

- 2–4-й терг. бр. с парой четких косых канавок, расходящихся кзади от середины пер. края терг. Длина щеки примерно в 2.5 раза больше баз. ширины мандибул. Эпимеры отделены от мзпл. Мзпл. отделены от проподеума канавкой; проподеум со следами баз. и апик. поперечных валиков. 1-й терг. бр. равномерно сужается к основанию, без дорсолатер. валиков. 4-й терг. апик. с 1 парой зубцов 2. **Sachtlebenia**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. TOWNESIONINAE

1. **Townesion** Kasp. В роде 2 вида.

1. Мзпл. без большого желтого пятна. Крупнее: пер. крл. около 6.5; жгутик ус. 33-чл. Яйцк. на вершине постепенно сужен в очень тонкое острие. – Япония (о-в Хонсю) **T. japonicus** Kasp.
– Мзпл. в пер. 1/2 с большим желтым пятном. Мельче: пер. крл. около 5.5; жгутик ус. 35-чл. Яйцк. умеренно сужен к вершине, верхняя створка апик. не в виде тонкого острия. (Рис. 292). – Прим. **T. ussuriensis** Kasp.

1. **Sachtlebenia** Townes. В роде 1 вид.

1. Пер. крл. 7.6. Тело желтое, жгутик ус. и пер. лапки апик. коричневые, задн. вертлуги I и задн. голень в основании и на вершине коричневые, задн. лапки темные, 1–3-й терг. бр. сублатер. близ середины с широким овальным черноватым пятном, 4-й терг. с очень маленьким сублатер. коричневым пятном близ середины. (Рис. 291). – Китай (ЮВ, о-в Тайвань) **S. sexmaculata** Townes

14. Подсем. STENOPELMATINAE (SCOLOBATINAE)

(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Пер. крл. от 2.9 до 22. Наличник обычно широкий и короткий, б. ч. отделен от лица канавкой (у *Rhorus* не отделен). Верхняя губа скрытая. Жвалы с 2 зубцами. Жгутик постепенно сужен к вершине, без тилоидов. Стернаули короткие или отсутствуют. Постпектальный валик всегда неполный. Поля проподеума отчетливые, слабые или отсутствуют. Вершина пер. голени на наружном крае с маленьким зубчиком. Ког. лапок простые или гребенчатые. Зеркальце имеется или отсутствует; если имеется, то б. м. треугольное, узкое, заостренное кпереди или стебельчатое. 2-я возвратная жилка с 1, реже с 2 непигментированными участками. Нервеллюс надломлен ниже середины, посредине или выше середины. 1-й терг. от короткого и широкого до относительно узкого и длинного; его дыхальца расположены посредине или перед серединой. Бр. цилиндрическое или сжато дорсовентрально, редко сжато с боков (у *Saotis*). Гипопигий ♀ б. м. прямоугольный, нередко отчасти мембранозный. Ножны яйцк. обычно короткие, не длиннее высоты бр. на вершине (у *Olethrodotini* и *Lathrolestes ensator* Brauns б. м. равны длине бр.). Верхняя створка яйцк. перед вершиной с дорс. выемкой (кроме тех случаев, когда вершина очень тонкая); вершины нижних створок не зазубрены или едва зазубрены.

Подсемейство распространено почти всесветно, наиболее обильно представлено в умеренных и субарктических районах Голарктики. Все представители – внутренние паразиты пилильщиков (Pamphiliidae и Tenthredinoidea). Яйцо откладывают в лич. или реже в яйцо хозяина; последний гибнет после того, как сплетет кокон или приготовит колыбельку в почве. Включает 8 триб (триба Westwoodiini встречается только в Австралии, паразиты Pergidae). Большинство родов требует ревизии. В Европе не менее 500 видов. Поскольку многие виды хозяев имеют транспалеарктический ареал, вероятно, многие наездники, ныне известные из Европы, могут быть найдены и на ДВ; в связи с этим, в таблицы часто включены также виды из Европы. – 34 рода, 143 вида, дополнительно включено 35 родов и 234 вида, нахождение которых возможно на ДВ.

Литература. К а с п а р я н Д. Р. Taxonomic notes on the species of *Mesoleius* s. l., *Hyperbatus* and *Phaestus* in the Museums Stockholm, Lund and Munich (Hymenoptera: Ichneumonidae, Stenopelmatinae) // Zoosyst. Ross., 1998. Vol. 7, n 1. P. 181–183. К а с п а р я н Д. Р. Палеарктические наездники-ихневмониды рода *Mesoleius* Holmgren (s. str.) (Hymenoptera, Ichneumonidae). I // Энтомол. обозр., 2000. Т. 79, вып. 1. С. 150–179. К а с п а р я н Д. Р. Палеарктические наездники-ихневмониды рода *Mesoleius* Holmgren (s. str.) (Hymenoptera, Ichneumonidae). II // Энтомол. обозр., 2001. Т. 80, вып. 3. С. 706–733. К а с п а р я н Д. Р. Анализ паразитофауны (Diptera et Hymenoptera) пилильщиков сем. Pamphiliidae (Hymenoptera). Обзор палеарктических наездников рода *Notopygus* Holmgr. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Энтомол. обозр., 2002. Т. 81, вып. 4. С. 890–917. К а с п а р я н Д. Р. Палеарктические виды наездников-ихневмонид рода *Campodorus* Förster (s. str.) (Hymenoptera, Ichneumonidae) с зазубренными коготками лапок // Энтомол. обозр., 2003. Т. 82, № 3. С. 758–766. К а с п а р я н Д. Р., S h a w M. R.. A preliminary key to the European species of the genus *Saotis* Förster, 1869, with a list of British species (Ichneumonidae: Stenopelmatinae: Mesoleiini) // Zoosyst. Ross., 2003. Vol. 11, n 2.

- P. 351–355. K a s p a r y a n D. R. Nomenclatural notes on some Ctenopelmatinae from Dutch and Hungarian museums (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Zoosyst. Ross., 2004. Vol. 13, n 1. P. 47–48. К а с п а р я н Д. Р. Обзор палеарктических видов трибы Ctenopelmatini (Hymenoptera, Ichneumonidae). Роды *Ctenopelma* Holmgren и *Homaspis* Förster // Энтотомол. обзор., 2004. Т. 84, вып. 2. С. 437–467. К а с п а р я н Д. Р. Палеарктические виды наездников-ихневмонид рода *Campodorus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae). II. Виды с красной среднегрудью и виды с желтым лицом // Энтотомол. обзор., 2005. Т. 84, вып. 1. С. 177–195. К а с п а р я н Д. Р. Палеарктические виды наездников-ихневмонид рода *Campodorus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae). III. Виды с длинным опушением ножен, виды с одноцветно рыжими задними голеними и виды с белым кольцом на голених // Энтотомол. обзор., 2006. Т. 85, вып. 3. С. 632–661. A u b e r t J.-F. Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes. 3. Scolobatinae (=Ctenopelmatinae) et suppl. aux volumes précédents // Litterae Zoologicae (Actes du Musée cantonal de Zoologie, Lausanne), 2000. Vol. 5. P. 1–310. B a r r o n J. R. The palearctic species of *Oetophorus* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // Entomofauna, 1998. Bd 19, Hf. 15. S. 253–263. E i c h h o r n O. Untersuchungen über die Fichtengespinstblattwespen *Cephalcia* spp. Panz. (Hym., Pamphiliidae) II. Die Larven- und Nymphenparasiten // J. Appl. Entomol., 1988. Vol. 105. S. 105–140. H i n z R. Die Arten der Gattung *Glyptorhaestus* Thomson (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Zeitschr. Arbeitsgem. Österr. Ent., 1975. Jg. 27, Hf. 1/2. S. 39–46. H i n z R. Die paläarktischen Arten der Gattung *Trematopygus* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Spixiana, 1985. Bd 8, Hf 3. S. 265–276. H i n z R. Die paläarktischen Arten der Gattung *Sympherta* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Spixiana, 1991. Bd 14, Hf 1. S. 27–43. H i n z R. Übersicht über die europäischen Arten von *Lethades* Davis (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // Spixiana, 1996. Bd 19, Hf 3. S. 271–279. H i n z R., Horstmann K. Zur Systematik einiger Ctenopelmatinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 1996. Bd 45, Hf. 3/4. S. 75–78. H i n z R., Horstmann K. Holarctic species of *Trematopygodes* Aubert (Insecta Hymenoptera, Ichneumonidae, Ctenopelmatinae) // Spixiana, 1998. Bd 21, Hf 3. S. 241–251. H o r s t m a n n K. Revisionen von Schlupfwespen-Arten V (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mitteilungen Münchener Entomologischen Gesellschaft. 2001. 91:77–86. H o r s t m a n n K. Revisionen von Schlupfwespen-Arten VI (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mitteilungen Münchener Entomologischen Gesellschaft. 2002. 92: 79–91. I d a r M. Revision of the European species of the genus *Hadrodactylus* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae). Part I // Entomologica Scandinavica, 1979. Vol. 10. P. 303–313. I d a r M. Revision of the European species of the genus *Hadrodactylus* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae) Part 2. // Entomologica Scandinavica, 1981. Vol. 12, n 2. P. 231–239. I d a r M. Revision of European *Synomelix* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae) with description of *S. faciator* n. sp. // Entomologica Scandinavica, 1983. Vol. 14, n 2. P. 168–172. K a u r R. A revision of the Mesoleiine genus *Dentimachus* Heinrich (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Oriental Insects, 1989. Vol. 23. P. 291–305. K o n i s h i K. <http://cse.naro.affrc.go.jp/konishi/types/Oehlke> J. Die in europäischen Kiefernbuschhornblattwespen (Diprionidae) parasitierenden Ichneumonidae // Beitr. Entomol., 1966. Bd 15, Hf. 7/8 (1965). S. 791–879. T o w n e s H. The genera of Ichneumonidae, Part 3 // Mem. Amer. Ent. Inst., 1970. N 13 (1969). P. 1–307. V i t a s a a r i M. A study on the Palaearctic species of the genus *Protarchus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Notulae Entomologicae, 1979. Vol. 59. P. 33–39.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

1. 2-й терг. с продольным валиком от дыхальца к основанию. Задн. край 8-го терг. ♀ обычно модифицирован (рис. 293, 1, 4–6; 297) и выдается между основанием ножен яйцк. и пиггостилиями. Верхний конец преpektального валика отстоит от пер. края мзпл. Ус. слегка утолщены посредине. Паразиты Pamphiliidae 1. **Ctenopelmatini**
- 2-й терг. б. ч. без продольного валика от дыхалец к основанию. Задн. край 8-го терг. ♀ усечен. Верхний конец преpektального валика достигает пер. края мзпл. или отстоит от него. Паразиты Tenthredinoidea 2
2. Основание пропodeума в ср. части обрывается почти вертикально, так что между баз. концом продольного дорс. валика и задн. поверхностью заднещитика образуется глубокая U-образная выемка (кроме рода *Asthenara*, который можно отличить по тонкому яйцк. без дорс. выемки). Яйцк. очень тонкий (кроме основания), загнутверху, реже прямой или загнут книзу, всегда без дорс. выемки перед вершиной (кроме *Olethrodotis*, у которого яйцк. длиной с бр., сравн. крепкий и с дорс. выемкой перед вершиной). Клипеальные ямки обычно открыты. Тиридии отсутствуют 3
- Основание пропodeума в ср. части направлено косо вниз, так что между пропodeумом и задн. стороной заднещитика образуется V-образная выемка. Яйцк. умеренно толстый (иногда тонкий), прямой, обычно сверху перед вершиной с выемкой. Клипеальные ямки обычно закрыты. Тиридии имеются или отсутствуют 4
3. Яйцк. длиной с бр., умеренно крепкий и сверху перед вершиной с выемкой. Поверхность глаз с редкими волосками. У ДВ рода глаза резко сходятся книзу – рис. 299 2. **Olethrodotini**
- Яйцк. значительно короче бр., его апик. часть очень тонкая, игловидная и без дорс. выемки (кроме *Labrossyta* и *Hodostates*, имеющих слабую выемку). Поверхность глаз голая . . . 3. **Pionini**
4. Ког. лапок б. ч. зазубрены. Верхний конец преpektального валика отстоит от пер. края мзпл. Пропodeум нередко с костулой. Глиммы имеются. Длина 1-го чл. жгутика в 1.0–2.0 раза больше длины 2-го чл. Длина пиггостилей в 2.5–3.0 раза больше ширины, иногда меньше. Вершина

- мембранозной пластинки на внутренней стороне шпоры пер. голени округлая или усеченная, реже оканчивается под прямым углом 5
- Ког. лапок не зазубрены (кроме *Oscapes* и некоторых видов *Campodorus*). Верхний конец преpectального валика б. ч. достигает пер. края мзпл. Пропедеум без костулы (у некоторых видов *Synmelix* костула имеется). Глиммы имеются или отсутствуют. Длина 1-го чл. жутика в 1.4–2.2 раза больше длины 2-го чл. Длина пигостилей равна 0.2–2.0 их ширины. Вершина мембранозной пластинки на внутренней стороне шпоры пер. голени оканчивается прямым или острым углом 6
5. Затылочный валик сверху не прерван; если валик сверху прерван (у *Lathiponus*), то его нижний конец соединяется с гипостомальным килем над основанием жвал. Наличник на нижнем крае без зубца. Нотаули имеются или отсутствуют. Пропедеум б. ч. с полями. Эпиплевры 1-го и 2-го терг. почти всегда подогнуты 4. **Perilissini**
- Затылочный валик сверху широко прерван; его нижний конец достигает основания жвал, не соединяясь с гипостомальным килем. Наличник на нижнем крае посередине с зубцом. Пер. крл. без зеркальца. Нотаули отсутствуют. Пропедеум без полей. Эпиплевры 1-го терг. не подогнуты, их ширина около 0.7 ширины терг. 5. **Scolobatini**
6. 1-й терг. с глиммами, если глиммы иногда отсутствуют (у *Apholium* и части *Perispuda*), то задн. шпора ср. голени в 1.3–1.5 раза длиннее пер. шпоры и длиннее 0.5 1-го чл. ср. лапки, нижний край наличника острый 6. **Mesoleiini**
- 1-й терг. без глимм; др. признаки отчасти иные 7. **Euryproctini**

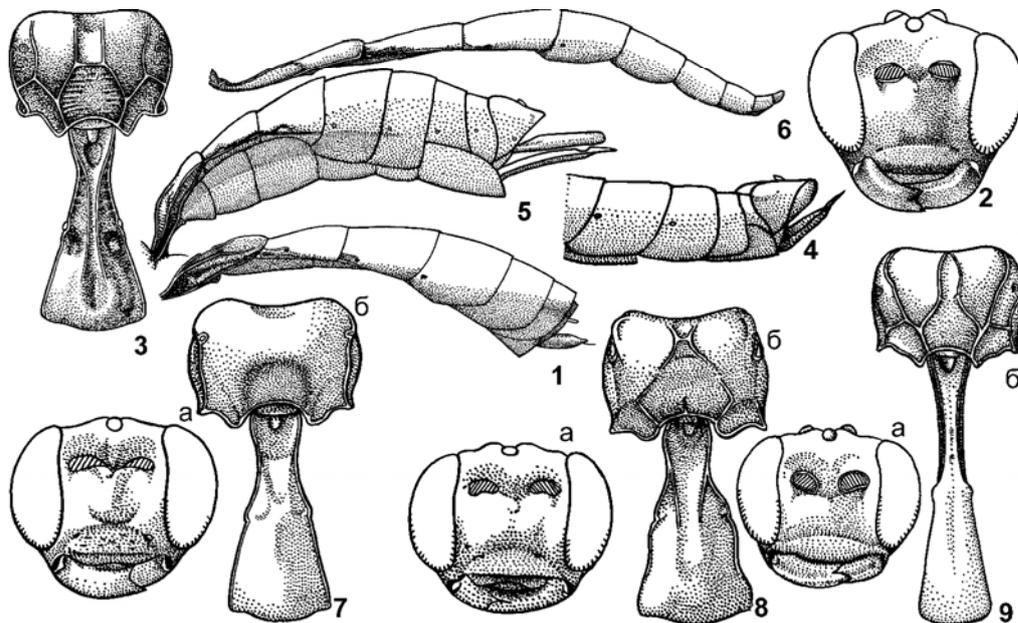


Рис. 293. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).
1–3 – *Stenopelma nigrum*; 4, 7 – *Xenoschesis resplendens*; 5, 8 – *X. fulvipes*; 6, 9 – *Homaspis rufinus*. 1, 4–6 – бр. сбоку; 2, 7a, 8a, 9a – голова спереди; 3, 7b, 8b, 9b – пропедеум и 1-й терг. сверху.

1. Триба СТЕНОПЕЛМАТИНИ

Известно 6 родов, все в Голарктике. Включает сравнительно небольшое число б. ч. довольно крупных видов. Паразиты лич. Pamphiliidae; некоторые виды (с тонким острием яйцк.) заражают лич. 1-го возраста или яйцо, откладывая свои яйца в ганглии или слюнные железы хозяина (Eichhorn, 1990). – 4 рода (не включен монотипный *Rhorodes* Aubert из Швейцарии), 19 видов. Дополнительно включены 1 род и 13 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Глиммы имеются. Затылочный валик иногда достигает жвал или соединяется с гипостомальным килем 1. **Stenopelma**

- Глиммы отсутствуют. Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем над основанием жвала. Ког. простые или иногда зазубрены в основании 2
- 2. Латер. продольные валики проподеума отсутствуют (заметны обычно их следы в виде неясных гребней). Вершина бр. ♀ сжата с боков 5. **Xenoschesis**
- Латер. продольные валики проподеума отчетливые. Вершина бр. ♀ цилиндрическая или сжата дорсовентрально 3
- 3. Нижний зубец жвал значительно длиннее и почти в 2 раза шире верхнего зубца. Голова, гр. и баз. 1/2 бр. в крупной пунктировке. – Япония, Корея 4. **Satous**
- Нижний зубец жвал равен верхнему или едва длиннее и шире его 4
- 4. Длина 2-го терг. б. м. равна его ширине. Пер. крл. б. ч. с зеркальцем. 6-й стерн. (гипопигий) ♀ сильно увеличен, его вершина округлая и нижняя поверхность (сбоку) сильно выпуклая. Вершина ножен яйц. сжата с боков; яйцк. загнут кверху (рис. 297) 3. **Notopygus**
- Длина 2-го терг. в 1.35–2.5 раза больше ширины. Пер. крл. нередко без зеркальца. 6-й стерн. ♀ умеренно увеличен, его вершина б. м. усеченная, нижняя поверхность (сбоку) почти прямая. Вершина ножен яйцк. нередко сжата дорсовентрально, яйцк. загнут книзу или прямой (рис. 293, 6) 2. **Homaspis**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ STENOPELMATINI

1. **Ctenopelma** Holmgren (*Xaniopelma* Tschek, *Zachresta* Förster, *Pseudobanchus* Szépl., *Eryma* Förster, *Polyomorus* Kriechb. и др.). Голарктический род с 40 видами (в Палеарктике 15). Наиболее обычны *C. luciferum*, *C. tomentosum*, *C. nigrum*. Последний, в отличие от др. видов, заражающих ложногус. Pamphiliidae, откладывает яйца в яйца хозяина. Рис. 294; 295. – 7 видов. Дополнительно включено 6 видов.

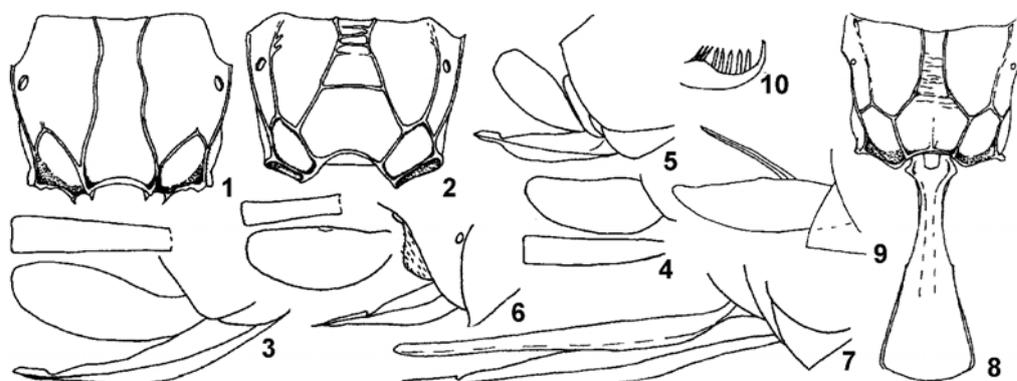


Рис. 294. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1, 5, 6 – *Ctenopelma tomentosum* (5 – Чит.; 6 – тело черное, Хаб.); 2 – *C. nigripenne*; 3 – *C. boreoalpinum*; 4 – *C. elegantulum* (тип); 7 – *C. luciferum*; 8–10 – *C. orientale*. 1, 2 – проподеум сверху; 3, 4, 6 – 2-й чл. задн. лапки, ножны и яйцк.; 5, 7, 9 – ножны и яйцк.; 8 – проподеум и 1-й терг. ♀; 10 – ког. задн. лапки ♀.

1. Проподеум без продольных латер. килей между основанием и апик. полем (рис. 294, 1). Лицо матовое, отчетливо гранулированное, в умеренно крупной и редкой пунктировке. Ножны яйцк. с округлой вершиной; верхняя створка яйцк. с субапик. дорс. выемкой (рис. 294, 5, 6). Темя с парой желтых пятен на вершине глазных орбит. Лицо и щитик с желтой окраской, иногда у ♀ черные. Бр. варьирует от красно-желтого до черного. У ♂ лицо, наличник, вся прсп., гр. снизу, тазики и вертлуги желтые. Длина ножен яйцк. равна 0.66–0.8 длины 1-го чл. задн. лапки (рис. 294, 6) Голова и гр. ♀ б. ч. черные; тазики и вертлуги, обычно задн. бедра черные; бр. сильно варьирует в окраске. Выведен из лич. *Pamphilius* (Pamphiliidae) на дубе. – Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Красноярский край (Назимово, Ярцево), европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа **C. tomentosum** Desvignes (*luteum* Holmgren)
- Проподеум с отчетливыми продольными латер. киями (рис. 294, 2) 2
3. ♀ 4
- ♂ 16

4. Длина ножен яйцк. в 6.0–10.0 раз больше их максимальной ширины и больше длины 1-го чл. задн. лапки (рис. 294, 7; 295, 2, 3). 2-й и 3-й терг. красные, гладкие и блестящие, в тонкой, редкой пунктировке 5
- Длина ножен яйцк. в 2.2–3.5 раза больше их максимальной ширины (рис. 294, 3, 9; 295, 1, 4–6), ножны намного короче 1-го чл. задн. лапки. Ножны дорс. на вершине обычно вырезаны (ножевидные) и яйцк. (кроме *C. boreoalpinum* и *C. ruficoxator*) в апик. 1/2 резко сужен в тонкое острие, без субапик. дорс. выемки (рис. 295, 1, 4, 5). Задн. бедра обычно красные; тазики и вертлуги черные (кроме *C. ruficoxator*) 7
5. Длина ножен примерно в 10 раз больше ширины (рис. 294, 7). Голова за глазами отчетливо сужена кзади. Длина щеки менее 0.15 баз. ширины мандибул. Гр. (кроме ср. 1/3 мзпл.) густо и умеренно грубо пунктирована. Ус. черные. Бедра, вершина задн. голени и задн. лапки отчасти черно-бурые. Паразит *Acantholyda posticalis* Mats., *Cephalcia alpina* Kl., *C. arvensis* Panz. и, возможно, *C. abietis* L. (Pamphiliidae). – Амур., Иркут., Пензенская обл., европ. ч. России. – 3 Европа **C. luciferum** Grav.

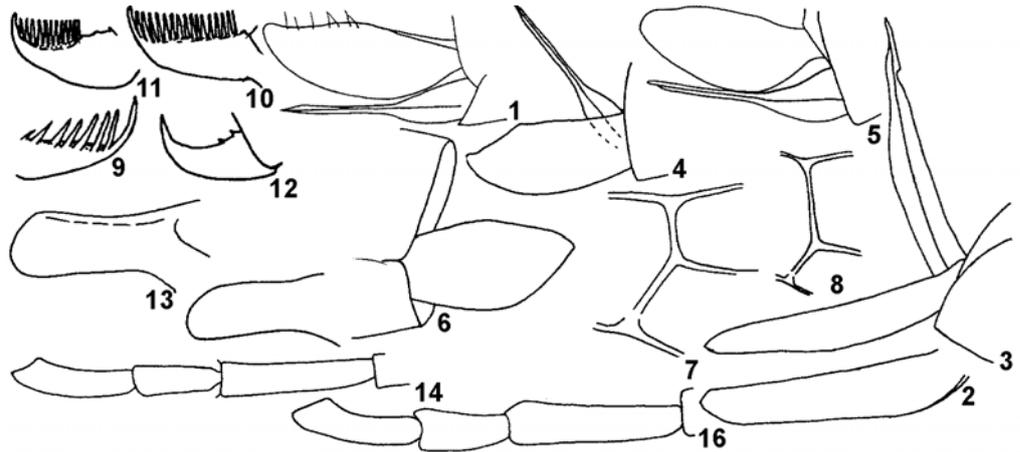


Рис. 295. Ихневмониды. Подсем. Ctenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Ctenopelma boreale*; 2 – *C. brevicorne*; 3 – *C. nigripenne*; 4 – *C. rufiventre* Grav. (Европа); 5, 6, 9 – *C. karafutonis* (5 – Маг., 6 – тип); 7, 11, 12, 15, 16 – *C. nigrum* (7, 15, 16 – голотип); 8, 13, 14 – *C. boreoalpinum*; 10 – *C. altitudinis*. 1, 3–6 – ножны и яйцк.; 2 – ножны яйцк.; 7, 8 – нервеллюс в задн. крл.; 9 – ког. задн. лапки ♀; 10 – ког. пер. лапки ♂; 11 – ког. ср. лапки ♂; 12 – ког. задн. лапки ♂; 13, 15 – парамеры; 14, 16 – 3–5-й чл. ср. лапки ♂.

- Длина ножен яйцк. примерно в 6 раз больше ширины (рис. 295, 2, 3). Голова почти не сужена кзади. Длина щеки около 0.2–0.3 баз. ширины мандибул. Гр. гладкая, блестящая, в очень тонкой и редкой пунктировке. Ус. отчасти красно-бурые снизу или полностью красно-желтые. Бедра, голени и лапки одноцветно красно-рыжие. Длина задн. бедра примерно в 3.5 раза больше ширины. Задн. голень на апик. усечении за задн. лапкой с полированной площадкой и сзади с полированной окантовкой 6
6. Жгутик красно-желтый, примерно в 1.05 раза длиннее задн. крл. – Прим.; Чит., Бур. – Корея, Монголия **C. brevicorne** Kuzin (*fuscipenne* Uchida)
- Ус. черно-бурые сверху; жгутик отчасти красно-бурый, в 1.3 раза длиннее задн. крл. 3 викариат *C. brevicorne*. – Юг В Сиб. – С Каз., Украина, 3 Европа **C. nigripenne** Grav.
7. Ког. лапок почти не зазубрены. (рис. 295, 12). Бр. черное 8
- Ког. от основания до вершины с гребенкой зубчиков (рис. 294, 10; 295, 9) 9
8. 1–2-й терг. полностью, 3-й терг. в баз. 0.3–0.6 шероховатые, без пунктировки. Мзпл. гладкие, в малозаметной редкой пунктировке ниже середины. Нервлюс отчетливо постфуркальный. В жгутике не более 45 чл., его вершина не щетинковидная. Наличник с сильным поперечным гребнем посредине. Паразит *Acantholyda posticalis* Mats., *Cephalica abietis* L. и *C. lariciphila* Wachtl (Pamphiliidae). – Прим.; Чит., Иркут., Ямало-Ненецкий АО, Полярный Урал (Коми), европ. ч. России. – Каз., 3 Европа **C. nigrum** Holmgren (*sericans* Tschek)
- Раструб 1-го терг., 2-й терг. в апик. 1/2, 3-й почти полностью пунктированы по гладкой поверхности. Мзпл. в отчетливой пунктировке (кроме спекулюма). Нервлюс интерстициальный

- или антефуркальный. В жгутике около 50 чл., его вершина щетинковидная. – Воронежская обл. – Каз., ?Украина, ?Польша, Австрия **C. altitudinis** Heinrich (*tenuitor* Aubert)
9. Яйцк. с субапик. дорс. выемкой, слабо загнут кверху; ножны округлые на вершине, апик. без дорс. выемки (рис. 294, 3). Бр. черное. Жгутик от почти черного до красно-бурого снизу, обычно немного темнее на вершине. Прнт., мтпл., 2-й терг. и прилегающие к нему участки 1-го и 3-го терг. отчетливо пунктированы. Задн. бедра красные; задн. голени темно-бурые в апик. 1/2, буро-красные в основании; задн. лапки темно-бурые, их чл. в основании более светлые . . . 10
- Яйцк. без субапик. дорс. выемки, в апик. 1/2 резко сужен в тонкое острие (рис. 295, 1, 4, 5). Ножны яйцк. приострены на вершине и дорс. с выемкой (ножевидные – рис. 295, 1, 4) (у *C. karafutonis* выемка едва намечена – рис. 295, 5, 6) 11
10. Темя без желтого пятна у вершины глаза. Задн. тазики черные. Выведен из *Pamphilus vaser* L. – Алтай, европ. ч. России. – 3 Европа **C. boreoalpinum** Heinrich
- Темя с парой желтых пятен. Задн. тазики красные. – Чит., Мурманская обл. **C. ruficoxator** Aubert
11. 2–3-й терг. полностью или отчасти красные (у *C. ruficorne* иногда только основание 3-го терг. красноватое) 12
- Бр. полностью черное 14
12. Темя без пары желтых пятен. Жгутик б. м. одноцветно красно-коричневый, обычно немного темнее на вершине. Эпиплевры 4-го терг. по меньшей мере в баз. 0.5 отделены складкой. Часто только 2-й и основание 3-го терг. красные. Задн. лапки черно-бурые. – Иркут., Брянская обл. Украина, Белоруссия, 3 Европа. (См. также антитезу 15) **C. ruficorne** Holmgren
- Темя с парой желтых пятен (у вершины глаз). Жгутик обычно красновато-рыжий, или если бурый, то с желтой или светло-рыжей вершиной. Эпиплевры 4-го терг. не отделены складкой. Обычно 2–3-й терг. красные, часто бр. почти целиком красное 13
13. Лицо матовое, отчетливо шагреневанное. Мзпл. тонко и сравнительно густо пунктированы в верхней и нижней 1/3; их ср. 1/3 непунктированная, спереди в сглаженной гранулированной скульптуре, спекулом гладкий. Жгутик с ярко-рыжей апик. 1/2. Задн. углы прнт. обычно черные, без светлого пятна. У лектотипа задн. бедра коричневые, задн. голени грязно-рыжие с буро-рыжей апик. 1/3; задн. лапки рыжие; жгутик 33-чл. (при длине пер. крл. 8). У лектотипа пер. крл. без зеркальца (у голотипа *C. clypeatum* зеркальце имеется, маленькое, стебельчатое). – С Европа (Скандинавия) **C. lapponicum** Holmgren (*clypeatum* Holmgren)
- Лицо сравнительно гладкое, блестящее, густо пунктировано. Мзпл. гладкие, спереди без следов гранулированной скульптуры, нередко в очень тонкой малозаметной пунктировке. Задн. бедра и голени одноцветно-красные (голени иногда немного темнее); задн. лапки буровато-красные. Бр., кроме черного 1-го терг., часто целиком красное, реже только 2–3-й терг. красные. – Скапус, педицеллус и баз. 2/3 жгутика светлые, рыжевато-красные; апик. 1/3 жгутика светло-желтая. Пер. и ср. тазики от желтых до буровато-красных, все вертлуги светлые. Ножны рыжевато-красные. Вершина щитика и заднещитика желтая. Пунктировка прнт., нижней 1/3 мзпл. и на метаплеврах отчетливая, умеренно густая и крупная. – Ю Прим. – Мьянма **C. orientale** Kasp.
14. Ножны на вершине почти округлые, с едва намеченной дорс. выемкой (рис. 295, 5, 6). Темя без пары желтых пятен (на вершине глазных орбит). – Маг., Камч., Сах., Ср. Кур. (о-в Уруп); Иркут., Красноярский край (Назимово), Ямало-Ненецкий АО. – Япония (о-в Хоккайдо) **C. karafutonis** Mats.
- Ножны на вершине приострены, с отчетливой дорс. выемкой (ножевидные – рис. 295, 1, 4) . . . 15
15. Темя с парой желтых пятен на вершине глазных орбит. Эпиплевры 4-го терг. не отделены складкой. Жгутик не затемнен на вершине. – Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Иркут. – 3 Европа. (См. также тезу 25) **C. boreale** Holmgren
- Темя без желтых пятен. Эпиплевры 4-го терг. отделены складкой (по меньшей мере в их баз. 0.5). Жгутик слегка затемнен на вершине. – Обычно вершина 2-го и (или) основание 3-го терг. красноватые. (См. также тезу 12) **C. ruficorne** Holmgren
16. Бр. отчасти или полностью красное 17
- Бр. черное 21
17. Бр., кроме 1-го терг., красное. Темя с парой желтых пятен. Жгутик светлый, красновато-рыжий, с более светлой вершиной. Задн. бедра, голени и лапки одноцветно-красные. – Лицо желтое. Скапус и педицеллус красно-рыжие. Птеростигма светло-коричневая **C. orientale** Kasp.
- Бр. с черным основанием и вершиной, обычно только 2-й и 3-й терг. красные. Лицо желтое, или черное, иногда черное с желтыми боковыми пятнами. Задн. бедра красные или бурые. Птеростигма коричнево-рыжая 18

18. Лицо черное, нередко по бокам с желтоватыми пятнами. Голова почти не сужена кзади. Гр. гладкая, блестящая, без отчетливой пунктировки. Темя и срсп. в коричневом опушении. Крл. отчетливо затемнены. Задн. бедра, голени и лапки б. м. одноцветно красные. Апик. усечение задн. голени за лапкой с широкой полированной площадкой. Длина задн. бедра в 3.2 раза больше ширины 20
- Лицо и наличник светло-желтые. Голова заметно сужена кзади. Гр. с отчетливой пунктировкой. Опушение темени и срсп. светлое. Крл. почти не затемнены. Задн. бедра от коричнево-красных до черных; задн. голени грязно-рыжие с бурой апик. 1/3; апик. усечение задн. голени за лапкой без широкой полированной площадки 21
20. Ус. черно-бурый, иногда жгутик более красноватый снизу. Длина жгутика в 1.3–1.4 раза больше длины задн. крл. **C. nigripenne** Grav.
- Чл. жгутика ус. красновато-желтые. Длина жгутика равна примерно 1.15 длины задн. крл. **C. brevicorne** Kuzin
21. Жгутик черно-бурый **C. luciferum** Grav.
- Жгутик в апик. 1/2 красновато-желтый **C. lapponicum** Holmgren
22. Нервулос слабо антефуркальный (почти интерстициальный). В жгутике более 50 чл. Поперечный гребень наличника сравнительно слабый. Задн. 1/2 2-го и 3-й терг. в отчетливой пунктировке (поверхность 2-го терг. слегка морщинистая, на 3-м терг. гладкая, блестящая). Задн. угол прнт. темный. Ког. зазубрены почти до основания, с очень густой гребенкой зубчиков (рис. 295, 10) **C. altitudinis** Heinrich
- Нервулос постфуркальный или (редко) интерстициальный. В жгутике менее 50 чл. (как правило, менее 45). Поперечный гребень наличника резкий. Др. признаки отчасти иные 23
23. Ког. зазубрены от основания до вершины, гребенка зубчиков обычно менее густая (рис. 295, 9). Скапус желтый снизу (кроме *C. karafutonis*) 24
- Ког. без зубчиков в их баз. 0.4 или более (рис. 295, 11). Скапус черно-бурый. 2-й и 3-й терг. шероховато скульптурированные, без заметной пунктировки 27
24. Эпиплевры 4-го терг. не отделены складкой. Лицо желтое с темными краями и большим бурым пятном над серединой. Жвалы в основании, и пер. и ср. тазики затемнены; вертлуги II красновато-рыжие; задн. голень красноватая в баз. 1/2 и бурая в апик., без желтого в основании. – Скапус темно-бурый. Наличник со сравнительно слабым поперечным гребнем в баз. 0.4. Темя без желтых пятен. Пер. крл. около 6.0 **C. karafutonis** Mats.
- Эпиплевры 4-го терг. отделены складкой. Лицо, наличник, жвалы (кроме зубцов), пер. и ср. тазики и все вертлуги II почти полностью ярко-желтые 25
25. Темя с парой желтых пятен. (См. также тезу 15) **C. boreale** Holmgren
- Темя без желтых пятен (у вершины глаз) 26
26. Скапус снизу желтый. Задн. голень в основании светло-желтая **C. boreoalpinum** Heinrich
- Скапус черный, едва буроватый снизу. Задн. голень красновато-бурая, без светлого пятна в основании. Основание 3-го терг. обычно красноватое **C. ruficorne** Holmgren
27. Лицо, наличник, жвалы, пара пятен на темени желтые. В жгутике обычно более 40 (но менее 50) чл.; жгутик черно-бурый. Нервулос отчетливо постфуркальный. Задн. угол прнт. желтый. Ког. зазубрены примерно в апик. 0.6. Наличник с резким поперечным гребнем посередине. Задн. лапки бурые. Задн. голени красноватые или буроватые, без светлого пятна в основании. Эпиплевры 4-го терг. отделены складкой **C. nigrum** Holmgren
- Лицо черное, наличник желтый; жвалы черные или коричневатые посередине. В жгутике около 38–40 чл.; жгутик коричневатый, его апик. 1/3 светло-рыжая. Нервулос интерстициальный или слабо постфуркальный. Загнутая вершина ког. расширена с внутренней стороны и с неотчетливыми короткими (?) зубчиками или волосками. Наличник с тупым нижним краем. Ноги красные; задн. тазики черные; вертлуги II и лапки беловато-желтые (1-й чл. рыжеватый или буроватый); задн. голени красновато-бурые **Ctenopelma** sp. (?*alpigena* Strobl)
2. **Nomaspis** Förster (*Nehomaspis* Heinrich). Голарктический род, включающий около 20 видов (в Палеарктике 10). Не включен *H. kurilensis* Uchida, описанный с Ю Кур. (о-в Итуруп). Рис. 293, 6, 9; 296. – 4 вида. Дополнительно включено 4 вида.
1. Пер. крл. с зеркальцем (рис. 296, 3). Нотаули резкие и глубокие. Жгутик красновато-желтый, обычно с черной вершиной. Ножны яйц. сбоку треугольные, больше сжаты с боков (их высота больше ширины). Яйц. толстый, резко сужен на вершине (рис. 296, 5). 1-й терг. с очень слабыми дорс. и дорсолатер. киями, или кили отсутствуют; его боковые стороны на уровне дыхалец без грубых вертикальных складок. Длина 2-го и 3-го терг. в 1.5–1.8 раза больше ширины. Бр. за 1-м терг. желтовато-красное, у ♂ затемнено на вершине. Задн. бедра обычно одноцветно-красноватые. Задн. лапки желтовато-белые. (Группа видов *rufina*) 2

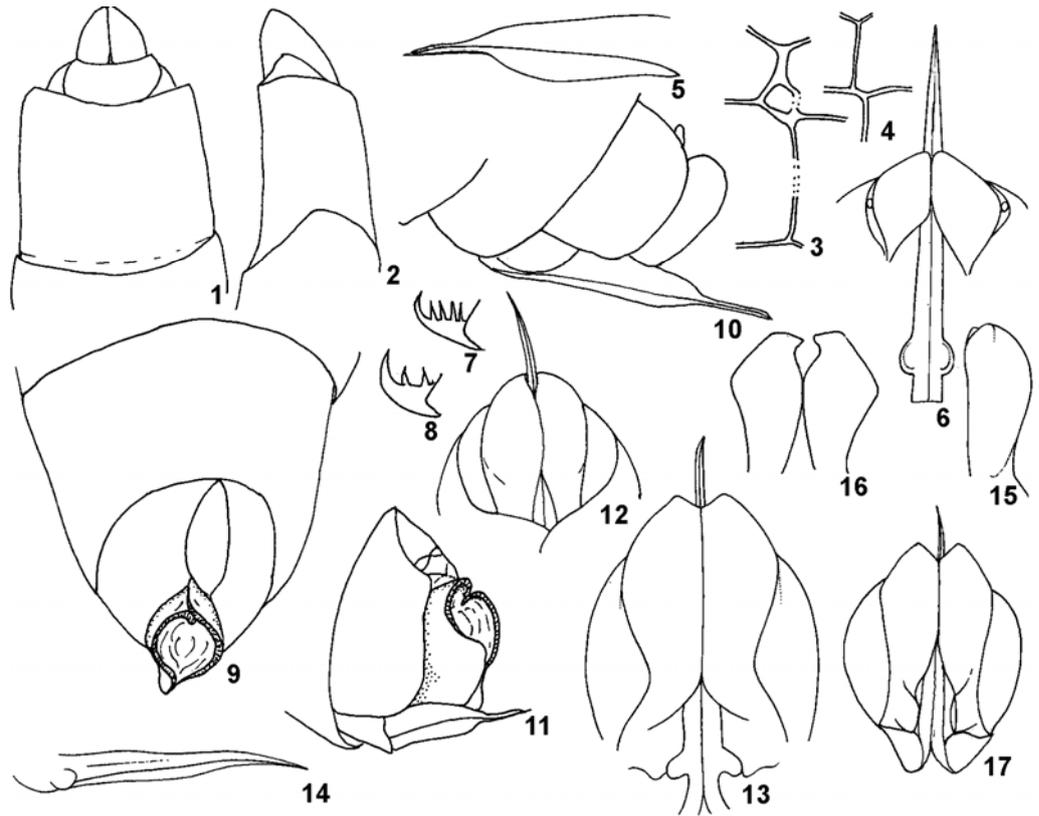


Рис. 296. Ихневмониды. Подсем. Ctenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1-3 - *Homaspis varicolor*; 4, 13-16 - *H. subalpina* (4 - тип *H. analis*, 15 - мелкий экз. из Иркут., 16 - тип *H. alpina* Heinrich); 5 - *H. rufinus*; 6-8 - *H. analis*; 9-11 - *H. narrator*; 12 - *H. sibirica*; 17 - *H. transbaikalitor* (паратип). 1, 2 - вершина бр. сверху (1) и сбоку (2); 3 - зеркальце и 2-я возвратная жилка в пер. крл.; 4 - *rm* и основание 2-й возвратной жилки в пер. крл. (зеркальце отсутствует); 5, 14 - яйцк. сбоку; 6, 12, 13, 17 - ножны и яйцк. снизу; 7 - ког. ср. лапки; 8 - ког. задн. лапки; 9-11 - вершина бр. (9 - сверху, 10 - сбоку, 11 - сзади и сбоку); 15, 16 - ножны снизу.

- Пер. крл. без зеркальца (рис. 296, 4). Нотаули, если имеются, то не глубокие, поверхностные. Жгутик обычно темный (кроме *H. analis*). Ножны яйцк. иные или, если сбоку треугольные, то заметно сжаты дорсо-вентрально (шире их высоты сбоку). Яйцк. постепенно сужен к вершине (рис. 296, 6, 14) (кроме *H. narrator*). 1-й терг. с резкими дорс. и дорсолатер. киями, по меньшей мере на уровне дыхалец и сразу за дыхальцами (кроме *H. divergator*); боковые стороны 1-го терг. обычно с грубыми вертикальными складками. 2-й и 3-й терг. менее удлиненные, чем в группе *rufinus*. Бр. ♀ черное или только отчасти красное. Задн. бедра от красных до черных. Задн. лапка коричневая или красновато-желтая (не беловатая) 3
- 2. Ког. лапок не зазубрены. Наличник в основании темный. Лицо черное. 1-й терг. черный. Щитик и заднещитик черные. Птеростигма рыжая, с темными краями. - Амур; Красноярский край, европ. ч. России. - Каз., Украина, 3 Европа ***H. rufina*** Grav. (*robustus* Thomson)
- Ког. лапок зазубрены. Наличник желтый. Лицо ♂ (и иногда ♀) желтое. 1-й терг. ♀ обычно коричневатокрасный. Щитик и заднещитик иногда желтые на вершине. Птеростигма одноцветно светло-рыжая. - Бр. ♀ часто красноватое снизу. Задн. бедра ♂ черные (изучен только 1 ♂). - Прим.; Якут., европ. ч. России. - 3 Европа ***H. varicolor*** Thomson
- 3. Ког. пер. и ср. лапок отчетливо зазубрены до вершины, ког. задн. лапок зазубрены по меньшей мере в баз. 1/2 (рис. 296, 7, 8). Ножны яйцк. снизу б. м. треугольные, их длина в 1.5-1.9 раза больше ширины (рис. 296, 6). (Группа видов *analis*) 4
- Ког. лапок не зазубрены или с мелкими малозаметными зубчиками в основании. Ножны яйцк. иные 5

4. Нервеллюс надломлен на нижних 0.35–0.45, очень редко посередине. Раструб 1-го терг. сразу за дыхальцами с резкими дорс. и дорсолатер. продольными киями. Терг. черные, кроме рыжих 7-го и 8-го терг. ♀ и красноватой баз. 1/3 3-го терг. ♂. Задн. голень и лапка коричневатые, основание голени и чл. лапки в самом основании более светлые; ср. бедра, голени и лапки светло-рыжие. Выведен на Алтае из *Pamphilius vafer* L. и в Англии из *P. latifrons* Fall. (Pamphiliidae) на *Populus tremula*. – Камч.; Якут., Алтайский край, европ. ч. России. – В Каз., 3 Европа **H. analis** Holmgren (*defectiva* Tschek, *pectator* Aubert)
- Нервеллюс надломлен выше середины. Раструб 1-го терг. без дорс. и дорсолатер. килей. 2-й и 3-й терг. красные. Задн. ноги и ср. бедра черные; ср. голени и лапки черно-бурые. – Китай (Ганьсу) **H. divergator** Aubert
5. Ножны яйц. сжаты с боков, и их верхний и нижний края загнуты внутрь так, что ножны, смыкаясь краями, образуют подобие трубки (рис. 296, 9, 11). Яйц. толстый в баз. 0.7, резко сужается в острие в апик. 0.3 (рис. 296, 10). Нервеллюс надломлен ниже середины. Бр. черное. Задн. голень черно-бурая, без светлого пятна в основании. Баз. жилка вогнута внутрь диска-мед. яч. Лицо ♂ черное (иногда с желтыми отметинами на орбитах), гр. черная, без желтых пятен на мзск. и префектусе. (Группа видов *narrator*). – Мзск. тонко, отчетливо пунктирован, мзпл. под субтегулярным валиком и в нижней 1/2 с отчетливой пунктировкой. Лицо ♀ черное, скапус бурый. Выведен из различных пилильщиков рода *Cephalcia* (Pamphiliidae). Указание на выведение из *Pamphilius vafer* L. требует проверки. – Тюменская обл. (верховья р. Таз), Томская обл., европ. ч. России. – 3 Европа **H. narrator** Grav.
- Ножны яйц. сжаты дорсовентрально (рис. 296, 12, 13, 17). Яйц. постепенно сужен к вершине (рис. 296, 14). Нервеллюс надломлен выше середины. 2-й и 3-й терг. обычно красные. Задн. голень в основании со светлым пятнышком. У ♂ лицо и клипеус желтые, мзск. антеролатерально и префектус с большими желтыми пятнами. (Группа видов *subalpina*) 6
6. 4–7-й сегм. бр. черные, 8-й сегм. и генит. коричневатые; 2-й и 3-й сегм. красные. 2-й терг. в основании обычно довольно гладкий. Задн. лапка одноцветно-светло-рыжая. Боковые лопасти прнт. в верхних 0.6 отчетливо, умеренно тонко и густо пунктированы. Задн. голень рыжая примерно в баз. 0.6, в апик. 0.4 бурая. – Чит. **H. transbaikalitor** Aubert
- (3)4–5(6)-й сегм. бр. черные, 7-й и 8-й сегм. и генит. желтые; 2-й и(или) 3-й сегм. обычно отчасти затемнены. 2-й терг. в основании морщинистый. По меньшей мере 1-й сегм. задн. лапки буроватый. Боковые лопасти прнт. примерно в верхних 0.2–0.3 очень тонко пунктированы 7
7. Лицо ♀ черное. По меньшей мере 4-й и 5-й сегм. задн. лапки отчетливо светлее баз. сегм. Задн. голень коричневая, обычно только в самом основании светлая. Выведен из различных видов *Cephalcia* (Pamphiliidae). – Иркут., европ. ч. России. – 3 Европа **H. subalpina** Schmied.
- Лицо ♀ черное, с желтыми орбитальными отметинами. Задн. лапка коричневая, чл. в основании светлые. Задн. голень рыжая, с коричневатой вершиной (0.4). – Маг. **H. sibirica** Kasp.

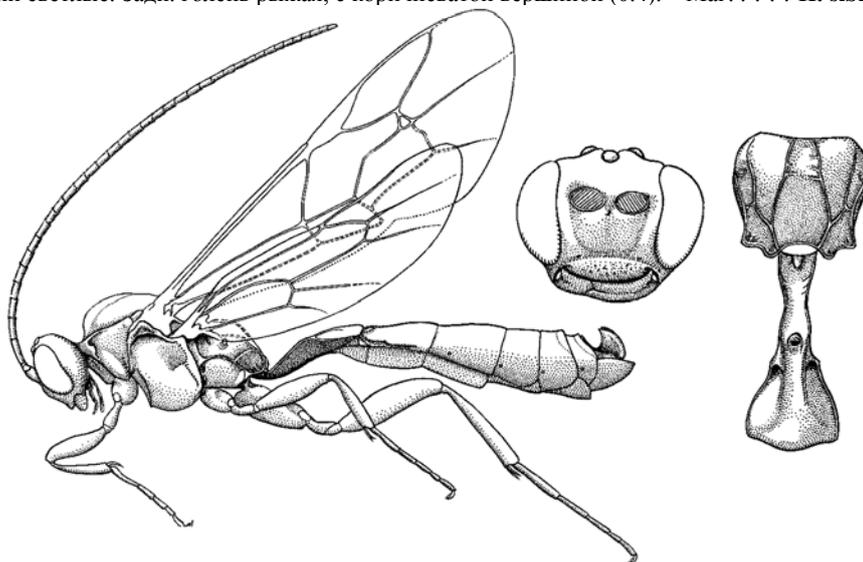


Рис. 297. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. *Notopygus emarginatus*. (По Таунсу).

3. **Notopygus** Holmgren (*Antipygus* Tschek). Голарктический род с 15 видами (в Палеарктике 11). Рис. 297, 298. – 5 видов. Дополнительно включен 1 вид.

1. ♀ 2
- ♂ 6
2. Наличник, лицо и мандибулы преимущественно черные 3
- Наличник, лицо и мандибулы желтые или с желтым рисунком (или у *N. insignis* Kriechb. красновато-коричневые). Бр. преимущественно желто-красное 5
3. Ус. черный, без белого кольца. – Нервулюс постфуркальный. Задн. край 8-го терг. почти не приподнят (рис. 298, 3); ан. отверстие вблизи задн. края терг. Задн. голень в 1.2–1.4 раза короче 1–3-го чл. задн. лапки. Тело иногда черное, или 2-й и 3-й терг. отчасти красные (у типа "segmentis 2 et 3 cum dimidio apicali primi castaneis"). – Ю Кур. (о-в Шикотан); Чит. – 3 Европа
N. nigricornis Kriechb.
- Ус. с белым кольцом. Общая длина ареолы и баз. поля в 1.5–1.8 раза меньше длины апик. поля, ширина ареолы посередине в 1.7–2.0 раза меньше ширины апик. поля. 8-й терг. на задн. крае резко загнут и выдается кверху, ан. отверстие расположено вблизи пер. края терг. (рис. 298, 1, 4–6). Нервулюс интерстициальный. Задн. углы пресп. и тегулы темные. (Группа *emarginatus*, часть) 4

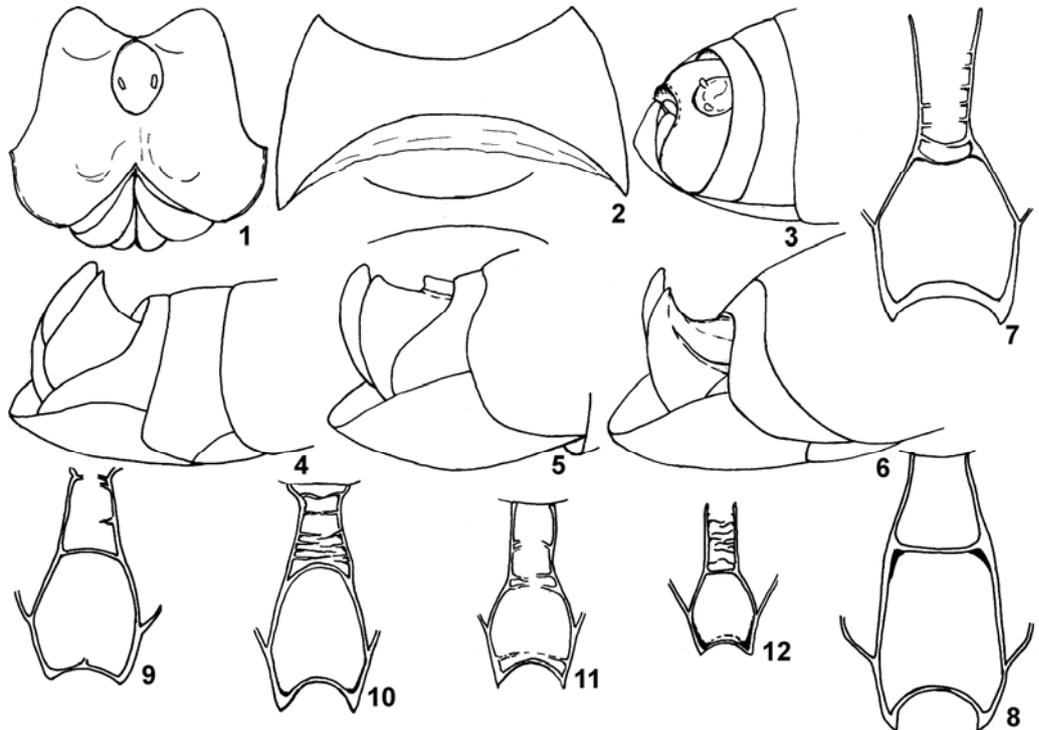


Рис. 298. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1, 2, 8 – *Notopygus emarginatus*; 3, 11 – *N. nigricornis*; 4, 9 – *N. eurus*; 5, 10 – *N. xanthocerus*; 6, 7 – *N. bicarinatus*; 12 – *N. varicolor*. 1 – 8-й терг., ножны и яйцк. сверху; 2 – 5-й терг. сверху и склеротизованная центр. баз. часть 6-го терг.; 3–6 – вершина бр. ♀; 7–12 – дорс. поля проподоума.

4. 3-й терг. обычно красновато-коричневый или черный и только в основании по бокам красноватый, по меньшей мере в апик. 1/2 гладкий, блестящий. Задн. голень короткая, ее длина в 1.15–1.3 раза меньше длины 1–3-го чл. задн. лапки. Задн. край 4–6-го терг. усеченный, без белой каймы. 8-й терг. гладкий. – Хаб., Прим.; Бур. *N. eurus* Kaspr.
- 3-й терг. почти весь красный, матовый, в тонкой шагреновой скульптуре. Длина задн. голени равна общей длине 1–3-го чл. задн. лапки. Задн. край 4–6-го терг. с широкой выемкой, обычно кожистый, беловатый (рис. 298, 2). Паразит *Pamphilius vafer* L. и *P. pallipes* Zett. (Pamphiliidae). – Хаб.; Якут., Тюменская обл., Алтайский край. – Украина, 3 Европа . . . *N. emarginatus* Holmgren

5. 2-й терг. в основании посередине без продольных килей; 3-й терг. гладкий; оба несколько вытянуты в длину. Ус. обычно перед темной вершиной или с желтым кольцом, или полностью желтые. Задн. голени и лапки отчасти бурые, слегка затемнены на вершине. Бр. красно-желтое, не затемнено на вершине. – Ус. красно-бурый, с темной вершиной и желтым кольцом примерно на 21–34-м чл. – Сах. – 3 Европа **N. bicarinatus** Teunissen
- 2-й терг. в основании посередине с 1 парой продольных килей. Задн. голени и лапки одноцветно-светло-рыжие, без бурого рисунка. Нервулюс интерстициальный. Ус. без белого кольца над серединой. – Ус. от основания одноцветно красно-желтые (иногда?) с темной вершиной. Задн. бедра красные. 8-й терг. отчетливо выдается сверху на задн. крае (рис. 298, 5). – Амур.; европ. ч. России. – 3 Европа **N. xanthocerus** Kriechb.
6. Ус. черный, с яркой охряно-рыжей вершиной; в жгутике 32 чл. Лицо и гр. черные; бр. черное, края 2-го терг., баз. 1/2 3-го терг. и его боковые края красные. 2-й терг. в основании посередине с едва намеченной 1 парой коротких продольных килей; за серединой 2-го терг. бр. гладкое, в очень тонкой и редкой пунктировке. – Китай (Сычуань) **N. raricolor** Aubert
- Ус. иначе окрашен, почти всегда с темной вершиной или иногда у *N. xanthocerus* весь желтый; в жгутике часто более 33 чл. Лицо полностью или отчасти желтое; гр. нередко с желтым рисунком (обычно на пер. крае мзпл. и на мезостернуме), иногда отчасти красноватая 7
7. 2-й терг. посередине в баз. 1/2 без продольных килей (только с боковыми киями). В жгутике 38–42 чл. Бр. почти полностью красно-желтое; 2-й и 3-й сегм. вытянуты в длину. – Жгутик бурый, со светло-желтым кольцом примерно на чл. с 22-го по 33-й. Парамеры округлые на вершине **N. bicarinatus** Teunissen
- 2–3-й терг. бр. посередине в баз. 1/3 с 1 парой продольных килей 8
8. Ус. с белым кольцом. В жгутике 31–36 чл. Вершина бр. (4–7-й терг.) черная 9
- Жгутик без светлого кольца 10
9. Ареола проподоума очень широкая и короткая (рис. 298, 8); ее длина, взятая вместе с баз. полем, примерно равна ее максимальной ширине (на границе с апик. полем). 2-й терг. шероховатый в основании, без пунктировки; 3-й и 4-й терг. матовые (отчасти пунктированные). Скапус снизу черный или с умеренно большим желтым пятном; края лба черные или до его середины желтые **N. emarginatus** Holmgren
- Ареола проподоума менее широкая (рис. 298, 9), ее длина, взятая вместе с баз. полем, примерно в 1.2–1.4 раза больше максимальной ширины. 2–4-й терг. почти гладкие (2-й терг. с отчетливой пунктировкой в баз. 1/2 между срединными и дорс. киями и латер. краем), красные. – Гр. и задн. бедра черные (гр. с желтым рисунком на препектальном валике и на нижнем крае мзпл.) **N. eurus** Kasr.
10. Лицо черное, с желтыми пятнами, наличник преимущественно желтый. Нервулюс постфуркальный. Терг. бр. от почти полностью черных или коричнево-бурых до красных на 2-м и 3-м терг. Задн. голени затемнены на вершине. В жгутике обычно 39–42 и более чл. **N. nigricornis** Kriechb.
- Лицо и наличник ♀ желтые. Нервулюс интерстициальный. Бр. красное или затемнено на вершине. Задн. голени одноцветно-светло-рыжие. В жгутике 32–38 чл. – Дорс. кили 1-го терг. не достигают его вершины (оканчиваются у середины раструба). Ареола менее широкая и у экз. из Ярославля отделена килем от баз. поля. Нижние углы прнт., его верхнебоковые края и воротничок широко-красные. Задн. бедра и тазики светло-красные (тазики с желтой полосой снизу). Бр. почти целиком желтовато-красное (7-й терг. и парамеры бурые) . . . **N. xanthocerus** Kriechb.
4. **Satous** Townes. В роде 2 вида.
1. Наличник черный, его нижняя часть обычно красновато-коричневая. Слитые баз. поле и ареола б. м. параллельносторонние, их баз. ширина равна 0.85 апик. ширины. Дорс. кили 1-го терг. слегка сходятся к основанию терг. и не соединяются с дорсолатер. киями. Черный. Бр. за 1-м терг. красно-коричневое, 2-й терг. отчасти черный посередине и иногда в основании. Пер. и ср. бедра красновато-коричневые, задн. бедра черноватые, каждое из них с красноватой вершиной. Голени и пер. и ср. лапки красно-коричневые; задн. лапка затемнена. Пер. крл. 7.5–9.5. – Япония (о-в Хонсю) **S. rudis** Townes
- Наличник преимущественно желтый, его верхний и нижний края затемнены. Ширина слитых баз. поля и ареолы в основании равна 0.45 их апик. ширины. Дорс. кили 1-го терг. заметно сходятся к основанию терг. и соединяются с дорсолатер. киями немного базальнее дыхалец. Черный. Бр. за 1-м терг. красно-коричневое. Ус. в основании снизу красновато-коричневые. Пер. бедра коричневые, ср. и задн. бедра темно-коричневые или черноватые, каждое из бедер светлее на вершине. Голени и пер. и ср. лапки красно-коричневые; задн. лапка затемнена. Пер. крл. 7.0–8.2. – Корея **S. constrictus** Townes

5. **Xenoschesis** Förster. Включает 2 подрода с небольшим числом видов. – 3 вида
1. Проподеум гладкий, без отграниченного апик. поля и без следов ареолы (рис. 293; 7b). Ножны яйцк. очень короткие, около 0.5 высоты бр. у вершины, к вершине расширены (рис. 293, 4). У *X. resplendens* нервеллюс надломлен ниже середины и лицо ♂ желтое. (Подрод *Polycinetis* Förster, 1 палеарктический и 5 неарктических видов). Паразит *Pamphilius vafer* L., *P. hortorum* Kl. (Pamphiliidae). – Всюду кроме Чук. и Маг.; Якут., Чит., Бур., Тюменская обл. (р. Таз), европ. ч. России. – Монголия, Украина, 3 Европа **X. (P.) resplendens** Holmgren
 - Проподеум с б. м. отграниченным апик. полем и обычно с отграниченной ареолой или с ее б. м. отчетливыми следами (рис. 293, 8b). Длина ножен яйцк. почти равна высоте бр. у вершины, ножны к вершине сужены (рис. 293, 5). Нервеллюс обычно надломлен выше середины; лицо ♂ черное. (Подрод *Xenoschesis* Förster) 2
 2. Тело и ноги (кроме коричневатых пер. голеней и лапок) черные. – ?Сах. – Япония **X. (X.) crassicornis** Uchida
В 3 Европе *X. (X.) aethiops* Grav.
 - Задн. ноги отчасти красные. Задн. голени черные. Паразит *Cephalcia arvensis* Panz., *Acantholyda erythrocephala* L., *A. posticalis* Mats. и видов *Cephalcia* (Pamphiliidae). – Транспалеаркт **X. (X.) fulvipes** Grav.

2. Триба OLETHRODOTINI

От др. представителей подсем. отличается длинным яйцк. Включает 2 монотипных рода из Палеарктики: *Olethrodotis* из 3 Палеарктики (см.: Shaw, Kasparyan, 2002) и *Chrionota* из Китая (о-в Тайвань). Хозяева неизвестны. Включены 1 род, 1 вид.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ТРИБЫ OLETHRODOTINI

6. **Chrionota** Uchida. Род с ДВ отличается резко сходящимися книзу и почти соприкасающимися над наличником внутренними краями глаз ♀ (слабо сходятся книзу у ♂), 1-й сегм. без глимм, его дыхальца расположены близ апик. 0.35 (сходен по этим признакам с родом *Chriodes*, Campopleginae). Рис. 299. Включен 1 вид.

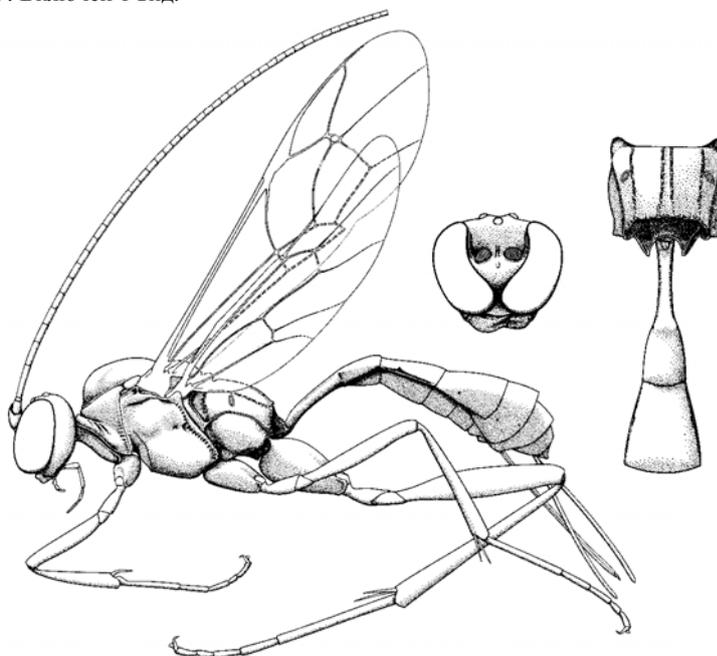


Рис. 299. Ихневмонида. Подсем. Stenopelmatinae. *Chrionota townesi*. (По Таунсу).

1. Голова (кроме красновато-желтых мандибул), гр., 1-й и большая часть 2-го терг. и отчасти задн. тазики черные. Скапус и педицеллюс красновато-коричневые; жгутик темно-бурый с бе-

лым колечком посредине. Ноги (кроме задн. тазиков и темно-бурых задн. голеней и лапок) и бр. (кроме баз. сегм.) красновато-коричневые. – Китай (о-в Тайвань) **Ch. townesi** Uchida

3. Триба PIONINI

Известно 16 родов; большинство из них из Голарктики (4 рода описаны из Чили). Характеризуется очень тонким яйцк., который используется для заражения яйца пилильщика или лич. первых возрастов. Развитие лич. паразита растягивается и завершается только после того, как хозяин сплетет кокон, т. е. в его зрелой лич., под защитой его кокона. Не включен род *Messa* Wang et Yan, 1998 (nom. praecoc. in Tenthredinidae) с 1 видом *M. taianensis* Wang et Yan (Китай, Шаньдун). – 8 родов, 26 видов, дополнительно включено 4 рода и 47 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. 1-й терг. без глимм. Верхний конец преpektального валика б. ч. достигает пер. края мзпл. 2
- 1-й терг. с глиммами. Верхний конец преpektального валика отстоит от пер. края мзпл. (кроме *Rhorus* и *Glyptorhaestus*) 6
2. Жвалы в основании без поперечного вдавления. Нижний край жвал перед основанием острый. Пер. крл. без зеркальца 3
- Жвалы в основании с поперечным вдавлением. Нижний край жвал перед основанием округлый. Пер. крл. с зеркальцем или без зеркальца 4
3. Нижний край наличника тупой. Яйцк. слабо загнут кверху или почти прямой. Рис. 300, 4 17. **Syntactus**

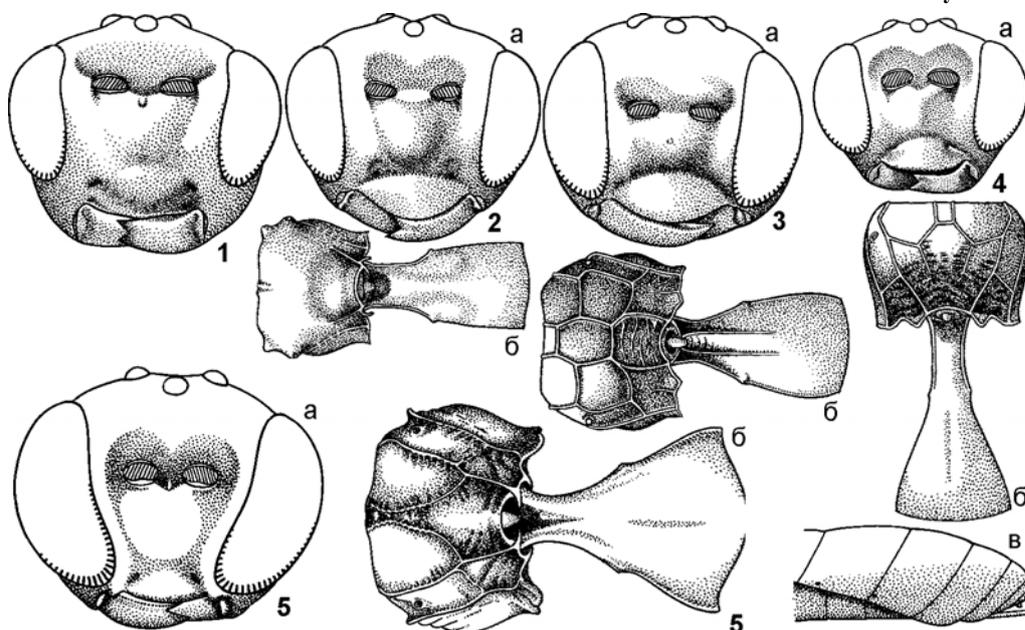


Рис. 300. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).

1 – *Rhorus substitutor*; 2 – *Labrossyta scotopterus*; 3 – *Phaestus anomalus*; 4 – *Syntactus delusor*; 5 – *Rhaestus rufipes*. 1, 2a, 3a, 4a, 5a – голова спереди; 2б, 3б, 4б, 5б – пропodeум и 1-й терг. сверху; 4в – вершина бр. сбоку.

- Нижний край наличника острый. Яйцк. сильно загнут кверху 13. **Pion**
4. Внутренние края глаз умеренно или сильно сходятся книзу (рис. 300, 5a). Вершина 1-го стерн. не достигает уровня дыхалец. Пер. крл. с зеркальцем 14. **Rhaestus**
- Внутренние края глаз параллельны или слабо сходятся книзу. 1-й стерн. по меньшей мере достигает уровня дыхалец. Пер. крл. с зеркальцем или без зеркальца 5
5. Баз. конец латер. продольного валика пропodeума отделен от заднещитика глубокой U-образной выемкой. Яйцк. загнут кверху. Пер. крл. с зеркальцем или без зеркальца 16. **Sympherta**

- Баз. конец латер. продольного валика проподоума отделен от заднещитика поверхностным вдавлением. Яйцк. б. м. прямой. Пер. крл. без зеркальца 7. **Asthenara**
- 6. Верхний конец препектального валика достигает пер. края мзпл. 7
- Верхний конец препектального валика отстоит от пер. края мзпл. 8
- 7. Наличник отделен от лица отчетливой канавкой. Ког. лапок не зазубрены. Яйцк. загнут кверху. Виски, мзпл. и 1–4-й терг. в густой, крупной пунктировке, б. ч. по гладкой поверхности. Рис. 303 9. **Glyptorhaestus**
- Наличник не отделен от лица канавкой (рис. 300, 1). Ког. лапок зазубрены. Яйцк. прямой 15. **Rhorus**
- 8. 1-й чл. жгутика очень короткий, короче 2-го. Нижний край наличника очень широко округлый и поэтому сильно утолщен. Нижний зубец жвал значительно больше верхнего. Пер. крл. без зеркальца, их длина 3.5. Рис. 300, 3 12. **Phaestus**
- 1-й чл. жгутика более длинный (длиннее 2-го). Нижний край наличника тоньше 9
- 9. Срсп. и 2-й терг. полированные, в очень тонкой малозаметной пунктировке и с длинным относительно густым опушением. Нижний зубец жвал значительно длиннее верхнего. Крл. коричневые или черноватые. Затылочный валик отсутствует. – Рис. 300, 2. – Ю Европа и тропики Старого Света. 10. **Labrossyta**
- Срсп. и 2-й терг. б. м. матовые и (или) отчетливо пунктированные, их опушение менее длинное и густое. Нижний зубец жвал почти равен верхнему. 10
- 10. Нижняя сторона вертлугов II задн. ног плоская или вогнутая, на вершине окаймлена утолщением (валиком) (рис. 301, 5). Щеки очень короткие. Наличник очень широкий, выпуклый (сбоку) 18. **Trematopygus**

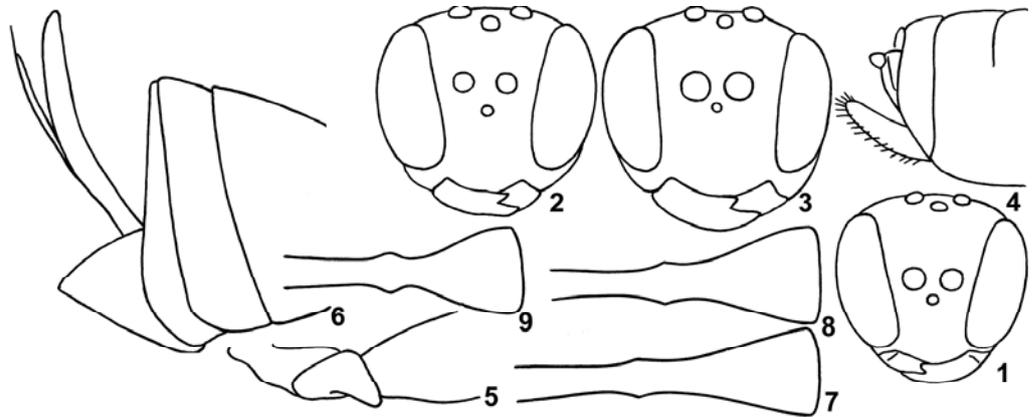


Рис. 301. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Хинцу, Бауэру и Каспаряну).

1 – *Glyptorhaestus borschmani*; 2 – *G. periclistor*; 3, 4 – *G. punctulatus*; 5, 6 – *Trematopygus* sp.; 7 – *Pion fortipes*; 8 – *P. crassipes*; 9 – *P. stammeri* Bauer. 1–3 – голова спереди; 4, 6 – вершина бр. сбоку; 5, 6 – задн. вертлуги; 7–9 – 1-й терг. сверху.

- Нижняя сторона вертлугов II задн. ног округлая, на вершине без заметного валика. Щеки явственные. Наличник умеренно широкий, сбоку почти плоский 11
- 11. Нотаули отсутствуют или короткие и слабые. Длина ножен яйцк. равна 0.7–1.3 высоты бр. у вершины; ножны загнуты кверху 11. **Lethades**
- Нотаули резкие, простираются на 0.4 длины срсп. Длина ножен яйцк. около 0.3 высоты бр. у вершины 9. **Hodostates**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ PIONINI

7. **Asthenara** Förster. Распространен в Голарктике и Неотропике. Палеарктические виды имеют следующие особенности. Наличник отделен от лица слабым вдавлением; его нижний край тупой (у *A. scabricula* угловато выдается книзу), по бокам приострен. Щеки 0.5–0.85 баз. ширины жвал. Жвалы в основании с поперечным вдавлением и перед вдавлением вздуты. Затылочный валик посредине широко прерван. Голова, гр., бр. (кроме баз. сегм.) б. м. гладкие, блестящие. Проподоум шероховатый, матовый со слабыми полями или без полей. Расстояние от вершины рад. жилки до птеростигмы в 1.1–1.3 раза больше, чем до вершины крл. (в близком роде *Syntactus* обычно рад. яч.

короче и это соотношение меньше 1.0). 1-й терг без глимм, тонкоморщинистый. Яйцк. почти прямой. Ножны узкие (не шире пер. базитарзуса), голые, с волосками только по нижнему краю. Голова и гр. б. ч. черные; щуп., жвалы, у ♂ также лицо полностью или отчасти и тегулы желтоватобелые. Окраска бр. и ног варьирует, пер. и ср. ноги красно-желтые (тазики все или в основании бывают черные), все вертлуги желтые (кроме затемненного основания задн. вертлугов 1). Рис. 302. В Палеарктике 2 вида.

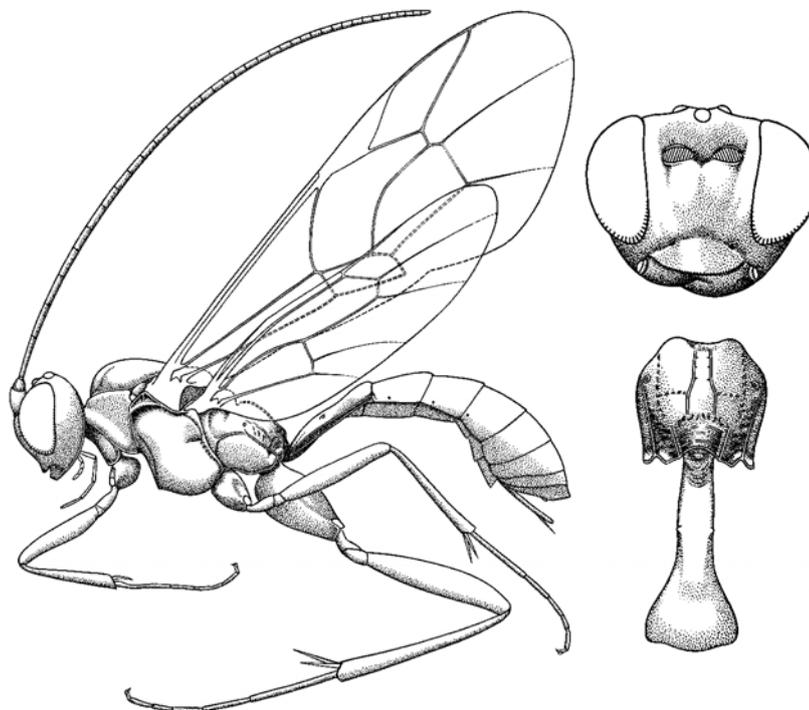
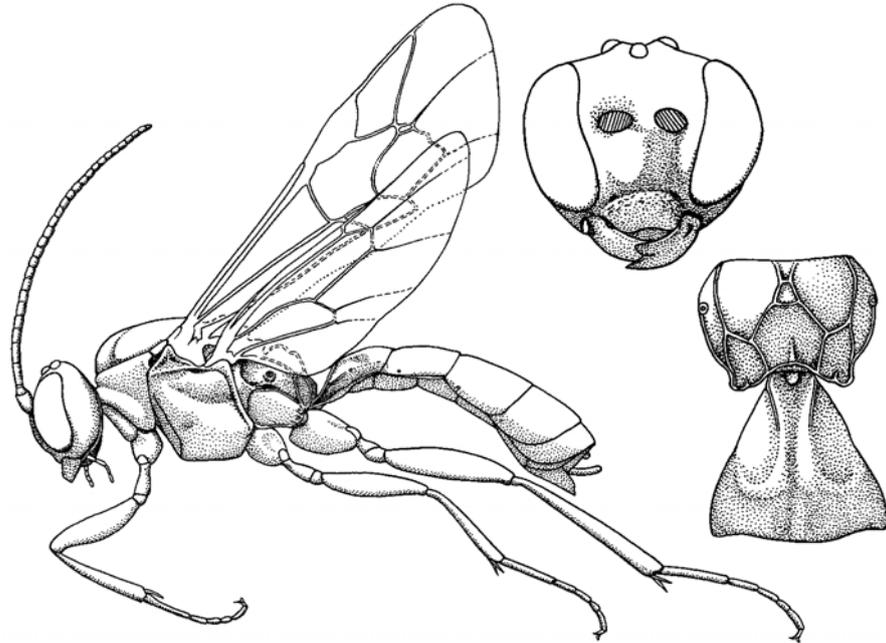


Рис. 302. Ихневмонида. Подсем. Stenopelmatinae. *Asthenara socia*. (По Таунсу).

1. Жгутик длиннее пер. крл., более чем 35-чл. Щеки около 0.5 баз. ширины жвал. Поля пропodeума слабые (рис. 302). 1-й терг. стройный, с длинным параллельносторонним стебельком (рис. 302), длина терг. в 2 раза больше его ширины; 1-й стерн. оканчивается позади уровня дыхалец. Ср. бедра черные с красно-желтой вершиной. Задн. ноги черные; тазики, вертлуги и основание голеней красновато-желтые; последний чл. лапок наиболее светлый (от беловатого до светлорыжего). У ♂ все тазики и вертлуги светло-желтые. В европейской популяции у ♀ 3-й сегм. бр. и задн. край 2-го красные, 3-й – с черным рисунком; 4–7-й терг. со светлым задн. краем; на ДВ терг. обычно черные. – Хаб. – 3 Европа *A. socia* Holmgren
 - Жгутик короче (0.8) пер крл., 26–29-чл. Щеки около 0.65–0.85 баз. ширины жвал. Поля пропodeума отсутствуют. 1-й терг. короче, его стебелек б. м. постепенно расширяется от основания к дыхальцам, длина терг. в 1.5 раза больше его ширины; 1-й стерн. оканчивается перед дыхальцами. 1-й, 2-й и баз. 1/2 3-го терг. шероховатые. У ♀ 2–4-й терг. обычно красные; ноги красно-рыжие с черными задн. тазиками, вершина задн. голеней и лапки бурые; иногда задн. бедра черные. Лицо и наличник черные, иногда (в том числе у ♂) наличник и нижняя часть лица желтые. У ♂ терг. бр. и задн. бедра могут быть черными. – Хаб.; Иркут., европ. ч. России. – 3 Европа *A. scabricula* Thomson
8. *Glyptorhaestus* Thomson. Наличник отделен от лица; лицо книзу б. м. заметно сужено. Тело б. ч. блестящее, как правило, отчетливо пунктированное. Форма ножен яйцк. б. м. как на рис. 301, 4. Длина тела 3.5–7.0. Паразиты пилильщиков *Blennocampinae* и *Allantinae* (*Tenthredinidae*). Голарктический род с 10 видами (в Палеарктике 9). Рис. 303. – 1 вид, дополнительно включено 8.
1. Бр. с красным рисунком, по меньшей мере пер. углы 3-го терг. красные 2
 - Бр. черное 4

Рис. 303. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. *Glyptorhaestus* sp. (По Таунсу).

2. Только 3-й терг. с красным рисунком. Лицо ♀ сильно сужено книзу, щеки почти отсутствуют (рис. 301, 1). Нервулюс очень сильно постфуркальный. Черный; мандибулы, шуп., задн. углы прнт. и тегулы желтые; ноги (кроме черных тазиков) одноцветно-красно-рыжие. У голотипа в жгутике 26 чл.; пер. крл. 4.6. – 3 Европа **G. boschmani** Teunissen
- Ср. терг. бр. красные (иногда 3-й терг. отчасти затемнен). – Ноги красные, тазики черные, тегулы желтые 3
3. Наличник довольно плотно пунктирован, отчасти поперечно-морщинистый, слабоблестящий. Мзпл. посредине не пунктированные, полированные. Зеркальце в пер. крл. неполное или отсутствует. В жгутике около 26 чл. 2–4-й терг. красные. Длина пер. крл. 4.6–5.6. – Япония **G. japonicus** Hinz
- Наличник по бокам с несколькими грубыми точками. Мзпл., кроме спекулюма, сильно пунктированы. Терг. бр., кроме 1-го, красные. Пер. крл. с зеркальцем. Длина пер. крл. 5.5–6.0. – Корея, 3 Европа **G. punctatus** Thomson
4. Пер. крл. без зеркальца. Терг. бр. не пунктированные. В жгутике ♀ 20 чл.; 1-й чл. короче 2-го. Нижний зубец жвал длиннее и шире верхнего. Пропедеум с полями, костулы отчетливые. Петростигма большая, желто-коричневая. Ноги красные, тазики и вертлуги черные. 3.0. – 3 Европа **G. pumilus** Hinz
- Пер. крл. с зеркальцем. Терг. бр. сильно пунктированы. 5.0–7.5 5
5. Нижний зубец жвал не длиннее или едва длиннее верхнего. Апик. поле пропедеума отграничено валиком 6
- Нижний зубец жвал отчетливо длиннее и шире верхнего 8
6. Задн. углы прнт. желтые. Лицо почти не сужено книзу. Апик. поле пропедеума отграничено, ареола неотчетливая. Паразит *Periclista albida* Kl., *P. pubescens* Zadd. – Корея, 3 Европа **G. selandrivorus** Giraud
- Задн. углы прнт. черные 7
7. Задн. бедра красные. Лицо ♀ отчетливо сужено книзу (рис. 301, 2). В жгутике ♀ 26–27 чл. Паразит *Periclista albida* Kl. – 3 Европа **G. periclistor** Hinz
- Задн. бедра черные (или темно-бурые). Лицо ♀ едва сужено книзу. В жгутике ♀ 31 чл. Длина пер. крл. 4.0. – Прим. **G. nigrifemur** Hinz
8. (2)3–5-й чл. задн. лапки белые. Жгутик снизу и в апик. 1/3 красно-желтый. Нижний зубец жвал намного длиннее верхнего. Тело сильно пунктированное, слабо блестящее. Пропедеум грубо морщинисто-пунктированный с отчетливыми фрагментами валиков. Задн. углы прнт. черные. Ноги красные, тазики и вертлуги черные. – Корея **G. koreator** Hinz

– Задн. лапка без белого рисунка. Жгутик черный. Нижний зубец жвал менее удлинённый. Тело менее грубо пунктированное, блестящее. Проподеум без валиков. Задн. углы прнт. желтые. Ноги красные, задн. и отчасти ср. тазики черные. (Рис. 301, 3, 4). Паразит *Apethymus serotinus* Müller, *A. abdominalis* Lep. – 3 Европа **G. punctulatus** Woldst.

9. **Hodostates** Förster. Тело очень короткое и плотное. Нотаули резкие. Поля проподоума ограничены; длина апик. поля более 0.5 длины проподоума. Ког. зазубрены только в основании. Пер. крл. с зеркальцем, 2-я возвратная жилка отходит почти от его наружного угла. Нервлюос сильно косой и постфуркальный. Дорсолатер. валики 1-го терг. полные, дорс. валики оканчиваются в задн. 1/3 терг.; 2-й терг. морщинистый, большая часть 3-го терг. гладкая. Длина ножен яйц. около 1/3 высоты бр. у вершины; верхняя створка яйц. со слабой дорс. выемкой. 3.5–5.0. Голарктический род с 4 видами. Выведен из пилильщиков *Caliroa* (Heterarthrinae), *Eriocampa* (Allantinae), *Rhadinoceraea* (Blennocampinae) (Tenthredinidae). – 1 вид. Дополнительно включено 2 вида.

1. Тело черное. Ср. и задн. тазики черные, пер. тазики и задн. ноги темно-коричневые. 4.0. – Ю Кур. (о-в Кунашир). **H. kotenkoi** Kasp., sp. n.

♀. Пер. крл. 3.5. В жгутике 22 чл.; общая длина 1–2-го чл. жгутика равна 0.62 максимального диаметра глаза. Длина щеки равна 0.45 баз. ширины мандибул. Лицо матовое, по бокам центр. выпуклости в отчетливой пунктировке; лоб матовый, тонко гранулированно-шероховатый, с тонким довольно длинным опушением. Виски гладкие, блестящие, без заметной пунктировки, с умеренно густыми волосками. Прнт. по бокам гладкий, блестящий, почти непунктированный. Срсп. на боковых лопастях б. м. гладкая, с заметной пунктировкой, более редкой в задн. 1/2 лопастей; центр. лопасть срсп. матовая, в густой пунктировке по микроскульптуре. Мзпл. гладкие, блестящие, в нижней 1/2 с заметной пунктировкой. Щитик блестящий в крупной пунктировке. Мтпл. грубо морщинистые, непунктированные. Проподеум морщинистый, с четкими полями; апик. поле почти правильно 6-угольное, широкое и высокое; ареола расширена кзади, б. м. трапецевидная, костулы отходят близ ее задн. края. Зеркальце небольшое, треугольное, вытянуто к наружному краю крл., 2-я возвратная жилка отходит от ее дистального угла; нервлюос сильно постфуркальный (отстоит от баз. жилки на 0.6 своей длины); нервлюос надломлен на нижних 0.28. Птеростигма широкая. Ког. не зазубрены. 1-й терг. широкий на задн. крае, резко сужен к основанию, его длина в 1.15 раза больше ширины; его дорс. кили (в баз 0.6) и дорсолатер. кили отчетливые. 1-й терг. и баз 1/2 2-го терг. шероховатые; бр. за серединой 2-го терг. полированное. Тело черное. Ус. коричневые. Жвалы посредине желто-коричневые. Щуп. желто-рыжие. Нижний край наличника едва красноватый. Ср. и задн. тазики черные; пер. и ср. ноги (кроме тазиков) коричневатого-светло-рыжие; пер. тазики и задн. ноги коричневые. Продольная складка на стерн. бр. рыжеватого-коричневая. Крл. слегка затемнены. Птеростигма одноцветно-коричневая. Г о л о т и п – ♀, Ю Кур., о-в Кунашир, Алешино. 14.VIII 1988 (А.К.) [ЗИН].

– Середина бр. и ноги красные 2

2. В жгутике ♀ 24 чл. Мзпл. полированные с рассеянной пунктировкой в нижней части. Наличник довольно слабо отделен от лица, черный с желтым нижним краем. Тегулы, пер. и ср. тазики желтые. Черный. Яйц. едва выдается. 5.0. Паразит *Caliroa annulipes* Kl., *C. cerasi* L., *C. cinxia* Kl., *Eriocampa umbratica* Kl. – Швеция **H. brevis** Thomson

– В жгутике ♀ около 33 чл. Мзпл. морщинистые с большим спекулюмом. Наличник, тегулы, пер. и ср. тазики черные. Яйц. длиной с гипопигий. Паразит *Rhadinoceraea nodicornis* Kopow. – Швейцария **H. schaffneri** Hinz

10. **Labrossyta** Förster. Тело полированное (в отличие от др. родов трибы). Затылочный валик стерт. Пер. крл. около 5.0–6.0, иногда сильно затемнены. Ю Европа, субтропики и тропики Старого Света. (Рис. 300, 2). 4 вида. На ДВ не отмечен.

11. **Lethades** Davis. Длина тела 3.5–5.5. Голарктический род, 15 видов. Выведен из пилильщиков трибы Nematini (Tenthredinidae). – 2 вида, дополнительно включено 11.

1. Пер. крл. без зеркальца 2
– Пер. крл. с зеркальцем, наружная радиомед. жилка иногда отчасти стерта 3

2. Лоб, темя, виски, латер. участки прсп., мзпл. и мтпл. тонкоморщинистые, иногда отчасти с тонкой довольно неотчетливой пунктировкой. Препекальный валик не достигает пер. края мзпл. Задн. бедра и голени красные. Жгутик ♀ темный, чл. в его апик. 1/3 поперечные. Длина жгутика почти равна длине головы и гр., вместе взятых. Паразит *Amauronematus fallax* Lep. – Ср. Европа **L. amauroneinati** Hinz

– Лоб, темя, виски, латер. участки прнт., мзпл. и мтпл. отчетливо и плотно (иногда очень плотно) пунктированы (мзпл. отчасти морщинистые). Препекальный валик достигает пер. края мзпл. Задн. бедра и голени красные с темной вершиной. Жгутик ♀ светлый в основании, все его чл. удлиненные. – 3 Европа **L. schmiedeknechti** Hinz

3. Терг. бр. черные, самое большее на задн. крае светлые 4
– Ср. терг. красные, иногда с темными пятнами 8

4. Ког. отчетливо зазубрены, гребенка на задн. ког. б. м. равна 1/2 высоты апик. зубца. Пропедеум без продольных валиков, только апик. поле отчетливо окаймлено. Темя, виски, латер. участки прнт., мзпл. и мтпл. преимущественно плотно пунктированы, блестящие. – Польша **L. poloniae** Hinz
- Ког. самое большое тонко и коротко зазубренные. Пропедеум по меньшей мере с продольными валиками. Пунктировка на голове и гр. б. ч. слабее (у *L. erichsonii* б. м. промежуточная) 5
5. Виски позади глаз параллельны или несколько расширены (см. сверху). Мзпл. вентр. отчетливо и плотно пунктированы по блестящему и преимущественно гладкому основанию. Дорс. кили 1-го терг. крепкие и простираются почти до его вершины. Паразит *Pristiphora erichsonii* Htg. – Австрия **L. erichsonii** Hinz
- Виски сразу за глазами сужены. Мзпл. вентр. отчасти менее пунктированы. Дорс. кили 1-го терг. слабые, самое большое достигают апик. 0.7 терг. 6
6. Мзпл. вентр. тонко и довольно плотно пунктированы по блестящему и местами гладкому основанию. Пропедеум с отчетливыми костулами. 2-й и 3-й терг. в очень тонкой микроскульптуре, сильно блестящие. Все терг. на задн. крае с очень узкой желтой каймой. Наличник ♀ полностью или на нижнем крае светлый; скапус снизу желтый. – Хаб. – 3 Европа . **L. cingulator** Hinz
- Мзпл. вентр. шероховатые или гранулированные 7
7. 2-й и 3-й терг. на задн. крае с б. м. широкой желто-красной каймой (0.2–0.3 длины терг.). У ♂ пргр., срсп. и мзпл. с большими желтыми пятнами. Наличник и скапус ♀ черные. Паразит *Pristiphora laricis* Htg. и *Pikonema scutellatum* Htg. – Красноярский край (Дудинка), Ямало-Ненецкий АО (низовья Оби, Полярный Урал). – 3 Европа **L. laricis** Hinz
- 2-й и 3-й терг. черные (3-й едва красновато-бурый в основании) У ♂ прнт., срсп. и мзпл. черные. В жгутике 30 чл. Ареола пропедеума блестящая, сравнительно широкая, удлиненная, параллельносторонняя, отчетливо отделена от апик. поля, костулы перед ее серединой. Жвалы посредине и слабые пятна по бокам наличника желтые. – Бур. **L. buriator** Aubert
8. Ножны яйц. почти в 2 раза длиннее 1-го чл. задн. лапки и на 0.8 длины выдаются за церки; яйц. загнут вверх. 1-й сегм. бр. как правило красный. Виски шероховато-гранулированные, матовые. 4-й терг. с отграниченными эпиплевами. В жгутике примерно 22 чл., последние 8 чл. субквадратные сбоку. Выведен (в Санкт-Петербурге А. Зиновьевым) из *Amauronematus viduatus* Zett. на *Salix aurita*. – Ямало-Ненецкий АО (Полярный Урал), Ленинградская обл. – Эстония, Швеция **L. lapponicus** Holmgren
- Ножны яйц. самое большое такой же длины, как 1-й чл. задн. лапки, нередко короче его, слегка выдаются за церки или не выдаются совсем 9
9. Виски и нижняя 1/2 мзпл. в тонкой, заметной и сравнительно плотной пунктировке по шероховато-гранулированной микроскульптуре (у мелких экз. пунктировка слабее). 1-й сегм. бр. очень плотно пунктированный и морщинистый, его дорс. кили заходят за середину (их концы иногда скрыты пунктировкой). Жгутик ♀ в 1.1 раза длиннее пер. крл., в жгутике около 30 чл., предпоследний чл. отчетливо удлиненный. – 3 Европа **L. facialis** Brischke
- Виски и нижняя 1/2 мзпл. скорее морщинистые, чем пунктированные (обычна пунктировка очень тонкая по морщинистости). 1-й сегм. бр. обычно тонкошероховатый с короткими дорс. килиями 10
10. Ножны яйц. такой же длины, как 1-й чл. задн. лапки или едва короче его, угловато изогнуты вверх, отчетливо выдаются за вершину бр. Баз. чл. жгутика утолщены, в апик. 1/3 поперечные; в жгутике 24–26 чл. 1-й терг. черный, 2–4-й красные. – Полярный Урал. – С Европа **L. lapponator** Hinz
- Ножны яйц. отчетливо короче (0.6–0.8) 1-го чл. задн. лапок, прямые, не выдаются за вершину бр. Баз. чл. ус. стройнее, в апик. 1/3 жгутика длина чл. б. м. равна их ширине. 1-й терг. нередко с красным задн. краем 11
11. В жгутике 28–31 чл.; длина 3-го чл. жгутика ♀ в 2.3–2.8 раза, ♂ – 2.2–2.4 раза больше ширины. Мзпл. тонко морщинистые, местами тонко рассеянно пунктированные, с морщинистостью или исчерченностью. Черный; щуп., большая часть жвал, задн. углы прнт., тегулы желтые; ноги (кроме тазиков и темных задн. лапок), задн. край 1-го терг. и 2–3(4)-й терг. красные. У ♂ помимо этого желтые наличник, лицо, щеки, скапус и педицеллюс снизу, субтегулярный валик, пер. и ср. тазики и вертлуги, иногда края срсп. перед тегулами. Около 5.0. Паразит *Pachynematus imperfectus* Zadd. на *Larix*. – 3 Европа **L. imperfecti** Hinz
- В жгутике 23–28 чл.; длина 3-го чл. жгутика ♀ в 1.9–2.4 раза, ♂ – 1.9–2.2 раза больше ширины. Мзпл. посредине и спереди, наряду с тонкой грануляцией, отчетливо пунктированы и/или с продольной исчерченностью 12
12. В жгутике 23 чл. Срсп. тонко морщинистая и на многих участках тонко и плотно пунктирована, относительно матовая. 1-й сегм. бр. короткий, его длина равна ширине. 1–3-й терг. тонко

- морщинистые и в отчетливой тонкой пунктировке (на многих участках довольно плотной). – 3 Европа **L. scabriculus** Thomson
- В жгутике 24–28 чл. Срсп. местами отчетливо блестящая (обычно более блестящая, чем лоб). Длина 1-го сегм. бр. в 1.1–1.3 раза больше ширины. 1–3-й терг. тонко морщинистые и обычно с очень неотчетливой пунктировкой. Паразит *Amauronematus* sp. на *Salix pentandra*. – Камч.; Иркут., европ. ч. России. – 3 Европа **L. curvispina** Thomson (*alpinus* Zett.)

12. **Phaestus** Förster. От др. родов отличается мелкими размерами и укороченными чл. жгутика: длина 1-го чл. примерно в 1.5 раза больше ширины и меньше (0.9) длины 2-го чл. Нижний зубец жвал значительно длиннее верхнего. 3.0–5.0. Выведен из минирующих пилильщиков трибы Fenusini (Tenthredinidae). Палеарктический род с 2 видами из Европы. На ДВ не отмечен. Рис. 300, 3.

1. Нижний край наличника со щеткой выдающихся книзу волосков. В жгутике ♀ 23 чл., все чл. удлиненные; жгутик в 1.2 раза длиннее задн. крл. 1-й и 2-й терг. морщинисто-пунктированные, задн. 1/4 2-го терг. гладкая. Яйцк. прямой; длина ножен около 0.7 высоты бр. у вершины. Черный; жгутик желто-рыжий, жвалы темные, пер. бедра и голени красновато-желтые; 3–8-й терг. красные, 1–2-й терг. с красной вершиной, у ♂ только ср. терг. красные. Паразит *Fenusa*, минирующих листья дуба. – Украина, Молдавия – 3 Европа **Ph. anomalus** Brischke (*heterocerus* Thomson)
- Нижний край наличника без щетки торчащих книзу волосков. В жгутике ♀ 19–20 чл., несколько предпоследних чл. ♀ немного поперечные; жгутик короче (0.77) задн. крл. (у ♂ в жгутике 23–24 чл., все удлиненные). Все терг. гладкие. Яйцк. прямой; длина ножен около 0.7 высоты бр. у вершины. Черный; жгутик темный, жвалы желтые, ноги красные, тазики и вертлуги черные. 2–3-й терг. ♀ нередко черно-бурые. Паразит *Hinatara recta* Thomson на *Acer*. – 3 Европа **Ph. nigriventris** Roman

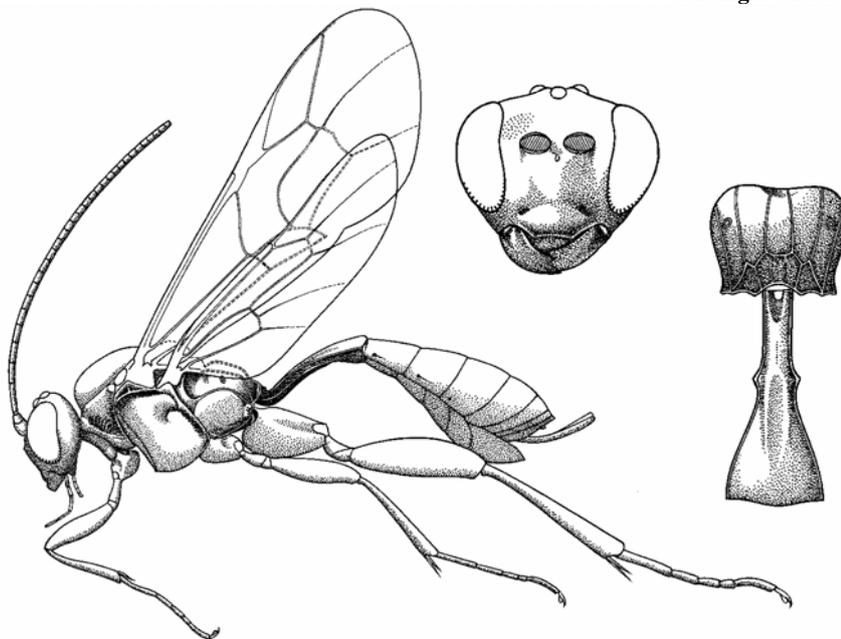


Рис. 304. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. *Pion fortipes*. (По Таунсу).

13. **Pion** Schiødte (*Catoglyptus*). Клипеальные ямки глубоко вдавлены. Нижний зубец жвал значительно больше верхнего, с резко окаймленным нижним краем. Нотаули отсутствуют. Проподелум с полями, костула и валик, отделяющий баз. поле от ареолы, отсутствуют. Задн. бедра сильно утолщены; ког. большие, не зубчатые. Зеркальце отсутствует. 1-й терг. стройный, изогнутый, без глимм, 2-й терг. полированный или едва матовый. Яйцк. сильно загнут кверху; длина ножен в 1.3 раза больше высоты бр. на вершине. 7.0–10.0. Паразиты Tenthredopsini (Tenthredinidae). 3 вида. Не включен *P. qinyuanensis* Chen, Sheng et Mao (Китай, Шанси). Рис. 304.

1. Задн. бедра черные, самое большое на вершине красные. Лицо ♂ черное. Раструб 1-го сегм. бр. широкий (рис. 301, 8). Паразит *Tenthredopsis nassata* L. – 3 Европа **P. crassipes** Holmgren

- Задн. бедра варьируют в окраске, по меньшей мере в апик. 0.4 красные. Лицо ♂ желтое. Ареола проподеума с почти параллельными боковыми краями. Паразит *Tenthredopsis litterata* Geoffr., *T. ornata* Serv. (Tenthredinidae). Рис. 301, 7, 304. – Европ. ч. России. – 3 Европа
 **P. fortipes** Grav.

14. **Rhaestus** Thomson. Тело гладкое. Внутренние края глаз ♀ сильно сходятся книзу; щеки очень короткие (рис. 300, 5). Нотаули в пер. 1/3 срсп. довольно отчетливые. Проподеум с полями. Ког. коротко зубчатые. Зеркальце сидячее, наружная жилка иногда неясная. 1-й терг. без глимм; 1-й стерн. не достигает уровня дыхалец. 4.0–6.0. Включено 4 вида.

1. Бр. черное. Вертлуги черные, задн. и обычно ср. бедра черно-бурые, вершина задн. голеней бурая. Лицо ♂ черное. – Иркут. – С Европа **Rh. ophthalmicus** Holmgren
- (1)2–4(5)-й терг. красные 2
2. Задн. бедра красные. Голени и лапки одноцветно светло- (или красновато-) рыжие. Ареола проподеума обычно удлиненная в виде узкого треугольника. Ког. заметно зубчатые. Ус. черные. 2–4-й терг., обычно задн. часть 1-го и иногда боковые края 5-го терг. красные. Паразит *Empria tridens* Knw. (Tenthredinidae). – 3 Европа **Rh. rufipes** Holmgren
- Задн. бедра черные. Задн. голени обычно слегка затемнены на вершине 3
3. Основание ус. (скапус, педицеллус и 1–3-й чл. жгутика) снизу светло-рыжие. Жгутик короткий, 0.65 длины пер. крл., в жгутике около 24 чл.; в апик. 1/2 чл. поперечные или субквадратные. Щеки прерваны (ротовая выемка почти касается глаза на мандибулярном баз. мышцелке). Голова широкая, ее ширина в 1.5 раза больше расстояния между тегулами. Ноги желто-красные, все тазики, вертлуги и задн. бедра черные (бедра могут быть красно-бурыми сверху); задн. голень буро-рыжая с темной вершиной, задн. лапка бурая. – Украина, 3 Европа
 **Rh. femoralis** Thomson
- Жгутик темный. Ср. чл. жгутика слегка удлиненные. Щеки короткие (0.15 баз. ширины мандибул), не прерваны. Ког. очень короткие, резко загнуты на вершине (у экз. с Кавказа). – С Кавказ. – Европа **Rh. lativentris** Holmgren

15. **Rhorus** Förster (*Monoblastus* auct., *Cyphanza* Cam.). Наличник не отделен от лица канавкой (рис. 300, 1); лицо нередко желтое. Верхние концы препектального валика достигают пер. края мзпл. Проподеум с отчетливыми полями. Ког. зубчатые. Зеркальце имеется. 1-й терг. с глиммами. Ножны яйцк. короткие (около 0.4 высоты бр. на вершине), прямые, их вершина несколько сжата дорсовентрально. 4.0–12.0. Известны хозяева из семейств Argidae, Cimbicidae, Diprionidae, Tenthredinidae (подсемейства Allantinae, Nematinae, Selandriinae, Tenthredininae). В роде 50 видов (в Палеарктике около 30). На ДВ фауна не описана. Виды из Европы отчасти рассмотрены Обером (Aubert, 1988, 1994).

1. Длина тела 10.0–12.0. Баз. поле проподеума и ареола обычно разделены валиком. Черный; лицо с желтым рисунком, щуп. и тегулы бледно-желтые; пер. и ср. голени и лапки, пер. бедра спереди, ср. бедра на вершине желтые; задн. голени буроватые с черной вершиной. Щитик иногда с красноватым рисунком. 2–3-й терг. желтоватые. Паразит *Cimbex*, *Trichiosoma* (Cimbicidae). – Камч.; Ю Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **Rh. mesoxanthus** Grav.
- Длина тела менее 10.0. Баз. поле проподеума б. ч. слито с ареолой др. виды **Rhorus**
 Паразиты *Macrophya*, *Pachyprotasis*, *Tenthredo*, *Aglaostigma*, *Monostegia*, *Nematus*, *Pristiphora*, *Anoplonyx*, *Pachynematus* (Tenthredinidae); *Rh. substitutor* Thunb. выведен из *Diprion pini* L. и *Microdiprion pallipes* Fall. (Diprionidae). Из Кореи описан *Rh. takagi* Uchida (выведен из *Pristiphora glauca* Benson). Для Камч. указан *Rh. palustris* Holmgren.

16. **Sympherta** Förster (*Stiphrosomus* Förster). Паразиты *Tenthredo*, *Macrophya*, *Pachyprotasis* (Tenthredinidae). – 11 видов, дополнительно включено 6.

1. ♀ 2
- ♂ 18
2. Темя за глазками с отчетливой выемкой (рис. 305, 2, 3) 3
- Темя за глазками без выемки или слабо вдавлено 6
3. Препектальный валик отчетливый и достигает пер. края мзпл. Длина тела 6. Наличник с черной вершиной. Стебелек 1-го сегм. бр. стройный. Задн. бедра стройные. – Челябинская обл., С Кавказ. – 3 Европа **S. canaliculata** Thomson
- Препектальный валик не достигает пер. края мзпл. Крупнее 3
4. Длина стебелька почти в 2 раза больше ширины. Раструб 1-го сегм. бр. почти такой длины, как ширина на задн. крае, за дыхальцами равномерно расширяется (рис. 305, 8). Задн. лапка одноцветная. 2-й терг. в основании едва заметно вдавлен. – Задн. бедра черные. Виски позади глаз округло сужены, глаза не выдаются заметно кнаружи от виска (рис. 305, 3). Жгутик сверху

- преимущественно темный. Задн. бедра довольно стройные (рис. 305, 10). Лицо черное. Паразит *Tenthredo acerrima* Benson, *T. perkinsi* Mor., *T. amoena* Grav. – Прим.; Чит., Иркут., Томская обл., С Кавказ, европ. ч. России. – 3 Европа **S. ambulator** Thunb.
- Длина стебелька почти в 3 раза больше ширины. Раструб б. ч. отчетливо длиннее ширины на задн. крае, его края за дыхальцами параллельны или слабо расходятся (рис. 305, 9). Виски сильно и почти прямо сужены; глаза заметно выдаются (рис. 305, 2) 5
5. Наличник обычно плоский, отделен от лица поверхностным вдавлением, плотно пунктированный и б. ч. тускло блестящий. Нижняя часть мзпл. густо пунктирована, нередко морщинистая, слабоблестящая. 2-й терг. сразу за основанием слабо вдавлен с боков и обычно тонко скульптурирован. 5-й чл. задн. лапки б.ч. почти такой длины как предыдущий чл.; как правило, чл. одноцветные. – Бур., Иркут., С Кавказ, европ. ч. России (включая Мурманскую обл.). – Азербайджан, Турция, 3 Европа **S. fuscicornis** Gmelin
- Наличник, как правило, сильно выпуклый, отделен от лица глубоким вдавлением, рассеянно пунктированный, сильно блестящий. Мзпл. в нижней части слабо пунктированы, часто с отдельными тонкими точками, промежутки между которыми гладкие и блестящие. 2-й терг. б. ч. за основанием по бокам отчетливо вдавлен, посредине сильно выпуклый, сильно блестящий. 5-й чл. задн. лапки б.ч. длиннее предыдущего; ср. чл. часто белые, последний чл. черный. – Хаб.; Иркут., С Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Украина, Белоруссия, Литва, 3 Европа **S. foveolator** Holmgren
6. Жгутик без белого кольца 7
- Жгутик с белым кольцом и б. ч. с красноватым или беловатым основанием 13

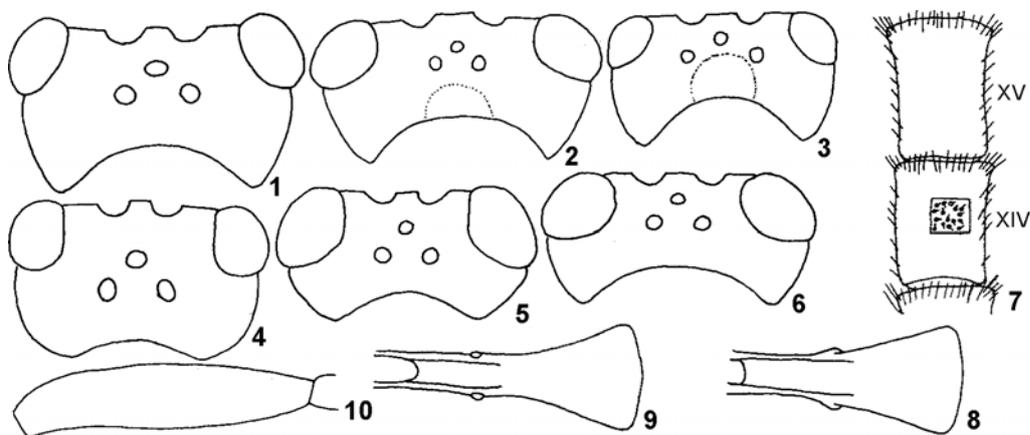


Рис. 305. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Хинцу).
 1 – *Sympherta kasparyani*; 2, 9 – *S. foveolator*; 3, 8, 10 – *S. ambulator*; 4 – *S. irkutski*; 5, 7 – *S. splendens*; 6 – *S. sulcata*. 1–6 – голова сверху; 7 – 14-й и 15-й чл. ус.; 8, 9 – 1-й терг. сверху; 10 – задн. бедро.

7. Препектальный валик достигает пер. края мзпл. (см. снизу) 8
- Препектальный валик не достигает пер. края мзпл. 11
8. Бр. черное, самое большее пер. терг. с узкими красноватыми задн. и боковыми краями. Задн. голени черные. Пер. крл. без зеркальца; *rt* почти интерстициальная. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хонсю) **S. townesi** Hinz
- Бр. полностью или отчасти красное. Задн. голени с б. м. сильным красным рисунком. Зеркальце имеется или отсутствует 9
9. Орбиты глаз черные. Бр. красное, самое большее стебелек и последние терг. б. м. сильно затемнены. Паразит *Tenthredo rubricoxis* Enslin. – 3 Европа **S. montana** Grav.
- Орбиты с красноватыми или желтыми пятнами близ ус. ямок. Бр. нередко сильно затемнено 10
10. Лицо и срсп. тонко скульптурированы и с тонкой густой пунктировкой, промежутки между точками матовые. Пер. крл. с зеркальцем. Паразит *Tenthredo livida* L. – 3 Палеарктика **S. ullrichi** Tschek
- Лицо и срсп. в отчетливой пунктировке по гладкой поверхности. Пер. крл. без зеркальца; *rt* почти интерстициальная. – Камч., ?Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, 3 Европа **S. facialis** Hellén

11. Лицо и наличник с красным рисунком или полностью красные, реже наличник с красными отметинами. – Виски за глазами сужены, темя за глазами тонко скульптурировано. Бр. затемнено в основании и на вершине, за 1-м сегм. сильно блестящее. Жгутик в основании без красного рисунка. – Китай (Сычуань) **S. factor** Hinz
 – Лицо и наличник черные. – Задн. бедра черные или затемненные. Бр. с черной вершиной, терг. менее блестящие 12
12. Виски отчетливо сужены, глаза сильно выдаются за уровень висков (рис. 305, 1). 2-й терг. отчетливо пунктирован. Щеки равны по длине 2-му чл. Кили проподоума б. ч. слабые. – Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут. – Япония **S. kaspariani** Hinz
 – Виски менее сильно сужены; глаза менее сильно выдаются (рис. 305, 4). 2-й терг. тонко скульптурирован, без отчетливой пунктировки. Щеки равны примерно 0.5 длины 2-го чл. шуп. Кили проподоума отчетливые. – Бур., Иркут. **S. irkutski** Hinz
13. Лицо тонко скульптурировано и самое большее в очень тонкой пунктировке, едва блестящее. Тазики черные или красные. Мзпл. в тонкой микроскульптуре, матовые 14
 – Лицо отчетливо пунктировано, часто по микроскульптуре, слабо блестящее или же гладкое и блестящее. Тазики б. ч. черные. – Виски за глазами нередко не сужены (рис. 305, 6). Задн. бедра часто темноокрашенные 16
14. Терг. черные, часто 2-й и 3-й терг. полностью или отчасти красноватые. Тазики черные. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония **S. nigritor** Hinz
 – Терг. бр. с более интенсивным красным рисунком. Тазики по меньшей мере отчасти красные . . . 15
15. Все тазики красные. Бр. б. ч. преимущественно красное. Задн. бедра самое большее частично затемнены. Тегулы светлые. Паразит *Macrophya albicincta* Schrank, *M. alboannulata* Costa, *M. ribis* Schrank, *M. crassula* Kl., *Pachyprotasis* sp. – Камч., Прим., Сах.; Иркут., С Кавказ, европ. ч. России. – Япония, Китай (Сычуань), 3 Европа **S. antilope** Grav. (*nipponica* Uchida)
 – Только ср. и задн. тазики полностью или отчасти красные. 2-й и 3-й терг. на задн. крае красные. Задн. бедра черные. Тегулы черные. – Хаб. – Япония **S. antilope sibirica** Hinz
16. Виски позади глаз отчетливо сужены (рис. 305, 5). Задн. бедра красные с черной вершиной. Паразит *Pachyprotasis antennata* Kl. – Сах.; Чит. – 3 Европа **S. splendens** Strobl
 – Виски позади глаз не сужены (рис. 305, 6). Задн. бедра часто затемнены 17
17. Виски гладкие и блестящие. Лицо между точками пунктировки б. ч. сильно блестящее, не скульптурированное или со слабой микроскульптурой. Мзпл. пунктированные, нередко морщинистые, б. ч. сильно блестящие. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония **S. sulcatoides** Hinz
 – Виски в микроскульптуре, слабо блестящие. Лицо пунктировано по микроскульптуре, тусклое. Мзпл. слабо блестящие, часто б. м. продольно исчерченные. 2-й терг. тонко скульптурированный, едва блестящий. – Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан). – Япония, 3 Европа **S. sulcata** Thomson
18. Темя позади глазков с отчетливой выемкой 19
 – Темя позади глазков без выемки или едва заметно вдавлено 22
19. Пер. и ср. тазики, как правило, желтые. Задн. тазики б. ч. снизу на вершине желтые. Виски сильно и почти прямо сужены кзади, 2-й терг. в основании с боков вдавлен, его середина выпуклая или с вдавлением. Лицо без темной отметки ниже ус. ямок **S. foveolator** Holmgren
 – Тазики черные, пер. тазики на вершине нередко желтые 20
20. Препектальный валик отчетливый и достигает пер. края мзпл. Лицо черное. Мелкие наездники, длина тела около 6.0. – Наличник черный, обычно, посередине на нижнем крае с небольшим треугольным вдавлением. Пер. крл. с зеркальцем или без него **S. canaliculata** Thomson
 – Препектальный валик не достигает пер. края мзпл. Лицо, по меньшей мере на орбитах со светлым рисунком. Крупнее 21
21. Лицо желтое, б. ч. с черным пятном под ус. ямками. Наличник желтый **S. ambulator** Thunb.
 – Обычно желтые только орбиты и иногда наличник **S. fuscicornis** Gmelin
22. Темя позади глазков гладкое и блестящее, матовое или тускло блестящее 23
 – Темя позади глазков гладкое и блестящее, б. ч. тонко пунктированное 29
23. Бр. черное, самое большее 2-й и 3-й терг. с красным рисунком. Тазики черные. **S. nigritor** Hinz
 – Бр. с более обильным красным рисунком. Тазики обычно отчасти светлые 24
24. Тазики черные. Задн. углы прнт. и тегулы коричневые или черные. Щеки черные 25
 – Пер. и ср. тазики желтые, иногда с черным основанием. Задн. углы прнт., тегулы и щеки с б. м. обильным желтым рисунком 27
25. Сравн. мелкие наездники длиной 8.0. Лицо полностью или отчасти желтое (часто посередине с V-образным пятном и с желтыми боковыми краями), реже полностью черное. Ср. часть лица в

- тонкой скульптуре и тонкой пунктировке. Зеркальце в пер. крл. имеется или отсутствует; *rm* не интерстициальная **S. antilope** Grav.
- Более крупные наездники. Орбиты б. м. широко желтые 26
26. Наличник б. ч. с желтым пятном, приостренным кверху. Пер. крл. без зеркальца; *rm* почти интерстициальная. Задн. бедра черные. Жгутик сравн. стройный **S. montana** Grav.
- Наличник черный, пер. крл. с зеркальцем. Задн. бедра красные. Жгутик менее стройный. – Ю Сиб. **Sympherta** sp.
27. Крупные наездники с длиной тела от 9.0. 1-й терг. стройный. Задн. бедра черные. Препектальный валик б. ч. достигает пер. края мзпл. **S. ullrichi** Tschek
- Более мелкие наездники. 1-й терг. менее стройный. Задн. бедра черные или красные (б. ч. с черной вершиной) 28
28. Виски сразу позади глаз слабо сужены (рис. 305, б). Только заднебоковые углы прнт. желтые. Мзпл., как правило, сильно скульптурованные и слабо блестящие. Задн. бедра красные с черной вершиной, до полностью черных **S. sulcata** Thomson
- Виски позади глаз отчетливо сужены (рис. 305, 5). Боковые части прнт. с большим желтым пятном или преимущественно желтые. Мзпл. слабо пунктированные, сильно блестящие. Задн. бедра красные с черной вершиной **S. splendens** Strobl
29. Препектальный валик достигает пер. края мзпл. Зеркальце в пер. крл. б. ч. отсутствует; *rm* интерстициальная или почти интерстициальная 30
- Препектальный валик, как правило, не достигает пер. края мзпл. Зеркальце в пер. крл. отсутствует или неполное; *rm* не интерстициальная. – Только ср. терг. бр. красные. Задн. бедра черные 31
30. Бр. черное **S. townesi** Hinz
- Ср. терг. красные **S. facialis** Hellén
31. Лицо и щеки черные. Темя и виски в крупной пунктировке. 1-й сегм. бр. стройный. Виски отчетливо сужены **S. kasparanyi** Hinz
- Лицо и щеки желтые. Темя и виски слабо пунктированы. 1-й сегм. бр. менее стройный. Виски не сужены кзади **S. sulcatoides** Hinz
17. **Syntactus** Förster. Внутренние края глаз немного сходятся книзу. Голова блестящая, б. м. гладкая. Проподеум с полями. Ког. не зазубрены. Крл. слегка затемнены. Зеркальце отсутствует. 1-й терг. б. м. стройный, изогнутый, с широким растробом; его баз. 2/3 продольно-морщинистые. 2-й терг. полированный, тонко пунктированный. Яйцк. б. м. прямой; длина ножен около 0.8 высоты бр. у вершины. Описано 7 видов, все из Европы (вероятно, к этому роду относятся только 2–3). 5.0–7.0. Рис. 300, 4. – 1 вид, дополнительно включено 2.
1. Затылочный валик соединяется с гипостомальным валиком не достигая основания жвал. Задн. бедра красные. Лицо ♂ черное. 2–4(5)-й терг. бр. и задн. край 1-го терг. светло-красные. – Красноярский край (Туруханск). – Украина, 3 Европа **S. delusor** L.
- Затылочный валик соединяется с гипостомальным валиком на основании жвал. Бедра черные, пер. с рыжеватой вершиной 2
2. Баз. поле проподеума слегка поперечное и расширено кзади. Мзпл. без морщинистости, в равномерной, густой пунктировке. – Прим. **S. leleji** Kasp., sp. n.
- ♀: пер. крл. 6; в жгутике 33 чл., длина жгутика равна длине пер. крл. 1-й чл. жг равен 0.9 длины 2-го чл., их общая длина равна 0.62 максимального диаметра глаза. Виски выпуклые, их длина посредине сбоку в 1.5 раза больше поперечника глаза. Тело коренастое, гладкое, в плотной б.м. равномерной пунктировке (тоныше на висках и апик. сегм. бр.); спекулюм, ареола и 3 апик. поля проподеума и задн. часть 1-го терг. не пунктированы. Участок рад. яч. за птеростигмой слегка короче (0.9) участка крл. за рад. яч.; нервлюос почти интерстициальный, нервеллюс надломлен едва выше середины (0.55). Все поля проподеума отчетливо ограничены. Баз. поле короткое. Ареола широкая, ее длина почти равна ширине; ареола за костулами почти параллельносторонняя, костулы у ее середины. Бр. за узким 1-м сегм. широкое, длина 2-го терг. равна 0.5 его ширины. Тело черное; ус. едва коричневатый на вершине; жвалы посредине красноватые, тегулы спереди с желтым пятном; пер. бедра коричневые, их вершина, пер. голени и лапки светло-рыжие; ср. голени и лапки буровато-рыжие. 2-й и 3-й терг., основание и задн. край 4-го терг. коричневато-красные. 4–6-й стерн. коричневатые. Птеростигма черно-бурая с беловатым пятнышком в основании.
- Г о л о т и п – ♀, Прим., Шкотовский р-н, Анисимовка, 5–7 VI 1993 (С.Б.) [ЗИН].
- Баз. поле проподеума удлинненное, параллельностороннее. Мзпл. морщинисто-пунктированные. Лицо ♂ беловатое. 2–4-й терг. бр. красные, иногда 2-й терг. с темным пятном, 3-й с черными боковыми краями, 4-й с черной вершиной. – Европ. ч. России. – 3 Европа **S. minor** Holmgren
18. **Trematopygus** Holmgren. Внутренние края глаз б. м. параллельны. Наличник короткий широкий, отделен от лица канавкой, грубо пунктированный. Щеки очень короткие. Вертлуги II задн.

ног снизу уплощены или вдавлены, с поперечным валиком на вершине и нередко по бокам вдавления (рис. 301, 5). Ког. зазубрены только в основании. Зеркальце имеется или отсутствует. Нервulus сильно косой и постфуркальный, реже интерстициальный. 1-й терг. короткий широкий, с глиммами в основании. 2-й терг. в плотной грубой пунктировке. Ножны яйц. загнуты кверху, 6. м. равны по длине высоте бр. или немного выдаются за его вершину (рис. 301, 13–16). 4.5–8.0. Голарктический род, в Палеарктике около 17 видов. Паразиты *Dolerus* (Tenthredinidae, Dolerini). Большинство видов летает весной. Рис. 306. – 7 видов, дополнительно включено 10.

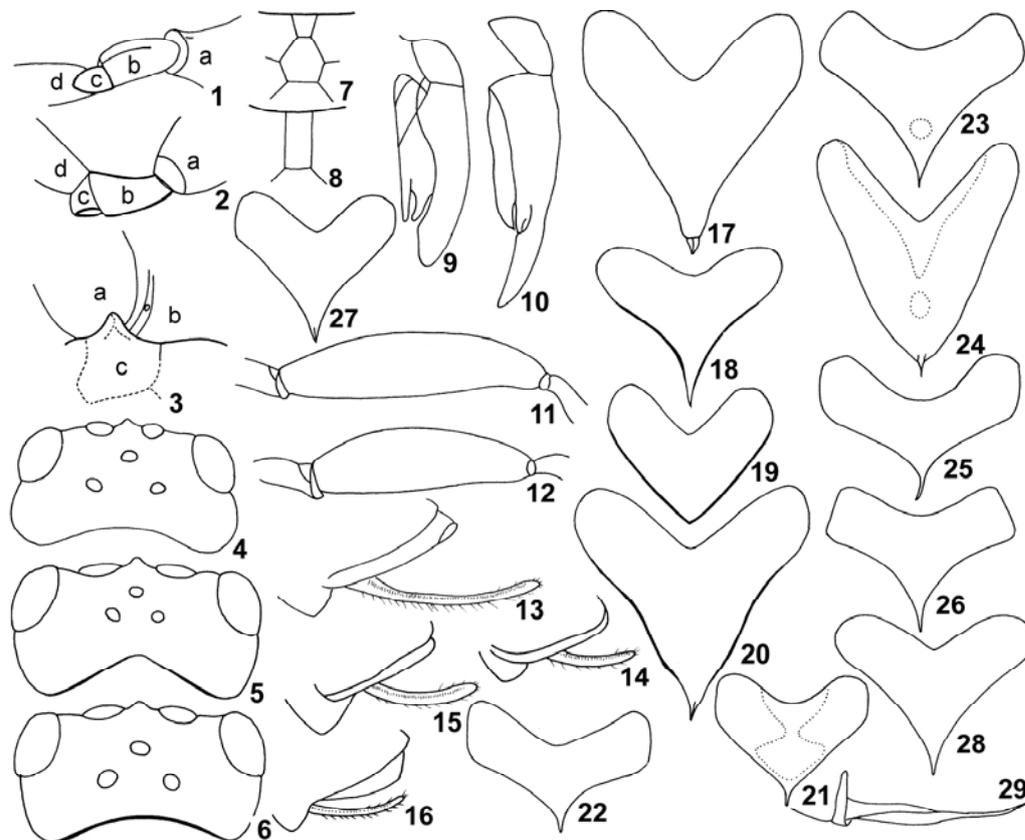


Рис. 306. Ихневмонида. Подсем. Stenopelmatinae. (По Хинцу).

1, 2 – *Trematopygus triangulator*; 3, 26 – *T. spiniger*; 4, 17 – *T. vellicans* var. *horvathi*; 5, 12, 21 – *T. lethierryi*; 6, 11, 22 – *T. melanocerus*; 7, 9, 27, 29 – *T. vellicans*; 8, 10, 18 – *T. dubitor*; 13 – *T. terebrator*; 14 – *T. rufator*; 15, 20 – *T. irkautski*; 16 – *T. apertor*; 19 – *T. helleni*; 23 – *T. nigricornis*; 24 – *T. (?) rufator*; 25 – *T. ruficornis*; 28 – *T. koreator*. 1, 2 – задн. вертлуги снизу (1) и сбоку (2); а – тазик, б – вертлуг I, с – вертлуг II, d – бедро; 3 – задн. край проподеума: а – задн. тазик, б – стебелек, с – 3-е плевральное поле проподеума; 4–6 – голова сверху; 7, 8 – поля проподеума; 9, 10 – генит. ♂; 11, 12 – задн. бедро; 13–16 – вершина бр. с яйц. сбоку; 17–28 – субгенит. пластинка ♂; 29 – яйц. сбоку.

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. ♀ | 2 |
| – ♂ (субгенит. пластинки ♂ – рис. 306, 17–28) | 18 |
| 2. Задн. край 3-го плеврального поля проподеума посередине выдается к задн. тазикам в виде треугольника (рис. 306, 3) | 3 |
| – Задн. край 3-го плеврального поля проподеума иной | 5 |
| 3. Жгутик красный, скапус черный. Виски отчетливо сужены кзади, грубо пунктированные, блестящие. В жгутике ♀ 25 чл., у ♂ – 25–27 чл. Ноги (кроме тазиков и вершины задн. голени), задн. край 1-го терг., 2–4-й терг. и 1–4-й стерн. красные. – Корея | T. koreator Hinz |
| – Жгутик черный с резко отличающимися красноватыми баз. чл.; иногда скапус также красноватый | 4 |

4. Задн. край 3-го плеврального поля пропodeума сильно расширен. Скапус, педицеллус и обычно баз. чл. жгутика красные. Задн. бедра б. ч. красные. Паразит *Dolerus anthracinus* Kl. – 3 Европа **T. spiniger** Hinz
- Задн. край 3-го плеврального поля пропodeума слабо расширен. Только баз. чл. жгутика красные. Задн. бедра на вершине черные. – 3 Палеарктика **T. nigricornis** Holmgren (*dictator* Thunb., nom. praecoc.)
5. 1-й терг. с б. м. отчетливыми дорс. киями 6
- 1-й терг. без дорс. килей или с едва намеченными киями 11
6. Виски позади глаз отчетливо расширенные (рис. 306, 4). – 3 Европа **T. vellicans** var. **horvathi** Kiss
- Виски за глазами не расширенные (рис. 306, 5, 6) 7
7. Жгутик толще, едва сужен к вершине; 20-й и последующие чл. поперечные или квадратные. Вершина жгутика самое большее слегка коричневатая 8
- Жгутик стройнее, щетинковидный на вершине; 20-й и последующие чл. удлинненные 9
8. Пропodeум с отчетливыми валиками. Баз. поле, как правило, отделено от ареолы валиком, ограничивающие их латер. кили конвергентно сходятся к этому валику (рис. 306, 7). Костулы б. ч. отчетливые. 1-й терг. преимущественно красный. Гипопигий красный. Паразит *Dolerus vestigialis* Kl. и *D. genucinctus* Zadd., на хвощах. – Хаб.; Ю Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **T. vellicans** Grav.
- Поля пропodeума стерты. 1-й терг. черный с красным задн. краем. Гипопигий черный. – Виски густо пунктированы с микроскульптурой между точками. 1-й терг. иногда без килей. В жгутике 25–26 чл. Пер. крл. 3.8–4.2. – Иркут. **T. micrator** Hinz
9. Баз. поле, как правило, отделено от ареолы; ограничивающие эти поля латер. валики сходятся навстречу (рис. 306, 7); костулы отчетливые. Гипопигий черный. В жгутике 30–31 чл. Пер. крл. 6. – Ю Сиб. **T. vellicator** Hinz
- Баз. поле и ареола слиты, их боковые края б. м. параллельны (рис. 306, 8); костулы б. ч. неотчетливые или отсутствуют. Гипопигий красный 10
10. Апик. чл. жгутика черные. Задн. бедра на вершине не затемнены или слабо затемнены. 1-й терг. обычно только на задн. крае красный. Щитик только в основании по бокам с валиками, в основании выпуклый. Наличник грубо пунктированный. Паразит *Dolerus gessneri* Konow. – Россия. – Япония, 3 Европа **T. ruficornis** Zett. (*niger* Holmgren, *kiotoensis* Uchida)
- Жгутик красный. Задн. бедра отчетливо затемнены на вершине. 1-й терг. за дыхальцами б. ч. красный. Щитик по бокам до середины ограничен валиками, в основании немного вдавлен. Наличник с грубой поперечной морщинистостью. Паразит *Dolerus gessneri* Konow. – Хаб.; европ. ч. России. – 3 Европа **T. dubitor** Hinz
11. Пер. крл. с б. м. полным зеркальцем. Жгутик черный 12
- Пер. крл. без зеркальца. Жгутик отчасти желтоватый или коричневатый 13
12. Темя сзади плавно вдавлено (рис. 306, 6). Задн. бедра сравн. стройные, наиболее широкие (сбоку) близ середины (рис. 306, 11), на вершине не затемнены. Вертлуги I красные. Слитые баз. поле и ареола обычно очень узкие. – Камч.; Иркут., Полярный Урал, европ. ч. России. – 3 Европа **T. melanocerus** Grav. (*romani* Heinrich)
- Темя сзади угловато вдавлено (рис. 306, 5). Задн. бедра менее стройные, наиболее широкие (сбоку) отчетливо перед серединой (рис. 306, 12), на вершине всегда затемнены (по меньшей мере сзади). Вертлуги I черные. – Европ. ч. России. – 3 Европа **T. lethierryi** Thomson
13. Ножны яйц. почти в 2 раза длиннее 1-го чл. задн. лапки, по всей длине равномерно изогнуты (рис. 306, 13). Тазики и бр. преимущественно красные. Гипопигий красный. В жгутике 26 чл. Пер. крл. 6.0. – Финляндия **T. terebrator** Hinz
- Ножны отчетливо короче 14
14. Тазики полностью или отчасти красные. Задн. бедра красные (если при красных тазиках задн. бедра затемнены на вершине – возможно это *T. irkutski*) 15
- Тазики черные. Задн. бедра с черной вершиной или полностью черные 16
15. Нижняя 1/2 наличника красная. Виски с тонкой пунктировкой и гладкие, блестящие. Гипопигий черный. – Скандинавия **T. helleni** Hinz
- Наличник черный, самое большее с красноватым нижним краем. Виски в неясной пунктировке по микроскульптуре. Гипопигий красный. Ножны яйц. равномерно изогнуты, почти такой же длины как 1-й чл. задн. лапки (рис. 306, 14). В жгутике 26–27 чл. Пер. крл. 4.5–5.4. – Скандинавия **T. rufator** Hinz
16. Ножны яйц. очень короткие и почти прямые. Виски отчетливо пунктированы по шероховатой поверхности, матовые. Жгутик ♀ равен 0.9 длины пер. крл., в жгутике 29 чл.; 1–4-й чл. жгутика красноватые. Задн. бедро от черного (голотип) до красного с черной вершиной. Пер. крл. 4.6–5.4. – Хаб. **T. chabarovski** Hinz

- Ножны яйцк. длиннее и по всей длине отчетливо загнуты кверху (рис. 306, 15, 16). Виски сильно пунктированы по гладкой, блестящей поверхности. В жгутике 29–32 чл. Пер. крл. 4.8–6.2 17
- 17. Ножны яйцк. сравн. утолщенные (рис. 306, 15), равны по длине 1-му чл. задн. лапки. Нижний край наличника тупой. Жгутик утолщенный. Длина 1-го терг. равна его ширине. – Хаб.; Чит., Иркут. **T. irkutski** Hinz
- Ножны яйцк. тоньше (рис. 306, 16), короче 1-го чл. задн. лапки. Нижний край наличника резкий. Жгутик утолщенный. Длина 1-го терг. отчетливо больше его ширины. – Китай (Фуцзянь) **T. apertor** Hinz
- 18. Бр. черное, иногда 2-й и 3-й терг. с красными пятнами, редко 1 из них красный 19
- Ср. терг. красные, редко с темными пятнами 21
- 19. Задн. край 3-го плеврального поля проподеума посередине выдается к задн. тазикам в виде треугольника **T. spiniger** Hinz
- Задн. край 3-го плеврального поля проподеума иной 20
- 20. Жгутик красно-рыжий с темной вершиной. Лицо с белым рисунком; задн. бедра красные **T. ruficornis** Zett.
- Жгутик в основании коричневый. Лицо черное. Задн. бедра красные с коричневой вершиной. – Хаб.; Чит., Иркут. **T. irkutski** Hinz
- 21. Виски гладкие и блестящие, едва пунктированные. Наличник желтый. Тегулы белые. – Скандинавия **T. helleni** Hinz
- Виски отчетливо скульптурированы (грубо пунктированные или шероховатые). Наличник и тегулы темнее 22
- 22. Жгутик желто-коричневый или красноватый, часто с темной вершиной 23
- Жгутик темно-коричневый или черный, редко последние чл. светлее 26
- 23. Виски позади глаз отчетливо расширены (рис. 306, 4). – 3 Европа **T. vellicans** var. **horvathi** Kiss
- Виски за глазами не расширены (рис. 306, 5, 6) 24
- 24. 1-й терг. без продольных дорс. килей. Виски в неотчетливой пунктировке и тонко скульптурированы, слабо блестящие. Задн. бедра красные **T. rufator** Hinz
- 1-й терг. с отчетливыми дорс. киями 25
- 25. Проподеум б. ч. с сильными костулами. Баз. и апик. поля отделены валиком; их латер. кили конвергентно сходятся к этому валику (рис. 306, 7). Парамеры не удлинненные (рис. 306, 9). Лицо с отчетливо отстоящими друг от друга точкам. Жгутик не затемнен **T. vellicans** Grav.
- Костулы отсутствуют или неотчетливые. Баз. поле и ареола проподеума слиты, их латер. стороны параллельны (рис. 306, 8). Парамеры удлинненные (рис. 306, 10). Лицо преимущественно морщинисто-пунктированное. Жгутик затемнен на вершине **T. dubitor** Hinz
- 26. Пер. крл. с зеркальцем (редко зеркальце отсутствует). Тегулы белые или отчасти темные 27
- Пер. крл. без зеркальца. Тегулы, как правило, темнее 28
- 27. Темя сзади с б. м. сильным угловатым вырезом (рис. 306, 5). Задн. бедра сравнительно крепкие, отчетливо наиболее широкие (см. сбоку) перед серединой (рис. 306, 12), на вершине б. м. сильно затемнены. Вертлуги черные **T. lethierryi** Thomson
- Темя сзади плавно вырезано (рис. 306, 6). Задн. бедра сравн. стройные, наиболее широкие (см. сбоку) близ середины (рис. 306, 11), на вершине не затемнены. Вертлуги преимущественно красные **T. melanocerus** Grav.
- 28. Задн. 1/2 1-го терг. и 2–4-й терг. красные **T. nigricornis** Holmgren
- 1-й терг. черный; бр. с менее обильным красным рисунком **T. koreator** Hinz

4. Триба PERILISSINI

Распространена почти всеветно (кроме Австралии), большинство видов в Голарктике. Паразиты Tenthredinidae, Cimbicidae, Diprionidae. Включает 18 родов, из них 11 в Палеарктике. – 7 родов, 10 видов, дополнительно включено 5 родов, 20 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1. Голова сзади с широким и глубоким вдавлением, прерывающим затылочный валик и выдающимся к дорс. глазкам; дно вдавления с парой продольных бугорков. Затылочный валик достигает основания жвал до соединения с гипостомальным килем. Пер. крл. без зеркальца; нервеллюс надломлен у нижнего конца. Голова и гр. с обильным светлым рисунком; все тазики и вертлуги желтовато-белые, задн. бедра черные. Рис. 308 20. **Lathiponus**
- Голова сзади не вдавлена или слабо вдавлена и вдавление не модифицировано (без бугорков). Окраска тела и ног б. ч. иная 2

2. 1-й терг. в основании посредине с сильным вдавлением, ограниченным по бокам приподнятыми краями терг. Глиммы неглубокие. Ког. не зазубрены 3
 – 1-й терг. посредине в основании без вдавления, ограниченного боковыми краями терг. Глиммы глубокие, б. ч. почти смыкаются друг с другом и разделены только тонкой просвечивающей перемычкой. Ког. б. ч. зазубренные 4
 3. Лицо с серебристыми густыми прилегающими волосками. Ус. стройные, не короче тела. Нотаули в пер. 1/3 срсп. резкие. Ножны короткие; яйцк. с дорс. выемкой перед вершиной (рис. 307, 1) 28. **Synocetes**
 – Лицо слабо опушенное. Ус. значительно короче тела, у ♀ заметно расширены посредине. Нотаули слабые. Ножны около 0.8 высоты бр. у вершины, прямые и широкие (рис. 307, 2), яйцк. слабо загнут сверху, в баз. 0.4 крепкий, далее резко сужается в длинное тонкое острие (как у *Priopini*), без дорс. выемки 30. **Zaplethocornia**

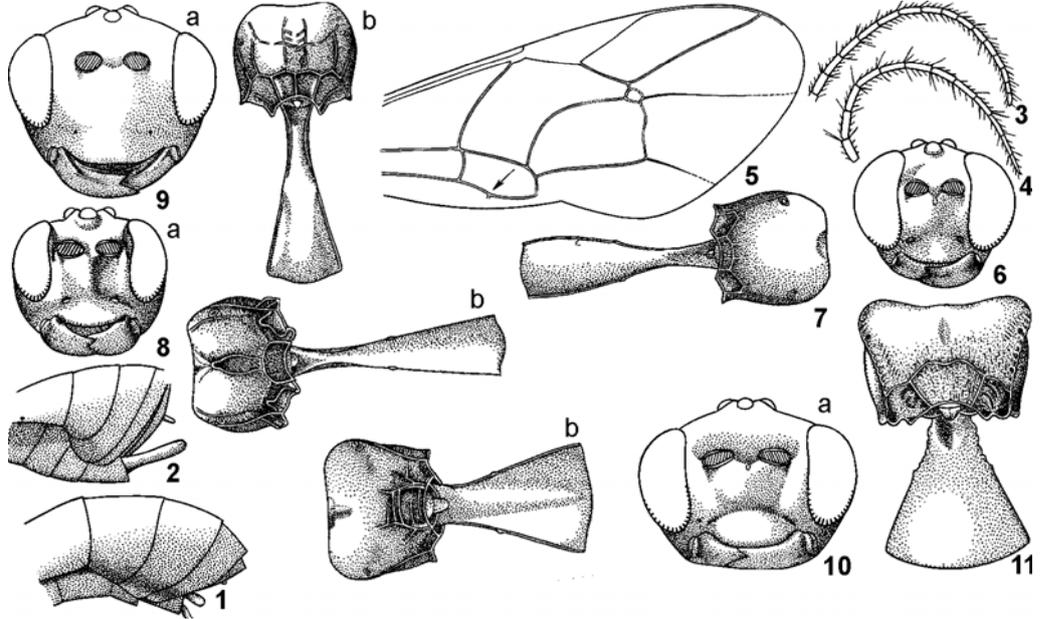


Рис. 307. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу и Бауэру).

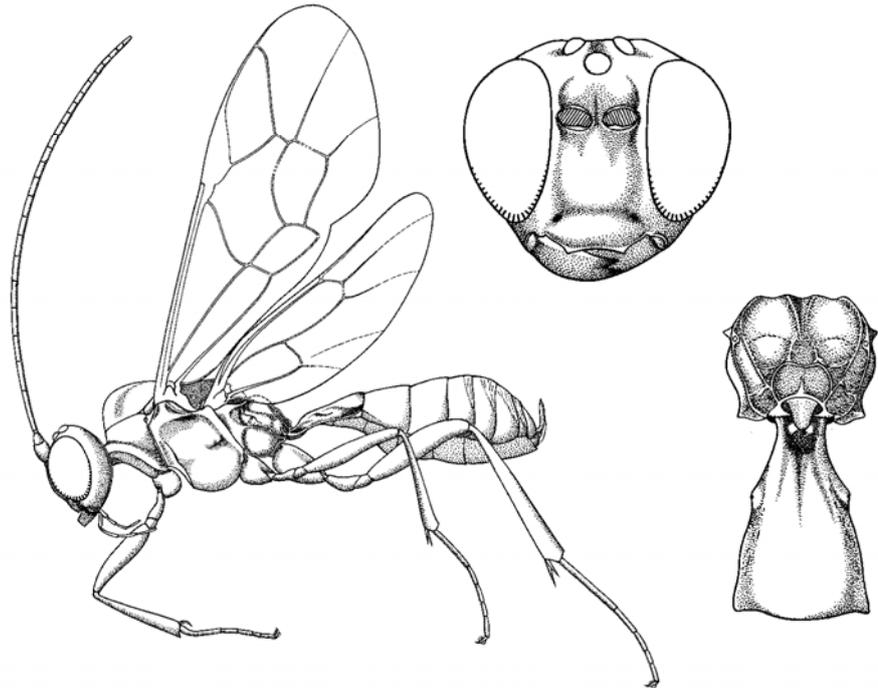
1 – *Synocetes* sp.; 2 – *Zaplethocornia* sp.; 3 – *Absyrtus vernalis*; 4–7 – *A. vicinator*; 8 – *Opheltes glaucopterus*; 9 – *Priopoda xanthopsana*; 10 – *Lathrolestes* sp.; 11 – *Trematopygodes aprilius*. 1, 2 – вершина бр. ♀; 3, 4 – вершина ус. ♀; 5 – пер. крл.; 6, 8–10 (a) – голова спереди; 7, 8b–10b, 11 – пропodeум и 1-й терг. сверху.

4. Затылочный валик достигает основания жвал, не соединяясь с гипостомальным килем над основанием жвал 5
 – Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем близ основания жвал или на некотором расстоянии от них 6
 5. Задн. край субгенит. стерн. ♂ посредине с 1 или несколькими выемками; вершина парамер на верхнем крае с вырезом. Длина 1-го терг. примерно в 2 раза больше его ширины. Яйцк. не длиннее высоты бр. на вершине 27. **Priopoda**
 – Задн. край субгенит. стерн. ♂ простой, не модифицирован; вершина парамер не вырезана на верхнем крае. Длина 1-го терг. примерно в 1.65 раза больше ширины 21. **Lathrolestes**
 6. Нервеллюс надломлен ниже середины, инквивальный. Пропodeум с 3 ограниченными апик. полями, в баз. 1/2 без валиков (рис. 307, 11) 29. **Trematopygodes**
 – Нервеллюс надломлен выше середины или около середины (у *Lophyroplectus* иногда ниже середины), реквивальный или иногда вертикальный 7
 7. Мзпл. посредине с продольной бороздкой, простирающейся на всю их длину. Пер. крл. 9.0–22.0. Верхний зубец жвал шире и не короче нижнего зубца 8
 – Мзпл. посредине с продольной бороздкой только в их задн. 1/3. Пер. крл. 4.0–11.0 9
 8. Лоб с парой заметных вертикальных гребней близ глаз (рис. 306, 8a). Эпиплевры 3-го терг. за дыхальцами не отделены складкой. Пер. крл. 14.0–22.0 25. **Opheltes**

- Лоб без пары вертикальных гребней близ глаз. Эпиплевры 3-го терг. отделены складкой по всей их длине. Пер. крл. 9.0–12.0. – Китай, Япония 23. **Metopheltes**
- 9. Верхний зубец жвал немного шире нижнего и не короче его. Дискомед. яч. с неопушенной площадкой ниже баз. 1/2 птеростигмы и обычно с коричневатым утолщенным эллиптическим пятном в апик. ее части 22. **Lophyoplectus**
- Верхний зубец жвал не шире нижнего и нередко короче его. Дискомед. яч. не имеет ни неопушенной площадки, ни коричневатого пятна 10
- 10. 2-й отрезок ан. жилки (ограничивает снизу брахиальную яч.) посередине изломлен книзу (рис. 307, 5). Окраска тела бледно-рыжая. Пропедеум б. ч. без валиков или только апик. поля ограничены 19. **Absyrtus**
- 2-й отрезок ан. жилки около середины не изогнут. Окраска тела различная, нередко рыжеватая . . . 11
- 11. Внутренняя поверхность параметр ♂ на вершине с шиповидным выростом. Наличник (сбоку) сильно выпуклый, с тупым нижним краем. 2–3-й терг. сильно матовые, редко и тонко пунктированные. Бр. черное с боковыми белыми краями за серединой. Пер. крл. с зеркальцем 24. **Oetophorus**
- Внутренняя поверхность параметр ♂ на вершине без шиповидного выроста. Наличник (сбоку) от плоского до сильно выпуклого. 2–3-й терг. матовые или гладкие и блестящие. Бр. б. ч. иначе окрашено 26. **Perilissus**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ PERILISSINI

19. **Absyrtus** Holmgren. Тело красновато-желтое; пространство между глазками черное. Пропедеум без полей (рис. 307, 7). 1-й и обычно 2-й терг. вытянуты в длину. Ус. длиннее тела. Зеркальце имеется. Жилка, ограничивающая снизу брахиальную яч., посередине изломлена книзу (рис. 307, 5). Нервеллюс рекливалный, надломлен едва выше середины. Ког. зазубренные. Рис. 307, 3–7. – 1 вид, дополнительно включен 1.
1. 1-й терг. не короче задн. тазиков и вертлугов, вместе взятых. Вершина ус. как на рис. 307, 4. 8.0–12.0. Паразит *Tenthredo rubricoxis* Ensl. (Tenthredinidae). – Камч., Ю Кур. (о-в Итуруп); европ. ч. России. – 3 Европа **A. vicinator** Thunb.
- 1-й терг. едва длиннее задн. тастика. Чл. ус. короче, особенно на вершине. (рис. 307, 3). – Ср. Европа **A. vernalis** R. Bauer

Рис. 308. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. *Lathiponus bicolor*. (По Таунсу).

20. **Lathiponus** Förster. Рис. 308. – 1 вид.

1. Голова и гр. черные с обильным беловато-желтым рисунком. Лицо (кроме широкого черного пятна над наличником), жвалы, щеки, наличник, края лба и темени, основание ус. снизу, пятна на пргр. снизу и перед тегулами, тегулы, пятна под ними, на переднебоковых частях срсп., в нижней части сргр., эпимеры, пер. и ср. ноги (кроме буроватых ср. лапок), задн. тазики и вертлуги, стерн. и боковые края 2–3-го терг. бледно-желтые. Задн. бедра, голени и лапки черные или темно-бурые. 1–2-й терг. черные, последующие от буровато-коричневых до светло-коричневых на вершине. Ножны и яйцк. загнуты кверху. 5.0–7.0. Паразит *Nematus salicis* L., *N. yokohamensis* auct. (на *Lonicera*, выведен А.Г. Зиновьевым в Прим.) (Tenthredinidae). – Прим., Сах.; Заб., Красноярский край, европ. ч. России. – 3 Европа . . . **L. bicolor** Brischke (*frigidus* Woldstedt, nom. praecoc.)

21. **Lathrolestes** Förster. Тело короткое, плотное. Затылочный валик соединяется с гипостомальным на основании мандибул. Поля проподоума развиты, слабые или отсутствуют (апик. поле обычно отграничено). Зеркальце имеется или (редко) отсутствует. Длина 1-го терг. примерно в 1.65 раза больше его ширины. 2-й и 3-й терг. от матовых до блестящих. Последний стерн. ♀ не модифицирован на задн. крае. Ножны яйцк. 0.5–1.5 высоты бр. у вершины (у *L. ensator* Brauns ножны не короче бр.). Пер. крл. 3.0–10.0. В Европе *L. ensator* выведен из *Hoplocampa testudinea* Kl. (Tenthredinidae, Hoplocampini). Многие мелкие виды паразитируют на минирующих лилильщиках триб Fenusini (роды *Fenusa*, *Messa*, *Metallus*, *Parna*, *Profenusa*, *Scolioneura*) и Heterarthrini; известны также хозяева из др. групп тентрединид – *Caliroa* (Caliroini), *Ardis*, *Periclista* (Blennocampini), *Monosoma*, *Allantus* (Allantinae), а также из минирующих чешуекрылых сем. Егиосраниidae. Голарктический род с 60 видами (в Палеарктике 23). На ДВ фауна не изучена (описаны 2 вида с юга Китая – *L. kulingensis* Uchida и *L. nigrifacies* Uchida). Рис. 307, 10.

22. **Lophyoplectus** Thomson. Вершина дискомед. яч. с эллиптическим коричневатым пятном (у *L. nipponensis* иногда слабым). Тело матовое. Окраска тела коричневатого-(красновато-)желтая; пространство между глазками черное; бр. иногда красновато-коричневое. Птеростигма желтая. 8.0–11.0. Паразиты Diprionidae. Рис. 309, 2. Дополнительно включено 2 вида.

1. В жгутике обычно более 36 чл. (38 у голотипа) Дискомед. яч. без рамеллуса. Длина задн. бедра в 6 раз больше ширины. Баз. поперечный валик и латер. продольные кили проподоума стерты. 11.0. Паразит *Neodiprion sertifer* Geoffr. (Diprionidae). – Япония (о-в Хонсю)

. **L. nipponensis** Cushman
– В жгутике обычно не более 35 чл. Дискомед. яч. с коротким рамеллусом. Длина задн. бедра в 7 раз больше ширины. Баз. поперечный валик и латер. продольные кили проподоума имеются. Пер. крл. 7.2–9.5. Паразит *Neodiprion sertifer* Geoffr.; указан также как паразит *Diprion simile* Htg., *D. pini* L., *Gilpinia frutetorum* F., *Microdiprion pallipes* Fall. (Diprionidae). Рис. 309, 2. – Европа, ч. России. – 3 Европа **L. oblongopunctatus** Hartig (*luteator* Thunb., nom. praecoc.)

23. **Metopheltes** Uchida. Включает 2 вида из В Палеарктики. Не включен *M. chinensis* Morley (Китай, ?Шанхай).

1. Тело красновато-коричневое с черными пятнами в верхней части лица, на лбу, мзпл. и черной полосой на центр. лопасти срсп.; апик. сегм. бр. сверху в основании бурые. Лицо и наличник красновато-желтые; пер. и ср. голени и задн. лапки буровато-желтые. 12.0–14.0. – Япония **M. petiolaris** Uchida

24. **Oetophorus** Förster. Голарктический род с 4 видами в Палеарктике (в Неарктике 5). Внутренняя поверхность парамер ♂ на вершине с шиповидным отростком. Наличник с утолщенным нижним краем. Зубцы жвал одинаковой длины или нижний зубец немного длиннее. Срсп. с очень слабыми нотаулями. Проподоум с вытянутой ареолой, костула слабая, баз. участки латер. валиков (перед дыхальцами) стерты. Ког. зазубренные. Пер. крл. с зеркальцем; нервеллюс надломлен б. м. посредине. Голова, гр., бр. матовые, в умеренно тонкой пунктировке. Тело черное; у ♀ жвалы, вершина наличника, нередко скапус снизу, тегулы, субтегулярный валик, пер. тазики и вертлуги желтые; ноги красновато-желтые (на ДВ у *O. naevius* иногда задн. тазики и задн. бедра коричневые), щитик нередко красновато-бурый сверху; вершина задн. голеней и задн. лапки бурые; бр. черное, терг. с узкой беловатой каймой на задн. крае, последние терг. с беловатыми боковыми краями; стерн. обычно беловатые. У ♂ лицо, наличник, щеки, широкие пятна на пргр., срсп., боках сргр., а также все вертлуги, пер. и ср. тазики желтые. 6.0–8.0 (*Oe. koreensis* – 15.0).

1. Лицо, наличник и щеки желтые. В жгутике 28–31 чл. Тело 5.5–6.0 (у популяции с о-ва Тайвань до 7.0). – Хаб., Прим. – Китай (о-в Тайвань) **Oe. taiwanensis** Barron

- Лицо и щеки ♀ черные, наличник с красноватой вершиной или почти полностью желтый; лицо и наличник ♂ желтые. В жгутике более 31 чл. (до 42–43 чл. у *Oe. naevius* и *Oe. cornutus* и до 46 чл. – у *Oe. koreensis*) 2
2. Баз. поле и пер. часть ареолы проподеума стерты. Нижний зубец мандибул отчетливо длиннее верхнего. 15.0. – Корея **Oe. koreensis** Barjon
- Баз. поле имеется, отделено от ареолы. Нижний зубец мандибул едва длиннее верхнего. 6.0–8.0 3
3. Мзпл. в верхней 1/2 преимущественно красновато-бурые. Скапус и педицеллус снизу, наличник и вершина задн. бедра желтые. Ареола широкая, ее длина больше ширины у задн. края в 2 раза. Вторые латер. поля проподеума с заметной, умеренно густой пунктировкой по гранулированной скульптуре. Ког. с 4–5 зубчиками, слегка наклоненными к вершине ког. – Ю Прим. – Япония (о-в Хонсю) **Oe. cornutus** Barjon
- Мзпл. черные. Скапус, педицеллус снизу и вершина наличника красноватые; вершина задн. бедра обычно слегка затемнена сверху. Ареола узкая, ее длина больше ширины у задн. края в 3–4 раза. Вторые латер. поля проподеума обычно без заметной пунктировки, плотно гранулированные. Ког. с 3–4 вертикальными зубчиками. Задн. голени желто-рыжие с затемненной вершиной или (иногда на ДВ) полностью бурые. В жгутике 32–42 чл. Паразит *Amauronematus nigratus* Retz., *Pristiphora rufipes* Serv. (*pallipes* Lep.), *Nematus yokohamensis* auct. (на *Lonicera* в Прим.), *Pteronidea ribesii* Scop. (Nematini), *Eriocampa ovata* L. (Eriocampini) (Tenthredinidae). Важный паразит желтого крыжовникового пилильщика. – Хаб., Прим., европ. ч. России. – Украина, Молдавия, 3 Европа **Oe. naevius** Gmelin
25. **Opheltes** Holmgren. Крупные (18.0–26.0) с обильным коричневато-красным и желтым рисунком. Паразиты Cimbicidae. Палеарктический род с 2 видами. Рис. 307, 8. – 2 вида.
1. Коричневато-красный; пятна на темени, на гр. и вершина бр. черные. Паразит *Cimbex* (Cimbicidae). – Голарктический вид **O. glaucopterus** L.
- Тело и ноги коричневато-красные; лицо, наличник, щеки и мандибулы желтые; 6–7-й терг. сверху черные. – Япония, Китай (Маньчжурия) **O. japonicus** Cushman
26. **Perilissus** Holmgren. Наличник (сбоку) плоский или выпуклый, с толстым нижним краем, отчетливо отделен от лица или почти не отделенный. Нижний зубец жвал длиннее верхнего. Нотаули слабые или отсутствуют. Проподеум б. ч. с полями. Ког. простые или зазубренные. Зеркальце имеется или реже отсутствует. Нервеллус б. м. вертикальный или резко рекливалный, надломлен несколько выше середины или редко ниже середины. Глиммы длинные и глубокие. 2-й и 3-й терг. сравнительно слабо матовые или почти полированные, в тонкой и слабой пунктировке; терг. менее выпуклые, чем у близких родов. Длина ножен яйц. около 0.8 высоты бр. у вершины; яйц. прямой; дорс. выемка сравн. широкая и довольно далеко отстоит от вершины яйц. Пер. крл. 4.0–8.5. Паразиты *Dolerus*, *Tomostethus*, *Athalia*, *Caliroa* (Tenthredinidae). Преимущественно голарктический род, более 60 видов (в Палеарктике не менее 20). Рис. 309, 1. – 2 вида, дополнительно включено 3.
1. Нижний зубец жвал намного больше и длиннее верхнего. Голова и гр. в отчетливой, очень густой пунктировке. Ноги обычно одноцветно-рыже-красные, включая тазики. Некоторые сегм. бр. красные 2
- Признаки отчасти иные, или бр. черное 3
2. Лицо и наличник желтые (иногда лицо черное). Длина 1-го терг. в 2.5–3.0 раза больше ширины. Тело пунктировано по шагреновой микроскульптуре. Крупнее. Паразит *Dolerus*. Рис. 309, 1. – Камч., ? Хаб.; Ю Сиб. – Япония, Турция, 3 Европа **P. variator** Müller (*flicornis* Grav., *seminiger* Grav.)
- Лицо черное. Длина 1-го терг. в 2 раза больше ширины. Тело пунктировано по гладкой поверхности. Паразит *Athalia*. – Якут., европ. ч. России. – 3 Европа **P. lutescens** Holmgren и (возможно подвид или младший синоним *P. lutescens*). – Япония **P. athaliae** Uchida
3. Лицо, наличник, тазики и задн. бедра черные. Наличник грубо морщинисто-пунктированный. Середина бр. красная. Паразит *Allantus* и др. – Корея, 3 Европа **P. rufoniger** Grav.
- Тело (включая голову, ус. и ноги) желто-красное. Нервулюс сильно постфуркальный. – Ю Кур. (о-в Итуруп). – Япония (о-в Хоккайдо) **P. geniculatus** Uchida
27. **Priopoda** Holmgren (*Prionopoda* Holmgren). Наличник слабо отделен от лица, б. м. плоский (см. сбоку), его нижний край толстый (рис. 307, 9a). Нижний зубец жвал длиннее верхнего. Затылочный валик не соединяется с гипостомальным над основанием жвал. Латер. глазки отстоят от глаза примерно на 2 их диаметра. Нотаули слабые. Проподеум с б. м. развитыми полями, костула б. ч. имеется (рис. 307, 9b). Ког. зазубренные. Зеркальце имеется; нервеллус вертикальный, надломлен ниже середины. Длина 1-го терг. примерно в 2 раза больше ширины. 2-й и 3-й терг. матовые, с умеренно крупной или тонкой пунктировкой. Последний видимый стерн. ♂ на задн. крае с 1

или несколькими вырезами. Длина ножен яйц. около 0.7 высоты бр. у вершины. 6.0–12.0. Паразиты *Taxonus* и *Tenthredo* (Tenthredinidae). Палеарктический род; в Европе описано несколько видов (*P. stictica* F., *P. xanthopsana* Grav. и др.). – 1 вид, дополнительно включено 3.

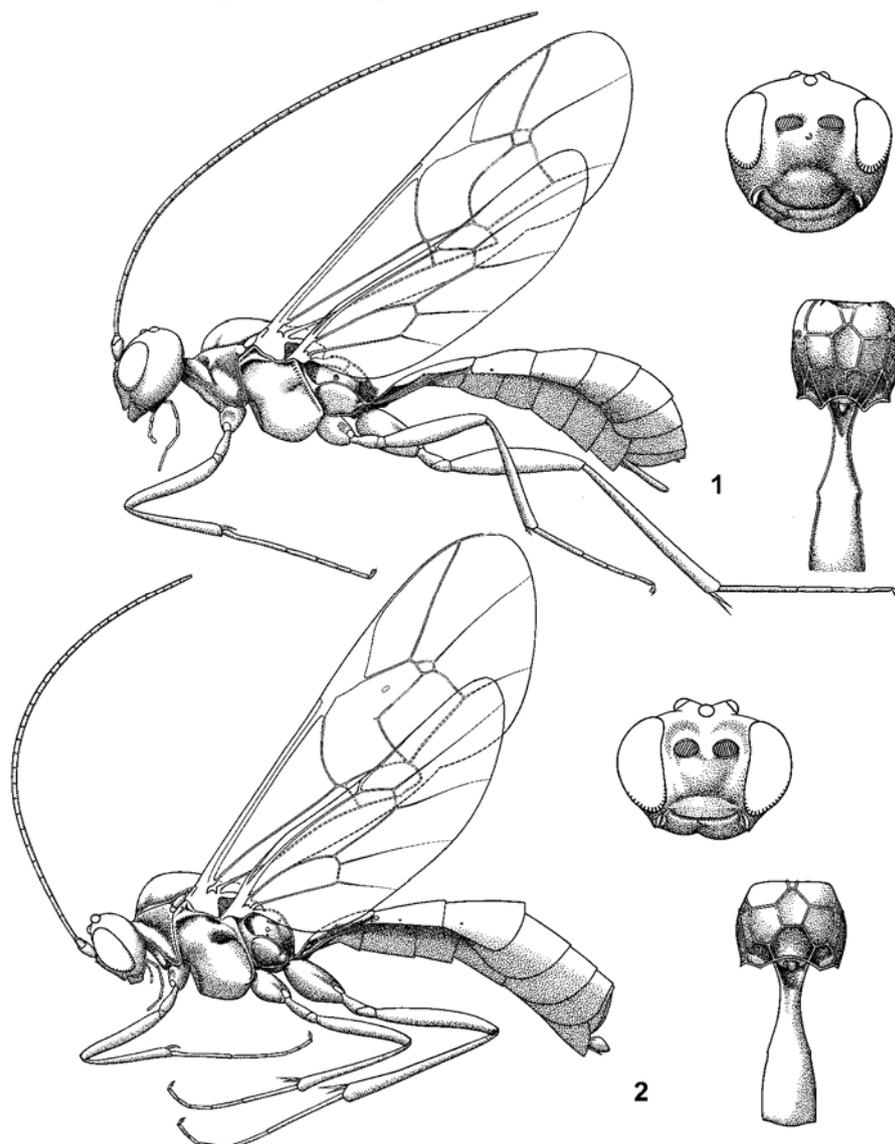


Рис. 309. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).
1 – *Perilissus variator*; 2 – *Lophyprolectus oblongopunctatus*.

1. Голова (включая наличник) и гр. черные. Поля пропodeума неотчетливые. Ус., ноги полностью и бр. преимущественно красно-коричневые (1-й терг. полностью, 2-й – сверху черные, 3–5-й с поперечной бурой полосой). 7.5. – Япония (о-в Хонсю) **P. miyoshii** Uchida
– Лицо, наличник, щеки, виски и скапус желтые 2
2. Терг. бр. и гипопигий черные (ср. терг. буроватые, 1–5-й стерн. рыжеватые), ус. сверху и ноги черные (кроме буровато-желтых голеней и светло-желтых лапок). 2-й терг. квадратный. Ког. с густой и высокой гребенкой зубчиков. Пропodeум. б. ч. с неотчетливыми полями, ареола пропodeума стерта. – Япония (о-в Хоккайдо) **P. otaruensis** Uchida

- Бр. (кроме 1-го терг. и дорс. части 2-го), ноги и ус. желто-красные 3
3. Ког. отчетливо зазубрены. Пргр., мзпл., щитик черные. Ареола проподеума отчетливая, удлиненная.– Япония (о-в Хонсю) **P. owaniensis** Uchida
- Ког. простые. Пргр., мзпл., щитик буровато-красные. Проподеум с отчетливыми полями. Лицо, наличник, края лба до вершины глаза, щеки, виски полностью и скапус желтые; бр. (кроме 1-го и отчасти 2-го и 3-го терг.) преимущественно красное. 8.0. – Сах. **P. sachalinensis** Uchida

28. **Synocetes** Förster (*Polyrhisia* Förster). Лицо с густым серебристым опушением. Ус. длинные, не короче тела. Пер. крл. с зеркальцем; нервеллюс надломлен несколько ниже середины. Ког. не зазубренные. 2–3-й терг. б. м. гладкие, блестящие. Яйцк. очень короткий (рис. 307, 1). Наличник, жвалы, основание ус. снизу, пер. и ср. ноги, задн. вертлуги желтые. 6.0–9.0. Дополнительно включено 2 вида.

1. Только ср. сегм. бр. ♀ красноватые. Задн. бедра красные с черной вершиной, задн. голени и лапки почти целиком желтые. Бр. ♂ черное, посередине с красноватым оттенком. – Якут., Ю Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **S. tenuicornis** Grav.
- Бр. ♀, начиная с 3-го сегм., красное. Задн. бедра почти целиком и вершина задн. голени бурые. Бр. ♂ черно-бурое, ср. сегм. с красноватым оттенком. – Ср. Европа **S. blancoburgensis** Schmied.

29. **Trematopygodes** Aubert. Голова и 2–3-й терг. довольно сильно пунктированы. Бр. черное с желтыми боковыми краями. Ноги красно-желтые, тазики и основания вертлугов черные. 6.0–7.0. Голарктический род. Известно 17 видов; большинство неарктические и средиземноморские. В роде 1 вид. Рис. 307, 11.

1. В жгутике 39 чл., длина 4-го чл. жгутика в 2.1 раза больше ширины. Нижний зубец жвал немного больше верхнего. Все тело (кроме спекулума) в сильной и густой пунктировке по гладкой поверхности, расстояния между точками б. ч. не больше диаметра точек. Ког. сильно зазубрены, субапик. зубец почти равен по высоте апик. зубцу. Проподеум без ареолы, с 3 отчетливыми апик. полями. 1-й терг. без дорс. килей. Черный. Мандибулы, маленькое пятно на щеках, задн. углы прсп., тегулы и субтегулярный валик желтые. Ус. снизу, вершины пер. и ср. тазиков и все вертлуги желтоватые, вершина жгутика красновато-желтая. Бедра, голени и лапки пер. и ср. ног желтовато-красные, на задн. ногах светло-красные. Задн. углы 1-го терг., 2 и 3-й терг. полностью и боковые части 4-го терг. красные. Птеростигма коричневая. 7.7. – Корея (Сувон) **T. koreator** Hinz et Horstmann

30. **Zaplethocornia** Schmied. Голарктический род с 7 видами. Рис. 307, 2. – 2 вида, дополнительно включено 4.

1. Тело в густой крупной пунктировке по гладкой, блестящей поверхности. Жгутик короткий (0.7 длины пер. крл.), светло-рыжий (светлее на вершине). Ког. с высокими слегка наклонными зубчиками. Крупнее: 8.5. – Прим. **Z. robustor** Kasp., **sp. n.**

♀: Пер. крл. 6.5. В жгутике 26 чл., 2 баз. чл. равны по длине, их общая длина равна 0.77 максимального диаметра глаза; в ср. части жгутика чл. слегка поперечные или субквадратные. Виски выпуклые, позади глаз не суженные. Длина щеки равна 0.3 баз. ширины мандибул (щека короче, чем у др. видов рода). Все тело в густой, крупной, б. м. равномерной пунктировке; наличник полированный с грубыми точками вдоль верхнего и нижнего краев; вокруг глазков точки сливаются в морщинки; спекулом умеренно большой, полированный, непунктированный. Нотаули отсутствуют. Проподеум без полей, кроме 3 четко отграниченных, блестящих и непунктированных апик. полей; плевральные валики имеются. Нервеллюс почти интерстициальный; нервеллюс сильно инклинальный, надломлен на нижних 0.22. Длина задн. бедра в 4 раза больше ширины сбоку; лапки стройные, длина задн. базитарзуса в 11 раз больше ширины; соотношение чл. задн. лапки 7.7:3.4:2.7:1.6:2.6; ког. примерно с 4 зубчиками. 1-й терг. с глубокими глиммами, сильно сужен к основанию, его баз. ширина почти в 4 раза меньше ширины на вершине; дорс. кили 1-го терг. едва намечены, дорсолатер. кили резкие б. м. до дыхалец. 4–7-й терг. в редкой и тонкой пунктировке; (5)6–8-й сильно сжаты с боков. Ножны яйцк. умеренно широкие, в 1.6 раза шире 1-го чл. задн. лапки и равны 0.77 его длины. Яйцк без дорс. выемки, толстый в баз. 1/2 и сужается в тонкое острие в апик. 0.4, верхняя створка на вершине закругленная и слегка вздута. Тело черное, жгутик светло-рыжий, его 3–4 баз. чл. сверху затемнены. 2-й и 3-й терг. коричневатого-красные, 4-й коричневатый с большими красноватыми базолатер. пятнами, слабые красноватые отметины заметны и по бокам 5-го терг.; ножны и стерн. коричневые (4–6-й стерн. почти черные). Все тазики, вертлуги и задн. бедра черные (бедра снизу красновато-бурые, в основании и на вершине едва красноватые); пер. и ср. бедра коричневатого-красные, все голени и лапки одноцветно-рыжевато-красные.

Г о л о т и п – ♀, Прим., 20 км В Уссурийска, лес, 19.V.1989 (С.Б.) [ЗИН]. Принадлежность к этому роду вызывает сомнения.

- Тело матовое, тонко шагреневанное или шероховатое, без отчетливой пунктировки (кроме наличника). Жгутик равен 0.85–1.0 длины пер. крл. (или у *Z. procurator* около 0.7 длины пер.

- крл.), темный или светло-рыжий снизу с темной вершиной. Ког. не зубчатые. Мельче: 4.5–7.0 2
2. Глаза небольшие, округлые, их максимальный диаметр только в 1.4 раза больше минимального и в 1.3 раза меньше ширины лица посередине. Жгутик нитевидный, 30-чл., все чл. в его ср. части удлинненные (длина больше ширины в 1.8–2.0 раза), общая длина 1 и 2-го чл. равна 1.05 высоты глаза. Длина щеки равна 0.66 баз. ширины мандибул. Пропедеум грубо шероховатый, баз. поле и ареола неотчетливые и с грубой морщинистостью; костулы почти отсутствуют. Длина задн. бедра в 5.5 раза больше ширины, – 1-й терг. сильно сужен к основанию, его баз. ширина в 2.5 раза меньше ширины на вершине. Тело черное; жгутик светло-бурый; небольшие пятна по краям лица близ ус. ямок и скапус снизу буровато-желтые; жвалы желтые; ноги светло-рыжие, тазики чернобурые, вертлуги с темными пятнами, задн. бедра буроватые с с желтовато-бурой вершиной, задн. голени и лапки одноцветно беловато-рыжие. 2-й терг. темно-бурый с красноватым задним краем, 3-й терг. и основание 4-го красные, 4–8-й терг. и 2 последних стерн. коричневатые. ♂ сходно окрашен, в жгутике 32 чл. – Хаб. **Z. kasparyani** Hinz
- Глаза удлинненно-овальные их максимальный диаметр по меньшей мере в 1.6 раза больше минимального и немного больше ширины лица посередине. Жгутик на вершине отчетливо щетинковидный, чл. в его ср. части поперечные или субквадратные, общая длина 1 и 2-го чл. равна 0.6–0.9 высоты глаза. Длина щеки около 0.5 баз. ширины мандибул. Пропедеум менее грубо шероховатый, баз. поле и ареола отчетливые, без грубой морщинистости. Длина задн. бедра в 4.0–4.5 раза больше ширины 3
3. Задн. бедра черные. Задн. голень бледно (или коричневатого)-рыжая с черноватым основанием (0.15) и вершиной (0.3) 4
- Задн. бедра красные. Задн. голень почти одноцветно красноватая 5
4. Виски позади глаз сужены. Вертлуги II желтые. В жгутике 27–29 чл., жгутик слабо утолщен посередине, в баз. 1/2 рыжеватый снизу; общая длина 1 и 2-го чл. жгутика равна 0.75–0.9 высоты глаза. Длина апик. поля около 0.25 длины пропедеума. Длина ножен равна 0.7 длины 1-го чл. задн. лапки. Тегулы желтые. 4.0–5.0. – Чит., Бур., Ленинградская обл. – Англия **Z. extinctor** Aubert
- Виски почти не сужены кзади. Вертлуги черные. В жгутике 27 чл., жгутик сильно утолщен посередине, его 10-й чл. сильно поперечный (ширина больше длины в 1.5 раза и в 2.2 раза больше толщины предпоследнего чл. ус. в основании); общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика равна 0.62 высоты глаза. Длина апик. поля около 0.45 длины пропедеума. Ножны широкие, едва уже ширины голени в апик. 0.3, их длина в 1.2 раза больше длины 1-го чл. задн. лапки. Тегулы черно-коричневые. 5.5. – Грузия **Z. caucasica** Kasp., **sp. n.**
- ♀: Пер. крл. 5.0. Наличник в тонкой сглаженной грануляции и с редкой грубой пунктировкой; его нижний край гладкий, тупой (подогнут вовнутрь), задн. кромка подогнутой части резкая и выдается вперед на всю ширину наличника из-под нижнего края. Тело черное; чл. жгутика примерно с 9-го по 20-й снизу рыжеватобурые; щуп. темно-бурые; пер. и ср. бедра темно-коричневые, пер. и ср. голени светло-рыжие, лапки рыжеватобурые, задн. голени грязно-рыжие с черноватым основанием и вершиной. 2, 3-й терг. и боковые стороны 4-го терг. красные, 1–5-й стерн. светло-желтые, 5-й с узкой поперечной полосой посередине, 6-й стерн. (гипопигий) коричневый с желтым основанием. Ножны черно-коричневые с желтой вершиной. По многим признакам (особенно по характерным очень широким и длинным ножнам и по строению жгутика) вид сходен с *Z. procurator*; отличается от последнего черной окраской всех вертлугов и бедер, окраской задн. голени и формой наличника.
- Г о л о т и п – ♀, Грузия, Зекарский перевал, у верхней границы леса, по ручью, 1.VII 1967 (Д.К.) [ЗИН].
5. Ус. ♀ короткие, около 0.65 длины пер. крл., заметно утолщены посередине, ср. чл. отчетливо поперечные, шире баз. чл. жгутика; в жгутике 27–30 чл. Мзпл. тонко шероховатоморщинистые, только спекулом б. м. гладкий. Ножны равны по длине 1-му чл. задн. лапки и в 2 раза шире его. Голова слегка расширена кзади. Нервеллюс надломлен слегка ниже середины. Черный; щуп. и тегулы желтоватые. Ноги красные; тазики, иногда вершина задн. бедер и голени темные. 2–3-й терг., обычно вершина 1-го и основание 4-го красные. 5.0–6.0. – Европ. ч. России. – С и Ср. Европа **Z. procurator** Grav.
- Ус. ♀ длиннее, около 0.8 длины пер. крл., не утолщены посередине, ср. чл. слабо удлинненные или субквадратные, не шире баз. чл. жгутика; в жгутике 32 чл. Мзпл. блестящие, почти гладкие (в очень тонкой сглаженной грануляции), спекулом большой, гладкий. Длина апик. поля около 0.36 длины пропедеума. Ножны равны 0.65 длины 1-го чл. задн. лапки и в 1.2 раза шире его. 6.5.– Иркут. **Z. baikal** Kasp., **sp. n.**
- ♀. Пер. крл. 5.6, жгутик 4.4; общая длина 2 баз. чл. жгутика равна 0.7 высоты глаза. Голова не сужена кзади; длина щеки равна 0.3 баз. ширины мандибул. Нотаулы глубокие. Гр. блестящая, почти гладкая, в очень сглаженной микроскульптуре. Пропедеум грубо шероховатый; поля резко ограничены, костулы слабые. Нервеллюс умеренно постфуркальный, нервеллюс надломлен на нижних 0.35. Длина задн. бедра в

3.7 раза больше его ширины сбоку; отношение чл. задн. лапки 5.7:2.6:2.1:1.3:1.9. 1-й терг. гранулированно-шероховатый, короткий и широкий (его длина б. м. равна ширине на задн. крае), терг. сильно сужен к основанию, перед вершиной с поверхностным поперечным вдавлением; дорс. кили 1-го терг. отсутствуют, дорсолатер. кили перед дыхальцами имеются. 2-й терг. шагреневый, последующие с сильно сглаженной микроскульптурой. Ножны короче и уже, чем у *Z. procurator*. Тело черное. Ус. черно-бурый, щуп. темно-бурый; жвалы темные, красновато-коричневые. Тегулы светло-желтые. Птеростигма коричневая, в баз. 0.3 желтоватая. Ноги красноватые, все тазики черные, вертлуги I в баз. 1/2 темно-бурый, задние лапки бурый. Задн. край 1-го терг., 2–4-й терг. красные; 5–8-й терг., задн. край 5-го стерн. и гипопигий темно-коричневые; 1–4-й стерн. и основание 5-го стерн. желтые.

Г о л о т и п – ♀, ж. д. ст. Дачная, 32 км Ю Иркутска, 19.VI 1971 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п. ♀, Иркут., оз. Байкал, Б. Коты, 17.VI 1970 (Д.К.).

5. Триба SCOLOBATINI

Включает 3 рода (2 из которых преимущественно в Ю Америке). Паразиты Argidae. – 1 род.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ТРИБЫ SCOLOBATINI

31. *Scolobates* Grav. Голова большая, виски вздутые, гр. и бр. короткие, ноги большие, задн. голени и лапки утолщенные. Тело и голова блестящие, гладкие. Ус. не короче тела. Наличник почти не отделен от лица; его нижний край посередине с зубцом. Затылочный валик посередине широко стерт; его нижние концы достигают основания жвал, не соединяясь с гипостомальным килем. Нотаули отсутствуют. Пропедеум короткий, без полей. Пер. крл. без зеркальца. Ког. зазубренные. Баз. часть бр. сжата дорсовентрально, апик. часть сжата с боков. Эпиплевры 1-го терг. широко выдаются в стороны. Ножны яйц. короткие, около 0.3 высоты бр. у вершины. 6.0–12.0. Палеарктическо-ориентальный род. В Китае, Японии и на ДВ России около 7 видов. Не включены виды из Китая: *S. nigriventralis* He et Tong и *S. pythiosoma* He et Tong. Рис. 310. – 4 вида.

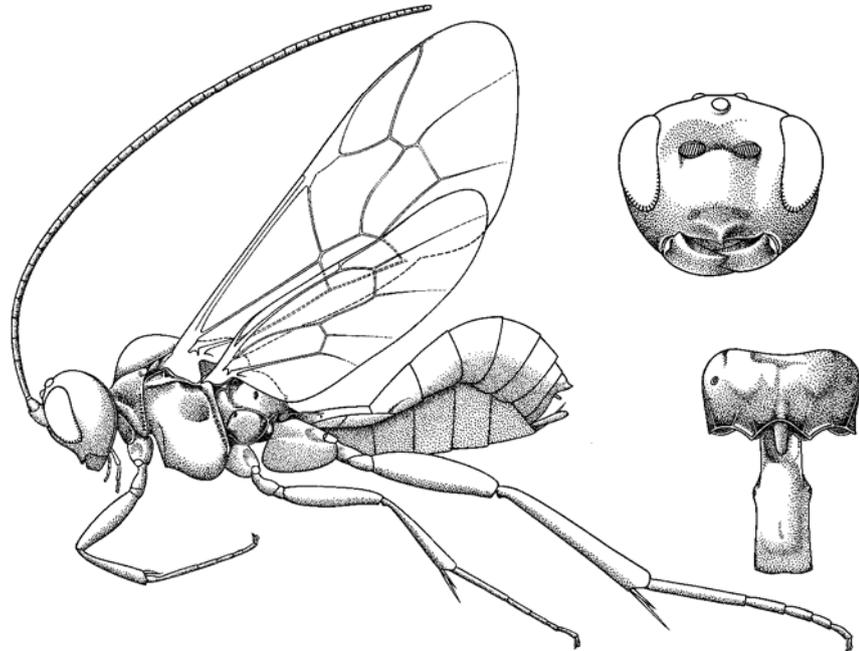


Рис. 310. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. *Scolobates auriculatus*. (По Таунсу).

1. Голова красная (включая затылок). Гр. черная с буровато-красной пргр. и задн. частью срсп.; задн. ноги и бр. черные, 3–7-й терг. с широкой светло-желтой каймой на задн. крае, стерн. светлые. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, Мьянма **S. ruficeps** Uchida – Окраска головы и бр. иная 2
2. Тело почти полностью черное, кроме желтых боковых краев лица и лба, преимущественно красновато-желтых мандибул и светло-рыжих пер. голеней и лапок и основания ср. голеней. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония **S. nigriabdominalis** Uchida

- Тело с обильным светлым рисунком 3
- 3. Тело почти полностью желтовато-красное. – Прим. – Япония, Китай, Индия . . . **S. testaceus** Morley
Сюда же относится и *S. longicornis* Grav. (описан из Европы, указан для Кореи; у ♂ из Польши имеются темные пятна на мезостернуме, близ мзпл. ямки, на баз. канавке проподоума, задн. тазиках и вертлугах).
- Голова красно-желтая с черным рисунком на лбу, темени, затылке, иногда на лице. Ус. красно-ватые, б. ч. затемнены на вершине. Ноги красные, кроме черных тазиков, вертлугов и затемненных задн. голеней и лапок; бедра б. ч. с темным основанием. 2–3-й терг. красные, основание и вершина бр. черные. Крл. умеренно затемнены. Нервеллюс надломлен близ середины. 7.0–12.0. Паразит *Arge* (Argidae). Рис. 310. – Камч., Амур., Прим., Сах.; Якут., Чит., Иркут., европ. ч. России (включая Кольский п-ов). – Каз., Кавказ, Украина. – 3 Европа, С Америка **S. auriculatus** F.

6. Триба MESOLEPNI

Известно 25 родов, из них 24 встречается в Палеарктике. Многие роды нуждаются в ревизии. Определительные таблицы видов даны только для части родов. – 9 родов, 73 вида, дополнительно включено 15 родов и 140 видов, нахождение которых возможно на ДВ.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Нервеллюс надломлен выше середины. Нижний зубец жвал не длиннее верхнего. Пер. крл. 7.0–15.5. Паразиты Cimbicidae 2
- Нервеллюс надломлен посредине или ниже середины; если же надломлен выше середины, то нижний зубец жвал длиннее верхнего. Пер. крл. 3.4–11.5 4
2. Нотаули сравн. резкие и длинные. Дорс. кили 1-го терг. простираются за дыхалец. Пер. крл. с зеркальцем; дискомед. яч. с рамулюсом; нервулюс резко постфуркальный; косой. 2-й терг. грубо и густо пунктирован, б. м. матовый. Крупные наездники, 15.0–18.0. Паразиты *Cimbex*, *Trichosoma* (Cimbicidae) 50. **Protarchus**
- Нотаули отсутствуют или поверхностные, слабо вдавлены. Дорс. кили 1-го терг. отсутствуют или не достигают дыхалец. Зеркальце имеется или отсутствует 3
3. Пер. крл. с зеркальцем. Волоски на гипопигии ♀ направлены к задн. концу тела. 1-й сегм. бр. довольно узкий (рис. 311, 1b). Наличник маленький, выпуклый в основании (рис. 311, 1a). Проподоум со слабыми полями (рис. 311, 1b). Нервулюс обычно сильно постфуркальный. Глиммы маленькие, иногда отсутствуют. 1-й терг. без дорс. килей. 2-й терг. блестящий, тонко или очень тонко пунктированный. 12.0–14.0 49. **Perispuda**
- Пер. крл. без зеркальца. Гипопигий ♀ с почти вертикально торчащими короткими волосками. 1-й сегм. бр. довольно широкий (рис. 311, 2b). Наличник маленький (рис. 311, 2a). Проподоум без полей (рис. 311, 2b) или иногда с ограниченным апик. полем. Нервулюс сильно постфуркальный. 9.0–14.0. Паразиты *Zaraea* (Cimbicidae) 41. **Himerta**
4. 1-й терг. без глимм, длинный и прямой, без дорс. продольных килей. Проподоум без полей, только апик. поле по бокам ограничено валиками. Пер. крл. с зеркальцем; нервеллюс надломлен б. м. посредине. Длина пер. крл. 7.5–8.5. Рис. 316 35. **Apholium**
- 1-й терг. с глиммами; др. признаки отчасти иные 5
5. Пер. крл. обычно без зеркальца. Нижний зубец жвал не длиннее верхнего 6
- Пер. крл. обычно с зеркальцем. Нижний зубец жвал часто длиннее верхнего 17
6. Дорс. кили 1-го терг. отсутствуют или короткие и неотчетливые, не достигают уровня дыхалец 7
- Дорс. кили 1-го терг. отчетливые до уровня дыхалец или заходят за них по меньшей мере в виде пары тонких гребней 9
7. Нотаули отчетливые. Длина 1-го сегм. бр. в 1.7–4 раза больше его ширины. Волоски на гипопигии ♀ направлены к задн. концу тела 33. **Alexeter** (часть)
- Нотаули слабые или отсутствуют. Длина 1-го сегм. бр. в 1.5–2.3 раза больше ширины 8
8. Ширина наличника в 2.5 раза больше его высоты (рис. 311, 4a). Длина 2-го чл. жгутика только в 1.6–2.3 раза больше ширины. Волоски на гипопигии ♀ направлены назад. Щеки необычно длинные, у ♀ не короче баз. ширины жвал. Проподоум с тонкими, отчетливыми киями, без костулы, его продольные дорс. кили тесно сближены (рис. 311, 4b). Ус. на вершине б. м. четковидные. Мзпл. матовые, умеренно пунктированные. Срсп. и щитик красные; тегулы, тазики и вертлуги черные. Бр. красное, 1–2-й терг. черные, последующие с парой довольно больших боковых пятен, последние сегм. с красной каймой на задн. крае. 6.0–7.0 47. **Neostroblia**
- Ширина наличника в 3.2 раза больше высоты (рис. 311, 3a). Длина 2-го чл. жгутика в 4.2 раза больше ширины у ♀ и в 2.7 раза у ♂. Волоски на гипопигии ♀ направлены вперед или торчат.

- 1-й чл. жгутик очень длинный. Мзпл. матовые. 2-я возвратная жилка в пер. 1/2 сильно изогнута наружу. Пропедеум и 1-й терг. б. м. как на рис. 311, 3b. 6.0–10.0 53. **Scopesis**
9. 1-й и 2-й терг. с широким поперечным вдавлением перед вершиной (рис. 311, 7c); их поверхность плотно и грубо морщинисто-пунктированная. Наличник небольшой, на нижнем крае округлый в центре, с резкими боковыми краями (рис. 311, 7a). Нотаулы длинные и резкие. Мзпл. б. м. морщинистые. Пропедеум и 1-й терг. – рис. 311, 7b; апик. поле пропедеума большое. Нервлюс отчетливо постфуркальный. Бр. короткое и широкое. 2-й терг. блестящий или слабо-матовый, плотно пунктированный и обычно б. м. морщинистый. 6.0–9.0 51. **Rhinotorus**
- 1-й и 2-й терг. без поперечного вдавления перед вершиной; их поверхность менее грубо скульптированная 10

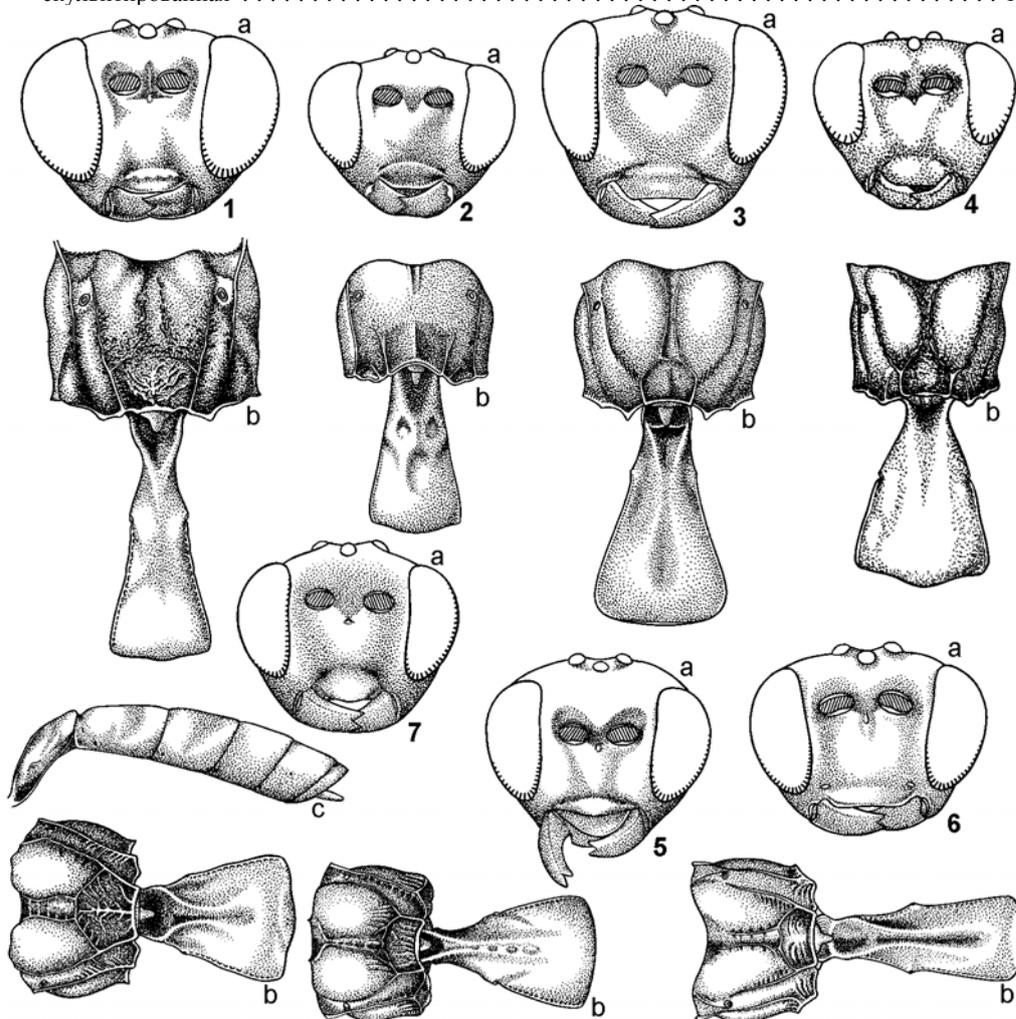


Рис. 311. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).

1 – *Perispuda facialis*; 2 – *Himerta defectiva*; 3 – *Scopesis frontatus*; 4 – *Neostrobilia* sp.; 5 – *Arbelus* sp.; 6 – *Anoncus referendus*; 7 – *Rhinotorus mesocastanus*. 1–7 – голова спереди (a), пропедеум и 1-й терг. сверху (b), бр. сбоку (c).

10. Наличник очень короткий и широкий (ширина в 3.5 раза больше высоты), его нижний край усеченный или едва выгнутый (рис. 311, 5a). Дорс. выемка перед вершиной верхней створки яйцк. широкая и округлая (так что вершина верхней створки сбоку выглядит равномерно во-

- гнутой). Нотаули резкие. Проподеум и 1-й терг. б. м. как на рис. 311, 5b. 2-й терг. сильно-матовый, с очень тонкой пунктировкой. 5.0–8.0 36. **Arbelus**
- Наличник длиннее (ширина менее чем в 3.5 раза превосходит высоту), его нижний край обычно вогнутый. Дорс. выемка перед вершиной верхней створки яйц. угловатая (у *Anoncus* отсутствует) 11
11. Яйц. тонкий, без дорс. выемки на вершине верхней створки. Ножны яйц. сравн. узкие (рис. 312, 10). Слитые ареола и баз. поле проподеума узкие и ограничены с боков довольно резкими валиками (рис. 311, 6b). Шпоры ср. голеней б. м. равной длины. Наличник умеренно широкий, у вершины посередине немного вздутый, сбоку сильно выпуклый (рис. 311, 6a). Нотаули умеренно резкие, не достигают пер. края срсп. 2–4-й чл. ср. и задн. лапки обычно заметно расширены у вершины и с крепкими длинными щет. близ вершины. 4.5–9.0 34. **Anoncus**
- Яйц. умеренно крепкий, с дорс. выемкой перед вершиной. Ножны яйц. шире, их опушение короче и не ограничено апик. 1/2 ножен. Др. признаки отчасти иные 12
12. Ножны яйц. широкие и короткие, широко эллиптические (рис. 336). Задн. 1/2 бр. ♀ сильно сжата с боков; 1-й терг. сбоку сравн. сильно выпуклый (рис. 335). Нотаули слабые и короткие, не достигают пер. края срсп. Мзпл. слабо матовые или почти блестящие, с тонкой пунктировкой. Проподеум б. м. как на рис. 335. Шпоры ср. и задн. голеней почти одинаковой длины, сравнительно короткие. 2-й терг. слабо матовый или блестящий, в тонкой и очень редкой пунктировке. 4.0–7.0. Паразиты *Pontania* (Tenthredinidae) 52. **Saotis**
- Ножны яйц. менее широкие и б. ч. длиннее, параллельносторонние. Задн. 1/2 бр. ♀ б. м. цилиндрическая, сжата дорсовентрально или едва сжата с боков. 1-й терг. сбоку менее сильно выпуклый 13
13. Длина 2-го терг. в 1.7–2.3 раза меньше его ширины. Длина большей шпоры задн. голени равна 0.4–0.5 длины баз. чл. задн. лапки. Бр. очень короткое, веретенообразное; 1-й терг. умеренно широкий, несколько вытянут в длину. 2-й терг. матовый, с малозаметной пунктировкой. Пер. крл. 3.5–5.0 55. **Smicrolius**
- Длина 2-го терг. в 0.9–1.85 раза меньше его ширины. Длина большей шпоры задн. голени равна 0.45–0.65 длины баз. чл. задн. лапки. Пер. крл. 3.4–9.0 14
14. Пунктировка нижней 1/2 мзпл. и 1–2-го терг. довольно грубая. Мзпл. б. м. блестящие 48. **Otlophorus** (часть)
- Пунктировка нижней 1/2 мзпл. и 1–2-го терг. б. м. тонкая. Мзпл. обычно матовые 15
15. Нервеллюс почти вертикальный. Нижний край наличника посередине резкий (рис. 312, 2). Нотаули отсутствуют или не достигают пер. края срсп. Большие шпоры ср. и задн. голеней удлиненные и слабо загнуты. Проподеум б. м. как на рис. 312, 3. Бр. б. ч. короткое. 2-й терг. матовый. 4.5–10.0 46. **Mesoleius**
- Нервеллюс обычно инклинальный. Нижний край наличника посередине тупой или заметно вздут близ середины (рис. 312, 4, 7). Нотаули обычно достигают пер. края срсп. Большие шпоры ср. и задн. голеней обычно короче и прямее, чем у *Mesoleius* 16
16. Бр. ♀ относительно слабо удлиненное, его апик. часть за 3-м терг. короче задн. бедра (рис. 312, б). Пунктировка нижней 1/2 мзпл. от умеренно крупной до очень тонкой. Нотаули обычно достигают пер. края срсп. Проподеум б. ч. как на рис. 312, 5, иногда валики отчетливее или, напротив, более стерты, или апик. поле длиннее. 3.5–10.0 39. **Campodorus**
- Бр. ♀ удлиненное, его апик. часть за 3-м терг. равна длине задн. бедра (рис. 312, 9). Пунктировка нижней 1/2 мзпл. обычно грубая. Нотаули не достигают пер. края срсп. Наличник сравн. короткий, его нижний край в центре округлый, по краям резкий (рис. 312, 7). Проподеум и 1-й терг. б. м. как на рис. 312, 8. Ножны яйц. с усеченной вершиной. 6.0–8.0 42. **Hyperbatus**
17. Длина большей шпоры задн. голени не более 1/3 длины баз. чл. задн. лапки. Нижний зубец жвал длиннее верхнего. Висок почти в 1.5 раза длиннее поперечника глаза. Наличник чрезвычайно грубо пунктирован. Рис. 313, 4, 5, 9 37. **Azelus**
- Длина большей шпоры задн. голени не менее 0.35 длины баз. чл. задн. лапки. Др. признаки отчасти иные 18
18. Верхний зубец жвал немного шире и длиннее нижнего. Наличник маленький, почти плоский. Рис. 314, 1–3 44. **Lamachus**
- Верхний зубец жвал такой же, как нижний, или более узкий и короткий. Наличник большой, нередко сильно выпуклый 19
19. Тиридии отсутствуют. Пунктировка 2-го терг. грубая. Верхние концы прелектального валика стерты. 1-й терг. в основании с угловатыми выступами над глиммами. Пер. крл. 4.5–9.5. – Япония, п-ов Корея 45. **Leipula**
- Тиридии имеются. Пунктировка 2-го терг. от тонкой до грубой. 1-й терг. в основании без выступов над глиммами 20

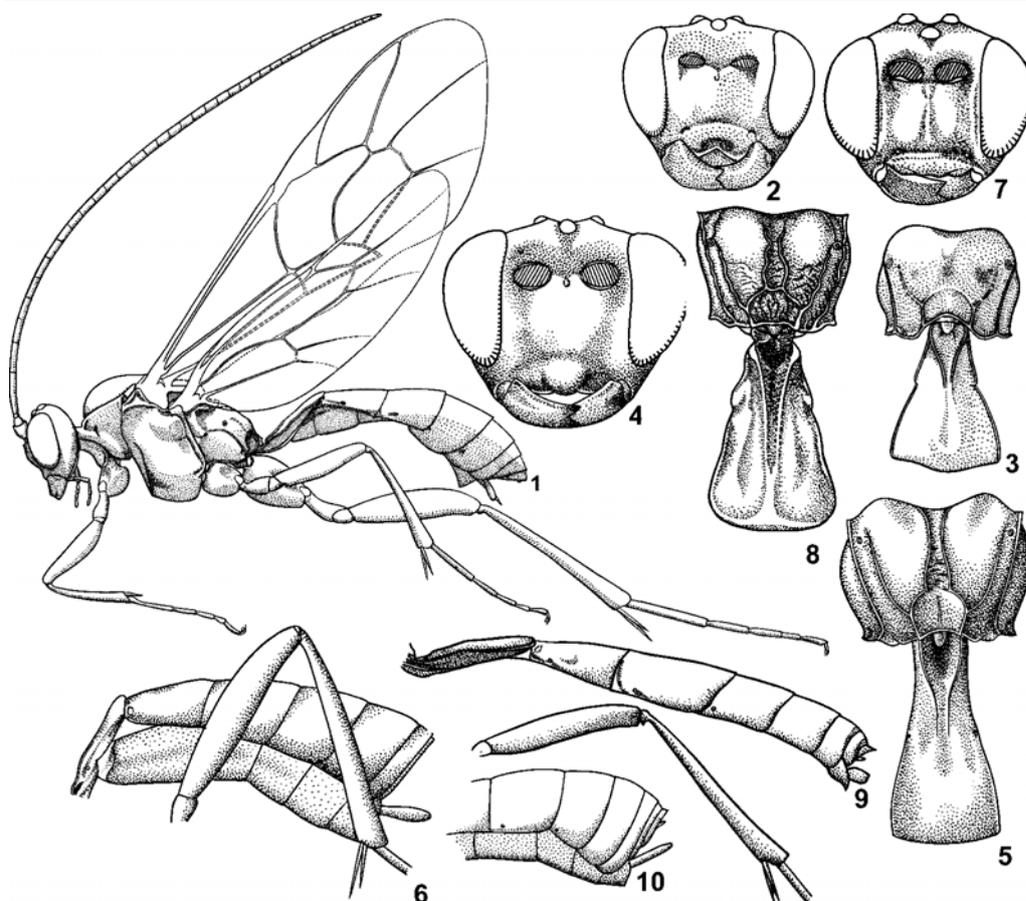


Рис. 312. Ихневмонида. Подсем. Ctenopelmatinae. (По Таунсу).

1–3 – *Mesoleius aulicus*; 4–6 – *Campodorus* sp.; 7–9 – *Hyperbatus segmentator*; 10 – *Anoncus referendus*. 1 – общий вид сбоку; 2, 4, 7 – голова спереди; 3, 5, 8 – проподеум и 1-й терг. сверху; 6, 9 – бр. ♀ и часть задн. ноги сбоку; 10 – бр. ♀ сбоку.

20. Глазки ♀ очень большие; латер. глазки отделены от глаза расстоянием не более 0.2 их диаметра (рис. 314, 4–8). (♂ неизвестен) 54. **Semimesoleius**
 – Глазки меньше; у ♀ латер. глазки отстоят от глаза по меньшей мере на 0.6 их диаметра 21
21. Нотаули обычно сравн. длинные и резкие, б. ч. достигают пер. края срсп. 1-й терг. длинный и узкий. Зубцы жвал б. м. одинаковые. Нервулюс интерстициальный или слабо постфуркальный. Пер. крл. 5.5–11.5 33. **Alexeter** (часть)
 – Нотаули короткие, слабые или отсутствуют. 1-й терг. широкий и короткий. Нижний зубец жвал обычно длиннее верхнего. Нервулюс постфуркальный, отстоит от баз. жилки на 0.15–0.6 своей длины 22
22. Проподеум без валиков, кроме иногда имеющих коротких апик. отрезков продольных дорс. валиков. Мзпл. матовые. Нижний зубец жвал длиннее верхнего. Ус. иногда с белым кольцом. 7.0–12.0 38. **Barytarbes**
 – Проподеум с б. м. отчетливыми валиками. Мзпл. от матовых до блестящих, иногда с шагреновой морщинистостью 23
23. Наличник сравнительно плоский, широкий (рис. 313, 2), редко пунктированный. Мзпл. шагреново-морщинистые (спекулум гладкий) или сильно матовые. Проподеум б. м. как на рис. 313, 7. Зеркальце б. ч. маленькое (иногда отсутствует). 9.0–12.0 43. **Lagarotis**
 – Наличник сильно выпуклый или его баз. часть довольно плоская, а апик. вдавлена или вогнута; пунктировка наличника б. ч. умеренно плотная. Мзпл. от блестящих до матовых, не морщинистые 24

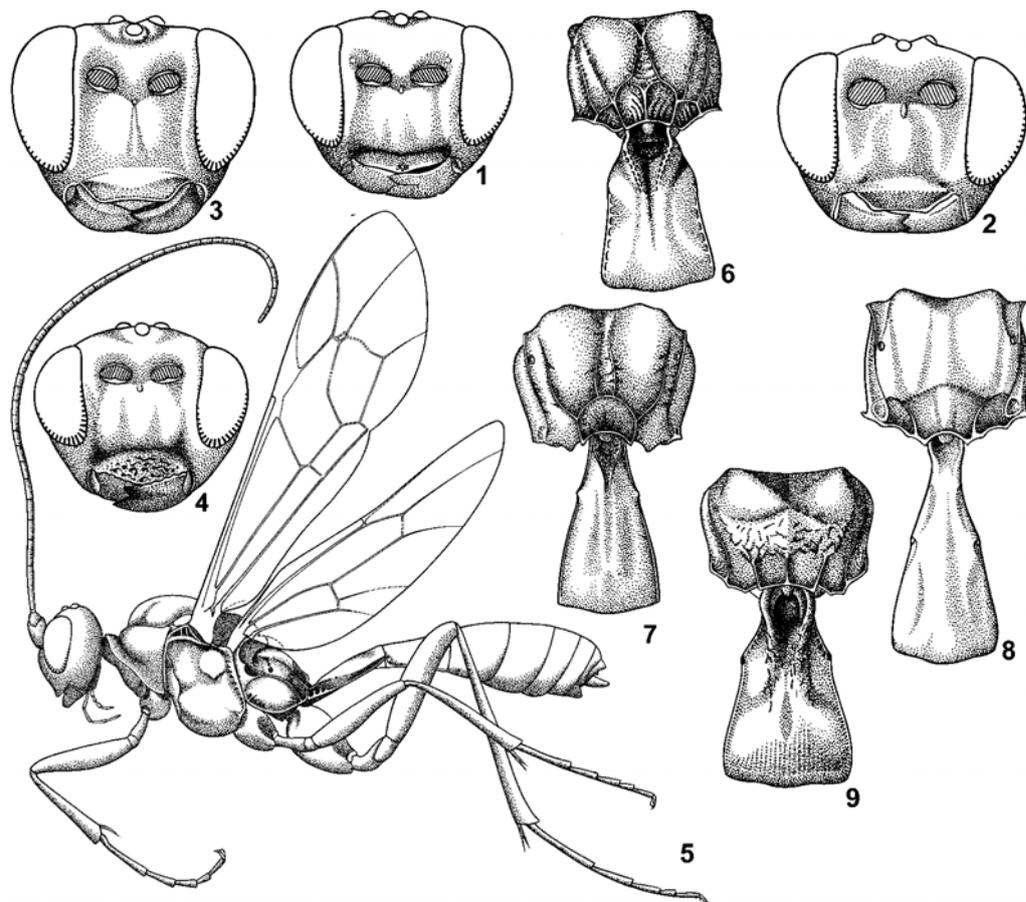


Рис. 313. Ихневмонида. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).

1, 6 – *Otlophorus vepretorum*; 2, 7 – *Lagarotis semicaligata*; 3, 8 – *Dentimachus politus*; 4, 5, 9 – *Azelus erythropalpus*. 1–4 – голова спереди; 5 – общий вид сбоку; 6–9 – проподоум и 1-й терг. сверху.

24. Дорсолатер. кили 1-го терг. между дыхальцами и основанием терг. отсутствуют (рис. 313, 8) 40. **Dentimachus**
 – Дорсолатер. кили 1-го терг. между дыхальцами и основанием терг. имеются 25
 25. Дорс. кили 1-го терг. по крайней мере до уровня дыхалец отчетливые; 1-й терг. слабо вытянут в длину (рис. 313, 6). 2-й терг. матовый и обычно грубо пунктированный. Последние терг. ♀ более удлиненные, чем в др. родах. 5.0–10.0 48. **Otlophorus**
 – Дорс. кили 1-го терг. слабые или отсутствуют, не достигают уровня дыхалец или очень слабые на уровне дыхалец. (Рис. 315) 32. **Alcochera**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ MESOLEPNI

32. **Alcochera** Förster (*Nemesoleius* Heinrich). Палеарктический род с 3–4 видами. Не включены 2 вида из Китая: *A. aequalis* Sheng и *A. albicervicalis* Sheng et Fan. Обер (Aubert, 2000) считает этот род младшим синонимом *Barytarbes*. Рис. 315.

1. Тело черное, блестящее. Ус. красновато-коричневый. Лицо, наличник, мандибулы желтые. Ноги красные, все вертлуги II желтоватые, задн. голени светло-рыжие с темной вершиной (0.3), вершины лапок темные. Стерн. бр. с желтой продольной складкой. (Рис. 315). – Япония, Китай **A. nikkoensis** Uchida
 – 1–4-й терг. ♀ красновато-желтые (у ♂ большая часть 1-го и 4-го сегм. затемнена). Середина жвал, вдавленная часть наличника, ус. снизу и на вершине красноватые. Тазики, вертлуги,

вершинная 1/3 задн. голеней и задн. лапки черные. Бедра, голени, пер. и ср. лапки желто-красные. 12.0–13.0. – 3 Европа *A. flavipes* Grav.

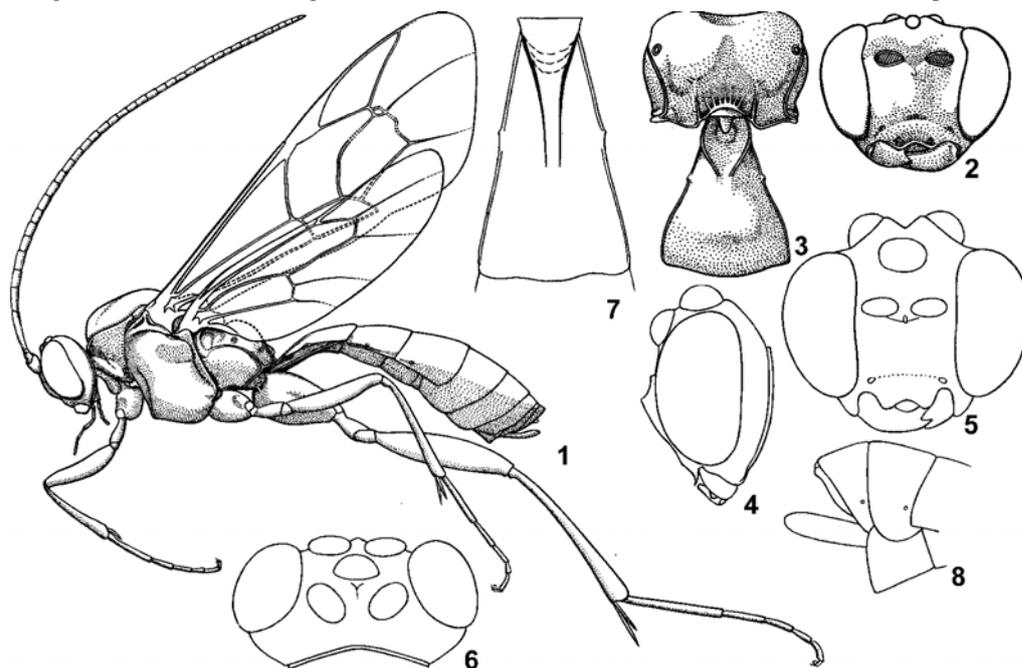


Рис. 314. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу и Озолсу).

1–3 – *Lamachus frutetorum*; 4–8 – *Semimesoleius exophthalmicus*. 1 – общий вид сбоку; 2, 5 – голова спереди; 3 – проподоум и 1-й терг. сверху; 4 – голова сбоку; 6 – голова сверху; 7 – 1-й терг. сверху; 8 – вершина бр. ♀ сбоку.

33. *Alexeter* Förster. Обычно стройные наездники с пер. крл. 5.5–11.5; зеркальце б. ч. имеется; 1-й терг. длинный, узкий, обычно без продольных дорс. килей или кили короткие, 2-й терг. матовый. Паразиты пилильщиков, преимущественно из подсемейств Tenthredininae (*Aglaostigma fulvipes* Scop., *Pachyprotasis simulans* Kl., *Rhogogaster punctulata* Kl., *Tenthredopsis excisa* Thomson, *T. nassata* L.) и Selandriinae (4 вида *Strongylogaster* на *Pteridium aquilinum*). Голарктический род, более 30 видов (3 вида в горах Центр. Америки). В Вост. Палеарктике более 20 видов (большинство транспалеаркты – описаны из 3 Европы): *A. angularis* Uchida (Япония), *A. clavator* Müller (Китай: Ганьсу), *A. coxalis* Brischke (Камч.), *A. daisetsuzanus* Uchida (Сах. – Япония), *A. dorogawensis* Uchida (Япония, о-в Хонсю), *A. fallax* Holmgren (Монголия), *A. gracilentus* Holmgren (Сах.), *A. nebulator* Thunb. [Камч., Сах., Ю Кур. (о-в Итуруп)], *A. niger* Grav. (Камч.), *A. sectator* Thunb. (Камч., Сах. – Китай: Ганьсу), *A. shakojieinsis* Uchida (Корея).

34. *Anoncus* Townes. Близок к *Mesoleius*; отличается тонким, игловидным и без дорс. субапик. вырезки яйц. Голарктический род; описано около 20 видов, 17 из них в Палеарктике: *A. bipunctatus* Brischke (nom. praeocc.), *A. borealis* Holmgren, *A. brachypus* Thomson, *A. brevitarsis* Thomson, *A. femorator* Thomson, *A. flavicaudatus* Holmgren, *A. gracilicornis* Holmgren, *A. linitus* Holmgren, *A. loderi* Hinz (паразит *Dolerus genucinctus* Zadd.), *A. marginellus* Grav. (*sanguinosus* Holmgren, *facetus* Holmgren, *simulans* Holmgren), *A. referendus* Heinrich, *A. sincerus* Holmgren, *A. sobrinus* Holmgren, *A. stipator* Holmgren, *A. zonifer* Heinrich. На ДВ не изучен. Рис. 311, 6.

35. *Apholium* Townes. Отличается от др. родов (кроме *Perispuda*) отсутствием глимм на 1-м сегм. бр. В роде 2 вида (не включен *A. lalashanense* Kusigemati с о-ва Тайвань). Рис. 316.

1. Черный, у ♀ 2–3-й терг. и основание 4-го терг. ржаво-красные; лицо с желтыми орбитами; ноги черные, пер. и ср. голени и лапки и вершины пер. и ср. бедер коричневые. У ♂ желтые: лицо, наличник, щеки, рот, скапус и педицеллюс снизу, задн. углы прсп., тегулы, часть мезостернума, пер. и ср. ноги, нижняя часть задн. тазиков и вертлюгов и задн. голень от ее баз. 0.1

до апик. 0.35; пер. и ср. бедра сзади коричневатые; задн. лапка коричневая, перед вершиной светлее, иногда беловатая. Жгутик темно-коричневый, снизу в основании желтый. Пер. крл. 7.5–8.5. Рис. 316. – Япония (о-в Хонсю) **A. leptobasis** Townes

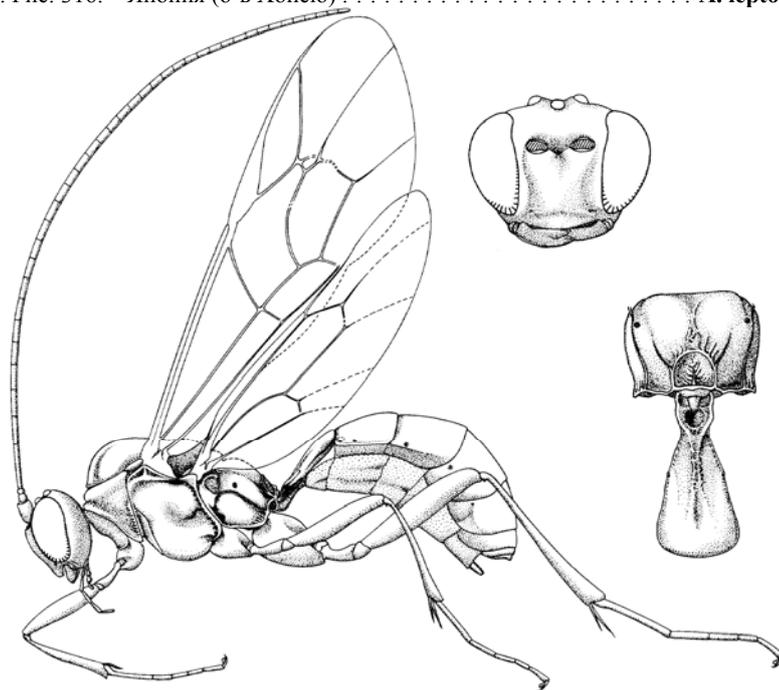


Рис. 315. Ихневмониды. Подсем. Стенопельматинае. *Alcochera nikkoensis*. (По Таунсу).

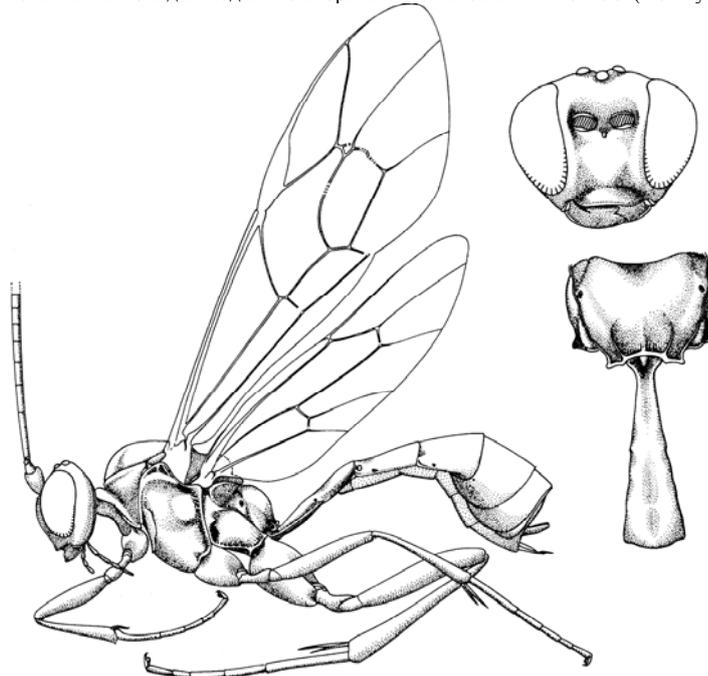


Рис. 316. Ихневмониды. Подсем. Стенопельматинае. *Apholium leptobasis*. (По Таунсу).

36. **Arbelus** Townes. Голарктический род с 5 видами. В Палеарктике – *A. athaliaeperda* Curtis (возможно конспецифичен *Mesoleius filicornis* Holmgren) [выведен из *Athalia spinarum* (Tenthredinidae)] и *A. sanguinipes* Thomson. Таунс (Townes, 1970) упоминает 1 неописанный вид из Кореи.

37. **Azelus** Förster. В роде 1 вид. Рис. 313, 4, 5, 9.

1. Виски широкие. Наличник грубо пунктированный, с закругленным нижним краем. Нижний зубец жвал длиннее верхнего. Нотаули слабые. Шпоры на голени короткие. Проподеум почти без полей. Мзпл. б. м. блестящие, грубо и плотно пунктированные. 2-й терг. матовый, слабо-морщинистый. 1-й терг. с мощными дорс. киями. Черный; рот, наличник, 2 косые полосы на лице, скапус снизу и тегулы желтые. Пер. ноги (кроме тазиков и вертлугов), на задн. ногах голени и вершина вертлугов красноватые. Бр. почти целиком красное. 7.0–9.0. Паразит *Dolerus gonager* F. (Tenthredinidae). – СЗ и центр. европ. ч. России. – 3 Европа. . **A. erythralpus** Gmelin

38. **Barytarbes** Förster. Голарктический род с 20 видами (в Палеарктике 16, почти все из Европы или Средиземноморья): *B. adpropinquator* Grav., *B. annulipes* Thomson, *B. britannicus* Habermehl, *B. colon* Grav., *B. csikii* Kiss, *B. flavicornis* Thomson, *B. flaviscutellatus* Thomson, *B. hilarellus* Schmied., *B. himertoides* Teunissen, *B. illuminator* Aubert, *B. laeviusculus* Thomson, *B. pectoralis* Brischke, *B. pictus* Habermehl, *B. segmentarius* Perkins, *B. superbus* Schmied., *B. ubusinensis* Gregor. На ДВ не отмечен, однако Обер (Aubert, 2000) считает младшим синонимом этого рода *Alcochera*, который известен с ДВ.

39. **Campodoros** Förster (*Mesoleius* auct., part.). Крупнейший в подсемействе род; приурочен преимущественно к лесной зоне Голарктики, обильно представлен (в том числе многими эндемичными видами) в субарктике (С тайга, лесотундра и тундра). Из Ориентальной области описан 1 вид, в др. тропиках не отмечен. "Хороших" морфологических признаков немного, в связи с чем широко используются морфометрические признаки, для которых здесь вводятся следующие сокращения (использованы также в родах *Mesoleius* и *Saotis*): *i.ar.ap* – отношение минимальной длины апик. поля к общей длине проподеума, измеренной по дорс. линии; *i.fem* – отношение длины к ширине (см. сбоку) задн. бедра, *i.fl* – отношение общей длины 1-го и 2-го чл. жгутика к высоте (продольному диаметру) глаза, *i.gen* – отношение минимальной длины щеки (malar space) к баз. ширине мандибул, *i.nrv* – отношение нижнего (задн.) отрезка нервеллюса в задн. крл. к его общей длине, *i.tars* – соотношение 1–5-го чл. задн. лапки, *i.terg* – отношение длины терг. к максимальной ширине, *nrl* – нервеллюс в пер. крл. – 17 видов, дополнительно включено 47.

1. Ког. лапок отчетливо зазубренные (рис. 317, 14–20) 2
- Ког. лапок незазубренные (рис. 317, 11) 9
2. Задн. тазики черные (по меньшей мере в баз. 0.5) и (или) некоторые терг. бр. красные 3
- Задн. тазики красные; терг. бр. черные. – Наличник и мандибулы светло-желтые 5
3. Мзск. черный, без переднебоковых желтых пятен. – У голотипа лицо желтое с продольной темной полосой посредине; пер. крл. 5.6; в жгутике 30 чл., *i.fl* около 1.55; *i.gen* 0.6; апик. поле высокое (рис. 317, 4), *i.ar.ap* 0.38; *i.terg* 1.6; *i.nrv* 0.17; бр. темно-бурое, 3-й терг. и основание 4-го терг. красновато-бурое; стерн. белые, гипопигий светло-бурый. – Хаб. . **C. obscurator** Kasp.
- Мзск. с желтыми передне-боковыми пятнами 4
4. Лицо ♀ и ♂ желтое. Задн. бедра ♂ на вершине затемнены. Ножны яйцк. относительно длинные (рис. 317, 8), их длина почти в 4 раза больше ширины. – Пер. крл. 5.5–6.7; в жгутике 29–31 чл.; *i.fl* 1.3–1.5; *i.gen* 0.35–0.5. У лектотипа (♀, Шведская Лапландия) мзпл. гранулированно-морщинистые, *i.ar.ap* 0.25, *i.terg* 2.1; щитик черный, 2–4-й терг. красные (2-й терг. в баз. 0.7 бурый), все тазики (кроме черных баз. 0.7 задн. тазиков) и все вертлуги желтые; все стерн. желтые. Рис. 317, 3, 8, 13, 14. – 3 Европа **C. difformis** Holmgren
- К этому виду по окраске близок *C. scapularis* Stephens, но у последнего лицо ♀ черное, ког. не зазубрены, ножны короче, поля полустерты и 1-й терг. шире – рис. 317, 7, 10–12.
- Лицо ♀ черное (иногда с небольшими желтыми пятнами близ клипеальных ямок), лицо ♂ желтое. Задн. бедра ♂ на вершине не затемнены. Ножны яйцк. короткие, на вершине с длинным, загнутым кзади опушением (рис. 317, 9), их длина примерно в 2 раза больше ширины. – Пер. крл. 4.8–6.2; в жгутике 31–35 чл.; *i.fl* 1.25–1.33, *i.gen* 0.35–0.5; мзпл. равномерно гранулированные; поля проподеума – рис. 317, 5, *i.ar.ap* 0.28–0.33, *i.terg* 1.35–1.6 (у ♀) и примерно 1.9 у ♂; *i.nrv* около 0.33; щитик черный; 2–3–(4–5)-й терг. красные, тазики черные (пер. и ср. обычно с желтой вершиной), все вертлуги I у ♀ черные с желтой вершиной, у ♂ желтые. Стерн. желтые, 2 последних стерн. обычно в баз. 1/2 коричнево-бурые. – Украина, 3 Европа **C. pectinator** Kasp.

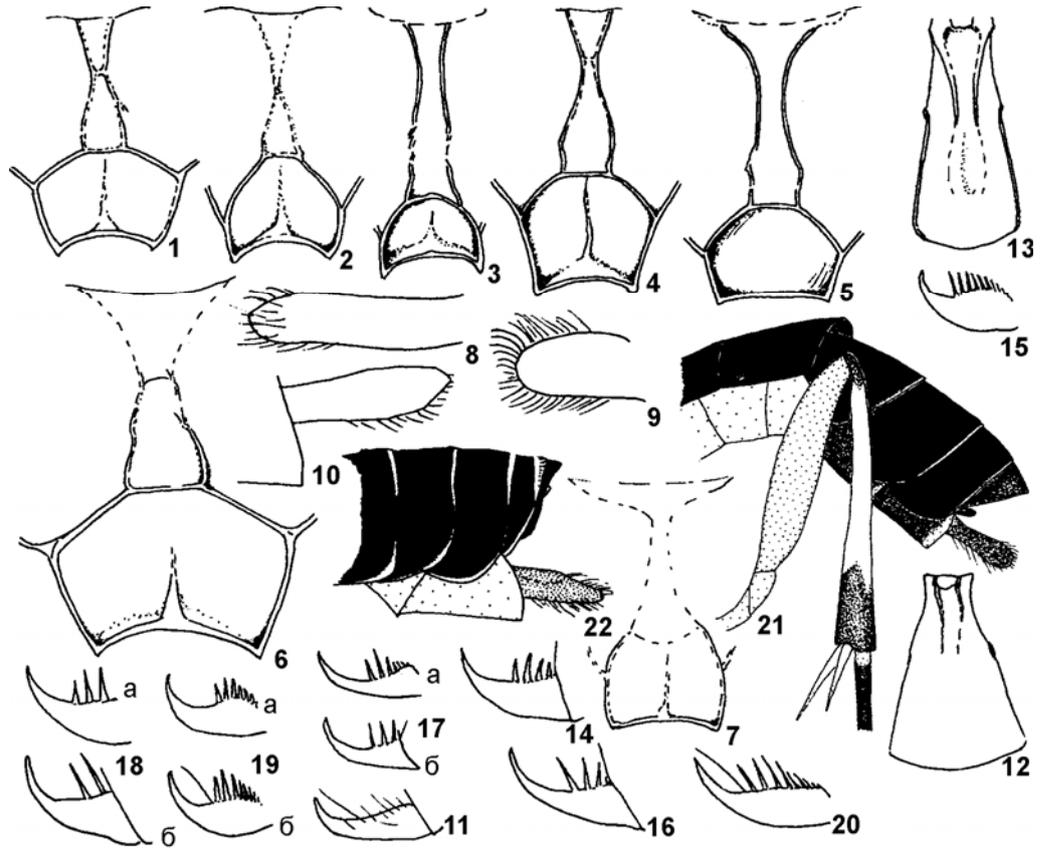


Рис. 317. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1, 15, 21 – *Campodorus flavescens*; 2, 17, 22 – *C. savinskii* (17 а – тип, 17 б – паратип); 3, 8, 13, 14 – *C. difformis*; 4 – *C. obscurator*; 5, 9, 20 – *C. pectinator*; 6, 18 – *C. kunashiricus*; 7, 10–12 – *C. scapularis* (7 – голотип); 16 – *C. haematodes*; 19 – *C. melanogaster* (а – Хибин, б – Грузия). 1–7 – дорс. поля пропodeума; 8–10 – ножны яйц.; 11 – ког. задн. лапки; 12–13 – 1-й терг. бр. ♀; 14–17, 19, 20 – ког. задн. лапок ♀; 18 – ког. лапки ♀ (а – пер. лапки, б – задн. лапки); 21 – вершина бр. и часть задн. ноги. 22 – вершина бр.

5. Мзпл. блестящие, почти гладкие, в нижней 1/2 отчетливо пунктированы по сильно сглаженной грануляции. Мзск. черный, без желтых переднебоковых пятен; щитик буровато- (или желтовато-)красный. Стерн. черные или иногда баз. стерн. белые (в этом случае лицо желтое). Задн. голени белые, затемнены в основании и на вершине (рис. 317, 21) (группа *C. melanogaster*) . . . 6
- Мзпл. матовые, отчетливо гранулированные и с заметной пунктировкой, более отчетливой вдоль пер. края и ниже середины. Мзск. с желтыми переднебоковыми пятнами; щитик красный или черный. Стерн. бр., включая гипопигий, беловатые (по бокам с большими темными пятнами). Задн. голени светло-рыжие с бурой вершиной, в основании не затемнены, иногда снизу в баз. 1/2 грязно-белые (группа *C. haematodes*) 8
6. Лицо желтое; скапус и педицеллюс снизу желтые. 3 баз. стерн. белые (рис. 317, 21). – Пер. крл. 4.7–5.5; в жгутике 28 чл.; *i.fl* 1.15–1.22; *i.gen* 0.4–0.5; апик. поле широкое (рис. 317, 1), *i.ar.ap* 0.37; *i.terg* 1.7–1.8; *i.nrv* 0.3; 3-й чл. задн. лапки ♀ в 1.25–1.35 раза длиннее 5-го. Птеростигма светло-бурая с более темными краями. – Хаб., Прим.; Ленинградская обл. ***C. flavescens*** Kasp.
- Лицо черное; скапус и педицеллюс темно-бурые. Все стерн. черные. – *i.fl* 1.03–1.15; *i.gen* около 0.5; *i.ar.ap* около 0.4; *i.terg* 1.3–1.5; *i.nrv* 0.3–0.4; 3-й чл. задн. лапки ♀ в 1.5 раза длиннее 5-го. 7
7. Птеростигма желто-рыжая. Задн. бедро на вершине не затемнено. В жгутике 29–30 чл.; жгутик едва длиннее пер. крл.; *i.fl* 1.03 (у голотипа). – Якут., Чит., Иркут., Мурманская обл. – 3 Европа ***C. melanogaster*** Holmgren

- Птеростигма одноцветно-коричневая. Задн. бедро на вершине затемнено. В жгутике голотипа 33 чл. (пер. крл. 7.7); жгутик в 1.2 раза длиннее пер. крл.; *i.fl* 1.12. Поля пропodeума – рис. 317, 6. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **C. kunashiricus** Kasp.
- 8. Щитик и мзпл. черные. *i.fl* 1.3–1.4. Пер. крл. около 5; в жгутике 28–29 чл. Птеростигма буроватая с более темными краями. – Чит. – ? Швеция **C. savinskii** Kasp.
- Щитик и обычно нижняя часть мзпл. красные. *i.fl* около 1.25. Пер. крл. обычно больше, 5.3–7.0; в жгутике 29–33 чл. Птеростигма рыжая с более темными краями. Паразит *Nematus fuscipennis* Serv., *N. luteus* Panz. (Tenthredinidae). – Чит., Ленинградская, Калининградская обл. – Украина, Белоруссия, Эстония, 3 Европа **C. haematodes** Grav.
- 9. Терг. бр. черные (нередко со светлой каймой на задн. крае). [Ког. не зазубрены] 10
- Терг. полностью или отчасти красные 81

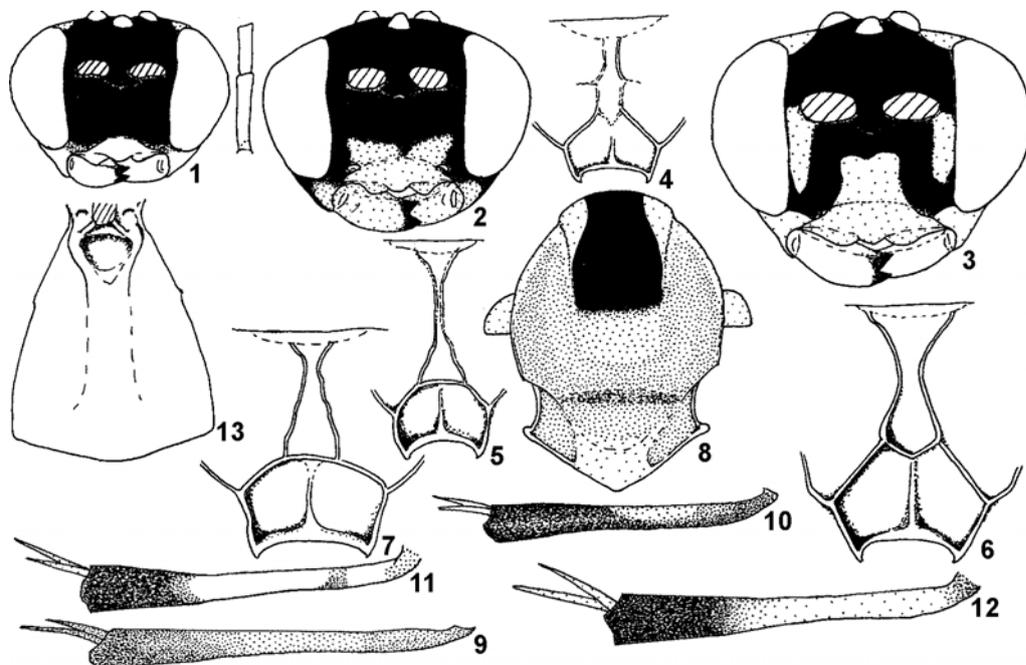


Рис. 318. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1, 4, 10, 13 – *Campodorus almaatensis*; 2, 7, 12 – *C. ukrainicus* (7 – "Dniepr"); 3 – *C. ornatus*; 5, 9 – *C. sanguinator* (голотип); 6, 8, 11 – *C. dauricus* (голотип). 1–3 – голова спереди (1 – с 2 баз. чл. жгутика); 4–7 – поля пропodeума сверху; 8 – мзпт.; 9–12 – задн. голень; 13 – 1-й терг. сверху.

- 10. Срсп. красная (нередко с переднебоковыми желтыми пятнами), иногда срсп. целиком красная . . . 11
- Срсп. черная (иногда с переднебоковыми желтыми пятнами) 19
- 11. Тазики и вертлуги черные. Мзпл. черные, грубо шероховато-морщинистые. Щеки длинные (*i.gen* около 0.6). Задн. голень и лапка рыжие, б. м. одноцветные. Пер. крл. 4.5–5.0, в жгутике 23–25 чл. Задн. край (3)4–7-го терг. с зеленовато-желтой каймой; эпиплевры 4–7-го терг. буровато-желтые, широко желтые на задн. крае; стерн. желтые. Гипопигий с коротким, направленным кпереди (к основанию стерн.) опушением. Яйцк. слегка загнут книзу. – Субарктика **C. bovei** Holmgren
- Тазики и обычно вертлуги красные. Мзпл. обычно полностью или отчасти красные, обычно гранулированные или почти гладкие с пунктировкой. Щеки короче (кроме *C. obtusator* и *C. sanguinator*). Задн. голени почти никогда не бывают одноцветно рыжими. Др. признаки отчасти иные 12
- 12. Эпиплевры 4–7-го терг. черные. *i.gen* более 0.5. Задн. голень обычно рыжая или грязно-рыжая с темной вершиной. Опушение на гипопигии перпендикулярно его поверхности или направлено кпереди 13
- Эпиплевры 4–6-го терг. белые или широко белые в заднебоковых углах. *i.gen* менее 0.5. Задн. голень обычно преимущественно темно-бурая или с беловатым кольцом посередине. – Мзпл. в верхней 1/2 нередко почти гладкие. *i.terg* 1.1–1.4 (у ♂ иногда более 1.4) 14

13. Стерн. черные. *i.terg* 1.0–1.1. Задн. углы прнт. и тегулы темно-коричневые. Задн. голень красноватая с темной вершиной. [У типа гр. и бр. черные; пер. крл. 7.0; в жгутике 30 чл.; *i.fl* 1.25; *i.gen* 0.75; *i.terg* 1.; *i.nrv* 0.3; голова широкая, виски почти не сужены кзади] **C. obtusus** Holmgren, var.
- Стерн. белые на продольной складке (рис. 319, 1). *i.terg*. 1.25–1.5. Задн. углы прсп. и тегулы беловато-желтые. Задн. голень варьирует от почти одноцветно рыжей до буроватой на вершине (рис. 318, 9) и иногда сверху; задн. тазики обычно отчасти бурые сверху, задн. вертлуги I бурые. – Пер. крл. 4.5–5.6; в жгутике 24–27 чл.; *i.fl* 1.25–1.41; *i.gen* 0.55–0.6; *i.nrv* 0.13–0.2. – Якут. (дельта Лены), Ямало-Ненецкий АО (Полярный Урал). – Швеция (Лапландия) **C. sanguinator** Kasp.
14. Темя с парой белых пятен у вершины глаз; щеки широко белые между мандибулами и глазом (рис. 318, 1, 3). Задн. голень бурая, светло-бурая в баз. 0.6, на внутренней поверхности (сзади) и снизу посредине обычно грязно-белая (рис. 318, 10) 15
- Темя черное; щеки обычно без желтого пятна, иногда с маленьким желтым пятнышком, не достигающим глаза. Задн. голени темно-бурые или б. ч. белые 16
15. *i.gen* около 0.4. 2-й терг. сильно поперечный. Все терг. обычно с широкой белой каймой на задн. крае. Тип: пер. крл. 6, в жгутике 31 чл., *i.fl* 1.18, *i.terg* 1.2, *i.nrv* 0.3; лицо обычно с белыми орбитами и центр. белым пятном сразу над наличником (рис. 318, 3). – 3 Европа **C. ornatus** Habermehl

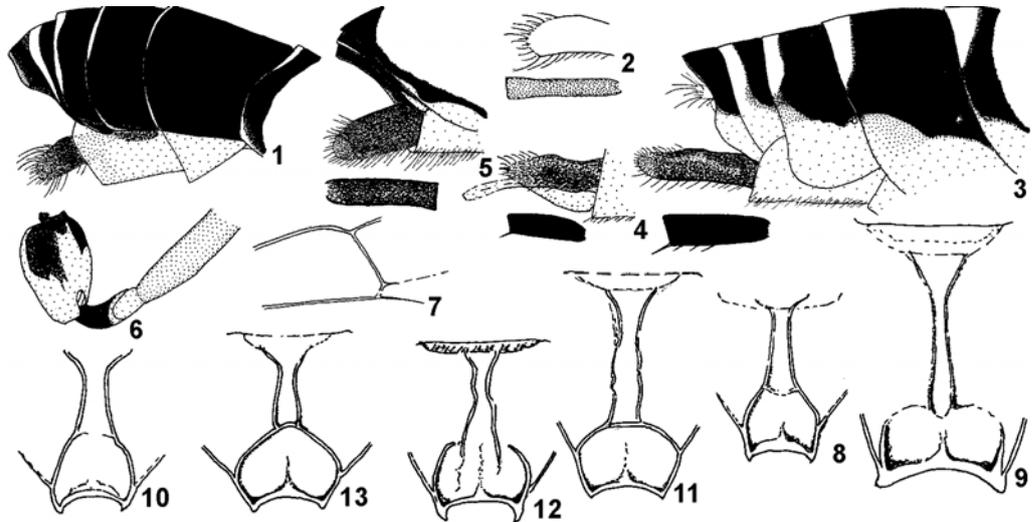


Рис. 319. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1, 2 – *Campodoros sanguinator* (1 – голотип; 2 – то же, паратип, "Kiruna"); 3 – *C. dauricus* (голотип); 4 – *C. almaatensis*; 5 – *C. ucrainicus* (паратип); 6, 11, 12 – *C. flavomaculatus* (6, 11 – голотип, 12 – паратип); 7, 10 – *C. ussuriensis*; 8 – *C. riphaeus* (голотип); 9 – *C. belokobylskii* (голотип); 13 – *C. transbaikalicus*. 1–5 – вершина бр. или ножны яйцк. (2–5 – со 2-м чл. задн. лапки); 6 – часть задн. ноги; 7 – участок задн. крл. с нервеллюсом; 8–13 – поля проподоума сверху.

- *i.gen* около 0.25. 2-й терг. субквадратный. 1-й и 2-й терг. без отчетливой светлой каймы на задн. крае. – Голотип: пер. крл. 4.3, в жгутике 24 чл., *i.fl* 1.1, *i.terg* 1.25, *i.nrv* 0.15; лицо черное (рис. 318, 1), 3–6-й терг. с узкой белой каймой на задн. крае. Рис. 318, 1, 4, 10, 13. – Каз. (Алмаатинский зап.) **C. almaatensis** Kasp.
16. Задн. голень более чем наполовину белая (рис. 318, 11, 12). Щека сразу за мандибулами с небольшим желтым пятном 17
- Задн. голень более чем наполовину темно-бурая или почти вся черная 18
17. Задн. голень чисто белая с 3 темными колечками (рис. 318, 11). Задн. бедро светло-желтое в апик. 0.15. *i.gen* около 0.4. Мзск. трехцветный (рис. 318, 8) – красный, с черным пятном спереди, с желтыми переднебоковыми краями до тегул и желтыми нотаулями. Лицо черное. – Прим.; Чит. **C. dauricus** Kasp.
- Задн. голень желтовато-белая с темным кольцом в основании и на вершине (рис. 318, 12). Задн. бедро одноцветно красное. *i.gen* 0.25–0.35. Мзск. красный, без черного пятна в пер. части, его

- переднебоковые желтые пятна небольшие, тусклые, иногда плохо заметны. Лицо над наличником с желтой поперечной полоской. – Украина, Польша **C. ucrainicus** Kasp.
18. Мзск. с желтыми переднебоковыми краями. Верхняя часть мзпл. и спеклюмом нередко черные. *i.fl* обычно более 1.25. – Транспалеаркт **C. variegatus** Jurine (*Tryphon sanguinicornis* Grav., *Mesoleius alpestris* Holmgren)
- Мзск. красный (иногда на ср. лопасти спереди с черным пятном). Мзпл. полностью красные. *i.fl* менее 1.25. – 3 Европа **C. mediosanguineus** Heinrich
- 19(10). Лицо ♀ желтое или с большими желтыми пятнами 20
- Лицо ♀ черное (иногда узкая полоска, прилегающая к клипеусу, или точки близ клипеальных ямок желтые) 34
20. *i.terg.* 1.7–2.2 (рис. 321, 7). – *i.fl* 1.3–1.4; *i.gen* не менее 0.33. Срсп. с парой желтых антеролатер. пятен. Задн. голени рыжие с бурой вершиной. [К видам с желтым лицом и удлиненным первым терг. относится *C. flavescens* Kasp. (ког. зазубрены), и некоторые виды из близких родов: *Mesoleius axillaris* Stephens, *M. pyriformis* Ratz., *M. fuscipes* Holmgren, *Hyperbatus sternoxanthus* Grav., *H. orbitalis* Thomson, *Anoncus facetus* Holmgren, *A. femorator* Thomson, *A. gracilicornis* Holmgren и др.] 21
- *i.terg.* 1.1–1.7. Др. признаки могут быть иными 23
21. 2 последних стерн. и эпиплевры черные. Ножны яйц. широкие и на вершине с пучком длинных волосков (рис. 321, 2); гипопигий ♀ с короткими, густыми торчащими волосками; *i.terg* около 1.75. *i.nrv* около 0.15; *i.fem* около 6.0. – Пер. крл. 5.2–6.8; в жгутике 31–34 чл. Щеки черные (рис. 320, 4) или желтые; тазики и бедра светло-красные – Челябинская обл. – Финляндия, Германия **C. nigriventris** Kasp.
- Все стерн. и эпиплевры белые (рис. 321, 3–5). Ножны яйц. уже и на вершине с менее длинными волосками (рис. 321, 1, 3). *i.terg* около 2.0. *i.nrv* 0.2–0.3; *i.fem* около 5.0 22
22. Крупнее; пер. крл. у голотипа около 8.0; в жгутике 34 чл. Голова спереди – рис. 320, 1; ножны – рис. 321, 1. – Греция, Кавказ **C. agarcin** Kasp.

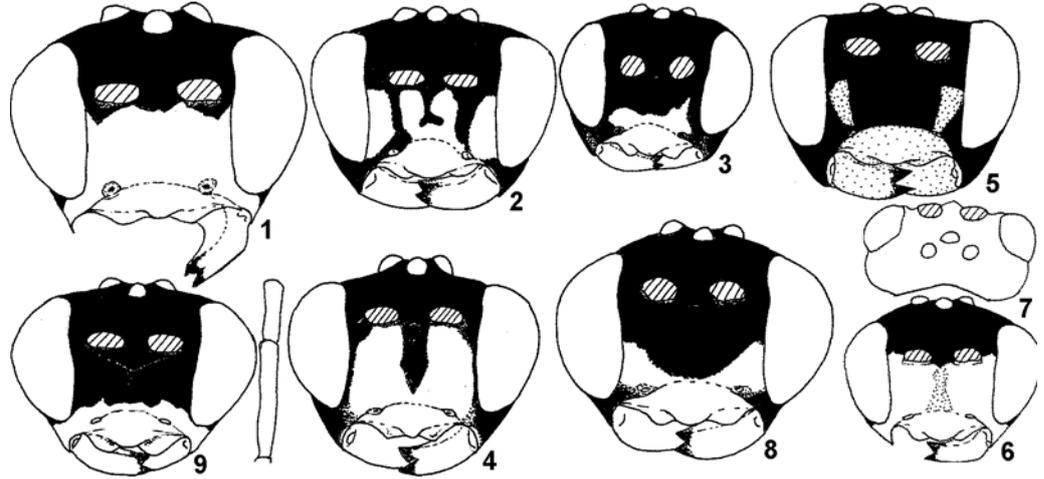


Рис. 320. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Campodorus agarcin*; 2 – *C. deletus*; 3 – *C. transbaikalicus*; 4 – *C. nigriventris*; 5 – *C. thalia*; 6, 7 – *C. ussuriensis*; 8 – *C. clypeatus*; 9 – *C. flavomaculatus*. 1–6, 8, 9 – голова ♀ спереди (9 – с 2 баз. чл. жгутика); 7 – голова ♀ сверху. Рисунки сделаны по типовым экз.

- Мельче; пер. крл. около 4.5; в жгутике, по-видимому, менее 30 чл. Поля прм. сегм. и бр. рис. 319, 8; 321, 3, 7. – Ямало-Ненецкий АО, Коми (Полярный Урал) **C. riphaeus** Kasp.
23. Мзпл. не пунктированные или пунктировка очень тонкая и трудно различимая 24
- Мзпл. в отчетливой пунктировке. – Задн. тазики и бедра красные 33
24. Тазики, вертлуги I, эпиплевры 4–7-го терг. черные; срсп. и щитик без желтых пятен. Продольная складка на стерн. обычно грязно-белая (у типа *C. deletus* только гипопигий белый). В жгутике 30–36 чл.; *i.fl* 1.0–1.16; *i.gen* 0.33–0.5; *i.ar.ap* около 0.4; *i.terg* 1.4–1.7; *i.nrv* 0.3–0.43. Задн. бедра красные, задн. голени красноватые или рыжеватые, бурые в апик. 0.4 25

- Тазики и вертлуги обычно красные, эпиплевры и стерн. беловато-желтые; если иногда темно-бурые, то, или срсп. и щитик с желтым рисунком, или *i.fl* более 1.2, или в жгутике меньше 30 чл., или же др. признаки отчасти иные 27
- 25. Лицо полностью желтое 26
- Лицо с желтыми пятнами (рис. 320, 2) **C. deletus** Thomson
- 26. Скапус, пер. и ср. тазики и вертлуги черные **C. mollis** Grav.
- Скапус, пер. и ср. тазики и вертлуги желтые; задн. голень рыжеватого-белая в баз. 1/2; в жгутике голотипа 36 чл.; *i.fem* 4.7 **C. (?Mesoleius) faciator** Kasp.
- 27. Гипопигий черно-бурый; срсп. и щитик без желтого рисунка; скапус и педицеллюс снизу желтые. Пропедеум с узкой и длинной ареолой (рис. 319, 9). *i.nrv* около 0.35. В жгутике 27–29 чл. при пер. крл. 4.2–6.0; *i.fl* 1.22–1.37; *i.gen* около 0.4. Вершина бр. и ножны как на рис. 321, 6. Лицо и щеки, пер. и ср. тазики и вертлуги светло-желтые; задн. тазики и бедра красные или иногда (у ♀ из Прим.) черно-бурые; задн. голени беловатые с затемненной вершиной. – Прим.; Красноярский край **C. belokobylskii** Kasp.
- Стерн. и эпиплевры беловато-желтые. Срсп. с желтыми переднебоковыми пятнами. Ареола пропедеума обычно короче или стерта. *i.nrv* 0.1–0.25 28
- 28. *i.gen* менее 0.3. В жгутике более 32 чл.; *i.fl* более 1.25. Лицо только отчасти желтое (рис. 320, 8). (См. также тезу 78) **C. clypealis** Thomson
- *i.gen* 0.33–0.5. В жгутике 25–30 чл.; *i.fl* 1.05–1.2 или *i.fl* около 1.35 (*C. flavomaculatus*, *C. thalia*). Лицо полностью или отчасти желтое 29

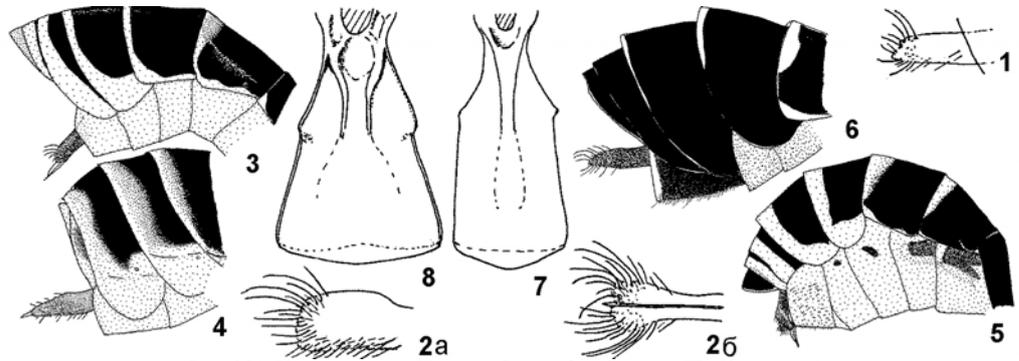


Рис. 321. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1 – *Campodoros agarcin*; 2 – *C. nigriventris*; 3, 7 – *C. riphaeus*; 4 – *C. transbaikalicus*; 5 – *C. flavomaculatus*; 6 – *C. belokobylskii*; 8 – *C. ussuriensis*. 1, 2 – ножны яйц. 1, 2 – сбоку, 6 – сверху; 3–6 – вершина бр. сбоку; 7, 8 – 1-й терг. сбоку.

- 29. Лицо и щеки желтые 30
- Лицо только отчасти желтое (с желтыми пятнами в его нижней части) (рис. 320, 3, 5) 31
- 30. Пропедеум со стертыми дорс. полями. В жгутике 30 чл., пер. крл. 6.3; спекулум с заметной грануляцией; *i.terg* около 1.7. Голова округло сужена кзади. Жгутик светло-рыжий, скапус, педицеллюс и 1-й чл. жгутика светло-желтые снизу; щитик с красновато-бурым пятном на вершине; пер. и ср. тазики и все вертлуги беловато-желтые; задн. тазики и бедра красные; задн. голени желтовато-белые, едва затемнены в основании и бурые в апик. 0.3. – Калининградская обл. **C. ?autumnalis** Woldstedt
- Пропедеум с отчетливой ареолой (рис. 319, 10). В жгутике голотипа 25 чл., пер. крл. 4.5; верхняя 1/2 мзпл. почти гладкая, блестящая, спекулум полированный; *i.terg* около 1.55. Голова почти не сужена кзади (рис. 320, 7). Жгутик одноцветно буроватый, скапус и педицеллюс грязно-желтые снизу, щитик с парой дорсолатер. буровато-желтых пятен, пер. и ср. тазики светло-красные, вертлуги светло-желтые, задн. вертлуги I красноватые; задн. тазики буровато-красные, задн. бедра коричневые; задн. голени беловато-рыжие, бурые в апик. 1/3. Рис. 319, 7, 10; 320, 6, 7; 321, 8. – Ю Прим. **C. ussuriensis** Kasp.
- 31. Задн. голень почти одноцветно рыжая. *i.fl* 1.1. Щеки спереди слабо сужены книзу (рис. 320, 3). Задн. тазики и задн. вертлуги I буровато-красные; пер. и ср. тазики в баз. 0.5 и их вертлуги I красноватые. Длина пер. крл. (голотип) 4.3, в жгутике 25 чл. Рис. 319, 13; 321, 4 – Чит. **C. transbaikalicus** Kasp.
- Задн. голень грязно-рыжая (светлее снизу), отчетливо затемнена в апик. 1/3; *i.fl* 1.35 32
- 32. Щеки сужены книзу Рис. 320, 9. Ареола пропедеума узкая, параллельносторонняя (рис. 319, 11). Мзпл. в верхних 0.3 со сглаженной микроскульптурой, почти гладкие, ниже с тонкой мик-

- роскультурой и тонкой пунктировкой. Гр., бр. и задн. тазики (рис. 319, 6; 321, 5) с обильным желтым рисунком. Длина пер. крл. (голотип) 6.1, в жгутике 27 чл.; *i.ar.ap* 0.29, *i.terg* 1.4, *i.nrv* менее 0.2. – С Якут. *C. flavomaculatus* Kasp.
- Щеки менее суженные Рис. 320, 5. Ареола отчетливо расширена кзади. У голотипа пер. крл. 6.1, в жгутике 27 чл.; лицо со слабыми желтыми пятнами (рис. 320, 5); *i. ar.ap* 0.43, *i.terg* 1.6, *i.nrv* 0.25. (См. также тезу 77) *C. thalia* Teunissen
- 33(23). Основание задн. голени с беловатым пятном сверху; голень темно-бурая, обычно сзади в баз. 1/2 светлая. *i.gen* 0.5, *i.fl* 1.0, *i.terg* 1.25 (у лектотипа); рад. жилка отходит от баз. 0.36 птеростигмы. Лицо желтое; срсп. и щитик без желтых пятен, терг. без желтой апик. каймы, стерн. и эпиплевры темно-бурые (иногда стерн. на складке грязно-белые). Мзпл. в верхней 1/2 скульптурованные; 1-й и 2-й терг. шероховатые (в мелкой неправильно-морщинистой скульптуре) *C. crassipes* Thomson
- Этот вид, вероятно, относится к группе видов *grossulariae*, которая занимает промежуточное положение между родами *Campodorus* и *Mesoleius* и рассмотрена в *Mesoleius* – Каспарян, 2000; не исключено, что *C. crassipes* является не более, чем вариацией (синонимом) *M. grossulariae* Ratz.; однако от др. вариаций последнего вида его отличают желтое лицо и характерная для *Campodorus* форма наличника.

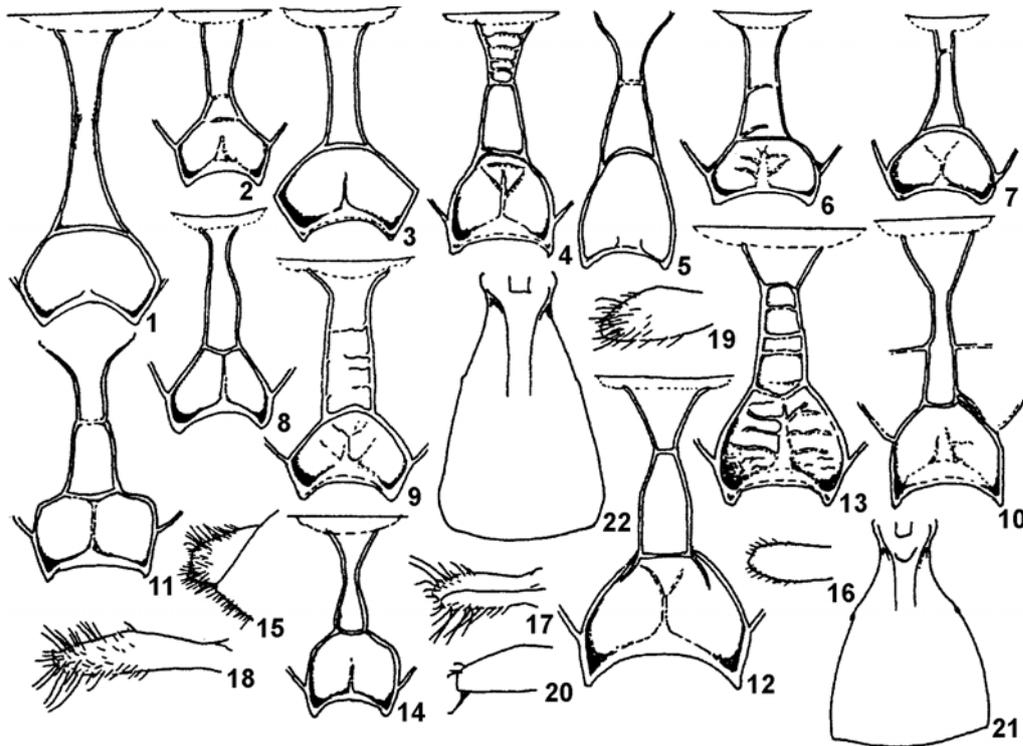


Рис. 322. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

- 1, 21 – *Campodorus aequabilis*; 2 – *C. minutor*; 3, 16, 22 – *C. mixtus*; 4 – *C. arctor*; 5 – *C. suspicax*; 6 – *C. pequenitor*; 7 – *C. mordax*; 8, 17 – *C. lucidator*; 9 – *C. subarctor*; 10 – *C. nikandrovkii*; 11, 12, 19 – *C. subfasciatus* (12 – вариация, Мурманская обл.); 13, 18 – *C. genator*; 14 – *C. vestergreni*; 15 – *C. yakutator* (паратип); 20 – *C. versutus*. 1–14 – дорс. поля проподоума сверху; 15–20 – ножны яйцк (15, 16, 18–20 – сбоку; 17 – сверху); 21, 22 – 1-й терг. сверху.
- Основание задн. голени без белого пятна; голень рыжеватая, затемнена в баз. 0.15 и темно-бурая в апик. 0.35. *i.gen* около 0.25, *i.fl* 1.15–1.2, *i.terg* 1.66–1.75; рад. жилка отходит почти от середины птеростигмы. Лицо отчасти желтое; срсп. и щитик с желтыми пятнами, терг. со светлой апик. каймой; стерн. и отчасти эпиплевры беловатые. Мзпл. в верхней 1/2 блестящие, почти гладкие; 1-й и 2-й терг. гранулированные. – Германия, Болгария *Hyperbatus* (?) sp.
- 34(19). Задн. голени (и обычно задн. лапки) одноцветно-рыжие (рис. 325, 1). – Задн. тазики и вертлуги I, как правило, черные. Мзпл. морщинистые или шероховато-гранулированные. Терг. (2)3–7-й обычно с желтой каймой на задн. крае 35

- Задн. голени иначе окрашены; обычно белые или беловато-желтые с затемненной вершиной и иногда основанием, иногда почти черные; если рыжие, то отчетливо затемнены на вершине ...58
- 35. Ножны яйц. на вершине с коротким или умереннодлинным опушением, волоски б. м. одинаковой длины, их длина обычно не превышает 0.5-0.6 латер. ширины ножен (рис. 322, 15, 16, 19) 36
- Ножны яйц. на вершине с длинным опушением, длина отдельных волосков не менее 0.7 (как правило больше) латер. ширины ножен (рис. 322, 17, 18). – Задн. голени б. м. одноцветно рыжие, иногда слегка буроватые на вершине; в жгутике обычно менее 30 чл.; *i.terg* обычно около 1.5. Гипопигий с короткими волосками, несколько отклоненными к его основанию 50
- 36. Птеростигма светло-рыжая. – *i.gen* 0.5–0.6 37
- Птеростигма от рыжевато-бурой до темно-коричневой (обычно со светлым пятном в основании) 41
- 37. Стерн. и эпиплевры светло-желтые. *i.fl* около 1.2–1.3, *i.nrv* 0.25–0.38. Пер. крл. около 5.0-6.5. 38
- Стерн. и (или) эпиплевры полностью или преимущественно темные. – *i.gen* 0.5–0.6, *i.terg* около 1.3–1.4. 2–7-й терг. с узкой желтой каймой на задн. крае (чуть шире на 5–7-м терг.) или кайма почти отсутствует 39

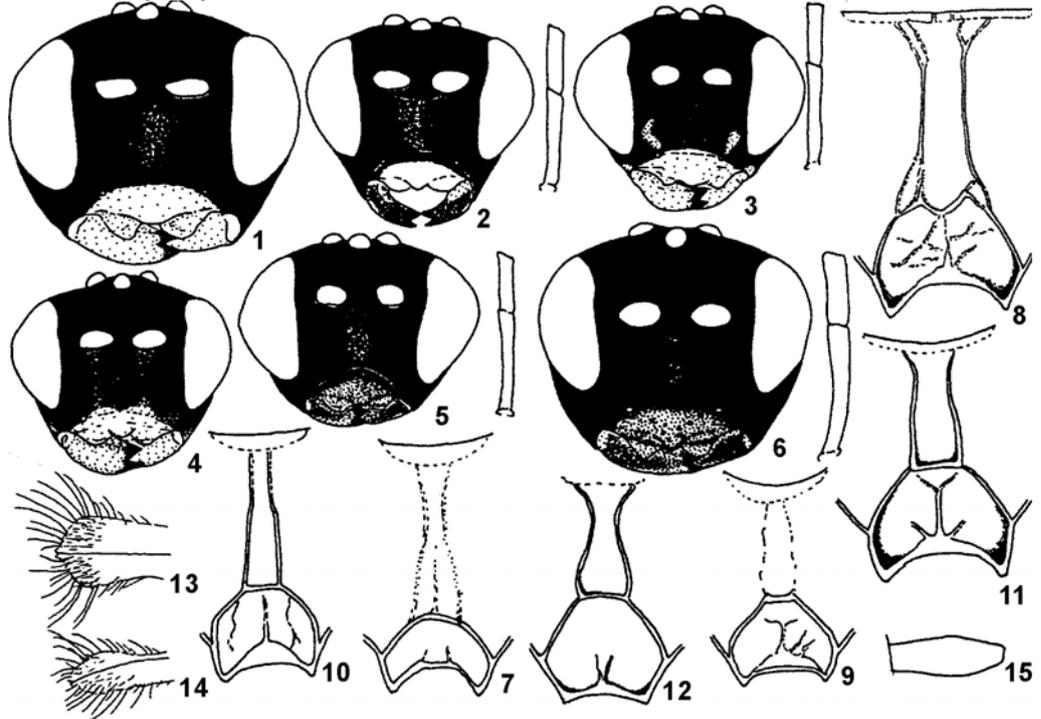


Рис. 323. Ихневмонида. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).
 1 – *Campodorus monticola*; 2 – *C. arctor*; 3 – *C. labytnangi*; 4 – *C. mordax*; 5 – *C. subarctor*; 6 – *C. genator*; 7 – *C. taigator*; 8, 13 – *C. ciliator*; 9 – *C. melanopygus*; 10 – *C. marginator*; 11 – *C. barbator*; 12, 15 – *C. alticola*; 14 – *C. boreator*. 1–6 – голова спереди (и 2 баз. чл. жгутика); 7–12 – дорс. поля пропodeума сверху; 13–15 – ножны яйц. (13, 14 – сверху, 15 – сбоку).

- 38. Скапус снизу с ярко-желтым пятном. В жгутике 32–36 (и более) чл. Боковые участки мзск. блестящие, с сильно сглаженной микроскульптурой. *i.terg* 1.65–2.1. (2)3–(5)-й терг. сверху нередко отчасти коричневатно-красные (у var. *pineti* Thomson – преимущественно красные). Мзск. обычно с парой переднебоковых желтых пятен (пятна отсутствуют у экз. из дельты Лены). – Якут., европ. ч. России. – 3 Европа *C. elegans* Parfitt (*pineti* Thomson)
- Скапус снизу черный или буроватый. В жгутике 25–27 чл. Боковые участки мзск. матовые, с отчетливой грануляцией. *i.terg* около 1.55. Терг. (2)3–7 за серединой без коричневатно-красного рисунка, с широкой желтой каймой на задн. крае. Мзск. черный, без желтых пятен. Волоски на вершине ножен довольно густые и иногда по длине примерно равны 0.5 латер. ширины ножен. – С Якут. *C. yakutorator* Kasp.

39. У голотипа *i.fl* 1.6, *i.nrv* 0.33; *i.fem* 6.3. – Жгутики обломаны (сохранившиеся баз. чл. снизу желтые); *i.gen* 0.55, задн. край щек довольно округлый. Наличник и мандибулы красновато-желтые, мандибулы с темным баз. пятном. Задн. углы прнт. черные. 4–6-й терг. в задн. 1/2 коричневатые; 5–6-й стерн. и эпиплевры 4–6-го сегм. бр. коричневатые (1–4-й стерн. желтые). Мзпл. морщинистые. Ареола сильно сужена кпереди, почти одинаковой длины с баз. полем (рис. 322, 1), 1-й терг. сильно сужен к основанию (рис. 322, 21) – Полярный Урал и устье Лены. – С Европа **C. *aequabilis*** Holmgren
– *i.fl* 1.25–1.45; *i.nrv* около 0.2; *i.fem* 5.5 40
40. В жгутике голотипа 27 чл., жгутик короткий, равен 0.9 длины пер. крл.; *i.gen* 0.6; виски и щеки выпуклые (рис. 323, 1). *nrl* постфуркальный. Наличник и мандибулы желтые. Задн. углы прнт. желтые. Стерн. и эпиплевры черные. Ареола умеренно сужена кпереди, длиннее баз. поля. Гипопигий (и 2 предыдущих стерн.) с коротким опушением, направленным к основанию сегм.; ножны повреждены. – Якут. – Швеция **C. *monticola*** Holmgren
– В жгутике не менее 30 чл.; жгутик не короче крл., нередко светло-рыжий; *i.gen* около 0.5. *nrl* интерстициальный. Наличник и мандибулы рыжеватые. Задн. углы прнт. едва красноватые или черные. Стерн. с желтой каймой на задн. крае. Ареола слабо сужена кпереди, перед апик. полем отчасти стерта. Гипопигий с коротким опушением, слегка отклоненным к его вершине. Паразит ?*Pachyprotasis*. – Транспалеарктический лесной вид. (См. также тезу 71) **C. *circumspectus*** Holmgren, часть
41. Стерн. и эпиплевры светло-желтые 42
– Стерн. преимущественно темные (стерн. от грязно-белых или желтовато-коричневатых на продольной складке до коричнево-черных) или (и) эпиплевры черные. – Срсп. обычно без желтых пятен; наличник, мандибулы, задн. углы прнт. и тегулы нередко темные или с темным пятном в основании. Все тазики и вертлуги черные (вертлуги II иногда отчасти красноватые) 48
42. Срсп. без желтых пятен 43
– Срсп. с желтыми переднебоковыми пятнами. Тазики снизу отчасти желтые 45
43. *i.fl* 1.4–1.5; в жгутике 25–32 чл.; пер. крл. 5.0–6.5; ареола параллельносторонняя. У типа мзпл. шероховато-гранулированные; *i.terg* 1.56; *i.nrv* 0.33, *nrl* интерстициальный; *i.fem* 5.3; пер. и ср. тазики черные, снизу отчасти желтые; желтая кайма на задн. крае 4–7-го терг. довольно широкая. – Рис. 322, 3, 16, 22. – Чук. (о-в Врангеля); Мурманская обл. – Швеция (Лапландия) **C. *mixtus*** Holmgren

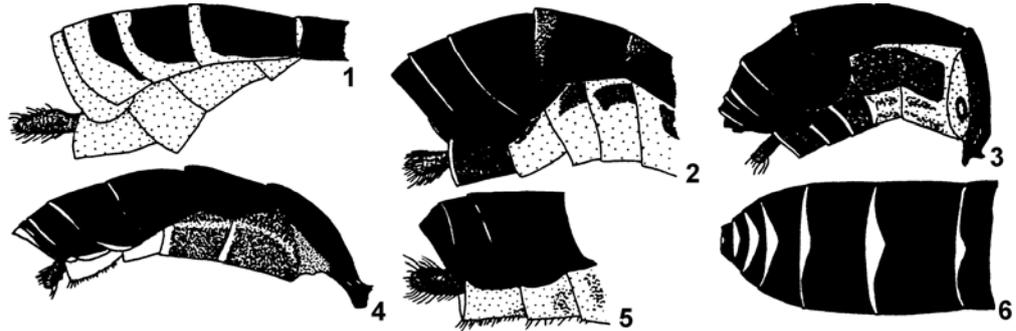


Рис. 324. Икневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Campodorus suomi*; 2 – *C. melanopygus*; 3 – *C. taigator*; 4 – *C. boreator*; 5 – *C. barbarator*; 6 – *C. marginator*. 1–6 – бр. ♀ (1–5 – сбоку, 6 – сверху; рисунки сделаны по типовым экз.).

- *i.fl* 1.2–1.3; в жгутике 23–25 чл.; пер. крл. 4.0–5.0; ареола расширена кзади 44
44. Наличник, мандибулы и задн. углы прнт. желтые. *i.gen* 0.33. Мзпл. гранулированные. У голотипа *i.terg* 1.66; *i.nrv* 0.1, *nrl* интерстициальный; *i.fem* 5.3; пер. и ср. тазики черные, снизу отчасти желтые; 1–5-й терг. с узкой желтой каймой на задн. крае, 6-й и 7-й – с более широкой. Задн. голени грязно-рыжие, чуть светлее в ср. части. – Рис. 322, 2. – Якут. (дельта Лены), Полярный Урал **C. *minutator*** Kasp.
– Наличник коричневато-желтый с черным (0.3) основанием; мандибулы черно-коричневые; задн. углы прнт. черные. Мзпл. грубоморщинистые. *i.gen* около 0.65. У голотипа *i.terg* 1.55; *i.nrv* 0.2, *nrl* интерстициальный (у паратипа слабо постфуркальный); *i.fem* 5.3; все тазики и вертлуги черные; 2-й и 3-й терг. апик. красновато-коричневые, 3–7-й терг. с узкой желтой каймой на задн. крае. Задн. голени красновато-рыжие. – Рис. 322, 4 – Якут. (Тикси) **C. *arctor*** Kasp.

45. В жгутике 31 чл. при пер. крл. 5.5 (у голотипа); *i.fl* 1.42; *i.terg* 1.75. (Рис. 324, 1) – С Финляндия
 **C. suomi** Kasp.
 – В жгутике 23–27 чл. при пер. крл. 4.0–6.3; *i.fl* 1.2–1.35; *i.terg* 1.33–1.8 46
 46. Ареола длинная, параллельносторонняя (как на рис. 322, 3); *i.ag* ар 0.3. У лектотипа длина пер.
 крл. 6.3, в жгутике 27 чл. *i.nrv* 0.26, *nrl* слабо постфуркальный; *i.terg* 1.33; *i.fem* 6.1 – 3 Европа
 **C. signator** Roman
 – Ареола менее длинная; *i.ar.ap* 0.35–0.38. Мельче, пер. крл. 4.0–5.0, в жгутике 25–27 чл. *i.nrv*
 0.15–0.2, *nrl* интерстициальный или слабо постфуркальный; *i.terg* 1.6–1.8; *i.fem* 5.3–5.5 47
 47. Лицо по бокам и щеки обычно с желтыми пятнами (рис. 323, 3). Задн. бедра красные. – Чит.;
 Ямало-Ненецкий АО, Мурманская обл. **C. labytnangi** Kasp.
 – Лицо и щеки черные, без желтых пятен. Задн. бедра черные. – Якут. (дельта Лены)
 **C. atripes** Kasp.

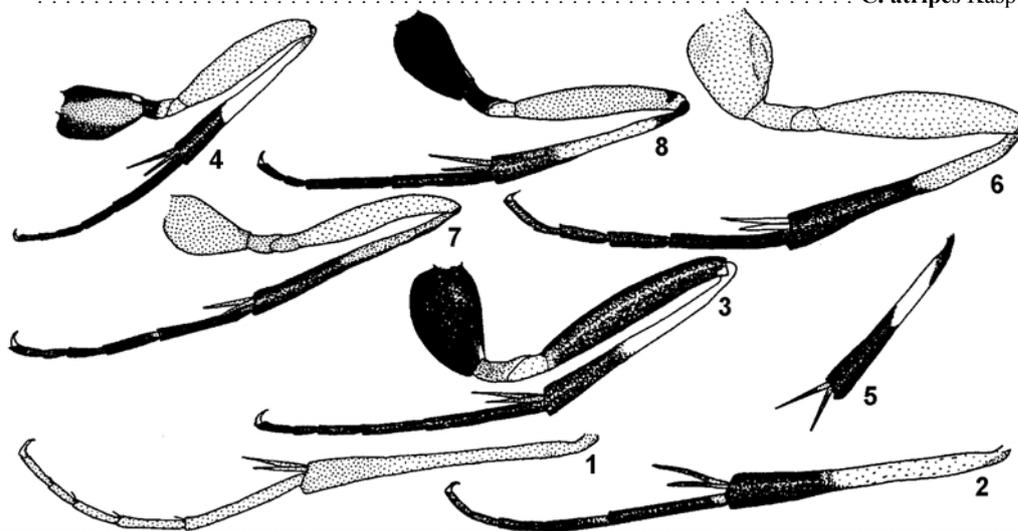


Рис. 325. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Campodorus suomi*; 2 – *C. melanopygus*; 3 – *C. atrofemorator*; 4 – *C. taigator*; 5 – *C. boreator*; 6 – *C. ciliator*; 7 – *C. marginator*; 8 – *C. sakhalinator*. 1–8 – задн. нога ♀.

48. *i.fl* 1.4–1.5; *i.terg* 1.25–1.4; *i.nrv* около 0.25. Терг. (2)3–4 обычно с красно-коричневым рисунком (2-й терг. – на задн. крае, 3-й – с продольной полосой или пятном посередине, 4-й – в основании). Ножны на вершине с густым, довольно длинным опушением (рис. 322, 19). У типа пер. крл. 6.5, в жгутике 33 чл., *i.fl* 1.5, *i.gen* 0.6, баз. поле отделено от ареолы слабым валиком и немного короче его (рис. 322, 11, 12); 4-й терг. наиболее широкий (в типовой серии); вершина гипопигия у типа желто-бурая; *nrl* постфуркальный или у экз. из Мурманской обл. – интерстициальный. – ?Мурманская обл. – ?Крым, Швеция (Лапландия) **C. subfasciatus** Holmgren
 – *i.fl* 1.1. *i.terg* 1.6–1.7. *i.nrv* около 0.4. 2–4-й терг. без красно-коричневого рисунка 49
 49. Наличник посередине с выпуклостью, отчетливо прерывающей его нижний край. У типа *i.gen* 0.75; *nrl* интерстициальный; наличник желтый с темным основанием; тегулы черно-коричневые; стерн. буровато-белые на продольной складке (эпиплевры черные); 5-й и 6-й терг. с узкой белой каймой на задн. крае; пер. крл. 6.0, в жгутике 32 чл.; апик. поле – рис. 322, 5. – Мурманская обл. – Швеция (Лапландия) **C. suspicax** Holmgren
 – Наличник посередине с умеренной выпуклостью, которая почти достигает нижнего края, но не прерывает его. У лектотипа *i.gen* 0.41; *nrl* постфуркальный; наличник красноватый с темным основанием; тегулы желтые (отчасти буроватые); стерн. и эпиплевры черные; 1–8-й терг. с отчетливой белой каймой; пер. крл. 7.0; жгутики обломаны. – Швеция (Лапландия)
 ?**Campodorus (Mesoleius?) perspicuus** Holmgren
 50 (35). *i.fl* 1.05–1.15. – *i.nrv* 0.1–0.2; *nrl* интерстициальный или слабо постфуркальный. Пер. крл. 4.0–5.0, в жгутике около 24–25 чл. Птеростигма от светло-рыжей до светло-коричневой с рыжим основанием. Стерн. желтоватые (иногда коричневато-желтые), с большими латер. темными пятнами. Срсп. черная. 2–6-й терг. с узкой беловатой каймой на задн. крае, 7-й – с несколь-

- ко более широкой каймой. Пер. и ср. вертлуги без желтого рисунка. 3-й чл. задн. лапки длиннее 5-го. У голотипа пер. крл. 4.7; *i.fl* 1.15. – Якут. (дельта Лены и Оленек) **C. pequenitor** Kasp. – *i.fl* 1.2–1.5. Др. признаки отчасти иные 51
51. Наличник светло-желтый. Латер. лопасти мзск. отчасти и терг. бр. за серединой 2-го терг. блестящие, почти гладкие с сильно сглаженной микроскульптурой. Волоски на вершине ножен яйцк. умеренно длинные (равны 0.6–0.9 латер. ширины ножен) 52
- Наличник красно-коричневый. Латер. лопасти мзск. матовые; терг. бр. за серединой 2-го терг. матовые с отчетливой микроскульптурой или иногда довольно блестящие. Волоски на вершине ножен яйцк. длиннее (некоторые почти равны латер. ширине ножен). Мзск. черный, без желтых пятен. Стерн. и эпиплевры черные, иногда желтые или желто-коричневые 55
52. Антеролатер. пятна на мзск. небольшие (не достигают тегул) или мзск. полностью черный. Терг. бр. с узкой беловатой каймой на задн. крае, длина каймы посередине 3-го и последующих терг. не более 0.15 длины терг. Стерн. и эпиплевры апик. сегм. бр. от коричневатого-желтых до коричневых с желтоватыми пятнами. Пер. и ср. тазики черные. Пер. крл. 5.3–6.5; в жгутике 24–28 чл., длина жгутика около 0.9–1.0 длины крл. (См. также тезу 40) **C. monticola** Holmgren, var.
- Антеролатер. пятна на мзск. достигают тегул. Терг. бр. с широкой желтой каймой на задн. крае, длина каймы посередине 3-го и последующих терг. равна 0.2–0.3 длины терг. Стерн. и эпиплевры апик. сегм. бр. светло-желтые. Субтегулярный валик и вершина эпимер на мзпл. желтые; Пер. и ср. тазики желтые (кроме бурого основания). Пер. крл. 4.7–6.5; в жгутике 23–27 чл. 53
53. *i.fem* около 4.7. Щеки слабо сужены книзу (рис. 323, 4). – Длина жгутика равна длине пер. крл. Препектус и иногда лицо и щеки с желтыми пятнами. Ареола пропodeума сужена кпереди (рис. 322, 7). – Красноярский край (устье Енисея) **C. mordax** Kasp. – *i.fem* 5.5–6.3. Щеки заметно сужены книзу 54
54. Лицо и щеки черные. Мзпл. черные (вершина эпимер желтая). Жгутик короче (0.85–0.9) пер. крл. *i.nrv* около 0.25. – Коми (ЮВ Воркуты), Мурманская обл. **C. lucidator** Kasp.
- Нижняя 1/3 лица и щеки желтые (рис. 320, 9). Мзпл. (помимо желтых эпимер и субтегулярного валика) обычно с желтой полосой близ стернаулей и вдоль препектального валика. Жгутик равен длине пер. крл. *i.nrv* обычно менее 0.2. Рис. 319, 6, 11, 12; 320, 9; 321, 5. – Якут., Красноярский край (устья Лены и Енисея) **C. flavomaculatus** Kasp.
55. Терг. бр. сверху в задн. 1/2 с красновато-бурой окраской (иногда только вдоль задн. края, иногда 2–5-й терг. почти до середины красные). Мелкие наездники с пер. крл. около 4.5, в жгутике 25–27 чл.; щеки сильно сужены книзу (рис. 323, 5); задн. голень на вершине иногда буроватая; ареола пропodeума – рис. 322, 9. – С Сиб. (от Урала до Тикси) **C. subarctor** Kasp.
- Терг. бр. в задн. 1/2 без заметного красноватого рисунка. Крупнее; щеки обычно менее сужены. . 56
56. *i.terg* 1.75. *i.gen* 0.55. Тегулы желтые. Мзпл. на пер. крае почти гладкие. Бр. черное (включая стерн.). Рад. жилка отходит от середины птеростигмы. – У голотипа пер. крл. 6.0, в жгутике 29 чл.; *i.nrv* 0.25, *nrl* постфуркальный; *i.fem* 5.5; ареола пропodeума – рис. 322, 10. – Красноярский край (устье р.Енисей) **C. nikandrovskii** Kasp.
- *i.terg* около 1.3–1.5. *i.gen* 0.5–0.8. Тегулы коричневые или желто-бурые. Мзпл. грубо морщинистые. Бр. черное или стерн. и эпиплевры коричневатые с желтыми пятнами. Рад. жилка отходит перед серединой птеростигмы. *i.nrv* около 0.3 57
57. Птеростигма светло-рыжая. Виски ниже глаза слабо сужены книзу (рис. 323, 6). *i.gen* 0.75–0.8. Стерн. и эпиплевры от желто-коричневых до почти полностью желтых. 2–7-й терг. с широкой зеленовато-желтоватой каймой на задн. крае. Пер. крл. 5.0–6.0; в жгутике 23–27 чл.; ареола пропodeума – рис. 322, 13. – С Якут. (Тикси) **C. genator** Kasp.
- Птеростигма коричнево-рыжая. Виски ниже глаза сужены книзу. *i.gen* 0.65–0.7. Бр. черное. У типа пер. крл. 6.1; чл. жгутика обломаны; ареола пропodeума – рис. 322, 14. – Швеция (Лапландия) **C. vestergreni** Roman
- 58(34). Вершина ножен яйцк. с длинными торчащими в стороны волосками (рис. 323, 14) [если при этом задн. голени одноцветно-рыжие – см. тезы 50–57] 59
- Ножны на вершине с более короткими волосками, максимальная длина которых менее 1/2 латер. ширины ножен 68
59. Задн. бедра, задн. тазики и вертлуги I бурые или черные (рис. 325, 3). *i.gen* около 0.5. – Стерн. ♀ черные (с узкой светлой каймой на задн. крае). *i.terg* 1.33. – Голотип: жгутик 33-чл., *i.fl* 1.24, *i.ar.ap* 0.35, *i.nrv* 0.35, *nrl* отчетливо постфуркальный; мзпл. равномерно гранулированные, без заметной пунктировки; ареола пропodeума удлинненная, баз. поле едва короче ареолы; голова и гр. черные; наличник, мандибулы (кроме темного баз. пятна), задн. углы прнт., тегулы и вершина эпимер желтые. ♂ похож на ♀, но щеки короче, 1-й терг. длиннее и, кроме того, лицо, пятна на проплеврах, спереди по бокам на срсп., на препектусе, мезостернуме, сверху по бокам на щитике, а также стерн. желтые. – Хаб. **C. atrofemorator** Kasp.

- Задн. бедра красные, задн. тазики и задн. вертлуги I красные или черные 60
60. Стерн. (и эпиплевры) черные; 1–3-й баз. стерн. иногда светлые (рис. 324, 3) 61
- Некоторые (или все) стерн. белые; эпиплевры белые или черные 63
61. *i.fl* около 1.33; *i.terg* обычно 1.5–1.8; *i.fem* 5.2–6.0. Щитик нередко красноватый. Тазики и вертлуги красные. Задн. голень стройная, обычно светло-рыжая с бурой апик. 1/3. Ареола пропододеума отчетливая, расширена кзади. Опушение гипопигия направлено перпендикулярно поверхности или отклонено к его основанию, сравнительно короткое, с отдельными более длинными торчащими волосками. – Якут., Чит., Красноярский край (Туруханск), Полярный Урал. – С и Ср. Европа **C. ciliatus** Holmgren
- *i.fl* около 1.05–1.15; *i.terg* обычно 1.3–1.5; *i.fem* обычно менее 5.0. Щитик черный или красноватый 62
62. Задн. тазики и вертлуги I от буро-красных до черных. Наличник и мандибулы желтые, их основание обычно затемнено. Задн. углы прнт. с желтым пятном. Щитик черный. Ареола пропододеума стерта (рис. 323, 7). Задн. голень желтовато-белая, в баз. 0.15 и в апик. 0.4 темно-бурая (рис. 325, 4). – Якут., Чит., Тюменская обл. (верховья р. Таз) **C. taigator** Kasp.
- Задн. тазики и вертлуги I красные. Наличник и мандибулы от коричневатого-желтых до светло-коричневых. Задн. углы прнт. черные или с красноватым пятнышком. Щитик сверху красноватый. Ареола пропододеума имеется (рис. 323, 8). Задн. голень над серединой красновато-рыжая, в баз. 0.15 бурая, в апик. 0.5 черно-бурая (рис. 325, 6). – Хаб.; Чит., Бур., Тюменская обл. (р. Таз) **C. ciliator** Kasp.
63. Гипопигий темный, предыдущие стерн. белые (рис. 324, 2); эпиплевры темные. *i.terg* 1.6–1.9. 3-й терг. коричневатый в задн. 1/3. Спекулум с отчетливой грануляцией. Голотип: пер. крл. 5.0, в жгутике 34 чл., жгутик бурый, на вершине слабо щетинковидный; *i.fl* 1.26; *i.gen* 0.33; ареола на пропододеуме стерта; рад. жилка отходит от середины птеростигмы; *nrl* интерстициальный; *i.nrv* 0.25; мзск. с желтыми антеролатер. пятнами; щитик черный; заднешитик красно-бурый; задн. голень грязно-белая, едва затемнена в основании, шпоры светлее в основании (рис. 325, 2). – Чит., Санкт-Петербург **C. melanopygus** Kasp.
- Гипопигий и обычно эпиплевры белые, баз. стерн. нередко темные. *i.terg* обычно 1.2–1.5 (или у *C. nematocida* до 1.7). *i.fl* 1.2–1.4. В жгутике 28 и более (до 38) чл. *i.gen* около 0.4. Задн. тазики, как правило, красные (у *C. sakhalinator* – черные). Задн. голень отчетливо затемнена на вершине 64
64. Мзпл. с заметной тонкой пунктировкой, в сильно сглаженной микроскульптуре, в верхней 1/2 почти гладкие, под субтегулярным валиком почти полированные. Ареола пропододеума стерта. *i.terg* около 1.6–1.7. Рад. жилка отходит примерно от баз. 0.36 птеростигмы. Срсп. с желтыми переднебоковыми пятнами. Задн. вертлуги I и обычно вершина задн. бедра затемнены. Задн. голень грязновато-белая с бурой вершиной, иногда затемнена сверху. Апик. терг. без отчетливой белой каймы на задн. крае. – Европейско-сибирский лесной вид, включая Монголию **C. nematocida** Horstmann
- Мзпл. без заметной пунктировки, в отчетливой грануляции, иногда под субтегулярным валиком почти гладкие. Ареола пропододеума отчетливая. *i.terg* 1.1–1.5. Рад. жилка отходит примерно от баз. 0.45 птеростигмы. Срсп. без желтых пятен или редко с пятнами. Задн. вертлуги I в норме красные; вершина задн. бедра не затемнена. Задн. голень над серединой рыжевато-красная с бурой апик. 1/2, иногда затемнена сверху. Апик. терг. бр. с отчетливой светлой каймой на задн. крае 65
65. Светлая кайма на задн. крае (2)3–7-го терг. посредине угловато расширена кпереди (рис. 324, 6). Волоски на вершине ножен короче, чем у близких видов, их наибольшая длина около 0.6–0.8 латер. ширины ножен; ножны немного уже и длиннее. В жгутике 28–31 чл. (при длине пер. крл. 5.5–7.2). *nrl* слабо постфуркальный или нередко интерстициальный; *i.nrv* 0.1–0.2. Задн. голень красновато-рыжая с бурой апик. 1/3, в основании не затемнена или буровато-красная только сверху в баз. 0.2 (рис. 325, 7). – Якут., Красноярский край, Ярославская обл. **C. marginator** Kasp.
- Светлая кайма на задн. крае (5)6–7-го терг. не расширена посредине угловато кпереди. Волоски на вершине ножен длиннее, их наибольшая длина примерно равна латер. ширине ножен; ножны немного короче и шире (рис. 323, 14). В жгутике 31–33 чл. (при пер. крл. 5.0–6.5). *nrl* постфуркальный; *i.nrv* 0.2–0.4 66
66. Тазики и вертлуги I черные (рис. 325, 8). – Эпиплевры темные; задн. край 2–4(5)-го терг. с довольно широкой красноватой каймой; волоски на гипопигии направлены слегка кзади. У голотипа пер. крл. 5.9; в жгутике 33 чл.; жгутик на вершине слабо щетинковидный; *i.fl* 1.25; *i.gen* около 0.5; задн. голень грязновато-белая, бурая в баз. 0.15 и в апик. 0.4. – Сах. **C. sakhalinator** Kasp.

- Тазики и вертлуги красные 67
67. Эпиплевры 4-7-го терг. белые. Задн. голень темно-бурая в баз. 0.2 (рис. 325, 5). Баз. стерн. нередко коричневатые (рис. 324, 4). – Прим.; Якут., Чит., Тюменская обл. (верховья р. Таз), Ямало-Ненецкий АО, Мурманская обл. **C. boreator** Kasp.
- Эпиплевры 4-7-го терг. темнобурые (рис. 324, 5). Задн. голень не затемнена в основании (светло-рыжая с бурой апик. 1/3). Баз. стерн. не затемнены. – Прим. **C. barbator** Kasp.
- 68(58). Задн. голени отчасти белые (или беловато-желтые) с темным рисунком. – Терг. бр. черные. Ког. лапок не зазубренные (если зазубрены – см. тезу 7, виды *C. melanogaster* и *C. kunashiricus*). Лицо черное, без желтых пятен (если желтое или с крупными желтыми пятнами – см. тезы 26, 29, виды *C. autumnalis*, *C. belokobylskii*, *C. ussuriensis*). Гр. черная (если гр. или срсп. преимущественно красные – см. тезы 15–18, виды *C. dauricus*, *C. ukrainicus*, а также *C. almatensis*, *C. mediosanguineus*, *C. ornatus*, *C. variegatus*; у последних 4 видов голень варьирует от преимущественно черной до черной с заметным белым рисунком) 69
- Задн. голень иначе окрашена или же некоторые терг. бр. красные 81
69. Задн. бедра, задн. тазики и вертлуги I бурые или черные. *i.gen* не менее 0.33. – Стерн. ♀ желтые полностью или на продольной складке 1–3-го стерн. *i.terg* 1.6–1.8 70
- Задн. бедра красные, задн. тазики и задн. вертлуги I красные или черные 71
70. Щеки слабо сужены книзу (рис. 320, 5). Апик. поле проподеума высокое, ареола отчетливая, расширена кзади. В жгутике 27–33 чл. Стерн. и эпиплевры беловато-желтые. – У голотипа пер. крл. 6.1, в жгутике 27 чл.; *i.ar.ap* 0.43, *i.terg* 1.6, *i.nrv* 0.25, лицо с беловатыми пятнами, задн. тазики снизу на вершине желтые (См. также тезу 77) **C. thalia** Teunissen, часть
- Щеки отчетливо сужены книзу. Апик. поле проподеума короткое (*i.ar.ap* 0.33), ареола стерта. В жгутике в норме около 35–36 чл. 1–4-й стерн. и вершина 6-го у ♀ беловатые; эпиплевры темные. *i.terg* 1.7. Задн. голень желтовато-белая, узко затемнена в основании (0.1) и более широко (0.3) на вершине. – Прим. (зап. Кедровая падь) **C. circumspectus** Holmgren var. **nigrifemur**
71. Тазики и задн. вертлуги I черные (пер. и ср. тазики иногда отчасти желтые) и *i.terg*. 1.7–1.8, мзпл. в густой очень тонкой пунктировке по микроскульптуре, ареола проподеума сравнительно узкая, длинная, полустертая, птеростигма обычно светло-рыжая. Щеки короткие (*i.gen* около 0.35); в жгутике 32–39 чл., пер. крл. 5.0–7.5; *i.fl* 1.3–1.5, *i.ar.ap* 0.28, *i.nrv* 0.25–0.33, *i.fem* 5.2–5.8; гипопигий с густым коротким субвертикальным опушением; вершина ножен густо опушенная, волоски короткие. Окраска стерн. бр. варьирует от почти белой до черной (обычно вершина гипопигия остается светлой). Мзск. с желтыми переднебоковыми пятнами (иногда редуцированы). Задн. голень обычно светло-рыжая с красноватой или буроватой апик. 1/3 и едва затемнена в основании, нередко затемнена снаружи (сверху), иногда одноцветно-рыжая или светлый и темный рисунок более контрастные. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Шикотан); С европ. ч. России. – Монголия, Кавказ, Украина (Карпаты), 3 Европа **C. circumspectus** Holmgren
- Тазики красные, или если черные, то 1-й терг. менее удлинённый (*i.terg* около 1.4–1.5) и др. признаки отчасти иные 72
72. Гипопигий с коротким вертикально торчащим опушением. *i.terg* 1.1 (у лектотипа). Мзпл. почти гладкие в верхней 1/3, с очень сглаженной микроскульптурой и с тонкой пунктировкой в нижней 1/2. Мзск. с желтыми переднебоковыми пятнами. У лектотипа пер. крл. 6.3, ус. отсутствуют (у сходных экз. 30–32 чл., *i.fl* около 1.25), *i.nrv* 0.2, нервеллюс почти интерстициальный (или может быть слабо постфуркальным); ареола проподеума ограничена резкими киями и сильно расширена кзади. Задн. голень затемнена в основании и на вершине, посредине варьирует от красновато-рыжей до грязно-белой. Стерн. бр. у лектотипа черные, гипопигий белый; у др. экз. стерн. преимущественно белые, чл. жгутика рыжеватые снизу. – 3 Европа **C. laticapus** Thomson
- Гипопигий с волосками, направленными косо кзади. Др. признаки отчасти иные: *i.terg* 1.4–1.8, или мзпл. матовые, с отчетливой микроскульптурой и без пунктировки, или *i.nrv* 0.3–0.5, или кольцо на голени отчетливо белое и т. д. 73
73. Ареола проподеума узкая и длинная; *i.ar.ap* около 0.28. Щитик красный. Мзск. черный. *i.terg*. обычно около 1.8. Пер. крл. 5.5–7.0; в жгутике 31–33 чл. Мзпл. равномерно тонко гранулированные. Стерн. бр. обычно белые, основание гипопигия затемнено (окраска стерн. может варьировать). Задн. голени белые, красноватые или светло-бурые в основании (0.1) и темно-бурые в апик. 0.25. – Якут., С Кавказ, Смоленская обл. – 3 Европа **C. incidens** Holmgren
- Ареола проподеума расширена кзади или стерта; если узкая и параллельносторонняя (у *C. glyptus*), то короче (*i.ar.ap* более 0.33). Щитик черный или иногда желтый или красный. Мзск. черный или нередко с переднебоковыми желтыми пятнами. *i.terg*. 1.2–1.6 (редко 1.7) 74
74. Стерн. бр. белые 75
- Стерн. бр. черные Виды с этим типом окраски (задн. голень с белым кольцом, тазики, вертлуги и бедра красные, лицо и стерн. черные) нуждаются в ревизии.

- Наиболее типичным представителем этой группы из описанных видов является *C. alticola* Holmgren (рис. 323, 12, 15); сюда же относится очень близкий к нему *C. abietinus* Teunissen (но мзпл. с заметной пунктировкой), *C. caligatus* (мзпл. почти гладкие с густой пунктировкой в нижней 1/2; жгутик светло-рыжий, более чем 33-чл.), (?) *C. aceris* Kasp. et Shaw (основание голени светлое с суббаз. темным кольцом; паразит минирующих пилильщиков рода *Heterarthrus*), *C. melanogaster* (типовой вид рода; ког. зазубрены), вариации *C. incidens* Holmgren, *C. circumspectus* Holmgren и *C. semipunctus* Teunissen) и ряд неописанных видов из Сиб.
75. *i.fl* 0.95–1.1. Задн. голень выше середины преимущественно белая почти не затемнена в основании. *i.nrv* около 0.3. Птеростигма темная. Мзпл. в верхней 1/2 почти полированные, ниже середины со сглаженной микроскульптурой и очень тонкой пунктировкой. Щеки короткие (*i.gen* 0.3); *i.terg* 1.4–1.6. Мзск. с переднебоковыми желтыми пятнами; нередки желтые пятна на щеках и (или) клипеальных ямках. Эпилевры апик. терг. черные. – Ленинградская обл. (выведен А. Зиновьевым из *Pristiphora compressa* Htg.). – 3 Европа **C. liosternus** Holmgren
- *i.fl* 1.2–1.45. Задн. голень выше середины преимущественно желтовато-белая или светло-рыжая. *i.nrv* 0.1–0.25. Птеростигма темная или светлая (желто-рыжая) 76
76. Ареола проподоума очень узкая. Птеростигма от светло-рыжей до коричневатой со светло-рыжей серединой. Мзск. с переднебоковыми желтыми пятнами; щитик черный; эпилевры 4–7-го терг. черные или с узкими беловатыми пятнами в задн. углах. – Прим.; С Кавказ. – 3 Европа **C. glyptus** Thomson
- Ареола проподоума более широкая или совсем стерта. Птеростигма светло-рыжая или темно-коричневая. Мзск. черный или с переднебоковыми желтыми пятнами; щитик черный или красновато-желтый; эпилевры 4–7-го терг. черные или белые 77
77. Щеки слабо сужены книзу (рис. 320, 5). Вертлуги I задн. ног нередко бурые. – Лицо, срсп., мезостернум и тазики обычно с беловатым (или желтым) рисунком. Тазики варьируют в окраске от красных до черных с желтым апик. пятном снизу. В жгутике 27–33 чл. – Якут. (Тикси, дельта Лены), Полярный Урал (Коми, Ямало-Ненецкий АО), Смоленская обл. – 3 Европа **C. thalia** Teunissen
- Щеки сильнее сужены книзу. Задн. тазики, вертлуги и бедра красные. Мзпл. с тонкой неясной пунктировкой по грануляции. Ареола слабая, полустертая. Длина ножен примерно в 4 раза больше их ширины в апик. 1/3. 78
78. Птеростигма темная. – Верхняя 1/2 мзпл. нередко почти гладкая. В жгутике 34–38 чл.; жгутик длинный, обычно рыжий. Щеки короткие (*i.gen* 0.3). Нижняя часть лица иногда с желтым рисунком. У лектотипа пер. крл. 6.4; в жгутике 36 чл.; *i.fl* 1.28; *i.ar.ap* 0.33; *i.terg* 1.6; стерн. и эпилевры 4–7-го терг. светло-желтые; задн. голень светло-рыжая с красно-рыжей вершиной (0.37) и едва рыжеватая в основании. – Чит., С Кавказ, европ. ч. России. – 3 Европа **C. clypealis** Thomson
- Птеростигма светло-рыжая. – В жгутике 28–34 чл. 79
79. Ког. задн. лапок с 2–3 высокими зубчиками в основании. Эпилевры 4–7-го терг. белые. Мзск. с желтыми переднебоковыми пятнами; щитик красный с желтым. Мзпл. красноватые в нижней части. – Чит., Ленинградская обл., Калининградская обл. – Украина, Белоруссия, Эстония, 3 Европа **C. haematodes** Grav.
- Ког. без высоких зубчиков в основании. Эпилевры 4–7-го терг. темные (обычно с беловатой каймой) 80
80. Мзск. и щитик черные, без желтых пятен. Жгутик темно-бурый, на вершине не сужен. У типа пер. крл. 6.0, в жгутике 29 чл. – Европейский лесной вид **C. maculicollis** Stephens (*vigens* Holmgren)
- Возможно, *Mesoleius parvus* Holmgren, тип которого утрачен, не более чем мелкая форма этого вида
- Мзск. спереди и обычно щитик с желтыми пятнами. Жгутик обычно рыжеватый снизу. У лектотипа щеки желтые; пер. крл. 4.5, в жгутике 30 чл.; *i.fl* 1.23, *i.gen* 0.33; *i.terg* 1.6; *i.nrv* 0.21; мзпл. и проподоум равномерно гранулированные. – Чит., Салехард, Ленинградская обл. – Швеция **C. pleuralis** Thomson
- 81(9). Значительная часть (вероятно не менее 30 видов) неревизована и здесь не рассматривается. К этой части относятся почти все виды с красным бр. и большинство видов с черным бр. и рыжеватато-бурыми (в различной степени затемненными) голеними.
40. **Dentimachus** Heinrich. Нижний зубец жвал отчетливо длиннее верхнего. Нотаули слабые. Мзпл. блестящие, тонко пунктированные. Проподоум со слабо ограниченными апик. полями. Длина 1-го терг. б. м. в 2 раза больше его ширины. Зеркальце часто стебельчатое. Нервеллюс надломлен близ середины. Шпоры ср. и задн. голеней длинные, большая шпора не короче 0.5 длины 1-го чл. лапки. Палеарктическо-ориентальный род; в недавней ревизии (Kaur, 1989) рас-

смотрено 6 видов: *D. politus* Habermehl (*morio* Heinrich) из Европы, 2 вида из Японии: *D. glabrus* Kaur, *D. nipponensis* Kaur, 2 вида из Китая (Фуцзянь): *D. pallidimaculatus* Kaur, *D. rufiabdominalis* Kaur и 1 вид из Индии: *D. himalayaensis* Kaur. Рис. 313, 3, 8.

1. Бр. черное. Черные также голова (кроме жвал посередине), гр., тазики, вертлуги, вершинная 1/3 задн. голени и задн. лапки. Бедр. голени, пер. и ср. лапки желто-красные. 12.0. – Альпы **D. politus** Habermehl

41. **Himerta** Förster. Голарктический род; известно около 25 видов (в Палеарктике 6). Паразиты Cimbicidae; выведен также из Nematinae. Не включен *H. impuncta* Sheng, Zhang et Hong (Китай, Цзилинь, из *Pristiphora erichsonii* Htg.). Включено 5 видов.

1. Щитик красно-бурый сверху. Бр. красно-коричневое, затемнено на вершине. Жгутик с широким, неотчетливо отграниченным желтым кольцом, часто снизу желто-коричневый. Лицо белое или желтое, с темной продольной полосой посередине. Гр., тазики и вертлуги черные. Бедр. голени и лапки пер. и ср. ног желто-красные; задн. голени в основании широко красно-коричневые. – 3 Европа **H. scutellaris** Kriechb.

– Щитик черный (редко у ♀ с беловатым пятном). Баз. сегм. бр. черный. Лицо у ♀ (кроме *H. albifrons*) черное, у ♂ белое 2

2. Задн. бедра черные. Бр. черное. Жгутик черный с белым кольцом. Тело ♀ почти полностью черное, кроме белых или желтоватых пер. ног, кольца на ус. и на ср. и задн. лапках. У ♂ лицо белое, гр. с белыми пятнами, тазики и вертлуги отчасти белые, задн. голени в основании широко белые. – 3 Палеарктика, ? Сиб. **H. sepulchralis** Holmgren

– Задн. бедра в основании красно-коричневые. Бр., по меньшей мере, посередине от коричневого до красно-коричневого 3

3. Лицо, наличник, щеки и мандибулы ♀ и ♂ желтые. Жгутик коричнево-желтый снизу, черный сверху, без светлого кольца. Мзпл. в тонкой густой пунктировке. Проподум шероховатый, поля отсутствуют. Пер. тазики и вертлуги снизу белые. Пер. и ср. ноги рыжеватые, тазики и вертлуги сверху черные. Задн. ноги черные, бедра в баз. 0.4 красноватые, голени в баз. 1/2 рыжие с более светлым (беловатым) основанием, ср. чл. лапок беловатые. Баз. 1/2 1-го терг. и вершина бр. черные (или у лектопита, ♂, 1-й терг. черный); 2–3-й терг. и основание 4-го красноватые. – Япония (о-в Хоккайдо) **H. albifrons** Uchida

– Лицо ♀ черное (у ♂ белое). Жгутик в норме с белым кольцом. Др. признаки отчасти иные . . . 4

4. Мзпл. постеро-вентрально б. ч. , помимо пунктировки, грубоморщинистые. Центр. часть проподеума гранулированная и с отчетливой тонкой морщинистостью. Лицо, гр., тазики и вертлуги черные. Бедр. голени и лапки пер. и ср. ног желто-коричневые (иногда ср. лапки с белым кольцом). Задн. голени в основании почти наполовину их длины коричнево-желтые. У ♀ жгутик с вершины 1-го чл. желтовато-коричневый до коричневого, отчасти только вентр.; желтое колечко частично обрамлено черными чл. и поэтому б. м. заметно, иногда неясное или отсутствует. У ♂ жгутик черный с белым кольцом (редко кольцо полностью редуцировано). – 3 Палеарктика, ? Сиб. **H. defectiva** Grav. (*varicornis* Grav., *biannulatus* Ulbricht, *ihsseni* Bauer)

– Мзпл. постеро-вентрально пунктированы, со слабой морщинистостью. Центр. часть проподеума шероховатая и едва морщинистая. Жгутик черный с белым кольцом. У ♀ лицо, гр., тазики и вертлуги черные. Пер. и ср. бедра красно-коричневые, отчасти с черным рисунком; голени и лапки пер. и ср. ног от коричнево-желтых до коричневых, ср. лапки часто с белым колечком. Задн. голени почти черные или перед основанием слегка коричневатые. У ♂ лицо белое, гр. в различной степени развитыми белым пятнами, тазики, вертлуги, пер. и ср. ноги (отчасти и задн. ноги) с белым рисунком; пер. и ср. бедра светло-красные; голени и лапки пер. и ср. ног от беловато-желтых до желтых; задн. голени в основании или перед основанием в различной степени желтоватые. – 3 Европа, Турция (subsp. *anatolica* Schmied.)

. **H. bisannulata** Thomson (*pfeifferi* Bauer)

42. **Hyperbatus** Förster (*Mesoleius* auct., часть). Голарктический род. Паразиты Nematini (Tenthredinidae). Рис. 312, 7–9. – 1 вид, дополнительно включено 3 вида.

1. Ножны яйц. коричневатые. Длина щеки 0.25–0.33 баз. ширины жвал. Общая длина 1–2-го чл. жгутика в 1.25–1.5 раза больше максимального диаметра глаза. Длина 1-го терг. в 1.8–1.9 раза больше его ширины 2

– Ножны яйц. светло-желтые. Длина щеки 0.33–0.55 баз. ширины жвал. Общая длина 1–2-го чл. жгутика в 1.15–1.33 раза больше максимального диаметра глаза. Длина 1-го терг. в 1.5 (*H. segmentator*) или в 2.0 раза (*H. sternoxanthus*) больше его ширины 3

2. Голова и гр. черные (лицо на орбитах с желтыми отметками). Мзпл. почти гладкие, без заметной пунктировки, иногда с небольшой морщинистостью или с очень тонкой грануляцией. –

- Красноярский край (Таймыр), Тюменская обл. (Полярный Урал), Мурманская обл. – 3 Европа **H. aemulus** Holmgren
- Лицо, щеки и нижняя часть сррг. желтые; срсп. с парой желтых переднебоковых пятен. Мзпл. отчетливо пунктированы. – Ср. и С Европа **H. orbitalis** Thomson
3. Мзпл. в нижней 1/2 обычно красные, грубо и плотно пунктированы на большей части поверхности; спекулом маленький. Мезостернум черный. жгутик 28 чл. (у типа). Рот, наличник, вершина щек, 2 пятнышка на лице, обычно 2 пятна на срсп., тегулы и боковые края щитика бледно-желтые. Ноги красные, вершина задн. голени и задн. лапки темно-бурые. 6.0–8.0. Паразит *Nematus melanaspis* Htg., *N. pavidus* Lep., *Craesus latipes* Vill., *C. septentrionalis* L., *Pristiphora testacea* Jur. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Ярославская обл. – 3 Европа **H. segmentator** Grav.
- Мзпл. в нижней 1/2 желтые, почти гладкие, с очень тонкой пунктировкой; спекулом очень большой, полированный. Мезостернум красновато-желтый. Лицо желтое. В жгутике 32 чл. (у типа *languidulus*). – Ср. и С Европа **H. sternoxanthus** Grav. (*languidulus* Holmgren)
43. **Lagarotis** Förster. Палеарктический род с 9 видами. Для Сиб. отмечены *L. debitor* Thunb. (паразит *Arge rustica* L. – Argidae) и *L. ustulata* Holmgren; для Камч. – *L. semicaligata* Grav. (паразит *Tenthredo arcuata* Förster и некоторых др. Tenthredinidae).

44. **Lamachus** Förster. Наличник слабо выпуклый или почти плоский. Щеки короткие. Голова, гр. и бр. матовые, густо пунктированные. Нотаули слабые или отсутствуют. Проподеум без полей или с неясными валиками. Нервлюс заметно постфуркальный. Вершина бр. ♀ немного сжата с боков. Дорсолатер. кили 1-го терг. полные. Пер. крл. 4.3–8.5. Умеренно большой голарктический род. Паразиты Diprionidae. Не включены многие виды (*L. australis* Schmied., *L. angularis* Davis, *L. jusseli* Schmied., *L. nigrescens* Kiss, *L. pini* Bridgman, *L. longiventris* Thomson, *L. virgultorum* Grav.), а также 3 вида, описанные из Японии: *L. albopictus* Cushman (паразит *Diprion nipponicum* Rohwer), *L. gilpiniae* Uchida (из *Gilpinia tohi* Takeuchi), *L. iwatai* Uchida (из *Neodiprion sertifer* Geoffr.). – 6 видов. Рис. 314, 1–3. Включено 6 видов.

1. Длина 1-го терг. по меньшей мере в 2 раза больше максимальной ширины. Спекулом почти весь грубо пунктированный. Черный; лицо посредине и по краям, наличник, вершина щек, скапус снизу, воротничок прсп., 2 пятна у переднебоковых краев срсп., пятно перед тегулами, тегулы, субтегулярный валик, пятно на пер. тазиках (а у ♂ большая часть тазиков и вертлугов) желтые. Ноги красные, тазики, вершина задн. бедер, задн. голени и лапки черно-бурые, голени с более светлым основанием. 3–4-й терг. и задн. край 2-го коричневато-красные. 7.0–11.0. Паразит *Neodiprion sertifer* Geoffr., *Diprion pini* L., *Gilpinia frutetorum* F., *G. socia* Kl., *Microdiprion pallipes* Fall. – Европ. ч. России. – С и ср. Европа, Болгария **L. eques** Hartig
- Длина 1-го терг. самое большее в 1.8 раза больше максимальной ширины. Спекулом тонко шагреневанный, самое большее с отдельными грубыми точками 2
2. Мзпл. без грубой пунктировки, тонко шагреневанные и (или) задн. голени в основании и посредине одноцветно-светло-коричневые, без белого кольца. Наличник, щитик (кроме середины), заднешитик и ноги, включая все тазики, желтые (у ♂ желтые также пятна на лице и прсп.). Бр. одноцветно-коричнево-черное. 6.0. – Скандинавия **L. dispar** Holmgren
- Мзпл. пунктированы по шагреневой скульптуре. Задн. голени перед вершиной с белым или желтоватым колечком 3
3. Бр. красновато-коричневое, основание 1-го сегм. и иногда последние 2–3 сегм. черные. Лицо и тазики ♀ черные. Бр. б. м. короткое и широкое, задн. бедра б. ч. заходят за его вершину. У ♀ воротничок и заднебоковые углы прсп., тегулы, 4 пятна на щитике и заднешитик желтые (♂ с желтым рисунком на лице и более обильным желтым рисунком на гр. и ногах). 7.0–10.0. Паразит *Diprion pini* L., *Gilpinia frutetorum* F., *G. virens* Kl. – С и ср. Европа **L. transiens** Ratz. (*intermedius* Ratz., *periscelis* Kriechb., *castaniventris* Thomson)
- Бр. одноцветно-черно-коричневое или некоторые терг. со светлым задн. краем. Лицо б. ч. со светлым рисунком. Бр. стройнее 4
4. Мзпл. и згр. отчетливо грубо и плотно пунктированы; пунктировка лица и задн. тазиков хорошо различима. Терг. б. ч. с широкой светлой каймой на задн. крае. У ♀ 2 пятна под ус. и наличник желтые (у ♂ лицо светлое). 6.0–9.0. Рис. 314, 1–3. Паразит *Diprion pini* L., *Neodiprion sertifer* Geoffr., *Gilpinia frutetorum* F. – С и Ср. Европа **L. frutetorum** Htg. (*lophyrum* Htg., *lophyrorum* Ratz.)
- Мзпл. тонко и поверхностно пунктированы; бока згр., лицо, задн. тазики едва различимо пунктированы по тонко шагреневанной поверхности. Терг. б. ч. с узкой светлой каймой на задн. крае 5
5. Гипопигий черный. Длина задн. бедра в 3.9–4.3 раза больше ширины. Длина 2-го чл. жгутика в 2.3 раза больше ширины. 8.0–10.0. – С и Ср. Европа **L. consimilis** Holmgren

- Гипопигий желтый. Длина задн. бедра по меньшей мере в 4.3 раза больше ширины. 2-й чл. жгутика б. ч. стройнее. 7.0–9.0. Паразит *Diprion pini* L., *Neodiprion sertifer* Geoffr., *Gilpinia polytoma* Htg., *G. pallida* Kl. и др. – С и Ср. Европа **L. coalitorius** Thunb. (*ophthalmicus* Holmgren, *spectabilis* Holmgren, *marginatus* Brischke)

45. **Leipula** Townes. Мзпл. полированные с грубой пунктировкой. 1-й терг. со слабыми базолатер. углами, выдающимися над глиммами (в др. родах трибы углы не развиты). 2-й терг. без тиридий, полированный, с грубой пунктировкой. Проподеум обычно с узкой длинной ареолой. Пер. крл. с зеркальцем. Япония и Корея. В роде 2 вида.

1. Длина 1-го терг. примерно в 1.6 раза больше ширины. Щитик черный. Наличник черный или отчасти коричневый. Точки пунктировки на 2-м терг. разделены в среднем 1.5 их диаметра. Тегулы и вертлуги, вершины пер. и ср. тазиков, пер. и ср. лапки, основания чл. задн. лапок, задн. шпоры – белые; задн. голень грязно-белая от баз. 0.1 до апик. 0.35 (в основании и на вершине затемнена), пер. и ср. тазики. бедра и голени красноватые, задн. бедра коричневые. Пер. крл. 4.5–4.7. – Япония **L. angusta** Townes
- Длина 1-го терг. равна примерно 0.95 его ширины. Щитик и наличник желтые. Точки пунктировки на 2-м терг. разделены 0.3 их диаметра. Наличник, мандибулы, скапус снизу, тегулы, субтегулярный валик, щитик, заднещитик, вертлуги и задн. край 2–8-го терг. светло-желтые. Жгутик и эпимеры красноватые. Ноги красноватые, задн. голени и лапки черные, голень коричневатая к основанию. Пер. крл. 9.5. – Корея **L. lata** Townes

46. **Mesoleius** Holmgren. Наряду с *Campodorus*, крупнейший род подсемейства. В таблицах к этим 2 родам использован ряд дополнительных сокращений для некоторых морфометрических признаков (см. род *Campodorus*). В Палеарктике около 100 видов. Рис. 326–334. – 30 видов, дополнительно включен 61.

1. *i.terg* 1.8–2.8. В жгутике обычно более 35 чл. (до 45) 2
- *i.terg* 0.9–1.75 11
2. Стерн. бр. преимущественно желтые 3
- Стерн. (и терг.) черные или темно-бурые. – Задн. тазики красные. В жгутике обычно более 33 (до 45) чл. (у экз. с пер. крл. менее 5.0 число чл. может быть меньше) 9
3. Лицо вдоль глазных орбит с узкими желтыми полосками (рис. 326, 2). Задн. тазики красные, задн. вертлуги I черные; задн. голени буроватые снаружи с темной вершиной и грязно-беловатые изнутри (рис. 326, 7). 2–4-й терг. обычно с продольным коричневатым пятном, по бокам черные (рис. 326, 10). Жгутик длинный, в 1.4–1.5 раза длиннее пер. крл. У лектотипа *i.gen* 0.45; *i.fl* 1.35; *i.nrv* 0.3. Продольные дорс. и латер. кили проподеума слабые или стерты, апик. поле небольшое. *i.terg* 2.3. Переднебоковые пятна на срсп. и щитике желтые. Мелкие наездники с пер. крл. около 5.0. (♂ такой же, но лицо желтое). – Европейско-сибирский вид, на В до Якут. (р. Оленек) и Монголии **M. nivalis** Holmgren
- Лицо и ноги иначе окрашены 4
4. Лицо черное. – Тазики черные (пер. и ср. с желтой вершиной), вертлуги желтые (кроме черных вертлугов I задн. ног) 6
- Лицо желтое или с крупными боковыми треугольными желтыми пятнами 5
5. 2–4-й терг. красные; эпиплевры 4–7-го терг. коричневые. Задн. голени с тускло-белым кольцом, затемненные в основании (0.15) и на вершине (1/3). Задн. бедра красные с темной вершиной. Наличник перед резким нижним краем слегка вдавлен по всей ширине. Лицо с клипеальной полоской (узкая желтая полоска между клипеальными ямками в нижней части лица, сливающаяся с желтой окраской наличника). *i.nrv* 0.5, *nrl* интерстициальный. У типового экз. *M. antennator* апик. поле очень короткое (рис. 327, 21), *i.ar.ap* 0.27; *i.fem* 4.3; *i.tars* 5.6:3.1:2.5:1.9:2.4. Пер. крл. 5.0–7.0; в жгутике 36–41 чл. – Якут., Чит., Красноярский край, Тюменская, Мурманская обл. – 3 Европа **M. lindemansi** Teunissen (*antennator* Kasp.)
- Терг. бр. черные или 2–4-й только с продольной красно-коричневой полосой; эпиплевры 4–7-го терг. светло-желтые. Задн. голени красно-рыжие, обычно буроватые снаружи и на вершине. – Европейский лесной вид **M. stenostigma** Thomson
- Возможно младший синоним (форма) *M. axillaris* Steph.
6. Мзпл. равномерно гранулированные. Лицо и щеки желтые. Задн. голень желтовато-белая, бурая в апик. 1/3. – Жгутик или снизу, или почти полностью светло-рыжий 8
- Мзпл. шероховатые (мелко неправильно-морщинистые). Лицо обычно с характерными боковыми желтыми пятнами, расширенными книзу, реже желтое (у ♂ всегда желтое); щеки и обычно щитик черные; срсп. с парой желтых переднебоковых пятен. Ноги варьируют в окраске (обычно одноцветно-рыжие), не беловатые (или желтоватые) с темной вершиной. – Рис. 327, 17, 22 7

7. Бр. преимущественно черное с желтой или беловатой каймой на задн. крае (2–3)4–7-го терг. и нередко с широкой продольной красно-коричневой полосой на 3–4 терг. (обычно с вершины 2-го до 4–5-го, реже до вершины бр.). – Камч.; Якут., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО. – Украина (Карпаты), 3 Европа **M. axillaris** Stephens, f. **typica** (amabilis Holmgren)
- Бр. б. ч. или полностью красное. – Сах. – Европа **M. axillaris** Stephens, var. (*leptogaster* Holmgren, *tenuiventris* Holmgren, *erythrogaster* Holmgren)
8. Задн. тазики и бедра светло-красные, вертлуги красно-желтые. Терг. черные, обычно с характерным бледно-коричневым или красноватым треугольным пятном в основании 3-го терг. (рис. 326, 11). Дорс. поля пропodeума стерты; апик. поле небольшое, короткое, около 0.25 дорс. длины пропodeума (рис. 331, 1). Нервеллюс надломлен немного ниже середины, *nrl* интeрстициальный. В жгутике 33–36 чл.; *i.fl* 1.24–1.36. Обычно воротничок, переднебоковые пятна на срсп. и вершина щитика желтые. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Кавказ, Украина (Карпаты), 3 Европа **M. pyriformis** Ratz.

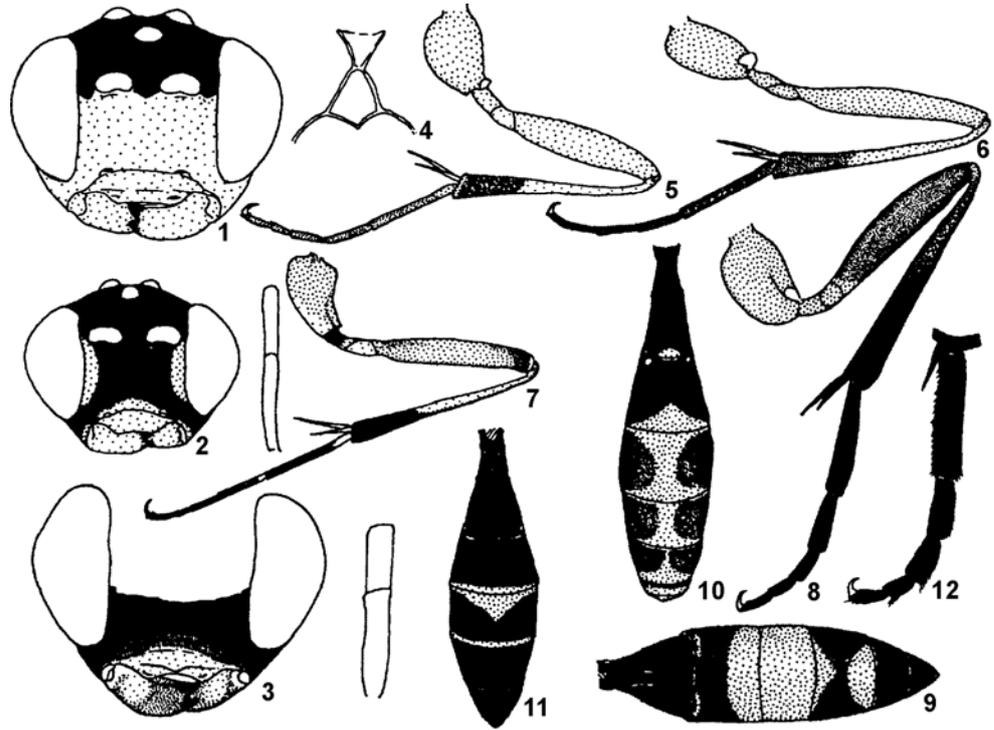


Рис. 326. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1, 5, 9 – *Mesoleius armillatorius*; 2, 7, 10 – *M. nivails*; 3, 8 – *M. peronatus*; 4, 12 – *M. latipes*; 6 – *M. geniculatus*; 11 – *M. pyriformis*. 1–3 – голова спереди (на рис. 2 и 3 с 1-м и 2-м чл. жгута); 4 – баз. поле и ареола пропodeума; 5–8 – задн. нога; 9–11 – бр. сверху; 12 – задн. лапка.

- Задн. тазики и бедра обычно коричневатые, все вертлуги светло-желтые. Терг. бр., начиная со 2-го, с широкими бледно-коричневыми пятнами, нередко сливающимися в сплошную широкую продольную полосу; 6–7-й терг. ♀ охряно-рыжие (у ♂ темно-коричневые). Нервеллюс надломлен близ нижней 1/4. – Наличник снизу утолщенный, усеченный. Лицо и наличник светло-желтые (почти белые); жгутик светло-рыжий. Срсп. и щитик черные, без желтых пятен. Поля пропodeума нередко сильно стерты. В жгутике 29–33 чл.; *i.fl* около 1.5. – Транспалеарктический лесной вид **M. fuscipes** Holmgren
9. Задн. голени красно-рыжие с темной вершиной (рис. 326, 6). *i. gen* около 0.5. – Наличник, мандибулы, тегулы обычно коричневатые, щитик с красным пятном. *i.nrv* около 0.33; *i.fl* 1.2–1.3. Пропodeум с отчетливыми полями. Мзпл. грубо гранулированные, отчасти шероховатые, непунктированные. – Голарктический субаркто-бореальный вид. – С Кур. (о-в Парамушир); Якут., Чит., Бур. **M. geniculatus** Holmgren

- Задн. голени белые с темной вершиной, иногда затемнены в основании. *i.gen* 0.2–0.33; *i.nrv* около 0.5. Ареола и баз. поле стерты. Мзпл. равномерно гранулированные, обычно с заметной тонкой пунктировкой 10
10. Задн. вертлуги I и задн. бедра красные; задн. голени едва затемнены в основании (обычно слегка красноватые). Мандибулы желтые с темным пятном в основании. Мзпл. в тонкой, заметной густой пунктировке по микроскульптуре. В жгутике 38–45 чл.; *i.fl* около 1.0. – Якут., Бур., Иркут., Челябинская обл., С Кавказ, европ. ч. России. – 3 Европа . **M. melanoleucus** Grav.
- Задн. вертлуги I и обычно задн. бедра коричневатые; задн. голени отчетливо темные в основании. Мандибулы желтые, без темного пятна в основании. Мзпл. равномерно гранулированные, иногда с очень тонкой неясной пунктировкой гл. обр. вдоль их пер. края. *i.fl* 1.1–1.2; *i.terg* 1.5–1.9. – Хаб.; Ленинградская обл. – 3 Европа **M. tibialis** Holmgren
11. Некоторые терг. бр. полностью или б. ч. красные или красновато-коричневые 12
- Терг. бр. черные (иногда со светлой каймой на задн. крае) 28
12. Гипопигий ♀ с опушением, косо направленным кзади 13
- Гипопигий ♀ с опушением или направленным кпереди (к основанию стерн.), или торчащим перпендикулярно его поверхности. Наличник перед резким нижним краем с заметной выпуклостью посередине. Лицо, гр. и тазики черные. Наличник и тегулы желтоватые. Задн. бедра

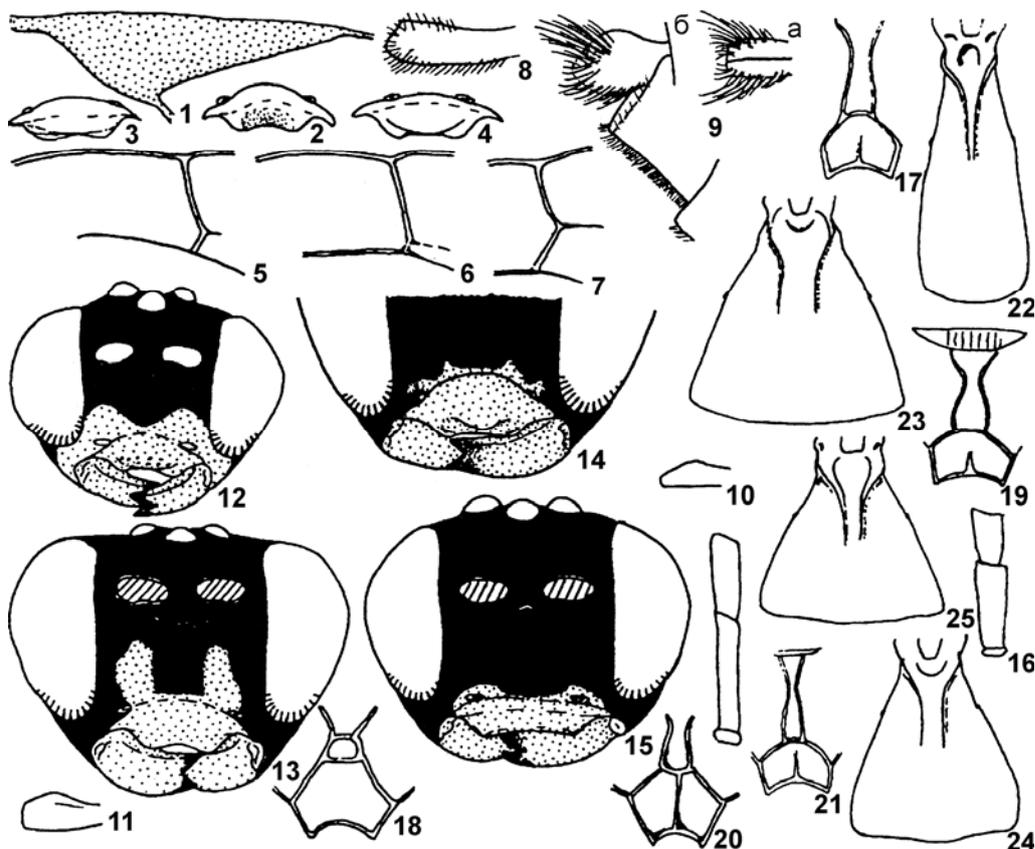


Рис. 327. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1 – *Mesoleius kiruna*; 2, 9 – *M. granulatus*; 3, 10, 19 (лектотип), 24 – *M. filicornis*; 4, 7, 8 – *M. khasura*; 5 – *M. ardonator*; 6 – *M. hamulator*; 11, 20, 25 – *M. roepkei* (голотип), 12 – *M. fulvator*; 13 – *M. dubitator*; 14 – *M. admirabilis admirabilis*; 15 – *M. intermedius*; 16 – *Neostrobilia ruficollis*; 17, 22 – *M. axillaris* (лектотип *M. erythrogaster*); 18, 23 – *M. assidus* (лектотип); 21 – *M. lindemansi*; 1 – птеростигма; 2–4 – наличник; 5–7 – участок задн. крл. (нервеллюс); 8–11 – ножны яйц. (а – сверху, б – сбоку); 12, 13 – голова спереди; 14 – нижняя часть головы спереди; 15 – голова спереди и 1-й и 2-й чл. жгутика; 16 – 1-й и 2-й чл. жгутика; 17–21 – дорс. поля пропodeума сверху; 22–25 – 1-й терг. сверху (типы).

- красные; задн. голени беловатые или светло-желтые с затемненной вершиной и иногда основанием. Стерн. желтые; эпиплевры 4–7-го терг. с беловатым задн. краем 27
13. Задн. голени отчасти белые или если светло-желтые, то с темным контрастным рисунком не только на вершине, но и в основании 14
– Задн. голени рыжие или красноватые, обычно с темным рисунком 20
14. Мзпл. с заметной пунктировкой. Лицо и гр. черные 15
– Мзпл. непунктированные (или в очень тонкой малозаметной пунктировке) 16
15. Задн. бедра красные, *i.fem* 3.7–4.5 (рис. 329, 5). Ротовая выемка шире лица (рис. 327, 15). *i.terg* 1.45–1.65. – Пер. крл. 4.2–6.0; в жгутике 31–38 чл.; *i.fl* 1.07–1.2. Иногда лицо со слабыми желтыми пятнами на клипеальных ямках и пятном на щитике; задн. тазики черные или красные; задн. вертлуги I черные или красно-бурые, вертлуги II желтые. – Европейско-сибирский вид **M. intermedius** Grav. (*sinuatus* Thomson)
– Задн. бедра черные, *i.fem* 4.8. Ширина ротовой выемки равна ширине лица. *i.terg* 1.75. – У голотипа пер. крл. 6.0; в жгутике 35 чл.; *i.fl* 1.2. Лицо с желтой клипеальной полоской; задн. тазики черные; все вертлуги беловато-желтые; 2–4-й терг. красные; стерн. желтые, гипопигий красноватый. – Хаб. **M. londoko** Kasp.
16. Лицо черное. В жгутике 33–41 чл.; *i.fl* 1.04–1.17; *i.gen* 0.35–0.45 17
– Лицо желтое. Задн. голени отчасти белые 18
17. В жгутике около 34 чл. Задн. голени не затемнены в основании; задн. бедра красные; задн. тазики красно-бурые. Только 3-й терг. отчасти светлый (буроватый за серединой), др. черно-бурые; *i.terg* 1.55. (Рис. 328, 2, 6; 329, 1). – Хаб. (См. также тезы 19 и 74) . . . **M. infuscator** Kasp.
– В жгутике 36–41 чл. Задн. голени затемнены в основании; задн. бедра красные с темной верш. 3-й терг. красный; *i.terg* около 2. (См. также тезу 5) **M. lindemansi** Teunissen
18. Тазики светло-красные. Скапус снизу, вершина щитика и заднещитика желтые. – 2-й терг. в баз. 1/2 бурый. В жгутике 34–39 чл. Наличник с прямым нижним краем. Срсп. черная. 3–4-й терг. красные; задн. голени не затемнены в основании. (Рис. 326, 1, 5, 9). – Чит.; Красноярский край, С Кавказ, европ. ч. России. – 3 Европа **M. armillatorius** Grav.
– Тазики черно-бурые или красно-бурые. Щитик черный. (♂). – Юг ДВ 19
19. В жгутике (у голотипа) 26 чл. (пер. крл. 4.4). *i.ar.ap* менее 0.33; *i.nrv* 0.2. Лицо, щеки, пара пятен спереди на срсп., все вертлуги желтые. Задн. тазики и задн. бедра красно-бурые. 3 последних стерн. бурые; только 3-й и 4-й терг. отчасти красные. – Рис. 327, 6; 328, 3, 7. – Хаб. **M. hamulator** Kasp.

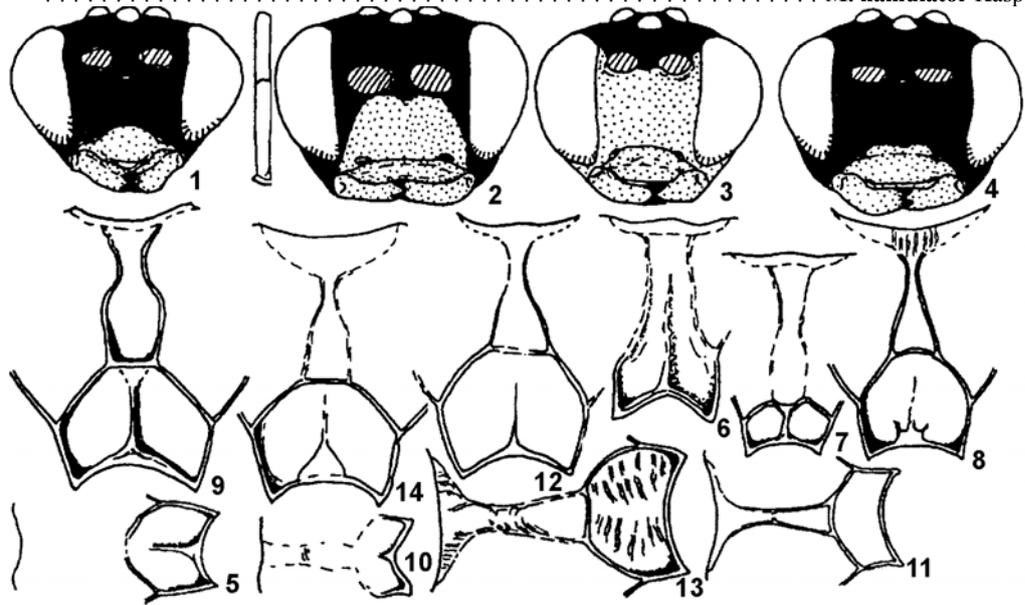


Рис. 328. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1, 5 – *Mesoleius ardonator*; 2, 6 – *M. infuscator*; 3, 7 – *M. hamulator*; 4, 13 – *M. clypeator*; 8 – *M. gelidor*; 9 – *M. mollator*; 10 – *M. seida*; 11 – *M. admirabilis admirabilis*; 12 – *M. kola*; 14 – *M. khasura*. 1 – голова спереди и 1-й и 2-й чл. жгутика; 2–4 – голова спереди; 5–14 – дорс. поля пропodeума сверху.

- В жгутике 33 чл. (при пер. крл. 5). *i.ar.ap* 0.4; *i.nrv* 0.4. Лицо ♂ желтое, по краям отчасти затемнено; срсп. черная; задн. вертлуги I рыжеватые с бурым пятном сверху, все вертлуги II желтые. Задн. тазики красно-бурые. Стерн. желтые. (См. также тезы 17 и 74) ... **M. infuscator** Kasp.
20. Лицо желтое. – Стерн. и вертлуги II желтые (у *M. mollator* последние стерн. бурые); *i.gen* 0.36–0.5; *i.terg* 1.5 21
- Лицо черное 23
21. В жгутике ♂ 22 чл. (при пер. крл. 3.6) (♀ неизвестна). Проподеум со стертыми полями, обозначена только вершина апик. поля (рис. 328, 10). – С Коми **M. seida** Kasp.
- В жгутике 31–37 чл. Проподеум с отчетливым апик. полем и обычно с ареолой 22
22. Срсп. спереди с парой желтых пятен; щитик ♀ черный. Щеки, скапус и педицеллюс снизу, вершина тазиков и все вертлуги (кроме задн. вертлугов I) желтые; задн. тазики обычно красно-бурые. Задн. голени почти одноцветно рыжие, слабо затемнены (красноватые) на вершине. Наличник гладкий, блестящий, выпуклый. Ширина лица 0.5 ширины головы. 2–3(4)-й терг. красные. *nrl* интерстициальный или едва постфуркальный. (Рис. 328, 8). – С Европы **M. gelidor** Kasp.
- Срсп. без желтых пятен. Щеки или боковые края лица черные. – 2–3-й терг. красные. Щитик черный. Задн. голень светло-рыжая, не затемнена в основании. Пер. и ср. тазики почти полностью желтые, задн. буровато-черные, снизу желтые. Мзпл. шероховатые. Эпиплевры 3–5-го терг. сзади с беловато-желтым пятном. Птеростигма светло-коричневая на вершине и рыжеватая в баз. 0.6. (Рис. 328, 9; 329, 2). – Якутск **M. mollator** Kasp.
23. Стерн. светло-желтые. Птеростигма светло-рыжая (рис. 327, 1). Задн. голени одноцветно-рыже-красные. – Мелкие наездники; длина тела и пер. крл. около 5.0; в жгутике 26–29 чл., жгутик красно-рыжий. – С Европы (Лапландия) **M. kiruna** Kasp.
- Стерн. более темные (от красноватых до черно-бурых) 24
24. 1-й и 2-й чл. жгутика короткие и утолщенные (рис. 327, 16), *i.fl* 0.7–0.9. Щеки очень длинные, *i.gen* около 1.0. Срсп., как правило, красная. – Обычно 2–4-й терг. красные, 5–7-й черные, 6–7-й с белым задн. краем. Тазики и вертлуги черные, бедра, голени и лапки красные; задн. бедро и задн. голень узко, но отчетливо затемнены на вершине (иногда бр. и задн. ноги почти полностью красные). – Якут. (Тикси); Ямало-Ненецкий АО, Коми, Мурманская обл. – 3 Европа **Neostrobilia ruficollis** Holmgren
- 1-й и 2-й чл. жгутика длиннее и стройнее, *i.fl* более 1.0 25

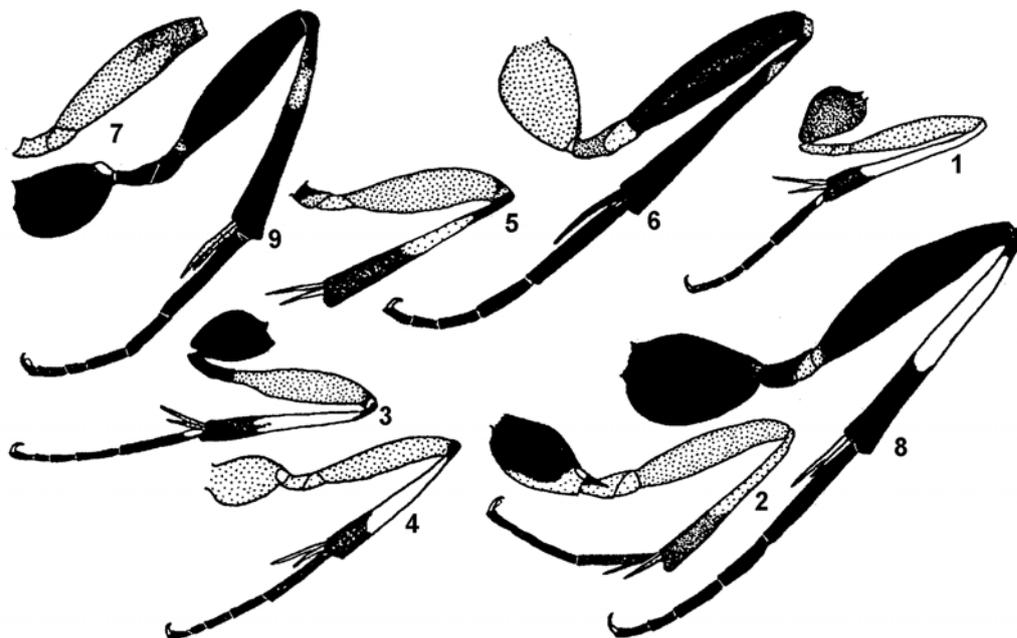


Рис. 329. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).
1 – *Mesoleius infuscator*; 2 – *M. mollator*; 3 – *M. granulatus*; 4 – *M. fulvator*; 5 – *M. intermedius*; 6 – *M. admirabilis admirabilis*; 7 – *M. admirabilis barabashi*; 8 – *M. alekhinoi*; 9 – *M. dubitator*. 1–9 – задн. нога ♀.

25. Щеки сравн. короткие (*i.gen* 0.43). Наличник умеренно выпуклый посредине. *i.terg* 1.75; *i.fl* 1.2. – Голотип: пер. крл. 5.2; в жгутике 29 чл. Мзпл. равномерно гранулированные. Лицо и гр. черные, мандибулы желтые. – Швеция (Лапландия) **M. lapponator** Kasp.
- Щеки сравнительно длинные (*i.gen* 0.5–0.6). Наличник по всей ширине с резким вдавлением перед острым нижним краем. *i.terg* 1.3; *i.fl* 1.1. 2–3-й терг. красные. Стерн. темно-бурые. Срсп. и щитик, задн. тазики и вертлуги I черные; вертлуги II красные или бурые; бедра красные. Задн. голени рыжие, не затемнены в основании. *nrl* постфуркальный, *i.nrv* 0.33–0.4. Птеростигма темно-коричневая 26
26. Наличник, мандибулы и тегулы коричневые. – Голотип: пер. крл. 6.4; в жгутике 33 чл.; *i.gen* 0.6; наличник выпуклый. Мзпл. мелко шероховато-гранулированные; апик. поле высокое (*i.ar.ap* 0.5). Рад. жилка отходит почти от середины птеростигмы (в ее баз. 0.47); *i.nrv* 0.33. – Рис. 328, 12. – Кольский п-ов **M. kola** Kasp.
- Наличник, мандибулы и тегулы желтые (тегулы спереди с бурым пятном). – Голотип: пер. крл. 6.0; в жгутике 30 чл.; *i.gen* 0.5; наличник почти плоский (слабо выпуклый перед вдавлением у нижнего края). Мзпл. гранулированные, спереди с мелкой продольной исчерченностью; *i.ar.ap* 0.36. Рад. жилка отходит от баз. 0.39 птеростигмы; *i.nrv* 0.4. Жгутик снизу красноватый; лицо с узкой желтой полоской между клипеальными ямками. – Рис. 328, 4, 13. – Якут. (Жиганск) **M. clypeator** Kasp.
- 27(12). Спекулом матовый, тонко гранулированный. Задн. голени отчетливо затемнены в основании (и на верш.); задн. бедра затемнены на вершине. Мандибулы с коричневым пятном в основании. Вершина ножен утолщена и с длинными волосками (как на рис. 327, 9). – Голотип: пер. крл. 5.8; в жгутике 32 чл.; *i.fl* 1.3; *i.gen* 0.31. Ареола пропodeума резко отграничена, длинная; *i.ar.ap* 0.33; *i.terg* 1.47. 2–4-й терг. красные, баз. стерн. светло-бурые. – Рис. 327, 2, 9; 329, 3. – Якут. (Жиганск) **M. granulosus** Kasp.
- Спекулом гладкий, блестящий. Задн. голени не затемнены в основании; задн. бедра не затемнены на вершине. Мандибулы желтые, без баз. темного пятна. Вершина ножен с таким же опушением как и на боковых краях. Голотип: пер. крл. 6.7; в жгутике 34 чл.; *i.fl* 1.16; *i.gen* 0.53. Ареола пропodeума стерта; *i.ar.ap* 0.43; *i.terg* 1.31. 2–3-й терг. красные, 2–7-й с узкой белой каймой на задн. крае. (Рис. 327, 4, 7, 8; 328, 14). – Бур. **M. khasura** Kasp.
- 28(11). Мзпл. отчетливо пунктированы (по гладкой, морщинистой или шагренированной поверхности) и задн. голени черно-белые или черные; если иначе окрашены (например, красноватые), то всегда с беловато-желтым основанием 29
- Мзпл. без отчетливой пунктировки или если иногда пунктировка заметна, то голени красно-рыжие или красно-бурые, без белого рисунка. Терг. бр. черные 51
29. Стерн. (и нередко эпиплевры 4–7-го терг.) преимущественно белые или желтые. Щитик сверху и на вершине, как правило, желтый. Мзпл. тонко, отчетливо пунктированы в нижней 1/2 по гладкой поверхности или сильно сглаженной микроскульптуре 30
- Стерн. (и эпиплевры 4–7-го терг.) преимущественно черные или черно-бурые (или по меньшей мере гипопигий черный) 35
30. Мзпл. красные. Задн. голень с белым кольцом посредине, затемнена в основании и на вершине. 31
- Мзпл. черные 32
31. Мзпл. в очень тонкой, редкой, часто малозаметной пунктировке по гранулированной микроскульптуре. Мезостернум красный. Наличник с резким нижним краем. *i.terg* обычно более 1.5. – Чит., Красноярский край, Полярный Урал, европ. ч. России. – Грузия, Украина, 3. Европа **M. opticus** var. **furax** Holmgren
- Мзпл. отчетливо, сравнительно густо пунктированы по почти гладкой поверхности. Мезостернум желтый. Наличник с выпуклостью, прерывающей посредине его резкий нижний край (рис. 327, 12). *i.terg* 1.27. – Задн. голень более чем наполовину белая (рис. 329, 4). *i.nrv* 0.15. – Хаб. **M. fulvator** Kasp.
32. Эпиплевры 4–7-го терг. почти полностью белые. Задн. бедра черные или красные с затемненной вершиной. Задн. голени почти полностью черные. Мзпл. гладкие с тонкой пунктировкой ниже середины. *i.fl* 1.0; *i.gen* 0.3; *i.nrv* 0.33 33
- Эпиплевры 4-7-го терг. черные (иногда с белой каймой на задн. крае); 2 последних стерн. также нередко отчасти затемнены. Задн. голень с отчетливым белым кольцом в основании (у *M. caninae*) или посредине (у *M. infuscator*) 34
33. Длина пер. крл. около 0.7. В жгутике 37 чл.; *i.ar.ap* около 0.36; *i.terg* 1.3. Бедра и вертлуги I на задн. ногах черно-бурые. (Рис. 327, 14; 328, 11; 329, 6). – Санкт-Петербург **M. admirabilis admirabilis** Kasp.
- Длина пер. крл. около 6.0. В жгутике 31 чл.; *i.ar.ap* 0.29; *i.terg* 1.15. Задн. бедра и вертлуги I красные (бедра затемнены на вершине – рис. 329, 7). – Прим. **M. admirabilis barabashi** Kasp.

34. В жгутике около 28–29 чл. *i.fem* 4.5. Бр. короткое, не длиннее головы и гр., его ширина только в 2.5 раза меньше длины; *i.terg* 1.0; *i.ar.ap* 0.5 (апик. поле высокое). Задн. голень преимущественно черная с беловато-желтым основанием. Мзпл. гладкие, в тонкой отчетливо пунктировке. – Украина **M. caninae** Bridgman
- В жгутике 35–39 чл. *i.fem* 3.6–3.9. Бр. не короткое, длиннее головы и гр., вместе взятых, его ширина в 3.5 раза меньше длины; *i.terg* 1.33; *i.ar.ap* около 0.37. Задн. голень с желтовато-белым кольцом посредине, затемнена в баз. 0.15 и апик. 0.45. Мзпл. отчетливо густо пунктированы по сильно сглаженной микроскульптуре – Прим. **M. implicator** Kasp.
35. Задн. ноги черные (иногда кроме голеней) (рис. 329, 8, 9) 36
- Задн. бедра красные; обычно тазики и вертлуги также красные (кроме части *M. discedens*, который легко узнаваем по светлому небольшому пятну в основании задн. голени) 38
36. Задн. голени с широким белым кольцом (рис. 329, 8), узко затемнены в основании (0.1) и широко на вершине (0.4 длины голени). Мзпл. в очень тонкой (малозаметной), густой пунктировке по тонкой микроскульптуре. Спекулом тонко гранулирован по всей поверхности. Поля пропodeума стерты. Наличник коричневатый. Щитик с желтым пятном. *i.gen* 0.35. *i.nrv* 0.35. Пер. крл. 8.4; в жгутике 36 чл. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **M. alekhinoi** Kasp.
- Задн. голени черные или со слабым грязно-белым пятном близ основания. Мзпл. тонко, отчетливо пунктированы. Спекулом гладкий. Поля пропodeума резкие или иногда стерты. Наличник и мандибулы желтые. *i.nrv* 0.5. Др. признаки отчасти иные 37
37. Лицо, щитик, тегулы, задн. углы прнт. и задн. голени черные. Ареола и апик. поле пропodeума ограничены резкими киями. *i.gen* 0.25–0.3. Пер. крл. 8.0–9.0; в жгутике 38–39 чл. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **M. atratus** Kasp.
- Лицо с парой вертикальных желтых пятен (рис. 327, 13); щитик и задн. углы прнт. с желтым пятном; тегулы светло-бурые; задн. голени черно-бурые, иногда со слабым грязно-белым пятном у основания (рис. 329, 9). Ареола и апик. поле ограничены слабыми валиками (у ♂ валики стерты). *i.gen* 0.4. Пер. крл. 7.0–7.7; в жгутике 37 чл. – Прим.; Енисей **M. dubitator** Kasp.
38. Задн. голени (и лапки) черные (голеня иногда едва красные на суставе), без светлого пятна в основании или перед основанием. Голова за глазами не сужена. Наличник, мандибулы и тегулы темно-коричневые. Наличник с узким вдавлением вдоль резкого нижнего края. – Пер. крл. 6.0–8.0; в жгутике 33–35 чл.; *i.fl* около 1.0; *i.ar.ap* 0.45; *i.terg* около 1.1. – От Скандинавии до Якут. **M. tibiator** Kasp.
- Задн. голень с белым рисунком (иногда только в виде слабого пятна в основании или перед основанием). – Др. признаки иные 39
39. Нижний зубец мандибул заметно длиннее верхнего. В жгутике обычно около 33 чл. (от 28 до 34). Пунктировка мзпл. крупная, плотная. Наличник выпуклый, блестящий, обычно коричневатый. Длина 1-го терг. больше ширины в 1.4 раза (± 0.25). *i.nrv* около 0.33; *i.gen* 0.4–0.5; *i.ar.ap* около 0.37. Окраска задн. голени варьирует, желтоватая или беловато-желтая с затемненными апик. 0.35–0.45, иногда буроватая и в основании. – Рис. 327, 3, 10, 19, 24. – Европейско-кавказский вид **M. filicornis** Holmgren (?*Arbelus athaliaeperda* Curtis)
- Нижний зубец мандибул не длиннее верхнего (или едва длиннее). – Др. признаки отчасти иные 40
40. Задн. голень преимущественно белая, затемнена как на вершине (в апик. 0.4), так и в основании (узко). В жгутике 23–26 чл. – Мзпл. гладкие, ниже середины тонко пунктированы. Апик. поле высокое (*i.ar.ap* около 0.5) – (рис. 327, 20). Бр. короткое и широкое, не длиннее головы и гр., вместе взятых. *i.nrv* 0.25–0.3; *nrl* постфуркальный. Ножны широкие (рис. 327, 11). Скапус и щитик ♀ и ♂ черные 41
- Задн. голень или не затемнена в основании, или преимущественно черная, или (и) в жгутике больше чл. 42
41. Стерн. черные. Задн. голень менее, чем на 0.5 ее длины белая (затемнена в баз. 0.15 и в апик. 0.45); вертлуги светло-красные, вершина бедер без светлого рисунка. *i.gen* 0.4; *i.terg* 1–1.1. – Рис. 327, 11, 20, 25. – Европа и Сиб. на В до Якут. **M. roepkei** Teunissen
- Стерн. преимущественно белые, черные только гипопигий и иногда предыдущий стерн. Задн. голень белая не менее, чем на 0.5 ее длины, едва затемнена в основании (у ♂ почти не затемнена) и в апик. 0.33–0.4; все вертлуги и вершина бедер светло-желтые. *i.gen* 0.27–0.35; *i.terg* 1.3. – Ю Прим. **M. ussuriensis** Kasp.
42. В жгутике 22–26 чл. – *i.fl* около 0.9. Задн. голень с белым основанием. Ареола пропodeума короткая (рис. 327, 18). Бр. короткое, широкое; длина 1-го терг. б. м. равна его ширине (рис. 327, 23). *i.nrv* 0.2–0.25 43
- В жгутике более 27 чл. 44
43. Задн. голень беловато-желтая в баз. 0.3 (у лектотипа) или иногда до середины. В жгутике 22–26 чл. (у лектотипа – 24). Все тазики, вертлуги и бедра одноцветно-красные. *i.gen* 0.25–0.4. –

- Мзпл. (у лектотипа) блестящие с поверхностной, неясной, густой пунктировкой, переходящей на мезостернуме в почти равномерно шагренированную скульптуру. Паразит *Cladius grandis* Serv. и *Pristiphora conjugata* Dahlb. (Tenthredinidae). – Европейский вид **M. ("Spudaea") assidus** Holmgren
- Задн. голень преимущественно белая, черная в апик. 0.35. Пер. и ср. тазики и все вертлуги светло-желтые, задн. бедра красные с темной вершиной. *i.gen* 0.5; поверхность мандибул за серединой сравнительно выпуклая. Наличник с заметной выпуклостью у нижнего края посредине. Мзпл. гладкие, внизу редко пунктированы. – Хаб. **M. (?subgen.) arduus** Kasp. Возможно, подвид *M. assidus*.
44. Длина 1-го терг. в 1.4–1.6 раза больше ширины (*i.terg* 1.4–1.6) 45
- Длина 1-го терг. только в 1.0–1.35 раза больше ширины 46
45. Бр. сравнительно стройное, длина 2-го и 3-го терг. слегка больше ширины. *i.fem* 4.5–4.7. Задн. голень преимущественно белая, красновато-бурая на вершине и иногда едва затемнена в основании. 1–2-й и основание 3-го терг. со следами крупной, поверхностной полустертой пунктировки, отчасти морщинистые. В жгутике 28–31 чл.; *i.fl* около 1.06; *i.gen* 0.25–0.3. Мзпл. блестящие, почти гладкие, отчетливо пунктированы. – Мурманская обл. – Украина **M. placidus** Holmgren

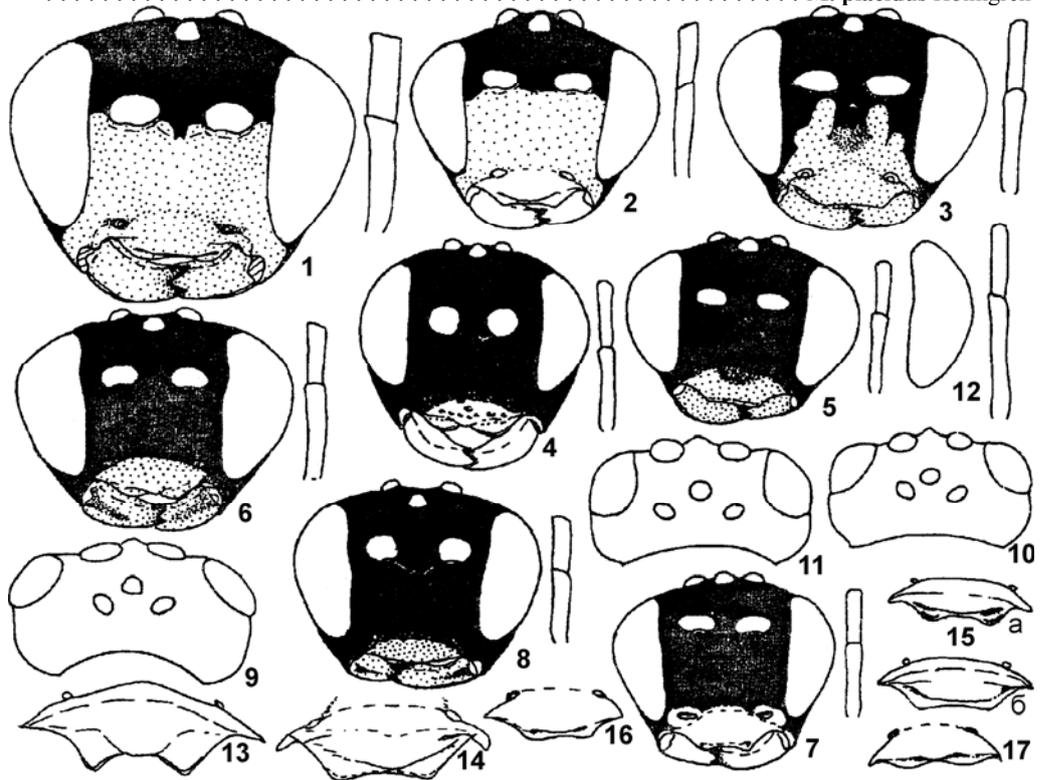


Рис. 330. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).
 1 – *Mesoleius faciator*; 2 – *M. frigidor*; 3 – *M. maculator*; 4 – *M. notator*; 5 – *M. omolon*; 6 – *M. saami*; 7 – *M. tatarensis*; 8, 9 – *M. dudinka*; 10, 15 – *M. mica* (а, б – варианты); 11 – *M. tolmachevi*; 12, 13 – *M. obtusator*; 14 – *M. torpescor*; 16 – *M. perspicuus*; 17 – *M. effereus*. 1–8 – голова спереди, 1-й и 2-й чл. жгутика; 9–11 – голова сверху; 12 – глаз спереди, 1-й и 2-й чл. жгутика; 13–17 – наличник.

- Бр. менее стройное; длина 2-го и 3-го терг. около 0.65 их ширины. *i.fem* 4.0–4.2. Задн. голень сильнее затемнена, только на 0.35 ее длины белая. Наличник широкий (как на рис. 327, 15). – Чит., Иркут. **M. irkutensis** Kasp.
46. Щитик черный. Мзпл. в крупной густой пунктировке по всей поверхности. Ноги варьируют в окраске, основание задн. голени снаружи всегда с более светлым (чем окраска голени) пятнышком (от беловатого до красно-желтого). – Голова умеренно сужена кзади или почти не сужена

- жена. Наличник обычно с узким вдавлением вдоль резкого нижнего края. Боковые лопасти срсп. пунктированы по почти гладкой поверхности. 1–3-й терг. (3-й иногда только в баз. 0.5) и основание 4-го в шероховатой скульптуре. В жгутике 28–33 чл.; *i.gen* около 0.33; *i.nrv* 0.33–0.5 (обычно около 0.5); *nrl* постфуркальный. Рад. жилка отходит от баз. 0.35–0.4 птеростигмы. Лицо ♀ черное, иногда желтое (var., 2♀, Полярный Урал, 50 км СВ Лабитнанги). Пер. крл. 4.5–7.7. – Европейско-сибирский (возможно, голарктический) лесной вид
- **M. grossulariae** Ratz. (*septentrionalis* Ratz., *contrarius* Holmgren, *discedens* Holmgren, *curvicrus* Holmgren, *wahlbergi* Holmgren)
- Щитик и заднещитик сверху обычно красно-желтые. Мзпл. в верхней 1/2 почти не пунктированные. *i. prv* около 0.33 47
47. Задн. голень с белым основанием 48
- Задн. голень без светлого пятна в основании, с белым кольцом над серединой или преимущественно черная с неясным грязно-белым пятном в баз. 1/3, более отчетливым на внутренней стороне голени 49
48. Стерн. преимущественно белые, только гипопигий по бокам бурый. Бр. короткое, широкое. – Европа. (См. также тезу 34) **M. (?Otolphorus) congruens** Holmgren (?*M. caninae* Bridgman)
- Стерн. черные. – Задн. бедра темные на вершине. Задн. лапка утолщена (б. м. как на рис. 326, 8, 12). Птеростигма рыжеватая с буроватыми краями. Задн. голень с 2 белыми пятнами (с узким кольцом в основании и обычно с сильно затемненным грязно-белым полукольцом над серединой), на вершине и в баз. 1/3 перед основанием голень черная (аутопоморфия); реже (у ♀ из Прим.) суббаз. черное кольцо очень слабое и оба светлых кольца слиты в одно. Наличник б. ч. коричневатый. Пер. крл. 4.5–6.7; в жгутике 29–33 чл.; *i.fl* 1.05–1.14; *i.gen* 0.35–0.48; *i.ar.ap* 0.44–0.5; *i. prv* 0.15–0.25. Длина ножен равна длине 2-го чл. задн. лапки. – Прим.; Якут., Чит. – 3 Европа **M. euphrosine** Teunissen (*annulifer* Kasp.)
49. Задн. лапка не утолщена. 1–3-й терг. тонко гранулированные. Жгутик красно-рыжий. Срсп. гранулированная, без заметной пунктировки. В жгутике 34–38 чл.; *i.fl* 1.0. Поля пропodeума резкие. Наличник на нижнем крае с выпуклостью, прерывающей посредине его резкий нижний край. Выведен Е. Каймук в Якут. из *Craesus septentrionalis* L. – Якут., Чит., Иркут., С Кавказ, европ. ч. России. – 3. Европа **Campodorus caligatus** Grav.
- 1-й чл. задн. лапки утолщен (рис. 326, 12) 50
50. Ареола пропodeума в форме почти равностороннего треугольника (рис. 326, 4). Мезостернум черный. *i.nrv* 0.35. 1-й и 2-й терг. со следами пунктировки. Задн. бедра красные с затемненной вершиной. – 3 Европа **M. latipes** Brischke
- Ареола пропodeума умеренно сужена спереди, не отделена от баз. поля. Мезостернум и нижняя 1/2 мзпл. красные. *i.nrv* 0.15, *nrl* резко инклинальный. Задн. бедра темно-коричневые (рис. 326, 8). 1–2-й терг. без пунктировки, шероховатые. (3–4)5–7-й терг. с белой каймой на задн. крае. – Рис. 326, 3. – Мурманская, Ленинградская обл. – 3 Европа
- **M. (?Campodorus) peronatus** Marshall (*crassitarsis* Thomson)
- 51 (28). Лицо ♀ полностью или преимущественно желтое или с большими желтыми пятнами 52
- Лицо черное 60
52. Задн. бедра (и задн. тазики) черные. Стерн. бр. черные. У типа пер. крл. 10.5; в жгутике 43 чл.; *i.fl* 1.0; *i.gen* 0.25. Задн. голени белые, затемнены в баз. 0.1 и апик. 0.22. *i.terg* 1.6. – 3 Европа
- **M. leucomelas** Habermehl
- Задн. бедра красные. Стерн. обычно белые. Число чл. в жгутике меньше 53
53. Задн. тазики красные. В жгутике не более 35 чл. Мзпл., как правило, равномерно гранулированные. *i.gen* обычно не более 0.4, *i.terg* около 1.5 (кроме *M. pyriformis*) 54
- Задн. тазики черные. Задн. голень не затемнена в основании. [Если некоторые терг. красные – см. *M. gelidor*, *M. infuscator* и *M. mollator* – тезы 19–22] 59
54. Мзпл. в нижней 1/2 и мезостернум красные. Задн. голень с белым кольцом, широко затемнена в основании и на вершине. (См. также тезу 76) **M. opticus** Grav. f. **furax** Holmgren
- Мзпл. и мезостернум черные, без красного рисунка 55
55. *i.fl* 1.2–1.35; *i.gen* 0.35–0.45. Апик. поле пропodeума (рис. 331, 1) полукруглое, короткое, *i.ar.ap* 0.25; *i.terg* 1.75–2. В жгутике 33–36 чл. *nrl* почти интерстициальный. 3-й терг. обычно с красноватым треугольным пятном в основании (рис. 326, 11). – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа **M. pyriformis** Ratz. (*unifasciatus* Holmgren)
- *i.fl* 1–1.1; *i.gen* 0.2–0.35; *i.terg* 1.45–1.75. Др. признаки отчасти иные 56
56. Боковые края лица и щеки черные (рис. 330, 3). Задн. голень со светлым кольцом, затемнена в основании и на вершине 57
- Лицо и щеки желтые (рис. 330, 1, 2) 58

57. Мзнт. обычно с парой желтых переднебоковых пятен. В жгутике 33–34 чл. (2)3–7-й терг. на задн. крае с широкой беловатой каймой. Задн. голень с белым кольцом. Дорс. поля пропodeума отчасти стерты. Паразит *Larinematus imperfectus* Zadd. (Sils, coll. Hinz), живущего на *Larix*. – Якут., Чит., Иркут., Красноярский край (Дудинка), Ямало-Ненецкий АО. – 3 Европа **M. laricis** Teunissen
- Мзнт. черный. В жгутике 28 чл. (у ♂ – 26). 3–7-й терг. с очень узкой светлой каймой на задн. крае. Задн. голень с желтоватым кольцом посередине. Ареола и баз. поле пропodeума резко отграничены; апик. поле высокое, *i.ar.ap* 0.45 (рис. 331, 2). Пер. крл. ♀ (голотип) 5.7. – Якут., Чит. **M. maculator** Kasp.
58. Пропodeум с узкой длинной ареолой (рис. 331, 3). Мзнт. с желтыми переднебоковыми пятнами. Эпиплевры 3–6-го терг. на заднебоковых углах широко белые. У лектотипа пер. крл. 6.7, в жгутике 33 чл.; *i.gen* около 0.22; спекулом в очень сглаженной грануляции; мзпл. со следами тонкой пунктировки. 2-й и 3-й терг. субквадратные (длина равна 0.8 ширины). – Чит., Бур., Мурманская обл., С Кавказ. – 3 Европа **M. brevipalpis** Thomson
- Поля пропodeума сильно стерты; у лектотипа ареола и пер. часть апик. поля стерты, латер. кили и задн. часть плевральных килей отсутствуют; мзнт. без желтых пятен; щитик, заднешитик, пер. и ср. тазики и все вертлуги желтые; пер. крл. 4.9; в жгутике 33 чл.; *i.gen* 0.27 **M. frenalis** Thomson

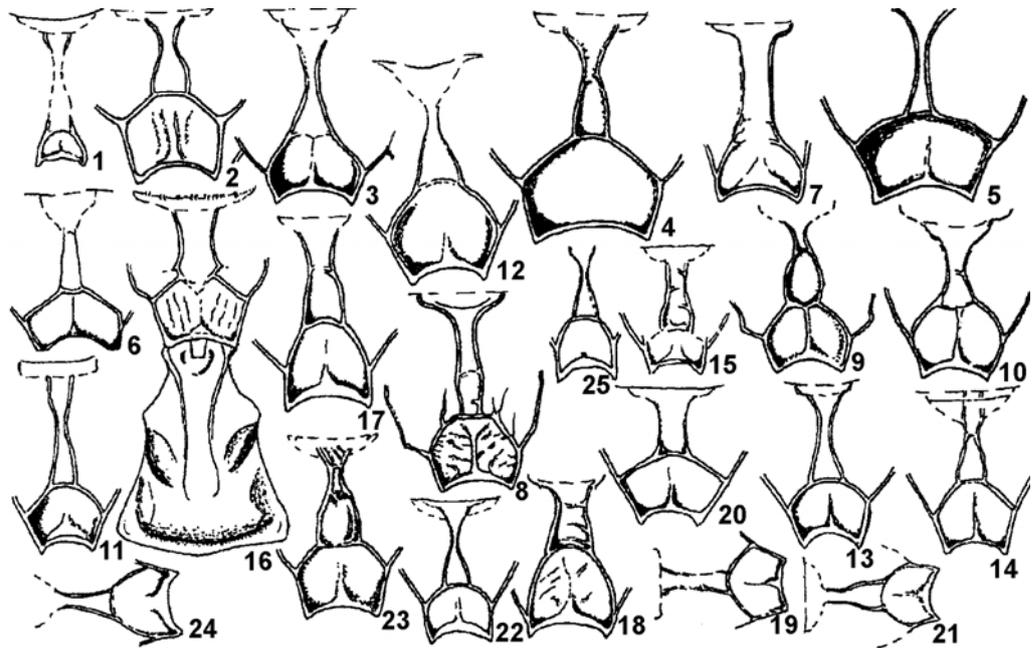


Рис. 331. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Mesoleius pyriformis*; 2 – *M. maculator*; 3 – *M. brevipalpis*; 4 – *M. faciator*; 5 – *M. tenthredinis* (голотип); 6 – *M. dubius* (голотип); 7 – *M. (?) notator*; 8 – *M. tinctor*; 9 – *M. terpeji*; 10 – *M. tixi*; 11 – *M. saami*; 12 – *M. titarensis*; 13 – *M. sobicola*; 14 – *M. torpescor*; 15 – *M. omolon*; 16 – *M. hyperboreus* (дорс. поля пропodeума и 1-й терг. сверху); 17 – *M. dudinka*; 18 – *M. (?) obtusator*; 19 – *M. nigromica*; 20 – *M. (?) tolmachevi*; 21 – *M. mica*; 22 – *M. juvenilis*; 23 – *M. tasarensis*; 24 – *M. perspicuus*; 25 – *M. effereus*. 1–25 – дорс. поля пропodeума.

59. Задн. голень белая или беловато-желтая в баз. 0.5, темная в апик. 1/2. В жгутике 33–36 чл. *i.fem* 4.5–4.8. Скапус снизу желтый, жгутик светло-желтый, утолщенный. Пер. и ср. тазики и вертлуги желтые. Эпиплевры белые или с широким белым пятном в заднебоковых углах. (Рис. 330, 1; 331, 4; 333, 1). – Чит. **M. (?) faciator** Kasp.
- Задн. голень красновато-рыжая, затемнена в апик. 0.33–0.4 (рис. 334, 1). В жгутике 27–33 чл. *i.fem* 5.0–5.5. Скапус и жгутик обычно темные. Голова спереди – рис. 330, 2. Мзпл. шероховатые. – От Скандинавии до Полярного Урала **M. frigidor** Kasp.
- 60(51). *i.fl* около 1.5. Щеки длинные, *i.gen* около 0.65. 1–3-й терг. (и мзпл.) грубо шероховатые. Терг. с ярко-желтой каймой на задн. крае; баз. стерн. желтые, 3 последних – бурые. Птеростиг-

- ма одноцветно-светло-рыжая. Задн. тазики черные, задн. голени светло-рыжие, более рыжеватые на вершине. У типа пер. крл. 6.1, в жгутике 31 чл.; *i.terg* 1.3 – Швеция (Лапландия) **M. coriaceus** Holmgren
- *i.fl* менее 1.4. Щеки обычно короче. 1–3-й терг. гранулированные или только 1–2-й слабо шероховатые. Др. признаки отчасти иные 61
61. Задн. голень беловатая или беловато-желтая, черно-бурая на вершине и иногда в основании 62
- Задн. голени одноцветно-светло-рыжие, или рыжегато-красные с затемненной вершиной, или реже почти серо-бурые (обычно красноватые изнутри в баз. 1/2). Мзпл. обычно шероховато-скульптурованные (у *M. titarensis* и *M. saami* гранулированные). В жгутике не более 35 чл., обычно менее 30, только у *M. saami* около 36 чл.). Задн. тазики черные (красные у *M. dudinka* и *M. obtusator* и красно-бурые у *M. sobicola*) 80
62. Стерн. черные (по меньшей мере гипопигий темно-бурый). – Щеки короткие, не более 1/3 баз. ширины мандибул (у *M. romani* около 0.5). В жгутике обычно около 35 чл. (у *M. frontatus* около 30); *i.fl* 1.0–1.2. Мзпл. тонко равномерно гранулированные, иногда с различной очень тонкой пунктировкой. Дорс. поля пропodeума нередко сильно стертые или отсутствуют, реже хорошо развиты. *i.nrv* около 0.33, иногда меньше (у *M. obliquus*) или около 0.5 (*M. melanooleucus*, *M. tibialis*) 63
- Стерн. бр. преимущественно белые. [Задн. бедра красные; задн. голени с белым кольцом. Мзпл. гранулированные] 74

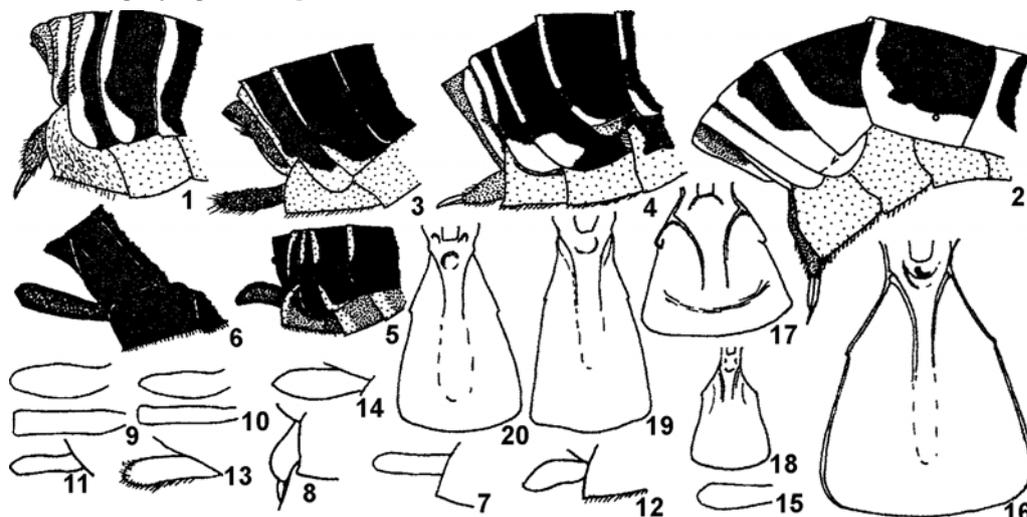


Рис. 332. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1 – *Mesoleius notator*; 2, 7 – *M. tinctor*; 3 – *M. terpeji*; 4 – *M. torpescor*; 5, 8, 18 – *M. nigromica*; 6 – *M. obtusator*; 9 – *M. aulicus* f. *femorator*; 10 – *M. ater*; 11 – *M. omolon*; 12, 17 – *M. tolmachevi*; 13 – *M. tasarensis*; 14, 19 – *M. perspicuus*; 15, 20 – *M. effereus*; 16 – *M. tenthredinis* (голотип). 1–6 – вершина бр. сбоку; 7–15 – ножны яйцк. (на рис. 9 и 10 снизу – 2-й чл. задн. лапки); 16–20 – 1-й терг. сверху.

63. Спекулом на мзпл. гранулированный. Пропodeум без полей, равномерно гранулированный, включая апик. поле, которое намечено только боковыми валиками и не замкнуто спереди. Щитик обычно с желтым пятном. Нижний край наличника посредине вогнут, так что его боковые участки выдаются в виде вогнутых лопастей. Задн. голени белые, затемнены в основании и на вершине 64
- Спекулом гладкий, блестящий 67
64. Задн. тазики и вертлуги красные; бедра от красных до черно-бурых. *i.gen* 0.2–0.35; *i.fl* 1.02–1.15; *i.terg* 1.4–1.66. – В жгутике 31–41 чл. (Рис. 312, 1–3; 333, 2). – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Сиб. (до Полярного Урала), С Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Украина, 3 Европа **M. aulicus** Grav.
- Задн. тазики, вертлуги I и бедра черные (рис. 329, 8; 333, 3). *i.gen* 0.35–0.45 65
65. Мзпл. в тонкой, различной пунктировке по грануляции; спекулом в отчетливой, более сглаженной грануляции, чем мзпл.. Наличник коричневый. (См. также тезу 36) **M. alekhinoi** Kasp.
- Мзпл. без пунктировки; спекулом равномерно гранулированный (как и мзпл.). Наличник желтый 66

66. *i.terg* около 1.3. Все стерн. темные. Щитик отчасти желтый. Длина ножен яйц. равна 0.8 длины 2-го чл. задн. лапки (рис. 332, 9). – 3 Сиб. (р. Таз), Заб. **M. aulicus** Grav. f. **femorator**
- *i.terg* около 1.6. Только 2 последних стерн. темно-бурые со светлой каймой на задн. крае; баз. стерн. желтые. Щитик черный. Длина ножен яйц. равна 0.9–1.0 длины 2-го чл. задн. лапки (рис. 332, 10). – Хаб. **M. ater** Kasp.
67. Задн. ноги черные, все вертлуги II желтые, задн. голени с белым кольцом 68
- Задн. тазики, вертлуги и обычно бедра (кроме *M. tibialis*) красные 69
68. Щеки короткие, *i.gen* 0.25–0.33; *i.fl* около 1.0. У голотипа пер. крл. 5.7, в жгутике 32 чл.; *i.terg* 1.5; *i.nrv* 0.28 **M. dubius** var. **drewseni** Holmgren
- Щеки длиннее, *i.gen* 0.35; *i.fl* 1.16. У голотипа пер. крл. 6.8, в жгутике 35 чл.; *i.terg* 1.6; *i.nrv* 0.45; *nrl* почти интерстициальный. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **M. nigrans** Kasp.
69. Голова почти не сужена кзади, виски за глазами выпуклые; лицо и наличник лежат в одной плоскости. В жгутике 28–34 чл.; *i.fl* около 0.95 (у ♀ и ♂). Пропедеум с отчетливыми полями, ареола сильно расширена кзади. Задн. голени беловато-желтые, не затемнены в основании. – Транспалеарктический бореальный вид **M. frontatus** Thomson
- Голова отчетливо и обычно за глазами прямо сужена кзади; наличник расположен по отношению к поверхности лица под углом. В жгутике обычно более 33 чл. (у мелких экз. с пер. крл. менее 5.0, чл. в жгутике может быть меньше). *i.fl* обычно больше 1.0. Поля отчетливые или нередко ареола и баз. поле стерты. Задн. голени беловатые, не затемнены в основании 70
70. Задн. бедра коричнево-бурые (рис. 333, 5). У лектотипа пер. крл. 8.5; в жгутике более 35 чл. (вершина ус. обломана; у других экз. до 41 чл.); *i.fl* 1.2; *i.gen* 0.21; *i.nrv* 0.5; *nrl* слабо постфуркальный; *i.terg* 1.8 (иногда бывает меньше). Пропедеум без дорс. полей и без латер. валиков, апик. поле имеется. Спекулом блестящий, гладкий, со следами грануляции. – Хаб.; европ. ч. России. – 3 Европа **M. tibialis** Holmgren
- Задн. бедра красные 71

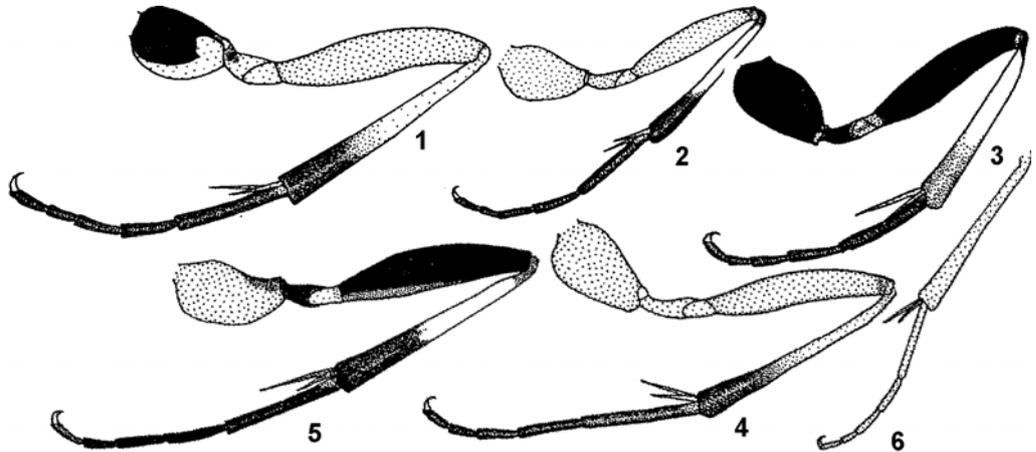


Рис. 333. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Mesoleius faciator*; 2 – *M. aulicus*; 3 – *M. aulicus* f. *femorator*; 4 – *M. tenthredinis*; 5 – *M. tibialis*; 6 – *M. tinctor*. 1–6 – задн. нога ♀.

71. *i.terg* 2.0–2.5. Мандибулы желтые с темным пятном в основании. Мзпл. в густой тонкой, заметной пунктировке по микроскульптуре. В жгутике 38–45 чл., жгутик длинный; *i.gen* 0.25–0.33; *i.nrv* 0.4–0.5. Задн. голени в основании едва затемнены по бокам или не затемнены. (См. также тезу 10) **M. melanoleucus** Grav.
- *i.terg* менее 1.8. – Др. признаки отчасти иные 72
72. Задн. голени затемнены в основании (узко) и на вершине, с широким белым кольцом. Задн. бедра обычно затемнены на вершине. Пропедеум обычно без полей, у голотипа *M. dubius* поля (кроме баз.) сравнительно отчетливые (рис. 331, 6); щеки короткие, *i.gen* около 0.25. – Транспалеаркт **M. dubius** Holmgren (*drewseni* Holmgren, *?incisus* Thomson)
- Задн. голени не затемнены в основании (от беловатых до беловато-рыжеватых с отчетливо затемненной вершиной) 73
73. Задн. бедра затемнены на вершине сверху (рис. 333, 4); *i.gen* 0.33–0.5; *i.terg* около 1.3 (рис. 332, 16); *i.nrv* 0.33–0.45; *i.fl* 1.05(±0.1). Пропедеум с отчетливым апик. полем и обычно с узкой

- ареолой (рис. 331, 5). Птеростигма темно-коричневая. Транспалеаркт; интродуцирован в С Америку для борьбы с *Pristiphora erichsonii* Htg. . . . **M. tenthredinis** Morley (*romani* Teunissen)
- Задн. бедра не затемнены на вершине; *i.gen* 0.3; *i.terg* около 1.7; *i.nrv* 0.25; *i.fl* 1.17. Поля проподеума развиты, валики нерезкие; ареола расширена кзади. Птеростигма рыжая с коричневатыми краями. – Ленинградская обл. (из *Pristiphora* sp. на голубике) . . . **M. geniculatus** Holmgren, var. 74 (62). Задн. тазики красные 75
- Задн. тазики красновато-бурые. Задн. голень не затемнена в основании (рис. 329, 1). Поля проподеума сильно стерты; *i.gen* 0.4. Гипопигий темно-бурый, др. стерн. желтые (у ♂ 3-й терг., отчасти 2-й и 4-й – красно-бурые – см. тезу 19). (См. также тезы 17 и 19) . . . **M. infuscator** Kasp. 75. Мзпл. и мтпл. красные. – В жгутике 29–30 чл.; *i.fl* 1.2; *i.gen* 0.25–0.33 76
- Мзпл. и мтпл. черные (у *M. picticoxa* с буро-красным пятном в их нижней части) 77
76. *i.terg* 1.3–1.48; *i.nrv* примерно 0.36. Поля проподеума резко отграничены. – Чит., Красноярский край, Полярный Урал, европ. ч. России. – Грузия, Украина, 3 Европа . . . **M. opticus** Grav. – *i.terg* 1.5–1.8; *i.nrv* около 0.25. Поля проподеума полустерты . . . **M. opticus** Grav. f. **furax** Holmgren 77. Щеки короткие, *i.gen* около 0.25 78
- Щеки длиннее, *i.gen* около 0.33 79
78. Вершина задн. бедра не затемнена. Голова широкая, умеренно суженная. Проподеум со стертой ареолой и латер. продольными киями. У лектотипа вершина шитка и мзпл. внизу красно-бурые; пер. крл. 6.5; в жгутике 32 чл.; *i.fl* 1.0; на лице полоска между клипеальными ямками и щеки желтые. – Германия **M. picticoxa** Thomson
- Вершина задн. бедра затемнена. Голова отчетливо сужена кзади. У лектотипа ареола имеется (рис. 331, 6); мзпл. черные; стерн. белые, гипопигий бурый. – 3 Европа . . . **M. dubius** Holmgren
79. Птеростигма темно-коричневая. Задн. голень затемнена в основании (в баз. 0.2). – Эпилевры 4–7-го терг. белые; 3–7-й терг. с отчетливой белой каймой на задн. крае. Апик. поле проподеума резко ограничено, гладкое, с продольным срединным килем. Наличник плоский, с резким нижним краем. У изученного типа *M. urbanus* (♀) и ♀ *M. ribesii* из колл. Р. Хинца (ex *Pteronidea ribesii*) пер. крл. 6.7–7.0; в жгутике 33–34 чл.; *i.fl* 1.0(тип)–1.15; *i.gen* 0.33 (тип) – 0.45; *i.terg* 1.6; *i.nrv* 0.36; мзпл. в тонкой гранулированной скульптуре, в верхней 1/3 в очень тонкой и редкой пунктировке; черточка между клипеальными ямками, пара слабых пятен спереди на срсп. желтые; щитик красно-бурый с желтой вершиной. Паразит *Pteronidea ribesii* Scop. – 3 Европа **M. urbanus** Teunissen (*ribesii* R. Bauer)
- Птеростигма желто-рыжая. Задн. голень желтовато-белая, не затемненная в основании. – Голо-тип: "Hab. in Smolandia" - уничтожен кожеедами (осталась только булавка с этикетками). - Neotypus: ♀, "T Lp 16/8 1908 A.Rn" (Torne Lappmark, Sweden, A. Roman leg.); неотип вполне соответствует исходному описанию; выбран среди 2 экз. в коллекции Хольмгрена (Стокгольм), определенных Романом как "*parvus*": пер. крл. 5.5, в жгутике 28 чл.; *i.fl* 1.36; *i.gen* 0.38; *i.terg* 1.65; *i.nrv* 0.25; *nrl* сильно постфуркальный; мзпл. тонко пунктированы по микроскульптуре; ареола проподеума слабая, узкая, различимая; ножны узкие и сравнительно длинные; жгутик бурый, 3–7-й терг. с узкими черными эпиплеврами. – Швеция **M.(?) parvus** Holmgren 80 (61). Стерн. бр. желтые 81
- Стерн. бр. черные или бурые. [Задн. голени красно-рыжие, обычно отчасти затемнены] 93
81. Гипопигий с коротким опушением, перпендикулярным его поверхности или волоски отклонены вершинами к основанию гипопигия (рис. 332, 1). Срсп. на боковых лопастях блестящая, почти гладкая, спереди с парой желтых пятен. Птеростигма светло-рыжая с более темными краями. 3–7-й терг. с широкой желтой каймой на задн. крае (рис. 332, 1). – Голова слабо сужена кзади. Наличник с боковыми лопастями на нижнем крае, посредине выпуклый и пунктированный (рис. 330, 4). Пер. крл. 5.5–6.3; в жгутике 27–28 чл.; *i.fl* 1.35; *i.gen* около 0.5; *i.terg* 0.95–1.25; *i.nrv* около 0.3. Поля проподеума – рис. 331, 7. Мандибулы и вертлуги II желтые; задн. голени почти одноцветно светло-рыжие. – Якут. (Тикси) . . . **M. (?Campodorus) notator** Kasp. – Гипопигий с опушением, направленным к его вершине 82
82. *i.fl* 1.23–1.5. Птеростигма светло-рыжая. 2–6-й терг. с широкой желтой каймой на задн. крае (у *M. terpeji* кайма имеется, узкая). Задн. голени одноцветно-рыжие 83
- *i.fl* не более 1.15. Др. признаки отчасти иные (или птеростигма темная, или терг. без широкой желтой каймы, или задн. голень с темной вершиной, либо стерн. темные) 85
83. В жгутике 31 чл. *i.fl* около 1.5. Баз. терг. грубо скульптурованы (мелко шероховатые). 2 последних стерн. буроватые; *i.terg* 1.3. (См. также тезу 60) **M. coriaceus** Holmgren – В жгутике 24–29 чл. *i.fl* 1.23–1.35. Баз. терг. гранулированные 84
84. Длина 1-го терг. примерно в 1.6 раза больше ширины. В жгутике 28–29 чл.; *i.gen* около 0.6; *i.nrv* 0.35. Наличник, мандибулы и отчасти вертлуги II светло-желтые. Эпилевры 2–7-го терг. желтые до уровня дыхалец. Жгутик светло-рыжий снизу. Срсп. с парой слабых желтых пятен

- спереди. Наличник с выпуклостью перед резким нижним краем. Пер. крл. около 6.0. (Рис. 331, 8; 332, 2, 7; 333, 6). – Ямало-Ненецкий АО (Полярный Урал) **M. tinctor** Kasp.
- Длина 1-го терг. в 1.2 раза больше ширины. В жгутике 24 чл. (у голотипа). *i.gen* около 0.85; *i.nrv* 0.1. Наличник, мандибулы и задн. углы прнт. темно-коричневые; тегулы желтые. Эпиплевры 4–7-го терг. желтые в задн. углах. (Рис. 331, 9; 332, 3). – Якут. (мыс Терпей) **M. terpeji** Kasp.
85. Задн. голени почти одноцветно красновато-рыжие (иногда на баз. суставе едва черноватые) (рис. 334, 2) 86
- Задн. голени заметно темнее на вершине. *i.fl* обычно более 1.0, или *i.gen* менее 0.5, или др. признаки отчасти иные 87
86. 2–7-й терг. с широкой желтой каймой на задн. крае; эпиплевры полностью или отчасти желтые. Птеростигма от светло-рыжей до светло-коричневой. Тегулы желтые, мандибулы желтые обычно с темным пятном в основании. Мзпл. грубо шероховатые. *i.fl* 0.85–0.97; *i.gen* 0.5–0.63; *i.terg* 1.5; *i.nrv* около 0.5. Все вертлуги черные. Поля пропodeума – рис. 331, 10. Пер. крл. 4.5–6.3; в жгутике 28–30 чл. – Якут. (Тикси) **M. tixi** Kasp.
- 2-7-й терг. с очень узкой светлой каймой на задн. крае; эпиплевры черные. Тегулы, мандибулы (а также наличник и щуп.) темно-коричневые. Мзпл. шероховато-гранулированные. У голотипа пер. крл. 5.1; в жгутике 28 чл.; *i.fl* 1.03; *i.gen* 0.63; *i.terg* 1.38; *i.nrv* 0.32. Наличник сравнительно выпуклый. – Якут. (мыс Терпей) **M. tegulator** Kasp.
87. Мзпл. равномерно гранулированные. *i.terg* 1.6–1.75 88
- Мзпл. шероховатые или шероховато-гранулированные (у *M. sobicola* преимущественно гранулированные). *i.terg* обычно менее 1.55 (кроме *M. omolon*) 89
88. *i.gen* около 0.3. В жгутике ♀ около 36 чл. Мандибулы затемнены в основании. Лицо вокруг клипеальных ямок без желтых пятен (рис. 330, 6). 4–6-й терг. на задн. крае с беловатой каймой; эпиплевры и 2 баз. стерн. черные. Поля пропodeума – рис. 331, 11. – С Швеции и Кольский п-ов **M. saami** Kasp.

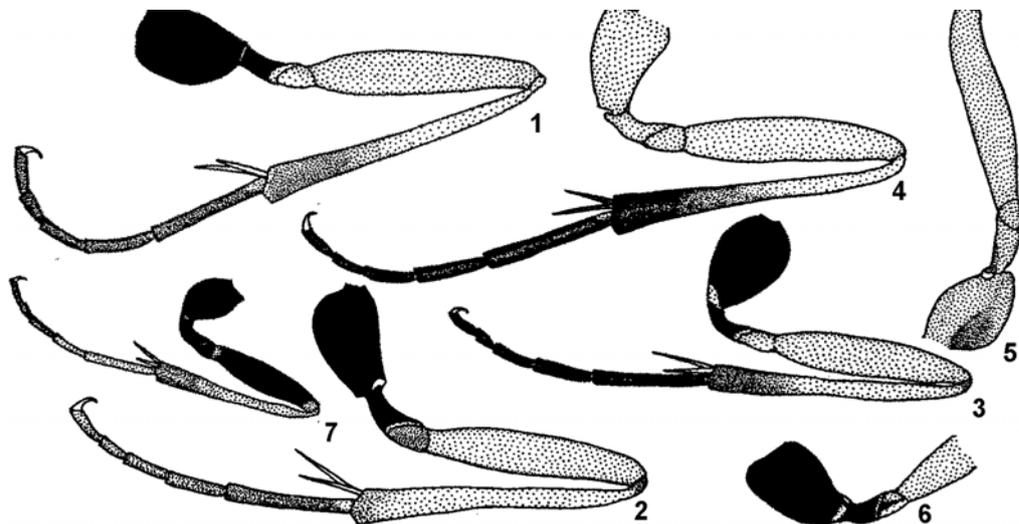


Рис. 334. Икневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Каспаряну).

1 – *Mesoleius frigidor*; 2 – *M. tixi*; 3 – *M. titarensis*; 4 – *M. obtusator*; 5 – *M. sobicola*; 6 – *M. torpescor*; 7 – *M. nigromica*. 1–7 – задн. нога ♀.

- *i.gen* около 0.5. В жгутике ♀ 26–29 чл. Мандибулы и лицо вокруг клипеальных ямок желтые (рис. 330, 7). 2–7-й терг. с желтой каймой на задн. крае; эпиплевры с желтым пятном в задн. углу. Пер. и ср. тазики и вертлуги спереди отчасти желтые. Поля пропodeума и задн. нога – рис. 331, 12 и 334, 3. – Якут. (дельта р. Лены, Тит-Ары) **M. titarensis** Kasp.
89. Задн. тазики и все вертлуги красные (рис. 334, 5) (пер. и ср. тазики черные с желтой вершиной). Боковые лопасти мзпт. блестящие, почти гладкие, с заметной пунктировкой; *i.gen* 0.38; *i.fl* около 1.15. 4–7-й терг. с узкой белой каймой на задн. крае. Ареола пропodeума как на рис. 331, 13. У голотипа пер. крл. 6.0, в жгутике 28 чл. – Ямало-Ненецкий АО (Полярный Урал) **M. sobicola** Kasp.

- Тазики и вертлуги I всех ног черные. Мзнт. матовый, в равномерной микроскульптуре. *i.gen* 0.45–0.55. Ареола проподеума б. м. треугольная (рис. 331, 14) 90
90. Дорсолатер. кили 1-го терг. за дыхальцами стерты; терг. с косыми боковыми вдавлениями за дыхальцами. Ареола проподеума ограничена с боков субпараллельными киями, широкая (рис. 331, 16); апик. поле высокое (*i.ar.ap* около 0.5). Нервеллюс надломлен почти посредине; *nrl* иногда интерстициальный (в том числе у типа). Мандибулы ♀ темные в баз. 0.6 (наличник и тегулы желтые). Задн. голени от почти целиком серовато-бурых до красноватых с широко затемненной вершиной (и иногда основанием); задн. лапки бурые, обычно несколько утолщенные (особенно у ♂). – Камч.; устья Лены и Енисея. – Швеция **M. ("Spudaeus") hyperboreus** Holmgren
Возможно, к синонимам этого вида следует отнести *Spudaeus stenocerus* Thomson, *M. contiguus* Roman и *M. tarsator* Roman
- Дорсолатер. кили 1-го терг. отчетливые. 1-й терг. без косых боковых вдавлений за серединой 91
91. Только (3)4-6-й терг. с узкой беловатой каймой на задн. крае; эпиплевры черные или со слабой беловатой каймой. *i.terg* более 1.6. Голова сверху, поля прм. сегм. и ножны – рис. 330, 5; 331, 15; 332, 11. – Маг. (р. Омолон); Полярный Урал **M. omolon** Kasp.
- 2-6-й терг. на задн. крае и задн. углы эпиплевр с широкой желтой каймой. *i.terg* около 1.5 92
92. Длина щеки около 2/3 баз. ширины мандибул (*i.gen* 0.66); *i.fl* 1.14 (у голотипа). Наличник с небольшой выпуклостью посредине перед резким нижним краем, затемнен в баз. 0.35. Вертлуги II задн. ног буро-красные. – Швеция (Лапландия) **M. tornei** Kasp.
- Длина щеки около 0.5 баз. ширины мандибул; *i.fl* 1.03. Наличник без выпуклости перед резким нижним краем (рис. 330, 14), в основании посредине со слабым темным пятном. Вертлуги II всех ног желтые. (Рис. 331, 14; 332, 4; 334, 6). – Якут. (дельта р. Лена) **M. torpescor** Kasp.
- 93 (80). Задн. тазики и вертлуги красные. Голова слабо сужена кзади или не сужена; *i.gen* 0.42–0.6. Наличник обычно коричневатый. Мзпл. грубо гранулированные, сверху отчасти морщинисто-исчерченные. *i.terg* 1.0–1.6 (если *i.terg* более 1.8 и щитик на вершине красный – см. тезу 14 – *M. geniculatus* Holmgren) 94
- Тазики и вертлуги I черные (если вертлуги желтые – у *M. coriaceus* – см. тезы 60 и 83) 95
94. Наличник с резким нижним краем, не прерванным выпуклостью (рис. 330, 8). *i.fl* 1.15; *i.nrv* 0.3–0.4; *i.terg* около 1.5. Задн. голени от почти одноцветно светло-рыжих, до рыжих с затемненной апик. 1/3. Тегулы и пластинки крл. белые; мандибулы от желтых до коричневых. Голова сверху и поля прм. сегм. – рис. 330, 9; 331, 17. Пер. крл. 5.5–6.5; в жгутике 26–30 чл., жгутик рыжеватый снизу. Опушение гипопигия косо направлено кзади (к вершине гипопигия). – С Сиб. (от Полярного Урала до устья Енисея) **M. dudinka** Kasp.
- Наличник на нижнем крае двулопастный, лопасти обычно разделены центр. выпуклостью (рис. 330, 13). *i.fl* 1.25 (рис. 330, 12); *i.nrv* около 0.25; *i.terg* 1.0–1.25. Задн. голени красно-рыжие в баз. 0.3–0.6, черно-бурые в апик. 0.4–0.7 (рис. 334, 4). Пластинки в основании крл. буроватые; мандибулы красновато-коричневые. Пер. крл. 3.9–6.0; в жгутике 24–29 чл., жгутик обычно черный. Опушение гипопигия прямоторчащее (рис. 332, 6). – Кольский п-ов. – Швеция **M. (?Campodorus) obtusator** Kasp.
95. Мельче: пер. крл. не более 4.0. В жгутике ♀ 18–20 чл. (у ♂ до 22). Бедр. черные (рис. 334, 7). *i.fl* чуть меньше 1; *i.gen* 0.33–0.4. Мзпл. равномерно гранулированные, со следами редкой тонкой пунктировки. *i.nrv* около 0.2. Поля прм. сегм. и 1-й терг. – рис. 331, 19; 332, 18. Опушение гипопигия густое, вершины волосков направлены к основанию сегм. (рис. 332, 5). Ножны в апик. 1/2 расширены и загнуты книзу (рис. 332, 8). Птеростигма от рыжеватой до светло-бурой. – Полярный Урал, Якут. (р. Оленек) **M. nigromica** Kasp.
- Крупнее: пер. крл. обычно более 4.0. В жгутике обычно более 23 чл. Бедр. красные (у *M. tolmachevi* черно-коричневые) 96
96. Бедр. черно-коричневые. Голова за глазами не сужена кзади (рис. 330, 11). Голотип: пер. крл. 4.8; в жгутике 26 чл.; *i.fl* 0.86; мзпл. в сглаженной грануляции; *i.ar.ap* – 0.5 (апик. поле высокое); *i.terg* 1.0; дорс. кили 1-го терг. слабые, простираются на 0.75 длины терг. и оканчиваются перед поверхностным субапик. поперечным вдавлением (рис. 332, 17); *i.nrv* 0.25; *nrl* сильно постфуркальный. Поля проподеума – рис. 331, 20. Птеростигма коричневая. – Новая Земля **M. (?Rhinotorus) tolmachevi** Kasp.
- Бедр. красные. 1-й терг. обычно длиннее и без субапик. поперечного вдавления 97
97. *i.terg* менее 1.6 (1.25–1.58) 98
- 1-й терг. сравнительно стройный, *i.terg* около 1.7; *i.gen* 0.4–0.45; *i.fl* 1.1 101
98. В жгутике (у голотипа) 24 чл. (пер. крл. 4.2); жгутик короткий (0.9 длины пер. крл.), темно-бурый; *i.fl* 0.8; *i.gen* 0.3. Мзпл. гранулированные. Латер. и плевральные валики проподеума слабо обозначены; дорс. поля отчетливые (рис. 331, 21); *i.nrv* 0.35, *nrl* постфуркальный. Голова

- сверху и наличник. – рис. 330, 10, 15. Наличник и мандибулы красновато-коричневые с черным основанием; щуп. и тегулы беловатые, задн. углы прнт. черные. – Камч. **M. mica** Kasp.
- В жгутике не менее 25 чл.; *i.fl* обычно более 1.0 (кроме *M. juvenilis*) 99
99. В жгутике 25–29 чл. (при пер. крл. 4.5–6.5); *i.fl* 0.9–1.1; *i.gen* около 0.4. Задн. голени от почти одноцветно светло-рыжих до рыжих с умеренно затемненной вершиной. Птеростигма от светло-рыжей до бурой. Голова слабо сужена кзади. Наличник и мандибулы обычно коричневатые, тегулы белые. Поля пропodeума – рис. 331, 22. – С Европы и Сиб. **M. juvenilis** Holmgren
- В жгутике 32–34 чл. (при пер. крл. 4.9–6.5); *i.fl* 1.08–1.25; *i.gen* 0.48–0.63. Наличник, мандибулы и тегулы коричневатые 100
100. Нотаули резкие. Мандибулы темные с желтой черточкой в нижнем баз. углу, щуп. бурые, задн. углы прнт. беловатые. *i.terg* 1.31–1.58. 6–7-й терг. с отчетливой белой каймой на задн. крае. – Чук. (устье р. Ичунь); Коми, Мурманская обл. – С Швеция **M. pertaesor** Kasp.
- Нотаули отсутствуют. Мандибулы темные посредине, желтые по верхнему и нижнему краю; щуп. желтоватые, задн. углы прнт. черные; *i.terg* 1.25. Только 7-й терг. с узкой белой каймой на задн. крае. Поля пропodeума и ножны яйцк. – рис. 331, 23; 332, 13. – Якут. (дельта Лены) **M. tasarensis** Kasp.
101. Голова почти не сужена кзади. Наличник с резким нижним краем, не прерванным посредине выпуклостью (рис. 330, 16). Задн. голени одноцветно рыжие, стройные. У лектотипа пер. крл. 7.0; щуп. и тегулы желтые (тегулы отчасти буроватые), наличник и мандибулы красноватые; задн. углы прнт. черные. Поля пропodeума, ножны яйцк. и 1-й терг. – рис. 331, 24; 332, 14, 19. 1–8-й терг. с белой каймой на задн. крае (эпиплевры черные). – С Швеция **M. (?Campodorus) perspicuus** Holmgren
- Голова отчетливо сужена кзади. Наличник почти плоский, на нижнем крае с 2 короткими боковыми лопастями, разделенными посредине слабой выпуклостью (рис. 330, 17). Задн. голени темно-бурые на вершине (0.38). У лектотипа пер. крл. 6.2. Наличник, мандибулы (с темным пятном в основании), щуп., тегулы и слабое пятно на задн. углу прнт. желтые. 2–4-й терг. с узкой, 5–7-й с более широкой беловатой каймой на задн. крае. Птеростигма почти одноцветно светло-коричневая. – Якут.?, Мурманская обл. – С Швеция **M. (?Campodorus) effereus** Holmgren
47. **Neostrobilia** Heinrich. Голарктический род с 4 видами. Баз. чл. жгутика короткие (рис. 327, 16). Щеки длинные, б. м. равны баз. ширине мандибул. Бр., ноги (кроме черных тазиков и вертлюгов) и нередко срсп. красные. Рис. 311, 4. Включено 2 вида.
1. Ареола отделена от апик. поля. 1-й терг. на задн. крае широкий. 5–7-й терг. черные, 6-й и 7-й с белым задн. краем. 5.0–7.0. – Субаркто-бореальный вид **N. ruficollis** Holmgren
- Ареола слита с апик. полем. 1-й терг. на задн. крае узкий. 2-й и 3-й терг. в основании и последующие латер. с темным рисунком. Апик. терг. без белой каймы на задн. крае. 4.5. – Альпы **N. pseudoliturata** Strobl
48. **Otlophorus** Förster. Нижний зубец мандибул равен верхнему или нередко длиннее его. Мзпл. и обычно 2-й терг. в отчетливой пунктировке. Апик. поле пропodeума большое и отграничено киями. Зеркальце имеется (не всегда), обычно стебельчатое и иногда очень узкое. Нервлюс постфуркальный. Апик. терг. ♀ обычно длиннее, чем у близких родов. Пер. крл. 4.2–9.0. Голарктический род с 14 видами (в Палеарктике 12). *O. congruens* Holmgren выведен в Европе из *Caliroa annulipes* Kl., *C. cerasi* L., *C. cinxia* Kl., *Endelomyia aethiops* F. (Heterarthrinae, Tenthredinidae) (Schönrogge, 1991; и др.). На Камч. отмечен *O. vepretorum* Grav.
49. **Perispuda** Förster (*Genarches* Förster). Нервлюс надломлен выше середины. Нервлюс сильно постфуркальный. Пер. крл. с зеркальцем. Нотаули отсутствуют или едва намечены. Проподеум со стертыми полями. 1-й терг. без дорс. килей сравн. узкий; его глиммы маленькие или отсутствуют. 2-й терг. б. м. гладкий, тонко пунктированный. Волоски на гипопигии сильно отклонены кзади. 12.0–14.0. Рис. 311, 1. Палеарктический род с 4 преимущественно европейскими видами; 1 из них (*P. sulphurata* Grav.) указан для Монголии. Паразиты *Abia sericea* L., *Zaraea aenea* Kl. (Cimbicidae). На ДВ не отмечен.
50. **Protarchus** Förster. Нервлюс надломлен выше середины. Нервлюс сильно постфуркальный. Пер. крл. с зеркальцем; рамулюс обычно имеется. Нотаули довольно резкие и длинные. Проподеум со стертыми полями. 1-й терг. с дорс. киями, заходящими за дыхальца; глиммы отчетливые. 2-й терг. в грубой, густой пунктировке. 11.0–21.0. Голарктический род с 9 видами (в Палеарктике 4). Паразиты *Cimbex* и *Trichiosoma* (Cimbicidae). Не включен *P. grandis* Thomson, известный по голотипу и возможный синоним *P. testatorius*, от которого отличается более удлинненным 1-м терг. (длина больше ширины в 2.7 раза). – 3 вида.

1. По меньшей мере 2–4-й сегм. бр. желтовато-коричневые. Нотаули резкие и сильные. Длина 1-го сегм. бр. в 1.5–2.2 раза больше ширины на задн. крае. Жгутик красноватый; голова черная, лицо, мандибулы и шуп. желтые. Гр. черная, с желтым рисунком (по меньшей мере тегулы, щитик и заднещитик желтые). Ноги желто-коричневые, нередко тазики, бедра и вершина голени затемнены до черных; лапки желтые. ♂ неизвестен. – Амур., Прим., Сах.; Чит., Красноярский край (Дудинка), Омск, европ. ч. России. – Корея, Украина, Ср. и С Европа, С Америка **P. testatorius** Thunb. (*Tryphon rufus* Grav., *Mesoleius melanurus* Thomson)
- Терг. бр. черные. – Лицо ♂ желтое 2
2. Все бедра черные. Шуп., пер. и ср. голени, кольцо посередине на задн. голени, лапки белые. Задн. лапка не утолщена. Срсп. довольно сильно пунктирована по микроскульптуре. Нотаули спереди резкие. 17.0–21.0. – Амур.; Чит., европ. ч. России. – Ср. и С Европа **P. heros** Holmgren
- Все бедра красные. Задн. голени черные, иногда с красноватым основанием. Задн. лапка утолщена, ее 1-й чл. толще, чем задн. голень в баз 0.3. Срсп. полированная, с довольно тонкой пунктировкой. Нотаули в виде поверхностных вдавлений. 13.0–16.0. – Маг., Камч., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Абакан, Ямало-Ненецкий АО, европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка **P. sorbi** Ratz. (? *Otlophorus vepretorum* Grav.)

51. **Rhinotorus** Förster (*Spudaea* Förster, *Spudaeus* Thomson). Бр. короткое и широкое; 1-й и 2-й терг. с поверхностным поперечным вдавлением за серединой; их поверхность пунктированная или грубо морщинисто-пунктированная. Нотаули обычно резкие. Мзпл. б. м. морщинистые. Апик. поле проподеума большое. 6.0–9.0. Рис. 311, 7. Преимущественно палеарктический род с 12 видами (1 вид в Америке). Для Сиб. (Якутск) указан только *Rh. umbrarum* Holmgren (паразит *Amauronematus stenogaster* Förster); обычный в лесной зоне *Rh. compactor* Thunb. (*atratus* Holmgren) выведен из *Craesus latipes* Vill., *C. septentrionalis* L., *C. varus* Vill., *Trichiocampus viminalis* Kl. (Nematinae, Tenthredinidae).

52. **Saotis** Förster. Представителей рода легко узнать по сильно сплюсному с боков бр. ♀; ножны короткие и широкие. Пер. крл. без зеркальца. Тело около 4.0–6.0. Рис. 335–337. Паразиты *Pontania* и *Phyllocolpa*. Голарктический род с 20 видами, большинство видов в Европе. Здесь приняты те же сокращения, что и в родах *Campodorus* и *Mesoleius*. Определительная таблица дана по ♀. Не включен *S. hoeli* Roman (рис. 337, 1, 6) из Гренландии. – 5 видов, дополнительно включено 8.

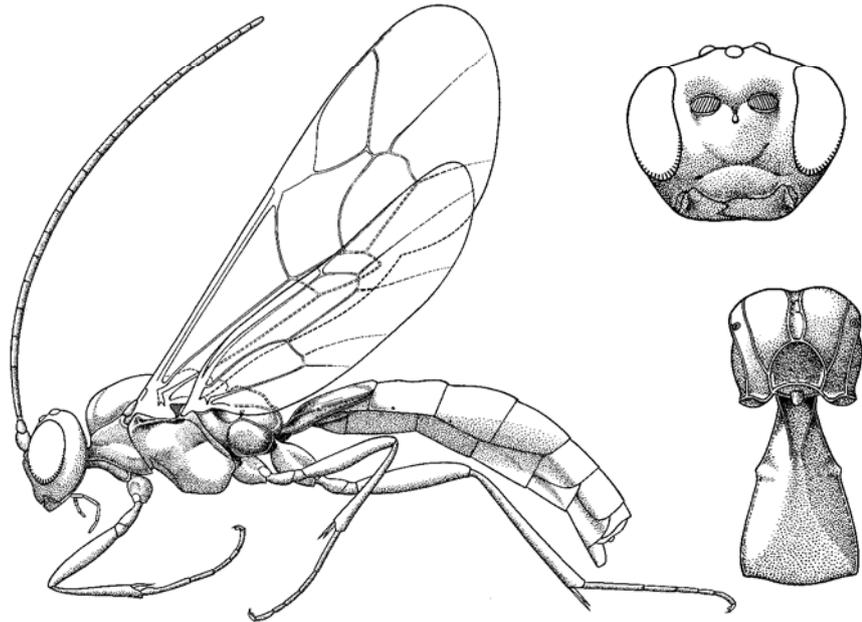


Рис. 335. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. *Saotis brevispina*. (По Таунсу).

1. Эпиплевры (боковые участки терг. бр. ниже дыхалец) на терг. 5–6 белые 2
- Эпиплевры апик. терг. черные, коричневатые или рыжие 6

2. Щитик черный. Жгутик 22–24-чл. 6–8-й терг. сверху преимущественно черные, с белой каймой на задн. крае; ножны яйцк. светло-коричневые (рис. 336, 2); бр. умеренно сжато сбоков. Синтипы: пер. крл. 3.0–5.0; голова широкая; *i.fl* 1.1, длина 1-го чл. жгутика примерно в 5 раз больше ширины (у др. видов обычно меньше); *i.gen* 0.25; наличник широко вдавлен вдоль нижнего края, выпуклый перед вдавлением; поля пропodeума очень неотчетливые; *i.terg* 1.8; пер. и ср. тазики и все вертлуги желтые (задн. вертлуги I затемнены сверху); задн. тазики красноватые или коричневатые; задн. голень желтовато-белая, слабо затемнена в основании и в апик. 0.3. – 3 Европа **S. compressiuscula** Thomson
- Щитик с желтым пятном; в жгутике 25–29 чл. 3
3. 6–8-й терг. преимущественно белые (с черным дорс. пятном в основании); ножны яйцк. желтые, обычно усечены на вершине (рис. 336, 1). В жгутике обычно 25–26 чл. Задн. голень красновато-коричневая, сзади в баз. 0.6 грязно-белая. Синтипы: *i.gen* 0.4; *i.terg* 1.5; срсп. с желтыми центр. и антеролатер. пятнами; щитик сверху (кроме баз. черного пятна) и заднещитик желтые; пер. и ср. тазики и вертлуги желтые; пропodeум с отчетливым апик. полем и ареолой. – 3 Европа **S. brevispina** Thomson

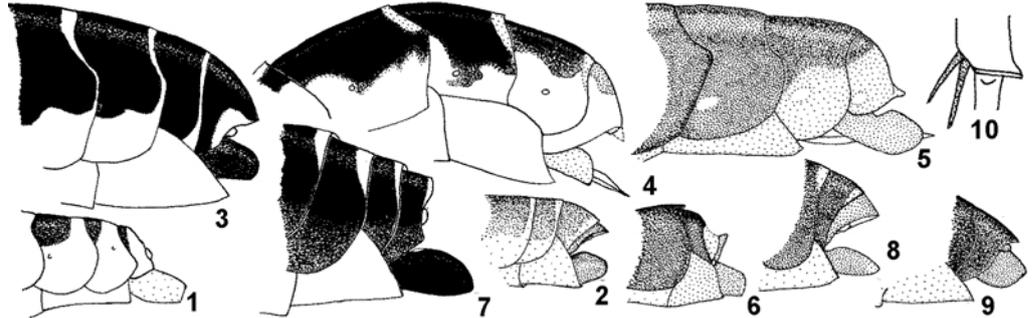


Рис. 336. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1 – *Saotus brevispina*; 2 – *S. compressiuscula*; 3, 10 – *S. bilineata* (синтип *S. emarginata* Thomson); 4 – *S. albiventris*; 5 – *S. nigriventris*; 6 – *S. varicoxa*; 7 – *S. nigriscuta* (голотип); 8 – *S. dorsata*; 9 – *S. longiventris*. 1–9 – апик. часть бр. ♀ сбоку; 10 – вершина задн. голени.

- 6–8-й терг. сверху преимущественно черные с довольно узкой белой полосой на задн. крае; ножны яйцк. иные (рис. 336, 3, 4). В жгутике 26–29 чл. Задн. голень с широким темным кольцом в баз. 0.3 (рис. 337, 12), обычно трехцветная: посредине белая, в основании и на вершине с черным и красным рисунком (рис. 337, 12) 4
4. Мезостернум красный или желто-бурый, обычно отделен от черных мзпл. желтой продольной полосой. Апик. край задн. голени с блестящей каймой и отогнут кзади (рис. 336, 10); задн. шпоры коричневатые; 5-й чл. задн. лапки в 1.33 раза длиннее 3-го. Синтипы (*S. emarginata*): у ♀ жгутик 29-чл.; *i.gen* 0.33 (у ♂ – 0.1); лицо с 2 желтыми пятнами ниже ус. ямок и желтой отметкой сразу над наличником, на щеках и на виске сразу за жвалами; срсп. с парой желтых антеролатер. пятен; *i.terg* 1.75; терг. черные с белыми эпиплеврами (рис. 336, 3), 7 и 8-й терг. черные с белым задн. краем. – 3 Европа **S. bilineata** Grav. (*emarginatus* Thomson)
- Мезостернум и мзпл. черные. Апик. край задн. голени без блестящей каймы и не оттянут кзади; задн. шпоры белые; 5-й чл. задн. лапки едва длиннее 3-го. В жгутике около 26–29 чл. . . . 5
5. Длина 1-го терг. примерно в 1.6 раза больше ширины (рис. 337, 15). 7 и 8-й терг. почти полностью коричневатые (рис. 337, 4). *i.fl* 1.03–1.07; длина 2-го чл. жгутика примерно в 3.8 раза больше толщины. Наличник с выпуклостью перед нижним краем. Пер. крл. 4.5–5.8; в жгутике 27–30 чл. Выведен в Прим. А. Зиновьевым из *Phyllocolpa* sp. на *Salix miyabeana*. Лектотип (обозначен здесь): *Mesoleius (Saotus) tricolor* Thomson, 1883, ♀, "L-d" (=Lund, Sweden) (coll. Thomson, Zool. Mus. Lund Univ.); пер. крл. 5.3; в жгутике 29 чл. – Прим.; Чит., Ленинградская обл. – Белоруссия, 3 Европа **S. tricolor** Thomson (*liopleuris* Thomson, 1888, **syn. n.**, лектотип изучен)
- Длина 1-го терг. в 2.0–2.3 раза больше ширины. 7 и 8-й терг. по бокам белые, 8-й белый также и сверху (кроме основания). *i.fl* 0.9–0.95; длина 2-го чл. жг в 2.8–3.4 раза больше толщины. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит. – 3 Европа **S. albiventris** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. 4.8; жгутик 5.1, в жгутике 27 чл.; *i.fl* 0.9, длина 2-го чл. жгутика в 2.8 раза больше ширины; наличник с резким нижним краем, довольно плоский и слегка вогнут посредине; мзпл. со слаженной микроскульптурой, почти гладкие, с тонкой пунктировкой. Мтпл. шагреневанные, в тонкой, густой и глубокой пунктировке. Апик. поле пропodeума высокое и резко отграниченное, др. валики (кроме плевраль-

ных) очень неотчетливые; *i.fem* 3.95; *i.tars* 3.1:1.45:1.2:0.7:1.15; *i.nrv* около 0.28; *i.terg* 2.2; длина 2-го терг. в 1.8 раза больше его апик. ширины; 3–7-й терг. с сильным вырезом на задн. крае; терг., начиная с задн. 1/3 2-го терг., блестящие и почти полированные (кроме основания 3-го терг.). Тело черное; жгутик снизу коричневатый; наличник, узкая полоска над ним между клипеальными ямками, жвалы и шуп., пер край воротничка прсп., задн. углы прсп., антеролатер. пятна на срсп., щитик сверху (на вершине черный), тегулы, субтегулярный валик, верхняя 1/3 эпимер желтые. Задн. края 2–8-го терг., эпиплевры терг. 3–8 и все стерн. белые, терг. 7–8 преимущественно белые (рис. 336, 4), ножны яйц. светло-рыжие. Ноги светло-красные; пер. и ср. тазики (кроме основания), вертлуги (кроме темного дорс. пятна на задн. вертлугах I) желтые; задн. голень с белым кольцом посредине (0.25), с темным основанием (0.3) и вершиной (0.45), шпоры белые (рис. 337, 12); задн. лапка черная, 1–4-й чл. в самом основании беловатые. ♂ отличается от ♀ желтой окраской лица, щек, скапуса и педицеллоса снизу; пргр. почти полностью и нижняя 1/2 срсп. желтые.

Г о л о т и п – ♀, Англия, Oxfordshire, Dry Sandford Pit, SU468995, Malaise trap, 30.VI–19.VII 1990 (K. Porter) [National Museums of Scotland – NMS]. П а р а т и п ы. 1 ♀ (без головы) с этикеткой как у голо-типа, но 14–30.VI 1990; Англия: 1 ♀, Scotland, Sutherland, Bettyhill, Skelpick, NC724560, Malaise trap, 3–9.VII 1982 (D. Horsfield) (NMS). Швеция: 2 ♀, 2 ♂, "Pål" (=Palsjo) (среди паралектотипов *S. liopleuris* Thomson); 1 ♀ "Scorpe.", 1 ♂ "Pål" (среди *S. tricolor* Thomson) (coll. Thomson, Zool. Mus. Lund Univ.); Польша: 3 ♀ (coll. Sawoniewicz): Lomna Stacja, 9. VII 1986; Beskid Sadecki, 23.VI 1993; Rogow, VI 2000. Кроме того изучен материал из России: Ю Кур. (о-в Кунашир). – Чит.

6. Терг. бр. ♀ очень густо покрыты короткими волосками. *i.gen* 0.2. Все тазики коричневаточерные; гр. черная. – Терг. бр. от черных до коричневых, без белого рисунка; апик. терг. сбоку, гипопигий и ножны обычно охряные (рис. 336, 5). Голотип (♀): в жгутике 23–24 чл.; наличник вдавлен вдоль нижнего края; тело от черного до коричневого; белые: лицо, жвалы, задн. углы прсп., тегулы. Вертлуги II пер. и ср. ног, тазики и задн. вертлуги черные; задн. голень белая, слабо затемнена в самом основании и коричневая в апик. 0.35; мзпл. гранулированные; эпиплевры 3-го терг. (кроме основания) и 4–8-го терг. не отделены складкой. – Прим.; Ленинградская обл. – 3 Европа ***S. nigriventris* Thomson**

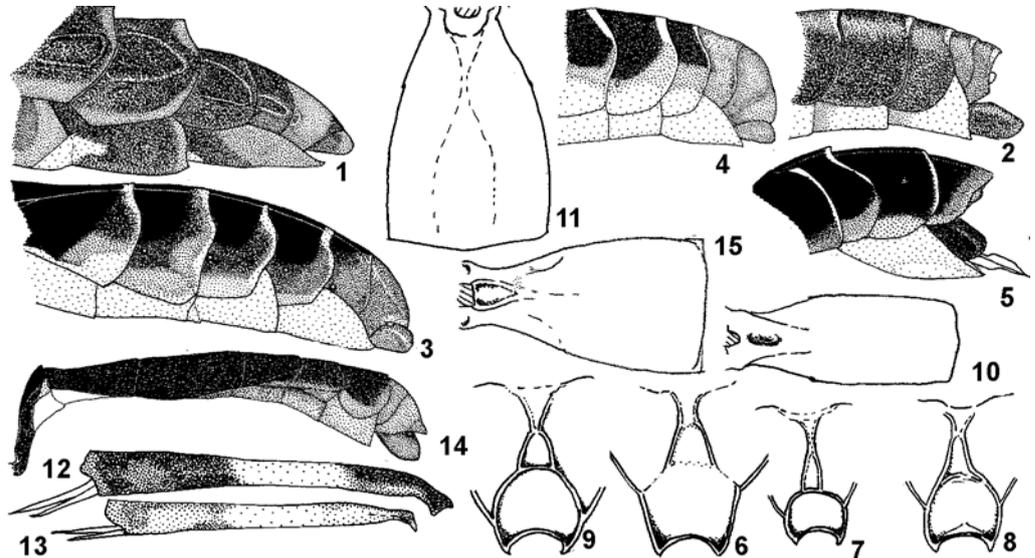


Рис. 337. Ихневмониды. Подсем. Ctenopelmatinae. ♀. (По Каспаряну).

1, 6 – *Saotis hoeli*; 2, 7 – *S. heteropus*; 3, 8, 10, 13 – *S. morleyi*; 4, 15 – *S. tricolor*; 5, 9, 11 – *Saotis albiventris*; 12 – *Saotis albiventris*; 14 – *S. longiventris*. 1–5 – вершина бр.; 6–9 – дорс. поля проподоума; 10, 11, 15 – 1-й терг.; 12, 13 – задн. голень; 14 – бр. сбоку.

- Терг. бр. ♀ покрыты более редкими и более длинными волосками. *i.gen* обычно больше 0.2. Тазики черные или красные, или с желтым рисунком; гр. черная или с желтыми пятнами . . . 7
7. Щитик в основании с парой латер. желтых пятен. *i.gen* 0.45. Бр. с вершины 1-го терг. гладкое, почти полированное, в редких волосках. Задн. голень снаружи бурая, снизу в ср. 0.5 от серовато-белой до грязно-рыжей. Лектотип (♀): в жгутике 24 чл.; срсп. с антеролатер. желтыми пятнами; пер. и ср. тазики и вертлуги от белых до желтых; задн. тазики и вертлуги черно-коричневые (иногда могут быть красные); пер. и ср. голени светло-рыжие, сверху посредине с бурым пятном. Терг. (3)4–7 на задн. крае с белым пятном, выдающимся угловато вперед; нож-

- ны яйц. от желтовато-коричневых (у типа) до желтовато-рыжих, на вершине усечены (рис. 336, 6). – Чит. – Украина (Крым), 3 Европа **S. varicoxa** Thomson (*compressus* Szépl.)
- Щитик черный или с 1 дорс. пятном. Др. признаки отчасти иные 8
8. Все тазики и вертлуги черные. Гр. черная, только тегулы белые. – Лектотип (♀): жгутик обломан; *i.gen* 0.3; жвалы широкие, коричневатые, перед зубцами слегка вздуты, снизу в основании с резким краем; наличник на нижнем крае посередине широко вырезан. Ареола пропodeума узкая и отчетливо отделена от апик. поля (рис. 337, 7). Терг. бр. черные, 3–7-й терг. с желтоватым дорс. пятном на задн. крае. и беловатой каймой в заднебоковых углах эпиплевр; стерн. светло-коричневые, 5-й и 6-й стерн. светло-желтые с коричневым основанием; ножны широкие и черные (рис. 337, 2). Ноги красно-рыжие, задн. бедра коричнево-рыжие (темнее в основании), задн. голени бурые в основании и на вершине, в ср. 1/3 грязно-рыжие. – ? Камч. – Швеция, Финляндия **S. heteropus** Thomson
- Тазики и вертлуги преимущественно красные. Гр. обычно с желтыми отметками (по меньшей мере задн. углы прсп. желтые) 9
9. Срсп. и щитик черные (щитик иногда красновато-коричневый на вершине). – *i.terg* 2.0–2.7. Наличник перед нижним краем посередине с выпуклостью. Ноги светло-красные, задн. голень беловатая, слегка красноватая в основании и красновато-коричневая в апик. 0.27 10
- Срсп. с антеролатер. желтыми пятнами; щитик черный (у *S. nigriscuta*) или с дорс. желтым пятном. Если иногда пятна на срсп. неотчетливые (у *S. albionis*), то 1-й терг. шире (*i.terg* около 1.6) 11
10. Вершина 2-го терг., продольная полоса посередине 3-го терг. красновато-коричневые. *i. terg* 2.2. 1–4-й стерн. красновато-желтые, 5-й и 6-й стерн. рыжие; ножны довольно узкие (рис. 336, 8). – Голотип (♀): пер. крл. 4.2, в жгутике 26 чл. (у др. экз. до 24 чл.). *i.fl* 0.9; *i.gen* 0.3; эпиплевры на терг. 2–3(5) отделены складкой; ножны коричневатые. – Камч.; Ямало-Ненецкий АО. – Швеция, Финляндия **S. dorsata** Thomson
- Терг. бр. черные, без светлого рисунка (в т. ч. и без светлой каймы на задн. крае). *i.terg* 2.7; бр. сильно удлиненное (рис. 337, 14), общая длина 2 и 3-го терг. в 1.4 раза больше длины задн. бедра; стерн. темные, гипопигий буро-желтый. 7-й и 8-й терг. и ножны коричневые (рис. 336, 9); ширина ножен равна ширине задн. бедра. Птеростигма рыжая. – Голотип (♀): пер. крл. 3.8, жгутики обломаны; *i.fl* 0.9, *i.gen* 0.33, *i.fem* 4.7, *i.tars* 3.8:1.9:1.45:0.95:1.3. Мзпл. в сглаженной грануляции, с отдельными волосками; мтпл. поверхностно гранулированные, плевральный валик отсутствует; поля пропodeума стерты. Ус. красновато-коричневые. Наличник, мандибулы, щуп., 2 маленьких пятна снаружи от клипеальных ямок, задн. углы прсп., вершина эпимер, все тегулы желтые. – Швеция **S. longiventris** Thomson
11. Щитик черный. Нижний край наличника посередине с выпуклостью. В жгутике 26–27 чл. Ножны яйц. очень широкие, черные (рис. 336, 7). Дорс. поля пропodeума неотчетливые. *i. fl.* около 1.2, *i.gen* 0.4. – Голотип (♀): пер. крл. 4.9, жгутик 26-чл.; 3–7-й терг. на задн. крае с белой каймой, которая не простирается на боковые края терг.; стерн. желтовато-белые (рис. 336, 7). Задн. голени светло-бурые, снизу на 0.7 длины от основания грязно-белые. – Ямало-Ненецкий АО, С Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа **S. nigriscuta** Thomson
- Щитик с дорс. желтым пятном. Нижний край наличника резкий и посередине вогнут. В жгутике 23–25 чл. Ножны яйц. менее широкие (рис. 337, 3, 5). Дорс. поля пропodeума отчетливые (рис. 337, 8, 9) 12
12. Длина 1-го терг. в 2.2–2.9 раза больше ширины. (рис. 337, 10). В жгутике 24–25 чл. 2-й терг. полированный в апик. 0.3. *i.gen* 0.4. Ножны от светло-коричневых до коричневых (рис. 337, 3). Пер. и ср. тазики и вертлуги желтые. Задн. голень беловатая, слабо затемнена в основании (0.08) и красновато-коричневая в апик. 0.45. *i. fl.* около 0.97, *i.nrv* 0.12. – Россия: Ярославская область. – Англия, Швеция **S. morleyi** Fitton (*emarginatus* Morley, nom. praecoc.)
- Рассматривался ранее как синоним *S. liopleuris* Thomson; от *S. liopleuris* (тип) *S. morleyi* отличается меньшим числом чл. в жгутике, низко надломленным нервеллюсом, более узким 1-м терг., отсутствием белой окраски на эпиплеврах 3–6-го сегм.
- Длина 1-го терг. в 1.6 раза больше ширины. (рис. 337, 11). В жгутике 23 чл. 2-й терг. гранулированный. Ножны черно-коричневые и шире (рис. 337, 5). Пер. и ср. тазики светло-красные. – Англия **S. albionis** Kasp., sp. n.
- ♀: Пер. крл. 4.8; тело 5.5, жгутик 4.0, наличник с резким нижним краем, вдоль которого с вдавлением. Мзпл. со сглаженной микроскульптурой, почти гладкие, с тонкой пунктировкой. Мтпл. шагреневанные, в тонкой, густой и глубокой пунктировке. Апик. поле пропodeума и ареола отчетливые (рис. 337, 9); *i.fem* 4.5; *i.tars* 2.8:1.5:1.15:0.75:1.15; *i.nrv* около 0.25; эпиплевры 2 и 3-го терг. б. м. отделены складкой. 3–7-й терг. с умеренно сильным вырезом на задн. крае; терг., начиная с задн. 1/3 2-го, гладкие. Тело черное; жгутик снизу рыжий; наличник, жвалы и щуп., пер. край воротничка прсп., задн. углы прсп. очень слабые ан-

теролатер. пятна на срсп., щитик сверху в апик. 0.4 (на вершине черный) и обе пары тегул желтые (субтегулярный валик и мезэпимеры черные). 2–7-й терг с узкой беловатой каймой на задн. крае; эпиплевры бледно-коричневые, на 2-м и 3-м терг. беловатые; стерн. белые, или на апик. сегм. светло-желтые; ножны черно-коричневые (рис. 337, 5). Ноги светло-красные; вертлуги (кроме темного дорс. пятна на задн. вертлугах I) желтые; задн. голень светло-серая в основании (0.27), коричневато-серая в апик. 0.4 и с белым кольцом посередине (0.33), которое расширено снизу почти до основания голени; шпоры белые; задн. лапка серая, 1–4-й чл. в самом основании беловатые.

Г о л о т и п – ♀, England, Oxfordshire, otmoor Rifle Range, SP573130, Malaise trap, 20.V–27.VI 1989 (K. Porter) [National Museums of Scotland]. П а р а т и п. ♀, Ярославская обл., Быково, 3.VI 1891 (кол. Кокуева) [ЗИН].

53. **Scopesis** Förster. Палеарктический род; известно 15–20 видов, большинство из них европейские, и 1 неарктический подвид. Для Сиб. указаны *S. gesticulator* Thunb. (*nigricollis* Grav.), *S. polita* Holmgren (*imitator* Holmgren, *pallifrons* Holmgren), *S. frontatus* Thunb. (*rufolabris* Zett., *guttiger* Holmgren), для Сах. – *S. sachalinensis* Uchida, и 3 вида для Камч. – *S. bicolor* Grav., *S. polita*, *S. tegularis* Thomson. Паразиты Tenthredininae и Nematinae (Tenthredinidae).

54. **Semimesoleius** Ozols. Отличается очень крупными дорс. глазками. Ус. длиннее тела. Нотаули слабые, их пер. конец не достигает пер. края срсп. Мзпл. матовые с очень слабой и тонкой пунктировкой. Пропедеум с сильно стертymi полями. Зеркальце имеется. Нервеллюс надломлен на нижних 0.2. 2-й терг. матовый, не пунктированный. Рис. 314, 4–8. В роде 1 вид.

1. Черный; наличник, жвалы, щуп., щеки желтые. Ус. красно-бурые, снизу светлее, на вершине темные. Воротничок и задн. углы прсп., тегулы, щитик и заднешитик желтые. Птеростигма черная. Ноги желто-красные, вершина задн. голеней и лапки красно-бурые. 1-й терг. черный, остальные красно-бурые с желто-красной задн. 1/2 и узкой желтой каймой на задн. крае. Стерн. темные с белым задн. краем. 6.7. Паразит *Pristiphora erichsonii* Htg. (Tenthredinidae). – Тюменская обл. (р. Таз). – Латвия, Шотландия **S. exophthalmicus** Ozols

55. **Smicrolius** Thomson. Ус. длиной с тело. Щеки короткие. Наличник плоский с усеченным нижним краем. Нотаули имеются, короткие. Мзпл. в тонкой шагреновой или морщинисто-матовой скульптуре. Зеркальце б. ч. отсутствует. Шпоры сравн. короткие; большая шпора задн. голени меньше 0.5 баз. чл. лапки. Голарктический род. Включен 1 вид.

1. Черный; наличник, жвалы красновато-желтые. Ноги красноватые; тазики и вертлуги черные; задн. голени желтоватые с темной вершиной. 2–4-й терг. красные. У ♂ лицо и основание пер. ног желтовато-белые. 5.0–6.0. – СЗ европ. ч. России. – Швеция **S. parvicar** Thomson

7. Триба EURYPROCTINI

Большая, преимущественно голарктическая триба. Известно 18 родов, в Палеарктике 14. – 5 родов, 15 видов, дополнительно включено 9 родов, 13 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Ножны яйц. равномерно сужены от основания к обрубленной вершине (рис. 338, 13), или их верхний край скошен книзу. Гипопигий ♀ с короткими вертикально торчащими волосками. Вершина парамер ♂ в виде узкой лопасти. 1-й сегм. бр. изогнут. Верхний конец префектального валика б. ч. не достигает пер. края боков срсп. Наличник короткий и широкий (рис. 338, 11), нередко слабо отделен от лица. Ус. длинные, часто с белым кольцом. Зеркальце б. ч. имеется. Нервеллюс надломлен посередине или выше середины. 1-й терг. узкий в основании и расширен к вершине, без продольных дорс. килей (рис. 338, 19). 5.0–11.0 57. **Euryproctus**
- Ножны яйц. иные – или с б. м. параллельными краями, или же их нижний край скошен сверху. Гипопигий ♀ с волосками, направленными косо к задн. концу тела. Вершина парамер ♂ не удлиненная. 1-й сегм. бр. прямой или иногда согнут. Верхний конец префектального валика обычно достигает пер. края боков срсп. Наличник нередко иной 2
2. Нижний край наличника резкий (рис. 338, 1, 2) 3
- Нижний край наличника тупой или по меньшей мере его центр. 1/3 тупая (рис. 338, 8–10) . . . 7
3. Апик. поле пропедеума ограничено валиками. Верхний зубец жвал шире нижнего или такой же ширины 4
- Апик. поле пропедеума не замкнутое. Верхний зубец жвал уже нижнего или такой же ширины . . 6
4. Пер. крл. без зеркальца. Нервеллюс надломлен ниже середины. Срсп. с нотаулами, б. ч. блестящая. 5.0–9.0 68. **Synodites**
- Пер. крл. с зеркальцем 5

5. Нижний край наличника посередине не выдается, со слабой выемкой; ширина наличника в 2.3 раза больше высоты (рис. 338, 1). 1-й сегм. бр. сравн. широкий, резко сужен в основании (рис. 338, 14). 5.0–8.0 69. **Synomelix**
 – Нижний край наличника посередине с выступающим бугорком; ширина наличника в 2.9 раза больше высоты. 1-й сегм. бр. сравнительно сильно вытянут в длину (рис. 339, 1). 5.0–9.0 65. **Pantorhaestes**
6. 5-й чл. лапок очень длинный и сильно изогнут (рис. 338, 4). Ког. лапок исключительно большие. Нервеллюс надломлен выше середины. Зеркальце имеется. Тело блестящее; пропodeум гладкий (рис. 338, 3). Задн. тазики и бедра утолщенные 58. **Gunomeria**
 – 5-й чл. лапок не сильно удлинённый, прямой или слабо изогнутый. Ког. лапок меньше, не такие большие. Нервеллюс надломлен посередине или ниже середины. Зеркальце имеется или отсутствует. Тело обычно стройное. 1-й сегм. бр. длинный и прямой, без дорс. килей (рис. 338, 15); склеротизованная часть 1-го стерн. б. ч. занимает больше 0.5 длины сегм. Шпоры задн. голени б. ч. короткие. 6.0–12.0 63. **Mesoleptidea**
7. 2-й и 3-й терг. соединены неподвижно, шов между ними только намечен (рис. 338, 12). Зеркальце отсутствует. Пропodeум грубоморщинистый. Бока срgr. б. ч. матовые, морщинистые. 5.0–8.0 67. **Syndipnus**
 – 2-й и 3-й терг. соединены подвижно 8
 8. Пер. крл. с зеркальцем 9
 – Пер. крл. без зеркальца 11

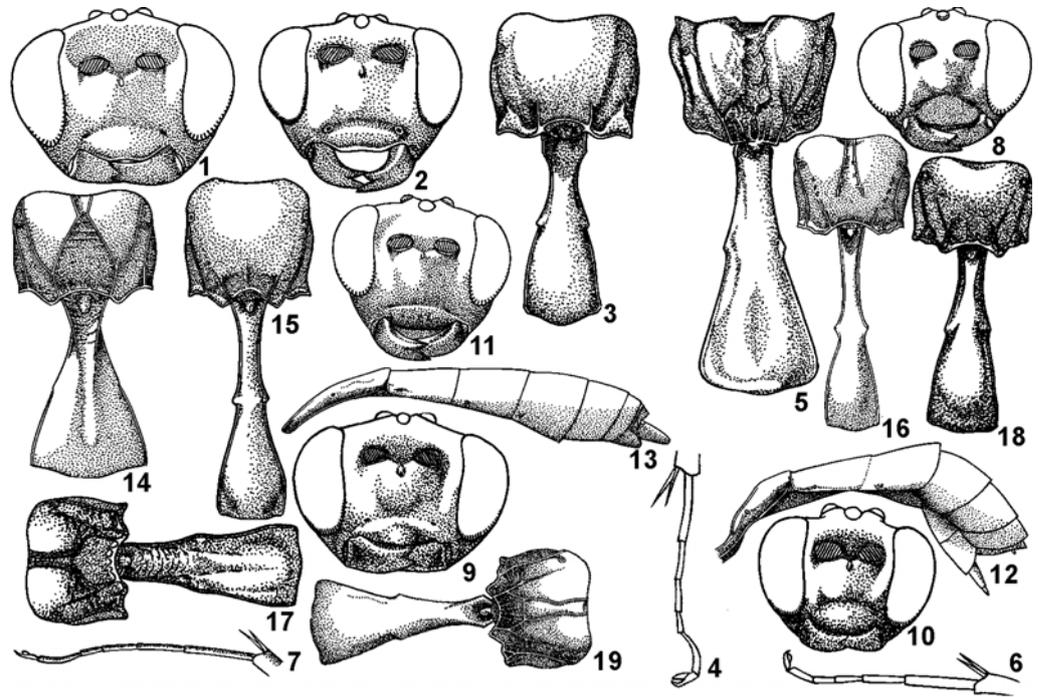


Рис. 338. Ихневмонида. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).

1, 14 – *Synomelix* sp.; 2, 15 – *Mesoleptidea cingulata*; 3, 4 – *Gunomeria macrodactyla*; 5, 6 – *Anisotacrus* sp.; 7, 8, 16 – *Hadrodactylus typhae*; 9, 17 – *Hypamblys albopictus*; 10, 18 – *Phobetres* sp.; 11, 13, 19 – *Euryproctus annulatus*; 12 – *Syndipnus lateralis*. 1, 2, 8–11 – голова спереди; 3, 5, 14–19 – пропodeум и 1-й терг. сверху; 4, 6, 7 – задн. лапка ♀; 12, 13 – бр. ♀ сбоку.

9. Препектальный валик редуцирован или отсутствует. Верхний зубец жвал шире нижнего. 1-й терг. широкий и короткий (рис. 339, 2) 62. **Hypsantix**
 – Препектальный валик отчетливый. Верхний зубец жвал не шире нижнего. 1-й терг. длинный и узкий (рис. 338, 5, 16) 10
 10. Наличник очень короткий и широкий, его нижний край б. м. прямой или слабо выгнутый. 5-й чл. лапок не удлинённый, прямой или слабо изогнут (рис. 338, 6). 6.0–8.0 56. **Anisotacrus**

- Наличник умеренно короткий, его нижний край от умеренно до сильно выпуклого книзу (рис. 338, 8). 5-й чл. лапок сильно удлинены и изогнуты (рис. 338, 7). Тело стройное. 7.0–14.0 59. **Hadrodactylus**
- 11. Ког. лапок отчетливо зазубрены. 6.0–7.0 64. **Occapes**
- Ког. лапок простые, не зазубренные 12
- 12. Апик. поле проподоума сверху не ограничено валиком (рис. 338, 18). Верхний зубец жвал уже нижнего. Наличник умеренно короткий, его боковые части не вдавлены (рис. 338, 10). 1-й терг. узкий в основании и расширяется к вершине; его дорс. валики имеются или отсутствуют. 6.0–16.0 66. **Phobetres**
- Апик. поле проподоума ограничено валиками (рис. 338, 17). Верхний зубец жвал такой же ширины, как нижний 13
- 13. Наличник короткий, по бокам на нижнем крае вдавлен (рис. 338, 9), обычно желтый (кроме *H. innotator*). 1-й терг. обычно с отчетливыми дорс. валиками, оканчивающимися в его задн. 1/4 (рис. 338, 17). 6.0–9.0 60. **Hypamblys**
- Наличник короткий, по бокам на нижнем крае не вдавлен, черно-коричневый (у палеарктического вида). Проподоум с отчетливыми полями, апик. поле высокое, прямо сужено кпереди. У палеарктического вида 2-й и 3-й терг. матовые, очень тонко и плотно пунктированные, края точек отчасти сливаются. 3.5–5.2 61. **Hyperallus**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ EURYPROCTINI

56. **Anisotacrus** Schmied. Небольшие: 5.5–7.0. Голова не сужена кзади, виски широкие. Ус. обычно нитевидный, жгутик не менее, чем 32-чл. Наличник широкий с тупым нижним краем (по крайней мере посредине), в грубой пунктировке, обычно желтоватый. Пер. крл. с зеркальцем. 1-й терг. без продольных дорс. килей, его длина в 1.7–3.0 раза больше ширины. Небольшой голарктический род. В Японии известен *A. iyonensis* Uchida (близок *A. xanthostigma* или, возможно, его синоним). – 4 вида.

1. 1-й терг. бр. и задн. тазики красные (слегка буроватые в основании). Лицо преимущественно желтое. Мелкий, 5.5–6.5. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **A. kurilensis** Kasp., sp. n.
♀: пер. крл. 5.5, длина тела около 6.5. В жгутике 33 чл., жгутик тонкий, нитевидный; 1-й чл. жгутика в 1.55 раза длиннее 2-го; общая их длина в 1.33 раза больше высоты глаза. Ротовая выемка больше ширины лица в 1.1 раза. Лицо широкое, почти плоское, в густой пунктировке, более крупной в нижней и центр. части лица; лоб в мелкой густой пунктировке по микроскульптуре, матовый; виски матовые, в редкой, тонкой пунктировке. Длина щеки равна 0.55 баз. ширины жвал. Наличник умеренно выпуклый, посредине блестящий, в очень грубой, умеренно густой пунктировке, его нижний край усеченный, неровный из-за плотной пунктировки, посредине тупой, по бокам приостренный. Нижний зубец мандибул немного больше верхнего. Гр. отчетливо умеренно густо пунктирована; нижние участки прнт. морщинистые; мзпл. отчасти морщинисто-пунктированные, спекулом большой полированный; латер. лопасти срсп. в более редкой пунктировке. Проподоум морщинистый, без отчетливой пунктировки; его продольные дорс., латер. и плевральные кили различимы. Зеркальце большое субтреугольное, коротко стебельчатое; нервулос едва постфуркальный; нервеллос надломлен на нижних 0.24. Длина задн. бедра в 4.6 раза больше ширины; голени спереди и сверху (особенно ср. голени) покрыты густыми, сравн. длинными щет. Терг. бр. тускло блестящие, в густом опушении, без заметной пунктировки. Длина 1-го терг. в 2.4 раза больше его ширины. Ус. светло-рыжие, слегка буроватые на вершине и светло-желтые снизу на скапусе, педицеллюсе и 3–5 баз. чл. жгутика. Голова и гр. черные; жвалы в баз. 0.6, лицо и орбитальные пятна на лбу (напротив ус. ямок) светло-желтые, лицо с большим темно-бурым треугольным пятном (его основание на клипеальном шве и вершина между ус. ямок); наличник и щуп. коричневатые; задн. углы прсп., тегулы, и вершина эпимер желтые. Ноги и бр. рыжевато-красные; пер. и ср. тазики и вертлуги, задн. вертлуги II желтые; задн. тазики в баз. 1/2 буровато-красные; вершина задн. голени рыжевато-бурая, задняя лапка (кроме основания базитарзуса) бурая. Вершина бр. (5–8-й терг.) сверху бурая.
Г о л о т и п – ♀, Ю Кур., о-в Кунашир, Алехино, 28.VII 1973 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п – ♀, с такой же этикеткой как у голотипа.

- 1-й терг. и задн. тазики (полностью или отчасти) черные 2
- 2. Лицо черное. Бр. и задн. ноги (кроме желтых вертлугов II) черные. Длина 1-го терг. в 1.7 раза больше ширины. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **A. konishi** Kasp., sp. n.
♀: пер. крл. 7.0, длина тела около 8.5. В жгутике 37 чл., жгутик сравн. крепкий в баз. 1/2, заметно тоньше в апик. 1/2; 1-й чл. жгутика в 1.7 раза длиннее 2-го; общая их длина в 1.25 раза больше высоты глаза. Ротовая выемка больше ширины лица. Лицо широкое, почти плоское, в густой довольно крупной, б. м. равномерной пунктировке; лоб б. м. сходно пунктирован, более матовый. Виски блестящие, в редкой и более тонкой пунктировке. Длина щеки равна 0.45 баз. ширины жвал. Наличник довольно плоский, его нижний край посредине тупой, по бокам резкий. Нижний зубец мандибул больше верхнего. Гр. отчетливо умеренно густо пунктирована; нижние углы прнт. и его переднебоковые края морщинистые. Спекулом большой полированный. Плевральные поля проподоума почти не пунктированные, в задн. 1/3 морщини-

стые; продольные дорс. кили слабо намечены, апик. поле морщинистое. Зеркальце маленькое треугольное, стебельчатое; нервулос интерстициальный; нервеллос надломлен на нижних 0.3. Длина задн. бедра в 4 раза больше ширины; бедра спереди и голени спереди и сверху (особенно ср. голени) покрыты густыми длинными щет. Терг. бр. тускло блестящие, гладкие, пунктированные (пунктировка отчетливая на 1–2-м и в баз 1/2 3-го терг., далее тонкая). Длина 1-го терг. в 1.7 раза больше его ширины. Ус. и тело черные. Наличник и жвалы рыжевато-желтые, жвалы с темным пятном в основании, шуп., тегулы, пер. и ср. тазики светло-коричневые; пер. орбиты с едва заметными буроватыми пятнышками у верхнего края ус. ямок. Пер. и ср. ноги (кроме тазики) светло-рыжие; все вертлуги II желтоватые. Задн. голени, лапки и птеростигма черно-бурые. 1-й и 2-й стерн. светло-коричневые, широкая кайма в задн. 0.4 2-го стерн. беловатая.

Г о л о т и п – ♀, Ю Кур., о-в Кунашир, Алехино, 27.VII 1973 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п. ♀, Кунашир, вулкан Головинна, 24.VII 1973 (Д.К.).

- Лицо полностью или только на орбитах белое или желтое 3
3. Лицо черное с широкими желтыми орбитальными полосами по краям лица и лба. Проплевры и префектус черные. 2–4(5–6)-й терг. бр. и задн. бедра красные. Голова и гр. черные; наличник, пятно под каждой из ус. ямок (иногда пятна внизу достигают наличника), тегулы и обычно 2 переднебоковые пятна на срсп. желтые; ноги красноватые, пер. и ср. тазики и вертлуги черные с желтым рисунком, задн. тазики, вершины задн. бедер и задн. голеней черные, задн. лапки бурые. Длина 1-го терг. в 2.0–2.5 раза больше ширины. Паразит *Dolerus gessneri* André и *D. pratensis* L. – Камч., Хаб.; Якут., Чит., Иркут., Томск, европ. ч. России. – 3 Европа
- Лицо и щеки белые. Проплевры и пятно на префектуса перед верхним концом префектального валика бело-желтые. У ♀ бр. (кроме 1-го терг.) красновато-рыжее, у ♂ почти целиком черно-бурое. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **A. albinotatus** Kasp., sp. n.
- ♀: пер. крл. 6.5, длина тела около 8. В жгутике 33 чл., жгутик тонкий, нитевидный; 1-й чл. жгутика в 1.6 раза длиннее 2-го; общая их длина в 1.4 раза больше высоты глаза. Ротовая выемка больше ширины лица. Лицо широкое, почти плоское, в густой, умеренно крупной, б. м. равномерной пунктировке; лоб б. м. сходно пунктирован, более матовый. Виски тускло блестящие, гладкие, в умеренно редкой пунктировке. Длина щеки равна 0.9 баз. ширины жвал. Наличник в профиль выпуклый, его нижний край тупой, по бокам его подогнутый край сзади с резким окаймлением. Нижний зубец мандибул больше верхнего. Гр. отчетливо пунктированная; нижние углы прнт. и его заднебоковые края морщинистые; срсп. и мтпл. в равномерной, умеренно густой и умеренно тонкой пунктировке; мзпл. в более крупной пунктировке; спекулом большой полированный. Плевральные поля проподоума морщинистые, обособлены по бокам валиками; дорс. часть проподоума в малозаметной пунктировке. Зеркальце почти треугольное, стебельчатое; нервулос едва постфуркальный; нервеллос надломлен на нижних 0.15. Длина задн. бедра в 5.1 раза больше ширины; голени спереди и сверху с умеренно длинными крепкими щет. Терг. бр. тускло блестящие, гладкие, в очень тонкой малозаметной пунктировке, с довольно густым опушением. Длина 1-го терг. в 2.5 раза больше его ширины. Жгутик ус. желто-рыжий, скапус и педицеллос бурые сверху, желтые снизу. Голова и гр. черные. Лицо, щеки до уровня нижней 0.1 глаза, наличник, жвалы, шуп., проплевры, весь заднебоковой край прсп., переднебоковые пятна на срсп., тегулы, субтегулярный валик, пятно в верхней части префектуса, вершина эпимер, пер. и ср. тазики и вертлуги бело-желтые. Пер. и ср. бедра, голени и лапки, и задн. вертлуги светло-рыжие (вертлуги I с черным пятном сверху). Задн. тазики красновато-рыжие, темные сверху (иногда почти целиком черные); задн. бедра коричневые, снизу со светлым рисунком; задн. голень тускло белая, черноватая в апик. 0.33; шпоры белые; задн. лапка темно-бурая, ее 1–3-й чл. едва беловатые в основании. 1-й терг. черный, его задн. край и остальные терг. красновато-рыжие, 2-й терг. с парой небольших черноватых пятен посредине. Птеростигма светло-бурая. ♂ по окраске в основном сходен с ♀, но жгутик и бр. почти целиком темные.

Г о л о т и п – ♀, Ю Кур., о-в Кунашир, вулкан Головинна, 24.VII 1973 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п. ♂, о-в Кунашир: 3 ♀, вулкан Головинна, 24–25.VII 1973 (Д.К.); ♂, Алехино, 30.VII 1973 (Д.К.).

57. **Euryproctus** Holmgren (*Sychnoleter* Förster). Голарктический род с 44 видами (в Палеарктике 26). Паразиты Tenthredinidae: *E. luteicornis* Grav. выведен из *Dolerus* spp., *E. regenerata* F. из *Rhogogaster viridis* L., *Tenthredo* spp., *E. sinister* Brischke из 4 видов *Caliroa* (и др. – *Selandria serva*, F., *Siobla sturmi* Kl., *Macrophya* spp.). Для Японии указаны *E. annulatus* Grav., *E. japonicus* Ashmead, для Кореи *E. foveolatus* Uchida.

58. **Gunomeria** Schmied. В роде 1 вид.

1. Черный; жвалы, наличник, вершина щек, края лица (у ♂ обычно лицо полностью), щитик, пер. вертлуги и основания задн. голеней желтые. Ноги желто-красные, тазики черные. Бр. красное (кроме черного 1-го сегм. и буроватых 5–7-го терг.). 6.0–8.0. – Якут., Иркут., Ленинградская обл. – 3 Европа **G. sordida** Grav. (*macroductyla* Holmgren)

59. **Hadrodactylus** Förster. Голарктический род с 37 видами (в Палеарктике 24). Европейские виды ревизованы Идаром (Idar, 1979). Из Японии описан *H. orientalis* Uchida, отмеченный также для Сах., Кур., Кореи, Китая. Для Сах. указан *H. paludicola* Holmgren var. *sachalinensis* Uchida. Паразиты *Dolerus* (Tenthredinidae).

60. **Hypamblys** Förster. Паразиты Nematini родов *Craesus*, *Hemichroa*, *Nematus*, *Pristiphora* (Tenthredinidae). – 5 видов.

1. Лицо посредине с большим желтым пятном, сливающимся внизу с желтым наличником. В жгутике 23–27, редко 28 чл. (при пер. крл. 7.8). Скапус и педицеллус снизу на верхнем крае ярко-желтые. Мтпл. блестящие, гладкие, с тонкой пунктировкой в их пер. нижней 1/4. Алик. поле проподоума отчетливо ограничено спереди; ареола часто неотчетливая. 1-й терг. с отчетливыми продольными дорс. киями, заходящими за дыхальца. Пер. крл. 4.5–8.0 2
- Лицо посредине черное (иногда отметины на орбитах желтые) 3
2. Задн. тазики черные. Срсп. обычно черная. 2-й и 3-й терг. в задн. 1/2 и по бокам коричнево-красные. Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика в 1.15–1.3 раза больше высоты глаза. – Чук. (р. Омолон), Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Красноярский край (включая Таймыр), Тюменская обл., С Кавказ, европ. ч. России. – ЮВ Каз., 3 Европа, Исландия, С Америка **H. albopictus** Grav.
- Задн. тазики красные. Срсп. с желтыми переднебоковыми пятнами. Задн. углы прсп. и вершина эпимер широко белые. В остальном сходен по окраске с *H. albopictus*. У типа в жгутике 24 чл.; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика в 1.08 раза больше высоты глаза; длина щеки равна 0.3–0.35 баз. ширины жвал. – Заб., Ямало-Ненецкий АО, европ. ч. России **H. auberti** Kasp., **sp. n.**
Г о л о т и п – ♀ (Aubert label. "*Hypamblys albopictus* f. *ruficoxis* Aube.", "Type"), Ямало-Ненецкий АО, ж.д.п. Харп, 15.VIII 1972 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п ы. Мурманская обл. (сборы Д.К., 1974 г.): ♀, Кильдинстрой, 20 км Ю Мурманска, 15.VII; ♂ ("Type", Aubert det.), Верхнетуломский, 80 км ЮЗ Мурманска, 17.VII; ♂, Никель, пойма р. Шуони, 20.VII. Ямало-Ненецкий АО: 2♂, ж.д. п. Харп, 17.VIII 1972 (Д.К.); ♀♂, верховья р. Таз, 100 км ЮВ Ратты, 21.VII 1992 (Д.К.). Якут. (сборы Д.К., 1970 г.): ♂, 30–54-й км Вилюйского тракта, окр. Якутска, 4.VII; ♀♀♂♂, окр. Якутска, VII 1970. Чит.: ♂, Иван-озеро СЗ Читы, 30.VII 1975 (Д.К.); Бур.: 6♀2♂, Хасура, 7 км Ю Закаменска, 1.VII 1971 (Д.К.).
3. 1–5-й терг. бр. красные. Голова черная, кроме коричневатой апик. 1/2 наличника, желтых (у ♂) или отчасти коричневатых (у ♀) жвал и темно-бурых щуп. Ус. черно-бурый, жгутик у ♀ 30-чл. Гр. черная (тегулы желтые). Тазики, вертлуги и основания бедер (0.1–0.2) черные. Ноги (кроме тазиков и вертлугов) красновато-рыжие, задн. голени сверху с желтовато-белой полосой, задн. лапки буроватые. Тело гладкое, блестящее в умеренно редкой и умеренно тонкой пунктировке. У ♂ апик. поле проподоума скрыто морщинистостью, у ♀ (Монголия) отчетливо ограничено и почти гладкое. – Архангельская обл. (Соловецкие о-ва). – Монголия (Хэнтэйский аймак) **H. innotator** Aubert
- Бр. черное, иногда задн. край терг. светлый. Голова и ноги иначе окрашены 4
4. Лицо, лоб и срсп. черные. В жгутике 28 чл.; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика у типа равна 0.83 высоты глаза. – Хаб. **H. muli** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. 5.5 Ус. коричнево-бурый (скапус и педицеллус без желтого пятна снизу). Наличник, жвалы, задн. углы прсп, тегулы, пятно на субтегулярном валике желтые. Ср. и задн. тазики черные; вертлуги желтые (кроме черных задн. вертлугов I); задн. бедра красные, слабо затемнены на вершине; задн. голени белые с бурой вершиной (0.4), задн. лапка черно-бурая. Терг. бр. черные с беловатой каймой на задн. крае, расширяющейся по бокам 3–6-го терг. Гипопигий черный. Дорс. продольные кили не достигают уровня дыхалец. Мтпл. матовые, со сглаженной микроскульптурой, в очень тонкой пунктировке.
Г о л о т и п – ♀, Хаб., ж. ст. Высокогорный [Мули], 12.VII 1983 (Д.К.) [ЗИН].
- Лицо и лоб черные с парой желтых пятен на орбитах напротив ус. ямок и иногда с др. парой пятен снаружи от клипеальных ямок. – Тюменская обл. **H. selkup** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. 5.7; в жгутике 31 чл.; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика у типа равна высоте глаза. Ус. темно-бурый; педицеллус и верхний край скапуса желтые снизу. Терг. бр. черные. Стерн. черные с желтым задн. краем (кроме гипопигия).
Г о л о т и п – ♀, Тюменская обл., р. Таз, 100 км ЮВ Ратты, 22.VII 1992 (Д.К.). П а р а т и п ы. 9♀ с этикеткой как у голотипа [ЗИН].

61. **Hyperallus** Förster. Указывается для Палеарктики впервые; ранее был известен по 1 виду с В США, выведенного из *Caliroa*.

1. Тело черное, вершина 1-го терг., 2-й и 3-й терг. рыжевато-красные. Жгутик светло-бурый, снизу в баз. 1/3 светло-рыжий, скапус и педицеллус темно-бурые; жвалы (кроме основания и зубцов) и щуп. (кроме баз. чл.) желтые. Тегулы светло-коричневые. Ноги рыжевато-красные; все тазики и все вертлуги I черные; вершины задн. бедра и задн. голени слабо затемнены, задн. лапка светло-бурая. – Бур. **H. buriaticus** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. 4.8. В жгутике 25 чл., жгутик слабо сужается на вершине; общая длина его 1-го и 2-го чл. едва больше высоты глаза. Длина щеки равна 0.62 баз. ширины жвал. Лицо и лоб матовые; лицо в шероховатой скульптуре, лоб гранулированный. Наличник гладкий, с крупными точками у нижнего края, отделен от лица поверхностным вдавлением, довольно сильно выдается вперед своим тупым нижним краем. Виски

блестящие, со следами грануляции, в редкой тонкой пунктировке. Срсп. гладкая в отчетливой тонкой пунктировке. Мзпл. тонко морщинистые с пунктировкой, спекулом полированный. Мтпл. шероховато-морщинистые. Проподеум гранулированно-морщинистый, с отчетливыми полями, костулы отсутствуют, латер. кили перед дыхальцами стерты. 1-й терг. на задн. крае в 3 раза шире, чем в основании. 2-й и 3-й терг. в очень плотной мелкой пунктировке, следующие терг. более гладкие, в редкой и тонкой пунктировке. Ножны по длине и ширине б. м. равны 3-му чл. задн. лапки.

Г о л о т и п – ♀, Бур., п. Хамней, правый берег р. Джиды, 28.VI 1971 (Д.К.) [ЗИН].

62. **Hypsantix** Pfankuch. В роде 1 вид. Рис. 339, 2.

1. Окраска тела от черной до красно-коричневой; желтые: края лица (у ♂ лицо, щеки, наличник полностью), воротничок прсп., тегулы, 2 пятна в пер. части срсп., пятно на щитике и заднещитике, голени посредине и обычно ср. часть задн. края 1-го и 2-го терг. Ноги красные, задн. голени в основании и на вершине и задн. лапки темные. Паразит *Diprion pini* L., *D. simile* Htg., *Gilpinia frutetorum* F., *G. pallida* Kl., *G. hercyniae* Htg. (выведен А. Зиновьевым) (Diprionidae). – 3 Палеарктика **H. lituratoria** L. (*impressus* Grav.)

63. **Mesoleptidea** Viereck. Голарктический род (в Палеарктике, возможно, около 15 видов). Паразиты *Dolerus*, *Tenthredo* (Tenthredinidae).

64. **Occapes** Townes. Голарктический род с 4 видами [в Европе – *O. selandriae* Brischke (паразит *Periclista pubescens* Zadd., Tenthredinidae) и *O. distinctor* Aubert]. На ДВ не отмечен.

65. **Pantorhaestes** Förster. Голарктический род с 3 видами. В Голарктике обычен *P. xanthostomus* Grav., указан для Камч., выведен из *Pachynematus extensicornis* Norton. Рис. 339, 1.

66. **Phobetres** Förster (*Ipoctonus* Förster, *Philotymma* Förster, *Griphodes* Kriechb.). Для большинства видов характерен большой овальный желтый наличник с тупым нижним краем, желтые мандибулы и очень короткие щеки. 35 видов (в Палеарктике около половины), 10 видов описаны из Коста-Рики, др. – ориентальные и неарктические. Паразиты *Aglaostigma*, *Phymatocera*, *Selandria* (Tenthredinidae). 1 вид (*Ph. nigriceps* Grav.) паразит Cimbicidae. – 6 видов, дополнительно включено 7.

1. Задн. голень одноцветно рыжая. 1-й терг. красный (иногда отчасти затемнен у *Ph. rufipes*) . . . 2
- Задн. голень затемнена на вершине. 1-й терг. отчасти темный или (у *Ph. leptocerus*) полностью красный 6
2. Гр. красная 3
- Гр. черная. В жгутике 26–36 чл. 4
3. В жгутике 38–43 чл. Пер. крл. 9.0–12.0. Нередко тело целиком красновато-желтое, голова черная. Паразит *Cimbex femorata* L., *Pseudoclavellaria amerinae* L., *Trichiosoma lucorum* L., *T. sorbi* Htg. (Cimbicidae). – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Минусинск, европ. ч. России. – Япония, 3 Европа **Ph. nigriceps** Grav. (*ogasawarai* Uchida, *shibuyai* Uchida)
- В жгутике 28 чл. Пер. крл. 5.0. – Украина, 3 Европа **Ph. meridionellator** Aubert
4. Продольные дорс. кили проподеума стерты или отсутствуют. – Бр. затемнено на вершине. В жгутике 29 (♀)–31 (♂) чл., жгутик короче, чем у *Ph. atomator*. – Бур., Красноярский край, Волгоградская обл. – Грузия, Украина, 3 Европа **Ph. chrysoctonus** Grav.
- Продольные дорс. кили проподеума отчетливые 5
5. В жгутике 33–36 чл. Бр. (и ноги) одноцветные светло красно-рыжие. – Якут. – Белоруссия, 3 Европа **Ph. atomator** Müller
- В жгутике 26–29 чл. Апик. сегм. бр. [терг. (5)6–7] темные. – Прим., Сах.; Мурманская обл. – 3 Европа **Ph. rufipes** Thomson
6. Гр. красная (если иногда черная, то и бр. черное). Виски позади глаз не сужены. Щеки очень короткие. В жгутике по меньшей мере 37 чл. (См. также тезу 3) **Ph. nigriceps** Grav.
- Гр. черная. Бр. преимущественно красное, затемнено на вершине, реже полностью черное. Др. признаки отчасти иные 7
7. 1-й терг. красный. В жгутике 35–40 чл. Задн. бедра красные, обычно с темной вершиной. Пер. крл. 5.5–8.0. Паразит *Aglaostigma fulvipes* Scop. – Чит., С Кавказ, европ. ч. России. – Украина, Молдавия, 3 Европа **Ph. leptocerus** Grav.
- 1-й терг. черный, обычно с красной вершиной 8
8. Бр. посредине красное. – В жгутике не более 34 чл. 9
- Бр. черное (3-й терг. обычно в основании едва красноватый, реже почти весь красный) 12
9. Задн. тазики и задн. бедра красные. – Нервеллюс надломлен на нижних 0.15–0.35; у ♂ 2-й терг. в баз. 0.6 обычно черный. – Иркут. – Украина, Молдавия, 3. Европа . . . **Ph. cerinostomus** Grav.
- Задн. тазики и задн. бедра черные 10

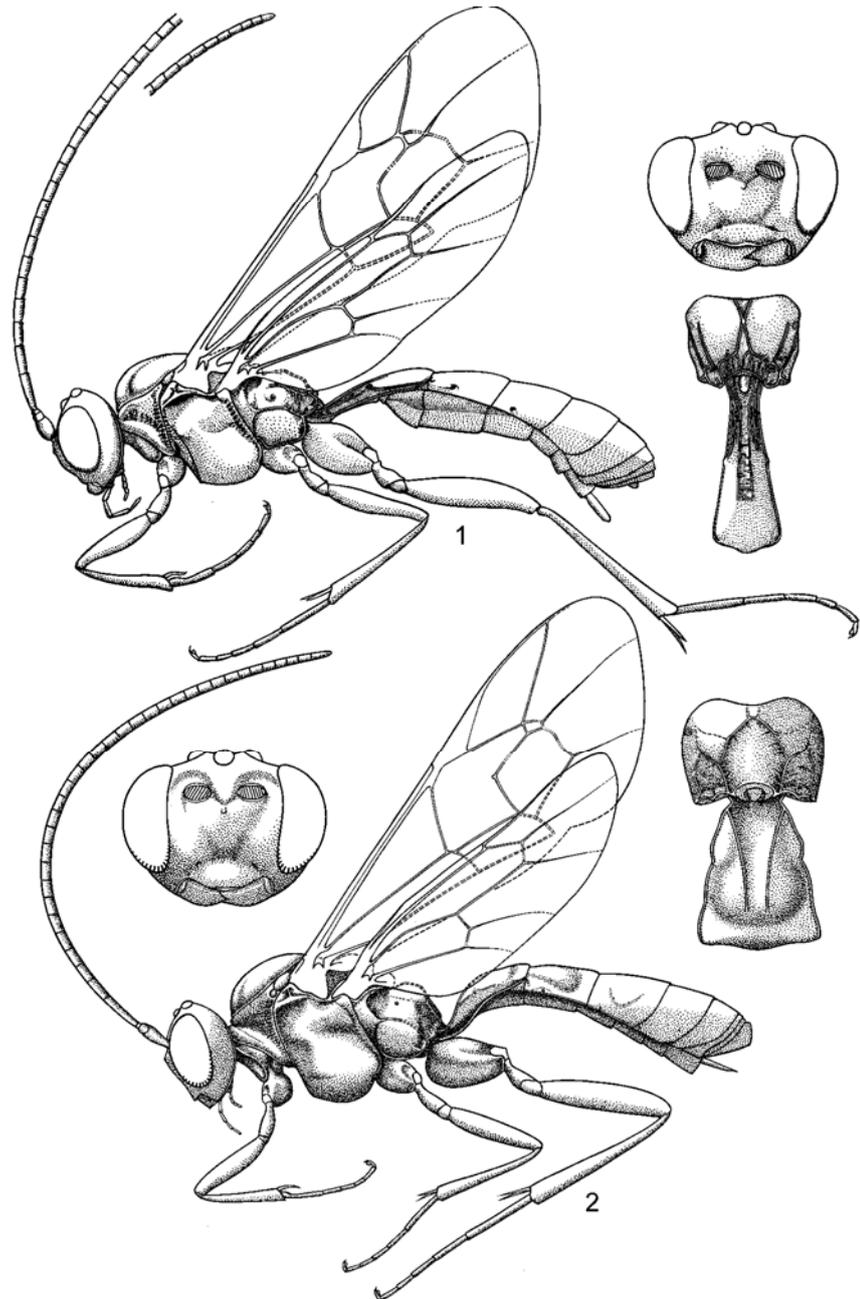


Рис. 339. Ихневмониды. Подсем. Stenopelmatinae. (По Таунсу).
 1 – *Pantorhaestes xanthostomus*; 2 – *Hysantix lituratoria*.

10. Крупнее: 13.5. – Проподеум без полей. Задн. голени и лапки темно-бурые; вертлуги буровато-красные. Ус. темный, скапус и педицеллос снизу коричневато-черные. Гр. черная. Баз. 1/2 1-го терг. и вершина бр., начиная с задн. края 4-го терг., черные. – Япония (о-в Хоккайдо) **Ph. sapporensis** Uchida
 – Мельче: 5.0–7.0 11

11. Щеки длиннее, чем у близких видов, около 0.4 баз. ширины жвал. Задн. вертлуги темно-бурые, пер. и ср. тазики черные, их вертлуги красноватые с темными пятнами. Задн. голень в апик 0.6 темно-бурая, в баз. 0.4 рыжевато-бурая. 5.0. — Чит. **Ph. daurica** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. 5.0. В жгутике 32 чл. общая длина 1 и 2-го чл. жгутика в 1.25 раза больше высоты глаза. Длина щеки равна 0.4 баз. ширины жвал. Лицо в густой отчетливой пунктировке, посредине продольно морщинистое, по бокам со слабыми следами микроскульптуры; лоб тускло блестящий, гладкий в б. м. равномерной тонкой пунктировке. Виски и гр. гладкие, блестящие, в тонкой пунктировке; пер. часть центр. лопасти срсп. очень плотно пунктирована; мтпл. в малозаметной редкой пунктировке. Проподеум без полей; имеются только продольные латер. кили, которые простираются вперед до дыхалец и их пер. концы почти касаются дыхалец. Нервлюс почти интерстициальный; нервеллюс надломлен на нижних 0.27. 1-й и баз. 0.7 2-го терг. слегка шероховатые, проч. терг. гладкие, без заметной пунктировки, с умеренно густым длинным тонким опушением. Длина 1-го терг. в 2 раза больше его ширины на задн. крае; продольные дорс. кили едва намечены посредине терг. Тело черное; ус. темно-бурые сверху, светло-бурые снизу; наличник, жвалы, шуп., задн. углы прсп., тегулы пер. крл. светло-желтые. Все тазики черные; задн. бедра и вертлуги черно-коричневые. Пер. и ср. вертлуги (ср. вертлуги затемнены в основании), бедра, голени и лапки светло-рыжие; задн. голени грязно-буро-рыжие в баз. 0.4 и черно-бурые в апик. 0.6; шпоры белые; задн. лапки буроватые. Птеростигма черно-бурая с небольшим белым пятном в основании.
Г о л о т и п — ♀, Чит., Кличка, степь со спиреей, 7.VII 1975 (Д.К.) [ЗИН].
- Щеки короче, окраска вертлугов и голеней несколько иная. Др. признаки отчасти иные. — Молдавия, 3 Европа **Ph. femorator** Thomson
12. Задн.тазики и бедра красные, задн. бедра с черной вершиной. У типа в жгутике 35 чл., пер. крл. 6.7. Задн. голень беловато-желтая, в апик. 0.3 черноватая. Мтпл. полированные, в тонкой, редкой пунктировке; нервеллюс надломлен на нижних 0.43. — ?Прим.; Чит. — 3 Европа **Ph. nigriventris** Teunissen
- Задн. тазики и задн. бедра черные 13
13. Пер. и ср. тазики, ср. и задн. вертлуги полностью или отчасти черные. Ус., включая скапус и педицеллюс, черно-бурый. — Прим. **Ph. khualaza** Kasp., **sp. n.**
♂: пер. крл. около 5.0; тело 7.0. В жгутике 32 чл. Длина щеки равна 0.27 баз. ширины жвал. Лицо и лоб тускло блестящие, в густой умеренно тонкой пунктировке. Виски и гр. гладкие, блестящие, в тонкой пунктировке. Проподеум сверху посредине с продольной морщинистостью, намечающей узкие баз. поле и ареолу; апик. поле морщинистое и неотграниченное спереди, латер. поля гладкие. Продольные латер. кили проподеума достигают уровня дыхалец (перед дыхальцами стертые), их пер. концы отстоят от дыхалец на их диаметр. Нервлюс интерстициальный; нервеллюс надломлен на нижних 0.15/0.28 (левое/правое крл.). Терг. гладкие, без заметной пунктировки, дорс. с редкими волосками. Длина 1-го терг. в 2 раза больше его ширины на задн. крае; продольные дорс. кили резкие и слегка заходят за середину терг. Тело черное; наличник, жвалы, шуп., задн. углы прсп., тегулы пер. крл. светло-желтые. Пер. тазики красновато-бурые с черным основанием; ср. и задн. тазики и задн. бедра черные; вертлуги рыжие с темными пятнами на вертлугах I пер. и ср. ног. Пер. и ср. бедра, голени и лапки светло-рыжие; задн. голени грязно-рыжие в баз. 0.67 и черноватые в апик. 0.33; шпоры рыжие; задн. лапки буроватые. Птеростигма черно-бурая с небольшим белым пятном в основании.
Г о л о т и п — ♂, Прим., Анисимовка [Кангауз], г. Хуалаза, 1200 м, смешанный лес, 17.VIII 1972 (В.К.) [ЗИН].
- Пер. и ср. тазики (по меньшей мере в апик. 1/2) и все вертлуги желтые. Скапус и педицеллюс снизу полностью или отчасти светло-желтые 14
14. Задн. лапки беловато-желтые; задн. голень черноватая в апик. 0.3, в баз. 0.7 светло-желтая. Пер. и ср. тазики темные в основании. Жгутик светло-рыжий снизу, светло-бурый сверху, 38-чл. Субтегулярный валик без желтого пятна. — Прим. **Ph. petiolator** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. около 7.0; тело 7.7. В жгутике 38 чл.; общая длина 1 и 2-го чл. жгутика в 1.25 раза больше высоты глаза. Длина щеки равна примерно 0.2 баз. ширины жвал. Лицо и лоб матовые, в густой умеренно тонкой пунктировке по микроскульптуре, в центр. части лба пунктировка неотчетливая. Темя и виски гладкие, в тонкой и редкой пунктировке, темя со следами микроскульптуры. Гр. б. м. гладкая, блестящая, в тонкой пунктировке. Пунктировка мтпл. в пер. 1/2 тонкая и очень поверхностная, несколько гуще, чем в пер. части мзпл.; задн. 1/2 мтпл. почти непунктированная, тонко шероховатая. Проподеум в основании посредине с широкой баз. треугольной площадкой, не отграниченной валиками, и далее с парой умеренно тесно расположенных продольных отчасти морщинистых валиков, ограничивающих длинную ареолу и достигающих задн. края апик. поля; последнее короткое, б. м. гладкое и неотграничено спереди, латер. поля гладкие. Продольные латер. кили проподеума простираются вперед до уровня дыхалец, и почти касаются их. Нервлюс слабо постфуркальный; нервеллюс надломлен на нижних 0.37. 1-й и 2-й терг. слегка шероховатые; задн. край 2-го терг. и последующие терг. гладкие, без заметной пунктировки, с довольно густым тонким опушением. Длина 1-го терг. в 2.9 раза больше его ширины на задн. крае; продольные дорс. кили от баз. 0.2 резкие и простираются на 0.66 длины терг. Тело черное; ус. светлый, буроватый сверху; скапус, педицеллюс и 3–5 баз. чл. жгутика темно-бурые сверху; наличник, жвалы, шуп., скапус и педицеллюс снизу, задн. углы прсп., тегулы пер. крл., пер. и ср. тазики (кроме основания) и все вертлуги светло-желтые. Пер. тазики красновато-бурые в основании; пер. и ср. бедра, голени и лапки светло-рыжие. Ср.тазики сзади в баз 1/2, задн.тазики, задн. бедра и апик. 0.3 задн. голени черные; задн. голени в баз. 0.7 и

задн. лапки беловато-желтые. Ножны светло-бурые с беловато-желтой вершиной. Птеростигма черно-бурая с небольшим светлым пятном в основании.

Г о л о т и п – ♀, Прим., Хасанский район, запов. Кедровая Падь, пойма, 5.VII 1981 (Д.К.) [ЗИН].

- Задн. лапки темно-бурые (до светло-бурых); задн. голень затемнена обычно в апик. 0.5, в баз. 0.4–0.6 светло-рыжая. Пер. и ср. тазики желтые. Жгутик обычно темно-бурый, 32–35-чл. (у мелких экз. иногда светло-бурый). Субтегулярный валик с желтым пятном. 5.0–7.0. Выведен из пилильщика рода *Platycampus* на *Corylus heterophila*. – ЕАО, Прим.; Чит.

Ph. platycampi Kasp., sp. n.

♀: пер. крл. 6.8; тело 7.5. В жгутике 35 чл.; общая длина 1-го и 2-го чл. жгута в 1.06 раза больше высоты глаза. Длина щеки равна примерно 0.2 баз. ширины жвал. Лицо и лоб тускло блестящие, в сравн. густой, умеренно тонкой пунктировке по гладкой поверхности. Темя и виски гладкие, блестящие, в тонкой и редкой пунктировке. Гр. б. м. гладкая, блестящая, в тонкой пунктировке. Пунктировка мтпл. равномерная, редкая, несколько тоньше и реже, чем в пер. части мзпл. Пропедеум в основании посредине с широкой баз. треугольной площадкой, не ограниченной валиками, и далее с парой тонких, продольных валиков, ограничивающих длинную ареолу и достигающих апик. поля; последнее не ограничено спереди, короткое, б. м. обозначено морщинистой скульптурой (у большинства паратипов дорс. поля стерты); латер. поля гладкие, пунктированные; латер. кили пропедеума простираются вперед до уровня дыхалец и почти касаются их. Нервлюс едва постфуркальный; нервлюс надломлен на нижних 0.35. 1-й и баз. 0.6 2-го терг. слегка шероховатые с заметной пунктировкой; задн. часть 2-го терг. и последующие терг. гладкие, с мало-заметной пунктировкой и с довольно длинным и густым тонким опушением. Длина 1-го терг. в 2.0 раза больше его ширины на задн. крае; продольные дорс. кили едва намечены. Тело черное; ус. черно-бурый; скапус и педицеллюс снизу, наличник, жвалы, шуп., задн. углы прсп., тегулы, субтегулярный валик, пер. и ср. тазики и все вертлуги светло-желтые. Пер. и ср. бедра, голени и лапки светло-рыжие. Задн. тазики, задн. бедра и апик. 0.55 задн. голени черные; задн. голени в баз. 0.45 и задн. шпоры беловато-желтые; задн. лапки темно-бурые, 1–4-й чл. едва желтоватые в основании. Ножны светлые, буровато-желтые с беловато-желтой вершиной. Птеростигма черно-бурая с едва намеченным светлым пятном в основании. Терг. черные, 3-й в самом основании буровато-красный. 1–5-й стерн. желтые, гипопигий черно-бурый. ♂ похож на ♀, но у большинства экз. из Хаб. и Чит. 3-й или 2-й и 3-й терг. красные; эти экз. могут быть определены как *Ph. femorator*.

Г о л о т и п – ♀, Прим., 20 км ЮВ Уссурийска, на свет, 30.VII 1991 (С.Б.) [ЗИН]. П а р а т и п ы : ♂, ЕАО, жд. ст. Лондоко, дубяки и пойма, 3.VIII 1981 (Д.К.); Прим.: ♀, с этикеткой как у голотипа, но 1.VIII 1991; ♀, Владивосток, Седанка, ex: *Platycampus* sp. n. на лещине, host: IX 1978, parasite: 19.IV 1979 (А.Г. Зиновьев); ♀, Хасан, ex: *Platycampus* sp. n. на *Corylus heterophila*, host: 18.VIII 1982, parasite 23.V 1983 (А.Г. Зиновьев); ♀, Хасанский р-н, Рязановка, 8.VII 1981 (Д.К.); ♀, "бухта Суходол, Тан-Чоу-Узы, 5. VII 1911 (Радзевский и врач Кузнецов)". Чит.: 2♂, Козлово на р. Уров, опушки черноберезников, 17.VII 1975 (Д.К.); ♂, Нерчинский Завод, лесостепь, 19.VII 1975 (Д.К.); ♀, 16 км ВСВ Нерчинского Завода, колки и степь, 22.VII 1975 (Д.К.) [ЗИН].

67. **Syndipnus** Förster. Отличается от др. представителей подсемейства неподвижно соединенными (слитыми) 2-м и 3-м терг. Голарктический род; в Палеарктике около 20 видов, многие из которых широко распространены в тайге и субарктике.

68. **Synodites** Förster Умеренно большой голарктический род; в Палеарктике около 20 видов. На ДВ не изучен.

69. **Synomelix** Förster (*Zemtophora* Förster). Голарктический род с 7 видами. 2–3 вида (*S. albipes* Grav., *S. scutulata* Htg.); последний вид – паразит *Gilpinia frutetorum* F., *G. virens* Kl., *Neodiprion sertifer* Geoffr., *Diprion pini* L., *Microdiprion pallipes* Fall. (Diprionidae).