

- Ноги (кроме тазиков и вертлугов) красноватые или рыжевато-коричневатые. Бр., кроме основания и вершины, красноватое, нередко с темным рисунком. – ?Иркут., европ. ч. России. – ? Ср. Азия., Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа, Алжир, Канада, США **O. mediator** Thunb. (*luteolator* Grav.)
- Ножны яйцк. равны 0.5–0.8 длины задн. голени. В жг. ♀ 12–15 чл.; ус. несколько короче головы и гр., вместе взятых. Окраска как у предыдущего вида, но бр. обычно темнее окрашено. – Прим., Хаб.; европ. ч. России. – ? 3 Каз., 3 Европа **O. brevicornis** Morley

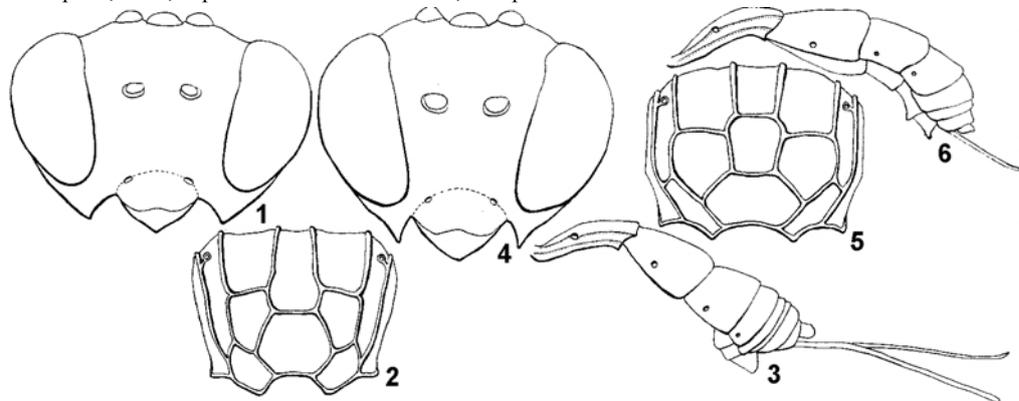


Рис. 413. Ихневмониды. Подсем. Orthopelmatinae. (По Кусигемати)

1–3 – *Orthopelma japonicum*; 4–6 – *O. simile*. 1, 2 – голова спереди; 3, 4 – проподоум сверху; 5, 6 – бр. ♀ сбоку.

- 3 Лицо слабо пунктировано, слабо сужено книзу, его ширина в 1.4–1.6 раз больше высоты (рис. 413, 1). Ус. нитевидные, длинные, 19-чл. у ♀ и 20–22-чл. у ♂. Скутеллум с сильными латер. кляями. Ареола проподоума слита с баз. полем (рис. 413, 2). Яйцк. длинный, его ножны в 2.3–2.8 раз длиннее 2-го терг. (рис. 413, 3). Паразит *Diplolepis japonica* Wlk. на *Rosa rugosa*. – Япония (о-в Хонсю) **O. japonicum** Kusig.
- Лицо сильнее пунктировано, сильнее сужено книзу, его ширина в 1.2–1.4 раза больше высоты (рис. 413, 4). Ус. слегка булабовидные, короткие, 14–16-чл. у ♀ и 20–22-чл. у ♂. Скутеллум без латер. килей. Ареола проподоума отделена от баз. поля четким валиком (рис. 413, 5). Яйцк. короткий, его ножны короче 2-го терг. (рис. 413, 6). – Япония (острова Хонсю и Кюсю) **O. similis** Kusig.

27. Подсем. ORTHOCENTRINAE (*MICROLEPTINAE* + *ORTHOCENTRINAE* sensu Townes)
(Сост. А. Э. Хумала)

Тело стройное, кроме представителей триб *Microleptini* и *Orthocentrini*, напоминающих внешне мелких *Metopiinae*. Наличник отделен от лица канавкой, обычно маленький и сильно выпуклый (за некоторыми исключениями), на нижнем крае без зубца посередине (кроме отдельных *Microleptes*). Щеки б. ч. с субкулярной канавкой, идущей от глаза к верхнему углу основания жвал, или на ее месте развита полоска гранулированной скульптуры. Жвалы обычно с 2 зубцами, маленькие, тонкие и сильно сужены к вершине, нижний зубец, как правило, меньше верхнего или иногда редуцирован. Часто жвалы повернуты вовнутрь таким образом, что нижний зубец спереди не заметен. Жгутик ус. ♂ обычно с тилоидами различной формы, часто они находятся внутри вдавленной площадки на чл. жгутика, тогда эти чл. глубоко вырезаны. Стернаули короткие или отсутствуют. Постпектальный валик прерван. Нервеллюс надломлен ниже своей середины или не надломлен. 1-й терг. бр. обычно умеренно длинный, дыхальца расположены около середины или перед серединой терг.; терг. с глиммами или без них, нередко слит со стерн. Вертлуги двойные, у некоторых *Megastylus* 2-е вертлуги задн. ног слиты с бедрами. Ср. и задн. голени с 2 шпорами, часто короткими и тонкими. Задн. голени апикально со щеточкой густых длинных щет. по внутреннему краю (у *Cylloceria* и *Hyperacmus* не выражена). Птеростигма явственная. Пер. крл. с четырехугольным стебельчатым или заостренным сверху зеркальцем или без него. 2-я возвратная жилка б. ч. с 2 просветами, кроме *Microleptes*, отличающегося сильно выступающим вперед лицом, *Hemiphanes* с довольно коротким 1-м сегм. бр. (1.1–2.1 апик. ширины) и некоторых видов *Megastylus*, обладающих сильно вздутым скапусом (все без зеркальца в пер. крл.). Яйцк. от короткого, практически скрытого, до длинного, часто с предвершинной дорс. выемкой или резким апик. сужением.

Orthocentrinae – одно из наиболее неясных по своему систематическому положению подсемейств среди ихневмонид. Рассматривается здесь в объеме, принятом в Каталоге (Yu, Horstmann, 1997), кроме нескольких родов сведенных в синонимы (Schwarz, 2003; Broad, 2004), а также включения в его состав

в ранге триб подсемейств Cyloceriinae, Microleptinae и Diacritinae. Ранг триб придан также подсемействам Orthocentrinae s. str. и Helictinae, объем последнего изменен за счет включения ряда родов в трибу Cyloceriini. Orthocentrinae – одни из самых мелких ихневмонид: 2.0–14.0, в основном 3.0–6.0. Наиболее крупные – виды из родов *Cyloceria*, *Hyperactmus*, также Diacritinae и некоторые *Megastylus* и *Eusterinx*. Для многих видов характерен половой диморфизм, проявляющийся в размерах, окраске, степени схождения внутренних орбит глаз, ширине лица и щек, развитии сенсилл и волосков на жгутике ус., длине жгутика, количестве жгутиковых сегм. и иногда их форме, наличии тилоидов у ♂, степени развития валиков на прм. сегм. и 1-м сегм. бр., пропорциях ног, 1-го и 2-го сегм. бр. и форме бр. Паразитируют на лич. низших двукрылых (Diptera): Nematocera (б. ч. Mucetophiloidea), и Brachycera Orthorrhapha. Распространены всеевропейно. В Палеарктике 32 рода, около 350 видов. На ДВ изучены недостаточно. – 24 рода, 97 видов, дополнительно включено еще 7 родов и 78 видов с сопредельных регионов.

Литература. К а с п а р я н Д. Р. 1981д. Х у м а л а А. Э. Наездники-ихневмониды фауны России и сопредельных стран. Подсемейства Microleptinae и Oxytorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) М.: Наука. 2003. 175 с. В о а д G. R. Generic synonymies affecting the Orthocentrinae (Hym., Ichneumonidae), with notes on the composition of the subfamily // Entomologist's Monthly Magazine. 2004. Vol. 140. P. 297–299. D a s c h E. E. The Ichneumon-flies of America north of Mexico: Part 12. Subfamilies Microleptinae, Helictinae, Cyloceriinae and Oxytorinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Mem. Amer. Ent. Inst. 1992. Vol. 52. P. 1–470. R o s s e m G. v a n G. Key to the genera of the Palaearctic Oxytorinae, with the description of three new genera (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Zool. Med. Leiden. 1990. Vol. 63, N 23. P. 309–323. Т о w n e s Н. К., М о m o i С., Т о w n e s М. 1965. W a h l D. B., G a u l d I. D. The cladistics and higher classification of the Pimpliformes (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Systematic Entomology. 1998. Vol. 23. P. 265–298. Y u D. S., Н o r s t m a n n К. 1997.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

1. Стерн. 1-го сегм. бр. короткий, не достигает середины терг. и отделен от него, глиммы имеются. – Прм. сегм. без костулы и баз. поперечного валика 2
- Стерн. 1-го сегм. бр., как правило, не короче 1/2 терг., слит с ним. Глиммы обычно отсутствуют, кроме *Aniseres*, *Pantisarthrus* и *Aperileptus* (Helictini). – Если яйцк. превышает высоту бр. на вершине, он б. ч. прямой 3
2. Лицо слабо выпуклое. Наличник выпуклый только в баз. части, ясно отделен от лица канавкой. – 2-я возвратная жилка с 2 просветами. Яйцк. длинный, загнут кверху, как правило, с субапик. вырезкой или резким апик. сужением 2. **Cyloceriini**
- Лицо и маленький наличник слиты, образуя единую сильно выпуклую поверхность. – Основной чл. ус. (скапус) удлинённый, цилиндрический, в 1.8–2.8 раза длиннее ширины. У большинства видов (кроме части *Orthocentrus*) затылочный валик редуцирован. Эпомии отсутствуют; гипопигий большой, склеротизованный 4. **Orthocentrini**
3. Голова сильно выдается вперед на уровне ус. ямок; гр. сильно сжата дорсовентрально; ноги обычно короткие и утолщенные; 2-я возвратная жилка с 1 просветом, зеркальце в пер. крл. отсутствует или же крл. редуцированы; яйцк. короче высоты бр. на вершине; бр. сжато дорсовентрально . . . 1. **Microleptini**
- Голова не выдается вперед на уровне ус. ямок; гр. не сжата дорсовентрально; ноги обычно стройные до умеренно утолщенных; зеркальце в пер. крл. имеется или отсутствует; яйцк. различной длины; вершина бр. ♀ часто сжата с боков 4
4. Наличник слабо выпуклый или уплощен. Жвалы не скручены, верхний зубец жвал не длиннее нижнего. Апик. щеточка щет. на внутренней стороне задн. голени не развита. Жгутик ус. ♂ без тилоидов. Нотаули хорошо развиты. Пер. крл. с зеркальцем. Нервеллюс надломлен, кубит. жилка явственная. Костула и баз. поперечный валик на прм. сегм. не развиты. 1-й терг. слит со стерн., глиммы отсутствуют. Яйцк. длинный, не короче задн. бедра 5. **Diacritini**
- Сочетание признаков иное. Верхний зубец жвал длиннее нижнего. Задн. голени б. ч. с апик. щеточкой щет. на внутренней стороне. У видов с зеркальцем в пер. крл., слитыми терг. и стерн. 1-го бр. сегм., без глимм и с длинным яйцк. валики прм. сегм. б. м. развиты, нервеллюс не надломлен, кубит. жилка отсутствует (*Eusterinx*, *Proelictor*) или наличник заметно выпуклый и нотаули короткие или не развиты (*Plectiscidea*) – у ♂ этих видов имеются тилоиды 3. **Helictini**

1. Триба MICROLEPTINI

Мелкие или ср.: 4.1–7.5, пер. крл. 1.3–5.3. Мандибулы крепкие, двузубые, вентр. зубец короче или почти равен дорс. зубцу; наличник уплощенный или слабо вогнутый, неясно отделен от лица. Голова сильно выдается вперед на уровне ус. ямок; ус. четковидные или нитевидные, прикрепляются к выступу лица, резко выступающему вперед. В жгутике ус. 14–18 чл.; тилоиды отсутствуют или развиты на жгутиковых сегм. 1–3(4) или 5–8; глаза уменьшенные в размере; гр. сильно сжата дорсовентрально; зеркальце в пер. крл. отсутствует, 2-я возвратная жилка с 1 не пигментированным участком или крл. редуцированы; эпомии отсутствуют; стернаули обычно отсутствуют, препектальный валик развит; валики прм. сегм. б. м. редуцированы, баз. поперечный валик отсутствует; нервеллюс постфуркальный

или интерстициальный; нервеллюс инквивальный, б. ч. надломлен ниже середины; ноги обычно короткие, утолщенные, шпоры короткие. 1-й сегм. бр. полированный или продольно исчерчен, глиммы отсутствуют; стерн. слит с терг.; бр. дорсовентрально сжато; эпиплевры 2-го сегм. бр. отделены от терг. складкой; яйцк. короткий, не превышает высоту бр. на вершине. По каталогу (Yu, Horstmann, 1997) включает 3 рода: *Microleptes*, *Hyperactus* и *Cushmaniana* (*Cushmania*). Систематическое положение неясно. Ряд авторов (Wahl, Gauld, 1998) рассматривают *Cushmaniana* как синоним *Hyperactus*, что, на наш взгляд, необоснованно; др. сближают *Hyperactus* с *Cylloceria*, оставляя в данной группе 1 род *Microleptes*. Распространены в Голарктике и Ориентальной области.

Литература. К а с п а р я н Д. Р. Новые виды наездников-ихневмонид (Hymenoptera, Ichneumonidae) из сборов Р. Малеза в Бирме // Энтомолог. обозр. 1998. Т. 77, вып. 1. С. 216–223. К а с п а р я н Д. Р., Н у м а л а А. Е. A new Palaearctic species of the genus *Cushmania* Dasch, 1992 (Hymenoptera: Ichneumonidae, Microleptinae) // Zoosystematica Rossica. 1996. Vol. 4, N 1. P. 163–165. S c h w a r z M. Eine neue Art der Gattung *Microleptes* Gravenhorst (Ichneumonidae, Hymenoptera) aus Österreich // Linzer biol. Beitr. 1991. Vol. 23, N 1. S. 399–405. W a h l D. 1986.

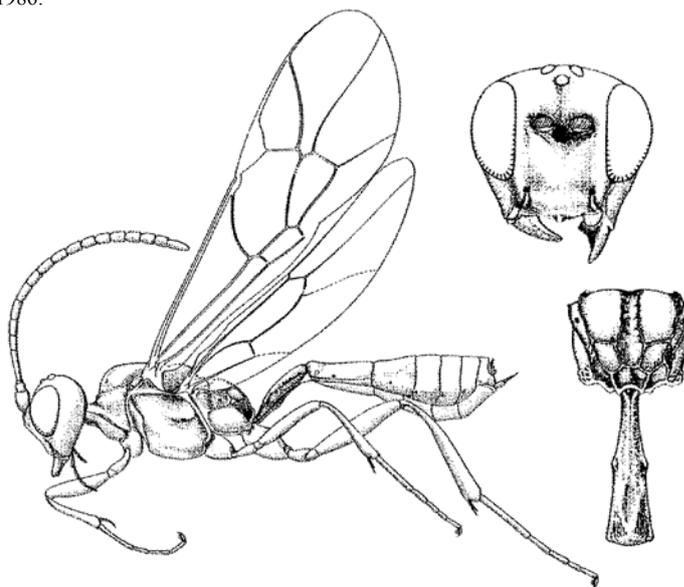


Рис. 414. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Microleptes rectangulus*. (По Таунсу).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Крл. укорочены; жгутик ус. четковидный, с 16–17 чл., тилоиды на ус. ♂ не развиты; глаза уменьшены в размере; преpektальный валик развит, эпомии отсутствуют; прм. сегм. без отчетливых валиков, гр. сильно сжата дорсолатерально, ее дл. составляет 2.45–2.85 высоты; ноги короткие и утолщенные 2. **Cushmaniana**
- Крл. нормально развиты; в жгутике ус. 14–18 чл., у ♂ тилоиды на 1–2(3)(4)-м или 5–8-м чл. жгутика, затылочный валик снизу неотчетлив; между основанием жвал и нижним краем глаза имеется субокулярная бороздка; прм. сегм., по крайней мере, со следами валиков, гр. не так сильно сжата, ее дл. 1.65–1.95 высоты, нотаули б. ч. хорошо развиты, достигают диска мзск., преpektальный валик полный, 2-я возвратная жилка с 1 непигментированным участком; апик. щеточка на внутренней стороне задн. голеней густая, ее верхний конец скошен к основанию 1. **Microleptes**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ MICROLEPTINI

1. **Microleptes** Grav. (*Miomaris* Förster, *Gnathoniella* Schmied.). 4.1–7.5, пер. крл. 1.3–5.3. Голова сильно выдается вперед на уровне ус. ямок, образуя выступ, ее боковые края умеренно расходятся вентрально, затылочный валик снизу неотчетливый; жгутик ус. ♀ 14–18-чл., четковидный, утолщается к вершине. У ♂ тилоиды на 1–3(4)-м или 5–8-м чл. жгутика ус. Между основанием жвал и нижним краем глаза развита субокулярная бороздка; наличник уплощенный или слабо вогнутый, неясно отделен от лица. Мандибулы довольно крепкие, двузубые, вентр. зубец короче или почти равен дорс., зубцы слабо дифференцированы, иногда слиты. Гр. сжата дорсовентрально; эпомии отсутствуют; преpektальный валик прерван вентрально, нотаули б. ч. хорошо развиты, достигают диска мзск., преpektальный

валик полный, стернаули обычно не развиты. Гр. и терг. бр. б. ч. полированные. Зеркальце отсутствует, 2-я возвратная жилка с 1 непигментированным участком; прм. сегм. с валиками, костулы часто редуцированы; баз. поперечный валик отсутствует; нервулос косой, постфуркальный; нервеллюс инклинальный или вертикальный, б. ч. надломлен в нижней 1/3; ноги обычно короткие утолщенные; шпоры короткие, голени задн. ног с хорошо развитой апик. щеточкой на внутренней стороне, ее верхний конец скошен к основанию; 1-й сегм. бр. полированный или исчерчен, глиммы отсутствуют, стерн. слит с терг.; эпиплевры 2-го сегм. бр. отделены от терг. складкой; яйцк. короче высоты бр. на вершине; бр. дорсовентрально сжато. *M. obenbergeri* паразитирует на лич. *Chloromyia formosa* Scop. (Stratiomyiidae). – 8 видов. Кроме того, включено еще 7 видов. Не включен *M. obenbergeri* Gregor из Европы.

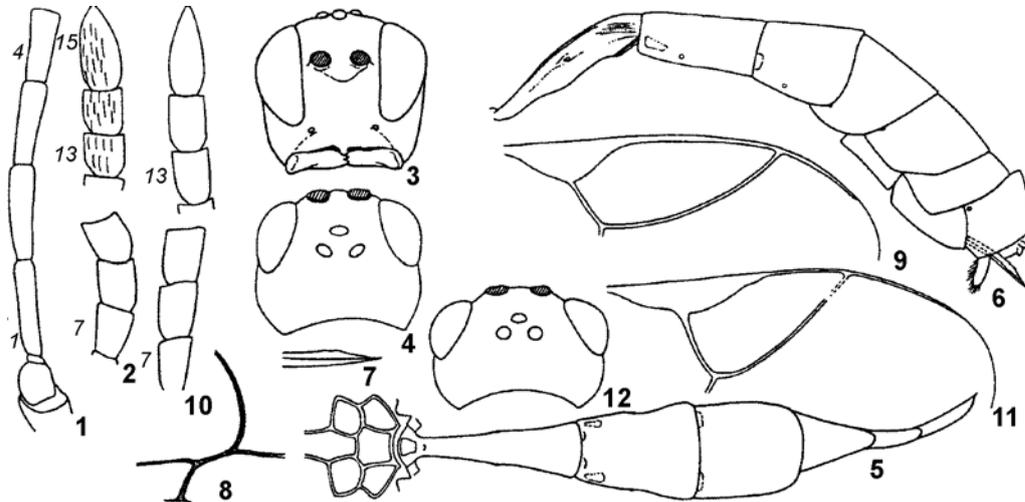


Рис. 415. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Каспаряну).

1–9 – *Microleptes malaisei*; 10–12 – *M. rectangulus*. 1 – баз. чл. антенн ♀; 2, 10 – ср. (7–9-й) и апик. (13–15-й) чл. жгутика; 3 – голова спереди; 4, 12 – голова сверху; 5 – участок прм. сегм. и бр. сверху; 6 – бр. сбоку; 7 – яйцк.; 8 – нервулос и часть баз. жилки пер. крл.; 9, 11 – участок пер. крл.

1. Баз. чл. жгутика ус. стройные, длина 1-го чл. жгутика ♀ примерно в 4 раза больше апик. ширины (рис. 415, 1; 416, 5); пер. край наличника ясно выдается вперед, образуя посередине зубчик или бугорок (рис. 414); ноги стройные; 1-й терг. блестящий, в основании исчерчен. У ♂ тилоиды на (4)5–8-м чл. жгутика ус. (♂ *M. malaisei* неизвестен) 2
- Баз. чл. жгутика ус. короче, длина 1-го чл. жгутика у ♀ не более чем в 3 раза больше апик. ширины (рис. 416, 1–4); пер. край наличника прямой или слабо выпуклый, без зубчиков и бугорков посередине. У ♂ тилоиды на 1–2(3)(4)-м чл. жгутика ус. 3
2. Виски сильно вздуты, щеки хорошо развиты (рис. 415, 3), апик. чл. жгутика ус. ♀ более утолщенный (рис. 415, 2); задн. тазики почти гладкие. 1-й терг. бр. полированный, в апик. 1/4 по бокам слабо продольно исчерчен. (Рис. 415, 1–9); пер. крл. 4.2. – Мьянма **M. malaisei** Kasp.
- Виски умеренно вздуты, щеки развиты слабее (рис. 414); апик. чл. жгутика ус. ♀ менее утолщенный (рис. 415, 10); нервеллюс не надломлен; 1-й терг. полированный, в основании ясно исчерчен; задн. тазики грубошероховатые. (Рис. 414; 415, 10–12; 416, 5). 4.0–5.0. – Прим., Ю Кур. (о-в Шикотан); 3 Сиб., европ. ч. России. – Ср. и С Европа **M. rectangulus** Thomson
3. ♂ (неизвестны у *M. minor*, *M. spasskii*, *M. tibialis*) 4
- ♀ (неизвестны у *M. grandis*, *M. belokobylskii*) 9
4. Прм. сегм. и задн. тазики полированные, валики прм. сегм. сильные, костулы отчетливые. Виски сверху почти параллельные, щеки хорошо развиты; 1-й чл. жгутика ус. короче 2-го, тилоиды на 1–2(3)-м чл. (рис. 416, 7). Длина задн. бедра в 3.7 раза больше ширины. 4.0–6.0. – Чит. – 3 Европа, С Америка **M. splendidulus** Grav.
- Прм. сегм., терг. бр. и задн. тазики матовые, если слабоблестящие, то длина задн. бедра в 4.7–5 раз длиннее своей ширины и(или) костулы на проподоуме отсутствуют 5
5. 1-й и 2-й чл. жгутика ус. примерно равной длины; тилоиды на 1–3(4)-м чл. жгутика. Лицо грубо пунктировано, редко под ус. ямками слабо исчерчено, обычно гладкое, блестящее; верхняя часть лица на уровне ус. ямок с сильным прямоугольным выступом, ограниченным снизу валиком (рис. 416, 8). Костулы проподоума не развиты. Последний стерн. бр. ♂ посередине сильно оттянут назад, образуя заметный выступ (рис. 416, 9). 5.0–5.5. – Прим.; Чит. – Монголия, Австрия . . . **M. salisburgensis** Schwarz

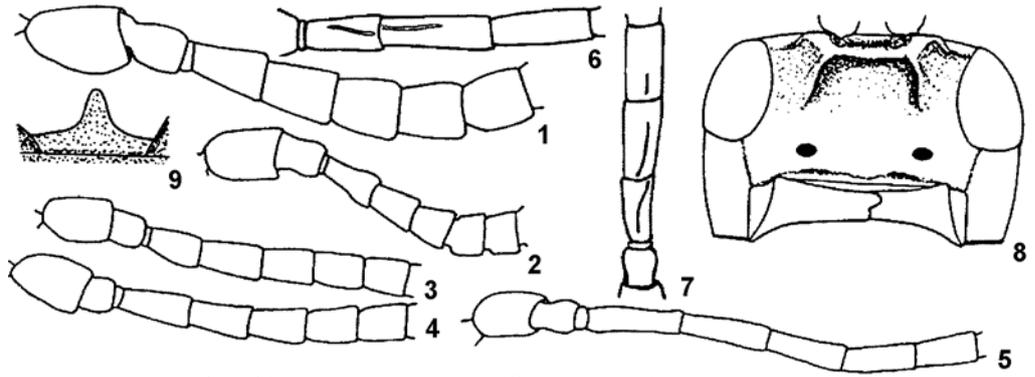


Рис. 416. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Шварцу и ориг.).
 1 – *Microleptes obenbergeri*; 2, 7 – *M. splendidulus*; 3 – *M. aquisgranensis*; 5 – *M. rectangulus*; 6 – *M. orientalis*; 4, 8, 9 – *M. salisburgensis*. 1–5 – баз. чл. антенн ♀; 6, 7 – тилоиды на чл. ус. ♂; 8 – голова снизу и спереди; 9 – последний стерн. бр. ♂.

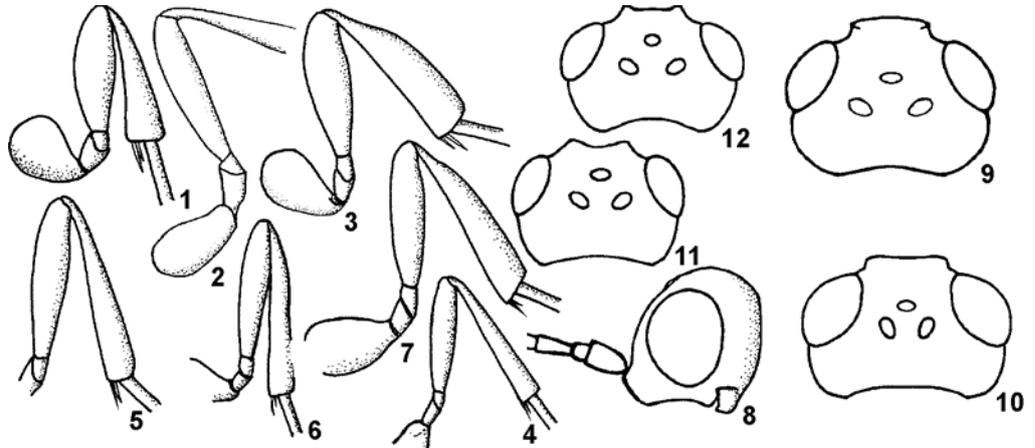


Рис. 417. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (Ориг.).
 1 – *Microleptes splendidulus*; 2 – *M. salisburgensis*; 3, 8, 9 – *M. tibialis*; 4, 10 – *M. orientalis*; 5, 11 – *M. spasskii*; 6 – *M. minor*; 7, 12 – *M. belokobylskii*. 1–7 – основание задн. ноги; 8 – голова сбоку; 9–12 – голова сверху.

- 1-й чл. жгутика ус. короче 2-го. Апик. край последнего стерн. бр. не образует такого выступа. Костулы на пропodeуме отчетливые (кроме *M. aquisgranensis*) 6
- 6. Крупнее, пер. крл. 5.3. Жгутик ус. 18-чл.; 1-й чл. в 1.6 раз длиннее ширины, 2-й чл. 1.54 длины 1-го. Тилоиды на 1–2-м чл. жгутика ус. Глазки крупные, *OOL* меньше *Od*; виски слабовыпуклые. Нервеллюс надломлен в нижней 1/3, кубит. жилка хорошо пигментированная, доходит почти до края задн. крл.; 1-й бр. сегм. шагреневанный, в продольной морщинистости, его дыхальца на 0.45, вершина 1-го стерн. на 0.4 длины терг.; задн. тазики желтые. 7.5. – Прим. **M. grandis** Humala
- Мельче, длина пер. крл. не превышает 4.0, длина тела 4.8. Жгутик ус. 16–17-чл. 7
- 7. Тилоиды на 1–2-м чл. жгутика ус. (рис. 416, 6), жгутик 16-чл.; щеки короткие, не превышают 0.5 баз. ширины мандибулы; задн. край последнего стерн. бр. угловато выступает посередине; костулы развиты. 4.8, пер. крл. 4.0. – Прим. **M. orientalis** Humala
- Тилоиды на 1–3-м чл. жгутика ус. 8
- 8. Щеки короткие, примерно 0.5 ширины мандибул в основании, с субокулярной бороздкой, виски не вздуты (рис. 417, 12). 1-й чл. жгутика ус. в 2.0 раза длиннее ширины, 2-й и 3-й чл. в 1.15 раза длиннее 1-го. Костулы на пропodeуме отчетливые. Задн. тазики затемнены базолатерально, б. м. блестящие; задн. бедра и голени короче (рис. 417, 7). Вершина 1-го стерн. на 0.6 длины терг. Последний стерн. бр. с медиально заостренным краем. 4.3, пер. крл. 3.6. – Хаб., Прим. **M. belokobylskii** Humala
- Щеки длиннее, примерно равны по длине баз. ширине мандибул; 2-й чл. жгутика ус. почти в 1.5 раза длиннее 1-го (рис. 416, 3). Лицо рассеянно пунктировано, слабо шагреневанное, по-

- середине тонко исчерчено; задн. тазики удлинённые, матовые, б. ч. затемнены; задн. бедра и голени стройнее. Пропедеум грубо скульптурирован, валики кроме апик. поперечного редуцированы. 1-й терг. бр. и основание 2-го в шагреневанной скульптуре; последний стерн. б. м. прямой. 4.0–4.5. – Чит. – 3 Европа **M. aquisgranensis** Förster
9. Задн. бедра ♀ утолщены, в 3.0–3.7 раз длиннее ширины; задн. тазики б. ч. полированные, костулы пропедеума отчетливые 10
- Задн. бедра ♀ стройные (рис. 417, 2, 5), не менее чем в 4.0 раза длиннее ширины. Прм. сегм., терг. бр. и задн. тазики матовые, если слабоблестящие, то длина задн. бедра в 5 раз больше ширины или костулы на прм. сегм. отсутствуют. Ср. чл. жгутика ус. отчетливо длиннее диаметра 11
10. Жгутик ус. 14-чл., чл. короткие, ср. – поперечные; 1-й чл. длиннее 2-го, апикально резко расширяется (рис. 416, 2); виски короче, сверху почти параллельные; прм. сегм. и задн. тазики полированные, костулы прм. сегм. отчетливые. Задн. бедра сильно утолщены, в 3.0 раза длиннее ширины (рис. 417, 1), задн. голени нормально развиты. 5.0–6.0 **M. splendidulus** Grav. (*glabriventris* Thomson)
- Чл. жгутика ус. умеренно короткие, ср. – квадратные; 1-й чл. жгутика равен по длине 2-му. Виски длинные, сильно вздуты; верхняя часть лица чрезвычайно сильно выдается вперед на уровне ус. ямок, лицо в профиль заметно вогнуто (рис. 417, 8, 9); щеки короткие, примерно равны ширине мандибулы посередине. Зубцы мандибул не разделены. Гр. сильно сжата дорсовентрально, ее дорс. поверхность уплощена. Вершина 1-го стерн. на 0.6 длины терг.; прм. сегм. матовый. Задн. тазики базально пунктированы, б. ч. полированные. Задн. бедро в 3.7 раза длиннее ширины, задн. голени сильно вздуты (рис. 417, 3), шире задн. бедра в 1.1 раза. 5.0. Пер. крл. 3.9. – Прим. **M. tibialis** Humala
11. 1-й чл. жгутика ус. длиннее 2-го 12
- 1-й чл. жгутика ус. отчетливо короче 2-го 13
12. Жгутик ус. 14-чл., 1-й чл. в 2.2–2.4 раза длиннее ширины (рис. 416, 4). Щеки короче, равны 0.5–0.6 баз. ширины мандибул; Лицо грубо пунктировано, редко под ус. ямками слабо исчерчено, обычно гладкое блестящее; верхняя часть лица на уровне ус. ямок с сильным прямоугольным выступом, ограниченным снизу валиком, изогнутым книзу с боков (рис. 416, 8); пропедеум с морщинистой поверхностью, слабоблестящий, костулы редуцированы. Длина задн. бедра в 4.1–4.5 раза больше ширины (рис. 417, 2). 4.5–4.9 **M. salisburgensis** Schwarz
- 1-й чл. жгутика ус. в 1.9 раза длиннее ширины. Щеки довольно длинные, примерно равны баз. ширине мандибул; выступ под ус. V-образной формы не ограничен валиками, виски не вздуты (рис. 417, 11). Пропедеум шагреневанный, валики кроме баз. поперечного хорошо развиты. Вершина 1-го стерн. на 0.52 длины терг. Задн. тазики коричневые. Длина задн. бедра в 5 раз больше ширины (рис. 417, 5). 3.9, пер. крл. 3.3. – Прим. **M. spasskii** Humala
13. Выступ под ус. V-образной формы не ограничен валиком. Лицо рассеянно пунктировано, посередине тонко исчерчено, слабо шагреневанное; пропедеум грубо скульптурирован, валики кроме апик. поперечного редуцированы. Задн. тазики б. ч. затемнены. 4.0–4.5 **M. aquisgranensis** Förster
- Выступ V-образной формы под ус. в неправильной скульптуре, апикально ограничен валиком; пропедеум шагреневанный, валики, кроме баз. поперечного, хорошо развиты. Задн. тазики б. ч. желтые; длина задн. бедра в 5.0–5.2 раза больше ширины 14
14. Крупнее, пер. крл. 3.8; щеки короткие, примерно равны диаметру поворотного чл. 1-й чл. жгутика ус. равномерно расширяется апикально, в 2.2 раза длиннее ширины, 2-й чл. в 1.45 раза длиннее 1-го. Виски умеренно вздуты (рис. 417, 10). Нервеллюс надломлен в нижней 1/4. Вершина 1-го стерн. на 0.5 длины терг. Задн. тазики с коричневым основанием; задн. голень после суббаз. вздутия равномерно расширяется к вершине (рис. 417, 4). 4.5–4.7 **M. orientalis** Humala
- Мельче, пер. крл. 2.9; щеки сравнительно длинные, примерно равны диаметру скапуса. 1-й чл. жгутика ус. в 2.1 раза длиннее ширины, 2-й чл. в 1.25 раза длиннее 1-го. Вершина 1-го стерн. на 0.6 длины терг. Ноги, включая задн. тазики, желтые; задн. голень с суббаз. вздутием, между которым и вершиной голени более узкая перетяжка (рис. 417, 6). 3.3. – Прим. **M. minor** Humala
2. **Cushmaniana** nom. n. [*Cushmania* Dasch, 1992, nom. praeocc., non Silvestri, 1925 (Foraminifera)]. В роде 2 вида: типовой *C. ignota* Dash из Неарктики и *C. psarevi* из Палеарктики, известный по единичным экз. 4.1–4.8. В Палеарктике 1 вид.
1. Голова с сильным выступом, на котором находятся ус. ямки; жгутик ус. четковидный, 17-чл., тилоиды отсутствуют; жвалы двузубые, венстр. зубец немного короче дорс. зубца; наличник почти плоский, неясно отделен от лица; ширина виска в 2.9 раза больше наибольшего диаметра латер. глазка; глаза небольшие; длина гр. в 2.5 раза больше высоты; прм. сегм. без отчетливых валиков. Крл. сильно укорочены; ноги короткие, утолщенные; длина задн. бедра в 2.6 раза больше толщины; 1-й терг. бр. слит со стерн., полированный; глиммы не развиты. 4.8. ♀ неизвестна. (Рис. 418). – Каз. (Алтай) **C. psarevi** Kasp. et Humala

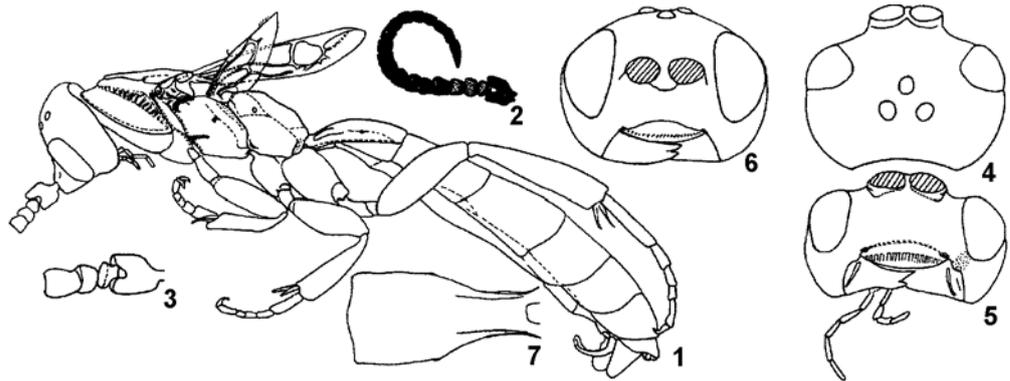


Рис. 418. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Каспаряну и Хумала).
1–7 – *Cushmaniana psarevi*. 1 – общий вид, 2 – левая антенна, 3 – баз. чл. антенны, 4 – голова сверху, 5 – голова снизу и спереди, 6 – голова спереди, 7 – 1-й бр. сегм. сверху.

2. Триба CYLLOCERIINI

В каталоге в данную группу в ранге подсемейства включено 2 рода: *Cylloceria* и *Allomacrus*. Позднее туда отнесен род *Rossemia*. Рассматривается нами в ранге трибы, куда включены также роды *Apoclima*, *Entypoma* и *Hyperacmus*.

Литература. Х у м а л а А. Э. Обзор ихневмонид родов *Cylloceria* Schiödte, 1838 и *Allomacrus* Förster, 1868 (Hymenoptera, Ichneumonidae) фауны России // Энтомолог. обзор. 2002. Т. 81, вып. 2. С. 370–385. Ч х а о Н с и у-фу. On a new species of the genus *Cylloceria* Schiödte (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cylloceriinae) // Wuyi Science J. 1994. Vol. 11. P. 116–119. Н у м а л а А. Е. Oxytorinae from Karelia new to Russia with description of a new genus and two new species (Hymenoptera: Ichneumonidae). // Zoosystematica Rossica. 1997. Vol. 5. N 2. P. 297–300. Р о с с е м Г. в а н. A Revision of some Western Palaearctic Oxytorine genera, including two new genera *Phosphorus* and *Ephalmator* // Spixiana. 1980. Suppl. 4. S. 79–135. Р о с с е м Г. в а н. A Revision of Western Palaearctic Oxytorine Genera. Part VI // Tijdschr. Ent. 1987. Vol. 130. P. 49–108. Р о с с е м Г. в а н. A Revision of Palaearctic Oxytorine Genera. Part VII // Tijdschr. Ent. 1988. Vol. 131. P. 103–112. W a h l D. 1990. U c h i d a T. 1928b.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Затылочный валик сверху широко прерван. Зеркальце в пер. крл. отсутствует 2
- Затылочный валик сверху полный 4
2. Вершина жвал внутрь не скручена. Голова заметно выдается вперед на уровне ус. ямок; жгутик ♀ четковидный, в жгутике 26–32 чл., у ♂ тилоиды на 4–5-м чл.; субокулярная бороздка между основанием жвал и нижним краем глаза не развита. Тело коренастое; нотаули короткие, или если достигают диска мзк., то поверхностные; препектальный валик вентрально прерван; апик. щеточка на внутренней стороне задн. голени не развита 3. **Hyperacmus**
- Вершина жвал сильно скручена внутрь, так что нижний зубец заходит за верхний и иногда незаметен спереди 3
3. Наличник маленький, выпуклый лишь в основании, апик. часть уплощена. Внутренние орбиты глаз слабо расходятся книзу. Тело коренастое. Пер. крл. 3.0–4.7. Тилоиды на вершине 3-го и в основании 4-го сегм. жгутика ♂ в виде округлых вырезок с наружной стороны 7. **Apoclima**
- Наличник выпуклый по всей дл. Внутренние орбиты глаз б. м. параллельные. Тело удлиненное; латер. участки препектального валика (эпикнемии) редуцированы. Тилоиды линейные, развиты в основании 5–9-го чл. жгутика ♂ 6. **Rossemia**
4. Зеркальце в пер. крл. имеется 5
- Зеркальце в пер. крл. отсутствует 6
5. Вершина жвал умеренно скручена. Наличник в 1.7–2.0 раза шире своей длины, выпуклый базально, оставшаяся часть плоская. Тиридии не развиты. Яйцк. со слабым предвершинным вдавлением. Тилоиды у ♂ развиты на 3–6(7)-м чл. жгутика 8. **Entypoma**, часть
- Вершина жвал почти не скручена. Наличник примерно в 2.5–3.0 раза шире своей длины, уплощен. Тиридии имеются. Яйцк. с резким предвершинным сужением или дорс. выемкой. Тилоиды отсутствуют 5. **Allomacrus**, часть
6. Крупные, б. ч. черные наездники (пер. крл. до 10.5). Яйцк. б. ч. длиннее задн. голени. Тилоиды на вершине 3-го и в основании 4-го сегм. жгутика ус. в виде округлых вырезок с наружной стороны 4. **Cylloceria**
- Мельче, тилоиды отсутствуют или расположены на 3–5(6) чл. жгутика, без округлых вырезок с наружной стороны 7

7. Наличник плоский, более чем в 2 раза шире своей дл., желтый. Вершина жвал практически не скручена. Тилоиды отсутствуют 5. **Allomacrus**, часть
 – Наличник в 1.3–1.7 раза шире своей дл. Вершина жвал умеренно скручена. Наличник выпуклый в баз. части, оставшаяся часть уплощена. Тилоиды на 3–5(6) чл. жгутика 8. **Entypoma**, часть

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ CYLLOCERINI

3. **Hyperacmus** Holmgren. Род с 6 видами, распространенными в Голарктике, Австралийской и Ориентальной областях. Большая часть видов из Азии еще не описана. В России 1 вид.

1. Голова заметно выдается вперед на уровне ус. ямок; жгутик ус. ♀ четковидный. Затылочный валик широко прерван посередине. Наличник, ус., жвалы, ус. и терг. бр. (кроме 1-го) красновато-коричневые; тилоиды ♂ на 4–5-м чл. в виде слабых вырезок. Нотаули короткие, если достигают диска мзск., то неглубокие; субокулярная бороздка между основанием жвал и нижним краем глаза отсутствует; жгутик ус. 26–32-чл. Гр. сильно сжата дорсо-латерально; препектальный валик прерван вентрально, ноги короткие, утолщенные; ког. крупные. Зеркальце в пер. крл. отсутствует, 2-я возвратная жилка с 2 непигментированными участками; стерн. 1-го сегм. бр. отделен от терг. бр., кроме 1-го терг., полированное; яйцк. короче высоты бр. на вершине. Отношение длины задн. бедра к ширине 3.1, длины баз. чл. ср. лапки к ее ширине 4.6. Паразит лич. *Sciophila varia* Winn. (Mycetophilidae). (Рис. 419). 5.2–10.0. – Хаб., ЕАО, Прим.; Чит., Бур., Иркут., европ. ч. России. – Япония, Китай, Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Украина, З Европа, С Америка **H. crassicornis** Grav.

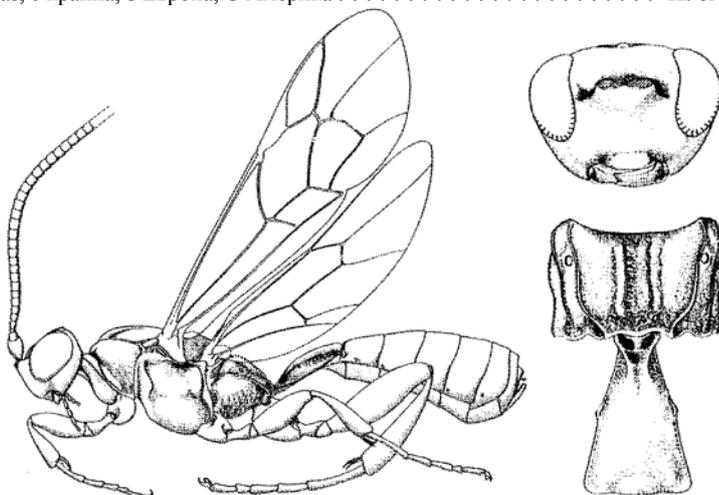


Рис. 419. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Hyperacmus crassicornis*. (По Таунсу).

4. **Cylloceria** Schiödte (*Lampronota* Thomson). Отдельные виды до 14.0–15.0. Тело коренастое. Голова поперечная, наличник уплощен, с вдавленным пер. краем. Баз. чл. жгутика ус. очень длинные. Тилоиды на жгутике ус. ♂ своеобразные: 3-й и 4-й чл. полукругло вырезаны, иногда довольно глубоко и нередко образуют на 3-м чл. заметный зубец (рис. 421, 10). Затылочный валик сверху полный. Вершина жвал не скручена. Нотаули хорошо выражены. Прм. сегм. без костулы и баз. поперечного валика, развиты продольные валики. Пер. крл. 5.0–10.5, без зеркальца, 2-я возвратная жилка с 2 просветами; ког. не зазубрены. Стерн. 1-го сегм. бр. короткий, отделен от терг. Глиммы явственные. Яйцк. сравнительно длинный, б. ч. не короче бр. Паразиты комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae). Распространен в Голарктике, Ориентальной области и Неотропике. – 6 видов. Кроме того, включено еще 5 видов. Не включены *C. occipator* Grav. и *C. alpigena* Strobl из Европы.

1. ♀ 2
 – ♂ (неизвестны у *C. brachycera*, *C. invicta* и *C. orientalis*) 13
 2. Апик. чл. жгутика ус. образует заметную булаву; жгутик 17–19-чл. 1-й сегм. бр. широкий, апик. ширина примерно равна длине терг. Черный, бедра и голени красные. Ког. лапок длинные, тонкие. Длина яйцк. примерно равна длине задн. голени. Пер. крл. 6.4. – Камч., Хаб., Сах.; Якут., Чит., Бур., европ. ч. России. – З Европа, С Америка **C. borealis** Roman
 – Апик. чл. жгутика ус. не булавовидный; в жгутике обычно не менее 20 чл. 1-й сегм. бр. значительно уже, заметно длиннее ширины. Яйцк. обычно длиннее (кроме *C. brachycera*) 3
 3. Тазики и бедра красные 4

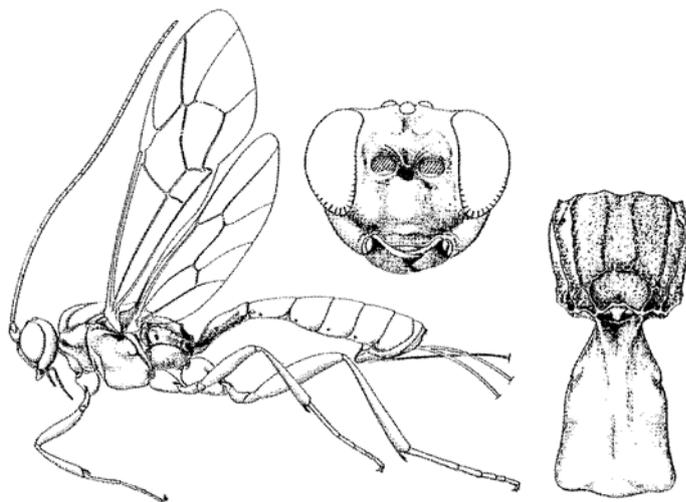


Рис. 420. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Cylloceria melancholica*. (По Таунсу).

- Тазики темные 5
- 4. Ког. на лапках слабо изогнуты, тонкие, длинные (рис. 421, 6). Вертлуги задн. ног черные или затемнены. Мзпл. с густой продольной исчерченностью. Лоб в правильной продольной исчерченности. В жгутике ус. 23–24 чл. Яйцк. 0.85 длины пер. крл. Пер. крл. 7.5–10.0. – Якут.; Коми. – Каз. **C. invicta** Rossem
- Ког. на лапках нормальные. Вертлуги того же цвета, что тазики и бедра. Мзпл. полированные, слабо пунктированные, в нижнем задн. углу (под спекулюмом) и под субтегулярным валиком иногда исчерчены. Лоб полированный или в неотчетливой кожистой скульптуре. В жгутике ус. 25–28 чл. Яйцк. 0.50–0.67 длины пер. крл. Пер. крл. 5.8–8.0. – Камч., Хаб., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Якут., Чит., Бур., европ. ч. России. – 3 Европа **C. caligata** Grav.
- 5. Задн. ноги целиком черные 6
- Задн. бедра красные 8
- 6. Яйцк. без предвершинной вырезки (рис. 421, 9). В жгутике ус. 19–21 чл., субапик. чл. едва длиннее своей ширины. 2-й терг. бр. в баз. части продольно исчерчен. Нервеллюс надломлен близ середины. Задн. бедра утолщены, длина в 3.5 раза больше ширины (рис. 421, 1). Пер. крл. 9.0 – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир) **C. orientalis** Humala
- Яйцк. с предвершинной вырезкой. В жгутике ус. не менее 26 чл. Задн. бедра менее утолщенные, длина в 4.2–4.5 раза больше ширины (рис. 421, 2, 3) 7
- 7. Крупнее, пер. крл. 9.5–10.5. Яйцк. короче, 0.41–0.52 длины пер. крл. Нервеллюс надломлен в верхней 1/3. 2-й терг. апикально, 3-й и последующие терг. б. ч. коричневые. (Рис. 421, 2, 8). – Прим. **C. ussuriensis** Humala
- Мельче, пер. крл. 5.0–10.0. Яйцк. длиннее, 0.62–0.81 длины пер. крл. Нервеллюс надломлен посередине, выше или ниже середины. Терг. самое большее апикально с узкой красноватой каймой. (Рис. 421, 3). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) **C. aino** Uchida
- 8. Яйцк. короткий, 0.8 длины задн. голени (0.35 длины бр. или 0.28 длины пер. крл.). (Рис. 421, 7). Длина 1-го чл. жгутика ус. в 7 раз больше диаметра. В жгутике ус. 20 чл. Пер. крл. 6.5. – Чит. **C. brachycera** Humala
- Яйцк. длиннее, как правило, не короче бр. 9
- 9. Апик. 1/2 2-го и последующие терг. красновато-коричневые, гладкие, блестящие. Ког. тонкие. Пер. крл. 6.2–6.5. – Якут.; европ. ч. России. – 3 Европа **C. fusciventris** Hellén
- Бр. темное 10
- 10. Мельче. Пер. крл. 5.5–6.0. – Щеки около 0.7 ширины глаза. 3-й терг. бр. матовый, без шагренированной скульптуры. Длина яйцк. 1.6 задн. голени, чуть короче бр. (13:16). 1-й чл. жгутика ус. в 9 раз длиннее своего диаметра. Нервеллюс надломлен в верхней 1/3. Задн. голени и лапки затемнены. – ЮЗ Китай (Гуйчжоу) **C. tipulivora** Chao
- Крупнее. Пер. крл. не менее 6.5 11
- 11. Длина яйцк. 0.5–0.6 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 7.0–9.5 раза больше апик. ширины. 2-й терг. в кожистой скульптуре. Нервеллюс надломлен немного выше середины. (Рис. 420; 421,

- 4). Пер. крл. 6.8–7.5. – Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка **C. melancholica** Grav.
 – Длина яйцк. 0.9–1.1 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. длинный, в 9–11 раз больше апик. ширины 12
 12. В жгутике ус. 21 чл., 1-й чл. в 11 раз длиннее своего диаметра. (Рис. 421, 5). Пер. крл. 7.5–8.0. – Якут., европ. ч. России. – 3 Европа **C. tenuicornis** Humala
 – В жгутике ус. больше чл., 1-й чл. не более чем в 9.6 раза длиннее апик. диаметра. 1-й терг. с правильной и довольно тонкой скульптурой; 2-й терг. продольно тонко исчерчен, на 3-м также заметны следы исчерченности. Мзпл. полированные. Нервеллюс надломлен немного ниже середины или посередине. Пер. крл. 7.1–8.9. – Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., европ. ч. России. – 3 Европа **C. sylvestris** Grav.
 13. Тазики и бедра, а также пер. и ср. голени красные **C. caligata** Grav.
 – Тазики черные или коричневые 14
 14. Бр., начиная со 2-го терг., от красноватого до светло-коричневого. 2-й терг. шагреневанный, с продольной морщинистостью, последующие б. ч. полированные. Ког. длинные, слабо загнуты. В жгутике ус. 22–23 чл. **C. fusciventris** Hellén
 – Бр. темное, самое большее с красноватой каймой по задн. краю терг. (кроме *C. ussuriensis*, имеющего коричневатые ср. терг.) 15
 15. Задн. бедра черные 16
 – Задн. бедра красные 17
 16. Ср. терг. бр. коричневатые. Нервеллюс надломлен ясно выше середины. Пер. крл. 10.0 **C. ussuriensis** Humala

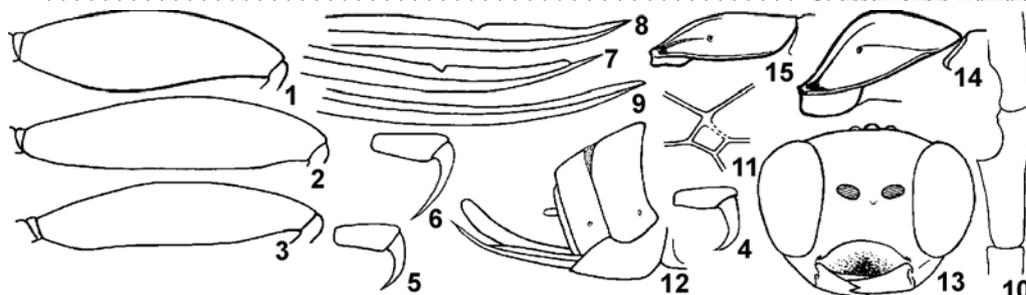


Рис. 421. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Хумала).

1, 9 – *Cylloceria orientalis*; 2, 8 – *C. ussuriensis*; 3 – *C. aino*; 4 – *C. melancholica*; 5 – *C. tenuicornis*; 6 – *C. invicta*; 7 – *C. brachycera*; 10 – *C. borealis*; 11, 12 – *Allomacrus jakuticus*; 13 – *A. volcanus*; 14 – *A. arcticus*; 15 – *A. subtilis*. 1–3 – задн. бедро; 4–6 – ког. задн. лапок; 7–9 – вершина яйцк.; 10 – тилоиды на ус. ♂; 11 – зеркальце в пер. крл.; 12 – вершина бр. ♀; 13 – голова спереди; 14, 15 – 1-й сегм. бр. ♀ сбоку.

- Все терг. бр. черные, с узким красноватым апик. краем. Нервеллюс надломлен посередине, выше или ниже середины **C. aino** Uchida
 17. 3-й чл. жгутика ус. апикально с глубокой полукруглой вырезкой, основание этой вырезки выдается в виде зубца; баз. 1/2 4-го чл. слабо вырезана (рис. 421, 10). В жгутике ус. 22–24 чл. Нотаули сходятся в центре мзск. Черный, бедра и голени красные. Пер. крл. 6.4 **C. borealis** Roman
 – 3-й чл. жгутика ус. апикально с полукруглой вырезкой, ее основание не выдается в виде зубца; баз. часть 4-го чл. слабо вырезана 18
 18. Нервеллюс надломлен немного ниже середины. 2-й и 3-й терг. продольно исчерчены. Щеки полированные, в разбросанной пунктировке **C. sylvestris** Grav.
 – Нервеллюс надломлен выше середины. 2–4-й терг. без продольной исчерченности. Основание 2-го и 3-го терг. в слабой шагреневанной скульптуре 19
 19. В жгутике ус. 25–28 чл., 1-й чл. в 7–8 раз длиннее своего диаметра. Щеки полированные, без пунктировки **C. melancholica** Grav.
 – В жгутике ус. 23–24 чл., 1-й чл. в 8–9 раз длиннее своего диаметра, вырезки на 3–4-м чл. жгутика неглубокие. Пер. крл. 7.0 **C. tenuicornis** Humala
 5. **Allomacrus** Förster (*Sibiriakoffia* Holmgren, *Kentrotryphon* Strobl). Голарктический род с 5 видами. В России 4 вида. Не включен эндемичный альпийский вид *A. longicaudatus* Strobl.
 1. Тело черное, кроме желтовато-коричневого наличника, у ♀ длина яйцк. 0.14 длины пер. крл. Яйцк. короткий, загнут кверху, на вершине сильно сужен, предвершинная вырезка отсутствует (рис. 421, 12). В пер. крл. имеется довольно крупное зеркальце, наружная радиомед. жилка которого часто делигментирована (рис. 421, 11). Пер. крл. 4.0–4.5 – Якут. **A. jakuticus** Humala

- Тело темное, кроме желтых: наличника, углов прнт. и задн. краев последних тергитов. Часто, особенно у ♂ (*A. subtilis* неизвестен), вдоль внутренних орбит глаз имеются продольные желтые отметины. Яйцк. ♀ длиннее, не менее 0.3 длины пер. крл., имеется предвершинная дорс. вырезка. Зеркальце в пер. крл. отсутствует 2
- 2. Наличник широкий и плоский. Щеки длиннее, не менее 0.25 ширины лица. Нотаули не соединяются на диске мзнт. 3
- Наличник с глубоким вдавлением посередине, уходящим внутрь ротовой выемки (рис. 421, 13). Щеки короче, не более 0.2 ширины лица. Нотаули сходятся на диске мзнт. Пер. крл. 3.8. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **A. volcanus** Humala
- 3. Тело коренастое. 1-й терг. массивный, сильно изогнут кверху (рис. 421, 14). Длина яйцк. в 1.7–2.0 раза больше длины задн. бедра. 1-й чл. жгутика ус. в 4.5–7.0 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 4.0–5.4. – Чук., Маг., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., европ. часть России. – Кавказ, 3 Европа, С Америка **A. arcticus** Holmgren
- Тело стройное. 1-й терг. слабо изогнут кверху (рис. 421, 15). Длина яйцк. в 1.2 раза больше длины задн. бедра. 1-й чл. жгутика ус. в 9 раз длиннее апик. ширины. Пер. крл. 4.3. – Бур. – Финляндия **A. subtilis** Humala

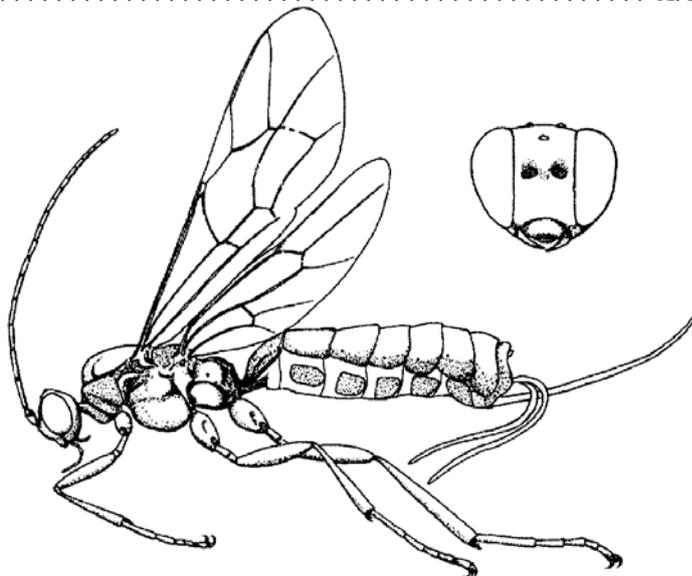


Рис. 422. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Rossemia longithorax*. (По Хумала).

6. **Rossemia** Humala (*Sweaterella* Wahl et Gauld). Ср. размеров, с выпуклым наличником, широко прерванным сверху затылочным валиком, скрученными вершинами жвал и наличием тилоидов на 5–9-м чл. жгутика ус. ♂. В роде 1 вид.

1. Жвалы сильно скручены внутрь ротовой выемки, так что нижний зубец спереди невидим. В жгутике ус. 18–19 чл., у ♂ небольшие линейные тилоиды на 5–9-м чл. жгутика. Мезосома в 1.8–1.9 раза длиннее высоты, препектальный валик не развит. Пер. крл. 5.2–6.0, зеркальце отсутствует. Нервулюс постфуркальный; нервеллюс надломлен ниже середины, кубит. жилка за ним явственная. (Рис. 422). 5.6–7.7. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); европ. ч. России. – Япония (о-в Хонсю) **R. longithorax** Humala (*Sweaterella sharkeyi* Wahl et Gauld)

7. **Apoclima** Förster. Голарктический род с характерными тилоидами на 3–4-м чл. жгутика ус. ♂. В Палеарктике 4 вида (в России 3). (Рис. 423). – 2 вида. Кроме того, включен еще 1 вид.

1. Тазики черные, тегулы темно-бурые. 1-й чл. жгутика ус. ♂ в 3.2 раза длиннее своего диаметра, 3-й чл. жгутика сильно вырезан в апик. части, образуя зубец, основание 4-го чл. вырезано слабо (рис. 423, 2). Нервулюс постфуркальный. Пер. крл. 3.7. – 3 Европа **A. haeselbarthi** Rossem
- Тазики желтые, редко задн. тазики слабо затемнены. Вырезка на 3-м чл. жгутика ус. ♂ менее сильная 2
2. Чл. жгутика ус. сравнительно короткие (1-й чл. жгутика ♂ в 3.3–3.8 раза длиннее своего диаметра). В жгутике ус. ♂ 21 чл., вырезки на 3–4-м чл. глубокие, на 3-м чл. образуется заметный зубец. (рис. 423, 3). Пер. крл. 3.2–3.5. – Прим., Сах.; Чит., европ. ч. России. – 3 Европа **A. signaticorne** Förster

- В жгутике ус. 17 чл. (у ♂ 18), чл. жгутика удлинненные – 1-й чл. жгутика ♂ в 5.0–5.5 раза длиннее своего диаметра; вырезки на 3–4-м чл. слабые (рис. 423, 4). 3.5–3.9, пер. крл. 3.2–3.5. – Хаб., ЕАО, Прим. **A. rossicum** Humala, **sp. n.**

Голова поперечная, в 1.2 раза шире высоты, затылочный валик широко стерт посередине. Лицо матовое, густо пунктировано, выпуклое посередине, около 0.5 ширины головы; наличник маленький, выпуклый в основании, ясно отделен от лица. Виски слабовыпуклые. Внутренние орбиты глаз слабо расходятся книзу, как на рис. 423, 1. Щеки в 2 раза превышают баз. ширину мандибул и составляют 0.43–0.50 ширины лица на уровне ус. ямок. На месте субокулярной бороздки развита полоска гранулированной скульптуры. Мандибулы сильно скручены вовнутрь, оба зубца б. м. равной длины. Субапик. чл. почти в 2 раза длиннее своей ширины. Мзск. матовый, густо пунктирован, нотаули хорошо развиты в пер. части и слабые в центре мзск. Препокательный валик развит. Мзпл. б. м. блестящие. Прм. сегм. выпуклый, матовый, валики кроме костул развиты (рис. 423, 5), дыхальца маленькие. Бока згр. шагреневанные. 1-й терг. бр. ♀ короткий и широкий, в 1.5 раза длиннее апик. ширины, сильно выпуклый, изогнут, дорс. и дорсолатер. кили слабые, дыхальца на расстоянии 0.31–0.39, 1-й стерн. на 0.30–0.36 длины сегм. от основания; глиммы слабо развиты. 1-й терг. и основание 2-го матовые, последующие терг. блестящие. 2-й терг. поперечный, длина 0.71–0.76 ширины; в основании имеются заметные узкие тиридии. Бр. ♀, начиная с 3-го терг., сжато с боков. У ♂ прм. и 1-й сегм. бр. не так заметно выпуклы, баз. терг. стройнее. Нервulus интерстициальный или слабо постфуркальный. Нервеллюс б. м. рекливалый или же вертикальный, надломлен около середины. Рад. жилка отходит от птеростигмы за ее серединой. Задн. тазики полированные, задн. бедро в 4.2–4.5 раза длиннее ширины. 1-й чл. задн. лапок 0.43–0.54 задн. голени. Яйцк. слабо изогнут вверх в апик. части, утончается к вершине; длина составляет 0.34–0.40 длины пер. крл., примерно равна длине задн. голени. Тело черное; щуп., тегулы, тиридии, задн. 1/2 2-го терг., 3-й терг. посередине, иногда скапус и весь ус., наличник, задн. тазики и бедра желто-коричневые. Ноги и основание крл. желтые.

Г о л о т и п – ♀, Прим., окр. Спасска, кустарник, лес 21.VI 1996 (С.Б.) [ЗИН]. П а р а т и п ы. 3 ♀, там же, 17, 21.VI 1996; 1 ♂, 20.VI 1996; 3 ♂, окр. Спасска, 1, 13.VII, 16.IX 1995 (С.Б.); 1 ♂, Прим., ст. Тигровая, 14.IX 1978 (Д.К.); 1 ♂, ЕАО, Амурзет, аэропорт, остепненный луг, 30.VII 1981 (Д.К.); 4 ♀, 5 ♂, Прим., окр. Новокачалинска, 25.VII 1995, 21–23.VII 1995 (С.Б.) [ЗИН].

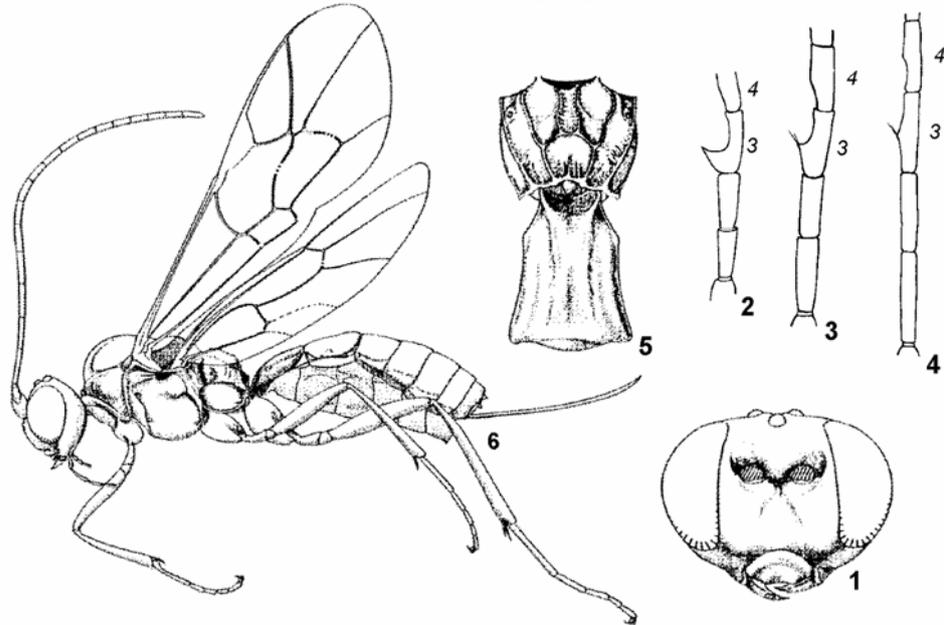


Рис. 423. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Таунсу, Россему и ориг.).

1, 5, 6 – *Apoclima* sp.; 2 – *A. haeselbarthi*; 3 – *A. signaticorne*; 4 – *A. rossicum*. 1 – голова спереди; 2–4 – тилоиды на ус. ♂; 5 – прм. сегм. и 1-й терг. бр.; 6 – общий вид.

8. **Entypoma** Förster (*Entelechia* Förster). Голарктический род, в Палеарктике 5 видов (в России 4). – 2 вида. Кроме того, включено 3 вида с сопредельных регионов.

1. Зеркальце в пер. крл. отсутствует 2
- Зеркальце в пер. крл. имеется. Прм. сегм. с явственными продольными дорс. валиками 4
2. Радиомед. жилка несколько утолщена. Бр. без желтой окраски. Задн. бедра желтые. Пер. крл. 5.3. (♀ неизвестна). – Япония (о-в Хонсю) **E. ferale** Rossem

- Радиомед. жилка не утолщена. Бр. частично желтое 3
- 3. Задн. бедра б. ч. затемнены. 1-й чл. жгутика ус. ♀ в 5.6 раза, ♂ – в 6 раз длиннее апик. ширины. Тилоиды в виде косых валиков развиты на 3–5(6)-м чл. жгутика ус. 3-й терг. бр. желтый или красновато-желтый. Пер. крл. 3.7–4.4. – Чит., европ. часть России. – Кавказ, Украина, 3 Европа **E. suspiciosum** Förster
- Задн. бедра желтые. 1-й чл. жгутика ус. ♀ в 3.7 раза длиннее апик. ширины. Щеки длинные, с субокулярной бороздкой. Нервулос сильно постфуркальный. Желтая окраска бр. только узко по апик. краю 2–5-го терг. Затылочный валик не прерван. (♂ неизвестен). Пер. крл. 4.0. – Мар. **E. frontosum** Rossem
- 4. Тилоиды развиты на 3–6(7)-м чл. жгутика ус. в виде косых валиков. Ус., задн. тазики и бедра б. м. затемнены. 1-й чл. жгутика ус. в 3.7–4.6 раза длиннее апик. ширины. Бока згр. шагренированные. Пер. крл. 3.7–4.3. – Прим.; европ. часть России. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **E. robustum** Förster
- Тилоиды развиты на 3–6(7)-м чл. жгутика ус., сегм. с тилоидами, вентрально расширены, поверхность гладкая. 1-й чл. жгутика ус. в 3.1–3.3 раза длиннее апик. ширины, вершина слабо расширена. Жгутик ус. светло-коричневый, задн. тазики и бедра красные. Бока згр. б. м. полированные. Пер. крл. 4.3–4.5. – Европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа **E. robustator** Aubert

3. Триба HELICTINI

Пер. крл. 2.3–8.5. Тело обычно стройное, редко б. м. коренастое. Наличник отделен от лица выемкой, обычно маленький и сильно выпуклый, иногда относительно плоский, вершина б. ч. выпуклая, без срединного зубца. Мандибулы обычно маленькие, стройные, сильно сужаются к вершине, нижний зубец часто меньше верхнего или иногда отсутствует. В нескольких родах мандибулы умеренно большие и с равными или почти равными зубцами. Верхняя губа скрыта. Жгутик ус. ♂ обычно с тилоидами, тилоиды часто в виде вогнутой площадки на чл., ограниченной валиком, или вырезки. Нотаули б. ч. развиты, иногда длинные, чаще довольно короткие, редко отсутствуют. Стернаули короткие или не развиты. Постспектальный валик неполный. Прм. сегм. обычно с многочисленными валиками, часто без баз. валика и костул. Вершина пер. голени без зубчика на внешней стороне. Ср. и задн. голени с 2 шпорами, как правило, короткими, тонкими. Тарзальные ког. простые. Зеркальце имеется или отсутствует, если имеется, то маленькое 4-угольное, стебельчатое или сужено кверху. 2-я возвратная жилка с 2 непигментированными участками, редко с одним. 1-й терг. от короткого крепкого до длинного стройного, обычно умеренно длинный, дыхальца возле или перед серединой. Бр. субцилиндрическое или сжато с боков, б. ч. начиная с 3-го сегм. Яйцк. от короткого, не выдающегося за вершину бр., до длинного тонкого, иногда с предвершинной дорс. вырезкой, вершина иногда с заметными зазубринами. Распространены всеветно. Известные хозяева – грибные комары из надсем. Mucetophiloidea.

Литература. A u b e r t J.-F. Révision des *Aperileptus* Först. et *Plectiscidea* Vier. (*Plectiscus* auct.) de Förster et de Strobl (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Opusc. Zool. Nr. 1976. Vol. 138. P. 1–8. A u b e r t J.-F. Révision des Ichneumonides *Proclitus* Först., *Pantisarthrus* Först., *Aniseres* Först. et *Helictes* Hal. (1) // Spixiana. 1977. Bd. 1, N 2. S. 141–149. R o s s e m G. van. A Revision of Western Palaearctic Oxytorine Genera. Part VI. Genera: *Hemiphanes*; *Oxytorus*; *Apoclima*; *Cylloceria* (new revision); *Proclitus*; *Pantisarthrus*; *Plectiscidea*; *Gnathochoris*; *Eusterinx* (new revision); *Helictes*; *Phosphoriana* (nomen novum); *Proelliator* and *Megastylus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Tijdschr. Ent. 1987. Vol. 130. P. 49–108. R o s s e m G. v a n. A Revision of Palaearctic Oxytorine Genera. Part VII. Genera: *Hemiphanes*; *Hyperacmus*; *Entypoma*; *Atabulus* new genus; *Allomacrus*; *Cylloceria*; *Aniseres*; *Proclitus*; *Plectiscidea*; *Symplecis*; *Eusterinx*; *Megastylus* and *Microleptes* (Microleptinae) (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Tijdschr. Ent. 1988. Vol. 131. P. 103–112. R o s s e m G. van. New Oxytorinae from Siberia, with revised keys to *Plectiscidea* Viereck and *Eusterinx* Förster s. l. (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Zool. Med. Leiden. 1991. Vol. 65, N 3. P. 25–38.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Прм. сегм. гладкий, полированный, без продольных дорс. валиков, латер. валики отсутствуют или развиты только у задн. края прм. сегм. 1-й терг. бр. б. м. уплощен, полированный или матовый, вершина стерна. не доходит до середины терг. Зеркальце в пер. крл. имеется. Кубит. жилка в задн. крл. отсутствует, нервеллос не надломлен. Яйцк. прямой, сравнительно длинный, не короче задн. голени, 0.21–0.94 длины пер. крл., с предвершинной дорс. вырезкой 15. **Aperileptus**
- Прм. сегм. не гладкий и, как правило, с развитыми в той или иной степени дорс. валиками. 1-й терг. бр. не уплощен, б. ч. с валиками и(или) со скульптурой 2
2. Задн. край апик. усечения скапуса мембранозный, у сухих экз. несколько вогнут внутрь, образуя складку. Скапус вздут и очень косо усечен на вершине. 1-й чл. жгутика ус. в 2.0–3.0 раза длиннее последующего. Чл. жгутика ус. ♀ б. ч. покрыты длинными отстоящими волосками; тилоиды на чл. жгутика ♂ не развиты. Зеркальце в пер. крл. отсутствует. Яйцк. короче апик. высоты бр. 1-й терг. длинный и б. м. прямой, дыхальца расположены посередине или перед серединой терг. Ноги б. ч. длинные 13. **Megastylus**
- Задн. край апик. усечения скапуса не мембранозный. Др. признаки отчасти иные 3

3. 2-я возвратная жилка с 1 непигментированным участком. – 1-й сегм. бр. короткий, длина в 1.1–2.1 раза больше ширины; стерн. слит с терг., вершина не заходит за дыхальца. У ♂ тилоиды на нескольких сегм. жгутика ус., начиная с (8)9-го чл. Яйцк. короткий, не превышает апик. высоту бр. 14. **Hemiphanes**
- 2-я возвратная жилка с 2 непигментированными участками 4
4. Вершина 1-го стерн. не доходит до середины терг. 1-й терг. отделен от стерн. 5
- Вершина 1-го стерн. посередине или заходит за середину терг. 1-й терг. слит со стерн., глиммы отсутствуют. Зеркальце в пер. крл. имеется или отсутствует 8
5. Глиммы не развиты. Зеркальце в пер. крл., как правило, замкнуто. Мзск. выпуклый, нотаули, если имеются, слабые. Длина 1-го чл. жгутика ус. в 4.0–6.5 раза больше апик. ширины; длина яйцк. 0.09–0.30 длины пер. крл. Мелкие экз., пер. крл. 2.7–4.3. У ♂ жгутик ус. с тилоидами. (См. также антитезы 9, 16) 16. **Plectiscidea**, часть
- Глиммы имеются. Зеркальце в пер. крл. отсутствует. 2-я возвратная жилка сильно постфуркальная, расстояние от нее до радиомед. жилки равно 0.5–0.7 длины 2-й возвратной жилки. Тилоиды на чл. жгутика ус. ♂ не развиты (♂ *Terminator* неизвестны) 6
6. Радиомед. жилка довольно длинная, не менее 1/2 длины отрезка мед. жилки между радиомед. и 2-й возвратной жилками. Поверхность мзск. б. м. уплощена (рис. 431, 1), нотаули слабо выражены. Чл. жгутика ус. очень стройные (постаннеллюс в 6.5–7.5 раза длиннее апик. ширины). Ширина лица около 1/2 ширины головы. Наличник небольшой; жвалы не скручены, зубцы примерно равной длины. 1-й терг. б. м. равномерно расширен от основания к вершине. Длина яйцк. 1.0–1.5 длины задн. голени или 0.33–0.50 длины пер. крл. 23. **Terminator gen. n.**
- Радиомед. жилка очень короткая, вследствие сближения рад. и мед. жилок. Наличник большой. Мзск. заметно выпуклый. 1-й терг. б. ч. параллельносторонний, с более резким сужением к основанию У ♂ 1-й чл. жгутика ус. разделен перетяжкой, так что создается видимость 2 укороченных чл., баз. часть короче последующей (рис. 424, 2) 7
7. Нотаули развиты, с коротким вертикальным валиком на пер. крае. Ножны яйцк. в 1.4–3.8 раза длиннее задн. голени. 1-й терг. бр. массивнее, длина в 1.5–2.2 раза больше ширины. Ножны яйцк. составляют 1.0–3.8 длины задн. голени. Кубит. жилка имеется (иногда депигментированная) 9. **Aniseres**
- Нотаули имеются или отсутствуют, если развиты, то без вертикального валика на пер. крае. Ножны яйцк. составляют примерно 0.15 длины задн. голени. 1-й терг. бр. б. ч. стройнее, в 1.9–3.6 раза длиннее ширины. Кубит. жилка имеется или отсутствует 10. **Pantisarthrus**
- 8(4). Эпиплевры 2-го и 3-го терг. не отделены складкой 9
- Эпиплевры 2-го и обычно 3-го терг. отделены складкой 10
9. Наличник очень узкий, клипеальные ямки большие или очень большие, часто соединены между собой; субокулярная бороздка не развита. 1-й терг. блестящий, б. ч. исчерчен продольно. Задн. бедра утолщены, в 4–5 раз длиннее ширины. Чл. жгутика ус. ♀ довольно короткие, длина 2-го чл. жгутика примерно в 4 раза больше ширины. У ♂ жгутик ус. с тилоидами на 4–7-м чл. 17. **Dialipsis**
- Наличник и клипеальные ямки обычные. 1-й терг. сильно матовый, шагреневанный, слабо выгнут кверху, редко тонко исчерчен продольно. Ноги и чл. жгутика ус. ♀ стройнее, длина 2-го чл. жгутика в 4.2–6.0 раза больше толщины. У ♂ жгутик ус. с тилоидами, б. ч. на 5–7-м чл. (См. также тезу 5 и антитезу 16) 16. **Plectiscidea**, часть
- 10(8). Вершина жвал (см. спереди) очень узкая, с 1 видимым зубцом, вершина сильно скручена внутрь ротовой выемки на 80–90°, так что маленький нижний зубец находится за верхним, сдвинут вовнутрь или иногда редуцирован 11
- Вершина жвал (см. спереди) умеренно узкая, с видимым нижним зубцом, вершина не скручена внутрь или же слабо скручена 12
11. Прм. сегм. выпуклый, поля б. м. полные (редко костулы м. б. не развиты). Длина яйцк. составляет 0.10–0.28 длины пер. крл. Скапус не увеличен. Кубит. жилка отсутствует 19. **Eusterinx**
- Прм. сегм. несколько вдавлен, поля неполные. Зеркальце в пер. крл. отсутствует. Яйцк. короткий, не длиннее 2-го чл. жгутика ус. Жгутик ус. ♂ с тилоидами на нескольких чл., как правило, в виде полукруглых вырезов, начиная с 5-го или 6-го чл. У видов без кубит. жилки скапус увеличен 12. **Helictes**
- 12(10). 1-й и 2-й терг. полированные; радиомед. жилка короткая или исчезает из-за сближения рад. и мед. жилок. Зеркальце в пер. крл. отсутствует. Яйцк. сравнительно длинный, не короче задн. голени. У ♂ тилоиды на чл. жгутика ус. отсутствуют. В центр. части мзск. обычно развита срединная продольная складка 11. **Proclitus**
- 1-й и 2-й терг. матовые, в шагреневанной скульптуре или продольно исчерчены. Зеркальце в пер. крл. имеется, если отсутствует, то радиомед. жилка умеренно длинная 13

13. Яйцк. заметно изогнут кверху. Наличник уплощен, часто слабо отделен от лица. Внутренние орбиты глаз ♀ б. м. параллельны. Скапус субцилиндрический. Жгутик ус. ♂ без тилоидов 20. **Gnathochorisis**
- Яйцк. б. м. прямой или не выдается за вершину бр. Наличник ясно отделен от лица 14
14. Ког. задн. лапок очень крупные. Задн. бедра утолщены, их длина примерно в 3.5 раза больше ширины. Ширина наличника в 1.6 раза больше высоты. Внутренние орбиты глаз у обоих полов сходятся к наличнику. Зеркальце в пер. крл. имеется. Длина яйцк. составляет примерно 0.12 длины пер. крл. 22. **Catastenus**
- Ког. задн. лапок не увеличены, задн. бедра б. ч. не так сильно утолщены 15
15. Внутренние орбиты глаз ♀ сильно сходятся к наличнику. 1-й чл. жгутика ус. в 6.3–7.0 раза длиннее апик. ширины. Жгутик ус. ♂ без тилоидов. Щеки короткие, 0.18–0.23 ширины лица. Зеркальце в пер. крл. имеется или отсутствует. 2-й терг. скульптурированный, шагренированный или продольно исчерчен. Нотаули развиты, часто короткие. Валики прм. сегм., в т. ч. костулы, развиты. Большая часть яйцк. скрыта внутри большого гипопигия 21. **Symplexis**
- Внутренние орбиты глаз ♀ б. м. параллельны. Длина 1-го чл. жгутика ус. менее чем в 7 раз превышает апик. ширину (кроме 1 вида *Plectiscidea*). Жгутик ус. ♂ с тилоидами. Пер. крл. с зеркальцем. Костулы прм. сегм. не развиты. Нотаули развиты слабее. 2-й терг. бр. без грубой скульптуры, б. ч. полированный 16
16. Наличник выпуклый базально, остальная часть вдавлена. Скапус субцилиндрический. Стернаули отсутствуют. Кубит. жилка в задн. крл. не развита, нервеллюс не надломлен. Тилоиды на 6–8-м чл. жгутика ус. ♂ 18. **Proeliorator**
- Наличник выпуклый. Скапус яйцевидный. Стернаули короткие, слабо развиты, но имеются. Кубит. жилка в задн. крл., как правило, имеется; нервеллюс надломлен в нижней 1/3. Тилоиды развиты б. ч. на 5–7-м чл. жгутика ус. ♂. (См. также тезу 5 и антитезу 9) . . . 16. **Plectiscidea**, часть

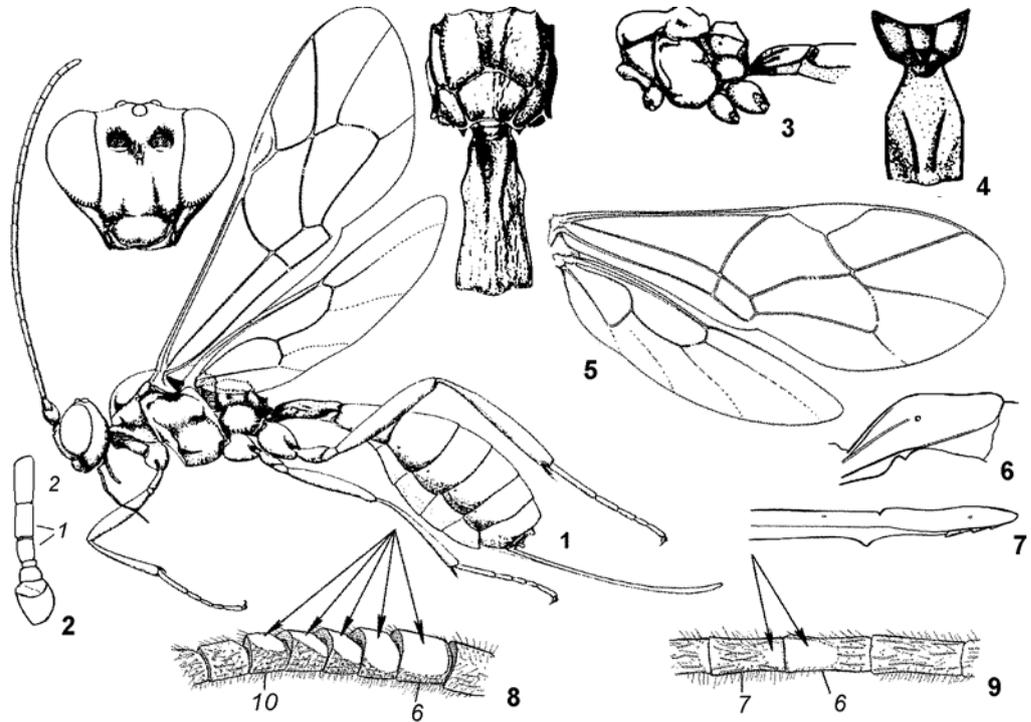


Рис. 424. Ихневмонида. Подсем. Orthocentrinae. (По Таунсу, Дэшу, Хумала и ориг.)
 1, 2 – *Aniseres pallipes*; 3, 4 – *A. caudatus*; 5 – *Pantisarthrus luridus*; 6 – *Proclitus fulvipectus*; 7 – *P. comes*; 8 – *Helictes carinalis*; 9 – *H. fabularis*. 1 – общий вид; 2 – основание левой антенны ♂; 3 – гр. и 1-й сегм. бр. сбоку; 4 – прм. сегм. и 1-й терг. сверху; 5 – пер. и задн. крл.; 6 – 1-й сегм. бр. ♀ сбоку; 7 – вершина яйцк. сбоку; 8, 9 – тилоиды ♂ (указаны стрелками).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ HELICTINI

9. *Aniseres* Förster. Небольшой голарктический род. – 3 вида. Кроме того, включено 2 вида.

1. Наличник желтый, кроме коричневого основания (у ♂ желтый). 3.6–4.4, пер. крл. 4.1. – Бур., Иркут. **A. baikalensis** Humala, sp. n.

В жгутике ус. ♀ 19 чл., 1-й чл. в 3.0 раза длиннее своего диаметра (у ♂ 21 чл., 1-й чл. в 3.3 раза длиннее диаметра, пертяжка, делящая его надвое, слабо выражена). Яйцк. б. м. прямой, сравнительно короткий, равен по длине задн. голени, составляет 0.32 длины пер. крл. Голова поперечная, полированная, в 1.2 (1.17 – у паратипа) раза шире высоты. За глазами затылок резко обрывается вниз, затылочный валик полный. Лоб и лицо слабо выпуклые, ширина лица 0.47(0.53) ширины головы; наличник довольно большой, выпуклый, ясно отделен от лица, апик. край усечен. Глазки расположены в тупоугольном треугольнике, *OOL:POL* как 7:10(7:8). Виски выпуклые. Внутренние орбиты глаз б. м. параллельные. Щеки сравнительно короткие, 0.25(0.28) ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная бороздка. Мандибулы постепенно сужаются к вершине, нижний зубец короче верхнего. Гр. в 1.47(1.5) раза длиннее высоты. Эпомии сильные. Мзск. полированный, нотаули резкие, развиты в пер. части мзск., с коротким валиком, ограничивающим их с внутренней стороны. Препектальный валик развит; стернаули глубокие, короткие. Мзпл. полированные. Прм. сегм. и бока згр. неясно скульптурованы, валики прм. сегм., кроме костул и баз. поперечного валика, развиты. Рад. жилка отходит от середины птеростигмы. Зеркальце отсутствует, радиомед. жилка редуцирована из-за сближения рад. и мед. жилок. Нервулюс интерстициальный. Нервеллюс б. м. вертикальный, надломлен в нижней 1/3, кубит. жилка депигментирована (у ♂ не надломлен). Задн. тазики полированные, задн. бедра стройные, в 6.2 раза длиннее ширины. 1-й чл. задн. лапок составляет 0.37(0.38) задн. голени. На внутренней поверхности апик. края задн. голеней развита щеточка из щет. Ког. простые. 1-й терг. бр. в шагреневанной скульптуре с продольной морщинистостью, длина составляет 1.4 (1.7 у ♂) апик. ширины, дорс. и дорсолатер. кили отчетливые; глиммы развиты; дыхальца на расстоянии 0.31(0.36), 1-й стерн. на 0.29(0.35) длины сегм. от основания терг.; 2-й терг. сильно поперечный, длина 0.56(0.77) ширины, тиридии явственные, в основании в неясной шагреневанной скульптуре. Остальные терг. полированные. Тело черное; основание ус. снизу, наличник, жвалы, щуп., проплевры, задн. углы прнт., тегулы, основание крл., тиридии, апик. 1/3 2-го терг., б. ч. 3-го терг. и ноги желтые.

Г о л о т и п – ♀, Бур., пос. Дунгай, 13 км В Кудара-Сомон, 9.VIII 1970 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п. ♂, Иркут., Б. Коты, оз. Байкал, 21.VI 1970 (Д.К.) [ЗИН].

- Наличник черный или темно-коричневый, такого же цвета, что и лицо 2
2. Яйцк. очень длинный, в 3.7–3.8 раза длиннее задн. голени или в 1.2–1.3 раза длиннее пер. крл. В жгутике ус. ♀ 18 чл. Прм. сегм. укорочен (рис. 424, 3, 4). 4.8–5.2, пер. крл. 4.1–4.7. – Европ. ч. России. – 3 Европа **A. caudatus** Humala
– Яйцк. короче пер. крл. 3

3. Яйцк. б. м. прямой, сравнительно короткий, равен по длине задн. голени (у экз. из Финляндии 1.1 задн. голени), составляет 0.29–0.32 длины пер. крл. 1-й терг. бр. короткий. В жгутике ус. ♀ 16 чл. (у ♂ 17 чл.). 1-й чл. ♀ в 4.2–4.5 раза длиннее своего диаметра. 3.2–3.3, пер. крл. 3.1–3.25. – Прим.; европ. ч. России. – 3 Европа **A. subarcticus** Humala, sp. n.

Голова поперечная, полированная, в 1.29–1.3 раза шире высоты. За глазами затылок резко обрывается вниз, затылочный валик полный. Лоб и лицо слабо выпуклые, ширина лица 0.49 ширины головы; наличник довольно большой, выпуклый, ясно отделен от лица, апик. край усечен. Глазки расположены в тупоугольном треугольнике, *OOL:POL* как 7:9. Виски выпуклые. Внутренние орбиты глаз параллельные. Щеки 0.33 ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная бороздка. Мандибулы постепенно сужаются к вершине, нижний зубец значительно короче верхнего. Гр. в 1.5 раза длиннее высоты. Эпомии развиты. Мзск. полированный, нотаули резкие, развиты в пер. части мзск., с коротким валиком, ограничивающим их с внутренней стороны. Препектальный валик хорошо развит; стернаули глубокие, короткие. Мзпл. полированные. Прм. сегм. и бока згр. б. м. блестящие, неясно скульптурованы, валики прм. сегм., кроме костул и баз. поперечного валика, развиты. Рад. жилка отходит от птеростигмы перед ее серединой. Зеркальце отсутствует, радиомед. жилка практически редуцирована вследствие сближения рад. и мед. жилок. Нервулюс интерстициальный. Нервеллюс б. м. вертикальный, надломлен в нижней 1/3, кубит. жилка депигментирована. Задн. тазики полированные, задн. бедро слабо булавовидное, в 5.6–5.8 раза длиннее ширины. 1-й чл. задн. лапок составляет 0.31 задн. голени. На внутренней поверхности апик. края задн. голеней развита щеточка из щет. Ког. простые. Терг. бр. полированные. Длина 1-го терг. бр. 1.35–1.38 апик. ширины, дорс. кили доходят до вершины терг., дорсолатер. кили отчетливые; глиммы развиты; дыхальца на расстоянии 0.40–0.41, 1-й стерн. на 0.30–0.32 длины сегм. от основания терг. 2-й терг. сильно поперечный, длина 0.65 ширины, тиридии явственные. Тело черное; скапус, педицеллюс, жвалы, тегулы, проплевры, задн. углы прнт., апик. 1/3 2-го терг. и тиридии коричневые; щуп., основание крл. и ноги желтые.

Г о л о т и п – ♀, Прим., 15 км ЮЮЗ Нежино, 16–18.VII 1993 (С.Б.) [ЗИН]. П а р а т и п. ♀ с данными голотипа; ♀, Прим., 20 км ЮВ Уссурийска, 31.VIII 1978 (Д.К.); ♂ Прим., зап. "Кедровая Падь", 27.VIII 1995 (С.Б.) [ЗИН]; ♀, Ленинградская обл., Красницы, 55 км Ю Санкт-Петербурга, 6.IX 1987 (Д.К.) [ЗИН]; Финляндия: ♀, Turku, Ruissalo, 671:23, 28.VIII 1970 (R. Jussila); ♀, Ristiina, 6815:506, 22.VII 1994 (M. Koponen) [DABHU]; ♀, Polvijärvi, 6961:626, 5.VII 1994 (M. Koponen) [DABHU]; ♀, Ilomantsi, Pieni Kotavaara, 6999:720, 2–8.IX 1998, ловушка Малеза, (M. Tietäväinen) [КапИЦ].

- Яйцк. длиннее 4
4. Яйцк. в 1.25 раза длиннее задн. голени, длина составляет 0.39–0.43 длины пер. крл. В жгутике ус. ♀ 18–20 чл. 1-й бр. сегм. ♀ длиннее, длина 1.9–2.6 апик. ширины. 3.5–5.0; пер. крл. 3.6–4.4. (рис. 424, 1, 2). Паразит лич. *Mycetophila fungorum* De Geer, *M. ichneumonea* Say, *M. ruficollis* Mg., *Allodia ornatocollis* Mg., *A. lugens* Wd., *Dynatosoma fuscicorne* Mg. (Mycetophilidae). – Хаб., Прим., Сах.; Чит., Бур., 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка **A. pallipes** Förster
- Яйцк. в 2.3–2.4 раза длиннее задн. голени, составляет 0.73–0.75 длины пер. крл., слабо изогнут кверху. В жгутике ус. ♀ 17–18 чл. (у ♂ 18–20 чл.). 1-й чл. ♀ в 3.2–3.8 раза длиннее своего диаметра. 1-й бр. сегм. ♀ короче, длина 1.3–1.7 апик. ширины. 3.1–4.1, пер. крл. 3.0–3.7. – Прим.; 3 Сиб. – С Америка **A. latus** Dasch
10. **Pantisarthrus** Förster. Небольшой голарктический род. – 1 вид. Кроме того, включено 2 вида.
1. 1-й терг. бр. сравнительно длинный, в 2.7–3.0 раза больше апик. ширины, в грубой неправильной скульптуре. Сечение терг. трапецевидное. В жгутике ус. 20 чл., баз. чл. ♂ с перетяжкой посередине. Длина яйцк. примерно равна длине щек, 0.16 длины задн. голени. Пер. крл. 3.5. – 3 Европа **P. gracilis** Rossem
- 1-й терг. бр. короче, длина не превышает 2.5 апик. ширины, в шарнированной скульптуре 2
2. Отрезок мед. жилки в пер. крл. между радиомед. и 2-й возвратной жилками значительно длиннее верхнего отрезка постнервулуса. Рад. жилка отходит от птеростигмы ясно перед ее серединой. Нервулус постфуркальный или интерстициальный. Нотаули слабо развиты в пер. части мзск. Голова у же, яйцк. короче, равен 0.21 длины задн. голени. Отрезок рад. жилки в задн. крл. апикально от радиомед. жилки редуцирован, б. ч. он не превышает по длине отрезок рад. жилки базально от радиомед. жилки. Длина 1-го терг. бр. 1.8–2.6 апик. ширины. Пер. крл. 3.0–3.6. Паразит *Phronia flavicollis* Winn., *Epicrypta aterrima* Zett. (Mycetophilidae). – Прим., Сах.; Якут., Иркут., 3 Сиб., европ. ч. России. – Япония, Кавказ, 3 Европа, С Америка **P. lubricus** Förster (*inaequalis* Förster)
- Отрезок мед. жилки в пер. крл. между радиомед. и 2-й возвратной жилками б. м. равен верхнему отрезку постнервулуса (рис. 424, 5). Рад. жилка б. ч. отходит от середины птеростигмы. Нервулус антефуркальный или интерстициальный. Нотаули не развиты. Голова шире, яйцк. длиннее, равен 0.28 длины задн. голени. Отрезок рад. жилки в задн. крл. апикально от радиомед. жилки длиннее отрезка рад. жилки базально от радиомед. жилки. Длина 1-го терг. бр. 1.4–2.5 апик. ширины. Пер. крл. 3.0–3.6. Паразит *Cordyla* spp. (Mycetophilidae). – 3 Сиб., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **P. luridus** Förster
11. **Proclitus** Förster (*Clepticus* Hal., *Aclastoneura* Kriechb., *Mischoxorides* Ashmead). Распространен всесветно. Жгутик ус. ♂ без тилоидов. – 9 видов. Кроме того, включен еще 1 вид.
- Литература.* R o s s e m G. van. A Revision of Western Palaearctic Oxytorine Genera. Part III. Genus *Proclitus* Hymenoptera, Ichneumonidae // Contr. Amer. Ent. Inst. 1983. Vol. 20. P. 153–165.
1. Длина яйцк. в 1.2–2.2 раза больше длины задн. голени, 0.36–0.64 длины пер. крл. Срединная продольная складка в центре мзск. не развита. Ширина лица на уровне ус. ямок 0.43–0.47 ширины головы, внутренние орбиты слабо сходятся к наличнику. Клипеальные ямки большие, открытые, с валиком, ограничивающим их сбоку, за которым проходит субокулярная бороздка, соединяющая нижний край глаза с боковым углом наличника; щеки короткие, виски хорошо развиты; наличник апикально усечен. 1-й терг. бр. несколько уплощен дорсовентрально, в 2.0–2.2 раза больше апик. ширины, дорс. кили слабые; 1-й стерн. в профиль с резким субапик. вдавлением (рис. 424, 6). В жгутике ус. 16–18 чл., 1-й чл. в 5.3–5.7 раза длиннее апик. ширины. Рад. жилка берет начало от середины птеростигмы. Задн. бедра стройные, булавовидные, в 5.4 раза длиннее максимальной ширины. При более светлой окраске тела – голова, кроме желтого наличника, черная. Часто на месте нотаулей на мзск. развиты более светлые продольные полосы, покрытые редкими волосками. Пер. крл. 3.6–4.5. – Чук., Прим.; Якут., Чит., 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **P. fulvipectus** Förster
- Сочетание признаков иное. Срединная продольная складка мзск. б. ч. имеется. Гр., как правило, темная 2
2. Яйцк. длинный, 0.6–1.05 длины пер. крл. Рад. жилка начинается за серединой птеростигмы 3
- Яйцк. короче, менее 0.6 длины пер. крл. 6
3. Яйцк. длинный, 2.7–2.8 задн. голени, 0.8–1.05 длины пер. крл., на вершине вентр. створки имеется субапик. зубчик (рис. 424, 7). Длина 1-го сегм. бр. 2.5–3.0 апик. ширины. В жгутике ус. ♀ 19–20 чл. Пер. крл. 3.75–4.5. Паразит *Cordyla* sp. (Mycetophilidae) – Прим., Сах.; 3 Сиб., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **P. comes** Hal.
- Яйцк. короче, 0.6–0.7 длины пер. крл., субапик. дорс. зубчик на вентр. створке отсутствует. Длина 1-го сегм. бр. 2.7–4.5 апик. ширины 4
4. 1-й сегм. бр. б. м. прямой, длинный, у ♀ 3.5–4.5, у ♂ 4.0–4.7 апик. ширины. Длина яйцк. 0.6–0.7 пер. крл., 2.1–2.4 задн. голени. Задн. бедра стройные, булавовидные. В жгутике ус. 21–26 чл., чл. длинные. Наличник б. ч. желтый. Пер. крл. 4.7–5.6. Паразит лич. *Mycetophila finlandica*

- чл. длинные. Наличник б. ч. желтый. Пер. крл. 4.7–5.6. Паразит лич. *Mycetophila finlandica* Edw., *M. fungorum* De Geer., *M. ornata* Steph., *Brachypeza bisignata* Winn., *Allodiopsis rustica* Edw., *Tarnania tarnanii* Dz. (Mycetophilidae). – Хаб., Прим., Сах.; 3 Сиб., европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа, С Америка **P. praetor** Hal.
- 1-й сегм. бр. короче, у ♀ 2.7–3.0 апик. ширины, у ♂ 3.5–3.7 апик. ширины 5
5. Длина яйцк. 1.9 длины задн. голени, 0.60–0.65 длины пер. крл. В жгутике ус. 19–21 чл. Задн. бедра и голени слабо затемнены. 1-й стерн. продольно исчерчен, заходит за дыхальца. Пер. крл. 4.6–5.0. Паразит лич. *Mycetophila laeta* Wlk., *Allodia czernyi* Landr. (Mycetophilidae). – Камч., Хаб., Прим.; 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **P. ardentis** Rossem
- Длина яйцк. 2.0–2.9 длины задн. голени, 0.6–0.75 длины пер. крл. В жгутике ус. 15–16 чл. Задн. бедра булавовидные. Пер. крл. 3.7–5.0. – Прим., Сах.; 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка **P. heterocerus** Thomson, **stat. resurr.**
- 6(2). Клипеальные ямки не вдавлены, субокулярная бороздка развита, валик, проходящий между нижним краем глаза и боковым углом наличника и ограничивающий их сбоку, отсутствует. Длина яйцк. 0.36–0.48 длины пер. крл. Срединная продольная складка в центре мзск. б. ч. имеется. Длина 1-го сегм. бр. ♀ 2.7–3.0 апик. ширины, у ♂ 3.1–3.3 апик. ширины. Рад. жилка начинается за серединой птеростигмы (в 0.54 ее длины). Нервеллюс рекливалный. Наличник большой; в жгутике ус. 17–18(19) чл., у ♂ 20–21 чл. Пер. крл. 3.2–4.5. Паразит лич. *Brachypeza armata* Winn. (Mycetophilidae). – Прим.; Чит., Бур., 3 Сиб., европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, 3 Европа **P. attentus** Förster
- Клипеальные ямки заметно вдавлены, очень большие, с валиком, ограничивающим их сбоку 7
7. Длина яйцк. не превышает 0.33 пер. крл. Лицо на уровне ус. ямок широкое, более 0.55 ширины головы. Наличник широкий, заметно уплощенный, в 2–3 раза шире высоты, б. ч. желтый или светло-коричневый, апик. край дуговидно усечен; щеки длинные 8
- Яйцк. длиннее, длина 0.33–0.48 длины пер. крл. Наличник выпуклый, апик. край дуговидный. Лицо уже 9
8. Длина 1-го сегм. бр. ♀ в 2.1–2.7 раза больше апик. ширины, вершина 1-го стерн. на уровне дыхалец, 0.4–0.5 длины терг. Длина яйцк. не превышает 0.27–0.31 длины пер. крл. и 1.6–1.7 длины задн. голени. Наличник широкий, в 2.4–3.0 раза шире высоты, уплощен, б. ч. желтый, апик. край дуговидный; щеки длинные. Задн. край 2-го терг. и 3-й терг. желтовато-коричневые или 3-й терг. затемнен. Задн. бедра ♂ дорсально с продольными черными отметинами. В жгутике ус. ♀ 16–17 чл., у ♂ 18 чл. Пер. крл. 3.5–4.8. – Коряк., Камч.; Якут., 3 Сиб., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа, С Америка **P. paganus** Hal.
- Длина 1-го сегм. бр. ♀ в 1.5–1.7 раза больше апик. ширины, 1-й стерн. короткий, 0.31–0.35 длины терг., не доходит до уровня дыхалец. Длина яйцк. 0.29–0.31 длины пер. крл. и 1.0–1.2 длины задн. голени. Ширина лица на уровне ус. ямок 0.56 ширины головы. Наличник коричневый, уплощен, в 2 раза шире длины. Тело черное, апик. край 2-го терг. и тиридии коричневые. Ноги коричневые, задн. тазики черные, задн. бедра дорсально, пер. и ср. тазики затемненные. В жгутике ус. ♀ 15 чл. Пер. крл. 3.5–4.1. – Якут., Новая Земля **P. paradoxus** Rossem, **comb. n.**
(Описан в роде *Aniseres*, близок к *P. paganus*)
- 9(7). Длина яйцк. 0.33–0.47 длины пер. крл. и 1.0–1.7 длины задн. голени. Пер. бедра стройные, задн. бедра булавовидные. 1-й сегм. бр. в 2.6 раза длиннее апик. ширины. Апик. край 2-го терг. и 3-й терг. желтые. В жгутике ус. 15–16 чл., чл. стройнее. Рад. жилка начинается от середины птеростигмы. Стройнее. Пер. крл. 3.0–4.5. Паразит лич. *Mycetophila strobli* Lašt. (Mycetophilidae). – Камч., Прим., Сах.; Чит., Бур., 3 Сиб., европ. ч. России. – Япония, Кавказ, 3 Европа, С Америка **P. fulvicornis** Förster
- Длина яйцк. 0.48–0.52 длины пер. крл. Наличник посередине сильно выпуклый, апик. край дуговидный. Щеки 0.35 ширины лица. В жгутике ус. 16–18 чл., чл. толще. Пер. бедра утолщенные, примерно в 3 раза длиннее ширины, задн. бедра б. м. равномерно утолщенные. 1-й сегм. бр. сравнительно короткий, в 2.2 раза длиннее апик. ширины. Терг. бр., начиная с апик. края 2-го терг. и иногда до вершины, желтые. Коренастее. Пер. крл. 4.7. Паразит лич. *Brachypeza radiata* Jenk. (Mycetophilidae). – Прим., Сах.; европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа **P. edwardsi** Roman
12. **Helictes** Hal. (*Idioxenus* Förster, *Myriarthrus* Förster). Распространен всесветно. ♂ с характерными тилоидами: чл. жгутика ус. полукругло вырезаны. – 4 вида. Кроме того, включен еще 1 вид.
1. Тилоиды расположены на 5–7(8)(9)-м чл. жгутика ус. ♂. Нервулюс б. ч. интерстициальный, редко постфуркальный. Нервеллюс не надломлен. Задн. тазики затемненные, наличник обычно темный, тегулы бледно-желтые. Пер. крл. 3.4–4.0. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); европ. ч. России. – Молдавия, 3 Европа, С Америка **H. erythrostoma** Gmelin (*conspicuus* Förster)

- Тилоидов на 5-м чл. жгутика ус. нет 2
 2. Тилоиды развиты только на 6-м чл. жгутика ус. 3
 – Тилоиды развиты на нескольких чл. 4
 3. 6-й чл. жгутика ус. более чем в 2 раза длиннее диаметра; в апик. 1/2 6-го чл. и в основании 7-го развиты тилоиды – не покрытые щет., в правильной зернистой скульптуре (рис. 424, 9), тилоиды не вогнутые. Нервеллюс отчетливо надломлен. Пер. крл. 4.0–5.4. – Европ. ч. России. – 3 Европа **H. fabularis** Rossem
 – 6-й чл. жгутика ус. с заметно вогнутой площадкой. – Прим.; – Каз., Ср. Азия, 3 Европа **H. borealis meridionator** Aubert
 4. Тилоиды расположены на 6–8(9)(10)-м чл. жгутика ус. ♂. Задн. тазики затемнены, наличник обычно желтый или светло-коричневый. Нервеллюс не надломлен. Нервулюс б. ч. сильно поствуркальный. Пер. крл. 3.2–4.5. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); европ. ч. России. – Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа, С Америка . . . **H. borealis** Holmgren (*incongruens* Rossem)
 – Тилоиды развиты на 6–10-м чл. жгутика ус., которые заметно расширены (рис. 424, 8). В жгутике ус. 24 чл., баз. чл. жгутика слабо удлинненные, 1-й чл. в 3.5–3.6 раза, 2-й чл. в 2.0–2.2 раза длиннее диаметра. Нервеллюс надломлен ниже середины, кубит. жилка депигментирована. Нервулюс интерстициальный. Наличник темный. 3.4–4.7; пер. крл. 2.9–3.9. – Прим. – 3 Европа **H. carinalis** Humala, **sp. n.**

Голова слабо поперечная, в 1.1 раза шире высоты, затылочный валик полный. Лоб и лицо слабо выпуклые, ширина лица 0.48 ширины головы; наличник слабо выпуклый, отделен от лица, апикально усечен. Внутренние орбиты глаз параллельные. Виски слабо выпуклые. Глазки расположены в тупоугольном треугольнике, *OOL* в 1.3–1.5 раза меньше *POL*. Щеки в 2.2–2.4 раза больше баз. ширины мандибул, составляют 0.38–0.40 ширины лица на уровне ус. ямок; между основанием мандибул и сложным глазом развита субкулярная шагреневанная бороздка. Мандибулы резко сужаются к вершине, сильно скручены вовнутрь ротовой выемки, зубцы слабые. Скапус сильно вздут и косо усечен. Гр. в 1.56 раза длиннее высоты. Эпомии имеются. Нотаули хорошо развиты. Препектальный валик полный, стернаули не развиты. Бока мзпл. полированные, в редкой пунктировке. Валики прм. сегм. кроме костул хорошо развиты, ареола слита с баз. полем. Бока згр. шагреневанные. Рад. жилка отходит от середины птеростигмы. Радиомед. жилка явственная. Задн. бедра в 5.3–6.1 раза длиннее ширины, 1-й чл. задн. лапок 0.35–0.36 задн. голени. Шпоры короткие, ког. простые. 1-й терг. бр. сильно изогнут (см. сбоку), длина 1.8–1.9 апик. ширины, дорс. кили заходят за середину терг., дорсолатер. кили отчетливые от дыхалец; дыхальца на расстоянии 0.52, 1-й стерн. на 0.5 длины сегм. от основания терг.; 2-й терг. поперечный, длина 0.84 его ширины, в основании имеются тиридии; 1–2-й терг. матовые, шероховатые, последующие терг. бр. б. м. полированные. Тело темно-коричневое, жвалы и шуп., иногда также тегулы, желтые. Ноги желтые, пер. и ср. тазики иногда затемненные. Задн. тазики темно-коричневые; задн. голени слабо затемненные на вершине. 1-й терг. апикально коричневый, 2-й терг. коричневый с желтоватым апик. краем, 3-й терг. светло-коричневый в основании. Последующие терг. темные. ♀ неизвестна.

Г о л о т и п – ♂, Прим., 40 км ЮВ Чугуевки, 24.VIII 1978 (Д.К.) [ЗИН]. П а р а т и п ы. Прим., 2♂ с данными голотипа [ЗИН]; ♂, Финляндия, Äggelby (Clayhills) [ZMHU].

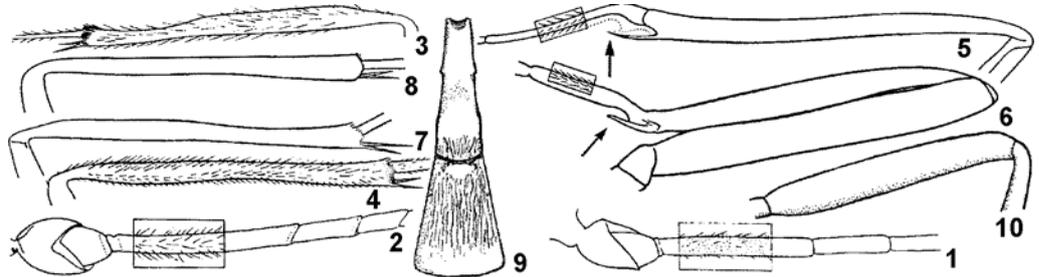


Рис. 425. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Россему и ориг.).

1, 2 – *Megastylus cruentator*; 3, 7 – *M. pectoralis*; 4, 6, 8 – *M. impressor*; 5 – *M. excubitor*; 9, 10 – *M. kuslitzkii* sp. n. 1 – основание антенны ♂, 2 – основание антенны ♀; 3, 4 – задн. голень ♀; 5, 6 – 1-й чл. пер. лапки ♀; 7, 8 – задн. голень ♂; 9 – 1–2-й терг. бр. ♂ сверху; 10 – задн. бедро ♂.

13. **Megastylus** Schiodte (*Megalostylus* Schulz, *Miomeroideis* Kiss). Распространен всесветно. – 8 видов. Кроме того, включены еще 2 вида.

Литература. Rossem G. van. The Gravenhorst, Schiodte and Förster Types belonging to the Genus *Megastylus* Schiodte, 1838, with Keys to the Species (Hymenoptera, Ichneumonidae, Microleptinae) // Tijdschr. Ent. 1974. Vol. 117. P. 273–285. Rossem G. van. A revision of Western Palaearctic Oxytorine Genera. Part IV. Genus *Megastylus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. 1983. Vol. 4. P. 121–132.

1. ♂ 2
 – ♀ 10

2. Задн. голень вздута в баз. 2/3, апик. 1/3 заметно сужена (рис. 425, 7). Прм. сегм. базально с заметным поперечным вдавлением. Как правило, светлоокрашенные наездники. Паразит лич. *Macrocera stigma* Curtis (Keroplastidae). Пер. крл. 3.5–6.0. – Хаб., Прим.; 3 Сиб., европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **M. (D.) pectoralis** Förster
- Задн. голень проксимально не вздута, апик. 1/3 не уже баз. части (рис. 425, 8) 3
3. 1-й и 2-й терг. бр. продольно-морщинистые. Внутренние орбиты глаз слабо сходятся кверху 4
- Терг. бр. не продольноморщинистые 5
4. 1-й терг. бр. в 1.9–2.4 раза длиннее апик. ширины, 2-й терг. бр. в 1.1–1.2 раза длиннее апик. ширины. Морщинистость на 1–2-м терг. тоньше. Задн. бедро в 4.6–5.9 раза длиннее своей ширины. 1-й чл. задн. лапки в 1.7 раза длиннее 2-го. Лоб и лицо полированные в редкой пунктировке. *OOL:POL* как 2:3. Нервеллюс не надломлен. Щитик окаймлен валиком только до середины. В жгутике ус. 29–32 чл., 1-й чл. жгутика в 5.4–5.7 раза длиннее ширины. Мзгл. темные; скапус, лобные орбиты, лицо, наличник, жвалы, щуп., проплевры, тегулы, подкрыловой валик и часто отметины от пер. края мзнт. вдоль нотаулей цвета слоновой кости. Пер. крл. 3.5–4.1. – Хаб., Прим.; Чит., европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **M. (M.) flavopictus** Förster
- 1-й терг. бр. стройнее, в 3.1 раза длиннее апик. ширины, 2-й терг. бр. в 1.26 раза длиннее апик. ширины, 3-й б. м. квадратный. Морщинистость на 1–2-м терг. грубее. Задн. бедро в 6.9 раза длиннее своей ширины. Лоб и лицо матовые, мелко гранулированные. *OOL* значительно больше *POL*. В жгутике ус. более 32 чл. (вершины обломаны), 1-й чл. жгутика в 6.4 раза длиннее ширины. Нервулюс антефуркальный. Нервеллюс надломлен в нижней 1/3, кубит. жилка депигментирована. Пер. крл. 4.0. – Прим. **M. (M.) kuslitzkii** Humala, sp. n.
- Голова слабо поперечная, в 1.35 (1.1 – у ♀) раза шире высоты, затылочный валик полный. Лицо выпуклое, ширина лица 0.47(0.51) ширины головы; наличник маленький, отделен от лица, выпуклый. Внутренние орбиты глаз параллельны. Глазки крупные, у ♀ меньше, расположены в равностороннем треугольнике, *OOL:POL* как 7:3 (3:2). Щеки составляют 1.4(1.5) баз. ширины мандибул и 0.24(0.27) ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная полоска шагренированной скульптуры. Мандибулы скручены вовнутрь ротовой выемки, верхний зубец длиннее нижнего. У ♀ последующие чл. значительно короче, чем у ♂; тилоиды на чл. жгутика ус. ♂ отсутствуют. Гр. в 1.65(1.7) раза длиннее высоты. Эпомии не развиты. Мзск. матовый, гранулированный; мзпл., прм. сегм. и бока згр. в мелкой пунктировке. Нотаули короткие, слабо выражены в пер. части мзск. Препектальный валик полный, стернаули слабые. Боковые валики щитика доходят до вершины, не соединяясь. На прм. сегм. развит лишь апик. поперечный валик. Рад. жилка отходит от птеростигмы за ее серединой. 1-й терг. бр. слит со стерн., раструб продольно исчерчен, длина 3.1(2.8) апик. ширины (рис. 425, 9), дыхальца на расстоянии 0.36(0.45), 1-й стерн. на 0.50(0.55) длины сегм. от основания терг.; дорс. кили не развиты, дорсолатер. кили доходят до дыхалец; 2-й терг. бр. продольно исчерчен, кроме апик. края; длина 1.26(1.24) апик. ширины. Задн. бедра в 6.9(6.2) раза длиннее ширины (рис. 425, 10). 1-й чл. задн. лапок 0.43(0.44) длины задн. голени. Шпоры тонкие длинные, ког. простые, короткие. У ♂ лобные орбиты, лицо, наличник, нижняя часть висков, жвалы, щуп., тегулы, воротничок и заднебоковые углы прнт., рисунок посередине мзск. цвета слоновой кости; основание ус., прнт., мзпл., задн. часть мзск., щитик и заднещитик желтые; ноги желтые, кроме затемненных на вершине задн. голеней и бледно-желтых пер. и ср. тазиков и вертлугов. 1-й терг. апикально светло-коричневый, 2-й терг. коричневый с желтыми основанием и вершиной, 3-й и 4-й терг. б. ч. желтые. ♀ темнее, лобные орбиты узкие; лицо, наличник и прнт. светло-коричневые, мзск. без светлого рисунка; 4-й терг. темный, задн. голени на вершине не затемненные.
- Г о л о т и п – ♂, Прим., Лазовский зап., бухта Тачингоуз, 8.VIII 1972 (В.К.) [ЗИН]. П а р а т и п ы. ♀ с данными голотипа; ♀, Лазовский зап., дубовый лес, 7–8.VIII 1972 (В.К.) [ЗИН]. Вид назван именем В. С. Куслицкого.
- 5(3). Прм. сегм. с заметным поперечным вдавлением в проксимальных 0.25–0.28, сразу же после заднещитика. (Подрод *Dicolus* Förster) 6
- Прм. сегм. без заметного поперечного вдавления в проксимальной 0.25–0.28 части. (Подрод *Megastylus* Schiödte) 9
6. Задн. бедро в 12.3 раза длиннее своей ширины; задн. лапка равна по длине задн. голени. 1-й сегм. бр. в 4.2 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 7.5 раза длиннее апик. диаметра. Мзск. сильно выпуклый, особенно выдается ср. часть прескутума над боковыми лопастями. Прм. сегм. без поперечных и продольных валиков. Лицо, наличник, лобные орбиты, прнт. с дорс. и вентр. краями, пер. и ср. тазики и вертлуги, мед. пятно на мзск. и вершина щитика цвета слоновой кости. Пер. крл. 6.0. – 3 Европа **M. (D.) elegans** Rossem
- Задн. бедро в 7.0–8.6 раза длиннее своей ширины 7
7. 1-й чл. жгутика ус. в 9–12 раз длиннее апик. диаметра. Прм. сегм. с 2 хорошо развитыми поперечными валиками. Внутренние орбиты глаз сходятся к наличнику. Лицо темное, кроме узкого окаймления ус. ямок, наличник желтый. 2-я возвратная жилка пер. крл. с 1–2 просветами. Задн. бедро в 7.0–8.6 раза длиннее своей ширины. Мзск. равномерно выпуклый. 1-й сегм. бр. в 2.8–3.3 раза длиннее апик. ширины. Прпл. вентрально желтые. Мзск. темный, мзпл. и щитик красно-коричневые. Паразит лич. *Orfelia* sp. (Keroplastidae). Пер. крл. 3.6–4.7. – Хаб., Прим.;

- коричневые. Паразит лич. *Orfelia* sp. (Keroplatidae). Пер. крл. 3.6–4.7. – Хаб., Прим.; европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **M. (D.) impressor** Schiødte
- 1-й чл. жгутика ус. короче. На прм. сегм. развит только апик. поперечный валик. Внутренние орбиты глаз б. м. параллельносторонние. 2-я возвратная жилка пер. крл. с 1 просветом 8
8. 1-й сегм. бр. в 3.5 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 7.6 раза длиннее своего апик. диаметра, равен по длине 2 последующим чл., вместе взятым. На прм. сегм. б. м. развит только апик. поперечный валик. Баз. чл. пер. лапок более 1/2 длины пер. голени, основание заметно изогнуто; баз. чл. задн. лапок 0.37 задн. голени, ког. слабые. Задн. бедро в 8.1 раза длиннее своей ширины. Мзпл. и иногда щитик желтые. Пер. крл. 5.0–6.0. – Хаб., Прим.; европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, 3 Европа **M. (D.) excubitor** Förster
- 1-й сегм. бр. короткий, 2.4–2.7 апик. ширины, с заметной перетяжкой после выступающих дыхалец. 1-й чл. жгутика ус. в 6.5–7.5 раза длиннее ширины (как на рис. 425, 1). Задн. бедро в 7–8 раз длиннее своей ширины. Пер. крл. 3.3–4.0. – Хаб.; 3 Сиб. – С Америка **M. (D.) similis** Dasch
- 9(5). Задн. бедро в 6.0–8.3 раза длиннее своей ширины. Лицо, часто также лобные орбиты, наличник, мандибулы, щуп., скапус и педицеллос снизу, б. ч. щеки, пер. и ср. тазики и вертлуги, проплювры, нижняя часть и задн. углы прнт., тегулы и основание крл. цвета слоновой кости. Мзск. б. ч. темный, часто посередине с неясными коричневатыми полосами или пятном. Мзпл., ср. часть пргр., щитик, иногда бока згр. кирпично-красные. Задн. тазики, как правило, светло-коричневые, иногда слабо затемненные апикально; задн. голени широко затемненные в апик. 1/3. Крупнее, пер. крл. 4.0–6.5. Паразит лич. *Orfelia* sp. (Keroplatidae). (Рис. 425, 1). – Маг., Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, 3 Европа **M. (M.) cruentator** Schiødte
- Задн. бедро в 5.0–5.5 раза длиннее своей ширины. Лицо, б. ч. также лобные орбиты, наличник, щуп., скапус и педицеллос снизу, пер. и ср. тазики и вертлуги, проплювры, задн. углы прнт., тегулы и основание крл. цвета слоновой кости. Гр. б. ч. темная, мзск. посередине без светлых отметин. Иногда прнт., мзпл. и щитик светло-коричневые. Задн. голени апикально затемненные. Мельче, пер. крл. 2.8–3.9. Паразит лич. *Orfelia inops* Coq. (Keroplatidae). – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Шикотан); Якут., Бур., Чит., европ. ч. России. – Ср. Азия, Украина, 3 Европа, Канарские о-ва, С Америка **M. (M.) orbitator** Schiødte
- 10(1). Прм. сегм. без заметного поперечного вдавления в пер. 0.25–0.28 части. 1-й чл. жгутика ус. б. ч. короткий, в 3.0–6.2 раза длиннее своей ширины. 2-я возвратная жилка пер. крл. с 2 просветами. (Подрод *Megastylus* Schiødte) 11
- Прм. сегм. с заметным поперечным вдавлением в проксимальных 0.25–0.28, сразу же после заднещитика. 1-й чл. жгутика ус. длинный, в 5.5–10.0 раза длиннее своей ширины. (Подрод *Dicolus* Förster) 16
11. 2-й терг. бр. продольноморщинистые 12
- 2-й терг. бр. в тонкой правильной микроскульптуре, не продольноморщинистые 13
12. 2-й терг. бр. тонко продольноисчерченные. Нервеллос не надломлен, кубит. жилка не развита. Жгутик ус. короткий, 33–35 чл., 1-й чл. жгутика в 4.25–4.3 раза длиннее ширины, начиная с 7-го, чл. поперечные. Задн. бедра в 4.3–4.6 раза длиннее своей ширины. Щитик окаймлен валиком только до середины. Лобные орбиты сходятся сверху, с бледно-желтыми отметинами; лицо сильно выпуклое. Мзск. обычно с антеро-латер. бледно-желтыми отметинами, сливающимися посередине. Мзпл. темные. Задн. тазики б. ч. затемнены. Пер. крл. 3.4–3.8 **M. (M.) flavopictus** Förster
- 2-й терг. бр. более грубо продольноморщинистый. Жгутик ус. длинный, более 35 чл. (вершины обломаны), чл. длиннее своей ширины, 1-й чл. жгутика в 6.2 раза больше ширины. Задн. бедра в 6.2 раза длиннее ширины. Лицо слабо выпуклое, б. м. матовое, мелко гранулированное. Мзск. матовый, гранулированный; мзпл., прм. сегм. и бока згр. в мелкой пунктировке. Боковые валики щитика доходят до вершины, не соединяясь. Нервулос антефуркальный. Лобные орбиты узко бледно-желтые, лицо, наличник и прнт., мзпл., щитик и заднещитик светло-коричневые, мзск. без светлого рисунка; задн. тазики и голени на вершине не затемнены. Пер. крл. 3.5–4.1 **M. (M.) kuslitzkii** Humala, **sp. n.**
13. Лобные орбиты без желтых отметин 14
- Лобные орбиты с отметинами цвета слоновой кости, иногда также заходящими ниже ус. ямок 15
14. Ср. бедра в 4.1–5.0 раза длиннее своей ширины. Мелкие, пер. крл. 2.5–3.9. Лоб, лицо и гр. без желтой или желтоватой окраски. Основание ус. и ноги, включая тазики, светло-коричневые. Задн. бедра в 5.0–5.8 раза длиннее своей ширины. Пер. крл. 2.5–3.9. (См. также тезу 15) **M. (M.) orbitator** Schiødte
- Ср. бедра в 5.1–7.0 раза длиннее своей ширины. Размер и окраска сильно варьируют. Гр. от одноцветно-темной до интенсивной кирпично-красной окраски мзпл. и боков згр. 1-й чл. жгутика ус. длиннее, в 3.5–5.0 раза длиннее своей ширины (рис. 425, 2). Задн. бедра в 5.9–7.2 раза длиннее своей ширины. Пер. крл. 4.0–7.0 **M. (M.) cruentator** Schiødte

- 15(13). *OOL:POL* как 3:2 или 3:3. Наличник желтый. Лицо немного более выпуклое, чем у *M. suecicus*, от темного до желтовато-коричневого. Мзкл. и пргр. иногда также желтовато-коричневые. Мзск. б. ч. темный, у некоторых экз. вдоль нотаулей коричневатые отметины. Пер. крл. 2.5–3.9. (См. также тезу 14) **M. (M.) orbitator** Schiödt
- *OOL:POL* как 2:1. 1-й чл. жгутика ус. сравнительно короткий, в 4 раза длиннее своей ширины, равен по длине 2-му, 3-му и 4-му чл., вместе взятым. Наличник и лицо цвета слоновой кости, более плоские, чем у *M. orbitator*. Задн. бедро в 6 раз длиннее своей ширины. Мзск. с желтоватыми или цвета слоновой кости отметинами вдоль нотаулей, концы которых сливаются посередине. Пер. крл. 4.5 **M. (M.) suecicus** Rossem
16. Задн. голень заметно вздута в баз. 2/3, апик. 1/3 сильно сужена (рис. 425, 3). 2-я возвратная жилка пер. крл. с 1 просветом. Лобные орбиты дорсолатерально от ус. ямок с желтыми или цвета слоновой кости отметинами или же без таковых. Пер. крл. 3.3–5.5 **M. (D.) pectoralis** Förster
- Задн. голень не сужена в апик. 1/3 (рис. 425, 4) 17
17. 1-й сегм. бр. короче, 2.0–2.3 апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. сравнительно короткий, в 5.7–6.1 раза длиннее своей ширины. Задн. бедро в 7.5–8.0 раза длиннее своей ширины. Гр. одноцветно-темная. Пер. крл. 3.6–4.1 **M. (D.) similis** Dasch
- 1-й сегм. бр. длиннее, более чем в 3.0 раза длиннее апик. ширины 18
18. Баз. чл. лапок пер. лапок более 1/2 длины пер. голени, последующие чл. также стройные; баз. чл. задн. лапок в 2 раза длиннее 2-го чл., 0.38 длины задн. голени. Ус. щеточка большая, из-за чего основание баз. чл. лапок заметно изогнуто (рис. 425, 5). 1-й чл. жгутика ус. в 6.0–8.5 раза длиннее своей ширины. Внутренние орбиты глаз б. м. параллельносторонние, ширина лица на уровне ус. ямок 0.54–0.55 ширины головы. На прм. сегм. б. м. развит только апик. поперечный валик. 1-й сегм. бр. в 3.3–3.5 раза длиннее апик. ширины. Клипеальные ямки крупные. 2-я возвратная жилка пер. крл. с 1 просветом. Задн. бедро проксимально не утолщено, в 9 раз длиннее ширины. Пер. крл. 4.5–4.8 **M. (D.) excubitor** Förster
- Баз. чл. лапок пер. ног 0.33–0.43 длины пер. голени. Ус. щеточка не вызывает заметного искривления основания баз. чл. лапок (рис. 425, 6); ког. пер. ног крупные. 1-й чл. жгутика ус. в 9–11 раз длиннее своей ширины. Внутренние орбиты глаз сходятся к наличнику. Прм. сегм. с 2 хорошо развитыми поперечными валиками. 1-й сегм. бр. в 3.7–4.0 раза длиннее апик. ширины. 2-я возвратная жилка пер. крл. с 1–2 просветами. Задн. бедро проксимально несколько утолщено. Пер. крл. 4.0–5.3 **M. (D.) impressor** Schiödt

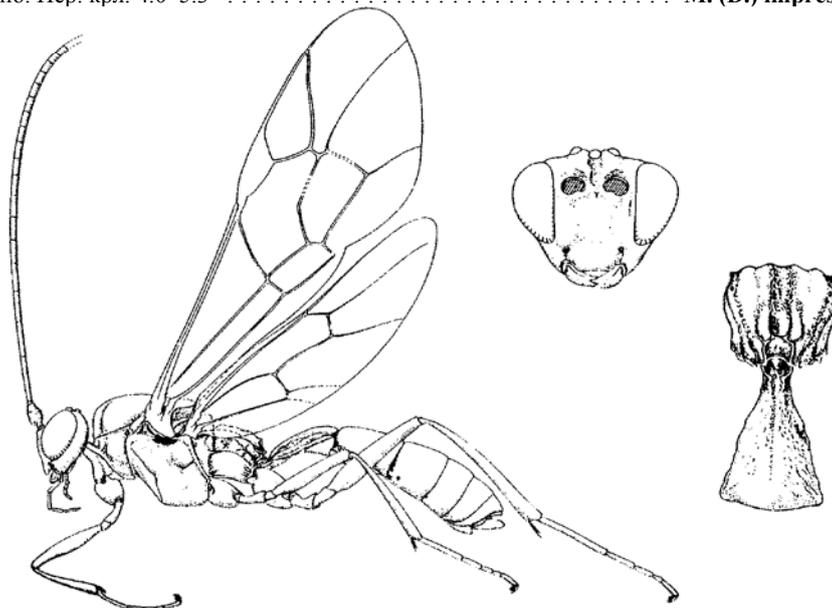


Рис. 426. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Hemiphanes erratum*. (По Таунсу).

14. **Hemiphanes** Förster. Распространен в Палеарктике и Ориентальной области. Бр. ♀ уплощено дорсовентрально, яйцк. едва выступает за вершину бр. В пер. крл. 2-я возвратная жилка с 1 просветом. – 4 вида.

1. Затылок глубоко вдавлен; затылочный валик в этом месте прерван. Тилоиды на (8)9–12(13)-м чл. жгутика ус. ♂ в виде плоских зубчиков в центр. части сегм. 1-й терг. бр. за дыхальцами и б. ч. 2-й терг. бр. в неправильной продольной морщинистости. Нервлюс интерстициальный. Кубит. жилка задн. крл. отходит от самой нижней точки нервеллюса. Бр. б. ч. темное, с желтоватыми мед. пятнами на 2-м и 3-м терг. Скапус ♂ снизу грязно-белый. Пер. крл. 4.0–5.0. – Прим.; европ. ч. России. – 3 Европа **H. gravator** Förster
- Затылок без подобного вдавления; затылочный валик не прерван 2
2. Боковые доли мзнт., латерально от нотаулей, полированные, без волосков, кроме самого края и проксимальных участков. Пер. крл. 4.5–6.0. (Рис. 426). – Камч., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **H. erratum** Humala, **sp. n.** (*flavipes*: Rossem, 1980)
Ус. ♀ длинные, не короче тела, 1-й чл. жгутика ус. ♀ в 5.5–7.0 раза длиннее апик. ширины, в жгутике 23–25 чл., у ♀ субапик. чл. отчетливо длиннее ширины. Тилоиды развиты в виде валиков на апик. крае 8-го, 9–10-м на всю длину сегм. и в баз. 1/2 11-го чл. жгутика ус.. Нервлюс слабо антефуркальный. У ♀ мед. пятно на вершине 1-го терг., 2-й терг. кроме основания и латер. краев и далее до вершины бр., у ♂ 2–5-й терг. бр. медиально б. ч. желтые.
Г о л о т и п – ♀, Карелия, НП «Паанаярви» р. Оланга, смешанный лес, лов. Малеза, 19–24.VIII 1999 (А. Хумала) [ЗИН]. П а р а т и п ы. 2♂, Мурманская обл., окр. Кировска, р. Юкспорйок, 31.VII 1974; Кировск, ботсад, 1.VIII 1974 (Д.К.) [ЗИН]; 2♂, Ленинградская обл., Кобралово-Семино, 40–44 км Ю Санкт-Петербурга, 21, 26.VI 1980 (Д.К.) [ЗИН].
- Боковые доли мзнт., латерально от нотаулей, сплошь покрыты короткими прилегающими волосками 3
3. 1-й сегм. бр. ♀ уже, длина 2.3 апик. ширины. Задн. бедро в 4.5 раза длиннее своей ширины. Расстояние между нижнем краем сложного глаза и основанием мандибул в 1.6 раза больше баз. ширины мандибул. Бр. темное, с желтоватыми пятнами в ср. части 2-го и 3-го терг. Нервлюс интерстициальный. Тилоиды слабо развиты в виде плоских зубчиков посередине 9–11(12)-го чл. жгутика ус. и плохо заметны. Пер. крл. 4.5–5.8. – Прим.; европ. ч. России. – Китай (Фуцзянь), 3 Европа **H. flavipes** Förster (*townesi* Rossem, **syn. n.**)
- 1-й сегм. бр. ♀ шире, длина 1.4 апик. ширины. Задн. бедро в 5 раз длиннее своей ширины. Расстояние между нижним краем сложного глаза и основанием мандибул в 1.3 раза больше баз. ширины мандибул. В жгутике ус. 22–23 чл., у ♀ субапик. чл. квадратные. 1-й терг. бр. и б. ч. 2-го терг., иногда кроме апик. края посередине, черные. Тилоиды не развиты. Задн. голени в основании и задн. лапки слабо затемненные. Пер. крл. 5.0. – Прим.; европ. ч. России. – 3 Европа **H. performidatum** Rossem
15. **Aperileptus** Förster. Распространен всесветно. – 3 вида. Кроме того, включено еще 4 вида.
Литература. R o s s e m G. van. A Revision of Western Palaearctic Oxytorine Genera. Part V. Genus *Aperileptus* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Spixiana. 1985. Bd. 8, N. 2. S. 145–152.
1. Препектальный валик полный. Нервеллюс сильно рекливалый. Субокулярная бороздка хорошо выражена. Щеки длинные, 0.39–0.43 ширины лица. Яйцк. 0.40–0.45 длины пер. крл., 1.17–1.35 задн. голени. На задн. бедрах ♂ дорсально с наружной стороны, как правило, развита овальная ямка. Пер. крл. 3.5–4.0. Паразит лич. *Mycetophila hetschkoii* Landr., *Ecechia bicincta* Staeg. (Mycetophilidae). – Прим., Сах.; Якут., Чит., 3 Сиб., европ. ч. России. – Япония, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **A. vanus** Förster
- Препектальный валик снизу широко прерван. Нервеллюс рекливалый или вертикальный. Субокулярная бороздка развита или не развита 2
2. Крупнее. Яйцк. длинный, 0.88–0.91 длины пер. крл. 1-й терг. широкий. Апик. 1/2 1-го и 2–3-й терг. красно-коричневые. Пер. крл. 5.5–6.0. – Европ. ч. России. – 3 Европа **A. rossemi** Jussila
- Как правило, мельче. Длина яйцк. не более 0.6 пер. крл. 3
3. Яйцк. короткий, не превышает длину задн. голени, 0.21–0.28 длины пер. крл. Щеки 0.33–0.39 ширины лица. Затылочный валик развит. В жгутике ус. ♀ 16 чл. Длина верхнего отрезка постнервлюса значительно меньше нижнего отрезка. Бр. одноцветно-темное. Пер. крл. 3.2–3.7. – Якут., европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа **A. infuscatus** Förster
- Яйцк. длиннее задн. голени, более 0.30 длины пер. крл. В жгутике ус. ♀ большее количество чл. 4
4. Щеки короткие, 0.23–0.29 ширины лица. Затылочный валик б. ч. прерван дорсально. Яйцк. 0.41–0.43 длины пер. крл., 0.95–1.15 задн. голени. Зеркальце крупное. 1-й терг. бр. полированный. Нервеллюс рекливалый. Пер. крл. 3.1–4.1. – Европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа **A. melanopsis** Förster
- Щеки длиннее. Нервеллюс вертикальный или слабо рекливалый 5
5. Яйцк. длинный, ножны 0.6 длины пер. крл., 1.65–1.68 длины задн. голени. Терг. бр. темные. На задн. бедрах ♂ дорсально с наружной стороны развита овальная ямка. Пер. крл. 5.0–5.4. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) **A. obscurus** Humala, **sp. n.**

Голова поперечная, треугольная, в 1.34 раза шире высоты, затылочный валик полный. Лоб и лицо слабо выпуклые, ширина лица 0.48 ширины головы; наличник слабо выпуклый, отделен от лица. Внутренние орбиты глаз параллельные. Виски слабо выпуклые. Глазки расположены в тупоугольном треугольнике, *OOL:POL*, как 9:10. Щеки в 1.78 раза больше баз. ширины мандибул, 0.38 ширины лица на уровне ус. ямок; между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная бороздка. Мандибулы сужаются к вершине, несколько скручены вовнутрь ротовой выемки, верхний зубец больше и длиннее нижнего. В жгутике ус. 20 чл. (у ♂ 21 чл.), баз. чл. жгутика ус. удлинненные, 1-й чл. в 6.3 раза длиннее диаметра. Гр. в 1.38 раза длиннее высоты. Эпомии отсутствуют. Щитик заметно выдается. Бока мзпл., прм. сегм. и бока згр. полированные, в редкой пунктировке. Нотаули не развиты. Препектальный валик неполный, стернаули не развиты. Валики прм. сегм. редуцированы. Рад. жилка отходит около середины птеростигмы. Нервлюс интерстициальный. Верхний отрезок постнервлюса длиннее нижнего отрезка. Зеркальце стебельчатое, узкое, длинное, параллельностороннее. Нервлюс слабо рекливалный, не надломлен. Задн. бедро в 4.8–5.6 раза длиннее ширины, задн. голени расширены апикально, 1-й чл. задн. лапок 0.41–0.45 задн. голени. Шпоры короткие, апик. щеточка задн. голени хорошо развита, ког. простые. 1-й терг. бр. сильно уплощен, глиммы слабые; длина равна апик. ширине, дорсолатер. кили развиты до дыхалец; дыхальца на расстоянии 0.43, вершина 1-го стерн. на 0.29 длины сегм. от основания терг.; 2-й терг. поперечный, длина 0.77 ширины, в основании развиты маленькие тиридии; терг. бр. полированные. Яйцк. длинный, тонкий, с предвершинной вырезкой и нодусом. Тело темноокрашенное, лицо светло-коричневое; мзпл. могут быть коричневыми; жвалы, шупл., наличник, нижняя часть висков, пятна вокруг ус. ямок, баз. чл. жгутика ус. снизу, тегулы, основание крл., заднебоковые углы пргр., тиридии, ноги, кроме затемненных на вершине задн. голени и задн. лапок, желтые. Терг. бр. темные. ♂ сходен с ♀, но светлее: лицо, б. ч. висков и проплееры желтые, жгутик ус. снизу, пятна на затылке и темени и б. ч. мзпл. светло-коричневые.

Г о л о т и п – ♀, Прим., 20 км ЮВ Спасска, Евсеевка, широколиственный лес 20.IX 1987 (С.Б.) [ЗИН]. П а р а т и п ы. ♀, Хабаровск, Хехдир, р. Левая, хвойно-широколиственный лес, 1.VII 1983 (Д.К.) [ЗИН]; ♂, о-в Кунашир, Южно-Курильск, 11.VII 1973 (Д.К.) [ЗИН]; ♂, о-в Кунашир, Дубовое, 1.IX 1973 (Д.К.) [ЗИН]; ♂, Сах., Новоалександровск, 27.VI 1973 (Д.К.) [ЗИН].

- Яйцк. 0.35–0.48 длины пер. крл. 2–3-й терг. бр., как правило, со светлым рисунком. На задн. бедрах ♂ ямки отсутствуют 6
- 6. Щека 0.40–0.43 ширины лица. Яйцк. 0.35–0.37 длины пер. крл., 1.34 задн. голени. Пер. крл. 4.3. – Европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа **A. tricinctus** Förster
- Щека 0.30–0.36 ширины лица. Яйцк. длиннее 0.40–0.48 длины пер. крл., 1.3–1.6 задн. голени. 1-й терг. бр. широкий, полированный. Верхний отрезок постнервлюса длиннее нижнего отрезка. 2–3-й терг. бр. б. ч. светло-коричневые. Лицо ♀ обычно светло-коричневое или со светлыми пятнами ниже ус. ямок, лицо ♂ желтое. Пер. крл. 3.5–5.5. Паразит лич. *Mycetophila alea* Laffoon, *M. fungorum* De Geer, *M. pictula* Mg. (Mycetophilidae). – Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., европ. ч. России. – Каз., Кавказ, 3 Европа, С Америка **A. albipalpus** Grav.

16. **Plectiscidea** Viereck (*Plectiscus* auct.). Включает около 1/4 видов трибы, большинство из них плохо различимы. Систематика недостаточно разработана, таблица приводится только для ♀; род нуждается в ревизии. (Рис. 427). – 10 видов. Кроме того, включено еще 26 видов.

- 1. Длина яйцк. 0.72–0.85 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 3.6–4.5 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 1.8–2.5 раза длиннее апик. ширины. 1-й терг. шагреневанный, несколько уплощен дорсо-вентрально. Пер. крл. 2.3–3.6. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Бур., европ. ч. России. – Япония, Каз., Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка (Подрод *Fugatrix* Rossem) **P. (F.) communis** Förster
- Длина яйцк. менее 0.7 длины пер. крл. (Подрод *Plectiscidea* Viereck) 2
- 2. Яйцк. относительно короткий, 0.09–0.30 длины пер. крл. 3
- Яйцк. длиннее, чем 0.30 длины пер. крл. 21
- 3. Яйцк. 0.09–0.10 длины пер. крл., баз. чл. жгутика ус. часто со срединной перетяжкой, так что создается видимость 2 коротких сегм. 4
- Яйцк. не короче 0.14 пер. крл. 5
- 4. Зеркальце замкнутое, нотаули не развиты. Задн. бедра толще. 1-й чл. жгутика ус. длинный, в 6 раз длиннее апик. ширины Ус., ноги, прм. сегм. и бр. покрыты длинными волосками. 1-й сегм. бр. в 2.3 раза длиннее апик. ширины, 1-й терг. шагреневанный. Наличник, апик. край 2-го и 3-й терг. медиально б. ч. светло-коричневые. Пер. крл. 3.0–4.1. – Хаб.; Якут., европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа **P. (P.) nemorensis** Rossem
- Зеркальце открытое, нотаули явственные. Задн. бедро стройнее. в 7.3 раза длиннее высоты. 1-й чл. жгутика ус. в 5.4 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.6 раза длиннее апик. ширины. Наличник, 2-й и 3-й терг. темные. Пер. крл. 3.0. – Хаб., Сах.; европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) sp. n.** (будет описан позднее)
- 5. Длина яйцк. 0.14–0.18 длины пер. крл. 6
- Яйцк. длиннее 0.18 пер. крл. 7
- 6. Яйцк. изогнут книзу, 0.45–0.55 длины задн. голени, 0.16–0.18 длины пер. крл. 1-й терг. бр. шагреневанный, в 3.1 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 6.5–7.0 раза длиннее

- апик. ширины. Задн. тазики, бедра, голени и лапки затемнены. Пер. крл. 3.7–4.3. – Хаб., Сах.; 3 Сиб., европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа, С Америка **P. (P.) undulata** Dasch
- Яйцк. б. м. прямой или слабо изогнут кверху, 0.35 задн. голени, 0.14–0.18 длины пер. крл. 1-й сегм. бр. в 1.4–1.8 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 4.0–4.8 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.5–4.0. – Европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) bistrata** Thomson
- 7 (5). 1-й чл. жгутика ус. в 4.0–4.8 раза длиннее апик. ширины 8
- 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–6.5 раза длиннее апик. ширины 10
8. 1-й сегм. бр. широкий и короткий, в 1.3–1.8 раза длиннее апик. ширины, стерн. доходит до 0.28 длины терг. Яйцк. 0.22–0.27 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 4.0–4.8 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 4.0–4.2. – Якут. – 3 Европа **P. (P.) subteres** Thomson
- Длина 1-го сегм. бр. в 2.0–2.4 раза больше апик. ширины 9
9. Яйцк. 0.20–0.22 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 4.0–4.6 (4.8) раза длиннее апик. ширины. Длина 1-го сегм. бр. в 2.0–2.3 раза больше апик. ширины. Пер. крл. 3.1–4.0. – 3 Европа **P. (P.) indomita** Rossem

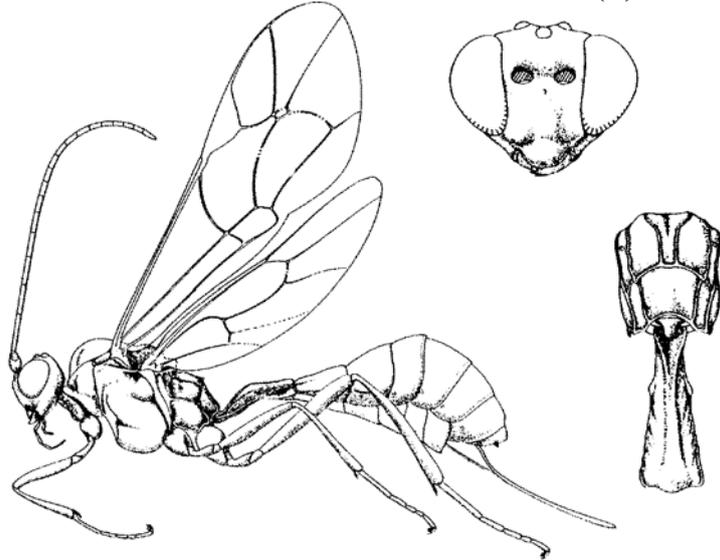


Рис. 427. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Plectiscidea* sp. (По Таунсу).

- Яйцк. 0.25–0.27 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 4.3–4.6 раза длиннее апик. ширины. Длина 1-го сегм. бр. в 2.2–2.4 раза больше апик. ширины. – Европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) moerens** Förster
- 10 (7). 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.6 раза длиннее апик. ширины 11
- 1-й чл. жгутика ус. в 6.0–6.5 раза длиннее апик. ширины 17
11. 1-й терг. слабошагренированный с продольной исчерченностью, дыхальца заметно выступают в стороны. – 1-й сегм. бр. в 2.1 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 5 раз длиннее апик. ширины. Длина щеки 0.41 ширины лица. Яйцк. 0.21 длины пер. крл. Пер. крл. 2.8–3.5. – 3 Европа **P. (P.) tener** Förster
- 1-й терг. шагренированный; дыхальца различные 12
12. Ср. бедра в 7.3 раза длиннее ширины. Яйцк. 0.21 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 5.5 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 2.7–3.1. – Чит. – 3 Европа **P. (P.) parvula** Förster
- Ср. бедра менее чем в 7.3 раза длиннее ширины 13
13. 1-й сегм. бр. в 1.4–1.9 раза длиннее апик. ширины 14
- 1-й сегм. бр. в 2.0–2.5 раза длиннее апик. ширины 15
14. Яйцк. 0.19–0.22 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.6 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 1.4–1.7 раза длиннее апик. ширины. 2-й и 3-й терг. бр. затемнены. – Якут. (См. также тезу 17) **P. (P.) obscura** Rossem, часть
- Яйцк. 0.23–0.28 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.5 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 1.4–1.9 раза длиннее апик. ширины. Апик. край 2-го и 3-й терг. медиально желтовато-коричневые. – Якут., европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) spuria** Rossem
- 15 (13). Зеркальце не замкнуто. Яйцк. короткий, 0.26 длины пер. крл., 1.0–1.1 задн. голени. Щеки с субкулярной бороздкой. Боковые валики щитика доходят до вершины, не соединяясь, вершина щитика ис-

- черчена или же в грубой скульптуре. 1-й сегм. бр. в 2.0–2.2 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.1–3.7. – Хаб., Сах.; Чит., европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа . . . **P. (P.) zonata** Grav., **comb. n.**
- Зеркальце замкнуто 16
16. Яйцк. 0.24–0.27 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 5.2–5.6 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.0–2.3 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 2.7–4.2. – Европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) tenuicornis** Förster
- Яйцк. 0.28–0.30 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.6 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.2–2.5 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.3–4.3. Паразит лич. *Allodia foliifera* Strobl (Mycetophilidae). – Европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) cinctula** Förster
- 17 (10). Яйцк. 0.19–0.23 длины пер. крл. 18
- Яйцк. 0.25–0.30 длины пер. крл. 19
18. 1-й сегм. бр. в 1.4–1.7 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 6.0–6.5 раза длиннее апик. ширины. Бр. темное. Пер. крл. 3.7. (См. также тезу 13) . . . **P. (P.) obscura** Rossem, часть
- 1-й сегм. бр. в 2.0–2.6 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 6 раз длиннее апик. ширины. Пер. крл. 2.8–4.0. – Украина, 3 Европа **P. (P.) amicalis** Förster
- 19 (17). 1-й сегм. бр. в 1.6–2.0 раза длиннее апик. ширины, терг. продольно исчерчен. Яйцк. 0.25–0.30 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 6.0–6.5 раза длиннее апик. ширины. – Якут., европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) melanocera** Förster
- 1-й сегм. бр. в 2.4–2.7 раза длиннее апик. ширины 20
20. 1-й чл. жгутика ус. в 6.5–7.0 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.4–2.5 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.2–3.8. – Европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа . . . **P. (P.) helvola** Förster
- 1-й чл. жгутика ус. в 5.6–6.0 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.7 раза длиннее апик. ширины, терг. продольно исчерчен. Щитик окаймлен с боков валиками до вершины. Пер. крл. 3.5–3.8. – Ср. Азия, 3 Европа **P. (P.) vagator** Förster
- 21(2). Нотаули обозначены короткой бороздкой на пер. крае мзск. 22
- Нотаули не развиты или стерты 29
22. 1-й сегм. бр. в 3.1–3.7 раза длиннее апик. ширины 23
- 1-й сегм. бр. менее чем в 3 раза длиннее апик. ширины 24
23. Щеки 0.3 ширины лица, не вдавлены сзади. 1-й чл. жгутика ус. в 5.2 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 3.1–3.5 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.1–3.2. Паразит лич. *Allodia grata* Mg. (Mycetophilidae). – Европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа . . . **P. (P.) canaliculata** Förster
- Щеки 0.5 ширины лица, сзади вдавлены; субокулярная канавка развита; мандибулы широкие, к вершине резко сужены, снизу с прозрачной лопастью. В жгутике ус. ♀ 21–23 чл., 1-й чл. жгутика ус. в 5.5 раза длиннее апик. ширины; у ♂ в жгутике 25 чл., тилоиды на 5–7-м чл. 1-й сегм. бр. длинный стройный, в 3.7 раза длиннее апик. ширины, терг. продольно тонко исчерчен. Наличник черный; задн. голени в основании и на вершине и задн. тазики затемнены. Пер. крл. 4.4. – Европ. ч. России. – Украина, Молдавия, 3 Европа **P. (P.) prognathor** Aubert (*perfera* Rossem)
24. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–6.3 раза длиннее апик. ширины. Длина 1-го сегм. бр. в 2.3–2.9 раза больше апик. ширины 25
- 1-й чл. жгутика ус. менее чем в 5 раз длиннее апик. ширины 27
25. 1-й чл. жгутика ус. в 6 раз длиннее апик. ширины. Яйцк. 0.40–0.55 длины пер. крл. 1-й терг. и щитик сзади продольно исчерчены. 1-й сегм. бр. в 2.3–2.7 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 4.5–4.8. Паразит лич. *Allodia grata* Mg., *Mycetophila fungorum* De Geer (Mycetophilidae). – Европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) agitator** Förster
- 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–6.3 раза длиннее апик. ширины. Яйцк. 0.35–0.52 длины пер. крл. 26
26. Длина 1-го сегм. бр. 0.17–0.19 длины пер. крл., в 2.2–2.7 раза длиннее апик. ширины. Яйцк. 0.37–0.52 длины пер. крл., в 1.2–1.7 раза длиннее задн. голени. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–6.3 раза длиннее апик. ширины, субапик. чл. слабоудлиненные, редко квадратные. Щеки с субокулярной бороздкой между нижним краем глаза и основанием жвал. Наличник и основание ус. желтые. Задн. бедра иногда утолщены, в 5.5–6.5 раза длиннее ширины. Задн. тазики желтые, задн. бедра, голени и лапки изредка затемненные. Птеростигма большая, ее ширина превышает высоту брахиальной яч. Пргр. б. ч. светло-коричневая. Пер. крл. 3.8–5.2. Паразит *Mycetophila fungorum* De Geer, *Exechia dorsalis* Staeg., *Allodiopsis rustica* Edw. (Mycetophilidae). – Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Чит., Бур., 3 Сиб., европ. ч. России. – Монголия, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **P. (P.) collaris** Grav.
- Длина 1-го сегм. бр. 0.14–0.16 от длины пер. крл. Яйцк. 0.36–0.38 длины пер. крл., 1.25 задн. голени. 1-й чл. жгутика ус. в 5.2–5.5 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.2–2.6 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.5–3.9. – Украина, 3 Европа **P. (P.) conjuncta** Förster
- 27(24). 1-й сегм. бр. короткий, в 2.0 раза превышает апик. ширину. Яйцк. 0.44 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 4.5 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.7. – Камч.; европ. ч. России. – 3 Европа **P. (P.) monticola** Förster

- 1-й сегм. бр. в 2.3–2.7 раза длиннее апик. ширины 28
28. Яйцк. 0.38 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 4.3 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.3 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.5–3.9. – Европ. ч. России. – 3 Европа . . . **P. (P.) nava** Förster
- Яйцк. 0.41–0.48 длины пер. крл., в 1.5 раза длиннее задн. голени. 1-й чл. жгутика ус. в 4.0–4.6 раза длиннее апик. ширины, в жгутике 21 чл., субапик. чл. квадратные. Лицо выпуклое, блестящее. Длина щеки 0.30–0.47 ширины лица; щеки гладкие, субокулярная канавка или гранулированная полоска на ее месте не развиты. Задн. бедра обоих полов утолщенные, булавовидные, в 4.5–4.6 раза длиннее ширины. Задн. тазики короткие, округлые, базально затемнены. Ширина птеростигмы не превышает высоту брах. яч. 1-й сегм. бр. в 2.3–2.7 раза длиннее апик. ширины, стерн. заходит за дыхальца, терг. тонко продольно исчерченный. Зеркальце стебельчатое, короткое, апикально расширено. Пер. крл. 3.7–5.2. – Прим., Сах.; европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа **P. (P.) crassicornis** Förster
- 29(21). 1-й чл. жгутика ус. в 6.5–7.0 раза длиннее апик. ширины. Голова сильно блестящая, округлая, сравнительно узкая, ее ширина, как правило, не больше высоты. Щеки длинные; виски заметно выпуклые; ширина лица 0.52 ширины головы. Яйцк. 0.33–0.45 длины пер. крл., 1.1–1.6 длины задн. голени. 1-й сегм. бр. в 3.3–3.7 раза длиннее апик. ширины; бр., начиная со 2-го сегм., сильно сжато с боков. Ког. длинные, тонкие. Задн. голени вздуты в апик. 2/3, толще бедер. Наличник желтый, пргр. часто светло-коричневая. Пер. крл. 3.6. – Прим., Хаб., Сах.; Чит., 3 Сиб., европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа **P. (P.) posticata** Förster
- 1-й чл. жгутика ус. менее чем в 5.8 раза длиннее апик. ширины. Голова шире, поперечная, виски менее выпуклые 30
30. Яйцк. 0.42–0.47 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.7 раза длиннее апик. ширины. Длина 1-го сегм. бр. в 1.9–2.8 раза больше апик. ширины; дыхальца на разном расстоянии от основания терг. 31
- Яйцк. короче, 0.33–0.42 длины пер. крл. 1-й чл. жгутика ус. в 4.3–5.4 раза длиннее апик. ширины. Длина 1-го сегм. бр. в 1.6–2.6 раза больше апик. ширины 34
31. Дыхальца 1-го сегм. бр. находятся в баз. 0.34–0.37 терг. Длина щеки 0.33–0.35 ширины лица. 1-й сегм. бр. в 2.1–2.3 раза длиннее апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–6.6 раза длиннее апик. ширины. Яйцк. 0.42–0.47 длины пер. крл. Пер. крл. 3.5–5.2. – Чит. – Кавказ, 3 Европа **P. (P.) terebrator** Förster
- Дыхальца 1-го сегм. бр. расположены в баз. 0.40–0.50 терг. 32
32. Дыхальца 1-го сегм. бр. находятся посередине сегм. Длина 1-го сегм. бр. в 2 раза больше апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 5 раз длиннее апик. ширины. Длина щеки 0.37 от ширины лица. Пер. крл. 4.2. – 3 Европа **P. (P.) mendica** Förster
- Дыхальца 1-го сегм. бр. располагаются в баз. 0.40–0.43 терг. 33
33. Дыхальца 1-го сегм. бр. находятся в баз. 0.40 терг. Длина 1-го сегм. бр. в 2.3 раза больше апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 5.5 раза длиннее апик. ширины. Щека 0.38 ширины лица. Пер. крл. 3.1. – 3 Европа **P. (P.) fraterna** Förster
- Дыхальца 1-го сегм. бр., расположены в баз. 0.43 терг. Длина 1-го сегм. бр. в 2.1 раза больше апик. ширины. 1-й чл. жгутика ус. в 5 раз длиннее апик. ширины. Длина щеки 0.35 ширины лица. Пер. крл. 4.2. Паразит лич. *Mycetophila hetschkoi* Landr., *Allodiopsis* sp. (Mycetophilidae). – 3 Европа **P. (P.) deterior** Förster
- 34(30). Длина 1-го сегм. бр. в 1.6–1.9 раза больше апик. ширины 35
- 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.3 раза длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. более чем в 2.4 раза длиннее апик. ширины. Длина щеки 0.33–0.40 ширины лица 36
35. 1-й чл. жгутика ус. в 5.7–6.0 раза длиннее апик. ширины. Длина щеки 0.31 ширины лица. Яйцк. 0.36–0.42 длины пер. крл., 1.30–1.45 задн. голени. 1-й сегм. бр. сильно изогнут, длина в 1.8–1.9 раза больше апик. ширины, дыхальца расположены в баз. 0.32 сегм., на уровне края стерн. Пер. крл. 4.6–5.2. – 3 Европа **P. (P.) mesoxantha** Förster
- 1-й чл. жгутика ус. в 4.3–4.6 раза длиннее апик. ширины. Яйцк. 0.32–0.37 длины пер. крл. Длина 1-го сегм. бр. в 1.6–1.8 раза больше апик. ширины. Пер. крл. 3.7. – Якут. – 3 Европа **P. (P.) ventosa** Rossem
- 36(34). Яйцк. 0.36 длины пер. крл. Дыхальца 1-го терг. бр. расположены в баз. 0.43 сегм. 1-й чл. жгутика ус. в 5 раз длиннее апик. ширины. 1-й сегм. бр. в 2.5 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 4.0. – Камч. – 3 Европа **P. (P.) eurystigma** Thomson
- Яйцк. 0.37–0.40 длины пер. крл., 1.30–1.35 задн. глени. 1-й сегм. бр. в 2.4–2.7 раза длиннее апик. ширины, дыхальца расположены в баз. 0.34–0.37 сегм. 1-й чл. жгутика ус. в 5.0–5.3 раза длиннее апик. ширины. Пер. крл. 3.6–4.3. – 3 Европа **P. (P.) connexa** Förster
17. **Dialipsis** Förster (*Parentypoma* Strobl). Голарктический род близкий к *Plectiscidea*, с коренастым телосложением, отличается очень крупными клипеальными ямками, часто соединяющимися

между собой, отсутствием субокулярной бороздки, короткими толстыми чл. жгутика ус. и длинным апик. полем прм. сегм. В роде 2 вида.

1. Задн. бедро в 4.4 раза длиннее ширины. Нижний край лица ограничен валиком, за которым образуется глубокое поперечное вдавление между ус. ямками. 1-й терг. в 2.3–3.0 раза длиннее апик. ширины, равномерно изогнут; дорс. кили слабо развиты, дыхальца б. ч. не выдаются. 1-й стерн. доходит до 0.6 длины сегм. бр. Яйцк. 1.1–1.3 длины задн. голени. Пер. крл. 2.5–3.9. Паразит лич. *Exechia seriata* Mg., *Cordyla* sp. (Mycetophilidae). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Иркут., европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа **D. exilis** Förster
- Задн. бедро в 5.0–5.25 раза длиннее ширины. Ус. ямки разделены. 1-й терг. шире, дорс. кили хорошо развиты, дыхальца б. ч. выдаются в стороны. 1-й стерн. доходит до 1/2 длины сегм. бр. Яйцк. изогнут кверху, 1.45–1.75 длины задн. голени. Пер. крл. 3.1–3.6. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит. – Япония, 3 Европа, С Америка **D. dissimilis** Dasch

18. **Proeliator** Rossem. Голарктический род с 3 видами, близок к подроду *Holomeristus* из рода *Eusterinx*. В Палеарктике 2 вида.

1. Длина яйцк. 0.14–0.17 длины пер. крл. (♂ неизвестен). Пер. крл. 3.4. – 3 Европа . . . **P. invictus** Rossem
- Длина яйцк. 0.23–0.30 длины пер. крл. Ногаули б. ч. не доходят до центра мзск. Нервеллюс не надломлен. Пер. крл. 3.5. – Чит., 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **P. proprius** Rossem

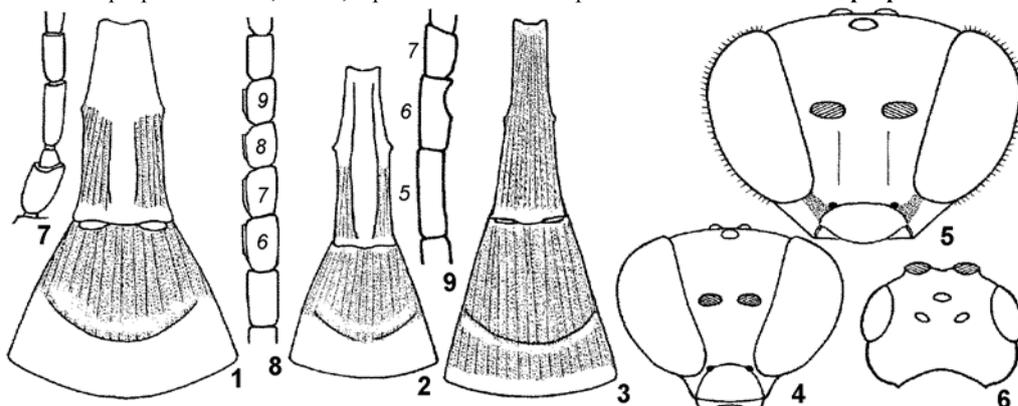


Рис. 428. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Хумала и ориг.).

1 – *Eusterinx inaequalis*; 2, 4 – *E. apophysa*; 3 – *E. kurilensis*; 5, 8 – *E. jakutica*; 6, 7 – *E. tobiasi*; 9 – *E. circaea*. 1–3 – 1–2-й терг. бр.; 4, 5 – голова ♀ спереди; 6 – голова сверху; 7 – основание левой антенны; 8, 9 – тилоиды ♂.

19. **Eusterinx** Förster (*Catomicrus* Thomson, *Strobilia* Schmiedeknecht, *Acanthostrobilia* Roman, *Solida* Dasch). Полиморфный род, в котором выделяется 6–7 подродов (групп видов). Распространен всесветно. – 13 видов. Кроме того, включено еще 14 видов с сопредельных регионов.

Lumepanypa. A u b e r t J.-F. Révision du genre *Eusterinx* Först. et descriptions d'autres Ichneumonides Microleptinae inédites // Bull. Soc. Ent. Mulhouse 1968b. P. 37–41. G r e g o r F. Středoevropské Druhy Rodu *Eusterinx* Först. Thoms. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomologické listy 1941. Vol. 4. S. 5–8. H u m a l a A.E. Review of the Palaearctic species of the genus *Eusterinx* Förster, 1868 (Hymenoptera: Ichneumonidae) with descriptions of new species // Proc. of the Russian Entomological Society. St. Petersburg, 2004. Vol.75(1). P. 64–72. R o s s e m G. van. A revision of Western Palaearctic Oxytorine Genera. Part II Genus *Eusterinx* (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Spixiana 1982. Vol. 5(2). P. 149–170.

1. 2-й и 3-й терг. разделены заметной поперечной бороздой на 2 части. (Подрод *Divinatrix* Rossem) 2
- 2-й и 3-й терг. не разделены на 2 части поперечной бороздой 5
2. Зеркальце в пер. крл. отсутствует. Затылочный валик редуцирован. Задн. бедра утолщены. Пер. крл. 3.5. – Прим. **E. (D.) inaspicua** Rossem
- Зеркальце в пер. крл. имеется. Затылочный валик развит. Задн. бедра не утолщены 3
3. На прм. сегм. развиты заметные шиповидные выступы. В жгутике ♀ 18 чл., у ♂ 19 чл., тилоиды на 6–7-м чл. 1-й чл. изогнут, его длина в 6 раз больше апик. ширины. Глаза крупные, выпуклые, почти соприкасаются с наличником, длина щеки примерно равна диаметру 1-го чл. жгутика (рис. 428, 4). Задн. бедра в 5.6 раза длиннее ширины, 1-й терг. бр. исчерчен, в 3.2 раза больше апик. ширины, дорс. кили развиты (рис. 428, 2). 3.2–3.5, пер. крл. 2.7–2.8. – Прим. **E. (D.) apophysa** Humala
- На прм. сегм. шиповидные выступы отсутствуют 4

4. 1-й терг. бр. короче, в 2.2 раза больше апик. ширины (рис. 428, 1). Апик. часть 2–4-го терг. в сглаженной скульптуре, не такой как более грубая продольная исчерченность дистальной части; на 4-м терг. поперечная борозда развита слабее. 1-й чл. жгутика примерно в 5 раз больше апик. ширины. Тилоиды у ♂ на 6–9-м чл. жгутика. – Прим.; Бур., Чит., 3 Сиб., европ. ч. России. – Япония, Украина, 3 Европа, С Америка **E. (D.) inaequalis** Rossem
- 1-й терг. бр. длиннее, в 2.9 раза больше апик. ширины, дорс. кили не развиты. Апик. часть 2–4-го терг. в ясной продольной исчерченности, такой же, как и дистальная часть (рис. 428, 3). Ус. длинные, в жгутике 20 чл. Все чл. длиннее ширины; 1-й чл. жгутика в 6 раз больше апик. ширины. Задн. бедра стройные, в 6.6 раза длиннее ширины, задн. тазики затемненные. 4.0, пер. крл. 3.3. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **E. (D.) kurilensis** Humala
5. Прм. сегм. с сильными, хорошо развитыми шиповидными выступами. Тилоид в виде вогнутой полированной области на 6-м чл. жгутика. Глаза крупные и сильно выпуклые 6
- Прм. сегм. без шиповидных выступов или же они слабо развиты. Тилоиды расположены на нескольких чл. жгутика, начиная с 6-го 7
6. Пер. крл. с замкнутым зеркальцем. 1–4-й терг. в шагреневанной скульптуре. Прм. сегм. с представленными валиками и сильными уплощенными шипами. Тилоид в виде слабо вогнутой области в верхней части сегм. (рис. 428, 9). Глаза большие и сильно выпуклые, внутренние орбиты сходятся к наличнику. Ноги стройные, задн. тазики грубо скульптурированы. 1-й бр. сегм. стройный, с длинным стебельком. Яйцк. 0.10–0.14 длины пер. крл.; 6.8–7.0, пер. крл. 5.2–5.4. (Подрод *Dallatorrea* Ashmead). – Европ. ч. России. – Каз., 3 Европа **E. (D.) circaea** Rossem
- Пер. крл. в норме без зеркальца. 1–2-й терг. тонко продольно исчерчены, в основании 3-го терг. исчерченность выражена слабее. В жгутике 18–21 чл. На прм. сегм. развиты небольшие заостренные шипы. Яйцк. на вершине слабо загнут книзу, 0.20 длины пер. крл., 0.55–0.60 задн. голени. 3.6–4.9, пер. крл. 2.9–3.8. (Подрод *Ischyracis* Förster). Паразит *Orfelia fultoni* Fisher (Кероплатиде). – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Сиб., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа, С Америка **E. (I.) bispinosa** Strobl (*alpigena* Strobl)
- 7(5). ♀ (у *E. argutula*, *E. jugorum*, *E. simplicicornis* sp. n. и *E. tobiasi* неизвестны) 8
- ♂ (у *E. fabulosa*, *E. fleischeri*, *E. similis* и *E. truculenta* неизвестны) 23
8. Поверхность глаз с заметным опушением, внутренние орбиты сходятся к наличнику. Зеркальце в пер. крл. маленькое, часто жилка *3rm* обесцвечена и плохо заметна 9
- Внутренние орбиты глаз б. м. параллельны. Поверхность глаз голая или с редкими незаметными волосками 15

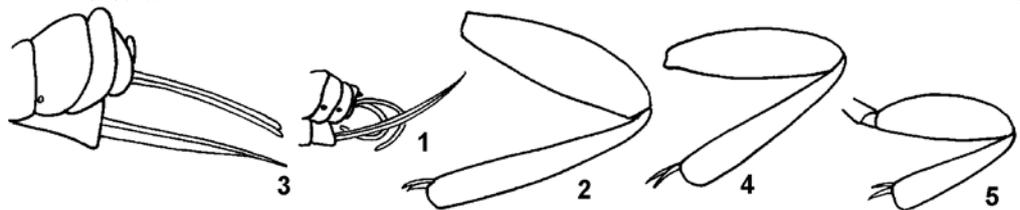


Рис. 429. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (По Дэшу и ориг.).

1 – *Eusterinx tenuicincta*; 2 – *E. refractaria*; 3 – *E. trifasciata*; 4 – *Gnathochorisis crassulus*; 5 – *G. meridionator*. 1, 3 – вершина бр. ♀; 2, 4, 5 – задн. бедро и голень.

9. Щеки практически не развиты, расстояние между основанием жвал и нижним краем глаза 0.09 ширины лица на уровне ус. ямок или около $\frac{1}{2}$ баз. ширины жвал. Глаза сильно выпуклые. Ус. короткие, в жгутике 18–20 чл., к вершине он утолщается, субапик. чл. квадратные. Нервлюс слабо антефуркальный или интерстициальный, нервеллюс сильно рекливалый. Ножны яйцк. 0.55–0.65 длины задн. голени. 3.6–3.8, пер. крл. 2.8–3.3. (Подрод *Trestis* Förster). – Прим.; Якут., 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **E. (T.) trichops** Thomson
- Длина щеки 0.27–0.36 ширины лица 10
10. Яйцк. 0.25–0.29 длины пер. крл., 0.8–0.95 длины задн. голени. (Подрод *Trestis* Förster). Длина щеки равна баз. ширине жвал или 0.26 ширины лица на уровне ус. ямок. В жгутике 20 чл. Нотаули хорошо развиты, соединяются в задн. части мзск., на пер. крае со слабым валиком от границы с прнт. Щитик исчерчен, мзпл. полированные. Шипы прм. сегм. слабые, ареола удлиненная. 1–4-й терг. в шагреневанной скульптуре. Зеркальце в пер. крл. маленькое, часто незамкнуто или жилка *3rm* непигментирована. Задн. бедро в 5.8–6.3 раза длиннее ширины. Пер. крл. 3.1–3.8. (Рис. 429, 3). – Якут., 3 Сиб. – 3 Европа, С Америка **E. (T.) trifasciata** Ashmead (*disparilis* Rossem)
- Яйцк. короче, не превышает 0.24 длины пер. крл. или 0.7 длины задн. голени. (Подрод *Holomeristus* Förster, часть) 11

11. Крупнее. В жгутике 19–20 чл., жгутик слабо утолщается к вершине; 1-й чл. в 3.8 раза длиннее апик. ширины. Внутренние орбиты сходятся к наличнику (рис. 428, 5). Зеркальце в пер. крл. маленькое, стебельчатое. Нервеллюс неясно надломлен в нижней части, кубит. жилка отсутствует. 2–3-й терг. бр. шагреневанные, в неясной продольной исчерченности. Ножны яйцк. 0.5 длины задн. голени. 6.0, пер. крл. 4.5. – Якут. **E. (H.) jakutica** Humala
– Более мелкие наездники 12
12. Нотаули развиты на пер. крае мзск. Длина щеки 0.27 ширины лица; жвалы с редуцированным нижним зубцом; зеркальце маленькое, жилка *3rm* неотчетливая. Яйцк. 0.21 длины пер. крл. Пер. крл. 3.4. – Якут. **E. (H.) similis** Rossem
– Нотаули хорошо развиты, соединяются в задн. части мзск. 13
13. Внутренние орбиты глаз слабо сходятся к наличнику. 1-й чл. жгутика в 4.0 раза длиннее апик. ширины. Щека 0.3 ширины лица. Яйцк. около 0.19 длины пер. крл. Пер. крл. 2.6. – Хаб., Прим. **E. (H.) permiranda** Rossem
– Внутренние орбиты глаз сильно сходятся к наличнику 14
14. Зеркальце в пер. крл. отсутствует. Яйцк. 0.18 длины пер. крл. Длина щеки 0.36 ширины лица; 1–4-й терг. в шагреневанной скульптуре. Пер. крл. 3.8. – Якут. **E. (H.) truculenta** Rossem
– Пер. крл. с зеркальцем. Яйцк. 0.22–0.24 длины пер. крл., 0.61–0.63 длины задн. голени. Щеки короче. В жгутике 18–20 чл., жгутик нитевидный. Ареола прм. сегм. удлинненная, б. м. параллельносторонняя, костулы отчетливые. 1–3-й терг. бр. и задн. тазики в шагреневанной скульптуре. Задн. тазики и бедра затемнены. Нервеллюс сильно рекливалный, не надломлен. 3.5–4.0, пер. крл. 3.0–3.5. – Якут., Чит., Бур., европ. ч. России. – 3 Европа **E. (H.) minima** Strobl
- 15(8). Пер. крл. с зеркальцем. Яйцк. слабо изогнут кверху (б. м. прямой у *E. aquilonigena*), 0.19–0.25 длины пер. крл. (Подрод *Holomeristus* Förster, часть) 16
– Пер. крл. без зеркальца. Поверхность глаз голая; голова б. м. квадратная, виски длинные. Вершина жвал скручена внутрь ротовой выемки. 2-й терг. в различной скульптуре. Пер. крл. 1.7–3.0. (Подрод *Eusterinx* Förster) 18
16. Нотаули слабые, не доходят до центра мзск. Щека короткая, 0.18 ширины лица. В жгутике 20–21 чл., 1-й чл. жгутика стройный, в 4.5 раза длиннее апик. ширины. Прм. сегм. без шипов, ареола не длиннее ширины, костулы б. ч. развиты; апик. поле длинное. 2-й терг. в основании с продольной морщинистостью, апик. часть полированная. Задн. тазики почти полированные. Длина яйцк. 0.14–0.19 длины пер. крл. – Камч., Прим.; Чит., европ. ч. России. – 3 Европа **E. (H.) aquilonigena** Rossem
– Нотаули хорошо развиты, сходятся в центре мзск. Щека длиннее, 0.20–0.40 ширины лица 17
17. Щека 0.23–0.25 ширины лица. Наличник на б. ч. уплощен. Задн. бедра не утолщены. В жгутике 16 чл. 1-й чл. жгутика в 3–5 раз длиннее апик. ширины, апик. чл. образует булаву. Наличник и жвалы желтые. В нижней части мзпл. развита узкая полоска продольной морщинистости. Прм. сегм. без шипов, ареола удлинненная, кзади сужается; костулы отчетливые. 2-й терг. шагреневанный и в продольной исчерченности. Яйцк. отчетливо изогнут кверху, около 0.20–0.29 длины пер. крл. Прнт. и по крайней мере апик. край 2–3-го терг. часто желтые, задн. тазики и бедра затемнены (рис. 429, 1). 3.9–4.1, пер. крл. 3.8. – Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); 3 Сиб., европ. ч. России. – Япония, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **E. (H.) tenuicincta** Förster
– Щека длинная, около 0.40 ширины лица. Наличник выпуклый. Задн. бедра утолщены (рис. 429, 2). В жгутике 18 чл., 1-й чл. жгутика в 3.3 раза длиннее апик. ширины. Апик. поперечный валик прм. сегм. образует слабые шипы. 2-й терг. в шагреневанной скульптуре. Яйцк. изогнут кверху, 0.23–0.25 длины пер. крл. 4.1, пер. крл. 3.3. – 3 Европа, С Америка **E. (H.) refractaria** Rossem
- 18(15). 2-й терг. с ясной продольной исчерченностью и часто в шероховатой скульптуре. Задн. бедра утолщены. В жгутике 18–19 чл., 1-й чл. в 2.5–3.0 раза больше апик. ширины. Нотаули хорошо развиты, сходятся в задн. части мзск. Тиридии хорошо выражены. Яйцк. 0.16–0.18 длины пер. крл. – Прим.; Урал, европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **E. (E.) subdola** Förster (*basalis* Förster, *vigil* Förster)
– 2-й терг. без выраженной продольной исчерченности 19
19. Яйцк. короткий, равен длине 1-го терг. и 0.12 длины пер. крл. Голова округлая, виски длинные, в жгутике 15–16 чл. Задн. крл. узкое, нервеллюс сильно рекливалный. Прнт., мзск., прм. сегм. и нижняя часть мзпл. в гранулированной скульптуре. Нотаули обозначены на пер. крае мзск. Ареола удлинненная; костулы не развиты. Вершина 1-го стерн. примерно на уровне 0.55 длины терг.; 2.5, пер. крл. 1.7. – Прим. – 3 Европа, С Америка **E. (E.) oligomera** Förster (*fulvicornis* Förster, *moesta* Förster)
– Яйцк. длиннее, чем 0.12 пер. крл. 20
20. Тиридии большие, хорошо выражены. Мзпл. полированные. Вершина 1-го стерн. на уровне 0.6 длины терг. Длина яйцк. 0.18–0.20 длины пер. крл. Пер. крл. 2.5. – Якут., европ. ч. России. – 3 Европа **E. (E.) obscurella** Förster
– Тиридии неясные или отсутствуют 21

21. *POL:OOL* как 2.5:4.5. В жгутике 16 чл., кроме 1-го и последнего, примерно равной длины. Мзпл. полированные. 1-й терг. сравнительно короткий, вершина 1-го стерн. на уровне 0.53–0.57 длины терг. Длина яйцк. 0.18–0.20 длины пер. крл. Пер. крл. 1.9. – 3 Европа **E. (E.) fabulosa** Rossem
– *POL:OOL* как 2.5:5.0–8.3 22
22. *POL:OOL* как 1.5:5.0. Нотаули имеются. Длина яйцк. 0.16 длины пер. крл. Пер. крл. 2.2. – 3 Европа **E. (E.) fleischeri** Gregor
– *POL:OOL* как 1.5:3.0–3.8. Нотаули отсутствуют или обозначены на пер. крае мзск. Голова крупная, значительно шире гр., кзади не сужена. В жгутике 16(15) чл., к вершине чл. немного утолщаются. Вершина 1-го стерн. на уровне 0.53–0.58 длины терг. Длина яйцк. 0.16–0.21 длины пер. крл. Мелкие наездники, 3.0–3.5, пер. крл. 1.9. – 3 Европа **E. (E.) pseudoligomera** Gregor
- 23(7). Поверхность глаз покрыта мелкими короткими волосками. Внутренние орбиты сходятся к наличнику 24
– Поверхность глаз без опушения, внутренние орбиты параллельные 28
24. Крупнее, пер. крл. 4.2–4.6. В жгутике 21 чл., тилоиды на 6–9-м чл. жгутика в виде валиков (рис. 428, 8). Зеркальце в пер. крл. маленькое, стебельчатое. Нервеллюс неясно надломлен в нижней части, кубит. жилка отсутствует. 2–3-й терг. бр. шагреневанные, в неясной продольной исчерченности. 4.5–5.2 **E. (H.) jakutica** Humala
– Мельче, пер. крл. менее 4.0. 25
25. Прм. сегм. с небольшими шиповидными выступами. В жгутике 20–24 чл., тилоиды на 6–9-м чл. Задн. бедро в 6.3 раза длиннее ширины. Пер. крл. с незамкнутым зеркальцем. Нотаули хорошо развиты, соединяются в задн. части мзск., на пер. крае со слабым валиком от границы с прнт. Щитик исчерчен, мзпл. полированные. 3.3–4.3, пер. крл. 3.0–3.9 **E. (T.) trifasciata** Ashmead (*disparilis* Rossem)
– Шипы прм. сегм. отсутствуют 26
26. Внутренние орбиты глаз почти параллельны. Наличник кроме основания уплощен. В жгутике 26 чл., 1-й чл. в 4 раза длиннее апик. ширины, тилоиды на 6–10 чл. Задн. бедро в 4.3 раза длиннее ширины. 1–3-й терг. продольно тонко исчерчены. 3.1, пер. крл. 2.9 **E. (H.) permiranda** Rossem
– Внутренние орбиты глаз заметно сходятся к наличнику 27
27. Нервеллюс сильно рекливальный. Задн. бедра стройнее, в 6.2 раза длиннее ширины. Длина щеки примерно равна баз. ширине жвал. В жгутике 21 чл., тилоиды на 6–9-м чл. *POL:OOL* как 8:10. Зеркальце в пер. крл. маленькое, жилка *3_{rm}* часто непигментирована. 2-й терг. в шагреневанной скульптуре. Пер. крл. 3.3 **E. (T.) trichops** Thomson
– Нервеллюс б.м. вертикальный. Задн. бедра в 5.8 раза длиннее ширины. Наличник слабо выпуклый по всей длине, щеки длинные. В жгутике 24–25 чл., тилоиды на 6–9-м чл. жгутика в виде валиков, сбоку которых вогнутая полированная поверхность. 1-й терг. бр. стройный, 1–3-й терг. бр. и задн. тазики в шагреневанной скульптуре. Пер. крл. 2.6–3.5 **E. (H.) minima** Strobl
- 28(23). Пер. крл. без зеркальца. (Подрод *Eusterinx* Förster) 29
– Пер. крл. с зеркальцем. (Подрод *Holomeristus* Förster, часть) 35
29. 2-й терг. с хорошо выраженными тиридиями. Тилоиды отсутствуют 30
– 2-й терг. без тиридий или же они неотчетливые 33
30. Виски сильно увеличены (рис. 428, 6). В жгутике 19 чл., скапус субцилиндрический, удлинен (рис. 428, 7). 3.2, пер. крл. 3.0. – 3 Сиб. **E. (E.) tobiasi** Humala
– Виски не увеличены 31
31. Ср. часть края наличника несколько приподнята с парой маленьких бугорков. 1-й жгутиковый сегм. в 2.8 раза длиннее своей апик. ширины, 3 последующих чл. жгутика примерно 0.7 его длины. 2-й терг. бр. тонко продольно исчерчен. Тиридии заметные. – 3 Европа **E. (E.) jugorum** Strobl
– Ср. часть края наличника не приподнята и без бугорков. Жгутиковые сегм. после 1-го чл. короткие. 32
32. 1-й чл. жгутика ус. короткий, толстый, его длина в 2 раза больше апик. ширины чл. Тиридии в баз. углах 2-го терг. хорошо выражены, желтого цвета. Основание 2-го терг. в несколько шероховатой скульптуре, последующие терг. полированные **E. (E.) obscurella** Förster
– 1-й чл. жгутика в 3 раза длиннее апик. ширины чл. Жгутик ус. 19–20-чл., в отстоящих волосках. Нотаули хорошо развиты, сходятся в центре мзск. Тиридии на 2-м терг. менее выражены. 2-й терг. бр. продольно исчерчен, его вершина и последующие терг. полированные. Пер. крл. 3.0 **E. (E.) subdola** Förster
- 33(29). Тилоиды на чл. жгутика отсутствуют. 2-й терг. полированный или в неясной шагреневанной скульптуре. Пер. крл. 1.9 **E. (E.) pseudoligomera** Gregor
– Тилоиды развиты 34
34. Мельче; в жгутике 16 чл., тилоид только на 6-м чл. жгутика, который равен по длине 1-му чл. Задн. крл. узкое; нервеллюс сильно рекливальный. Костулы стертые. 2-й терг. бр. полированный или шагреневанный в основании, у некоторых экз. со слабой исчерченностью. Пер. крл. 1.7 **E. (E.) oligomera** Förster
– Крупнее; в жгутике 17–19 чл., тилоиды на 6–7-м чл. жгутика (на 8-м лишь намечен). Жгутик более толстый, нежели у *E. oligomera*. Пер. крл. 2.6. – Прим.; Якут., Чит., Бур., 3 Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **E. (E.) argutula** Förster

35. Тилоиды на чл. жгутика отсутствуют. 3.4, пер. крл. 3.0. – Прим. .. **E. (H.) simplicornis** Humala, sp. n.
 Голова крупная, слабо поперечная, в 1.1 раза шире высоты, затылочный валик полный. Лицо выпуклое, его ширина 1/2 ширины головы; наличник маленький, отделен от лица, выпуклый в основании, на б. ч. уплощен. Внутренние орбиты глаз слабо сходятся к наличнику, поверхность глаз без опушения. Глазки расположены в равностороннем треугольнике, *OOL* в 1.2 раза больше *POL*. Щеки составляют 1.4 баз. ширины мандибул и 0.28 ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная канавка. Мандибулы скручены вовнутрь ротовой выемки, верхн. зубец длиннее нижнего. В жгутике 20 чл., 1-й чл. в 4.6 раза длиннее диаметра. Гр. в 1.6 раза длиннее высоты. Эпомии развиты. Бока мзпл., прм. сегм. и бока згр. полированные, в редкой пунктировке. Нотаули короткие, развиты лишь в пер. части мзск., не соединяются. Префектальный валик полный, стернаули короткие. Ареола прм. сегм. удлинненная, костулы слабые. Зеркальце стебельчатое, короткое. Рад. жилка отходит от птеростигмы далеко за ее серединой. Нервулюс интерстициальный. Нервеллюс вертикальный, не надломлен, брахиальная яч. удлинненная. 1-й терг. бр. полированный, слит со стерн., его длина 2.7 апик. ширины, дыхальца на расстоянии 0.57, 1-й стерн. на 0.69 длины сегм. от основания терг.; дорс. и дорсолатер. кили развиты; 2-й терг. бр. тонко продольно исчерчен, кроме апик. края; его длина составляет 1.17 апик. ширины, по бокам развиты тиридии, отстоящие от основания терг. Задн. бедра в 5.4 раза длиннее ширины. 1-й чл. задн. лапок 0.5 длины задн. голени. Шпоры короткие, ког. простые. Тело темное; жвалы, шуп. и ноги желтые; тегулы, заднебоковые углы прнт., основание ус., апик. край 2-го терг. и 3-й терг. желто-коричневые. ♀ неизвестна.
 Г о л о т и п – ♂, Прим.: Анисимовка, опушки, лес, 26–27.VI.1996 (С.Б.) [ЗИН].
- Тилоиды расположены на нескольких чл. жгутика, начиная с 6-го 36
36. Задн. бедра веретеновидно утолщены, в 5.5 раза длиннее ширины. Нотаули хорошо развиты, сходятся в центре мзск. Апик. поперечный валик прм. сегм. образует небольшие шипы. Тилоиды на 6–7-м чл. жгутика. Апик. край 2–4-го терг. б. ч. с узкой желтоватой каймой. Пер. крл. 3.6–3.8 **E. (H.) refractaria** Rossem
 – Задн. бедра не утолщены 37
37. В жгутике 21–24 чл., тилоиды на 6–9(10)(11) чл. Нотаули сравнительно слабые, не доходят до центра мзск. Ареола прм. сегм. не длиннее ширины. 2-й терг. в основании продольно исчерчен, апик. часть полированная. Пер. крл. 3.1 **E. (H.) aquilonigena** Rossem
 – В жгутике 18–19(20) чл., тилоиды на 6–7(8)(9) чл. Наличник на б. ч. уплощен. Наличник и жвалы желтые. Нотаули хорошо развиты, сходятся в центре мзск. В нижней части мзпл. развита узкая полоска продольной морщинистости. Ареола прм. сегм. удлинненная, кзади сужается; костулы отчетливые. 2-й и б. ч. 3-го терг. шагреневанные и в продольной исчерченности. Прнт. и апик. край 2–3-го терг. часто желтые, задн. тазики и бедра затемнены. Пер. крл. 3.1–3.6 **E. (H.) tenuicincta** Förster
20. **Gnathochoris** Förster (*Blapticus* Förster, *Laepserus* Förster, *Acroblapticus* Schmied.). В России 5 видов.
1. В пер. крл. зеркальце отсутствует. 2-й терг. бр. полированный, в продольной морщинистости. Пер. крл. 3.0–4.0. Паразит лич. *Neoempheria striata* Mg. (Mycetophilidae). – Прим.; европ. ч. России. – Каз., 3 Европа **G. flavipes** Förster
 – В пер. крл. зеркальце имеется 2
2. 2-й терг. бр. полированный, продольноморщинистый. Наличник и жвалы желтые. Голова ♀ короткая и широкая, в 2.2 раза шире длины; виски узкие, затылочный валик стерт. Ширина лица ♀ 0.43 ширины головы (у ♂ 0.5). Щека ♀ 0.3 ширины лица. Голова слабо блестящая, тонко пунктированная; гр. гладкая, блестящая, кроме шагреневанного матового мзск. с заметными нотаулями. На прм. сегм. развиты шиповидные выросты, ареола поперечная, апик. поле удлинненное, полированное. Задн. бедра желтые, сильно утолщенные, у ♂ в 2.8 раза длиннее ширины (рис. 429, 5). Задн. голени затемнены в основании и на вершине. Яйцк. 0.68 длины задн. голени, тонкий, изогнут вверх. Терг. бр. полированные, 1-й терг. в 1.9 раза длиннее апик. ширины, 2-й в 0.78 раза длиннее апик. ширины, 2-й и 3-й, иногда также 4-й терг. апикально с узкой желтоватой полоской. – Хаб., Прим. – 3 Европа **G. meridionator** Aubert
 – 2-й терг. бр. матовый, шагреневанный 3
3. Задн. бедра ♀ сильно утолщенные, в 2.9 раза длиннее ширины. Крупнее: 6.1, пер. крл. 4.8. (Рис. 430). – Прим. **G. kaspariyani** Humala, sp. n.
 Голова слабо поперечная, в 1.05 раза шире высоты, затылок слабо вогнут, затылочный валик полный. Лицо и лоб в верхней части слабо выпуклые, ширина лица 0.5 ширины головы; наличник маленький, слабо выпуклый в основании, отделен от лица. Внутренние орбиты глаз параллельные. Виски короткие. Глазки расположены в равностороннем треугольнике, *OOL* в 1.7 раза больше *POL*. Щеки 0.85 баз. ширины мандибул и 0.24 ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная канавка. Мандибулы постепенно сужаются к вершине, верхний зубец больше и длиннее нижнего. В жгутике ус. 27 чл., баз. чл. жгутика слабоудлиненные, 1-й чл. в 3.1 раза, 2-й чл. в 2.1 раза длиннее диаметра; субапик. чл. квадратные. Гр. в 1.58 раза длиннее высоты. Эпомии развиты. Бока мзпл.,

прм. сегм. и бока згр. полированные, в редкой пунктировке. Нотаули короткие. Препектальный валик полный, стернаули слабые, мелкие. Прм. сегм. с развитыми небольшими шиповидными выростами, ареола немного длиннее ширины. Зеркальце небольшое, косое, узко сидячее. Рад. жилка отходит от середины птеростигмы. Нервулюс интерстициальный. Нервеллюс слабо инклинальный, надломлен в нижней 1/3, брахиальная яч. косая, постнервулюс практически прямой. 1-й терг. бр. полированный, слит со стерн., длина 2.5 апик. ширины, дыхальца на расстоянии 0.47, 1-й стерн. на 0.59 длины сегм. от основания терг.; дорс. кили доходят почти до вершины терг., дорсолатер. кили отчетливые, проходят через дыхальца; длина 2-го терг. б. м. равна апик. ширине, в основании с тиридиями. Яйцк. около 0.5 длины задн. голени, тонкий, изогнут кверху. Задн. голени изогнуты, 1-й чл. задн. лапок 0.39 задн. голени. Шпоры короткие, ког. простые. Наличник, жвалы, шуп., тегулы и заднебоковые углы прнт. желтые. Ус. красно-желтые. Пер. и ср. ноги желтые. Задн. тазики и бедра красновато-коричневые, кроме желтых вершины тазиков, основания бедер и вертлугов; задн. голени узко затемненные в основании и широко на вершине. 1-й терг. апикально светло-коричневый, 2-й терг. коричневый с желтым апик. краем, 3-й терг. б. ч. желтый с дуговидной темной перевязью посередине. Последующие терг. коричневые с желтым апик. краем. ♂ неизвестен.

Г о л о т и п – ♀, Прим., зап. "Кедровая падь", 28.VIII 1995 (С.Б.) [ЗИН]. Вид назван именем Д. Р. Каспаряна.

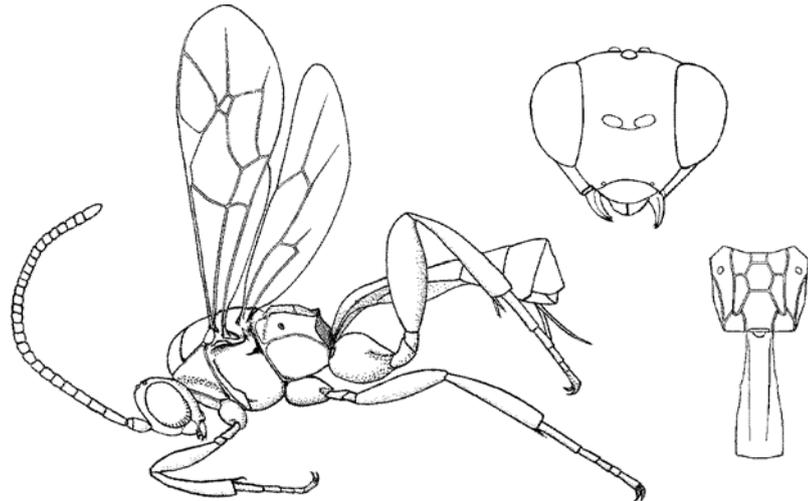


Рис. 430. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Gnathochoris kasparyani*. (Ориг.).

- Задн. бедра ♀ не утолщенные, в 3.5–4.1 раза длиннее ширины. Мельче 4
 - 4. Бока згр. полированные. Лобные орбиты ♀ б. ч. с желтыми продольными пятнами, наличник, щеки, тегулы, задн. углы прнт. также желтые. В жгутике ус. 22–24 чл., чл. длиннее своей ширины. Прм. сегм. с развитыми слабыми шиповидными выростами. ♂ интенсивно желтый (лицо, нижняя часть лба, внутренние орбиты глаз, прнт., мзпл. снизу и мзст.). Задн. бедра ♀ в 3.5–3.8 раза длиннее ширины (рис. 429, 4). Более коренастые. Пер. крл. 3.6–4.8. – Сах.; Чит., 3 и В Сиб., европ. ч. России. – Япония, Кавказ, 3 Европа, С Америка **G. crassulus** Thomson
 - Бока згр. матовые или неясно шагренированные. Лобные орбиты ♀ без пятен, темные. Задн. бедра ♀ в 4.0–4.1 раза длиннее ширины. Желтая окраска ♂ менее обильная. Более стройные. Пер. крл. 3.1–4.1. – Прим.; Якут., европ. ч. России. – Япония, 3 Европа, С Америка **G. dentifer** Thomson
21. **Symplecis** Förster. Распространен всесветно. У ♀ внутренние орбиты глаз сильно сходятся книзу. Тилоиды у ♂ не развиты. – 7 видов. Кроме того включено еще 2 вида.
- 1. Пер. крл. с зеркальцем 2
 - Пер. крл. без зеркальца 8
 - 2. Мзск. полированный, гладкий и без пунктировки. Нотаули глубокие, медиально ограничены валиком. Вершина жвал сильно скручена внутрь ротовой выемки, так что нижний зубец частично скрыт за верхним. Ширина лица ♂ 0.5–0.6 ширины головы. 1-й чл. жгутика ус. ♀ 8.0–8.8 апик. ширины, у ♂ 7.4–8.5; 2-й чл. ♀ 5.8–6.3 апик. ширины, у ♂ 5.4–6.0. 2-й терг. бр. продольно тонко исчерчен. 3.0–4.1, пер. крл. 2.7–3.3. – Прим.; европ. часть России. – Украина, С Америка **S. glabra** Dasch
 - Мзск., по крайней мере, частично пунктирован с редким или более густым опушением. Нотаули медиально не ограничены валиком. Вершина жвал скручена внутрь ротовой выемки слабее,

- оба зубца видимы спереди. Ширина лица ♂ 0.33–0.46 ширины головы. 1-й чл. жгутика ус. ♀ 4.7–6.0 апик. ширины, у ♂ 3.7–4.6; 2-й чл. ♀ 3.5–4.9 апик. ширины, у ♂ 2.6–3.8 3
3. Алик. поле и ареола прм. сегм. б. м. слиты с многочисленными поперечными валиками. Тазики затемненные; лицо ♂ черное. Ширина лица ♀ 0.26–0.28 ширины головы, у ♂ 0.44–0.46. 4.4–5.4, пер. крл. 3.8–4.2. – Камч. (о-в Медный); 3 Сиб. – С Америка **S. carinulata** Dasch
- Алик. поле и ареола прм. сегм. без поперечных валиков или они немногочисленны. Тазики различно окрашены, б. ч. не затемненные; лицо ♂ черное или бледно-желтое. Ширина лица ♀ 0.15–0.24 ширины головы, у ♂ 0.33–0.43 4
4. Мзск. редко пунктирован. Алик. поле прм. сегм. удлиненное; длина 1-го сегм. бр. 3.1–3.75 апик. ширины у ♀, 2.75–3.25 у ♂; длина 2-го сегм. бр. ♀ 1.4–1.7 апик. ширины, у ♂ 1.1–1.5. Лицо ♂ все или кроме центр. части, сужающейся к наличнику, щеки, наличник, щуп., жвалы, тегулы и задн. углы прнт. цвета слоновой кости; прнт. и задн. тазики ♀ темные. В жгутике ус. ♂ 19–23 чл., 3.6–6.1, пер. крл. 3.4–4.8. – Якут. – 3 Европа, С Америка . . . **S. clipeator** Lundbeck
- Мзск. тонко и густо пунктирован. Алик. поле прм. сегм. короткое; длина 1-го сегм. бр. ♀ 2.60–2.85 апик. ширины, у ♂ 1.95–2.45; длина 2-го сегм. бр. ♀ 0.9–1.2 апик. ширины, у ♂ 0.75–1.1 . . . 5
5. Глаза в редких коротких волосках. Внутренние орбиты глаз ♀ сильно сходятся книзу, расстояние между глазами на уровне наличника 0.3 расстояния на уровне ср. глазка, щеки короткие; 1-й чл. жгутика ус. в 5.5–7.0 раза длиннее апик. ширины; ус. 18-чл. (у ♂ 19-чл.). Боковые глазки маленькие, отстоят от сложного глаза на расстоянии 2.1 их диаметра. Прм. сегм. длиннее, с удлиненной ареолой, сужающейся кзади; 2-й терг. исчерченный в основании. Ср. и задн. тазики черные, шагреневанные, задн. бедра затемнены (у ♂ иногда черные). 6-й терг. апикально вырезанный. Яйцк. не выступает за вершину бр. Пер. крл. 3.6–4.1. – 3 Европа **S. beaumontor** Aubert
- Глаза голые. Внутренние орбиты глаз ♀ сходятся книзу, расстояние между глазами на уровне наличника 0.40–0.45 расстояния на уровне ср. глазка. 1-й чл. жгутика ус. в 3.5–6.5 раза длиннее апик. ширины. Боковые глазки отстоят от сложного глаза на расстоянии 1.6 их диаметра 6
6. Лицо, у ♂ также нижняя часть лобных орбит и висков, наличник, жвалы, щуп., прнт., тегулы, основание крл., пер. и ср. тазики и вертлуги цвета слоновой кости или светло-желтые, иногда посередине лица ♀ развита продольная более темная полоса. В жгутике ус. ♀ 17 чл. Ареола прм. сегм. слабопоперечная. Задн. тазики желтые. 2-й терг. отчетливо продольноисчерченный. Вершина 2-го, основание 3-го, вершина 3-го и основание 4-го терг. желтые, образуют 2 перевязи на темноокрашенном бр. Пер. крл. 3.2–4.4. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., европ. часть России. – Япония, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка **S. bicingulata** Grav.
- Лицо и прнт., иногда кроме задн. углов, темные. Ареола прм. сегм. б. ч. удлиненная 7
7. В жгутике ус. ♀ 20–21 чл., субапик. чл. квадратные, жгутик снизу желтый. Задн. тазики б. ч. светло-коричневые, иногда темнее в баз. части. 2-й терг. бр. неясно продольноисчерченный. Вершина 2-го, 3-й и б. ч. 4-го терг. желтые. Пер. крл. 3.2–3.7. – Чук., Хаб., Прим., Сах.; Чит., Бур., Сиб., европ. часть России. – Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа . . . **S. alpicola** Förster (*zonaria* Förster, *basalis* Brischke)
- В жгутике ус. ♀ 17–18 чл., субапик. чл. явственно удлиненные, жгутик темный. Задн. тазики черные или темно-коричневые, по крайней мере в баз. 1/2, задн. бедра слабо затемненные. Наличник, жвалы, щуп., скапус и педицеллюс снизу, тегулы, основание крл., подкрл. валик, задн. углы прнт., пер. и ср. тазики и вертлуги цвета слоновой кости или бледно-желтые. У ♀ светлая окраска выражена слабее, часто скапус и наличник грязно-белые или светло-коричневые. 2-й терг. бр. шагреневанный, без продольной исчерченности. Пер. крл. 3.4–4.0. – Сах.; Якут., 3 Сиб., европ. часть России. – Кавказ, 3 Европа **S. leucostoma** Förster, **stat. resurr.** (*xanthostoma* Förster)
(Вид сильно варьирует в размерах и окраске. ♀ этого и *S. alpicola* плохо различаются).
- 8(1). Яйцк. заметно выдается за вершину бр., длина 0.14–0.16 длины пер. крл. Глаза без опушения. Мзск. матовый, густо пунктированный. Ареола прм. сегм. вытянута в длину. 1-й и 2-й терг. бр. шагреневанные. 2-й и 3-й стерн. беловатые с редкими волосками, места прикрепления которых затемнены. Внутренние орбиты глаз ♂ сильно сходятся книзу, лицо, наличник, жвалы, тегулы, основание крл., подкрыловой валик, задн. углы прнт., пер. и ср. тазики и вертлуги светло-желтые. 2.9–5.2, пер. крл. 2.8–4.1. – Камч., Прим., Сах.; европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка **S. invisitata** Rossem
- Яйцк. не выдается за вершину бр. Мзск. полированный, тонко и густо пунктирован. Стернаули глубокие; Прм. сегм. короче, с короткой поперечной ареолой, 1-й сегм. бр. уплощен, сравнительно длинный, 2-й терг. шире, продольноисчерченный, с заметными тиридиями. Нервеллюс не надломлен. Лицо ♂ черное. 3.3–3.6, пер. крл. 2.9–3.4. Паразит лич. *Diadocidia ferruginosa* Mg. (*Diadocidiidae*). – Камч.; европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка . . . **S. breviscula** Roman
22. **Catastenus** Förster. Близок к роду *Symplecis*. В роде 1 вид.

1. Задн. бедра сильно утолщенные, ког. задн. лапок очень крупные. Внутренние орбиты глаз у обоих полов заметно сходятся книзу. Лицо выпуклое, заметно опущенное. Наличник маленький, плоский. Оба зубца мандибул видимы спереди. Пер. крл. с зеркальцем. Яйцк. прямой, короткий, 0.4–0.6 длины задн. голени. 3.2–4.6, пер. крл. 2.7–4.0. – Прим.; Бур., европ. ч. России. – Япония, 3 Европа, С Америка **C. femoralis** Förster

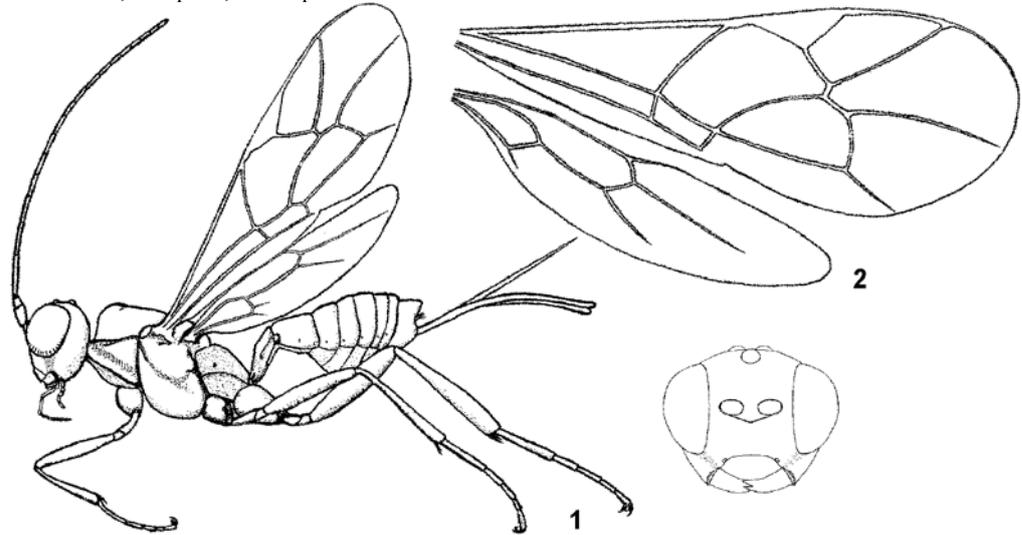


Рис. 431. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. (Ориг.)
1 – *Terminator orientalis*; 2 – *T. notabilis*. 1 – общий вид; 2 – пер. и задн. крл.

23. **Terminator** Humala, **gen. n.** (от латинского *termino* – установить предел, положить конец). Типовой вид *T. orientalis* sp. n. Зеркальце в пер. крл. отсутствует, радиомед. жилка развита, во 2-й возвратной жилке 2 непигментированных участка. Мзнт. несколько уплощен, полированный; нотаули слабо выражены. Чл. жгутика ус. стройные (постаннеллюс в 6.5–7.5 раза длиннее апик. ширины). Щеки длинные, жвалы не скручены, зубцы примерно равной длины. Валики прм. сегм. б. ч. редуцированы. 1-й стерн. не доходит до середины 1-го терг. Яйцк. б. м. прямой, 0.33–0.50 длины пер. крл., 1.0–1.5 длины задн. голени. (Рис. 431). В роде 2 вида.

1. Нервеллюс б. м. вертикальный, надломлен в нижней 1/3, брахиальная яч. 5-угольная; 1-я возвратная и параллельная жилки отходят от нее на расстоянии друг от друга. 3.2–3.3, пер. крл. 3.1–3.2. ♂ неизвестен. – Прим. **T. orientalis** Humala, **sp. n.**

Ус. длинные, равны по длине пер. крл. В жгутике ус. 17 чл., баз. чл. удлинненные, 1-й в 6.5 раза длиннее своего диаметра; субапик. в 2 раза длиннее ширины. Голова поперечная, полированная, в 1.28–1.3 раза шире высоты, затылочный валик полный. Лоб и лицо слабо выпуклые, ширина лица 0.47–0.49 ширины головы; наличник маленький, слабо выпуклый в основании, ясно отделен от лица. Глазки расположены в равностороннем треугольнике, *OOL* в 2.0 раза больше *POL*. Виски слабо выпуклые. Внутренние орбиты глаз параллельные. Щеки 0.8 баз. ширины мандибул и 0.33 ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная гранулированная полоска. Мандибулы постепенно сужаются к вершине, оба зубца б. м. равной длины. Гр. в 1.83 раза длиннее высоты. Эпомии не развиты. Мзск. полированный, уплощенный, нотаули слабо выражены, заметны в пер. части. Препектальный валик, кроме верхних участков, редуцирован; стернаули не развиты. Мзпл. б. м. блестящие. Прм. сегм. выпуклый, б. ч. полированный, валики, кроме плевральных, редуцированы, дыхальца маленькие. Бока згр. шагреневанные. Зеркальце отсутствует, радиомед. жилка развита. Рад. жилка отходит от птеростигмы перед ее серединой. Нервулос интерстициальный. Задн. тазики полированные, задн. бедро в 4.8 раза длиннее ширины. 1-й чл. задн. лапок 0.44 задн. голени. Ког. простые. Апик. край задн. голени изнутри с развитой шеточкой из щет. 1-й терг. бр. уплощен, постепенно расширяется, 0.87 апик. ширины, дорс. кили заходят за середину терг., дорсолатер. кили отчетливые от дыхалец; глиммы слабо развиты; дыхальца на расстоянии 0.44, 1-й стерн. на 0.29 длины сегм. от основания терг. 1-й терг. и баз. 1/2 2-го матовые, шероховатые, последующие терг. б. м. блестящие. 2-й терг. поперечный, длина 0.58 его ширины, с тиридиями в основании; бр., начиная с 3-го сегм., сжато с боков. Яйцк. б. м. прямой, в 1.5 раза длиннее задн. голени, 0.48 длины пер. крл. Тело темно-коричневое, лицо и нижняя часть висков светло-коричневые; щеки, ус., наличник, кроме узкой баз. части, жвалы, шуп., внутренние орбиты глаз, примыкающие к основанию ус., косые отметины на темени между латер. глазами и глазом, тегулы, задн. углы прнт., основание крл., подкрыловой валик, тиридии и ноги желтые.

Г о л о т и п – ♀, Прим., зап. "Кедровая падь", 30.VIII 1995 (С.Б.) [ЗИН]. П а р а т и п ы. ♀, Прим., окр. Новокачалинска, 25.VII 1995 (С.Б.); ♀, Прим., 20 км ССВ Партизанска, 9.VII 1996 (С.Б.) [ЗИН].

- Нервеллюс сильно рекливалный, не надломлен; медиокубит. жилка сильно изогнута в апик. 1/3, кубит. жилка отсутствует. Брахиальная яч. 4-угольная: 1-я возвратная и параллельная жилки отходят от нее в одной точке (рис. 431, 2). 3.4, пер. крл. 3.3. ♂ неизвестен. – Прим. . . **T. notabilis** Humala, **sp. n.**

Ус. длинные, равны по длине пер. крл.; в жгутике 17 чл., баз. чл. стройные, 1-й в 7.5 раза длиннее своего диаметра, апикально косо усечен; субапик. в 2 раза длиннее ширины. Голова поперечная, в 1.23 раза шире высоты, в сглаженной пунктировке, затылочный валик полный. Лоб и лицо слабовыпуклые, ширина лица 1/2 ширины головы; наличник отделен от лица, выпуклый в основании, потом слабо вогнут. Клипеальные ямки открытые. Виски слабовыпуклые. *OOL* в 1.9 раза больше *POL*. Внутренние орбиты глаз параллельные. Верхний край лица с V-образным валиком, отходящим от ус. ямок. Щеки 0.7 баз. ширины мандибул и 0.28 ширины лица на уровне ус. ямок, между основанием мандибул и сложным глазом развита субокулярная гранулированная полоска. Мандибулы постепенно сужаются к вершине, оба зубца б. м. равной длины, верхний зубец немного шире нижнего. Гр. в 2.1 раза длиннее высоты. Эпомии имеются. Мзск. полированный, уплощенный, нотаули не явно выражены, заметны в пер. части. Центр. часть мзск. вдавлена. Препектальный валик редуцирован. Щитик уплощен, в баз. 1/2 окаймлен валиками. Мзпл. б. м. блестящие; стернаули не развиты. Прм. сегм. выпуклый, валики, кроме плевральных и апик. участков латер. валиков, редуцированы, дыхальца маленькие. Бока згр. шагреневые. Зеркальце отсутствует, радиомед. жилка хорошо развита, слегка расширена. Рад. жилка отходит от птеростигмы после ее середины. Нервеллюс б. м. интерстициальный (в правом крл. – антефуркальный). Задн. тазики полированные, задн. бедро в 4.0 раза длиннее ширины. 1-й чл. задн. лапок 0.5 задн. голени. Ког. простые. Апик. край задн. голени изнутри с развитой щеточкой из щет. 1-й терг. постепенно расширяется, 1.25 апик. ширины, дорс. кили развиты в основании терг., дорсолатер. кили отчетливые; глиммы слабо выражены; дыхальца на расстоянии 0.45, 1-й стерн. на 0.35 длины сегм. от основания терг. 1-й терг. и основание 2-го матовые, шероховатые, последующие терг. б. м. блестящие. В основании 2-го терг. имеются тиридии; бр., начиная со 2-го терг., сжато с боков. Яйцк. б. м. равен длине задн. голени, прямой, 0.33 длины пер. крл. Тело коричневое, лицо, нижняя часть лобных орбит, щеки, скапус, педицеллюс, наличник, жвалы, шуп., нижняя часть висков, прнт., щитик, тегулы, основание крл., верхняя часть мзпл. спереди, вершина 1-го и основание 2-го терг., тиридии и ноги желтые.

Г о л о т и п – ♀, Прим., Уссурийский зап., 28.VII 1972 (В.К.) [ЗИН].

4. Триба ORTHOCENTRINI

Мелкие; пер. крл. 1.7–4.7 (у некоторых арктических видов *Stenomacrus* крл. укорочены). Наличник маленький, не отделен от лица канавкой, образуя вместе с лицом сильно выпуклую, часто скульптурированную поверхность. Скапус удлиненный, цилиндрический, длина в 1.8–2.8 раза больше ширины. Щеки обычно с субокулярной бороздкой. У большинства видов (кроме части *Orthocentrus*) редуцирован затылочный валик. Нотаули и стернаули отсутствуют или слабо развиты. Эпомии отсутствуют; 1-й терг. с глиммами, терг. не слит со стерн., дыхальца расположены перед серединой сегм. Гипопигий большой склеротизованный. Триба рассматривалась ранее в ранге подсемейства. Паразиты лич. грибных комаров (надсем. Мусетопилоидеа). Фауна В Палеарктики практически не изучена. Известно 7 родов, не включен близкий к *Stenomacrus* монотипичный род *Batakmacrus* Kolarov (типовой вид *B. crassicaudatus* Kolarov) из Болгарии.

Литература. К а с п а р я н Д. Р. 1981д. A u b e r t J.-F. Révision préliminaire des Ichneumonides Orthocentrinae européennes (Hym. Ichneumonidae) // Eos. 1978(1976). Vol. 52. P. 7–28. A u b e r t J.-F. Révision des Ichneumonides *Stenomacrus* sensu lato // Mitt. Münch. Ent. Ges. 1981. Bd. 71. S. 139–159. Н о р с т м а н н К. Die europäischen Arten von *Picrostigeus* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae, Orthocentrinae) // Z. Arb. Österr. Entomol. 1994. Bd. 46. N 3/4. S. 111–120. К о л а р о в J. A. A revision of the Orthocentrinae of Bulgaria (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hung. 1986. Vol. 78. P. 255–264.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Нижний край наличника слабо выпуклый, прилегает к жвалам, верхняя губа скрыта под наличником. Нервеллюс вертикальный или инкливалный (часто надломлен ниже середины). Нотаули имеются или отсутствуют. Ножны яйцк. равномерно опущены, кроме оголенной гибкой баз. части. Зеркальце имеется или отсутствует, если развито, то б. ч. сидячее сверху. 3.0–5.0, пер. крл. 2.2–4.7. (Рис. 432) 24. **Orthocentrus** Grav.
Большой род, распространен всесветно, виды из Европы ревизованы Обером (Aubert, 1978). На ДВ и сопредельных территориях отмечены: *O. corrugatus* Holmgren – Якут.; *O. fulvipes* Grav. (рис. 432) – Сах. – Япония, Китай; *O. marginatus* Holmgren – Якут.; *O. sannio* Holmgren – Якут.; *O. spurius* Grav. – Камч. (о-в Медный); *O. stigmaticus* Holmgren – Сах.; Якут., Иркут.
- Нижний край наличника б. м. усечен, отстоит от жвал посередине, где из-под наличника выступает верхняя губа. Нервеллюс вертикальный или рекливалный. Нотаули отсутствуют. Ножны яйцк. различные, нередко с длинной оголенной гибкой баз. частью. Зеркальце обычно отсутствует, если развито, то сверху стебельчатое 2
2. Препектальный валик или, по крайней мере латер. концы развиты 3
- Препектальный валик редуцирован (у *Neurateles* иногда со слабыми морщинками). Зеркальце отсутствует 5

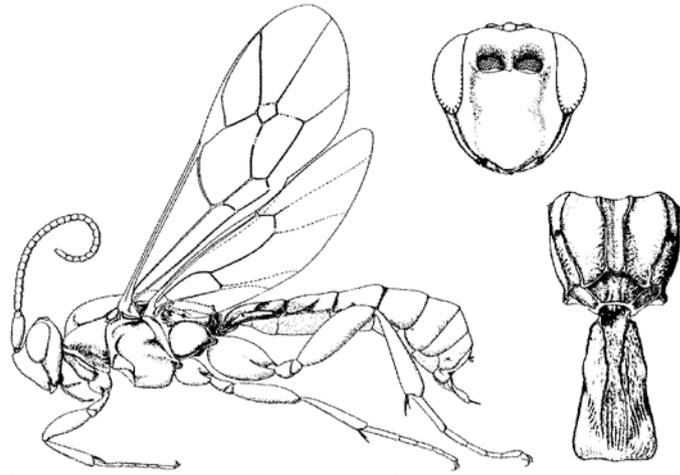


Рис. 432. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Orthocentrus fulvipes*. (По Таунсу).

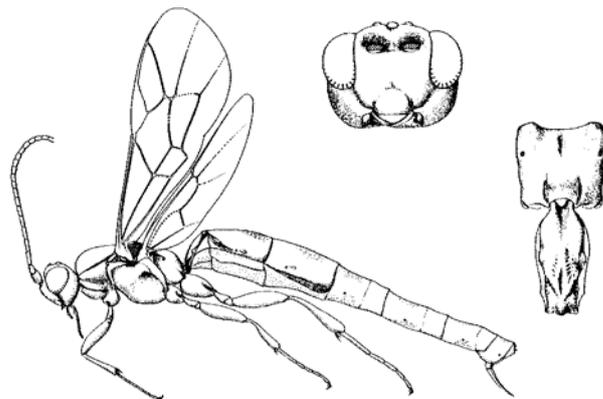


Рис. 433. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Neurateles papyraceus* Ratz. (По Таунсу).

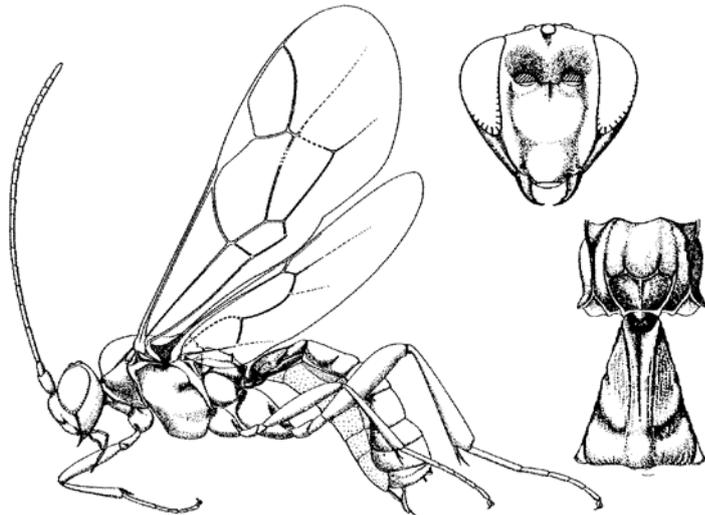


Рис. 434. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Plectiscus impurator* Grav. (По Таунсу).

3. Жвалы слабо скручены внутрь ротовой выемки, так что нижний зубец заметен спереди немного позади верхнего зубца. Ножны яйц. примерно в 1.9 раза длиннее задн. голени, с опущением по всей длине. Нервеллюс вертикальный, б. ч. слабо надломлен немного ниже середины. Зеркальце обычно имеется. 2–6-й терг. бр. ♀ короткие, широкие. 2.0–4.0, пер. крл. 2.5–4.0 25. **Picrostigeus** Förster
Голарктический род, в Палеарктике 7 видов, виды из Европы ревизованы Хорстманном (Horstmann, 1994).
- Жвалы сильно скручены внутрь, так что нижний зубец спереди незаметен (иногда сильно редуцирован). Ножны яйц. б. ч. не длиннее апик. высоты бр., от 0.25 до 1.35 длины задн. голени, их гибкая баз. часть голая, апик. часть с редкими волосками. Нервеллюс от сильно рекливалывального до вертикального, не надломлен. Зеркальце обычно отсутствует 4
4. Нижний зубец жвал развит на внутренней кромке и, если жвалы сомкнуты, спереди не виден (иногда зубец очень мал). Наличник сбоку равномерно и довольно слабо выпуклый по сравнению с сильно выпуклым лицом. Апик. поле прм. сегм. обычно ясно ограничено валиками, дорс. продольные валики б. ч. развиты. Бр. ♀ апикально б. м. сжато с боков. Гипопигий ♂ нередко с апик. щеткой жестких волосков. 2.0–4.0, пер. крл. 1.7–3.6 26. **Stenomacrus** Förster
Распространен всеевропейно, нуждается в ревизии (в Палеарктике около 60 видов), виды из Европы ревизованы Обером (Aubert, 1981). На ДВ и сопредельных территориях отмечены *S. dendrolimi* Mats. – Ю Кур. (о-в Итуруп); *S. merula* Grav. – Якут.; *S. molestus* Holmgren – Прим.; Якут.; *S. vafer* Holmgren – Иркут.
- Нижний зубец жвал редуцирован. Наличник сбоку сильно выпуклый или с изломом в центре (обычно развит поперечный валик), апик. часть наличника сильно вогнута или вдавлена по сравнению с выпуклым лицом. Апик. поле прм. сегм. не определено, дорс. продольные валики не развиты. Бр. ♀ апикально б. м. сжато с боков. Вершина гипопигия ♂ без апик. щетки жестких волосков. Пер. крл. 1.9–4.7 27. **Chilocyrtus** Townes
Распространен в Неотропике, Афротропической и Ориентальной областях, а также Японии. 2 вида
5. Плевральные валики прм. сегм. отсутствуют или сильно редуцированы. Прм. сегм. без полей, иногда развиты только апик. участки латер. валиков. Срсп. с большими боковыми неопушенными участками или почти неопушенная. Ножны яйц. тонкие, загнуты кверху, с редкими волосками по всей длине. Бр. обычно сжато с боков, часто довольно сильно и у ♀ вытянуто. 2.5–3.5, пер. крл. 2.2–3.0. (Рис. 433) 28. **Neurateleus** Ratz.
Небольшой род, распространен в Голарктике и Неотропике (в Палеарктике 4 вида).
- Плевральные валики прм. сегм. полные или почти полные. Прм. сегм. с полями, по меньшей мере апик. поле б. м. отграничено. Срсп. обычно опушенная. Пер. крл. 2.4–3.7. (Рис. 434) 29. **Plectiscus** Grav.
Большой род, распространен почти всеевропейно, требует ревизии (для Палеарктики указано 8 видов).

5. Триба DIACRITINI

Ср. размеров, пер. крл. не более 8.5. Жвалы не скручены. Наличник слабо выпуклый или уплощен, апикально с резким поперечным вдавлением. Тилоиды отсутствуют. Нотаули хорошо развиты. Стернаули отсутствуют или слабо развиты. Пер. крл. с зеркальцем; нервеллюс надломлен ниже середины. Костула и баз. поперечный валик прм. сегм. отсутствуют. На внутр. стороне задн. голени разработана апик. щеточка, шпоры короткие. 1-й терг. узкий, длинный, слит со стерн.; глиммы не развиты. Стерн. 1-го сегм. бр. не короче 1/2 терг. Яйц. длинный, не короче задн. бедра, нижние створки охватывают верхние. *Diacritus* описан Фёрстером (Förster, 1869). Волленховен, относил его к aberrантным Pimplinae (Vollenhoven, 1878), но сближал также с плектисцинами; Томсон рассматривал его в составе Plectiscides (Thomson, 1888). Таунс поместил *Diacritus* вместе с *Ortholaba* в трибу Diacritini подсем. Pimplinae (Townes, 1969). Позже Уол и Гольд (Wahl, Gauld, 1998) выделили диакритин в подсемейство, куда перемещен из подсем. Helictinae неарктический род *Cressonia*. Объем и статус группы окончательно не установлены. Рассматривается здесь в ранге трибы в составе Orthocentrinae s. l. В Палеарктике 2 рода: *Diacritus* из Голарктики и *Ortholaba* с ДВ. Биология неизвестна.

Литература. M o m o i S. A new species and subspecies of *Diacritus* from Japan (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Kontyû. 1966. Vol. 34, N 1. P. 1–3. T o w n e s H. The genera of Ichneumonidae. Part 1 // Mem. Amer. Ent. Inst. 1969. N 11. P. 1–300.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Мзск. почти без пунктировки, 1-й сегм. бр. (см. сбоку) слегка изогнут. Зубцы мандибул примерно равной длины. Яйц. сравнительно короткий, 0.22–0.57 длины пер. крл., немного превышает длину 1-го терг. бр. Пер. крл. 4.2–6.5 30. **Diacritus**
- Мзск. сравнительно густо пунктирован. 1-й сегм. бр. б. м. прямой. Верхний зубец мандибул немного короче нижнего. Яйц. длинный, не короче бр., 1.6–1.9 длины пер. крл. Пер. крл. 7.0–8.5 31. **Ortholaba** Townes
В роде 2 вида: *O. tenuis* Townes (Хаб., Прим. – Япония: Хонсю, Кюсю) и *O. laevis* Sun et Sheng (Китай: Цзилинь).

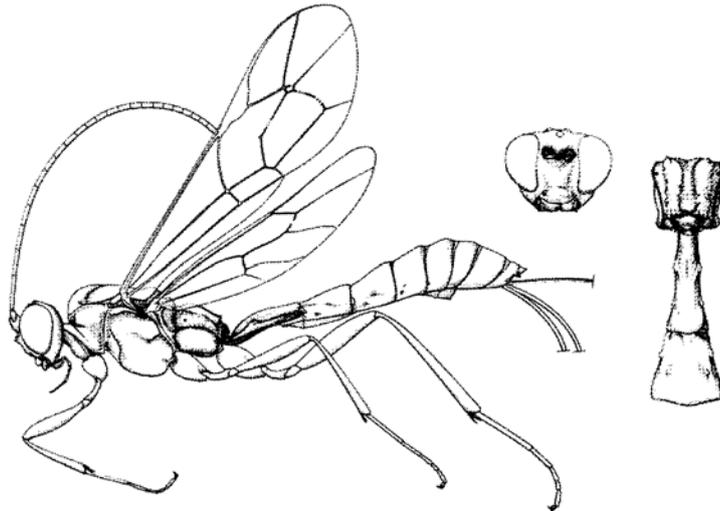


Рис. 435. Ихневмониды. Подсем. Orthocentrinae. *Diacritus muliebris* Cresson. (По Таунсу).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ТРИБЫ DIACRITINI

30. *Diacritus* Förster (*Phidias* Vollenhoven, *Stenolabis* Kriechb., *Phosphoriana* Rossem, **syn. n.**). Небольшой голарктический род, отмечен на ДВ. (Рис. 435). Встречаются в сырых лесах. – 2 вида. Кроме того, в таблицу включен еще 1 подвид.

1. Затылочный валик в нижней части стерт. 1-й и 2-й терг. шагреневые. Пер. крл. 4.2. – Прим. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **D. incompletus** Momi
- Затылочный валик полный по всей длине. 1-й и 2-й терг. отчетливо продольноморщинистые. 7.0–8.0. – Прим., Кур.; европ. ч. России. – Япония (острова Хонсю, Кюсю), Кавказ, 3 Европа **D. aciculatus** Vollenhoven (*Phosphoriana rugosissima* Strobl, **syn. n.**)
 - A. Прнт. без эпомий или же они слабо выражены. Жгутик ус. черный. Задн. бедра, голени и лапки от черно-коричневых до черных. Продольные валики прм. сегм. развиты сильнее, исчерченность 1-го и 2-го терг. ясно выражена. ♂ неизвестен. Пер. крл. 5.5. – Япония (острова Хонсю, Кюсю) **D. a. japonicus** Momi
 - Прнт. с б. м. отчетливыми эпомиями. Жгутик ус. темно-коричневый, со светлым основанием. Задн. бедра желто-коричневые, голени и лапки слабо затемнены. Продольные валики прм. сегм. слабее, исчерченность 1-го и 2-го терг. выражена слабее. Лицо ♂ черное с парой белых пятен под основанием ус. 7.0–8.0. – Прим., Ю Кур.; европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа **D. a. aciculatus** Vollenhoven

28. Подсем. DIPLAZONTINAE
(Сост. А. Р. Манукян)

Небольшие, пер. крл. 2.8–8.0. Голова и гр. короткие и плотные, бр. короткое или реже удлиненное. Жвалы короткие и широкие, их верхний зубец широкий, усечен на вершине и обычно посредине вершинного края с выемкой или вдавлением, так что выглядит двузубчатым; 1-й терг. широкий, с б. м. параллельными краями; дыхальца перед серединой терг. (рис. 436). Глиммы имеются. Яйцк. короткий, Подсемейство распространено всеветно, но большинство видов в Голарктике и Неотропической области. Хозяева – мухи из сем. Syrphidae (Diptera). Яйцо откладывается наездником в молодых лич., иногда в яйцо хозяина. Взрослые наездники вылетают из пупария хозяина. В Голарктике 15 родов. – 12 родов, 65 видов. Кроме того, включено 19 видов. В определительную таблицу родов не включены палеарктические *Bioblapsis* Förster (*B. polita* Vollenhoven указан для Японии – Nakanishi, 1985), *Daschia* Diller и голарктический *Xestopelta* Dasch. Не рассматриваются, описанные с Сах. *Phthorima rugosa* Uchida, *Tymmophorus karafutensis* Uchida и *Woldstedtius karafutensis* Uchida; описанные из Китая виды *Enizemum* (Ma, Wang, Wang, 1992); *E. albiscutellatum*, *E. flavomarginatum*, *E. incellum*, *E. stenocellum*, *E. striatum*, а также *E. formosense* Uchida, *E. urumqiense* Ma et Wang, виды *Diplazon* (Ma, Wang, Wang, 1995); *D. areolatus*, *D. punctatus*, *D. scrobiculatus*, *Syrphoctonus coxator* Roman, *S. sauteri* Uchida, *S. intibi-aesetus* Wang, Ma et Wang, 1994; не включены описанный из Кореи *Diplazon suigenis* Uchida, описанные из Японии *Campocraspedon satoi* Uchida, *Eurytyloides kusigematii* и *E. oharai* (Nakanishi, 1978), *Syrphoctonus kuroashii* Uchida, *S. momoi* Uchida, *S. tenuitibialis* Uchida и некоторые виды *Syrphoctonus*, *Syrphophilus* и *Sussaba*, описанные из Монголии (Momi, 1973).