

УДК 595.794.1

А. П. Расницын и Д. Г. Матвеев

ПЕРВЫЙ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА **AMPULICOMORPHA ASHMEAD (HYMENOPTERA, EMBOLEMIDAE)**

[A. P. RASNITSYN and D. G. MATVEEV. FIRST PALAEARCTIC REPRESENTATIVE OF THE GENUS
 AMPULICOMORPHA ASHMEAD (HYMENOPTERA, EMBOLEMIDAE)]

Маленькое aberrantное сем. *Embolemidae* из надсем. *Chrysidoidea* объединяет два рода — *Embolemus* Westwood, 1833 (= *Myrmecomorphus* Westwood, 1833 = *Formila* de Romand, 1846 = *Pedinomma* Foerster, 1856) и *Ampulicomorpha* Ashmead, 1893. Первый род включает 5—6 видов из Европы, Восточной Азии, Северной Америки и, возможно, Чили (Hirashima, Yamagishi, 1975; Krombein, 1979; Bürgis, 1933) и еще один из верхнеэоценового балтийского янтаря (Brues, 1933), второй — один североамериканский вид (Krombein, 1979) и один вид из балтийского янтаря (Brues, 1933). Родственные отношения эмболемид с другими хризидоидами дискуссионны (Rasnitsyn, 1988).

В сборах насекомых из почвенных ловушек, проводившихся Л. Б. Черезовой в течение ряда лет на территории опытно-производственного хозяйства Всесоюзного научно-исследовательского института агролесомелиорации (Обливский р-н Ростовской обл.), в материалах 1984 г. было найдено 6 самок описываемого ниже нового вида *Ampulicomorpha*, существенно отличающего как от современного североамериканского вида (рис. 1), так и от ископаемого (рис. 2—4). Последний вид изучен по дефектному экземпляру, хранящемуся в Палеонтологическом институте АН СССР и предположительно конспецифичному *A. succinalis* Brues (голотип последнего вида считается утраченным вместе с большей частью янтарной коллекции Кенигсбергского университета). Типовая серия нового вида хранится в Зоологическом музее МГУ (Москва), кроме одного паратипа, переданного на хранение в Национальный музей естественной истории в Вашингтоне, США.

Авторы благодарны Л. Б. Черезовой за предоставление материала, К. В. Кромбайну (K. V. Krombein) из Национального музея естественной истории в Вашингтоне — за возможность изучить экземпляры *A. confusa* Ashm.

***Ampulicomorpha thauma* Rasnitsyn et Matveev, sp. n. (рис. 5, 6).**

Новый вид резко отличается от *A. confusa* Ashm. и *A. succinalis* Brues, которых объединяет сильнее развитая скульптура, короткая голова с более крупными и выпуклыми глазами, узкая и длинная переднеспинка с диском, окаймленным бороздкой, и со спиракулярными лопастями, не отделенными вертикальной бороздкой, среднеспинка с парапсидами (нотаулами), почти прямая бороздка, проходящая по мезоплеuvre через эпистермальную ямку, переднее крыло с более широкой радиальной ячейкой. Возможно, к числу признаков, сближающих эти два вида и противопоставляющих их описываемому нами, относятся более тем-

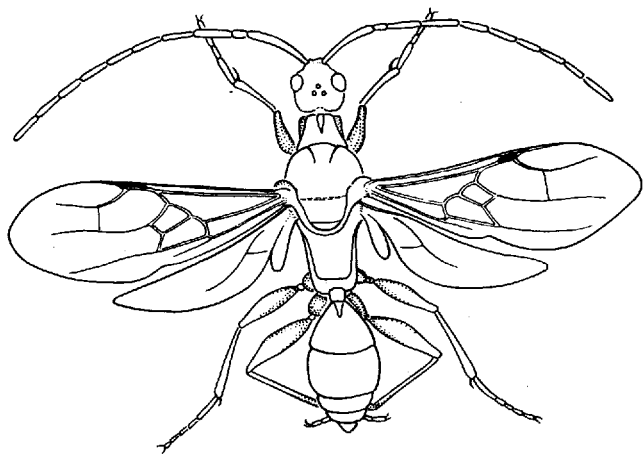


Рис. 1. *Ampulicomorpha confusa* Ashmead. По Эшмиду из Бургиса.

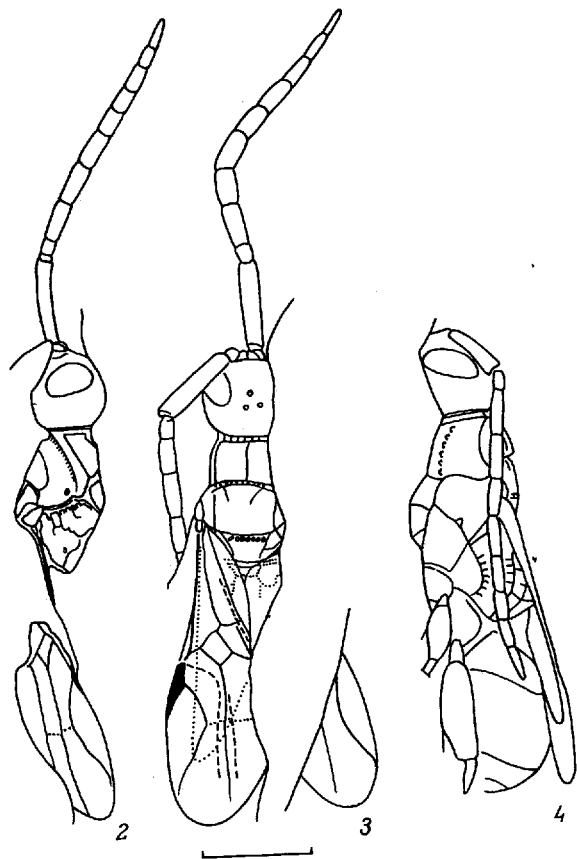


Рис. 2—4. *Ampulicomorpha succinalis* Brues. Масштабная линейка 1 мм.

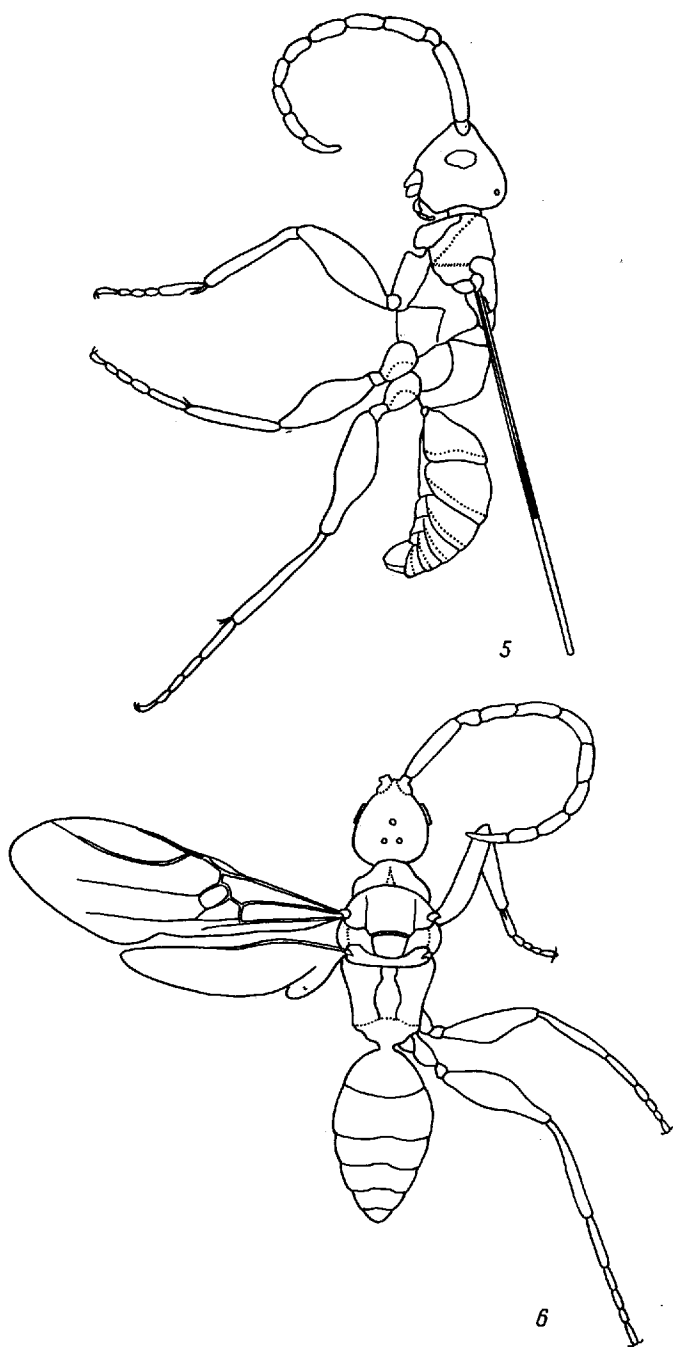


Рис. 5—6. *Ampulicomorpha thauma* sp. n.

ная окраска тела и ног, затемненная радиальная ячейка, равномерно сближающиеся вверх лицевые швы и антеромедиальное вдавление первого метасомального стернита, но достоверно эти признаки установлены только для *A. confusa*. В то же время по некоторым признакам новый вид более сходен с эоценовым, чем с современным американским (близкая длина крыла, отсутствие грубой

скульптуры на боках среднеспинки, следы кренуляции предщитковой бороздки, широкое гладкое поле на боках проподеума, явственные остатки ареоляции, свойственной *A. succinalis*, на диске проподеума, равномерная пунктировка тергитов метасомы). Некоторые признаки, напротив, сближают новый вид с американским — более острый, чем у *A. succinalis*, глазковый треугольник и сходные пропорции члеников антенн (см. ниже; у ископаемого вида эти пропорции в том же масштабе 35 : 9 : 17 : 17 : 16 : 16 : 14 : 12 : 12 : 14). В целом же новый вид уклоняется от обоих известных в направлении, ведущем к роду *Embolemus*, для которого также характерны тонкие светлые покровы и удлинённая, сжатая с боков голова с маленькими глазами.

С а м к а. Длина тела 3.5—4.2 мм, переднего крыла — 2.6—2.8 мм. Основная окраска темно-коричневая, наличник, мандибулы, переднегрудь, брюшко и иногда щитик более светлые, зубцы мандибул красноватые, усики, щупики, тегулы и ноги, включая тазики, желто-коричневые.

Голова грушевидная, ее длина приблизительно в 1.5 раза больше ширины, сжата с боков. Глаза маленькие, едва выпуклые, сверху почти незаметны. Глазки в остроугольном треугольнике, POL : OOL = 1 : 2. Передний край наличника слабо равномерно округленный. Лицевые швы от наличника до середины лица сильно сближаются, далее к основаниям антенн идут почти параллельно. Пропорции члеников антенн у голотипа 26 : 5 : 12 : 12 : 12 : 12 : 11 : 14 (10 = 0.25 мм).

Переднеспинка шире головы, ее длина приблизительно вдвое меньше ширины, без бороздки, окаймляющей диск, с относительно слабой срединной бороздкой и с вертикальной бороздкой, отделяющей спиракулярную лопасть. Среднеспинка тонкосетчатая, латерально почти гладкая. Парасидальные борозды (нотаули) внешне не выражены, добавочные парасидальные борозды почти достигают переднего края среднеспинки. Мезоплевры едва заметно морщинисто-пунктированные, бороздки, идущие назад и вперед от эпистеральной ямки (плевральный и задний косой швы соответственно) образуют почти прямой угол. Предщитковая бороздка глубокая, на дне со следами пересекающих ее килей. Диск проподеума с двумя продольными гребнями, соответствующими, судя по их изгибам, боковым границам базального поля и ареолы ихневмонид и некоторых других перепончатокрылых; между киями поверхность неправильно ячеистая, снаружи от них — с перепончатокрылых; между киями поверхность неправильно ячеистая, снаружи от них — с перепончатокрылых; между киями поверхность неправильно ячеистая, снаружи от них — с перепончатокрылых; между киями поверхность неправильно ячеистая, снаружи от них — с перепончатокрылых. Большая часть латеральной поверхности проподеума со сглаженной, как на мезоплеврах, скульптурой.

Передние бедра длиннее средних и едва короче задних, средние голени, вопреки мнению Карпентера (Carpenter, 1986), с двумя шпорами, одна из которых рудиментарна.

Крылья бесцветные; радиальная ячейка незатемнена. Птеростигма очень узкая, едва шире прилегающего к ней базально отрезка *R*. Трубочатыми жилками ограничены лишь базальная и анальная и значительная часть радиальной ячейки (кроме вершины *RS* и большей части переднего края; иногда *RS* на более значительном протяжении редуцирована до «облачной» жилки, терминология, по: Mason, 1986). Кроме того, трубочатыми жилками выражены базальные участки *RS+M* и *Si* за базальной жилкой, а также короткий отрезок *Si* дистальнее ячейки *2scu*; у некоторых экземпляров все жилки, окаймляющие ячейку *1mcs* и прилегающий к ней дистальный участок *Si*, трубочатые. *M+Si* между *cu-a* и ячейкой *1mcs* длиннее первого отрезка *RS*.

Тергиты метасомы очень тонко равномерно пунктированы, в коротком прижатом и несколько более длинном полуприжатом опушении. Стернит I без вдавления позади шейки, лишь с боковыми продольными бороздками, уходящими под латеротергиты.

Голотип: ♀, Ростовская обл., 25 км зап. ст. Обливская, ОПХ ВНИИАЛМИ, из почвенных ловушек, 23 VI—3 VII 1984 (Л. Б. Черезова); 4 паратипа: ♀, там же; 1 паратип: ♀, там же, I—6 VII 1984.

Б и о л о г и я. *A. confusa* был выведен из нимф ксилофильной цикадки *Eriptera* (= *Cixidea*) *floridae* (Walker) из сем. *Achilidae* (Bridwell, 1958). По данным А. Ф. Емельянова (личное сообщение, 1986 г.), ахилиды в районе поймки *A. thauma* sp. n. неизвестны и вряд ли можно ожидать их существования здесь, по крайней мере в виде достаточно многочисленной популяции. Более вероятными хозяевами описываемого вида А. Ф. Емельянов называет почвенных нимф родственного сем. *Cixiidae*, тем более что паразиты были собраны именно в почвенные ловушки.

Тот факт, что при многолетних сборах насекомых в почвенные ловушки вся типовая серия нового вида была поймана в течение одного сезона, указывает на изменчивую численность *A. thauma* sp. n. в топотипическом районе.

ЛИТЕРАТУРА

- Bridwell J. C. Biological notes on *Ampulicomorpha confusa* Ashmead and its fulgoroid host // Proc. Ent. Soc. Wash. 1958. Vol. 60, N 1. P. 23—26.
- Brues Ch. T. The parasitic Hymenoptera of the Baltic Amber // Bernstein-Forschungen. 1933. Bd 3. S. 4—178.
- Bürgis H. Die Wespe *Embolemus antennalis* — ein seltener Fund aus Hessen // Natur und Museum. 1987. Bd 117, H. 1. S. 12—19.
- Carpenter J. M. Cladistics of the Chrysidoidea (Hymenoptera) // J. New York Ent. Soc. 1986. Vol. 94, N 3. P. 303—330.
- Hirashima Y., Yamagishi K. *Embolemidae* of Japan, with description of a new species of *Embolemus* from Hachijo Island (Hymenoptera, Bethyloidea) // Esakia. 1975. Vol. 9. P. 25—30.
- Krombein K. V. Family *Embolemidae* // Krombein K. V., Hurd P. V. (eds.). Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Washington: Smiths. Inst. Press, 1979, p. 1251.
- Rasnitsyn A. P. An outline of evolution of the hymenopterous insects // Oriental Insects. 1988. Vol. 22.

Палеонтологический
институт АН СССР,
Москва.

Поступила 28 I 1988.

SUMMARY

Ampulicomorpha thauma sp. n. is described from soil traps in easternmost Rostov province and compared with the both previously known species. *A. succinalis* from Baltic amber is figured for the first time basing on the specimen kept in the Paleontological Institute of the Academy of Sciences of the USSR. The new species occupies marginal position within *Ampulicomorpha* showing similarity to *Embolemus* in the shape of the head, weak sculpture and lighter color. It is supposed that unlike the American species parasiting on xylophilous nymphs of the *Achlidae*, the new species parasitizes cixiid nymphs living in soil.
