среднеспинки. Эти признаки являются примитивными для *Lagynodinae* и указывают на филогенетическое положение *Prolagynodes* в корнях подсемейства.

Замечания. Принадлежность *Prolagynodes* к семейству *Megaspilidae* не вызывает сомнений и подтверждается 11-члениковыми усиками самки, двумя шпорами на средних голеньях, не специализированными, как у *Stigmaphronidae*, ногами. Слаборасширенная, удлиненная птеростигма и три кили в основании II тергита метасомы дают основание отнести род *Prolagynodes* к подсемейству *Lagynodinae*. Однако у нового рода не наблюдается ни одного признака вторичного полового диморфизма,

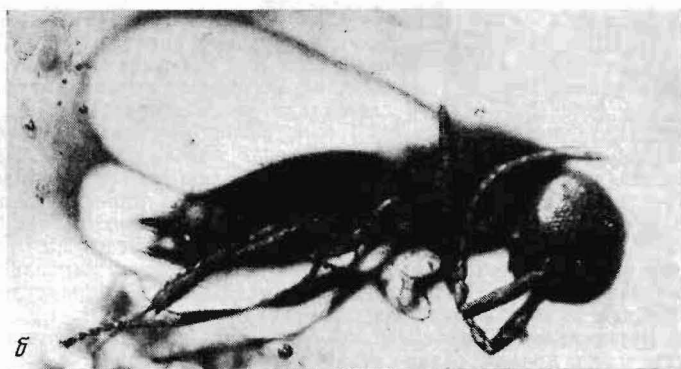
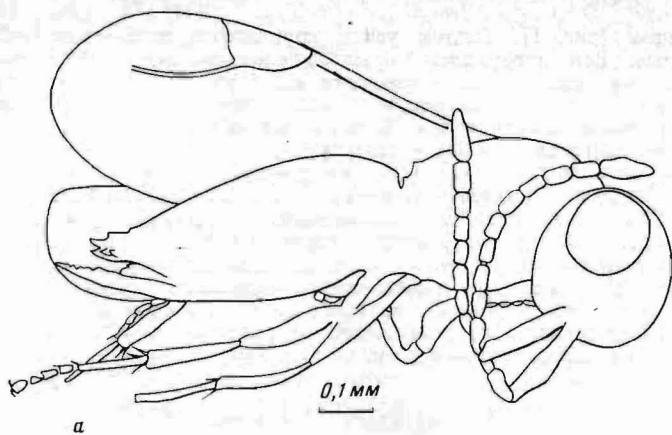


Рис. 2. *Conostigmus dolicharthrus* sp. nov.; голотип № 3730/3: а — общий вид, б, в — фото при разном положении фокальной плоскости; Таймыр, верхний мел

очень характерного для современных лагинодин, самки которых обладают редуцированными глазами и лишены крыльев и борозд среднеспинки. Очевидно, *Prolagynodes* соответствует раннему этапу эволюции лагинодин, когда половой диморфизм у них был выражен в значительно меньшей степени.

Поскольку *Lagynodinae* являются, по-видимому, потомками *Megaspilinae* и становление этого подсемейства было связано с редукцией перостигмы (а у самок впоследствии и крыльев), находка их в сантоне указывает, что разделение *Megaspilidae* на *Megaspilinae* и *Lagynodinae* существовало уже в середине позднемеловой эпохи.

***Prolagynodes penniger* Alekseev et Rasnitsyn, sp. nov.**

Название вида *penniger* лат. — крылатый.

Голотип — ПИН, № 3311/508, инклюз в ископаемой смоле; Восточный Таймыр, правый берег р. Маймечи в 3 км выше устья, обрывы Янтардах; верхний мел, сантон, хетская свита.

Описание (рис. 1). Тело и усики коричневые, ноги охристые, челюстные щупики желтые. Вся поверхность крыльев слабодымчатая. Поверхность головы гладкая, лишенная скульптуры, в коротких волосках. Лоб без продольной борозды и без вдавления над усиковыми ямками. Внутренние и внешние орбиты образованы ямочными бороздами. Глаза голые. Скапус более чем в пять раз длиннее своей ширины, длиннее пяти следующих члеников усика вместе взятых. Пропорции остальных члеников усика (в делениях окуляр-микрометра, равных 12,05 мкм; в числителе длина, в знаменателе ширина членика) $17/3: ?/?: 3,1/2,5: 3,5/2,8: 3,5/3,0: ?/3,0: 3,5/3,0: 3,5/3,2: 4,5/3,3: 10/3,5$. Вершинный членик усика заострен на конце, в три раза длиннее своей наибольшей ширины. Членики усика покрыты волосками, длина которых равна половине ширины члеников. Переднеспинка суживающаяся кпереди. Концы параспид у поперечного шва почти параллельны. Скutelлярный шов по середине касается поперечного шва. Поверхность скутума и скутеллума гладкие, в редких волосках. Заднеспинка не вооружена. Птеростигма в 3,7 раза длиннее своей наибольшей ширины. Длина тела 1,1 мм.

Материал. Голотип.

Под *Conostigmus Dahlbom, 1858*

Conostigmus dolicharthrus Alekseev et Rasnitsyn, sp. nov.

Название вида от *dolichos* греч. — длинный и *arthros* греч. — членик.

Голотип — ПИН, № 3730/3, инклюз в ископаемой смоле; оз. Таймыр, западный берег залива Байкура-Неру в 15 км от устья р. Каламиссамо; стратиграфическое положение смолоносной толщи в пределах верхнего мела точно не определено.

Описание (рис. 2). Самка. Голова сзади ровно закруглена, без выраженной границы между теменем и затылком. Виски развитые. Глаза в волосках, почти круглые, большой диаметр глаза в 1,2 раза больше малого диаметра. Усики прилегают к уровню нижнего края глаз, едва расширяющиеся к вершине, почти нитевидные. Пропорции члеников усика (в делениях окуляр-микрометра, равных 12,05 мкм, в числителе длина, в знаменателе ширина членика): $15,0/3,5: 5,0/2,5: 4,0/2,0: 4,0/2,0: 4,0/2,0: 4,0/2,2: 4,0/2,3: 4,5/2,5: 9,0/2,5$. Передние крылья заходят за вершину метасомы, в 2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины, с затемненной поверхностью. Птеростигма полуовальная, в 2,4 раза длиннее своей ширины, базальная жилка в виде следа. Радиальная жилка в 1,2 раза длиннее птеростигмы, заканчивается относительно близко от вершины крыла. Параспиды слабо изогнуты, почти прямые. Длина тела 1,1 мм.

Сравнение. От известных ископаемых и рецентных видов *Conostigmus* описываемый вид отличается практически нитевидными усиками самки с одинаковыми и весьма удлинненными срединными члениками жгутика. Особенно характерна сильная вытянутость последнего членика усика, длина которого в 3,6 раза больше наибольшей ширины.

Замечание. Подавляющее большинство современных видов *Conostigmus* с известной биологией выведены из пупариев мух. Паразитирование на мухах вообще характерно для наиболее примитивных мегаспидид. Поэтому с большой степенью вероятности можно предполагать, что *C. dolicharthrus* также был паразитом мух. В этом случае он оказывается первым паразитом высших двукрылых, обнаруженным в мезозое.

Материал. Голотип.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жерихин В. В. Развитие и смена меловых и кайнозойских фаунистических комплексов (трахейные и хелицеровые). Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. М.: Наука, 1978, т. 165. 200 с.
2. Расницын А. П. Высшие перепончатокрылые мезозоя. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. М.: Наука, 1975, т. 147. 134 с.
3. Расницын А. П. Происхождение и эволюция перепончатокрылых насекомых. Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. М.: Наука, 1980, т. 174. 192 с.
4. Brues Ch. T. Superfamilies Ichneumonoidea, Serphoidea and Chalcidea. — In: Insectes and arachnids from Canadian amber. Univ. Toronto stud., Geol. Ser., 1937, № 40, p. 27—44.
5. Brues Ch. T. Calliceratidae in Baltic Amber. — Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 1940, v. 73, p. 265—269.
6. Dessart P. Contribution à l'étude des Lagynodinae (Hym., Ceraphronoidea, Megaspilidae). — Bull. ann. Soc. r. belge Ent., 1977, t. 113, p. 277—319.
7. Dessart P. Revision de trois *Conostigmus* de l'ambre de la Baltique (Hym., Ceraphronoidea, Megaspilidae). — Bull. ann. Soc. r. belge Ent., 1978, t. 114, p. 50—58.

Зоологический музей МГУ
Палеонтологический институт
Академии наук СССР

Поступила в редакцию
10.IV.1980

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1959 г.

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

№ 4

ОКТЯБРЬ, НОЯБРЬ, ДЕКАБРЬ

1981

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА