

59. Сем. **CHRYSIDIDAE** – **ОСЫ-БЛЕСТЯНКИ**(Сост. *Н. В. Курзенко, А. С. Лелей*)

Бр. ♀ состоит из 3-4 видимых сегм., последующие сегм. образуют трубку яйцк., втянутую внутрь; бр. ♂ из 3-5 сегм. Ус. 13-чл. с длинным скапусом. Пер. крл. с 2-4 замкнутыми яч. и небольшой птеростигмой (рис. 593, 1-6). Прсп. отчленена от срсп. и на боках не достигает тегул. Парапидальные борозки полные, параллельные. Ср. часть зсп. (заднеститик) длинная, широкая (рис. 593, 7). Тело б. ч. металлических цветов. Строение мезосомы – рис. 592, 3, 4. В подсемействах Cleptinae, Amiseginae и трибе Panorini из подсем. Chrysidinae ♀ имеют на 1 сегм. бр. меньше, чем ♂. Надежное определение пола у видов из триб Chrysidini и Elampini возможно после исследования яйцеклада ♀ или генит. ♂. Лич. безногая, в последнем возрасте с 10 парами дыхалец. Паразиты лич. пилильщиков (подсем. Cleptinae), пчел, роющих ос, чешуекрылых (подсем. Chrysidinae), а также яиц палочников (подсемейства Amiseginae и Loboscelidiinae). 4 подсемейства (Amiseginae и Loboscelidiinae в фауне России не обнаружены), 81 род, более 2400 видов. – 2 подсемейства, 15 родов, не менее 50 видов. На ДВ России изучены слабо. Дана определительная таблица родов, отмеченных на ДВ и каталог 17 родов и 132 видов, преимущественно В Палеарктики. Виды, достоверно известные на ДВ, отмечены звездочкой (*). Авторы искренне благодарны Кимси и Бохарту (L. Kimsey, R. Bohart) за определение материала.

Литература. Никольская М. Н. Надсем. Chrysoidoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3, ч. 1. Л.: Наука. 1978. С. 58-71. Семенов-Тянь-Шанский А. П. Новые виды ос-блестянок (Hymenoptera, Chrysididae) // Новые виды беспозвоночных животных фауны СССР и сопредельных стран. Л.: Наука. С. 118-183. A check list of Japanese insects. Database Mokuroku. <http://konchudb.agr.agr.kyushu-u.ac.jp/mokuroku/DallaTorre> C. G. de. Catalogus Hymenopterorum. Vol. 6 Chrysididae Tubulifera). Lipsiae. 1892. 118 p. Hammer, K. Über einige von Kjell Kolthoff und anderen in China gesammelten Hymenoptera. Chrysididae, Cleptidae, Mutillidae // Arkiv för Zool. 1950. Bd 49A, H. 8. S. 1-12. Hu LiZhong. List of Chinese insects. Vol. IV. Guangzhou: Sun Yat-sen Univ. Press. 2006. 540 p. [Chrysididae: p. 273-274]. Kimsey L. S., Bohart R. M. The chrysidid wasps of the world. Oxford, New York, Toronto: Oxford Univ. Press. 1990. 652 p. Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 1959a. Bd. 32. S. 1-232. Linsenmaier W. Revision der familie Chrysididae. Nachtrag. Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 1959b. Bd. 52: 233-240. Linsenmaier W. Revision der familie Chrysididae // Zweiter Nachtrag. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 1968. Bd. 41. S. 1-144. Linsenmaier W. Revision der Familie Chrysididae // Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 1987. Bd. 60. S. 133-158. Móczár L. Chrysididen, Pompiliden und Ceropaliden (Hymenoptera) aus der Mongolei. Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962 // Mitt. Zool. Mus. Berlin. 1970. Bd. 46, No 1. S. 47-53. Terauma M., Tano T., Murota T. Guide to the Japanese Aculeate wasps. 4. Family Chrysididae // Tsunekibachi. 2005. No 6. P. 1-42. Tosawa N. Die Chrysididae Japans // Trans. Kansai Ent. Soc. 1931. Vol. 2. P. 37-50 (in Japanese). Tosawa N. Über eine unbeschriebene und vier für Japan neue Goldwespen // Trans. Kansai Ent. Soc. 1932. Vol. 2. P. 35-36. Tosawa N. On Chrysididae // Bull. Takarazuka Insectarium, Kohama 1942. No 26. P. 1-14 (in Japanese). Tsunek K. Chrysididae from north China and inner Mongolia // Mushi. 1947. No 17. P. 43-60. Tsunek K. Chrysididae from Shansi, north China // Mushi. 1948. No 18. P. 115-128. Tsunek K. Descriptions of new species and subspecies of the Chrysididae from East Asia // Mushi. 1950. No 21. P. 61-81. Tsunek K. Two new species of Chrysididae from Japan and Korea // Insecta Matsumurana. 1952. Vol. 18. P. 31-33. Tsunek K. Chrysididae of Manchuria // Mushi. 1953a. No 25. P. 53-61. Tsunek K. Chrysididae of Korea // Kontyû. 1953b. Vol. 20. P. 22-28. Tsunek K. Descriptions and records of wasps of the families Chrysididae and Sphecidae from Japan // Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui Univ. (ser. 2, Nat. Sci.). 1954. Vol. 4. P. 37-54. Tsunek K. Chrysis (Pentachrysis) of north-eastern Asia (Hymenoptera, Chrysididae) // Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui Univ. (ser. 2, Nat. Sci.). 1955. Vol. 5. P. 35-46. Tsunek K. Chrysis (Hexachrysis) of eastern Asia (Hymenoptera, Chrysididae) // Etizenia. 1963. No 3. P. 1-9. Tsunek K. New cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) found in Japan // Kontyû. 1975. Vol. 43. P. 29-35. Tsunek K. Descriptions of new species and subspecies of Chrysididae from Japan // Akitu (n. ser.). 1977. No 9. P. 1-4. Tsunek K. Sphecidae and Chrysididae collected by Dr. K. Baba in northern part of Japan proper and Hokkaido, with descriptions of two new species // Baba K. (ed.). Insects of Niigata Prefecture. 1979. P. 9-14. Uchida T. Eine Übersicht der Chrysididen Japans und mit den beschreibungen der neuen arten und varietäten // Insecta Matsumurana. 1927. Vol. 1. P. 149-157.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Бр. с 5 наружными сегм. у ♂ и 4 у ♀. Стерниты сильно выпуклые. Пропедеум с развитой дорс. поверхностью (рис. 592, 1; 594, 1) 2
- Бр. из 4 или меньшего числа сегм. у ♂ и 3 или меньшего числа у ♀. Стерниты сильно вогнутые или плоские. Пропедеум резко обрывается сзади, без развитой дорс. поверхности (рис. 592, 2). – Тело металлических цветов, редко бр. рыжее. Паразиты пчел и роющих ос. (Подсем. Chrysidinae) 3
2. Лицо над ус. ямками выпуклое, без какого-либо лицевого углубления (для усиков). Наличник глубоко выемчатый ниже ус. ямки и с выступающей срединной частью. – Прсп. сужается субмедиально и разделяется поперечной бороздкой. Яйцк. сильный. Тело буровато-рыжее, частично металлических цветов. Паразиты пилильщиков. (Подсем. Cleptinae). (Рис. 592, 1) 1. **Cleptes**
- Лицо над ус. ямками плоское или вогнутое с признаками лицевого углубления (для усиков). Наличник не выемчатый ниже ус. ямки, без выступающей срединной части. – Пер. крл. с кост. жилкой и птеростигмой или сильно короткие. Паразиты яиц палочников. (Подсем. Amiseginae). (Рис. 594) 2. **Nipponosega**

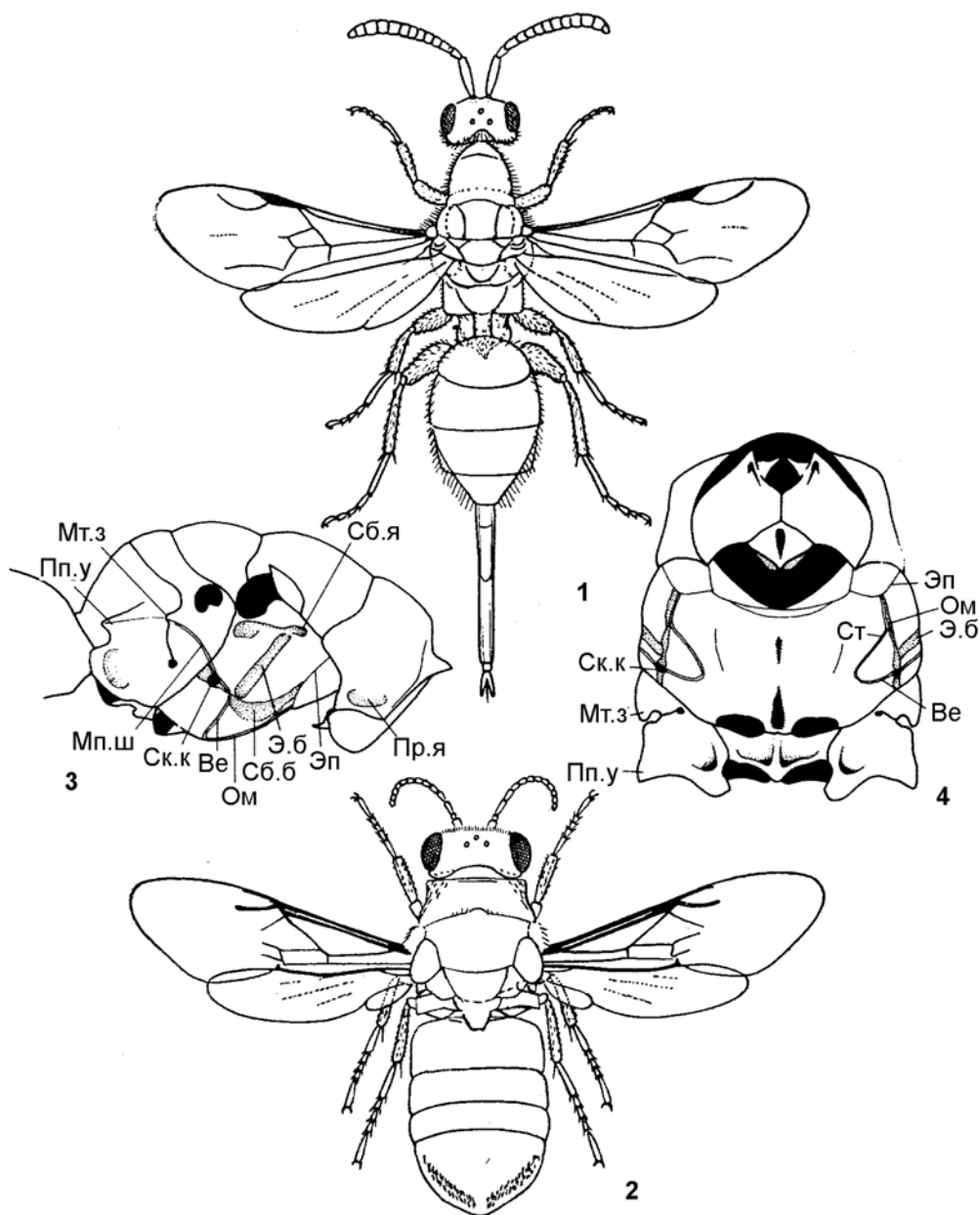


Рис. 592. Chrysididae. (По Носкевичу и Пулавскому, Кимси и Бохарту с изменениями).

1 – *Cleptes semiauratus*; 2 – *Parnopes grandior* (Pallas); 3, 4 – Chrysidini (3 – гр. сбоку, 4 – гр. снизу). Ве – вертикулус, Мп.ш – межплевральный шов, Мт.з – метаплевральный зубец, Ом – омаулюс, Пп.у – пропodeальный угол, Ск.к – скробальный киль, Пр.я – пронотальная ямка, Сб.я – субаларная ямка, Ск.б – скробальная бороздка, Ск.к – скробальный киль, Ст – стернаулюс, Э.б – эпистеральная бороздка, Эп – эпикнемиум.

3. Тегулы большие, закрывают основание пер. и задн. крл. Апик. терг. бр. с 2 субапик. ямками, к вершине утолщается, с многими маленькими несимметричными зубцами или бугорками. (Триба Parnopini). – Максиллярные щуп. 3-чл., лабиальные – 1-чл. или отсутствуют. Зсп. (см. сверху) 2-лопастная или неправильно 3-лопастная. Пер. бедро без заостренного вентр. зубца. Пропodeальный угол неглубоко выемчатый сзади. (Рис. 592, 2) 17. **Parnopes**

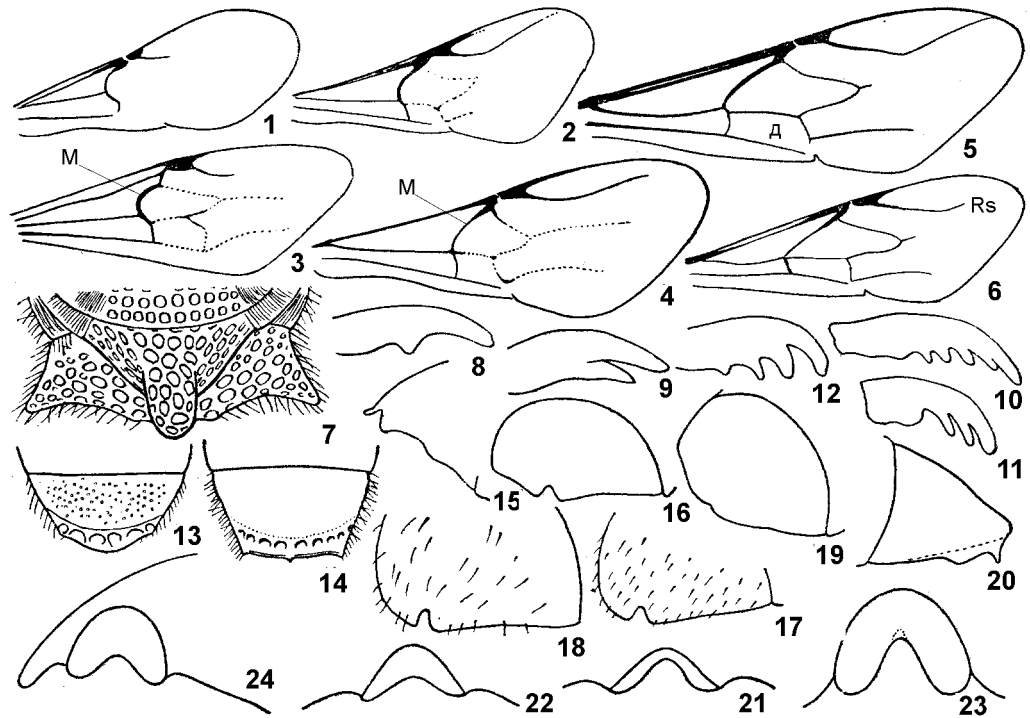


Рис. 593. Chrysididae. (По Носкевичу и Пулавскому, Балтазару, Моцару).

1, 18 – *Pseudomalus auratus*, 2, 8 – *Hedychridium* sp., 3 – *Holopyga* sp., 4, 9 – *Hedychrum* sp., 5 – *Chrysis* sp., 6 – *Pseudospinolia neglecta*, 7, 12, 22, 23 – *Elampus scutellaris*, 10, 17 – *Pseudomalus pusillus*, 11, 16 – *Omalus biacinctus* (Buysson), 13 – *Chrysidea pumila* (Klug), 14 – *Trichrysis cyanea*, 15 – *Omalus aeneus*, 19 – *Pseudomalus violaceus* (Scop.), 20 – *Elampus bidens*, 21 – *Elampus ambiguus* Dahlbom, 24 – *E. spinus* (Lep.). 1–6 – пер. крл., 7 – зсп., 8–12 – ког., 13, 14 – вершина бр. сверху, 15–19 – вершина бр. сбоку-сверху, 20 – вершина бр. сбоку, 21–24 – вершина бр. сзади. д - дискоидальная яч., М - мед. жилка.

- Тегулы обычные, закрывают только основание пер. крл. Апик. тер. бр. без 2 предвершинных ямок, самое большое слегка утолщается к вершине, вершинный край простой, зубчатый, пильчатый или вырезанный посередине 4
- 4. 3-й терг. бр. без предвершинного ряда ямок (рис. 593, 15–20). Ког. зубчатые (редко незубчатые) (рис. 593, 8–12). Затылок без киля или крюка. Мзпл. с неясной скробальной бороздкой. Пер. крл. без ясной дискоидальной яч. (рис. 593, 1–4). Тело обычно небольшое, короткое, широкое. (Триба Elampini) 5
- 3-й терг. бр. с предвершинным рядом ямок (иногда слабых) (рис. 593, 13, 14). Ког. не зубчатые. Затылок с поперечным килем над отверстием, часто заканчивающимся крюком (редко отсутствует). Мзпл. с горизонтальной скробальной бороздкой (редко отсутствует). Пер. крл. с ясной дискоидальной яч. (рис. 593, 5, 6). Тело б. ч. крупных размеров, удлиненное. (Триба Chrysidini) 11
- 5. Ког. с 1 перпендикулярным субмед. зубцом (рис. 593, 8). Лицо плоское или слегка вогнутое, по крайней мере узкий тонко-исчерченный промежуток на лицевом углублении . . . 4. **Hedychridium**
- Ког. с 1 субпараллельным дополнительным зубцом или с 2 и более дополнительными зубцами (рис. 593, 9–12). Лицо разное 6
- 6. М пер. крл. прямая или слегка изогнута посередине (рис. 593, 4). Задн. ког. с 1 дополнительным зубцом (кроме некоторых ♂) (рис. 593, 9). – Голова с острым бугорком у основания ротовой выемки. Задн. бедро ♂ расширенное и не металлически-черное или коричневое. Ср. и задн. голени обычно с ямкой на внутренней стороне 5. **Hedychrum**
- М пер. крл. сильно изогнута посередине (рис. 593, 3). Ког. обычно с 2 и более дополнительными зубцами (рис. 593, 10–12) 7
- 7. Мед. яч. пер. крл. опушенная . – Пропедеум с треугольной срединной яч. и килем на задн. крае. Мзпл. угловатые, с омаулюсом, и обычно со скробальным килем и вертикаулюсом . . . 6. **Holopyga**
- Мед. яч. пер. крл. неопушенная 8

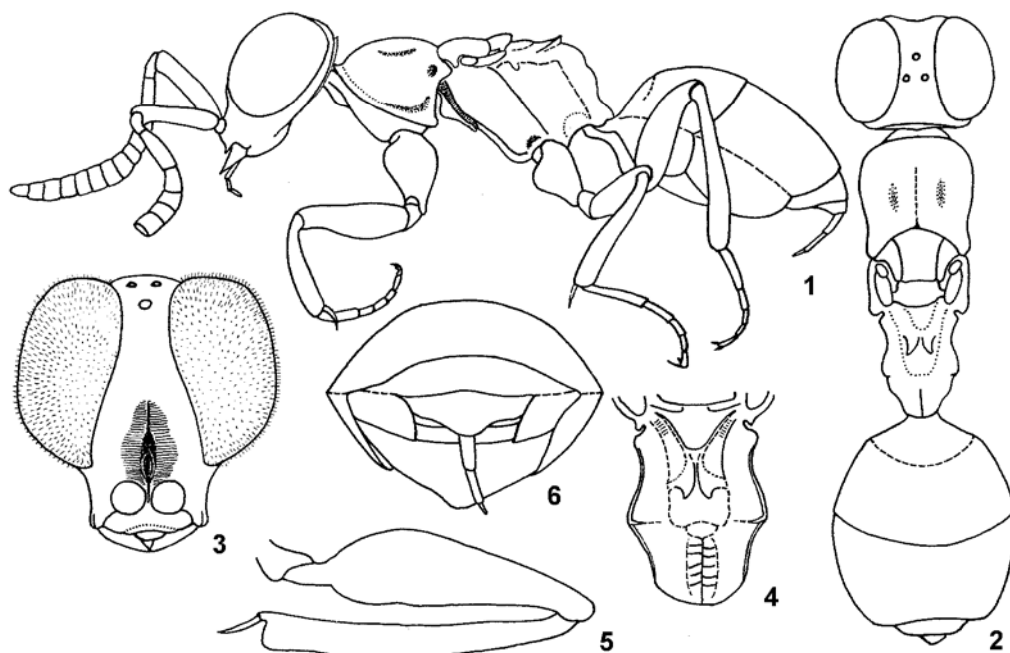


Рис. 594. Chrysididae. (Ориг.).

1–6 – *Nipponosega yamanei*, ♀. 1, 2 – общий вид (1 – сбоку, 2 – сверху), 3 – голова спереди, 4 – зсп. и пропodeум сверху, 5 – задн. бедро и голень, 6 – бр. сзади.

8. Зсп. дорсально заостренная и плоская (рис. 593, 7). Мзск. густо и правильно пунктированный. Задн. край 3-го терг. бр. с мембранной носовидной структурой (рис. 593, 20–24). Лицевая впадина плоская или полого вогнутая, часто с U-образными бороздками или морщинками. Щека ♀ с рядом прямых щет. 3. **Elampus**
- Зсп. закругленная или выступающая, редко заостренная. Задн. край 3-го терг. бр. обычно без носовидной структуры (рис. 593, 16–19). Пунктировка мзск. обычно редкая вдоль или между нотаулями, или полностью отсутствует. Лицевая впадина обычно глубоко вогнутая и гладкая. Щека ♀ без ряда щет. 9
9. Мзск. непунктированный или с рассеянными точками (кроме боков). Мзпл. со скробальной бороздкой, спереди укороченной. Омаулюс удлинненный и расположен почти горизонтально скробальной бороздке. – Задн. край 3-го терг. бр. прозрачный, без вырезки. Межплевальный киль простирается до вершины пропodeального угла. Малярный промежуток разделен горизонтальным килем. Субгенальный участок не ограничен. Омаулюс и скробальная бороздка с 1 килем 7. **Omalus**
- Мзск. с большими ямками, особенно вдоль или между нотаулями. Мзпл. со скробальной бороздкой и омаулюсом одинаковой длины и направлены к тупому углу вниз 10
10. Мзск. с большими ямками (редко неправильно сливающимися) вдоль нотаулей. Малярный промежуток не разделен горизонтальным килем 8. **Philoctetes**
- Мзск. с большими ямками, сливающимися кзади между нотаулями. Малярный промежуток разделен горизонтальным килем 9. **Pseudomalus**
11. Вершина *Rs* пер. крл. удалена от пер. края крл. по меньшей мере на 3 диаметра пер. глазка (рис. 593, 6). Дислоидальная яч. полная и ее жилки хорошо склеротизованные. Задн. край 3-го терг. бр. не 3-зубчатый 12
- Вершина *Rs* пер. крл. удалена от пер. края крл. самое большее на 2 диаметра пер. глазка (рис. 593, 5) или дислоидальная яч. неполная, с 1–2 наружными жилками, частично склеротизованными, или редко задн. край 3-го терг. бр. 3-зубчатый 14
12. Задн. край 3-го терг. бр. с 4 или большим числом зубцов. Мзпл. 2- или 3-зубчатые 13
- Задн. край 3-го терг. бр. закругленный, неправильно кренулированный или с боковым зубцом. Мзпл. без зубца ниже скробальной бороздки. – Мзпл. с V-образной яч. ниже скробальной бороздки. Лицо с явным гладким или морщинистым ср. участком. Поперечный лобный киль имеется 14. **Pseudospinolia**

13. Зсп. с большим чашевидным задн. выступом. Голова необычно длинная и узкая. Мзпл. с 3 зубцами или шишками ниже скробальной бороздки 15. **Stilbum**
 – Зсп. самое большое с маленьким 2-дольчатым выступом. Голова такой же ширины, что и длина или шире. Мзпл. с 2 заостренными зубцами ниже скробальной бороздки 10. **Brugmoia**
 14. Задн. край 3-го терг. бр. с 3 зубцами, латер. зубец иногда в виде угла, ср. зубец заостренный (рис. 593, 14). - Лицо глубоко вогнутое ниже лобного поперечного киля. Прсп. часто с частичным или полным сублатер. килем. Вершина *Rs* пер. крл. на или около пер. края крл. 16. **Trichrysis**
 – Задн. край 3-го терг. бр. с 0-2 или 4, или большим числом зубцов, иногда широкозакругленный посередине (рис. 593, 13) 15
 15. Задн. край 3-го терг. бр. с 5 зубцами. - Флагелломер 1 менее чем в 3 раза длиннее своей ширины. Наличник не шире чем минимальное расстояние между глазами. Стороны лица (см. спереди) сходятся вниз 13. **Praestochrysis**
 – Задн. край 3-го терг. бр. с 0-4 или 6, или большим числом зубцов, если с 5 зубцами, то ср. зубец очень маленький 16
 16. Лицо необычно плоское, в густых, даже сливающихся ямках, без ср. участка, с морщинками, иногда со слабой микроморщинистостью, без лобного поперечного киля или прилегающего серебристого опушения. Задн. край 3-го терг. бр. без зубцов 12. **Chrysura**
 – Лицо часто с глубоким углублением, часто с блестящей или исчерченной ср. частью, с лобным поперечным килем и/или прилегающим серебристым опушением. Задн. край 3-го терг. бр. обычно зубчатый или вырезанный посередине, редко закругленный или без зубцов. - Щеки с 1 килем, редко без него. Лоб с 1 поперечным килем или без него 11. **Chrysis**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ СЕМ. CHRYSIDIDAE

Подсем. CLEPTINAE

2 рода, около 90 видов

Литература. T o s a w a N. Two new species of Cleptes (Cleptinae, Hym.) - the first record of the family from Japan proper // Trans. Kansai Entom. Soc. 1940. Vol. 10, No 2. P. 1-5. T s u n e k i K. Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae faunas of Japan and Korea (Hymenoptera, Chrysididae and Sphecidae) // Mem. Fac. Lib. Arts Fukui Univ., ser. II. Nat. Sci. 1959. No 9. P. 1-78 [Chrysididae: 1-24];

1. **Cleptes** Latr., 1802. (Рис. 592, 1). Тело частично металлически окрашено. Прсп. длинная, коническая. Прм. сегм. длинный, со слабо выступающими задн. углами. Лич. паразитируют на лич. пилильщиков. Известные хозяева: *Neodiprion* sp. (Diprionidae), *Nematus hispidus* Smith, *N. ribesii* Scop., *Pristiphora* sp. (Tenthredinidae). Голарктический род с 46 видами в Евразии, 8 в С Америке и 1 в Аргентине. В Палеарктике 14 видов.

C. crassiceps Tsuneki, 1959. - Япония (острова Хоккай-до, Хонсю, Сикоку).

C. doii Tsuneki, 1959. - П-ов Корея.

C. fudzi Tsuneki, 1959. - Япония (Хонсю).

C. galloisi Uchida, 1926. - Япония.

C. hyalinae Kuznetsov-Ugamskii, 1927. - Прим.

C. japonicus Tosawa, 1940. - Япония (о-в Хонсю).

C. mandsuricus Móczár, 1968. - СВ Китай.

C. mishiamaensis Tsuneki, 1986. - Япония (острова

Хоккайдо, Хонсю).

C. nitidulus (F., 1793). - СВ Китай, Турция, Европа.

C. satoi Tosawa, 1940. - Япония (острова Хонсю, Сикоку).

C. semiauratus (L., 1761). - Широко распространенный палеарктический вид.

C. semicyaneus Tourmier, 1879. - Иркут. - ЮВ Европа

C. seoulensis Tsuneki, 1959. - П-ов Корея.

C. sjostedti Hammer, 1950. - Китай (Цзянсу).

C. venustus Tsuneki, 1966. - Япония (о-в Хонсю).

Подсем. AMISEGINAE

Размеры мелкие. Собираются на растениях и в подстилке. У ♂ бр. из 5 видимых сегм., у ♀ – из 4. Иногда ♀ и ♂ могут быть бескрл. или короткокрл. Паразиты яиц палочников (Phasmoptera). Около 30 родов, преимущественно в тропиках и субтропиках Ориентальной и Австралийской областей. В Японии и Китае представлено родами *Cladobethylus* Kieffer, 1922 и *Nipponosega*.

Литература. K u r z e n k o N. V., L e l e j A. S. *Nipponosega yamanei* gen. et sp. nov., a new remarkable cuckoo wasp (Hymenoptera, Chrysididae, Amiseginae) from Japan // Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, ser. A. 1994. Vol. 20, No 2. P. 83-86. N a g a s e H. A new species of *Nipponosega* (Hymenoptera, Chrysididae, Amiseginae) from central Japan // Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, ser. A. 1995. Vol. 21, No 1. P. 103-107. X u ZaiFu, H e JunHua, T e r a y a m a M. The genus *Nipponosega* Kurzenko et Lelej, 1994 firstly recorded from China, with a new species description (Hymenoptera, Chrysididae, Amiseginae) // Bull. Inst. R. Sci. Natur. Belgique, Entomologie. 2003. Vol. 73. P. 195-196

2. **Nipponosega** Kurzenko et Lelej, 1994. (Рис. 594). ♀ короткокрылые, ♂ неизвестны. В роде 3 вида. Возможно нахождение на ДВ, так как в Прим. обитает 1 вид палочников.

N. yamanei Kurzenko et Lelej, 1994. - Япония (о-в Хонсю).

N. kantoensis Nagase, 1995. - Япония (о-в Хонсю).

N. kurzenkoi Xu, He et Terayama, 2003. - Китай (Чжэцзян).

Подсем. CHRYSIDINAE

4 трибы (на ДВ 3), 47 родов (на ДВ 14).

Триба ELAMPINI

3. **Elampus** Spin., 1806 (*Ellampus* Agassiz, 1846; *Notozus* Förster, 1853). Лицевое углубление почти плоское. Малярный промежуток менее 1 диаметра пер. глазка. ♀ с густой бахромой отстоящих волосков вдоль щеки. Мзск. и скутеллум равномерно и густо пунктированные. Зсп. с большим плоским срединным выступом. Мзпл. сильно выступают спереди-сбоку и скробальный киль образует острый вентр. угол. Задн. край 3-го терг. бр. с б. м. мембрановидным выступом. Паразитируют на осах из сем. Crabronidae. Распространены всеевропейно, кроме Австралии и Ориентальной области. Всего 63 вида (в Палеарктике 41).

- ***E. bidens** (Förster, 1853) (*femoralis* Eversmann, 1857; *bidens tristis* Tsuneki, 1970). - Амур. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), 3 Азия, Ю Европа. **E. spinifemoris** (Mocsár, 1967). - Монголия.
E. bischoffi Kimsey, 1990 (*spinus* Bischoff, 1910). - Китай (Синьцзян, Внутренняя Монголия). **E. spinipes** (Mocsár, 1890). - Монголия.
E. musahinus (Tsuneki, 1986). - Япония (о-в Хонсю). **E. tournieri** Dalla Torre, 1892 (*viridis* Tournier, 1890). - Прим.; юг европ. ч. России.
E. retusus (Semenov, 1967). - В Сиб. **E. ussuriensis** (Semenov, 1967). - Прим.
E. scutellaris Panzer, 1798 (*panzeri* F., 1804; *constrictus* **E. yasumatsui** (Tsuneki, 1948). - Китай (Шаньси).

4. **Hedychridium** Abeille 1878 (*Zarudnium* Semenov, 1954; *Colopyga* Semenov, 1954). Размеры небольшие: менее 4.0. Лицевое углубление от плоского до слабо вогнутого, часто с густым прилегающим серебристым опушением, редко с поперечным лобным килем. Малярный промежуток менее 1 диаметра пер. глазка. Пер. край прсп. с сублатер. килем. Мзпл. обычно закругленные, без омаулюса или скробального кия. Ког. с 1 субмед. перпендикулярным зубцом. Задн. край 3-го терг. бр. обычно закругленный, редко с 2-6 зубцами. Паразитируют на осах из сем. Crabronidae. Держатся вблизи земли, среди мелких кустарников, которые служат им укрытием или источником пищи. Взлетают неохотно. Трудны для сбора. Один из двух самых больших родов среди осблестянок. Распространены всеевропейно, кроме Австралии, приурочены к аридным областям Голарктики и Ю Африки. В Палеарктике 156 видов.

- ***H. ardens** (Coquebert, 1801) (*ardens mongolicum* Tsuneki, 1947). - Иркут., Чит., Бур. - Европа, Ближний Восток, С Африка. **H. monochroum** Buysson, 1888 (*monochroum lampunense* Tsuneki, 1961). - Широко распространенный палеарктический вид.
H. integrum (Dahlbom, 1854) (*asianum* Linsenmaier, 1997). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Китай (Ганьсу), Европа. **H. roseum** (Rossi, 1790). - Амур., Хаб., Прим. - Широко распространенный палеарктический вид.
H. tsunekii Linsenmaier, 1959. - П-ов Корея.

5. **Hedychrum** Latr., 1802. Лицо с редкими отстоящими щет. Лицевое вдавление глубоко вогнутое, с поперечными бороздками. Малярный промежуток менее 1 диаметра пер. глазка. Основание гипостомальной выемки с заостренным зубцом. Прсп. с переднеср. ямкой. Нотаули бороздчатые. Мзпл. закругленные, с неясным омаулюсом и короткой скробальной бороздкой. Пропедеум со срединной яч. и срединным килем. Ког. с субпараллельным дополнительным зубцом. Зад. край 3-го терг. бр. обычно с боковым зубцом и предвершинным вздутием, редко с 4 зубцами. 3-й стерн. ♀ с суббаз. бороздкой, направленной к срединной линии. ♀ палеарктических видов окрашены ярче, чем ♂. Паразитируют на роющих осах *Cerceris* spp. (Crabronidae). В роде 146 видов, из них в Палеарктике 65.

- ***H. aureicolle** Mocsár, 1889. - Амур., Прим.; Иркут., Якут. - Ближний Восток, Малая Азия, Европа. **H. lewisi** (Cam., 1887). - Япония (о-в Хонсю, Кюсю).
H. chalybaeum Dahlbom, 1854 (*komarovi* Semenov, 1967, *martynovi* Semenov, 1967). - Амур., Прим.; Бур. - Прим.; европ. ч. России. - Китай, Каз., Ю Европа. **H. longicolle** Abeille, 1877 (*nobiliforme* Semenov, 1967).
H. manchurianum Tsuneki, 1950. - СВ Китай. **H. manichuricum** Tsuneki, 1950. - СВ Китай. **H. nobile** (Scop., 1763). - Бур. - Широко распространенный палеарктический вид.
H. okai Tsuneki, 1954. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея. **H. rutilans** Dahlbom, 1854 (*ermak* Semenov, 1967). - В Сиб. - Широко распространенный палеарктический вид.
H. simile Mocsár, 1889 (*cyaneum* Radoszkowski, 1889; *marianum* Uchida, 1925; *pullatum*, Tsuneki, 1953; *aereum* Tsuneki, 1970). - Амур., Прим. - Япония (о-в Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай, Монголия.

6. **Holopyga** Dahlbom, 1854. Лицевые щет. редкие и торчащие. Лицевое углубление глубокое и поперечно-морщинистое. Темя с поперечной бороздкой между глазками. Малярный промежуток менее 1 диаметра пер. глазка. Генальный (щечный) киль имеется. Прсп. с передне-ср. ямкой.

Мзпл. сильно угловатые, с хорошо развитым вертикалюсом, омаулюсом и скробальным килем. Нотаули бороздчатые. Задн. ког. с 2-5 (редко 1) дополнительными зубцами. Задн. край 3-го терг. бр. закругленный или немного зазубренный, слегка выпуклый перед вершиной. Паразиты гнездо-строющих в земле роющих ос (Crabronidae) и пчел-мегахилид (Megachilidae). Распространен все-светно, однако большинство видов (67) в Палеарктике.

H. amoenula Dahlbom, 1845 (*umesaoi* Tsuneki, 1961). - Сиб. - Таиланд, Европа, С Африка.

H. chrysonota (Förster, 1853) (*generosa* Förster, 1853). - Китай, Центр. Азия, Европа, С Африка.

H. sibirica Semenov, 1967. - В Сиб.

7. **Omalus** Panzer, 1801. Лицевое углубление обычно глубокое и гладкое, не опушенное. Малярный промежуток менее 1 диаметра ср. глазка, разделен горизонтальным килем. Прсп. вогнута с боков. Темя, середина прсп. и мзск. часто непунктированные. Мзпл. с горизонтальной скробальной бороздкой, достигающей латероventр. края прсп. Межпревальный киль достигает вершины проподоального угла. Скутеллум с 2 уплощенными участками на пер. крае. Ког. с 2-3 дополнительными зубцами. 1-3-й терг. бр. сильно выпуклые, задн. край 3-го терг. бр. часто изогнутый латерально, иногда прозрачный, обычно без ср. вырезки. Паразиты роющих ос Crabronidae из подсем. Pemphredoninae. Большинство видов распространены в Голарктике.

***O. aeneus** (F., 1878) (*bidentulus* Lep., 1806; *japonicus* Bischoff, 1910; *sauteri* Mocsáry, 1913). - Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Иркут., Якут. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (о-в Тайвань), Европа, С Америка.

8. **Philoctetes** Abeille, 1879 (*Chrysellampus* Semenov, 1932; *Dictenulus* Semenov, 1932; *Parellampus* Semenov, 1932). Лицевое углубление гладкое, неопушенное. Малярный промежуток равен 1 диаметру ср. глазка или короче его. Мзпл. с килем или закругленный, место соединения омаулюса, вертикалюса и скробального киля не сильно выступающее. Зсп. обычно коническая, даже заостренная у некоторых видов. М пер. крл. сильно дуговидная. Ког. с 1-3 дополнительными зубцами. 1-3-й терг. сильно выпуклые. 3-й терг. по бокам прямой или дуговидный, задн. край обычно вырезанный или подогнут вниз, без прозрачного края. Паразиты роющих ос Crabronidae из подсем. Pemphredoninae. Большинство видов распространены в Голарктике (в Палеарктике 34). Наибольшее разнообразие видов в Ср. Азии и 3 Китае.

***Ph. duplipunctatus** (Tsuneki, 1948) (*suzukii* Tsuneki, 1948; *variegatus* Tsuneki, 1950). - Хаб., Прим. - СВ Китай, п-ов Корея.

Ph. harmandi (Buysson, 1903) (*harmandi* f. *viridimaculata* Tsuneki, 1950). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

Ph. monticola (Tsuneki, 1975). - Япония (о-в Хонсю).

Ph. truncatus (Dahlbom, 1831). - Иркут. - Европа, С Африка.

9. **Pseudomalus** Ashmead, 1902. Лицевое углубление обычно глубокое, гладкое, неопушенное. Малярный промежуток менее 1 диаметра ср. глазка и разделен горизонтальным килем. Мзпл. угловатые, место соединения омаулюса, вертикалюса и скробального киля сильно выступающее. Зсп. широко закругленная. М пер. крл. сильно дуговидная. Ког. с 3-5 дополнительными зубцами. 1-3-й терг. сильно выпуклые. 3-й терг. по бокам прямой или дуговидный, задн. край обычно вырезанный или подогнут вниз, без прозрачного края. Паразиты роющих ос Crabronidae из подсем. Pemphredoninae. Голарктический род с необычайно большим числом видов в Ср. Азии.

P. auratus (L., 1758) (*auratus* f. *nigridorsus* Tsuneki, 1953). - Европ. ч. России. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея, СВ Китай, Кавказ, Европа.

P. babai (Tsuneki, 1979). - Япония (о-в Хонсю)

P. djozanus (Tsuneki, 1970) (*djozanus hondonis* Tsuneki, 1977). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

P. grandis (Tsuneki, 1950). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

P. itamii (Tsuneki, 1975). - Япония (о-в Хонсю).

P. nipponicus (Tsuneki, 1970). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю).

P. punctatus (Uchida, 1927) (*punctatus* var. *corensis* Uchida, 1927). - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), п-ов Корея.

P. pusillus (F., 1804). - Иркут., Чит., Якут. - Европа. С Африка.

Триба CHRYSIDINI

10. **Brugmoia** Radoszkowski, 1877 (*Pseudochrysis* Semenov, 1891). Лицо с поперечным лобным килем, обычно с 2 ветвями, достигающими ср. глазка. Хоботок длинный. Малярный промежуток равен 1 диаметру ср. глазка или больше его. Флагелломер 1 обычно менее чем в 2 раза длиннее своей ширины. Пер. углубление пронотума с 4 ямками. Мзпл. с глубокой скробальной бороздкой, заканчивающейся 2 большими заостренными зубцами, обычно также с хорошо развитой эпистеральной бороздкой. Зсп. закругленная. Вершина Rs пер. крл. слегка отогнута от пер. края крл., оставляя рад. яч. широко открытой. 3-й терг. обычно с большим вздутием перед рядом ямок, задн. край с множеством неправильных зубцов. Хозяева неизвестны. Большинство видов распространены в 3 Палеарктике, 3 - в Афротропике.

B. quadrata (Shuckard, 1836) (*par* Semenov, 1967). - Бур. - Евразия. С Африка.

11. **Chrysis** L., 1761 (*Euchroeus* Latr., 1809; *Hexachrysis* Lichtenstein, 1876; *Tetrachrysis* Lichtenstein, 1876; *Cymatochrysis* Haupt, 1956. Всего 29 синонимов). Флагелломер 1 длиннее 2-го или 3-го флагелломера у обоих полов. Лицевое углубление не или сильно скульптурировано. Малирный промежуток более 1 диаметра ср. глазка. Лицо с поперечным лобным килем, несколько двувушковым, без задн. ветвей, обычно с 2 ветвями, достигающими ср. глазка. Глазки хорошо удалены от глаза и не прикрыты. Прсп. без сублатер. кия. Мзпл. довольно гладко закругленные, незубчатые, с отчетливой скробальной бороздкой. Дискоидальная яч. пер. крл. с хорошо склеротизованными жилками. 3-й терг. с отчетливым рядом ямок, слегка вздутый перед рядом у ♀, задн. край с 4 зубцами. Самый большой род блестянок, который насчитывает около 1000 видов, распространенных повсеместно. Внутри рода выделяется 70 видовых групп (Kimsey, Bohart, 1990). Палеарктические виды паразитируют на пчелах (Apoidea: Megachilidae), роющих осках (Sphecidae, Crabronidae), складчатокрылых осках (Vespidae: Eumeninae, Masarinae).

Ch. alticata Bohart, 1990 (*alticola* Mocsáry, 1914). - Китай.

Ch. amurensis Semenov, 1967. - Юг ДВ.

***Ch. angolensis** Radoszkowski, 1881 (*fuscipennis* Brullé, 1846; *erratica* Buysson, 1887; *murasaki* Uchida, 1927). - Хаб., Прим. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), п-ов Корея, Китай, вся Азия, Африка, Австралия.

Ch. angustula Schenk, 1856. - Сиб. - Европа.

Ch. asahinai Tsuneki, 1950. - СВ Китай,

***Ch. bicolor** Lep., 1806. - Амур., Прим., Сах. - Европа, С Африка.

Ch. buda Bohart, 1967 (*buddhae* Semenov, 1967). - Китай (Хубэй).

Ch. carnifex Mocsáry, 1889. - Китай ("Ta-tschiansy").

Ch. cavaleriei (Buysson, 1908). - Чит., Бур. - Китай.

Ch. chinensis Mocsáry, 1912. - Китай (Шанхай).

***Ch. chosensis** Tsuneki, 1950 (*chosensis* f. *clariventris* Tsuneki, 1953). - Прим. - П-ов Корея.

Ch. concolor Mocsáry, 1893 - В Сиб. - Япония, Ср. Азия (Узбекистан), Малая Азия.

Ch. equestris Dahlbom, 1854. - С Евразия.

Ch. extersa Buysson, 1898. - Китай (Цзянсу).

***Ch. fasciata** Olivier, 1790 (*zetterstedti* Dahlbom, 1843; *daphne* Smith, 1874). - Амур., Прим.; Иркут. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, СВ Китай, вся Евразия.

Ch. foehowia Linsenmaier, 1968. - ЮВ Китай (Фуцзянь).

Ch. fouqueti (Buysson, 1909). - Монголия, Каз., Китай (о-в Тайвань), Вьетнам.

***Ch. fulgida** L., 1761. - Амур., Прим. - Вся Евразия.

Ch. fulgidaria Tsuneki, 1952. - П-ов Корея, Япония.

***Ch. galloisi** (Buysson, 1908) (*rubrifasciata* Tsuneki, 1950). - Прим.; Бур. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай, п-ов Корея.

Ch. hyacinthus Semenov, 1967. - Китай (Синьцзян).

***Ch. ignita** (L., 1758) (*impressa* Schenck, 1856; *violacea* Uchida, 1927; *yezoana* Uchida, 1933). - Амур., Хаб., Прим., Камч., Сах.; Иркут., Бур., Чит. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай, п-ов Корея, вся Евразия, С Африка, С Америка.

Ch. inaequalis Dahlbom, 1945. - Евразия, С Африка.

***Ch. japonica** Cam., 1887 (*astuta* Mocsáry, 1912; *daurica* Mocsáry, 1914; *japonica* var. *cyanea* Uchida, 1927). - Амур.; Чит. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), п-ов Корея.

Ch. jelsyni Radoszkowski, 1891. - Китай (Ганьсу).

Ch. karafutonis Tosawa, 1932. - Сах.

Ch. keriensis Radoszkowski, 1887. - Китай (Синьцзян).

Ch. komachi Tsuneki, 1954. - Япония (о-в Хонсю).

Ch. longissima Buysson, 1898. - Китай (Цзянси).

Ch. longula Abeille, 1879 (*nipponica* Linsenmaier, 1951). - Япония, Евразия, С Африка.

Ch. matutina Semenov, 1967. - Китай (Хубэй).

Ch. mediata Linsenmaier, 1951 (*mediata* var. *deleta* Linsenmaier, 1951). - Япония, Евразия, С Африка.

Ch. mongoliana Bohart, 1990 (*mongolica* Semenov, 1967). - Чит. - Китай (Ганьсу)

Ch. nevelskiana Semenov, 1967. - Прим.

Ch. niponica Uchida, 1933 (*japonica* Mocsáry, 1889; *ignita* var. *japanensis* Linsenmaier, 1951). - Япония.

Ch. pleskei Semenov, 1892. - Китай (Синьцзян).

Ch. principalis Smith, 1874. - Япония (о-ва Рюкю), п-ов Корея, С Китай, С Индия, ЮВ Азия на юг до Явы, Суматры, Борнео.

***Ch. rubripygma** Tsuneki, 1950. - Прим. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея.

Ch. rutilans Olivier, 1790 (*rutilans extranea* Linsenmaier, 1959). - Япония, Евразия.

Ch. rutiliventris Abeille, 1879 (*rutiliventris nankingensis* Linsenmaier, 1959). - Китай, Евразия, С Африка.

***Ch. sapphirus** Semenov, 1967. - Прим. - Ср. Азия (Узбекистан).

Ch. schalfeewi Semenov, 1892. - Китай (Синьцзян).

Ch. shoyozana Tsuneki, 1950. - П-ов Корея.

Ch. sinensis Buysson, 1898 (*tsunekii* Linsenmaier, 1959). - Япония, Китай.

Ch. splendidula Rossi, 1790. - Юг России. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), п-ов Корея, Малая Азия, Ю Европа, С Африка.

Ch. strauschi Semenov, 1892. - Китай (Синьцзян).

Ch. succincta Linnaeus, 1767. - Чит., Бур. - Ср. Азия, Ближний Восток, Европа, С Африка.

Ch. syrinx Tsuneki, 1950. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея.

Ch. uljanini Radoszkowski, 1877 (*sickmanni* Mocsáry, 1893). - В Сиб. - Ср. Азия.

***Ch. valida** Mocsáry, 1912. - Амур., Прим. - Центр. Европа.

Ch. varicolor Smith, 1874. - Китай (Фуцзянь).

***Ch. viridula** Linnaeus, 1761 (*viridula* var. *apicata* Uchida, 1927). - Хаб., Прим.; Иркут. - Япония, п-ов Корея. Широко распространенный евразийский вид.

Ch. volatilis Smith, 1974. - Китай (Шанхай).

12. **Chrysura** Dahlbom, 1845 (*Holochrysis* Rye, 1878; *Arctochrysis* Haupt, 1956; *Conochrysis* Haupt, 1956). Лицо относительно плоское без ср. скульптурированного участка, иногда со срединной микроскульптурой, без поперечного лобного кия. Малирный промежуток равен 2 диаметрам ср. глазка или больше. Баз. флагелломеры 2-5 у ♂ часто вздутые вентрально. Мзпл. со скробальной и

эпистернальной бороздками. Проподеальный угол закругленный. Ряд ямок на 3-м терг. бр. неглубокий и часто слабый. Задн. край 3-го терг. закругленный или усеченный. Паразитируют на пчелах из сем. Megachilidae. Голарктический род с 102 видами (в Палеарктике 91).

Ch. austriaca (F., 1804). - Сиб. - Япония (о-в Хонсю), Евразия, С Африка.

Ch. hirsuta (Gerstaecker, 1869) (*iwata* Tosawa, 1942). - Япония (о-в Хонсю), п-ов Корея, Китай, Евразия.

Ch. koma (Tsuneki, 1950). - П-ов Корея.

Ch. refulgens (Spin., 1806) (*artifex* Smith, 1874). - Евразия, С Африка.

13. **Praestochrysis** Linsenmaier, 1959. Большинство видов этого рода паразитируют на крупных гус. бабочек из сем. Limacodidae, а кроме того на роющих осках (Crabronidae) и складчатокрылых осках (Vespididae: Eumeninae). В роде 44 вида, распространенных преимущественно в Афротропике. В Палеарктике 2 вида.

P. lusca (F., 1804) (*imperiosa* Smith, 1874; *dolichoceras* Bischoff, 1910). - Юг ДВ. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея. Ю Китай, Европа, Индия, ЮВ Азия, Папуа-Новая Гвинея, Австралия.

P. shanghaiensis (Smith, 1874) (*himalayensis* Radoszkowski, 1888; *mandarina* Mocsary, 1889). - Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), п-ов Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Индия, ЮВ Азия.

14. **Pseudospinolia** Linsenmaier, 1951. В роде 15 видов, распространенных преимущественно в Палеарктике и прежде всего в аридных районах. Паразитируют на складчатокрылых осках (Vespididae: Eumeninae).

***P. neglecta** (Shuckard, 1836). - Хаб. - Широко распространенный голарктический вид.

15. **Stilbum** Spin., 1806. В роде 3 вида, распространенных в теплых районах Старого Света. Паразитируют на складчатокрылых (Vespididae: Eumeninae) и роющих (Sphecidae) осках, а также на пчелах (Megachilidae).

S. cyanurum (Förster, 1771) (*calens* F., 1781; *auratum* Trautmann, 1920; *pacificum* Linsenmaier, 1951). - Чит. - Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Китай (Цзянсу). ЮВ Азия, Австралия, Ю Европа, Африка на юг до Танзании.

16. **Trichrysis** Lichtenstein, 1876 (*Alocochrysis* Haupt, 1956). В роде 25 видов (в Палеарктике 11). Паразитируют на складчатокрылых (Vespididae: Eumeninae) и роющих (Sphecidae) осках, а также на пчелах (Megachilidae).

***T. buyssoni** (Mocsary, 1887) (*pellucida* Buysson, 1887; *mongolica* Mocsary, 1914; *neptunia* Semenov, 1967). - Прим., Хаб., Сах. - П-ов Корея, Китай, Монголия, на З до Малой Азии.

T. coreana (Uchida, 1927). - П-ов Корея.

***T. cyanea** (L., 1758). Прим., Амур., Камч., Сах. - Япония (острова Хоккайдо, Хонсю), п-ов Корея. Широко распространенный евразийский вид.

T. sudai (Tsuneki, 1977). - Япония (о-в Хонсю).

T. triacantha (Mocsary, 1889) (*formosana* Mocsary, 1912; *saohime* Tsuneki, 1950; *formosana amamiensis* Tsuneki, 1975). - Япония (о-в Хонсю), п-ов Корея, ЮВ Азия (от о-ва Тайвань до Индонезии).

Триба PARNOPINI

17. **Parnopes** Latr., 1796. (Рис. 592, 2). Голарктический род с 11 видами (в Палеарктике 4). Паразитируют на роющих осках трибы Bembicini (Crabronidae).

P. popovii Eversmann, 1857 (*sinensis* Smith, 1874). - Амур., Прим.; Бур. - П-ов Корея, Китай, Монголия.