

В. А. Тряпицын

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ РОДА
COELOPENECYRTUS TIMB. (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE)[V. A. TRJAPITZIN. A PALEARCTIC SPECIES OF THE GENUS
COELOPENECYRTUS TIMB. (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE)]

В начале 1958 г. С. И. Малышев передал в Зоологический институт АН СССР интересных энциртид, выведенных им в Хоперском заповеднике (Воронежская область) из личинки одиночной пчелы *Hylaeus* sp. (*Hylaeinae*). Оказалось, что паразит является новым видом рода *Coelopenecyrtus* Timb., шесть видов которого известны только с Гавайских островов и два из Северной Америки (один из Юты, другой из Мэриленда). Четыре гавайских вида паразитируют в личинках ос из рода *Odynerus* Latr., а *C. kaalae* (Ashm.) выведен из личинок и куколок одиночных пчел *Nesoprosopis fuscipennis* (Smith) и *N. pubescens* Perk. — рода, близкого к роду *Hylaeus*. Хозяин обоих североамериканских видов — также пчелиное рода *Hylaeus*. Возможно, что описываемый ниже вид развивается полиэмбрионически, так как вздутая и разделенная на камеры личинка, из которой вышли паразиты, очень сильно напоминает гусениц, зараженных полиэмбрионическими видами энциртид из родов *Ageniaspis* Dahlb., *Copidosoma* Ratz., *Litomastix* Thoms. и *Paralitomastix* Merc. Такая же картина заражения описана для гавайских видов (Timberlake, 1919) и североамериканского *C. hylaei* Burks (Burks, 1958). Кроме того, в Индии обнаружен полиэмбрионический паразит *Giraultella krishnamurtii* (цитируется по: Mahdihassan, 1957), развивающийся в личинках *Xylocopa tenuiscapa* Westw.; *G. pallidiceps* (Gir.) и *G. xylocopae* (Gir.) выведены на Яве из личинок *X. caerulea* (Fabr.) Lep., *X. aestuans* (L.) Ill. и *X. tenuiscapa* Westw. (Roepke, 1919). Род *Giraultella* Gah. et Fag. близок, вероятно, к роду *Coelopenecyrtus*. Следует отметить, что виды *Odynerus*, *Hylaeus*, *Nesoprosopis* и *Xylocopa* гнездятся в сухой древесине.

Род *Coelopenecyrtus* Timb. характеризуется следующими основными признаками (Burks, 1958). Мандибулы 3-зубые, челюстные щупики 4-члениковые, нижнегубы — 2-члениковые. Усики прицелены у края рта, жгутик усиков 6-члениковый, почти все или все членики жгутика поперечные. Булава 3-члениковая, равна по длине $\frac{3}{4}$ жгутика или даже всему жгутику, шире самого широкого членика жгутика. Длина щеки составляет $\frac{3}{5}$ — $\frac{9}{10}$ длины глаза. Лоб и темя широкие, без ячейкообразных точек; задние глазки почти касаются краев глаз. Щит среднеспинки и щитик блестящие, гладкие или очень мелко и тонко сетчатые. Крылья развитые. Субмаргинальная жилка переднего крыла без треугольного расширения у вершины, маргинальная по длине равна своей ширине, радиальная равна маргинальной и постмаргинальной, вместе взятым. Краевая бахромка переднего крыла очень короткая и густая. Бедрa и голени уплощенные. Шпора средней голени равна первому членику средней лапки. Промежуточный сегмент посредине чрезвычайно короткий, дыхальце расположено на расстоянии своего диаметра от края сегмента. Яйцеклад скрытый или слегка выступающий. Поворотный членик и членики жгутика усиков самца варьируют от простых до более или менее ветвистых, булава цельная. Голова самца над глазами с более или менее развитым выступом.

Coelopencyrtus malyshevi Trjapitzin, sp. n.

Самка. Тело удлинненное (рис. 1). Брюшко по длине приблизительно равно голове с грудью (спиртовый материал). Щит среднеспинки и щитик образуют тупой угол, что объясняется, может быть, подвижностью сочленения между ними. Голова спереди немного шире своей длины, по ширине равна груди. Темя и лоб вдвое длиннее ширины, внутренние края глаз параллельные. Глазки в почти равностороннем треугольнике, расстояние между задними немного больше расстояния от заднего до

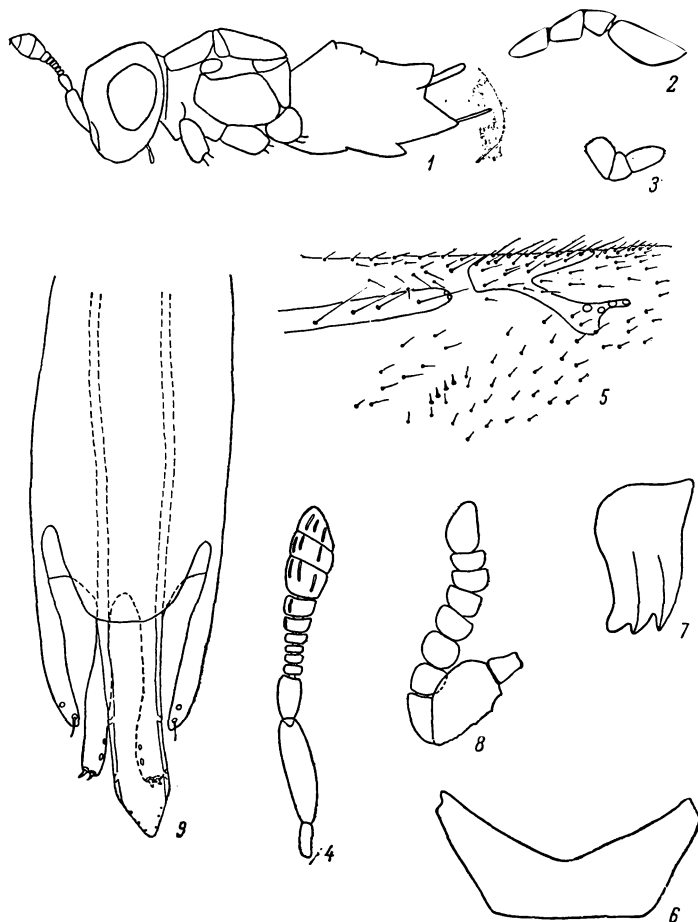


Рис. 1—9. *Coelopencyrtus malyshevi*, sp. n.

1 — тело ♀ сбоку; 2 — челюстной щупик ♀; 3 — нижнегубной щупик ♀; 4 — усик ♀; 5 — жилкование переднего крыла синтергит ♀; 6 — девятый синтергит ♀; 7 — мандибула ♂; 8 — усик ♂; 9 — фаллус.

переднего глазка. Задние глазки — на расстоянии собственного диаметра от края затылка. Длина щеки около $\frac{2}{3}$ длины глаза. Усиковые желобки соединяющиеся; срединный выступ сверху заметный. Ротовое отверстие очень широкое, его ширина равна длине щеки или немного больше ее. Расстояние между усиковыми ямками примерно равно расстоянию от усиковой ямки до края затылка. Усики (рис. 4) булаво-видные, основной членик более чем втрое длиннее своей наибольшей ширины и немного короче поворотного вместе с жгутиком. Все членики жгутика поперечные; четыре первых маленькие, почти кольцевидные и почти одинаковые, каждый из них примерно вдвое шире своей длины; пятый и шестой значительно шире предыдущих. Булава немного длиннее жгутика и шире его последнего членика. Челюстные щупики 4-, нижнегубные 3-члениковые (рис. 2 и 3).

Переднеспинка поперечная, в 6—8 раз шире своей длины. Щит среднеспинки вдвое шире длины. Аксиллы узкие, соприкасающиеся вершинами. Щитик плоский.

Передние крылья немного более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, прозрачные, довольно равномерно и мелко опушенные, с короткой и густой краевой бахромкой. Голая косая полоска дифференцированная, т. е. с рядом крупных волосков по наружному краю. Костальная ячейка примерно в 10 раз длиннее своей наибольшей ширины. Маргинальная жилка немного длиннее своей ширины, постмаргинальная немного длиннее маргинальной и короче радиальной (рис. 5).

Передние края тергитов брюшка, начиная с четвертого (видимого второго), посредине с вырезкой. Пигостили на расстоянии $\frac{1}{2}$ брюшка от его конца. Девятый синтергит изображен на рис. 6. Яйцеклад выступает приблизительно на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{8}$ длины брюшка. Паратергиты отсутствуют. Седьмой стернит достигает конца брюшка. Наружные пластинки яйцекада вдвое длиннее своей наибольшей ширины.

Тема и лоб, переднеспинка, щит среднеспинки и щитик с тонкой сетчатой скульптурой. Щеки продольно исчерченные. Тело темное, металлически-блестящее. Тема с золотисто-зеленым, лоб с синим, лицо с сине-зеленым блеском, переходящим у края рта в бронзово-зеленый. Переднеспинка и щит среднеспинки темно-зеленые, щитик золотисто-бронзовый. Бока среднегруди бурые. Брюшко буро-черное, с золотисто-бронзовым блеском. Усики, ноги и яйцеклад бурые, вершины усиков и ног светлее. Длина около 1.7—1.8 мм.

С а м е ц. Голова спереди по длине равна ширине. Расстояние между усиковыми ямками больше расстояния от усиковой ямки до края глаза. Основной членик усиков (рис. 8) расширенный; поворотный немного короче двух первых члеников жгутика, вместе взятых. Жгутик 6-члениковый, равномерно утолщенный. Первый членик жгутика почти квадратный, остальные поперечные. Булава цельная, не шире жгутика и равна по длине поворотному членику. Мандибулы 3-зубые (рис. 7). Фаллус с очень длинными параметрами и двумя шипами на каждом дигитальном склерите (рис. 9).

Согласно родовому диагнозу Бёркса (Burks, 1958), известные ему виды *Coelopencyrtus* имеют 2-члениковые нижнегубные щупики, у *C. malyshevi* они 3-члениковые. Описываемый вид близок, по-видимому, к *C. hylaei* Burks из Мэриленда, отличаясь от него следующими признаками:

C. hylaei Burks

Длина брюшка самки составляет $\frac{9}{10}$ длины груди.

Яйцеклад выдается на $\frac{1}{4}$ длины брюшка.

Щитик самки без металлического блеска.

Все членики жгутика усика самца приблизительно одинаковой длины; булава равна двум последним членикам жгутика, вместе взятым.

C. malyshevi, sp. n.

Брюшко самки равно по длине голове с грудью.

Яйцеклад выдается на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{8}$ часть длины брюшка.

Щитик самки с золотисто-бронзовым металлическим блеском.

Два последних членика жгутика значительно короче первого и второго; первый членик жгутика почти квадратный, последний примерно вдвое шире своей длины; булава почти равна трем последним членикам жгутика, вместе взятым.

И с с л е д о в а н н ы й м а т е р и а л. Хоперский заповедник Воронежской обл. Из личинки *Hylaeus*, 23 VI 1957, 29 ♀♀ и 1 ♂ (С. Малышев). Голотип (♀) в виде тотального препарата. Аллотип (♂) также в препарате, но в расчлененном виде. 1 ♀ на картонном треугольничке, остальные — в спирте. Кроме 22 типичных самок, по которым составлено описание, обнаружена одна нетипичная. У этой самки щит среднеспинки и щиток лежат в одной плоскости, а брюшко короче груди. По-видимому, сочленение между щитом среднеспинки и щитиком обладает у *Coelopencyrtus* некоторой гибкостью, высшая степень которой наблюдается среди хальцид у *Eupelmidae*, в особенности у *Eupelmella* Masi. 5 дефектных ♀♀ *C. malyshevi* было извлечено из ячеек шкурки личинки хозяина.

Материал хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград). За ценные советы автор благодарен В. В. Попову и М. Н. Никольской.

ЛИТЕРАТУРА

- Burks B. D. 1958. A recharacterization of the genus *Coelopencyrtus*, with descriptions of two new species (Hymenoptera, Encyrtidae). Journ. Washington Acad. Sc., 48, 1: 22—26.
- Mahdihassan S. 1957. *Giraultella krishnamurtii*. Current. Sc., 26, 6: 182.
- Roepeke W. 1919. Some additional remarks concerning Mr. Girault's descriptions of new Javanese chalcid-flies. Treubia, 1, 2: 60.

Timberlake P. H. 1919. Descriptions of new genera and species of hawaiian Encyrtidae. Proc. Hawaiian. Entom. Soc., 4, 1: 197—231.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

Coelopencyrtus malyshevi, sp. n., a parasite, probably polyembrionic, reared from the larva of the solitary bee *Hylaeus* sp. (the Voronezh region) is described. The species has three-segmented labial palpi and differs from the north-american *C. hylaei* Burks in the following characters:

C. hylaei Burks

Gaster of female nine-tenth as long as thorax.

Tips of ovipositor sheaths exerted for a distance one fourth as great as length of gaster.

Scutellum of female non-metallic.

All funicle segments of male subequal in length; club as long as apical two funicle segments.

C. malyshevi, sp. n.

Gaster of female as long as head and thorax taken together.

Tips of ovipositor sheaths exerted for a distance $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ as great as length of gaster.

Scutellum of female with golden-orange metallic luster.

Two last funicle segments of male considerably shorter than the first and the second; first funicle segment subquadrate, sixth—approximately two times as long as wide; club almost as long as three apical funicle segments.
