

Длина ножен яйцк. 0.4–0.65 длины задн. голеней. Яйцк. слабо изогнут книзу, сравнительно широкий в основании и постепенно сужен к тонкой вершине, почти по всему нижнему краю с рядом редких зазубрин; вершина яйцк. без субапик. дорс. выемки. Рис. 411. Известен 1 палеарктический род. Хозяева – злаковые пилильщики (Cephididae).

Литература. Ч х а о Н. Ф. An outline of the classification of the Ichneumon-flies of China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Scientific Publisher, Beijing, China, 1976. 413 pp. (In Chinese). Н е J. H., Ч х е n X. X., М а Y. Hymenoptera: Ichneumonidae. Economic Insect Fauna of China, Science Press, Beijing, China, 1996. 697 pp. К r i e c h b a u m e r J. In: Sickmann F. "Beiträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China." pp. 197–198. Zoologische Jahrbücher Abteilung für Systematik, 1894. 8(1895): 195–236.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДСЕМ. COLLYRIINAE

1. *Collyria* Schiødte. Палеарктический род с 8 видами. Не включен *C. fiscipennis* Kriechb. из Китая (Тяньцзинь). Рис. 411. – 2 вида.

1. Виски отчетливо пунктированы по гладкой блестящей поверхности. Глаза с редким коротким опушением. Черный; ус. снизу желтоватые, бр. красноватое с темным основанием и вершиной (иногда на вершине почти не затемнено), иногда почти все черное с буроватыми 2-м и 3-м терг. Стерн. красновато-желтые. Тазики, вертлуги, задн. бедра (кроме красноватого основания), ср. бедра (кроме основания и вершины) и пер. бедра сзади в основании черные; задн. голени и лапки коричнево-бурые, голени с желтоватым основанием, остальные части ног желтые. 2–3-й терг. блестящие, гладкие (3-й иногда в очень тонкой микроскульптуре). 6.0–9.0. Паразит *Cephus pygmaeus* L., *Trachelus tabidus* F. (Cephididae). – Камч.; европ. часть. – Китай (Цинхай), Ср. Азия, Каз., Ближний Восток, Кавказ, вся Европа, С Америка (интродуцирован для борьбы с *Cephus pygmaeus*) . . . **C. coxator** Villers – Виски матовые, скульптурированные (обычно тонкоморщинистые или морщинисто-гранулированные), не пунктированы или иногда в неясной редкой пунктировке. Глаза б. ч. с отчетливым густым опушением. Окраска как у *C. coxator*, но задн. голени б. ч. без светлого основания и бурая окраска ср. терг. более обычна. 2-й терг. гладкий, блестящий, 3-й терг. матовый, в тонкой микроскульптуре. 5.0–8.5. – ?Камч., Сах.; Сиб., Кавказ. – 3 Европа **C. trichophthalma** Thomson

25. Подсем. MESOCHORINAE

(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Мелкие или ср.; пер. крл. б. ч. 2.0–8.0 (редко до 14.0 – у *Cidaphus*). Наличник не отделен от лица канавкой; его нижний край обычно слабо выпуклый, без вырезки или зубца посредине. Жвалы с 2 зубцами. Жгутик ус. ♂ без тилоидов. Стернаули отсутствуют или слабые, короткие. Постпектальный валик всегда прерван. Пропедеум б. ч. с развитыми полями, иногда поля отчасти редуцированы. Ког. лапок обычно гребенчатые, иногда простые. Зеркальце почти всегда имеется, большое, ромбическое, б. м. заостренное кпереди. 2-я возвратная жилка с 1 непигментированным участком. Нервеллус не надломлен или надломлен ниже середины. 1-й сегм. бр. всегда вытянут в длину, от дыхалец к основанию сильно сужен, за дыхальцами б. м. параллельносторонний; глиммы имеются, большие; дыхальца близ середины 1-го терг. или за его серединой. Бр. обычно на вершине слабо сжато с боков (у *Plectochorus* все бр. сильно сжато). Парамеры ♂ вытянуты в длинное острие. Гипопигий ♀ большой, сбоку треугольный, снизу посредине с продольной складкой. Яйцк. тонкий, сравн. короткий, без дорс. вырезки или зазубрин на вершине. Ножны яйцк. сравн. широкие, прямоторчащие, негнущиеся (рис. 412), обычно короче 1-го терг. Тело часто с обильным рыжеватым рисунком, нередко красновато-желтое. Распространены всесветно. Вторичные паразиты, ♀ откладывает яйца внутрь тела эндopаразитических лич. др. Ichneumonidae, а также Braconidae и Tachinidae, развивающихся в Lepidoptera, Hymenoptera или Coleoptera. Имеются данные (требуют проверки), что некоторые виды развиваются как первичные паразиты. В Палеарктике 5 родов. Не включен монотипичный *Thamester* Wahl, описанный по *Th. japonicus* Wahl из Японии. – 2 рода, 6 видов, дополнительно включено 3 рода, 30 видов.

Литература. Ч х а о Н. Ф. [An outline of the classification of the Ichneumon-flies of China (Hymenoptera: Ichneumonidae).] Scientific Publisher: Beijing. 1976. 413 p. (In Chinese). Ч и u S. C., Ч о u L. Y., Ч о u K. C. A check list of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Taiwan // Taiwan Agr. Res. Inst. Special Publ. 1984. Vol. 15. P. 1–67. Н е J. H., Ч х е n X. X., М а Y. Hymenoptera: Ichneumonidae. Economic Insect Fauna of China. Science Press: Beijing. 1996. 697 p. К u s i g e m a t i K. On the species of *Plectochorus* Uchida in Japan with description of a new species // Insecta Matsumurana. 1967. Vol. 30. P. 27–28. К u s i g e m a t i K. Mesochorinae of Formosa (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Kagoshima Univ., Res. Center South Pacific. 1985. Vol. 6. P. 130–165. К u s i g e m a t i K. Two new species of *Mesochorus* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from Japan // Akitu. 1985. Vol. 69. P. 1–8. К u s i g e m a t i K. Mesochorinae collected by the Hokkaido University Expedition to Nepal Himalaya, 1968 (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Kagoshima Univ., Res. Center South Pacific. 1988. Vol. 9. P. 1–2. P. 11–19. L e e J. W. A revision of the genus *Cidaphus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Mesochorinae) // Contr. Amer. Entomol. Inst. 1991. Vol. 26. P. 1–48. L e e J. W. A revision of species of the B-group of *Astiphromma* (Hy-

menoptera: Ichneumonidae: Mesochorinae) // Oriental Insects. 1992. Vol. 26. P. 213–239. Lee J. W. A revision of the genus *Plectochorus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Mesochorinae) // Oriental Insects. 1992. Vol. 26. P. 241–263. Lee J. W., Cha J. Y. Illustrated catalogue of Ichneumonidae in Korea. (1. Anomalinae, Eucerotinae, Mesochorinae, Metopiinae, Ophioninae, Pauxylommatinae, Tryphoninae). Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology & Center for Insect Systematics: Korea. 2000. 261 p. (Insects of Korea; Series 6). Lee J. W., Suh K. I. Three new species of *Plectochorus* (Mesochorinae: Ichneumonidae) from Japan and Papua New Guinea // Entomol. Res. Bull. 1991. Vol. 17. P. 1–9. Lee J. W., Suh K. I. A systematic study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea XIII. Genus *Mesochorus* (Mesochorinae) // Entomol. Res. Bull. 1991. Vol. 17. P. 11–32. Lee J. W., Suh K. I. A systematic study of Ichneumonidae (Hymenoptera) from North Korea 1. Subfamily Mesochorinae // Ann. Hist.-Natur. Mus. Nat. Hung. 1993. Vol. 85. P. 141–153. Lee J. W., Suh K. I., Cha J. Y. A systematic study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea XVI. The genus *Astiphromma* Förster (Mesochorinae) // Korean J. Entomol. 1994. Vol. 24, N 1. P. 19–30. Lee J. W., Suh K. I., Cha J. Y. Systematic study of the Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from the eastern Palearctic region. III. Morphometric analysis of *Astiphromma jezoense* Uchida // Korean J. Appl. Entomol. 1996. Vol. 35, N 2. P. 104–113. Nakanishi A. On the species of *Plectochorus* Uchida and *Stictopisthus* Thomson from Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Sieboldia. 1968. Vol. 4. P. 27–38. Nakanishi A. Studies on the genus *Astiphromma* in Japan. 1. Species with smooth scutellum (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Sieboldia. 1969. Vol. 4. P. 49–74. Schwenke W. [Revision of the European Mesochorinae (Hymenoptera, Ichneumonoidea, Ichneumonidae)] // Spixiana, Suppl. 1999. Vol. 26. P. 1–124. Suh K. I., Lee J. W., Choi W. Y. A systematic study of the Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) from the eastern Palearctic region 1. A review of the genus *Mesochorus* // Entomol. Res. Bull. 1997. Vol. 23. P. 1–28. Suh K. I., Lee J. W., Whitfield J. B. Phylogeny of the subfamily Mesochorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) based on partial mitochondrial DNA sequences // Korean J. Entomol. 1999. Vol. 29, N 1. P. 31–35. Uchida T. 1928a. Uchida T. Beschreibungen der neuen echten Schlupfwespen aus Japan, Korea und Formosa // Insecta Matsumurana. 1930. Vol. 4. P. 121–132. Uchida T. Beitrage zur Systematik der Tribus Mesochorini Japans (Hym. Ichneumonidae) // Insecta Matsumurana. 1933. Vol. 8. P. 51–63. Uchida T. Beitrage zur Kenntnis der Ichneumonidenfauna der Kurilen // Insecta Matsumurana. 1935. Vol. 9. P. 108–122. Uchida T. Ichneumoniden Mandschukuos aus dem entomologischen Museum der kaiserlichen Hokkaido Universitaet // Insecta Matsumurana. 1942. Vol. 16. P. 107–146. Uchida T. Ichneumonologische Ergebnisse der japanischen wissenschaftlichen Shansi-Provinz, China-Expedition im Jahre 1952. Mushi. 1952. Vol. 24. P. 39–58. Wahl D. B. Cladistics of the genera Mesochorinae // Systematic Entomol. 1993. Vol. 18. P. 371–387.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Нервеллюс в задн. крл. не надломлен, кубит. жилка отсутствует. Щеки с канавкой между глазом и жвалами. Верхний край лица с поперечным валиком, прилегающим к ус. ямкам 2
- Нервеллюс в задн. крл. почти всегда надломлен; кубит. жилка имеется, по крайней мере в виде слабого следа. Щеки без отчетливой канавки между глазом и жвалами. Верхний край лица без поперечного валика, прилегающего к ус. ямкам (рис. 412) 4
2. Верхний конец преpektального валика отделен от пер. края мзпл. расстоянием, равным примерно толщине жгутика ус. Поперечный валик на верхнем крае лица почти всегда посередине изогнут книзу. Нервеллюс интерстициальный или слабо постфуркальный. Пер. крл. 1.5–10.5 3. **Mesochorus**
- Верхний конец преpektального валика достигает утолщенной каймы вдоль пер. края мзпл. Поперечный валик на верхнем крае лица посередине прямой. Нервеллюс сильно постфуркальный, отстоит от баз. жилки на расстояние, почти равное его длине 3
3. Длина ножен яйцк. в 3.3–7.0 раз больше их ширины. Вершина проподоума ♀ и ♂ не простирается за середину задн. тазиков. Ког. простые. 1-й терг. за дыхальцами продольно-исчерченный. Пер. крл. 2.1–3.7 5. **Stictopisthus**
- Длина ножен яйцк. в 2.5–3.0 раза больше их ширины; ножны б. м. овальные. Вершина проподоума ♀ почти достигает вершины задн. тазиков. Бр. ♀ очень длинное, стройное, сильно сжато с боков. Пер. крл. 2.5–3.5 4. **Plectochorus**
4. Пер. крл. 8.5–14.0. Задн. часть 1-го терг. по бокам не окаймлена валиком. Глазки увеличены, задн. глазки почти касаются глаза (рис. 412). Длина 1-го терг. почти в 4 раза больше ширины. Ког. зазубрены до вершины 2. **Cidaphus**
- Пер. крл. 3.3–7.5. Задн. часть 1-го терг. по бокам частично или вся окаймлена валиком. Глазки б. ч. не увеличены и не касаются глаза. Длина 1-го терг. в 1.9–3.6 раза больше ширины. Ког. зазубрены полностью или только в основании 1. **Astiphromma**

1. **Astiphromma** Förster. Преимущественно голарктический род. В Японии 5 видов: *A. elongatum* Nakanishi, *A. hokkaidense* Nakanishi, *A. japonense* Lee, *A. perpendiculatum* Nakanishi и *A. punctatum* Uchida, на о-ве Тайвань (Китай) – 3 вида: *A. confusum* Kusig., *A. ohharai* Kusig., *A. taiwanense* Lee, *A. taiwulengense* Kusig., на ДВ встречаются также *A. jezoense* Uchida (Япония, Корея, Китай: о-в Тайвань, Индия, Непал и Мьянма), *A. nigriventris* Nakanishi, *A. petiolatum* Nakanishi (Япония, Корея), *A. unicolor* Uchida (Япония, Китай: о-в Тайвань), *A. watanabei* Uchida (Сах.; Япония, Корея); а также отмечены транспалеарктические *A. dorsale* Holmgren (на ДВ – Япония, Корея, Китай: о-в Тайвань), *A. mandibulare* Thomson (на ДВ – Камч., Япония, Корея), *A. pictum* Brischke

(на ДВ – Корея) и голарктические виды *A. leucogrammus* Holmgren (в Палеарктике – Европа и Камч.), *A. pectorale* Ashmead (в Палеарктике – Япония) и *A. splenium* Curtis (в Палеарктике – Европа, Томская обл., Иркут., Сах., Камч., Япония и Корея).

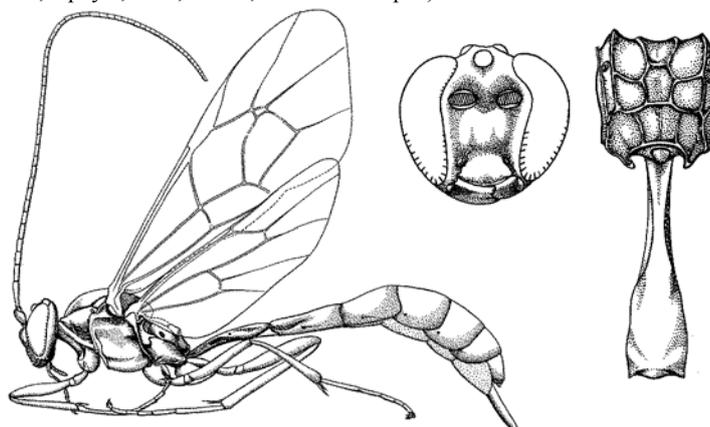


Рис. 412. Ихневмониды. Подсем. Mesochorinae. *Cidaphus thuringiacus*. (По Таунсу).

2. **Cidaphus** Förster. Распространен всеветно, 20 видов. На ДВ 6 видов: *C. alarius* Grav. (Европа, Сах., Япония, Непал), *C. barbaricus* Morley (Китай: Сычуань, Тибет), *C. koreensis* Lee (Корея), *C. tuomurensis* Wang (Китай: Синьцзян), транспалеарктические виды *C. areolatus* Voie (на ДВ – Прим.) и *C. atricilla* Hal. (на ДВ – Прим., Монголия, Япония, Китай: Ганьсу).

3. **Mesochorus** Grav. Распространен всеветно (более 600 видов). Фауна ДВ нуждается в ревизии.

4. **Plectochorus** Uchida. Преимущественно ориентально-палеарктический род с 12 видами. На ДВ *P. iwatensis* Uchida (транспалеаркт, отмечен также в Японии), *P. japonensis* Lee et Suh (Япония) и *P. taiwanensis* Lee (Китай: о-в Тайвань).

5. **Stictopisthus** Thomson. Распространен всеветно. 4 вида (*S. areolatus* Nakanishi, *S. minimus* Nakanishi, *S. miyatakei* Nakanishi и *S. punctatus* Nakanishi) из Японии, *S. sagamensis* Lee et Suh из Кореи, 3 из Китая: *S. chinensis* Uchida (Цзянсу, Ляонин, Чжецзян), *S. takemotoi* Kusig. (о-в Тайвань), а также отмечен транспалеарктический *S. unicolor* Thunberg (Ляонин, Шаньси).

26. Подсем. ORTHOPELMATINAE

(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Голарктическое подсемейство с 1 родом. Во многом сходно с Orthocentrinae, но по строению лич. резко отличается от него и др. подсемейств. Эндопаразиты лич. Сунпиды в галлах *Diplolepis* на *Rosa* и *Diastrophus* – на *Rubus*.

Литература. Каспарян Д. Р. 1981д. Каспарян Д. Р. Новый вид рода *Orthopelma* (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Средней Азии // Зоол. журн. 1984. Т. 63. С. 1109-1111. Мейер Н. Ф. 1936а. Ваггрон J.R. The Nearctic species of *Orthopelma* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Systematic Entom., 1977. Vol. 2, N 4. P. 283-299. Саллан Е. М. A note on *Orthopelma luteolator* Grav. and *O. brevicornis* Morley (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Proc. R. Entom. Soc. London (A), 1943. Vol. 18. P. 30-32. Голд I. D., Митчелл P. A. Handbooks for the identification of British insects. Vol. VII Pt 2(b). Ichneumonidae. Orthopelmatinae & Anomaloniinae // R. Entom. Soc. London, 1977. P. 1-32. Кузигемати К. Orthopelmatinae of Japan (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ., 1974. Vol. 10, N 19. P. 51-55. Тонес Н. К. The genera of Ichneumonidae, Part 4 // Mem. Amer. Entom. Inst. 1971. N 17. P. 1-372. Ю Д., Норстманн К. 1997.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДСЕМ. ORTHOPELMATINAE

1. **Orthopelma** Tasch. В роде 8 видов: 1 из Голарктики, 1 из Европы, 1 из Ср. Азии, 2 из Японии и 3 из Неарктики.

- | | |
|---|---|
| 1. Виды из Японии | 3 |
| – Виды из Европы и др. регионов Голарктики | 2 |
| 2. Ножны яйцк. в 1.0–1.4 раза длиннее задн. голеней. В жг. усика ♀ 16–18 чл.; ус. не короче головы и гр., вместе взятых. Голова, гр. и 1-й сегм. бр. черные; тазики, вертлуги I и нередко задн. бедра и вершина бр. черно-бурые. Вершина наличника красноватая, верхняя губа, тегулы и обычно вертлуги II желтые. | |