

УДК 565.732.1

НОВЫЙ РОД ЭНЦИРТИД (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, ENCYRTIDAE) ИЗ ПОЗДНЕЭОЦЕНОВОГО РОВЕНСКОГО ЯНТАРЯ (УКРАИНА)

С. А. Симутник

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина

Получено 14 февраля 2002

Новый род энциртид (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) из позднеэоценового ровенского янтаря (Украина). Симутник С. А. — Описан *Eocencnemus* gen. n. с типовым видом *E. sugonjaevi* sp. n. из позднеэоценового ровенского янтаря. Брюшко у типового вида отличается архаичным строением с вершинным расположением пигостилей. У *E. sugonjaevi* отсутствуют замыкающие щетинки на дистальном крае голой косой полоски (linea calva); последний (VII) стернит брюшка треугольный, достигает вершины брюшка. Систематическое положение нового рода предварительно обозначено как incertae sedis в подсемействе Tetracneminae. Голотип ♀ (Украина, Ровенская обл., поздний эоцен) хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев).

Ключевые слова: Encyrtidae, *Eocencnemus*, новый род, новый вид, ровенский янтарь, эоцен.

A New Genus of Encyrtid Wasps (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) from Late Eocene Rovno Amber (Ukraine). Simutnik S. A. — A new genus *Eocencnemus* gen. n. with the type-species *E. sugonjaevi* sp. n. from Late Eocene Rovno amber is described. Metasoma of the type species have an archaic structure with apical position of paratergites. In *E. sugonjaevi*, the special locking setae on distal margin of the bare oblique stripe (linea calva) are absent. The last (VII) abdominal sternite is triangular and extending to the apex of metasoma. Taxonomic position of the new genus preliminarily marked as incertae sedis in the subfamily Tetracneminae. Holotype ♀ (Ukraine, Rovno Region, Late Eocene) is in the collection of the Schmalhausen Institute of Zoology (Ukraine, Kyiv).

Key words: Encyrtidae, *Eocencnemus*, new genus, new species, Rovno amber, Eocene.

Эта статья является второй публикацией о находке энциртид в позднеэоценовом ровенском янтаре. В предыдущей статье дано описание нового рода *Eocencyrtus* Simutnik, с неопределенным систематическим положением в семействе Encyrtidae (Симутник, 2001). Исследованные образцы янтаря происходят с Клевовского или Дубровицкого месторождений (Ровенская обл.) (Семенов и др., 2001). Новый образец, кроме целого экземпляра, описываемого как голотип ниже, содержит также паратип — фрагмент того же вида, включающий брюшко и, частично, крылья и ноги. Материал хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев). Рисунки выполнены с помощью рисовального аппарата РА-4.

Род *Eocencnemus* Simutnik, gen. n.

Типовой вид: *Eocencnemus sugonjaevi* Simutnik, sp. n.

Самка. Тело компактное, неуплощенное. Голова гипогнатическая. Ширина темени больше длины темени и лба. Край затылка несколько закругленный, но с довольно четко обозначенным килем (рис. 1, 2, 5). Глазки в тупоугольном треугольнике. Глаза неопушенные. Щеки довольно короткие, высота щеки чуть более чем в 2 раза меньше высоты глаза. Щечный шов слабо выражен. Лицевая впадина довольно глубокая, с четкими краями. Усики короткие, компактные. Усиковые ямки расположены чуть ниже уровня нижнего края глаз. Основной членик усика слегка расширенный, несколько уплощенный. Жгутик слабо расширяется к вершине, 6-члениковый, первый и второй членики очень маленькие, кольцевидные. Булава 3-члениковая, несколько шире жгутика. Мандибулы

с 3 тупыми, неясно выраженными зубцами. Челюстные щупики 4-члениковые, нижнегубные не видны. Переднеспинка короткая, поперечная. Щит среднеспинки с едва намеченными спереди парапсидальными бороздами (рис. 1, 2). Щитик по длине примерно равен щиту среднеспинки. Внутренние углы аксилл соприкасаются. Темя, лоб, среднеспинка, аксиллы и щитик гладкие, блестящие, с редкой, неглубокой пунктировкой. Промежуточный сегмент короткий. Крылья неукороченные. Передние крылья широкие, в 2 раза длиннее своей наибольшей ширины, с равномерным опушением. Голая косая полоска без замыкающих щетинок на своем дистальном крае. Жилки передних крыльев длинные. Краевая бахромка передних крыльев очень короткая. Лапки 5-члениковые. Шпора средней голени чуть длиннее первого членика лапки. Голени передних ног также имеют длинную тонкую шпору, по длине равную первому членику лапки (рис. 1, 1). Тазики задних ног широкие. Брюшко почти равно по длине груди. Пигостили расположены около вершины брюшка. Точную форму тергитов брюшка рассмотреть сверху не удалось, однако они явно сохранили поперечное расположение. Поскольку вершина брюшка у голотипа несколько раздавлена (рис. 1, 8), а у второго фрагмента просматривается нечетко, однозначно установить наличие паратергитов затруднительно. Возможно, заточкованные на рисунке (позиции 7 и 8) фрагменты являются паратергитами. Последний стернит достигает вершины брюшка, треугольный. Яйцеклад выступает. Тело темное, с металлическим блеском.

Самец неизвестен.

Этимология. Название *Eocencnemus* мужского рода, происходит от «эоцен» и «*Tetracnemus*».

Замечание к систематике. Голая косая полоска с недифференцированными краями и треугольный, достигающий вершины брюшка последний стернит — признаки, позволяющие предварительно отнести род *Eocencnemus* к подсемейству *Tetracneminae*. Вероятно, дальнейшие исследования голотипа подтвердят и наличие у него паратергитов.

***Eocencnemus sugonjaevi* Simutnik, sp. n.**

Материал. Голотип ♀, инв. № UA-363, ровенский янтарь, поздний эоцен. Паратип ♀, фрагмент, включающий брюшко и, частично, крылья и ноги в том же куске янтаря. Коллекция Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев).

Самка. Длина тела 1,4 мм. Голова: длина 19 (размеры даны в делениях шкалы окулярного микрометра, цена деления — 0,015 мм); ширина 38, высота 30, ширина темени 14, длина темени и лба 11, расстояние от заднего глазка до края затылка — 2,5, расстояние между внутренними краями задних глазков 10. Расстояние между глазком и краем глаза меньше половины диаметра глазка. Высота глаза 21, высота щеки 8. Мандибула изображена на рисунке 1, 4, усик — на рисунке 1, 9. Длина усика 30 (поворотный членик+жгутик+булава), длина булавы 9.

Грудь: длина щита среднеспинки 19, ширина 40; длина щитика 18, ширина 11; длина переднего крыла 65, ширина 35; длина первого членика средней лапки 7; шпора средней голени 9.

Брюшко: длина 40; длина выступающей части яйцеклада 5.

Голова и тело черные, с серым стальным блеском. Щеки сетчатые, элементы скульптуры вытянуты вдоль краев глаз. Темя и лоб гладкие, полированные, с редкими, неглубокими точками, без волосков; с продольным рядом точек вдоль внутреннего края глаза. Скульптура головы чуть крупнее и четче, чем скульптура груди. Усики темные. Первый и второй членики жгутика усика очень маленькие, кольцевидные, третий и четвертый — почти квадратные, пятый и шестой — несколько шире своей длины. Поворотный членик по длине равен трем

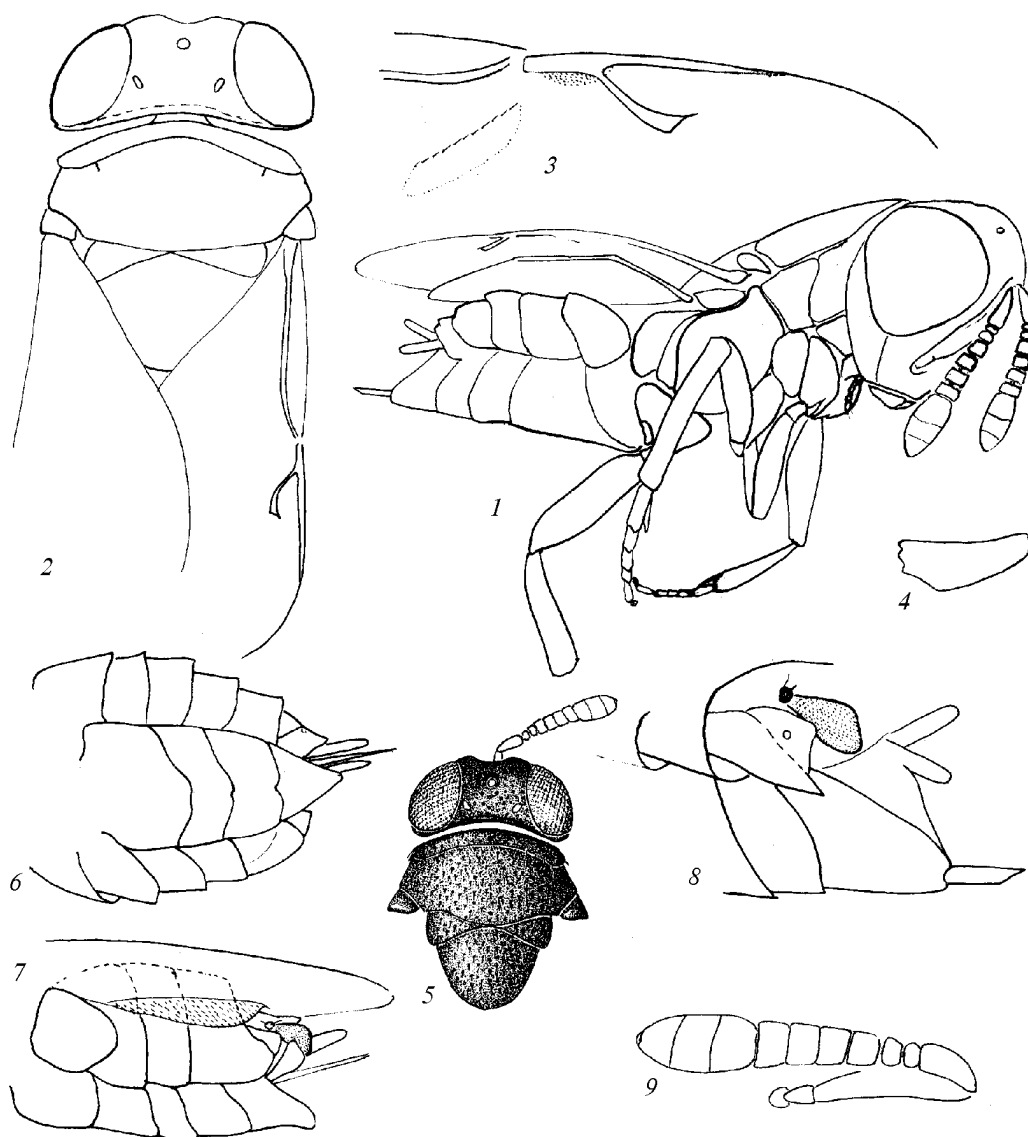


Рис. 1. *Eocencnemus sugonjaevi*, ♀, голотип, инв. № UA-363: 1 — вид сбоку; 2, 5 — вид сверху; 3 — жилкование передних крыльев; 4 — мандибула; 6, 7, 8 — строение брюшка; 9 — усик.

Fig. 1. *Eocencnemus sugonjaevi*, ♀, holotype, inv. № UA-363: 1 — lateral view; 2, 5 — dorsal view; 3 — venation of forewing; 4 — mandible; 6, 7, 8 — abdomen; 9 — antenna.

первым вместе взятым. Булава шире жгутика, 3-члениковая, на вершине закругленная, немного длиннее трех последних члеников жгутика (рис. 1, 9).

Переднеспинка, среднеспинка, аксиллы и щитик гладкие, в коротких, малозаметных темных волосках. Бока груди гладкие, продольно мелкосетчатые. Крыловые крышечки черные. Все тазики темные. Ноги темные с более светлыми лапками (кроме последних члеников средних и задних лапок). Крылья не затемненные с равномерным опушением. Постмаргинальная жилка передних крыльев более чем в 2 раза длиннее маргинальной. Вершинная треть субмаргинальной жилки без расширения. Радиальная жилка изогнутая, несколько длиннее маргинальной (рис. 1, 3). Брюшко темно-коричневое. Длина выступающей части яйцеклада приблизительно равна длине первого членика средней лапки.

Самец неизвестен.

Этимология. Вид назван именем Евгения Семеновича Сугояева.

Вершинное расположение пигостилей — довольно редкое явление у энциртид. Подобное строение отмечено лишь у некоторых рецентных палеарктических родов. Среди тетракнемин брюшко с пигостилиями на вершинах известно у родов *Oriencyrtus* Sugonjaev et Trjapitzin и *Quadrencyrtus* Hoffer (Тряпицын, 1989).

Как и в случае с *Eocencyrtus zerovae* Simutnik (Симутник, 2001), следует отметить значительную специализацию у *Eocencnemus sugonjaevi* в строении усиков и грудного комплекса. Тогда как детали строения брюшка очень похожи на таковые гипотетической реконструкции предковой формы энциртид (Тряпицын, 1968, 1977; Симутник, 2001).

Вероятно, *Eocencyrtus zerovae* и *Eocencnemus sugonjaevi* были трофически связаны с кокцидами на позднеэоценовых голосеменных. Особенности их строения позволяют сделать вывод о высокой степени морфологической специализации энциртид в позднем эоцене (Симутник, 2001). В то же время, поскольку большая часть рецентных представителей семейства развивается на кокцидах, обитающих на травянистой, прежде всего злаковой растительности, можно допустить, что формирование основного ядра современной фауны могло начаться только в неогене, параллельно с началом глобального замещения хвойных лесов степями и появлением современных родов злаков.

Перковский Е. Э. Первая находка суходревесных термитов (Isoptera, Kalotermitidae) эоценового возраста из ровенского янтаря // Доп. НАН України. — 2000. — С. 190–192.

Симутник С. А. Находка энциртиды (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) в позднеэоценовом ровенском янтаре // Вестн. зоологии. — 2001. — 35, № 6. — С. 81–84.

Тряпицын В. А. Особенности строения брюшка самок энциртид (Hymenoptera, Encyrtidae) и их таксономическое значение // Энтомол. обозрение. — 1968. — 447, вып. 3. — С. 457–467.

Тряпицын В. А. Характерные черты морфологии взрослых энциртид (Hymenoptera, Chalcidoidea, Encyrtidae) и их систематическое значение // Тр. ВЭО. — 1977. — 58. — С. 145–199.

Тряпицын В. А. Наездники-энциртиды Палеарктики. — Л.: Наука, 1989. — 489 с.