

*Лутератра*. C u s h m a n R. A. The Ichneumon-flies of the genus *Brachycyrtus* Kriechbaumer // Proc. U. S. Nation. Mus. 1936. Vol. 84, No. 2999. P. 17–24. G a u l d I. D. The classification, evolution and distribution of the Labeninae, an ancient southern group of Ichneumonidae (Hymenoptera) // Systematic Entomol. 1983. Vol. 8, No. 2. P. 167–178. K u s i g e m a t i K. New host record of Ichneumonidae from Japan // Mem. Fac. Agric. Kagoshima Univ. 1981. Vol. 17. P. 135–138. T o w n e s H. K. The genera of Ichneumonidae. Part I // Mem. Amer. Entomol. Inst. 1969. No. 11. P. 1–300. W a h l D. Cladistic of the Ichneumonid subfamily Labeninae // Entomol. Generalis. 1993. Vol. 18, No. 1/2. P.91–105.

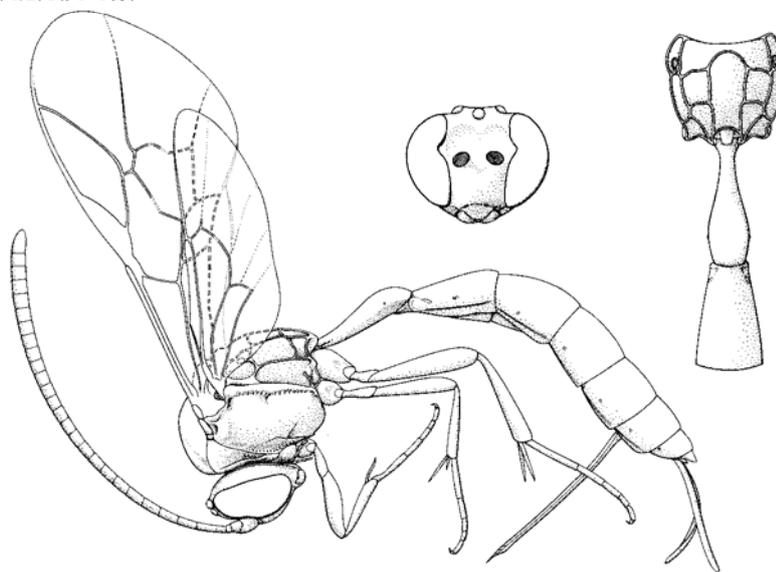


Рис. 259. Ихневмониды. Подсем. Labeninae. *Brachycyrtus ornatus*.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДСЕМ. LABENINAE

1. **Brachycyrtus** Kriechb. (Рис. 259). Ус. толстые, б. м. булавовидные. Гр. очень короткая и высокая. Нервulus сильно постфуркальный. Поля пропodeума как на рис. 259. Орбиты глаз, щеки, обычно пятна на гр. и б. ч. задн. края терг. желтые. Широко распространен в тропиках Старого и Нового Света (14 видов); на юге Голарктики 1 вид, *B. ornatus* Kriechb. Паразитируют в коконах златоглазок (Neuroptera: Chrysopidae). В Ориентальной области 1 вид, отмеченный также на юге Японии и Китая.

1. Задн. голени б. м. одноцветно рыжеватые; тазики обычно темные. (Рис. 259). – Япония (возможно, ошибочное указание). – Турция, Кавказ, Ю и Ср. Европа . . . . . **B. ornatus** Kriechb.  
– Задн. голень беловатая с отчетливо затемненным основанием (0.15) и вершиной (0.2–0.33). Паразит *Chrysopa boninensis* Okamoto, *Ch. comanche* Banks, *Ch. septempunctata* Wesmæl. – Япония, Китай (Фуцзянь, Гуандун, Хэбэй, Хубей, Цзянси, Шэньси, Сычуань, Тайвань, Чжэцзян), Индия, Филиппины, Гавайи . . . . . **B. nawai** Ashmead

#### 5. Подсем. ADELOGNATHINAE

(Сост. Д. Р. Каспарян)

Отличаются от др. ихневмонид мелкими размерами (пер. крл. 2.0–4.0), 12–13-чл. жгутиком ус., четко выдающейся из-под наличника верхней губой, а также отсутствием лабрального склерита и эпистомальной дуги в головной капсуле зрелой лич. (при сосочковидных антеннах и зазубренных лезвиях мандибул). Эктопаразиты (одиночные или групповые) лич. Tenthredinidae. В подсемействе 1 род. Обзор подсемейства см.: Каспарян, 1990; Каспарян, Толканиц, 1999.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДСЕМ. ADELOGNATHINAE

1. **Adelognathus** Holmgren. В роде 45 видов, распространенных в Голарктике и Ориентальной области (большинство видов в Палеарктике). – 20 видов. Кроме того, включено еще 8 видов.

1. Препектальный валик развит (у *A. pallipes* и *A. brevis* отчасти стерт) . . . . . 2  
– Препектальный валик полностью отсутствует . . . . . 30  
2. Препектальный валик снизу (на мзст.) отсутствует, только эпикнемии (его боковые участки) развиты. – Лицо и наличник гладкие, блестящие. Ус. длинные. Задн. голени утолщенные. Тазики и бедра без темного рисунка. (Рис. 260; 261, 1–3). (См. также тезу 35) . . . **A. pallipes** Grav.

- А. Лицо, края лба и наличник желтые. Ноги бледно-рыжие с более светлыми тазиками и вертлугами, задн. голени снаружи беловатые. Ус. от бурого до рыжеватого; скапус и педицеллос более светлые (обычно красновато-желтые). У ♂ 6–7-й чл. жгутика со слабыми тилоидами (иногда тилоиды только на 6-м или 7-м чл. или полностью отсутствуют) и удлиненный 1-й стерн. бр. (0.33–0.5 длины терг.). – В Палеарктике выведен из Tenthredinidae: *Macrophya albicincta* Schrank (Tenthredinidae) на *Sambucus*, *Apethymus apicalis* Kl. на *Rosa*, *Periclista lineolata* Kl. на дубе, *Allantus* sp. (Blennocampinae); вNearктике выведен из *Macremphytus testaceus* Nort. (Blennocampinae) на *Cornus*. – Хаб., Прим., Сах.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, европ. ч. России. – Япония (о-в Хонсю), Европа, С Америка . . . . . **A. p. pallipes** Grav.
- ♀. Лицо б. ч. черное. Боковые края лба до уровня пер. глазка желтые, нижняя 1/3 наличника коричневая. Задн. голени с отчетливым черным рисунком в основании и на вершине. Жгутик ус. чернобурый. ♂. По др. признакам окраски не отличается от *A. p. pallipes*. Чл. жгутика ус. без тилоидов. 1-й стерн. бр. равен 0.55 длины терг. – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **A. p. taiwanus** Kasp.

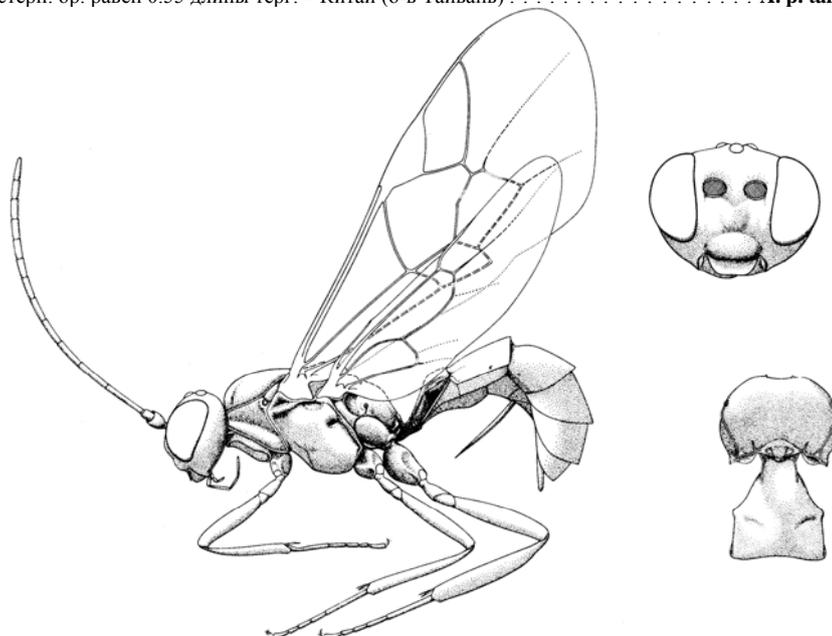


Рис. 260. Ихневмонида. Подсем. Adelognathinae. *Adelognathus pallipes*. (По Таунсу).

6. Жгутик ус. 13-чл. – Лицо и наличник матовые в плотной мелкой гранулированной скульптуре, целиком черные. Длина 1-го терг. бр. ♀ в 1.5–2.0 раза больше его ширины (у ♂ это соотношение еще больше). 2-й и 3-й терг. бр. ♀ с редкими волосками, посередине не опушенные. Пропедеум гладкий, без апик. поля. – Рис. 261, 6, 7. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **A. eurus** Kasp.
- Жгутик ус. 12-чл. . . . . 7
7. 1-й терг. бр. стройный, его длина у ♀ в 2.0–2.8 раза, у ♂ в 3.0–3.5 раза больше ширины; длина 1-го стерн. бр. равна 0.4–0.65 длины терг. Пропедеум с полями (по меньшей мере третьи латер. поля и апик. поле развиты – рис. 262, 2, 8). Верхняя створка яйцк. посередине изогнута книзу, субапикально с нодусом, на вершине не заострена (усеченная); нижние створки субапикально утолщены (рис. 262, 6, 14) . . . . . 8
- 1-й терг. бр. менее стройный, его длина у ♀ в 1.2–1.8 раза больше ширины (у ♂ нередко длиннее); длина 1-го стерн. бр. 0.15–0.5 длины терг. (обычно не более 0.4). Пропедеум без полей или с полями (третьи латер. поля в последнем случае нередко отсутствуют). Яйцк. иной . . . . 9
8. 2-й отрезок дискомед. жилки (между рамулосом и зеркальцем) длиннее ее 1-го отрезка. Лицо, как правило, отчасти или целиком черное. Баз. поле пропедеума ограничено с боков отчетливыми валиками. Задн. голени стройные. (Рис. 262, 7–14). Выведен в Европе из Tenthredinidae на травянистых растениях: *Dolerus etruscus* Kl. на *Equisetum*, *Tenthredo rubricoxis* Enslin на *Senecio* и *Monostegia abdominalis* F. на *Lysimachia*, *Glauх* и *Anagallis* (Primulaceae). Также указан как паразит *Pristiphora aphantoneura* Förster (*fulvipes* Fall.) (Tenthredinidae) на *Lathyrus pratensis* (Fabaceae). – Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Чит., Красноярский край, европ. ч. России. – Япония (о-в Хонсю), Китай (о-в Тайвань), В Каз., Европа . . . . . **A. dorsalis** Grav.

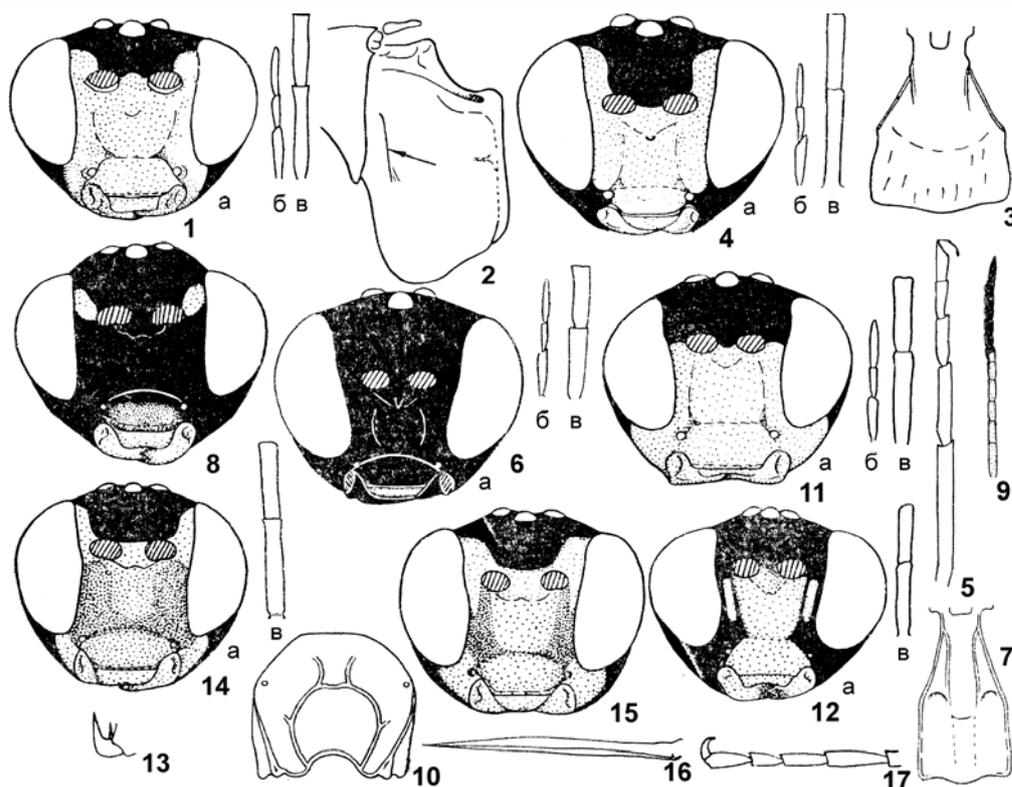


Рис. 261. Ихневмониды. Подсем. Adelognathinae. (Ориг.)

1-3 - *Adelognathus pallipes*; 4, 5 - *A. chrysopygus*; 6, 7 - *A. eurus*; 8-10 - *A. difformis*; 11-13 - *A. punctulatus* (12 - лектотип); 14 - *A. elongator kalgaensis*; 15-17 - *A. elongator elongator*. 1, 4, 6, 8, 11, 12, 14, 15 - голова ♀ спереди (а), 3-5-й чл. максиллярного щуп. (б), баз. чл. жгутика ус. (в); 2 - мзпл. сбоку; 3, 7 - 1-й терг. бр. сверху; 5, 17 - задн. лапка ♀; 9 - вершина ус. ♂; 10 - проподеум сверху; 13 - ког. задн. лапки ♀; 16 - яйц.

- 2-й отрезок дискомед. жилки короче ее 1-го отрезка. Лицо, как правило, целиком белое. Баз. поле проподеума обычно не ограничено с боков валиками, проподеум в основании гладкий, пер. часть апик. поля также обычно стерта. Задн. голени менее стройные. (Рис. 262, 1-6) . **A. dealbatus** Kasp.
- Препектальный валик снизу имеется (обычно полностью развит) . . . . . 3
- 3. Ког. лапок резко загнуты на вершине, с высоким апик. зубцом (рис. 261, 13). - Лоб полностью черный; лицо (полностью или отчасти) и наличник желтые. Ус. стройные; у ♀ только 8-12-й чл. жгутика утолщенные, у ♂ 7-8-й чл. жгутика с тилоидом. 1-й стерн. бр. равен 0.25-0.35 длины 1-го терг. у ♀ и 0.4 у ♂. (Рис. 261, 11-13). Выведен из *Cladius pectinicornis* Geoffr. (Tenthredinidae). - Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Чит., Бур., Красноярский край, европ. ч. России. - Ср. Азия, Каз., Европа, С Америка . . . . . **A. punctulatus** Thomson
- Ког. менее сильно загнуты на вершине, с менее высоким апик. зубцом . . . . . 4
- 4. 2-й чл. задн. лапки в 1.6-1.9 раза длиннее 5-го чл. (рис. 261, 5). - Проподеум шероховатый, с отчетливо ограниченным апик. полем. Пер. крл. без зеркальца, птеростигма светлая. Срсп. с мелкобугорчатой (папиллоидной) скульптурой. По меньшей мере 6-10-й чл. жгутика ус. ♂ с тилоидами . . . . . 5
- 2-й чл. задн. лапки менее длинный; если (редко) 2-й чл. удлинённый, то проподеум гладкий и без апик. поля и (или) пер. крл. с зеркальцем или с темной птеростигмой . . . . . 6
- 5. Лицо и наличник ♀ желтые. Жгутик ус. ♂ одноцветно окрашенные - темно-бурые или рыжевато-бурые (едва темнее на вершине). Рис. 261, 4, 5. Паразит *Pristiphora rufipes* Serv. (*pallipes* Lep.) (Tenthredinidae). - Маг.; Чит., Бур., Ямало-Ненецкий АО. - Ср. Азия, Европа . . . . . **A. chrysopygus** Grav. (*granulatus* Perkins)
- Лицо и основание наличника ♀ черные (рис. 261, 8). Жгутик ус. ♂ снизу в баз. 0.6 желтый, на вершине и сверху черный (рис. 261, 9). - Камч.; Якут., Чит., Полярный Урал (Тюменская обл.). - С Европа, С Америка . . . . . **A. difformis** Holmgren

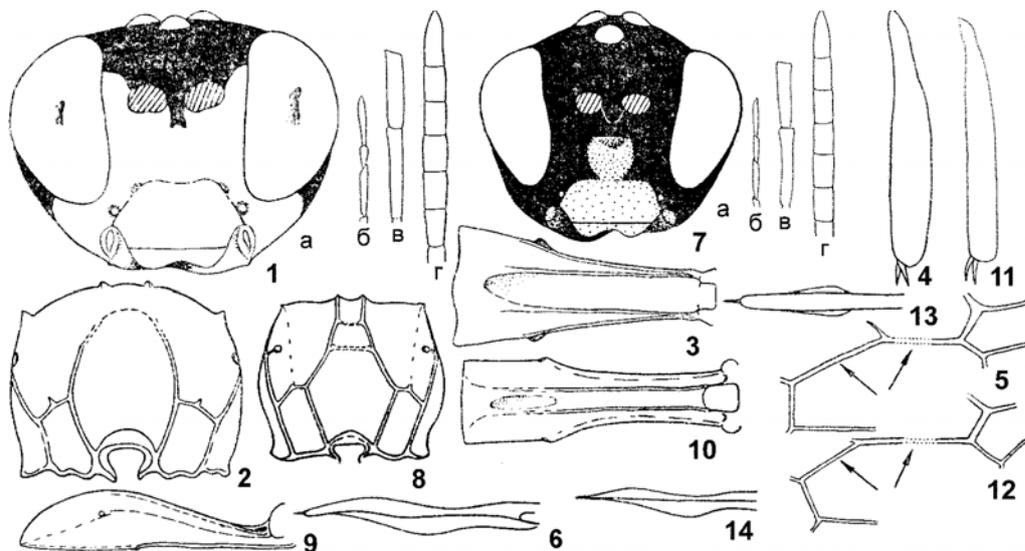


Рис. 262. Ихневмониды. Подсем. Adelognathinae. (Ориг.)

1–6 – *Adelognathus dealbatus*, ♀; 7–14 – *A. dorsalis*, ♀. 1, 7 – голова спереди (а), 3–5-й чл. максиллярного щуп. (б), баз. чл. жгутика ус. (в), апик. чл. жгутика (г); 2, 8 – пропodeум сверху; 3, 10 – 1-й терг. бр. сверху; 4, 11 – задн. голень; 5, 12 – дискомед. жилка (стрелками показаны составляющие ее жилки – 1-я возвратная и мед.); 6, 13, 14 – яйцк. (6, 14 – сбоку, 13 – сверху); 9 – 1-й терг. бр. сбоку.

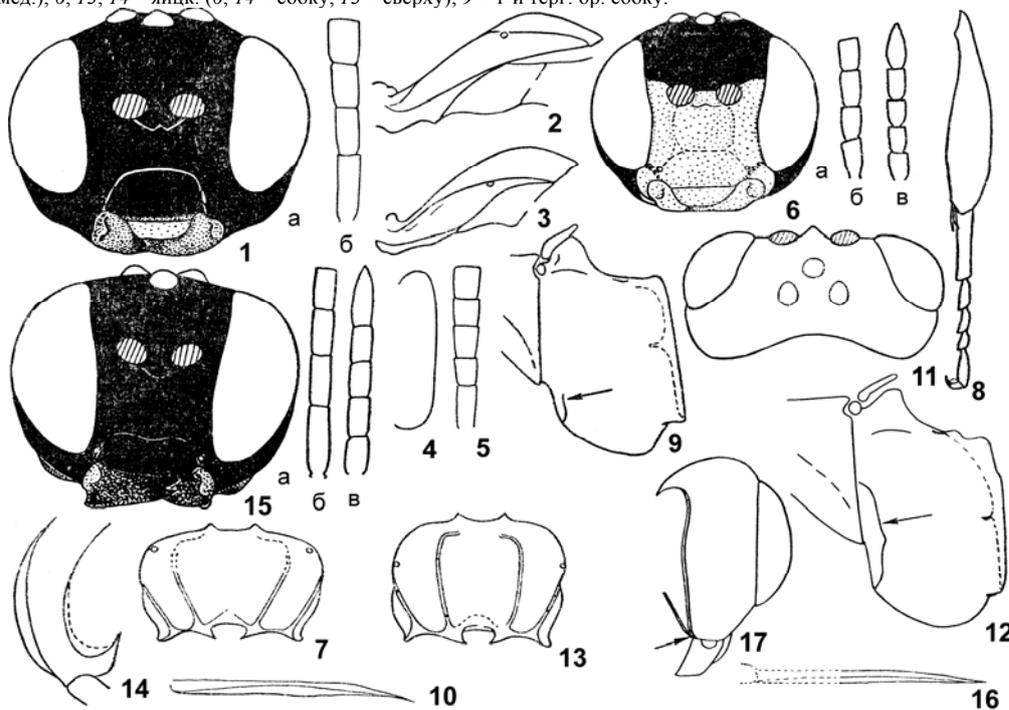


Рис. 263. Ихневмониды. Подсем. Adelognathinae. (Ориг.)

1, 2 – *Adelognathus acantholydae*, ♀; 3–5 – *A. nigrifrons*, ♀ (3 – лектотип, 4, 5 – ДВ); 6–10 – *A. brevis*, ♀; 11–13 – *A. formosus*, ♀; 14–16 – *A. genator*, ♀; 17 – *A. nigriceps*, ♀. 1, 6, 15 – голова спереди (а), баз. чл. жгутика ус. (б), апик. чл. жгутика (в); 2, 3 – 1-й терг. бр. сбоку; 4 – глаз сбоку, 5 – баз. чл. жгутика; 7, 13 – пропodeум сверху; 8 – задн. голень и лапка; 9, 12 – мзпл. сбоку (стрелкой указан префектальный валик); 10, 16 – яйцк.; 11 – голова сверху; 14, 17 – голова сзади и сбоку (стрелкой показано соединение затылочного и гипостомального килей).

9. 2-й терг. бр. в плотной гранулированной скульптуре по всей поверхности. – Пропедеум с большим апик. полем и коротким баз. полем (рис. 264, 10). Лицо черное с желтым пятном посередине (рис. 264, 9) . . . . . 10
- 2-й терг. бр. гладкий или (редко) только отчасти скульптурированный . . . . . 11
10. 3-й терг. бр. блестящий, в заметно более сглаженной гранулированной скульптуре, чем 2-й терг.; его окраска коричневая с более светлой каймой на задн. крае. – Европ. ч. России. – Каз., Ср. Азия, Европа . . . . . **A. pilosus** Thomson
- 3-й терг. бр. матовый, столь же плотно и равномерно скульптурирован (и сильно склеротизован), как и 2-й терг.; его окраска черная (кроме красновато-коричневых боковых и задн. краев) и составляет контраст со светлой красновато-коричневой окраской последующих сегм. – Рис. 264, 11. – Прим. . . . . . **A. chelonus** Kasp.
11. Затылочный валик ниже уровня глаза модифицирован – приподнят в виде лопасти, отогнутой вперед и выдающейся к мандибулам (рис. 263, 14, 15). Верхняя губа не выдается из-под наличника. Лицо, наличник и мандибулы черные. Рис. 263, 14–16. – Прим. . . . . **A. genator** Kasp.
- Затылочный валик ниже уровня глаза не приподнят в отогнутую вперед лопасть. Верхняя губа выдается из-под наличника . . . . . 12
12. Затылочный валик достигает основания мандибул, не загибаясь к гипостомальному килю (как на рис. 263, 17). Щеки вдавлены или с бороздкой от глаза к мандибулам (рис. 263, 6). 2-й чл. задн. лапки ♀ короче 5-го или равен ему (рис. 263, 8) . . . . . 13
- Затылочный валик загнут к гипостомальному килю и соединяется с ним, не достигая мандибул. Щеки без бороздки. 2-й чл. задн. лапки ♀ обычно длиннее 5-го (или у *A. facialis* короче 5-го) . . . 15
13. Лицо и наличник ♀ черные. Ус. длиннее; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика равна 0.8–1.0 продольного диаметра глаза. Пропедеум без полей (но латер. кили, ограничивающие апик. поле, сравнительно длинные). – Яйцк. тонкий (рис. 264, 8). – Рис. 264, 6–8. – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **A. palpalis** Kasp.

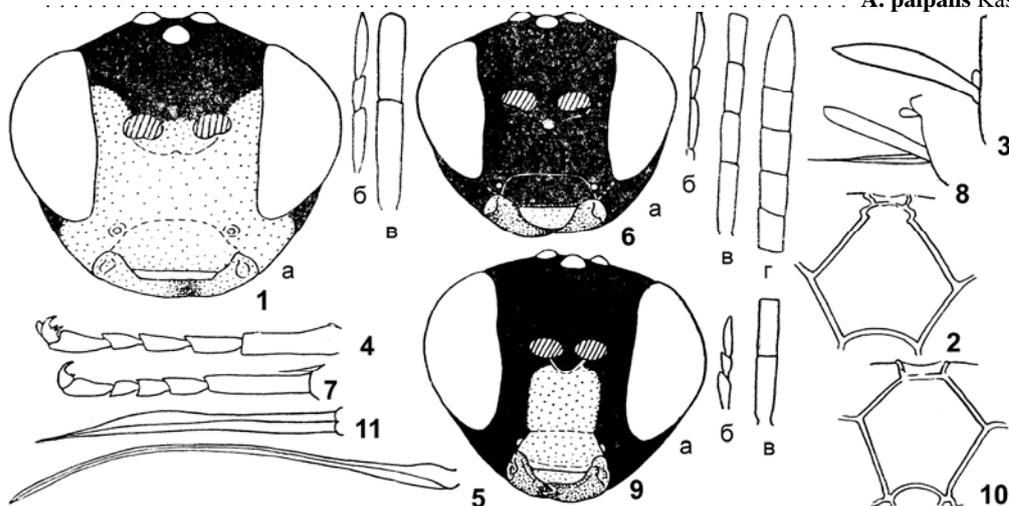


Рис. 264. Ихневмониды. Подсем. Adelognathinae. (Ориг.)

1–5 – *Adelognathus facialis*, ♀; 6–8 – *A. palpalis*, ♀; 9, 10 – *A. pilosus*, ♀; 11 – *A. chelonus*, ♀. 1, 6, 9 – голова спереди (а), 3–5-й чл. максиллярного щуп. (б), баз. чл. жгутика ус. (в), апик. чл. жгутика (г); 2, 10 – апик. поле пропедеума; 3 – ножны яйцк.; 5, 11 – яйцк.; 4, 7 – задн. лапка; 8 – ножны и яйцк.

- Лицо и наличник желтые. Ус. короткий; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика равна 0.5–0.6 продольного диаметра глаза. Пропедеум с отчетливо ограниченным апик. полем (не замкнутым спереди) – рис. 263, 7, 13 . . . . . 14
14. Препектальный валик развит только снизу на мзст. (рис. 263, 9). Апик. поле пропедеума сильно расширено кпереди (рис. 263, 7). – Прим.; европ. ч. России. – Европа . . . . . **A. brevis** Kasp.
- Препектальный валик развит полностью (рис. 263, 12). Апик. поле пропедеума с почти параллельными боковыми краями (рис. 263, 13). – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **A. formosus** Kasp.
15. Пропедеум с большим апик. и коротким баз. полями (рис. 264, 2). У ♀ 1-й чл. задн. лапки короткий (только в 1.5 раза длиннее 5-го), 2-й чл. короче 5-го. Яйцк. очень тонкий, длинный и загнут книзу; ножны постепенно расширены от основания к апик. 1/3 и сужаются к вершине. Рис. 264, 1–5. – Камч.; европ. ч. России. – Европа . . . . . **A. facialis** Thomson

- Проподеум без полей. 1-й чл. задн. лапки примерно в 3 раза длиннее 5-го, 2-й чл. немного длиннее 5-го. Яйцк. толще и короче; ножны параллельносторонние . . . . . 16
- 16. ♀ . . . . . 17
- ♂ . . . . . 24
- 17. Жгутик ус. сравнительно длинный, равен длине задн. крл. ( $\pm 0.07$ ); общая длина его 1-го и 2-го чл. равна 0.96–1.4 продольного диаметра глаза. 2-й чл. задн. лапки длиннее 5-го в 1.3–1.4 раза . . . . . 18
- Жгутик ус. короткий, 0.65–0.9 длины задн. крл.; общая длина его 1-го и 2-го чл. равна 0.65–0.9 продольного диаметра глаза (рис. 263, 1, 4, 5; 265, 4–7, 9) . . . . . 19
- 18. Общая длина 1-го и 2-го чл. жгута ус. в 1.2–1.4 раза больше продольного диаметра глаза. Боковые края лица темные. (Рис. 261, 14–17) . . . . . **A. elongator** Kasp.
- А. Светлоокрашенные участки лица и наличника без коричневого оттенка (рис. 261, 15). Длина гр. в 1.8 раза больше высоты. Длина щеки равна 0.5 баз. ширины мандибулы. Проподеум умеренно гладкий. Пер. крл. с сидячим зеркальцем (наружная жила слабая). – Хаб. . . . . **A. e. elongator** Kasp.
- Светлоокрашенные участки лица и наличника с коричневым оттенком (рис. 261, 14). Длина гр. в 1.5–1.7 раза больше высоты. Длина щеки равна 0.66 баз. ширины мандибулы. Проподеум шероховатый. Пер. крл. без зеркальца. – Чит. . . . . **A. e. kalgaensis** Kasp.

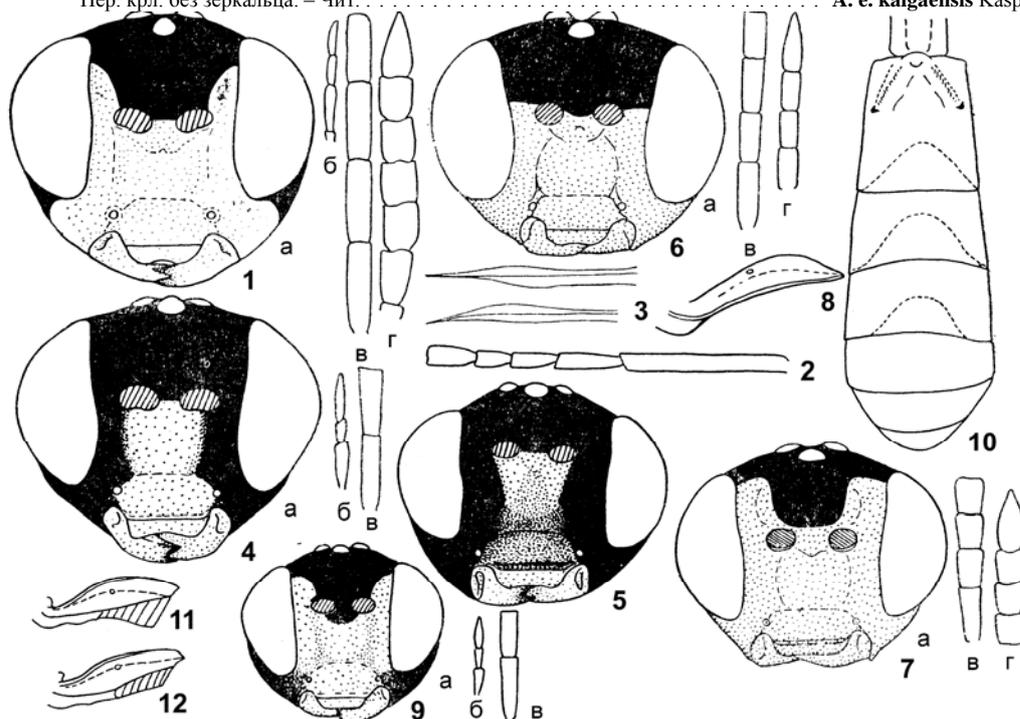


Рис. 265. Ихневмониды. Подсем. Adelognathinae. (Ориг.)

1–3 – *Adelognathus tenthredinarum*, ♀; 4, 5 – *A. brevicornis* (5 – f. *montivagator*), ♀; 6 – *A. ussuriensis*, ♀; 7, 8 – *A. rufithorax*, ♀; 9–12 – *A. pusillus* (9–11 – ♀, 12 – ♂). 1, 4–7, 9 – голова спереди (а), 3–5-й чл. максиллярного шуп. (б), баз. чл. жгута ус. (в), апик. чл. жгута (г); 2 – задн. лапка; 3 – яйцк.; 8, 11, 12 – 1-й терг. бр. сбоку; 10 – бр. сверху.

- Общая длина 1-го и 2-го чл. жгута ус. равна 0.96–1.06 продольного диаметра глаза. Боковые края лица или лицо целиком беловато-желтые. – Лицо, наличник и щеки беловато-желтые (рис. 265, 1). Выведен в Германии из Tenthredinidae на дубе: *Apethymus braccatus* Gmelin и *Periclista pubescens* Zadd. (Blennosampninae). Также указан как паразит *Mesoneura opaca* F. (Nematinae) и *Periclista albida* Kl. – Сах.; Чит., Красноярский край. – С и Ср. Европа, Кавказ . . . . . **A. tenthredinarum** Giraud
- 19. Голова целиком черная (кроме желтой верхней губы) . . . . . 20
- Лицо и (или) наличник целиком или отчасти желтые . . . . . 21
- 20. Скапус и педицеллос темные. Срсп. с отчетливыми нотаулями. Длина 1-го стерн. бр. около 0.35 длины 1-го терг. Рис. 263, 3–5. – Хаб., Прим., Сах.; Чит., Красноярский край, европ. ч. России. – Европа, С Америка . . . . . **A. nigrifrons** Holmgren
- Скапус и педицеллос красноватые. Срсп. с едва намеченными поверхностными нотаулями. Длина 1-го стерн. бр. составляет не более 0.25 длины терг. (Рис. 263, 1, 2). Выведен из *Acantholyda erythrocephala* L. (Pamphiliidae) на сосне. – Чит., европ. ч. России. – Ср. Европа . . . . . **A. acantholydae** Kasp.

21. Срсп. по бокам с парой небольших полированных неопушенных участков. – Лицо и наличник полностью желтые (наличник обычно более рыжеватый). Длина 1-го стерн. бр. равна почти 0.4 длины терг. (Рис. 265, 9–12). Выведен в Англии из *Phyllocolpa* sp. (Tenthredinidae). – Прим., Сах.; Чит., европ. ч. России. – Европа, С Америка . . . . . **A. pusillus** Holmgren
- Срсп. сравнительно равномерно опушенная по всей поверхности, без полированных неопушенных участков . . . . . 22
22. 7–12-й чл. жгутика не толще предыдущих (рис. 265, 6). Баз. 1/2 2-го терг. бр. морщинистая. Длина 1-го стерн. бр. равна 0.35 длины 1-го терг. – Лицо, щеки и наличник желтые. – Прим. . . . . **A. ussuriensis** Kasp.

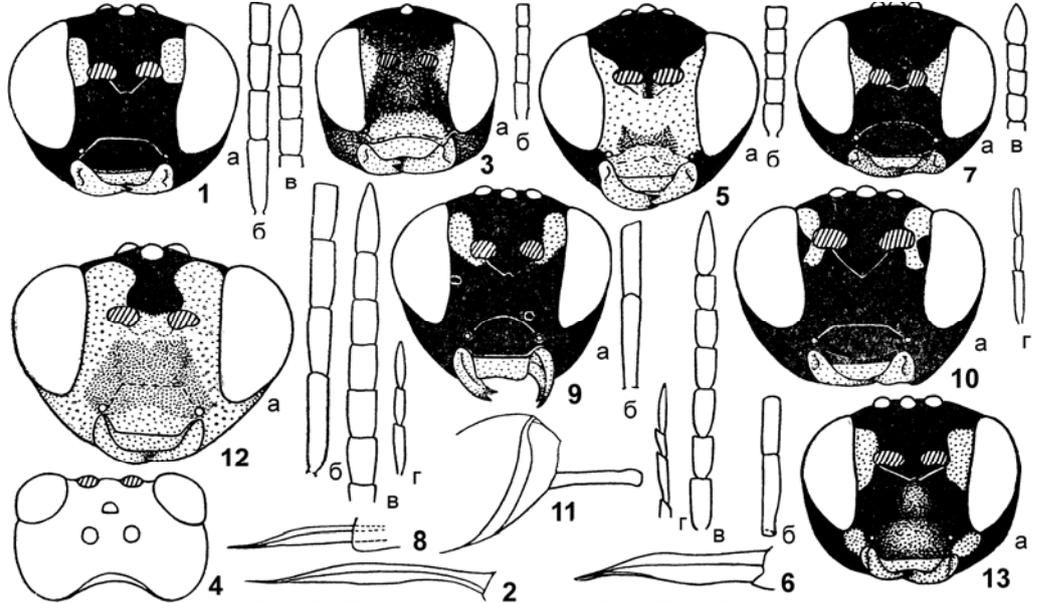


Рис. 266. Ихневмониды. Подсем. Adelognathinae. (Ориг.)

1, 2 – *Adelognathus adventor*, ♀; 3, 4 – *A. cubiceps*, ♀; 5, 6 – *A. frigidus*, ♀; 7, 8 – *A. trochanteratus*, ♀; 9–11 – *A. stefoxi* (9 – основная форма, 10 – ДВ форма), ♀; 12, 13 – *A. tetratinctorius* (12 – лектотип *A. fasciatus*, 13 – лектотип *A. scabriculus*), ♀. 1, 3, 5, 7, 9, 10, 12, 13 – голова спереди (а), баз. чл. жгутика ус. (б), апик. чл. жгутика (в), 3–5-й чл. максиллярного щупика (г); 2, 6, 8 – яйцк.; 4 – голова сверху; 11 – ножны и вершина бр.

- 7–12-й чл. жгутика заметно толще баз. чл. (рис. 265, 7). 2-й терг. бр. полностью гладкий. Длина 1-го стерн. бр. менее 0.3 длины терг. . . . . 23
23. Длина 4-го чл. жгутика ус. в 1.9–2.2 раза больше ширины. Лицо обычно черное с желтым пятном посередине (рис. 265, 4, 5), реже целиком желтое. Проплевры и прнт. обычно преимущественно черные, мзпл. без обильного желтого и красного рисунка. В Европе выведен из *Amauronematus* spp. (Tenthredinidae) на ивах и березах. – Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Чит., Иркут., Красноярский край, европ. ч. России. – С и Ср. Европа, С Америка . . . . . **A. brevicornis** Holmgren
- Длина 4-го чл. жгутика ус. в 1.5 раза больше ширины. Голова ниже уровня ус. ямок целиком желтая (рис. 265, 7). Проплевры и прнт. целиком или преимущественно желтые, мзпл. обычно с обильным желтым и красным рисунком. Выведен в бывшем СССР из *Pikonema scutellatum* Htg. и *Pristiphora* sp. (Tenthredinidae) на ели. – Бур., Тюменская обл., европ. ч. России. – Европа. . . . . **A. rufithorax** Kasp.
24. Лицо и наличник черные . . . . . 25
- Лицо и наличник полностью желтые . . . . . 26
25. 7–9-й (иногда 6–10-й) чл. жгутика с тилоидом. Скапус черный . . . . . **A. nigrifrons** Holmgren
- Чл. жгутика без тилоидов. Скапус красновато-желтый . . . . . **A. acantholydae** Kasp.
26. Жгутик утолщен в основании и сужен на вершине; его (6)7–(8)9-й чл. с тилоидом. – Ус. снизу беловато-желтый. Длина 1-го сегм. бр. равна 0.5 длины терг. . . . . **A. tenthredinarum** Giraud
- Жгутик не утолщен в основании; апик. чл. не уже баз.; обычно 6–8-й чл. с тилоидом . . . . . 27
27. Длина стерн. 1-го сегм. бр. равна 0.45–0.65 длины терг. . . . . 28
- Длина стерн. 1-го сегм. бр. не более 0.33 длины терг. . . . . 29
28. 2-й терг. бр. гладкий, но сильно десклеротизован на задн. крае (почти на 0.4 его длины); 3-й и 4-й терг. еще более десклеротизованы . . . . . **A. pusillus** Holmgren

- 2-й терг. бр. почти полностью шероховато-морщинистый, не десклеротизован; 3-й и 4-й терг. без десклеротизации . . . . . **A. ussuriensis** Kasp.
29. Мзпл. черные. 6–8(9–10)-й чл. жгутика с тилоидом . . . . . **A. brevicornis** Holmgren
- Мзпл. ниже середины обычно желтые (или красно-желтые). (6)7–8(9)-й чл. жгутика с тилоидом . . . . . **A. rufithorax** Kasp.
30. ♂ (лицо и наличник желтые) . . . . . 31
- ♀ . . . . . 36
31. Виски вздутые (рис. 266, 4), их длина (вид сбоку) примерно в 1.5 раза больше поперечника глаза . . . . . 32
- Виски не вздутые. – Щеки не менее 0.3 баз. ширины мандибулы. Ротовая выемка не шире лица . . . . . 33
32. Щеки очень короткие (менее 0.2 баз. ширины мандибулы). Ротовая выемка шире лица. Клипеальные ямки почти касаются глаза. Лоб по бокам с желтыми черточками. 1-й терг. бр. без грубой скульптуры. Паразит *Pontania* и *Phyllocolpa* (Tenthredinidae) на ивах. – Якут. – С. Европа . . . . . **A. cubiceps** Roman
- Длина щеки около 0.45 баз. ширины мандибулы. Клипеальные ямки отстоят от глаза на длину щеки. Лоб полностью черный. 1-й терг. бр. грубо шероховатый. – Маг.; Тюменская обл. . . . . **A. cephalotes** Kasp.
33. По меньшей мере 5–9-й (иногда 2–11-й) чл. жгутика с тилоидом. Указан как паразит зеленой лич. (Tenthredinidae, Nematinae), питавшейся на краю листа. – Камч., Хаб., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, Тува, европ. ч. России. – Япония (о-в Хонсю), В Каз., Европа, С Америка . . . . . **A. tetratinctorius** Thunb.
- Обычно только 2 или 3 чл. жгутика с тилоидом (6–8-й, редко 5–8-й или 6–9-й) . . . . . 34
34. Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика равна 0.8 продольного диаметра глаза. Длина щеки равна 0.3–0.45 баз. ширины мандибулы. Задн. бедра и тазики черные. – Якут. – Европа, С Америка . . . . . **A. frigidus** Holmgren
- Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика в 1.1 раза больше продольного диаметра глаза. Задн. бедра (и обычно тазики) светлые. Длина щеки около 0.75 баз. ширины мандибулы . . . . . 35
35. 6–7-й чл. жгутика с тонким, но длинным тилоидом (на всю длину чл.); 5-й и 8-й чл. с укороченными тилоидами. Эпикнемии (боковые участки препектального валика) полностью отсутствуют. – Хаб., Прим., Сах.; Кавказ. – 3 Европа . . . . . **A. stelfoxi** Fitton, Gauld et Shaw
- 6–7-й чл. жгутика в их ср. части со слабым коротким тилоидом. Верхние концы эпикнемий развиты. (См. также тезу 2) . . . . . **A. pallipes** Grav.
36. Жгутик ус. короткий, не более 0.7 длины задн. крл.; 1-й и 2-й чл., вместе взятые, заметно короче (0.43–0.75) продольного диаметра глаза (рис. 266, 3). Щеки короткие, не более 0.5 баз. ширины мандибулы (рис. 266, 3, 5) . . . . . 37
- Жгутик ус. ♀ длиннее, 0.7–1.05 длины задн. крл.; общая длина его 1-го и 2-го чл. равна 0.9–1.4 продольного диаметра глаза (рис. 266, 9). Щеки длинные, 0.5–1.0 баз. ширины мандибулы . . . . . 39
37. Чл. жгутика сильно укороченные, 4-й чл. сбоку почти квадратный (рис. 266, 5б). – Тазики, вертлуги и задн. бедра буро-черные; шуп. буроватые . . . . . **A. frigidus** Holmgren
- Чл. жгутика более удлиненные, длина 4-го чл. в 1.5–2 раза больше ширины (рис. 266, 3) . . . . . 38
38. Щеки очень короткие, не более 0.25 баз. ширины мандибулы; клипеальные ямки касаются глаз; ротовая выемка шире лица (рис. 266, 3). Голова вздутая, виски широкие (рис. 266, 4) . . . . . **A. cubiceps** Roman
- Щеки длиннее; клипеальные ямки отстоят от глаз на расстояние, равное их диаметру; ротовая выемка менее широкая (рис. 266, 7). Голова менее вздутая, виски уже. – Бедра отчасти темные, вертлуги преимущественно желтые. – Камч.; Якут, Красноярский край, европ. ч. России . . . . . **A. trochanteratus** Kasp.
39. Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика не больше (0.9–1.0) продольного диаметра глаза. – Лоб и 2 боковых участка на срсп. полированные, неопушенные; лоб с желтыми боковыми пятнами (рис. 266, 1). Проподеум гладкий, блестящий. Лицо, наличник и задн. бедра темные. Пер. крл. с сидячим зеркальцем. – С Америка . . . . . **A. adventor** Kasp.
- Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика больше продольного диаметра глаза (в 1.1–1.4 раза) . . . . . 40
40. Зеркальце отсутствует. Лицо и наличник черные, края лба желтые (рис. 266, 9, 10). Общая длина 3–5-го чл. максиллярных шуп. в 1.2–1.3 раза больше высоты глаза. Ножны на вершине как бы обрублены (рис. 266, 11). – Терг. бр. без десклеротизации в основании или на задн. крае. Птеростигма темная. Проподеум гладкий, без валиков . . . . . **A. stelfoxi** Fitton, Gauld et Shaw
- Зеркальце имеется (иногда слабое). Лицо или наличник, или щеки с желтым рисунком; лоб полностью черный или по бокам желтый. Общая длина 3–5-го чл. максиллярных шуп. не больше или едва больше (в 1.1 раза) продольного диаметра глаза. Ножны на вершине сужены или закруглены . . . . . 41
41. Лоб по боковым краям желтый (обычно внутренние орбиты глаз полностью желтые); наличник полностью или отчасти черный (рис. 266, 12, 13). Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем за основанием мандибул на расстоянии от них, примерно равном длине щеки. В жгути-

- ке ус. (6)7–12-й чл. утолщенные (рис. 266, 126). Пропедеум от гладкого до сильно шероховатого, матового. Терг. бр. нередко очень сильно десклеротизованы . . . . . **A. tetratinctorius** Thunb.
- Лоб полностью черный; наличник желтый или беловатый. Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем почти у основания мандибул. Терг. бр. на задн. крае без десклеротизации (не мембранозные). – Темя и затылок посредине (за глазками) вдавлены; затылочный валик в этом месте неясный (стерт). Длина 4-го чл. жгутика ус. в 2 раза больше его ширины (жгутик утолщенный). Лицо посредине слабовыпуклое; его ширина равна 0.4 ширины головы. 2-й чл. задн. лапки не длиннее 5-го. Мандибулы черные в основании и красно-бурые в апик. части. – Хаб., Прим. . . . . **A. tumidus** Kasp.

## 6. Подсем. XORIDINAE

(Сост. Д. П. Каспарян, А. И. Халаим)

Пер. крл. 2.8–25.0. Тело удлинненное, б. м. цилиндрическое. Голова б. м. круглая. Наличник сравнительно небольшой, его нижний край тонкий и выгнут книзу. Жвалы короткие, с 1 или 2 зубцами. Ус. ♂ без тилоидов. Стернаули слабые или отсутствуют. Постпектальный валик широко прерван перед ср. тазиками (кроме видов подрода *Gonophonus* рода *Xorides*). Пропедеум с полями. Вершина пер. голени на наружном крае без шипика. Ког. лапок простые, короткие. Пер. крл. без зеркала. 2-я возвратная жилка с 2 непигментированными участками. Нервеллос надломлен около середины или немного ниже. 1-й стерн. полностью слит с терг. 1-й терг. без лимб, умеренно длинный или длинный; дыхальца посредине или перед серединой терг. Бр. сжато дорсовентрально. 2–4-й терг. гладкие или со слабо вдавленными канавками; их эпиплевры от умеренно широких до узких, отделены складкой. Гипопигий ♀ поперечный, большая его часть мембранозная. Яйцк. длинный, тонкий, на вершине сверху без выреза, снизу с зубчиками. В подсемействе 4 рода, 3 преимущественно голарктические и 1 (*Xorides*) распространен всесветно. Паразиты насекомых-ксилофагов.

*Lutepatypa*. C u s h m a n R. A. H. Sauter's Formosa-collection: Subfamily Ichneumoninae (Pimplinae of Ashmead) // *Insecta Matsumurana*. 1933. Vol. 8. P. 1–50. K a s p a r y a n D. R. A new apterous xoridine species from China and notes on the status *Aderaeon* Townes (Hymenoptera, Ichneumonidae) // *Zoosyst. Rossica*. 1997. Vol. 5, No. 2. P. 295–296. K u s i g e m a t i K. On the Japanese species of the genus *Ischnoceros* Gravenhorst, with descriptions of two new species (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Mem. Fac. Agric., Kagoshima Univ.* 1984. Vol. 20. P. 151–157. L i u T., S h e n g M. L. Study on subgenus *Xorides* (Hymenoptera: Ichneumonidae) from north China // *Entomol. Sinica*, 1998. Vol. 5, No. 1. P. 35–41. M o m o i S. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 331. Einige mongolischen Arten der Unterfamilien Ephialtinae und Xoridinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Folia Entomol. Hungarica*. 1973. Vol. 26 (Suppl.). P. 219–239. S h e n g M. L., H u a n g W. Z. Study on the genus *Xorides* from Funiu Mountains. (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Shen X.C., Pei H.C. (eds.). *The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan*. Vol. 4. *Insects of the Mountains Funiu and Dabie Regions*. China Agricultural Sciencetech Press, 2000. P. 87–91. S h e n g M a o - L i n g , L i n X i a o - A n. Subgenus *Moerophora* Förster of genus *Xorides* Latreille from North China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Xoridinae) // *Linzer Biol. Beitr.* 2004. Bd. 36. Ht. 2. S. 1055–1059. S h e n g M. L., W u S. L. Study on *Xorides* (*Moerophora*) (Hymenoptera: Ichneumonidae) from northeastern China // *Entomol. Sinica*, 1998. Vol. 5, No. 2. P. 113–116. U c h i d a T. Die Ichneumoniden aus der Amami Inselgruppe // *Insecta Matsumurana*. 1956. Vol. 19. P. 82–100. W a n g S. F., Y a o J., W a n g G. G. Hymenoptera: Ichneumonidae // Yang X.K. (ed.). *Insects of the Three Gorge Reservoir area of Yangtze River*. Chongqing, China. 1997. P. 1617–1646. W a n g S. F., G u p t a V. K. Studies on the Xoridine Ichneumonids of China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Xoridinae) // *Oriental Insects*. 1995. Vol. 29. P. 1–21.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Задн. бедра вздутые, снизу с мощным зубцом (рис. 267) . . . . . 2. **Odontocolon**  
– Задн. бедра без зубца снизу . . . . . 2  
2. Жвалы долотовидные, с 1 зубцом на вершине . . . . . 3. **Xorides**  
– Жвалы с 2 зубцами на вершине. Лоб с рогом (б. ч. желобчатым сверху) . . . . . 1. **Ischnoceros**

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ПОДСЕМ. XORIDINAE

1. **Ischnoceros** Grav. Небольшой род с 10 видами; в том числе 6 видов из Палеарктики. Из Японии описаны *I. assimilis* Kusig., *I. kirishimensis* Kusig. (Kusigemati, 1984), *I. bicinctus* Walker и *I. sapporensis* Uchida; из Китая (пров. Хубэй) описан *I. sanxiaensis* Wang; *I. caligatus* Grav. – европейско-сибирский вид.

2. **Odontocolon** Cushman. Преимущественно голарктический род с 42 видами (большинство видов в С Америке). В Палеарктике встречаются 17 видов. Не включены *O. apterus* Kasp. (Китай: Сычуань) и *O. dentifemorale* Wang et Gupta (Китай: Цзилинь), а также *O. jezoense* Uchida (Сах.; Япония), *O. microclausum* Uchida [Маг., Хаб., Кур. (о-в Кунашир), Сах.; Корея], *O. nikkoense* Ashmead (Сах.; Корея, Япония), *O. rufum* Uchida (Япония) и *O. stejnegeri* Cushman (Сах.). Эктопаразиты лич. жуков-ксилофагов.

1. ♀ . . . . . 2  
– ♂ . . . . . 5