

почти интерстициальная по отношению к 2-й возвратной жилке; нервлюс интерстициальный или слабо антефуркальный; формула зацепок (2)3+1+1(+1). Длина 1-го терг. в 1.8 раза больше его ширины на задн. крае, 2-го и 3-го – в 1.1 раза. 1-й терг. полированный, с редкими довольно крупными удлиненными точками пунктировки; такие же точки разбросаны обычно в баз. 1/2 2-го терг.; 2–5-й терг. в баз. 0.2–0.3 морщинисто-пунктированные, отчасти поперечно-исчерченные, в задн. 1/2 гладкие, почти непунктированные; 6-й и 7-й терг. с тонкой пунктировкой и опушением почти до задн. края. Длина тела 10.0–13.5, ножны яйц. равны 0.9–1.1 длины тела. Тело черное. Ус. темно-бурый, первые 2–4 чл. жгутика снизу рыжеватые. Голова черная. Лоб по бокам с парой желтых пятен. Лицо полностью черное или у одной ♀ с желтыми орбитами; щуп. желтые. Висок бурый, или желтый в верхних 0.6. Пргр. черная, кроме желтоватых пер. кромки воротничка, небольшой черточки на переднебоковом крае прсп. и пятна на верхнебоковом крае (последнее может отсутствовать). Желтые также: овальное пятно посредине срсп., пятно на субтегулярном валике, щитик сверху полностью, большие боковые пятна на проподоуме, пер. тазики спереди и сверху, дорс. пятно на ср. и задн. тазиках (иногда слабое), нередко все вертлуги (иногда отчасти красноватые), основание пер. бедра, полоски по бокам в ср. части 2–7-го терг. (у голотипа только слабые пятна на 5-м и 6-м терг.). Птеростигма темно-коричневая; пер. крл. с бурым пятном в апик. части рад. яч. Ноги за вертлугами красновато-рыжие, задн. лапки (и обычно ср.) темно-бурые; задн. бедра иногда отчасти коричневатые в баз. 0.7. У ♂ желтый рисунок такой же, но более интенсивный (полосы по краям лица шире, висок почти до нижнего края глаза желтый, заднещитик желтый, пер. и ср. тазики бедра полностью желтые, 1–3-й терг. с субапик. сплошной полосой, на 4–5-м терг. боковые полосы почти смыкаются дорсально).

Г о л о т и п – ♀, Прим., 25-й км В Спасска, широколиственный лес, 27.VI 1985 (Д.К.) [ЗИН]. П а т и п ы. Прим.: 1 ♀ с этикеткой как у голотипа, 26.VI; 1 ♂ 1 ♀, окр. Спасска, смеш. лес 25, 30.VI 1985 (Д.К.); 1 ♀, Горнотаежное, 20 км ЮВ Уссурийска, 18.VII 1996 (С.Б.).

## 2. Подсем. TRYPHONINAE

(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Включает 7 триб и более 40 родов. Большинство из них обитает в Голарктике и связано с пилильщиками (Tenthredinidae), но трибы *Phytodietini* и *Oedemopsini* распространены почти всесветно и паразитируют на чешуекрылых (Lepidoptera). – 31 род, 218 видов. Кроме того, включено 2 рода и 87 видов с сопредельных территорий.

### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

1. Задн. голень без шпор (иногда на вершине с небольшим шипиком, соединенным с голенью неподвижно). Ср. голени с 1 шпорой . . . . . 1. **Exenterini**  
– Задн. голень с 2 или 1 шпорой. Ср. голени с 2 шпорами . . . . . 2
2. Задн. голень с 1 длинной шпорой. 1-й терг. без глимм, его дыхальца расположены за серединой (в апик. 0.4). – Бр. колбовидное (см.сверху) (рис. 250) . . . . . 6. **Sphinctini**  
– Задн. голень с 2 шпорами. 1-й терг., как правило, с глиммами; дыхальца расположены перед серединой или посредине терг. (в роде *Ledora* немного за серединой) . . . . . 3
3. Проподоум без валиков или нередко с тонкой поперечной исчерченностью. Шпора пер. голени в апик. части прямая или слабо изогнута наружу; антеннальная щеточка в основании 1-го чл. пер. лапки простирается не на всю длину шпоры. Нервлюс вертикальный или рекливалный . . . . . 4. **Phytodietini**  
– Проподоум обычно с валиками, без поперечной исчерченности или если валики отсутствуют, то нервлюс инклинальный. Шпора пер. голени равномерно изогнута, антеннальная щеточка в основании 1-го чл. пер. лапки простирается почти до вершины шпоры . . . . . 4
4. Нотаули длинные, обычно заходят за середину срсп. Ширина 1-го терг. на самом узком участке по меньшей мере в 1.6 раза меньше длины стебелька (от основания терг. до дыхалец). 1-й терг. без базолатер. угловатых выступов над глиммами. Пер. крл. обычно без зеркальца (кроме *Eclytus multicolor* и *E. exornatus*). Жгутик ус. ♀ иногда с белым колечком . . . . . 3. **Oedemopsini**  
– Нотаули обычно короткие или отсутствуют, редко длинные. Ширина 1-го терг. на самом узком участке менее чем в 1.6 раза меньше длины стебелька (от основания терг. до дыхалец). 1-й терг. обычно с базолатер. выступами, которые выдаются над глиммами. Зеркальце в пер. крл. имеется или отсутствует. Жгутики ус. ♀, как правило, без белого колечка . . . . . 5
5. Наличник исключительно широкий и короткий (рис. 210). Эпилевры 2-го и 3-го сегм. бр. широкие, не отделены от терг. складкой. Яйцк. длиной с бр . . . . . 2. **Idiogrammatini**  
– Наличник менее широкий и более высокий. Эпилевры 2-го и 3-го сегм. бр. варьируют от широких до почти полностью редуцированных, как правило, отделены от терг. складкой. Яйцк. короче 1/2 бр. . . . . 5. **Tryphonini**

#### 1. Триба EXENTERINI

Хорошо отличается отсутствием шпор на задн. голених и наличием 1 шпоры на ср. голених. Ареал трибы почти не выходит за пределы Голарктики, лишь несколько видов рода *Kristotomus* распространены в тропиках ЮВ Азии. Палеарктическая фауна трибы ревизована Каспаряном

(1990) и насчитывает 13 родов и около 140 видов. В последние годы более 30 видов описано из Ориентальной области (Каспарян, 1998; Gupta, 1990, 1991, 1993a; 1993b, Gupta, Gupta, 1994). – 10 родов, 82 вида. Кроме того, включено 2 рода и 30 видов с сопредельных территорий.

*Литература.* Gupta V. K. The taxonomy of *Kristotomus*-complex of genera and a revision of *Kristotomus* (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // Contr. Amer. Entomol. Inst., 1990. Vol. 25, N 6. P. 1–88. Gupta V. K. A review of the Exenterine genus *Eridolius* (Hymenoptera: Ichneumonidae) and descriptions of new species from the Oriental region // Oriental Insects, 1991. Vol. 25. P. 435–446. Gupta V. K. The Exenterine genus *Exenterus* Hartig, 1837, in the Oriental region (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna, 1993a. Bd. 14, Hf. 10. S. 209–220. Gupta V. K. The Exenterinae Ichneumonids (Hymenoptera, Ichneumonidae) of China // Japanese J. Entomol., 1993b. Vol. 61, N 3. P. 425–441. Gupta S., Gupta V. K. Discovery of a new species of *Excavarus* from Taiwan (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // Oriental Insects, 1994. Vol. 28. P. 239–242.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Субтегулярный валик мзпл. модифицирован – или в виде лопасти, выдающейся к наружному краю тегулы, или с глубокой продольной щелью в его задн. 1/2 (рис. 192, 7). 1-й терг. с базолатер. выступами (рис. 175, 3) . . . . . 2
- Субтегулярный валик не модифицирован – ни в виде лопасти, достигающей тегул, ни с глубокой щелью в его задн. 1/2. 1-й терг. с базолатер. выступами или без них . . . . . 5
2. Нижний зубец жвал немного больше верхнего. Лицо и наличник черные (последний иногда вдоль нижнего края коричневый). 4-й и 5-й терг. подогнуты по бокам в виде умеренно широких эпиплевр, не отделенных от терг. складкой. Нотаули отсутствуют. Яйцк. прямой, сравнительно длинный, его нижние вальвы в баз. 1/3 расширены и раздвинуты в виде направляющего канала (рис. 179, 5). Субтегулярный валик в задн. 1/2 с глубокой продольной щелью. (Рис. 179) . . . . . 3. **Sycasis**
- Нижний зубец жвал не больше верхнего. Лицо и (или) наличник желтые или с желтым рисунком. 4-й и 5-й терг. по бокам оканчиваются или очень тонкими эпиплевами, отделенными от терг. резкой складкой, или без отчетливых эпиплевр. Нотаули имеются или отсутствуют. Яйцк. короче и толще, нижние вальвы не раздвинуты в основании . . . . . 3
3. Субтегулярный валик в виде высоко поднятой лопасти, достигающей или почти достигающей края тегулы. Нотаули резкие. Вершина задн. голени спереди на нижнем крае с зубчиком (как на рис. 194, 1, 4). (Рис. 207–209) . . . . . 12. **Smicroplectrus**
- Субтегулярный валик не модифицирован в виде лопасти, в задн. 1/2 с глубоким щелевидным вдавлением. Нотаули отсутствуют или поверхностные, реже умеренно резкие. Задн. голень без зубчика на вершине (кроме *Exyston aculeolatus* и *E. calcaratus*) . . . . . 4
4. Длина 1-го терг. бр. в 1.4–3.6 раза больше ширины; 1-й и 2-й терг. обычно поверхностно-морщинистые или гладкие. Ког. лапок простые или зазубренные. (Рис. 194–196) . . . . . 7. **Exyston**
- Длина 1-го терг. бр. примерно в 1.3 раза больше ширины; 1-й и 2-й терг. обычно грубоморщинистые. Ког. лапок зазубренные. (Рис. 190) . . . . . 5. **Excavarus**
5. Вершина задн. голени с апик. бахромой из одинаково длинных густых щет. на внутреннем крае и с полированной площадкой в нижней части апик. усечения голени перед основанием лапки. Нижний зубец жвал обычно больше верхнего. Длина 1-го терг., как правило, в 1.7–2.0 раза больше его ширины; его базолатер. выступы не развиты . . . . . 6
- Вершина задн. голени с апик. щеткой обычно более коротких и редких волосков на внутреннем крае и без отчетливой полированной площадки в нижней части ее апик. усечения. Нижний зубец жвал обычно не больше верхнего (несколько длиннее у *Acrotomus* и отдельных видов *Eridolius*). Длина 1-го терг. бр. обычно в 1.1–1.5 раза больше ширины; его базолатер. выступы развиты или отсутствуют . . . . . 8
6. 1-й терг. без глимм. Нотаули отсутствуют. (Рис. 197) . . . . . 8. **Kerrichia**
- 1-й терг. с глиммами. Нотаули имеются или отсутствуют . . . . . 7
7. Дорсолатер. валики 1-го терг. бр. проходят над дыхальцами (рис. 242). Яйцо с очень коротким стебельком. Основной чл. ус. обычно целиком коричневато-желтый (только у *O. amurensis* и ♂ *O. eridolius* черный сверху). (Рис. 203–205) . . . . . 10. **Orthomiscus**
- Дорсолатер. валики 1-го терг. бр. проходят через дыхальца. Яйцо с длинным стебельком (стебелек длиннее поперечного диаметра яйца – рис. 199, 3–11). Основной чл. ус., как правило, сверху черный (только у *K. tenuis* целиком светлый). (Рис. 198–202) . . . . . 9. **Kristotomus**
8. Центр. 1/3 наличника выдается книзу и усечена по нижнему краю. (Рис. 175) . . . . . 1. **Acrotomus**
- Центр. 1/3 наличника не особенно выдается книзу и не усечена, нижний край наличника б. м. выгнутый. Нижний зубец жвал обычно не длиннее верхнего (кроме некоторых видов *Eridolius*) . . . . . 9
9. Вершина задн. голени на наружном крае с зубчиком (рис. 206, 5). 1–4-й чл. задн. лапки снизу на вершине каждый с 2 парами более длинных щет. (длина большей щет. почти равна длине 4-го чл. – рис. 206, 7). Нотаули резкие. Эпиплевры 4-го терг. бр. широкие и не отделены складкой. Яйцо с чашевидным якорьком и одним коротким стебельком посередине его вентр. поверхности. (Рис. 206) . . . . . 11. **Schelocentrus**

- Вершина задн. голени без зубчика. 1–4-й чл. задн. лапки снизу на вершине с более короткими щет. Нотаули имеются или отсутствуют. Эпиплевры 4-го терг. или отделены резкой складкой, или тонкие, или (*y Eridolius*) широкие и не отделены складкой. Яйцо иное; если с чашевидным якорьком, то соединенным с яйцом посредством 2 стебельков . . . . . 10
- 10. 1-й терг., как правило, без базолатер. выступов, постепенно сужен от вершины к основанию (рис. 180). Эпиплевры 4-го терг. широкие, не отделены складкой (на 3-м терг. умеренно широкие, но отделены складкой). Яйцк. толстый (рис. 184, 6, 9). (Рис. 180–189) . . . . . 4. **Eridolius**
- 1-й терг. с базолатер. выступами, постепенно суживается от вершины до этих выступов, затем резко к основанию. Эпиплевры 4-го терг. или очень узкие и тонкие, или отсутствуют, или отделены резкой складкой, или (редко) широкие и не отделены складкой. Яйцк. обычно тоньше . . . . . 11
- 11. 2-й и 3-й терг. соединены неподвижно, слиты (хотя шов между ними отчетливый). Нотаули отсутствуют. 1-й и 2-й терг., как правило, грубоморщинисто-пунктированные. (Рис. 191) . . . . . 6. **Exenterus**
- 2-й и 3-й терг. соединены подвижно. Нотаули резкие. 1-й и 2-й терг. поверхностно-морщинистые без пунктировки или гладкие с равномерной пунктировкой. Терг. посредине на задн. крае с характерным треугольным желтовато-белым пятном. Эпиплевры на 4–5-м терг. обычно отчетливые. Личо, проплевры и гипопигий ♀ белые (или беловато-желтые). (Рис. 176–178) . . . . . 2. **Cteniscus**

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ EXENTERINI

1. **Acrotomus** Holmgren. (Рис. 175). Небольшой преимущественно палеарктический род с 6 видами. – 3 вида.

1. Базолатер. выступы 1-го терг. бр. едва намечены. Гипостомальный киль при соединении с загылочным килем резко приподнят в виде угловатой лопасти, отогнутой наружу. Длина основного чл. ус. примерно в 2 раза больше его ширины. – Задн. голени одноцветно-рыжеватокрасные или бурые. У ♂ беловатая окраска по боковым краям 4-го и последующих терг. простирается выше дыхалец. Яйцк. слабо загнут книзу, его ножны плоские (рис. 175, 8). Яйцо черное с трехлопастным якорьком (рис. 175, 9). – Выведен в Якут. из *Cladius pallipes* Serv. (Tenthredinidae) на Rosa. – Хаб., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Тува, Тюменская обл., Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Ср. Азия, Ср. и Ю Европа . . . . . **A. succinctus** Grav.
- Базолатер. выступы 1-го терг. бр. резко выдаются в стороны (рис. 175, 3). Гипостомальный киль б. м. равновысокий на всем протяжении, обычно незначительно выше или почти не выше загылочного кия. Длина скапуса примерно в 1.5 раза больше его ширины . . . . . 2
2. Ножны яйцк. ♀ короткие, утолщенные, снизу перед вершиной несколько вогнуты, с очень густым и длинным опушением; яйцк. толстый, слабо загнут книзу (рис. 175, 6). Задн. голени обычно красноватые со слабо затемненным основанием и сильнее затемненной вершиной, реже полностью темные. Терг., начиная со 2-го, или полностью коричневато-красные, или черные со светлыми задн. и боковыми краями. У ♂ беловатая окраска по боковым краям 4-го и последующих терг. не простирается выше дыхалец. Яйцо (рис. 175, 7) коричневатое. Выведен из *Cladius pectiniformis* Geoffr., *C. pallipes* Serv., *C. rufipes* Serv. (Tenthredinidae). Также имеются указания на выведение из *Hemichroa australis* Serv. и *Monophadnus pallescens* Gmelin (Tenthredinidae). (Рис. 175, 1, 2). – Хаб., Прим.; Якут., Чит., Бур., Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Ср. Азия, Ср. и Ю. Европа . . . . . **A. lucidulus** Grav.
- Ножны яйцк. плоские, более удлиненные, с менее густым опушением; яйцк. сравнительно тонкий, сильно загнут книзу (рис. 175, 5). ♂ неизвестен. Яйцо беловатое. – Хаб., Прим. . . . . **A. albidulus** Kasp.

2. **Cteniscus** Hal. (Рис. 176–178). Умеренно большой голарктический род. В Палеарктике 13 видов. Не включен *C. sinensis* Gupta из Китая.

1. Ус. с белым кольцом посредине жгутика. Вершина гипопигия ♀ без мукро (рис. 177, 20), его задн. стенка составляет с верхним краем угол около 40°. (Подрод *Japanicola* Kasp.). – Япония . . . . . **C. (J.) quadriceps** Uchida
- Ус. без белого кольца. Вершина гипопигия ♀ модифицирована (с мукро – рис. 178, 18, 21). (Подрод *Cteniscus* Hal.) . . . . . 2
2. Ког. коротко зазубрены, высота гребенки не более 0.5 высоты апик. зубца ког. (рис. 178, 24). – Задн. голени отчетливо затемнены на вершине; птеростигма темно-бурая. Голова спереди, яйцк, яйцо и гипопигий – рис. 177, 5, 6 и рис. 178, 23, 25, 26. – Якут., Бур., Иркут. – Монголия . . . . . **C. (C.) tarsatorius** Kasp.
- Ког. с более высокой гребенкой зубчиков (рис. 178, 2, 4) . . . . . 3
3. Ножны яйцк. простые, б. м. плоские, сжаты с боков, снизу на вершине со слабым вдавлением (рис. 177, 3, 7). Мезостернум слабо вдавлен (уплощен) или не вдавлен . . . . . 4
- Ножны яйцк. б. м. сжаты дорсовентрально и на вершине снизу вдавлены . . . . . 5

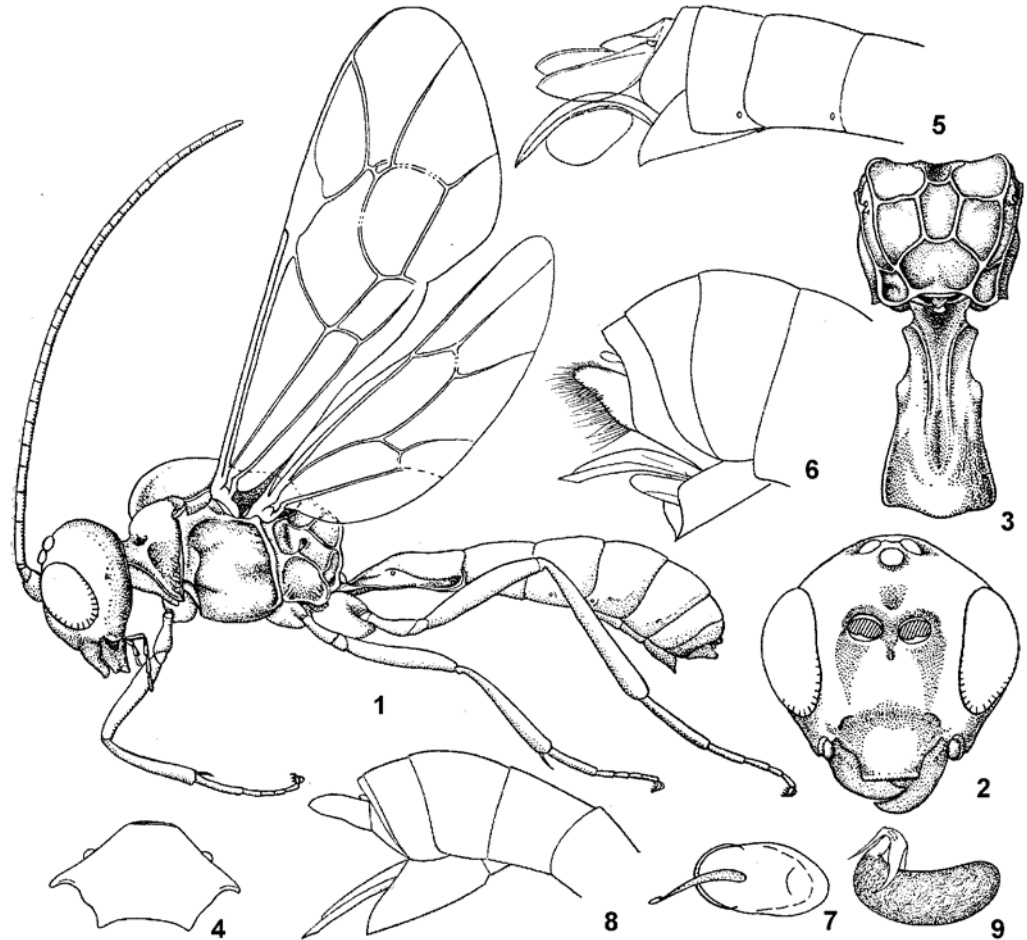


Рис. 175. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и Каспаряну).

1–3, 6, 7 – *Acrotomus lucidulus*; 4, 8, 9 – *A. succinctus*; 5 – *A. albidulus*. 1 – общий вид сбоку; 2 – голова спереди; 3 – прм. сегм. и 1-й терг. сверху; 4 – наличник; 5, 6, 8 – вершина бр. сбоку; 7, 9 – яйцо.

4. Яйцк. загнут кверху (рис. 177, 8); задн. стенка гипопигия перпендикулярна его верхнему краю; яйцо с якорьком и коротким стебельком (рис. 178, 3). – Голаркт. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Коми. – С Европа, С. Америка . . . . . **C. (C.) devius** Mason
- Яйцк. прямой (рис. 177, 4); задн. стенка гипопигия сильно скошена (рис. 177, 3); яйцо без якорька и со сравнительно длинным стебельком (рис. 178, 1). – Хаб., Амур. . . . . **C. (C.) amurensis** Kasp.
5. Ножны со сравнительно тонким нижним краем (рис. 177, 10, 11). Яйцк. загнут книзу . . . . . 6
- Ножны с широким нижним краем, снизу у вершины вдавлены (рис. 177, 12, 16) . . . . . 7
6. Ножны очень широкие, развернуты б. м. в горизонтальной плоскости, яйцк. загнут книзу (рис. 177, 9, 10). Гипопигий заострен на вершине (рис. 178, 7). Мезостернум сильно вдавлен. Задн. тазики красные; задн. голени от бурых до красных (редко). – Камч.; Якут., Чит., Тюменская обл. (Ямал), Архангельская обл. – С Европа, С Америка . . . . . **C. (C.) glutiniatus** Roman
- Ножны уже, расположены б. м. в вертикальной плоскости (рис. 177, 11). Гипопигий на вершине с широко отогнутым краем (рис. 178, 9). Мезостернум почти плоский. Задн. тазики сверху черные; задн. голени полностью красные. – Якут., Красноярский край (Таймыр). – С Европа. **C. (C.) inversus** Roman
7. Мезостернум ♀ черный; ср. тазики и задн. ноги красноватые, обычно одноцветные (рис. 176). Виски в крупной и обычно редкой пунктировке (мзпл. также в более крупной пунктировке). Длина задн. бедра почти в 6 раз больше ширины. Птеростигма одноцветно-медвяно-желтая. Ножны, яйцк. и яйцо – рис. 177, 12, 13 и 178, 10. – Маг.; Якут., Чит., Алтай, Тюменская обл. (Ямал). – С и Ср Европа . . . . . **C. (C.) maculiventris boreoalpinus** Kerrich

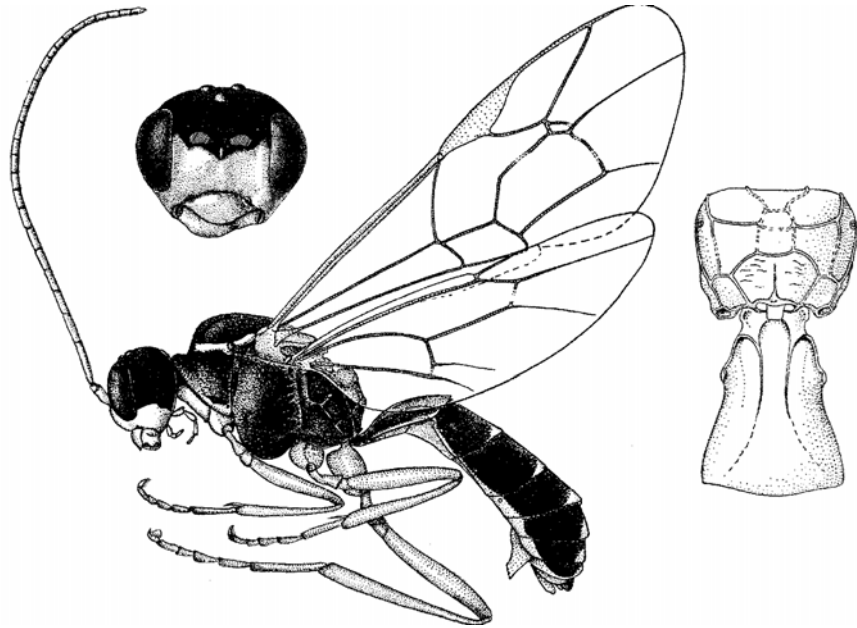


Рис. 176. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Cteniscus maculiventris boreoalpinus*, ♀. (По Таунсу с изменениями).

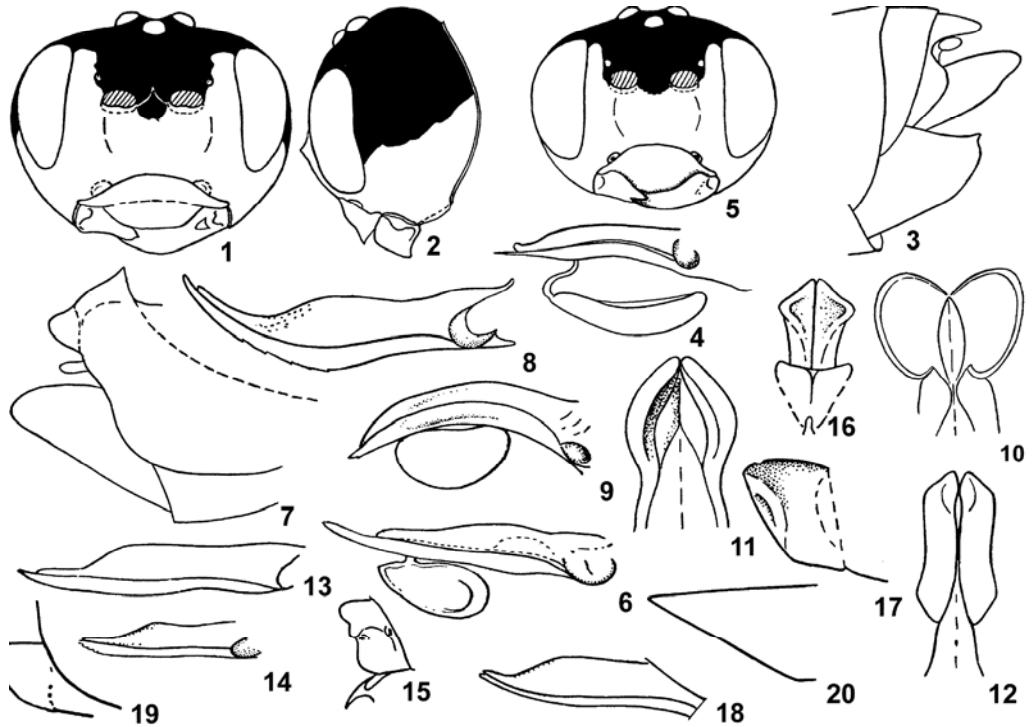


Рис. 177. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Cteniscus scalaris*; 3, 4 – *C. amurensis*; 5, 6 – *C. tarsatorius*; 7, 8 – *C. devius*; 9, 10 – *C. glutiniatus*; 11 – *C. inversus*; 12, 13 – *C. maculiventris boreoalpinus*; 14–16 – *C. dorsalis*; 17, 18 – *C. nigrifrons*; 18–20 – *C. quadriceps*. 1, 5 – голова спереди; 2 – голова сбоку; 3, 7 – вершина бр.; 4, 6, 9 – яйцк. с яйцом; 8, 13, 14, 18 – яйцк.; 10–12, 16 – ножны яйцк. снизу; 15, 17, 19 – то же сбоку; 20 – гипопигий сбоку.

- Мезостернум желтый или с желтым пятном. Ср. тазики желтые; задн. голени на вершине иногда затемнены (у *C. scalaris* и *C. dorsalis* одноцветно-красноватые). Виски относительно тонко пунктированы. Длина задн. бедра в 5.0–5.5 раза больше ширины. Птеростигма желтая или коричневатая . . . . . 8
- 8. Внутренние края глаз сильно расходятся книзу (рис. 177, 1). Ширина лица посередине в 1.3–1.4 раза больше продольного диаметра глаза. Максимальная длина виска в 1.33 раза больше поперечного диаметра глаза (рис. 177, 2). Задн. голени не затемнены на вершине, одноцветные, красноватые. Сргр. снизу отчетливо вдавлена. Препектус и мезостернум полностью желтые. – Костулы слабые. Яйцк. загнут вверх. Птеростигма от желтой до буроватой. Гипопигий ♀ и яйцо – рис. 178, 20–22. – Маг., Камч., Ю Кур. (о-в Итуруп); Якут., Иркут. – Монголия, Киргизия, 3 Европа . . . . . **C. (C.) scalaris** Grav.
- Внутренние края глаз параллельны или слабее расходятся книзу (как на рис. 177, 5). Лицо и виски уже. Задн. голени затемнены на вершине или одноцветные. Сргр. снизу менее вдавлена. Препектус иногда отчасти черный . . . . . 9
- 9. Птеростигма темно-бурая со светлым основанием. Виски прямые (сверху), едва загнуты у затылочного валика. Задн. поверхность гипопигия ♀ соединяется с его нижним краем под прямым углом (рис. 178, 18). Вершина задн. голеней и задн. лапки темные. Яйцо и ког. – рис. 178, 16, 17. – Якут., Чит., Бур., Иркут., европ. ч. России. – Монголия, Белоруссия, 3. Европа . . . . . **C. (C.) pedatorius** Panzer
- Птеростигма желтая. Виски выпуклые, плавно закруглены к затылочному валику . . . . . 10

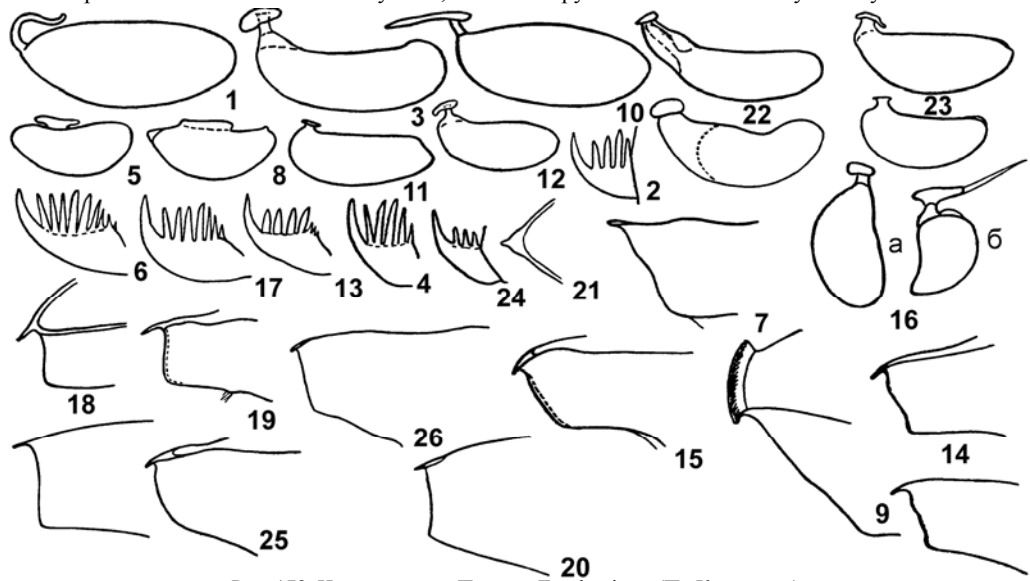


Рис. 178. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Cteniscus amurensis*; 3, 4 – *C. devius*; 5–7 – *C. glutiniatus*; 8, 9 – *C. inversus*; 10 – *C. maculiventris boreoalpinus*; 11–15 – *C. nigrifrons*; 16–18 – *C. pedatorius*; 19 – *C. dorsalis*; 20–22 – *C. scalaris*; 23–26 – *C. tarsatorius*. 1, 3, 5, 8, 10, 12, 22, 23 – яйцо из овариев; 2, 4, 6, 13, 17, 24 – ког. задн. лапки; 7, 9, 14, 15, 18–21, 25, 26 – гипопигий ♀ (14 – неотип, 25 – голотип); 16 – яйцо (а – из овариев, б – с яйцк.)

- 10. Задн. голени с сильно затемненной вершиной. Края лба черные (иногда отчасти желтые, но не выше верхнего края ус. ямки). Ножны сбоку почти квадратные (рис. 177, 17), наружный край их вентроапик. вдавления округлый. Яйцк., яйцо, ког. и гипопигий – рис. 177, 18 и 178, 11–15. – Прим. – С и Ср. Европа . . . . . **C. (C.) nigrifrons** Thomson
- Задн. голени одноцветные, почти не затемнены на вершине. Края лба желтые. Ножны очень короткие (их высота в 2 раза больше длины), наружный край их вентроапик. вдавления угловато изогнут (рис. 177, 14, 16). Паразит *Phyllocolpa* sp. (Tenthredinidae) на *Salix*. – Якут. – 3. Европа, С. Америка . . . . . **C. (C.) dorsalis** Cresson
- 3. **Cycasis** Townes. (Рис. 179). В роде 2 вида.
- 1. Вертлуги темноокрашенные (обычно черные). – Рис. 179, 1–4, 6) – Транспалеаркт. – Амур., Сах.; Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., Кемеровская обл., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа . . . . . **C. rubiginosa** Grav.
- Вертлуги желтые. Яйцк. – рис. 179, 5. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). **C. trochanterata** Kasp.

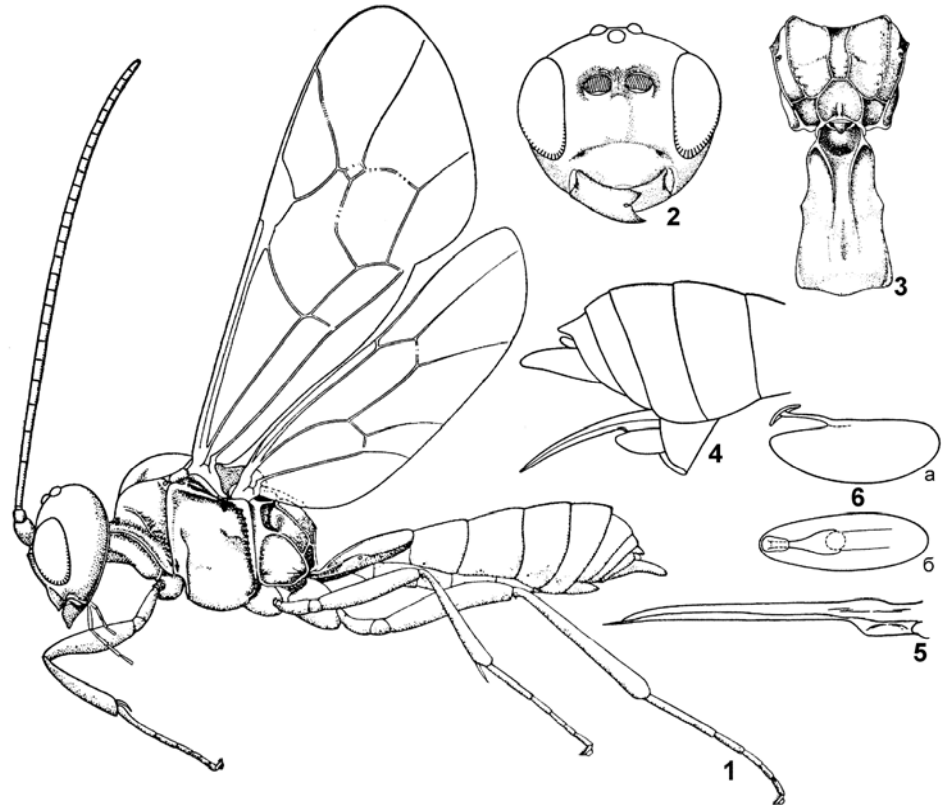


Рис. 179. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и Каспаряну).  
1–4, 6 – *Cycasis rubiginosa*; 5 – *C. trochanterata*. 1 – общий вид сбоку; 2 – голова спереди; 3 – прм. сегм. и 1-й терг. бр. сверху; 4 – вершина бр. сбоку; 5 – яйцк.; 6 – яйцо из овариев (а – сбоку, б – снизу).

4. **Eridolius** Förster. (Рис. 180–189). Распространен преимущественно в умеренной и субарктической частях Голарктики. Большинство видов (около 48) обитает в Палеарктике. Не включены *E. kambaiti* Kasp. из Мьянмы, *E. aithogaster* Gupta и *E. niger* Gupta из Индии, *E. sinensis* Gupta из Китая.

1. Пер. крл. без зеркальца . . . . . 2  
– Пер. крл. с зеркальцем . . . . . 7
2. Лицо узкое (рис. 181, 6), его ширина посередине в 1.6–1.7 раза меньше высоты глаза. В жгутике ус. 16–18 чл., жгутик слабо утолщен на вершине (рис. 181, 4). Вершина бр. ♀ – рис. 181, 5. Выведен из 2 видов *Pontania* (Tenthredinidae). – Маг.; Чит., Бур., Коми, Мурманская обл. – Монголия, Литва, С Европа . . . . . **E. pygmaeus** Holmgren
- Лицо шире (рис. 181, 1, 7), его ширина б. м. равна продольному диаметру глаза ( $0.95 \pm 0.1$ ). В жгутике ус. обычно не менее 20 чл. (18–19 чл. у *E. taigensis*); жгутик не утолщен на вершине . . . . . 3
3. Боковые края лба широко желтые (рис. 181, 7, 10) . . . . . 4  
– Лоб полностью черный (или у *E. mongolicus* с маленькими желтыми пятнышками у верхнего края глаза) (рис. 181, 1, 11, 14) . . . . . 5
4. Длина щеки равна 0.5 (♂) – 0.8 (♀) баз. ширины мандибул (рис. 181, 7). Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика больше продольного диаметра глаза в 1.3–1.45 раза. Общая длина баз. поля и ареолы в 2.0–2.5 раза больше длины апик. поля. Длина задн. бедра ♀ в 6 раз больше ширины. Задн. край 4–7-го терг. бр. сверху, все эпиплевры и обычно гипопигий беловатые (рис. 181, 8). Ког. густо зазубрены – рис. 181, 9. – Камч.; Красноярский край, Кемеровская, Тюменская обл. – Скандинавия . . . . . **E. schiodtei** Holmgren
- Длина щеки равна 0.2 (♂) – 0.35 (♀) баз. ширины мандибул (рис. 181, 10). Общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика в 1.0–1.1 раза больше продольного диаметра глаза. Общая длина баз. поля и ареолы в 1.3–1.5 раза больше длины апик. поля. 2–4-й терг. бр. с характерными желтыми треугольными пятнами. – Чит., Ленинградская обл. – С Америка . . . . . **E. frontator** Kasp.

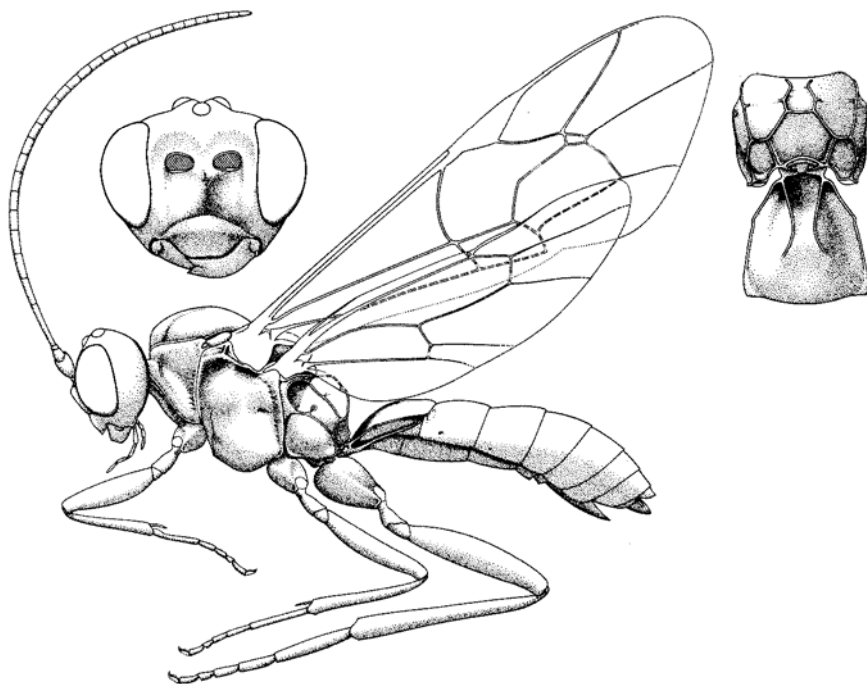


Рис. 180. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Eridolius curtisii*, ♀. (По Таунсу).

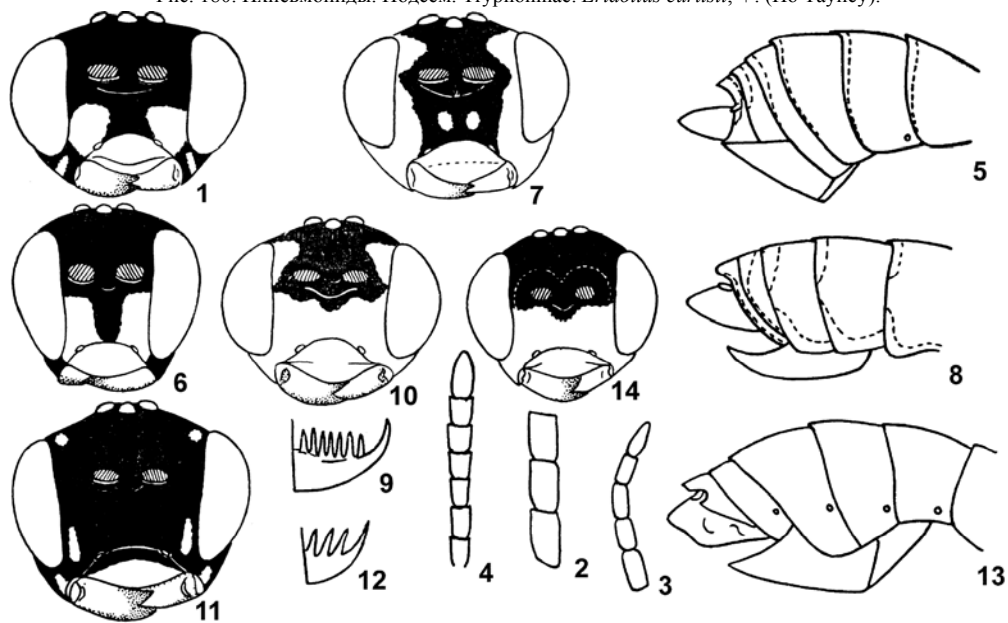


Рис. 181. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1–3 – *Eridolius bimaculatus*; 4–6 – *E. pygmaeus*; 7–9 – *E. schiodtei*; 10 – *E. frontator*; 11, 12 – *E. mongolicus*; 13, 14 – *E. taigensis*. 1, 6, 7, 10, 11, 14 – голова спереди; 2 – 5–7-й чл. жг.; 3, 4 – вершина жг.; 5, 8, 13 – вершина бр.; 9, 12 – ког. задн. лапки.

5. Виски широкие, их минимальная длина равна или почти равна (0.9–1.0) поперечному диаметру глаза. Лоб у верхнего края глаза обычно с 2 маленькими желтыми пятнышками (рис. 181, 11);



- баз. 1/3 наличника черная. Ког. ♀ с редкими высокими зубчиками (рис. 181, 12). – Маг.; Бур. – Монголия . . . . . **E. mongolicus** Kasp.
- Виски уже, их минимальная длина 0.5–0.8 поперечного диаметра глаза. Лоб у верхнего края глаза без желтых пятен; наличник обычно полностью желтый (иногда у *E. bimaculatus* в основании затемнен). Ког. ♀ с менее высокими зубчиками . . . . . 6
6. В жгутике 21–26 чл.; длина жгутика примерно равна длине пер. крл.; жгутик ♀ заметно утолщен посредине (рис. 181, 2, 3). Лицо обычно с характерными квадратными беловато-желтыми пятнами (рис. 181, 1), но иногда полностью белое или черное. (5)6–7-й терг. бр. ♀ черные с белой каймой на задн. крае и эпиплеврах; гипопигий черный, всегда с белой каймой. Ареола пропodeума почти правильно шестиугольная, нередко отделена от баз. поля валиком. Паразит *Nematus bergmanni* Dahlb. (Tenthredinidae) на *Salix*. – Камч., Хаб., Прим.; Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, С европ. ч. России. – Монголия, Латвия. – 3. Европа . . . . . **E. bimaculatus** Holmgren
- В жгутике 18–19 чл.; длина жгутика в 1.3–1.4 раза короче пер. крл.; общая длина 1-го и 2-го чл. заметно короче продольного диаметра глаза; жгутик не утолщен посредине. Лицо, щеки, наличник, нижняя часть виска целиком желтые (рис. 181, 14). По меньшей мере последний терг., гипопигий и ножны яйцк. коричневатокрасные; ножны на вершине слабо скошены (рис. 181, 13). Ареола перед костулами сужена кпереди, за ними параллельносторонняя. – Маг.; Якут., Чит., Ленинградская обл. – Швеция, Англия . . . . . **E. taigensis** Kasp.
7. Длина жгутика ус. в 1.5 (±0.1) раза короче пер. крл. В жгутике 18–23 чл.; общая длина 1-го и 2-го чл. меньше продольного диаметра глаза. Лицо и задн. бедра всегда черные, пер. и ср. бедра нередко с черным рисунком. 2-й чл. пер. лапки ♀ короче 5-го в 1.3–1.5 раза. Ареола пропodeума обычно шестиугольная, слабо вытянута в длину и отделена от баз. поля. Длина 1-го терг. в 1.15–1.25 раза больше ширины на задн. крае. – Камч., Хаб.; Алтай, Кавказ, Полярный Урал, Кольский п-ов. – Монголия, Австрия . . . . . **E. brevicornis** Kasp.
- Жгутик ус. длиннее. Др. признаки отчасти иные . . . . . 8
8. 2–5-й терг. бр. с широкой белой каймой на задн. крае (рис. 182, 13). – Голова и гр. с белым рисунком. Ареола пропodeума почти правильно шестиугольная . . . . . 9
- 2–5-й терг. без широкой белой каймы на задн. крае (иногда с очень узкой желтоватой или красноватой каймой) . . . . . 10
9. 1-й терг. с отчетливыми базолатер. выступами (рис. 182, 4). Нотаули почти отсутствуют. Мзпл. отчетливо, но умеренно густо пунктированы, расстояние между точками в их нижней 1/2 равно 1.5–2.0 их диаметрам. Др. особенности строения на рис. 182, 1–3. – Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **E. albilineatus** Kasp.
- 1-й терг. без базолатер. выступов (рис. 182, 12). Нотаули резкие. Мзпл. в нижней 1/2 в мелкой, но очень плотной пунктировке и с густым серебристым опушением. Ус. ♀ с белым колечком (рис. 182, 16). Др. особенности строения на рис. 182, 10–15. – Хаб. . . . . **E. orientalis** Kasp.
10. Терг. бр. черные (иногда с очень узкой светлой каймой на задн. крае) . . . . . 11
- Терг. бр. с красным рисунком (по меньшей мере 2-й или 3-й терг. хотя бы отчасти красный) . . . . . 28
11. Лицо и щеки черные . . . . . 12
- Лицо и (или) щеки белые или желтые . . . . . 18
12. Нижний зубец мандибул заметно длиннее верхнего (рис. 183, 1, 5) . . . . . 13
- Нижний зубец мандибул не длиннее верхнего . . . . . 15
13. Птеростигма желтая. 1-й терг. без базолатер. выступов, стройный; бедра стройные (рис. 183, 4, 184, 3). Мезостернальный шов не вдавлен. – Мзпл. в равномерной и крупной пунктировке. В жгутике ус. 34–41 чл. Др. особенности строения на рис. 183, 1–3 и 184, 1–5. Паразит *Tenthredopsis nassata* L. (Tenthredinidae) на злаках и, возможно на осоках. – Европейско-кавказский вид. – Монголия . . . . . **E. alacer** Grav.
- Птеростигма темная (обычно светлее в основании). 1-й терг. с базолатер. выступами, менее стройный (рис. 183, 16); бедра короче. Мезостернальный шов в виде канавки . . . . . 14
14. Пер. крл. 6.2–8.0. В жгутике ус. 30–34 чл. Наличник у ♀ черный с красноватой вершиной (рис. 183, 5), у ♂ желтый с черным основанием. Др. особенности строения на рис. 183, 6–8. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Корея . . . . . **E. clauseni** Kerrich
- Пер. крл. 4.0–5.5. В жгутике ус. 22–26 чл. Наличник полностью желтый (рис. 183, 14). Др. особенности строения на рис. 183, 15, 16. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **E. ussuriensis** Kasp.
15. 1-й терг. с базолатер. выступами (рис. 183, 13). – Щитик черный. Наличник черный с красноватой вершиной (рис. 183, 11). Гипопигий ♀ полностью белый. Др. особенности строения на рис. 184, 8–11 и 187, 17. – Маг.; Якут., Бур., С европ. части России. – Киргизия, Азербайджан, Литва, 3 Европа . . . . . **E. similis** Holmgren
- 1-й терг. без базолатер. выступов (рис. 182, 5, и 187, 8) . . . . . 16

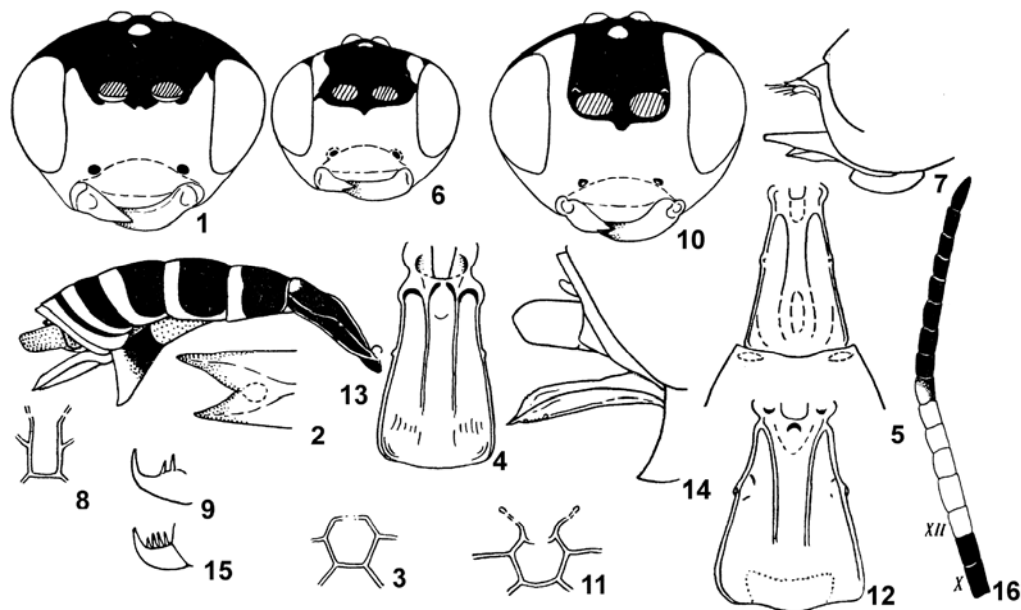


Рис. 182. Ихневмониды. Подсем. Тугрипонинае. (По Каспаряну).  
 1-4 - *Eridolius albilineatus*; 5-9 - *E. foveator*; 10-16 - *E. orientalis*. 1, 6, 10 - голова спереди; 2 - жвала; 3, 8, 11 - ареола прм. сегм.; 4, 5, 12 - 1-й терг. сверху; 7, 14 - вершина бр.; 9, 15 - ког. задн. лапки (голотипы); 13 - бр. сбоку; 16 - жг. ус. (часть).

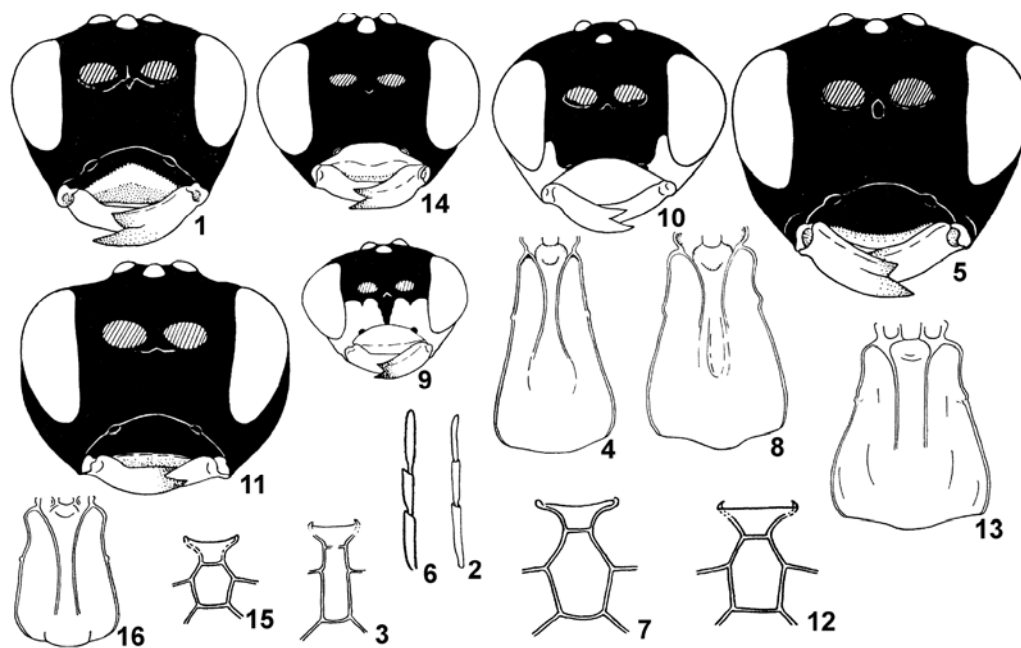


Рис. 183. Ихневмониды. Подсем. Тугрипонинае. (По Каспаряну).  
 1-4 - *Eridolius alacer*; 5-8 - *E. clauseni*; 9 - *E. paululus*; 10 - *E. rufinotatus*; 11-13 - *E. similis*; 14-16 - *E. suriensis*. 1, 5, 9-11, 14 - голова спереди; 2, 6 - 3-5-й чл. максиллярного шуп.; 3, 7, 12, 15 - ареола прм. сегм.; 4, 8, 13, 16 - 1-й терг. бр.

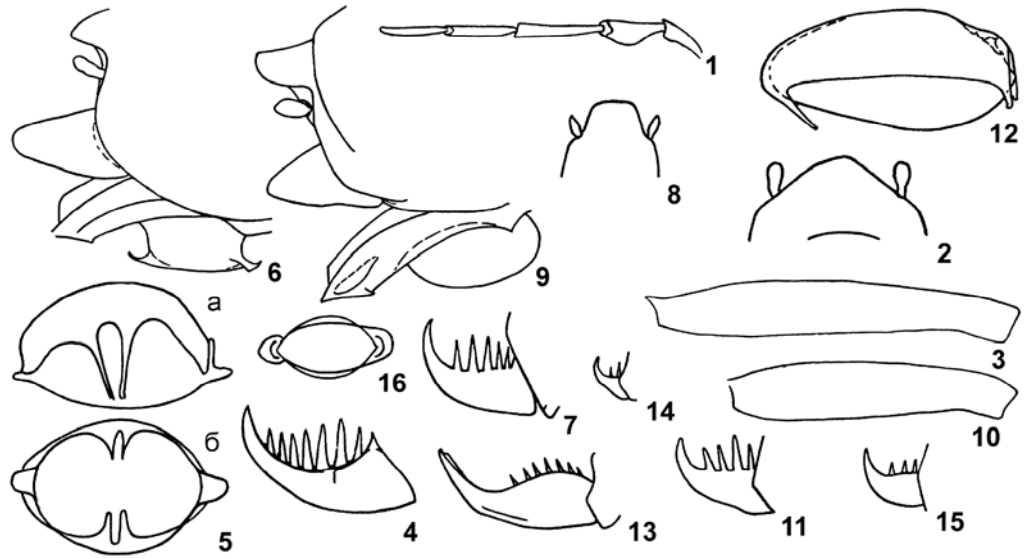


Рис. 184. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1-5 - *Eridolius alacer*; 6, 7 - *E. clauseni*; 8-11 - *E. similis*; 12, 13 - *E. aurifluus*; 14 - *E. paululus*; 15, 16 - *E. ussuriensis*. 1 - максиллярный щуп.; 2, 8 - апик. ч. последнего терг. бр. сверху; 3, 10 - задн. бедро сбоку; 4, 7, 11, 13-15 - ког. задн. лапки; 5, 12, 16 - яйцо (а - сбоку, б - снизу); 6, 9 - вершина бр.

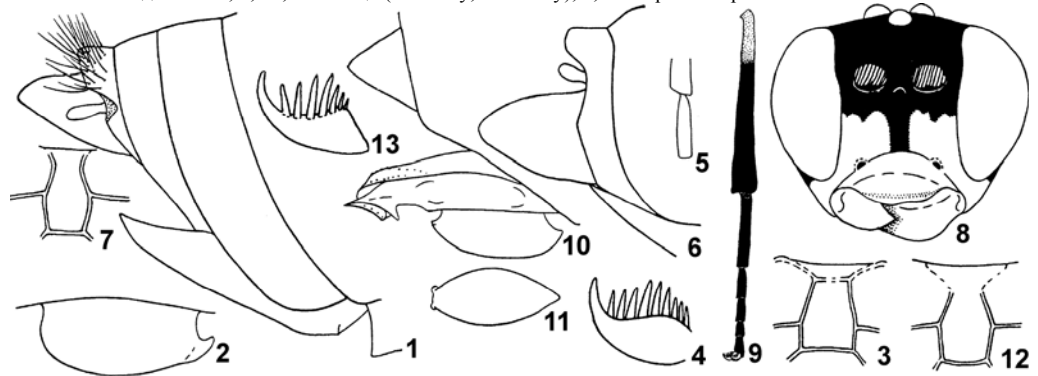


Рис. 185. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1-5 - *Eridolius curtisii*; 6-9 - *E. gnathoxanthus*; 10-13 - *E. hofferi*. 1, 6, 10 - вершина бр.; 2, 11 - яйцо; 3, 7, 12 - ареола прм. сегм.; 4, 13 - ког. задн. лапки; 5 - вершина задн. голени и 1-й чл. задн. лапки; 8 - голова спереди; 9 - задн. голень и лапка.

16. Ареола проподоума почти правильно шестиугольная (рис. 187, 7). Тазики красные, вертлуги желтые, задн. голени в апик. 0.3 темно-бурые. - Наличник полностью желтый (рис. 187, 6). Ког. с 3-4 высокими редкими зубчиками (рис. 187, 9). Яйцо - рис. 187, 10. - Прим. . . . . **E. rubricoxa** Kasp.
- Ареола проподоума удлинённая (рис. 187, 11, 14). Ноги иначе окрашены (или с черными тазиками, или одноцветно-красные) . . . . . 17
17. Наличник затемнен в основании (рис. 187, 13). Ког. задн. лапок с 2 высокими редкими зубчиками (рис. 187, 15). Ножны яйц. относительно узкие на вершине (рис. 187, 16). - Чит., Иркут. . . **E. verzhutskii** Kasp.
- Наличник полностью желтый. Ког. гуще зубрены. Ножны яйц. шире. - Камч., Хаб., Ю Кур. (о-в Кунашир); Бур., Иркут., Красноярский край (Таймыр). - Монголия . . . **E. pullus** Holmgren
18. Нижний зубец мандибул больше верхнего (рис. 186, 1, 2, 8). - Все вертлуги, пер. и ср. тазики светло-желтые. Ког. с 2-3 редкими зубчиками (рис. 186, 5, 10) . . . . . 19
- Нижний зубец мандибул не длиннее верхнего . . . . . 20
19. Гипостомальный киль за мандибулами заметно выше затылочного, почти в виде лопасти. Задн. тазики, гипопигий и ножны ♀ черные. Яйцо с аурикулами на обоих полюсах (рис. 186, 7). Прм. сегм. и яйц. - рис. 186, 4, 6. - Хаб., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). - Япония (о-в Хонсю). **E. kamikochi** Mason

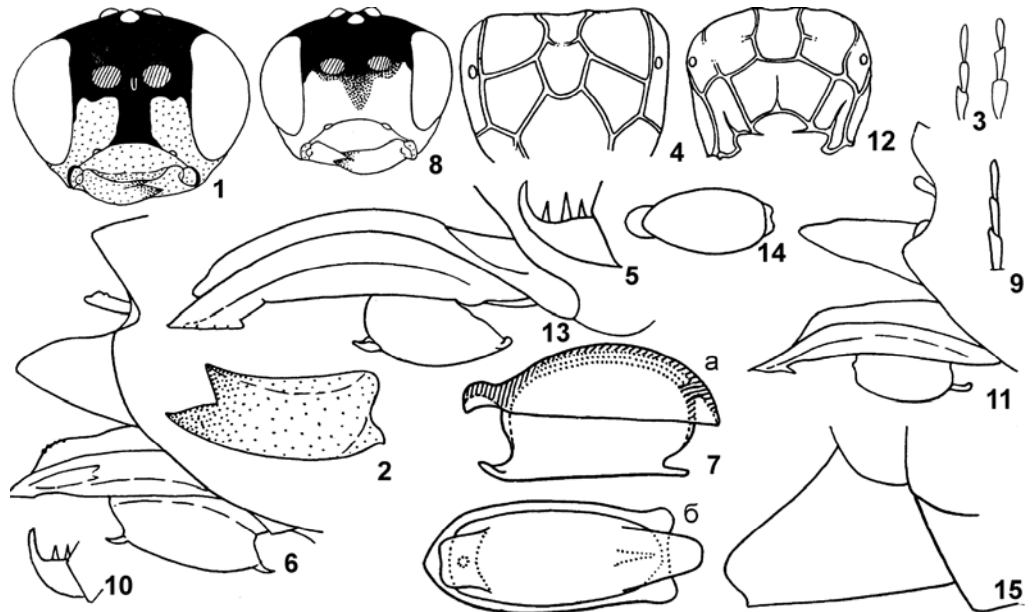


Рис. 186. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1-7 - *Eridolius kamikochi*; 8-12 - *E. pallicoxator*; 13-15 - *E. gibbulus*. 1, 8 - голова спереди; 2 - жвала; 3, 9 - 3-5-й чл. максиллярных шуп.; 4, 12 - прм. сегм.; 5, 10 - ког. задн. лапки; 6, 11, 13 - ножны и яйцк. с яйцом; 7 - яйцо (а - сбоку, б - снизу); 14 - яйцо снизу; 15 - гипопигий.

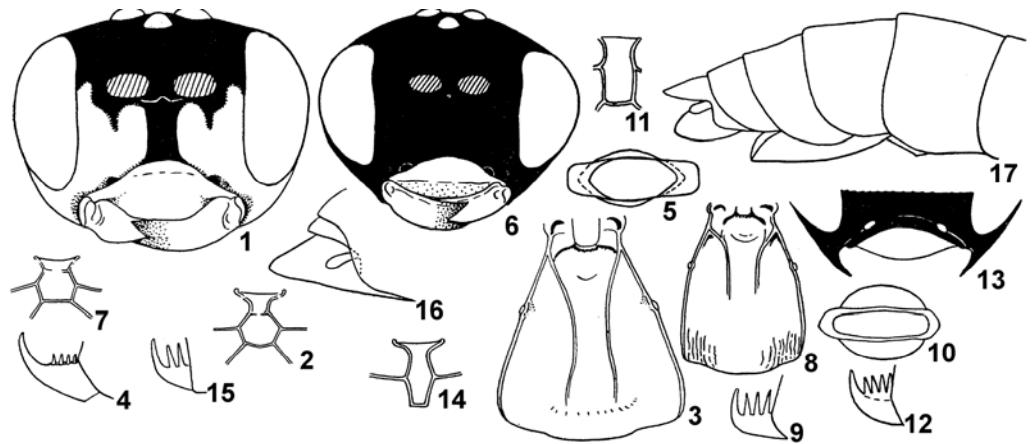


Рис. 187. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1-5 - *Eridolius ermolenkoi*; 6-10 - *E. rubricoxa*; 11, 12 - *E. consobrinus*; 13-16 - *E. verzhutskii*; 17 - *E. similis*. 1, 6 - голова спереди; 2, 7, 11, 14 - ареола прм. сегм.; 3, 8 - 1-й терг. бр. сверху; 4, 9, 12, 15 - ког. задн. лапки; 5, 10 - яйцо снизу; 13 - нижняя часть лица и наличник спереди; 16, 17 - ножны яйцк. и вершина бр.

- Гипостомальный киль почти не выше затылочного. Задн. тазики светло-желтые; гипопигий и ножны яйцк. светло-рыжие. Яйцо с аурикулой только на пер. полюсе (рис. 186, 11). Прм. сегм. - рис. 186, 12. - Терг. бр. от черных до коричнево-бурых; обычно 2-й и 3-й терг. с узкой коричневатой каймой в основании и на задн. крае. - Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . ***E. pallicoxator*** Kasp.
20. Задн. бедра и тазики черные (или темно-коричневые) . . . . . 21
- Задн. бедра или (и) задн. тазики красные . . . . . 22
21. Ареола пропodeума почти правильно шестиугольная. Ког. зазубрены до вершины. Гипопигий ♀ на вершине немного десклеротизован и вдавлен (рис. 186, 15); ножны широкие, яйцк. и яйцо - рис. 186, 13, 14. - Амфипалеарктический вид. - Сах., Ю Кур. (о-в Шикотан); европ. ч. России. - Грузия, Украина, 3 Европа . . . . . ***E. gibbulus*** Holmgren

- Ареола проподеума почти параллельносторонняя, вытянута в длину (рис. 182, 8). Ког. с 2–3 зубчиками в баз. 1/2 (рис. 182, 9). Гипопигий ♀ на вершине не вдавлен; ножны яйц. узкие (рис. 182, 7). – Пятна по бокам лба (рис. 182, 6), пер. и ср. тазики, все вертлуги (кроме основания задн.) беловато-желтые; задн. голени рыжеватые с буроватым основанием. 11–12-й чл. жгутика ♀ снизу с беловатым полукольцом. – Камч. . . . . **E. foveator** Kasp.
22. Задн. голени преимущественно черные (рис 185, 9); задн. лапки черные, нередко утолщенные. Задн. тазики красные . . . . . 23
- Задн. голени преимущественно светлые (нередко с темной вершиной). Задн. тазики красные или черные . . . . . 25
23. Щитик черный. Особенности строения – рис. 185, 6–9. Паразит *Nematus luteus* Panz. (Tenthredinidae) на *Alnus glutinosa*. – Камч., Прим., Чит., европ. ч. России. – Монголия, Грузия, Украина, Белорусия, Литва, 3 Европа . . . . . **E. gnathoxanthus** Grav.
- Щитик с желтым пятном . . . . . 24
24. Задн. голени и лапки отчетливо утолщенные (рис. 180). Гипопигий ♀ черный. – Ареола проподеума за костулами резко поперечная (рис. 185, 3). Др. особенности строения – рис. 185, 1–5. Паразит *Hemichroa australis* Serv. (Tenthredinidae). – Амур., Ю Кур. (о-ва Кунашир, Шикотан); Чит., Иркут., европ. ч. России. – Украина, Латвия, Литва, 3 Европа . . . . . **E. curtisii** Hal.
- Задн. голени и лапки сравнительно стройные (как на рис. 185, 9). Гипопигий ♀ белый. Паразит *Craesus septentrionalis* L., *Hemichroa crocea* Geoffr., *Pristiphora geniculata* Htg., *P. erichsonii* Htg. (Tenthredinidae). – Прим.; Чит., европ. ч. России. – Каз. (Алтай), 3 Европа . . . . . **E. hofferi** Gregor
25. Ареола проподеума вытянута в длину (рис. 187, 11). – Ког. отчетливо и высоко зазубрены (рис. 187, 12). Ноги одноцветно красные (иногда тазики и вершина задн. голени затемнены). – Чук., Камч., Ю Кур. (о-в Кунашир); Иркут., Мурманская обл. – 3 Европа . . . . . **E. consobrinus** Holmgren
- Ареола проподеума правильно шестиугольная (или немного поперечная). Проплевры белые (обычно кроме *E. lineiger*) . . . . . 26
26. Ког. отчетливо зазубрены, примерно с 5 высокими зубчиками (как на рис. 187, 12). В жгутике ус. 21–28 чл. Ареола – рис. 189, 16. Паразит *Nematus melanaspis* Htg. и *N. pavidus* Serv. (Tenthredinidae) – Камч.; Чит., Красноярский край, Ср. и Ю Европа . . . . . **E. lineiger** Thomson
- Ког. или с менее высокими зубчиками, или только с 2 зубчиками в основании. В жгутике или не более 20, или не менее 28 чл. . . . . 27
27. Пер. крл. 4.5–6.1. В жгутике ус. 28–31 чл. Скапус снизу желтый. Ког. очень коротко зазубрены (рис. 187, 4). Голова спереди – рис. 187, 1. – Ю Кур. (о-в Итуруп); Якут., Чит., Иркут. **E. ermolenko**i Kasp.
- Пер. крл. 3.5. В жгутике 19 чл. Скапус черный. Ког. с 2 зубчиками в основании (рис. 184, 14). Голова спереди – рис. 183, 9. – Прим. . . . . **E. paululus** Kasp.

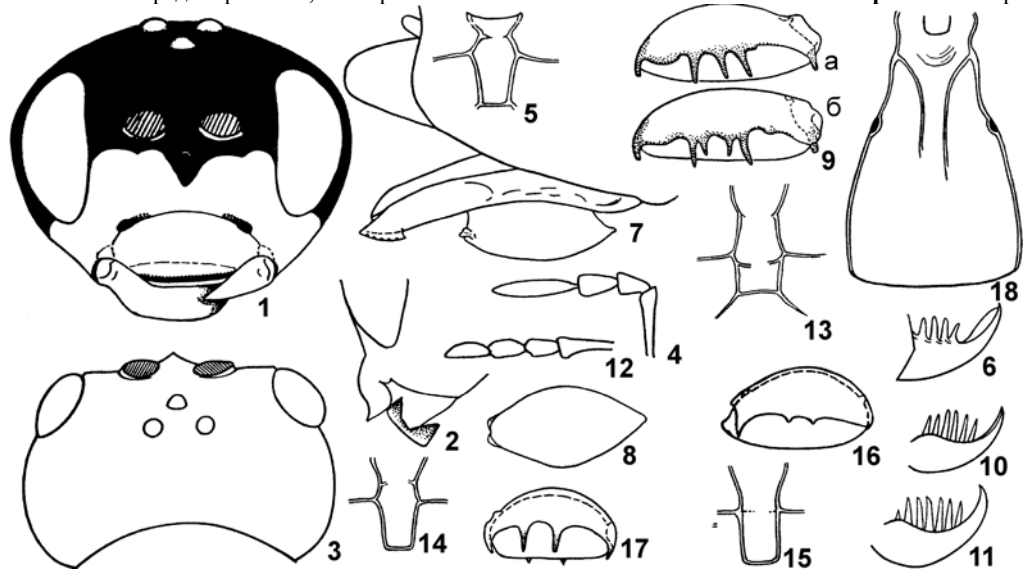


Рис. 188. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1–9 – *Eridolius pictus*; 10–18 – *E. dorsator*. 1–3 – голова спереди (1), сбоку (2), сверху (3); 4, 12 – 2–5-й чл. максиллярных щуп.; 5, 13–15 – ареола прм. сегм.; 6, 10, 11 – ког. задн. лапки; 7 – ножны и яйц. с яйцом; 8 – яйцо снизу; 9, 16, 17 – яйцо сбоку; 18 – 1-й терг. бр.

28. Ког. слабо зазубрены (рис. 189, 7, 10), их вершина не расплющена и без желобка с внутренней стороны . . . . . 29  
 – Ког. с более высокими зубчиками (как на рис. 187, 12); или, если слабо зазубрены, то вершина ког. с внутренней стороны с широким желобком . . . . . 30
29. Длина щеки у ♀ 0.4 баз. ширины мандибул. Задн. бедра красные. Тегулы и вертлуги бурые. – Лицо и основание наличника черные. Яйцо на пер. полюсе приострено, без аурикулы. Др. признаки – см. рис. 189, 4–7. – Маг. (Омолон); Бур. – Монголия . . . . . **E. lionyx** Kasp.  
 – Длина щеки у ♀ 0.25–0.35 баз. ширины мандибул (у ♂ щеки еще короче). Задн. бедра черные. Тегулы, вертлуги пер. и ср. ног желтые (у ♂ пер. и ср. тазики и все вертлуги желтые). Др. признаки – см. рис. 189, 8–10. – Чит., Бур. . . . . **E. astenotenus** Kasp.
30. Задн. голени одноцветные (обычно светло-рыжие), не затемнены на вершине. – Лицо желтое или с большими желтыми пятнами. Ареола пропodeума вытянута в длину (рис. 188, 5, 13–15). Яйцо без аурикул на пер. полюсе и с едва намеченными аурикулами на задн. (рис. 188, 9, 16) . . . . . 31  
 – Задн. голени не одноцветные, затемнены на вершине (иногда очень слабо) . . . . . 32
31. Вершина ког. с внутренней стороны с широким желобком (рис. 188, 6). Щитик по бокам окаймлен валиком на 0.7–0.9 его длины. Наличник вдоль нижнего края с довольно резким вдавлением (рис. 188, 1, 2). Др. признаки – см. рис. 188, 3–9. Паразит *Pachynematus* (Tenthredinidae) (на злаках). – Маг. (Омолон), Камч., Хаб., С Кур. (о-в Парамушир); Якут., Чит., Иркут., Красноярский край, Алтай, Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Каз., 3 Европа, С Америка . . . . . **E. pictus** Grav.  
 – Вершина ког. без желобка или иногда с более узким желобком (рис. 188, 10, 11). Щитик окаймлен по бокам не более чем на 0.4 его длины. Наличник вдоль нижнего края не вдавлен или едва вдавлен. – Сильно варьирует в окраске, но лицо, наличник, щеки, мандибулы (кроме зубцов), задн. углы прнт. и все тегулы желтые. Задн. голени одноцветно-рыжие, не затемнены на вершине. Терг. обычно отчасти красные (кроме экз. с Камч., имеющих черное бр.). Др. признаки – см. рис. 188, 12–18. – Маг., Камч., Сах.; Якут., Чит., Иркут., Красноярский край, Ямало-Ненецкий АО, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Кавказ, Украина, Белоруссия, Латвия, Литва, 3 Европа . . . . . **E. dorsator** Thunb.
32. Ноги почти одноцветно красные, только вершина задн. бедер, голеней и отчасти задн. лапки затемнены (очень редко задн. тазики отчасти черные). Ког. почти незазубренные, крупные, вершина ког. обычно с широким желобком (рис. 184, 13). – Лицо желтое с черной продольной полосой посредине и черной полосой вдоль шва, отделяющего наличник. – Хаб., Ю Кур (о-в Кунашир); Якут., европ. ч. России. – Монголия, Каз., 3 Европа . . . . . **E. aurifluus** Hal.  
 – Ноги иначе окрашены. Ког. зазубрены, вершина ког. без желобка (кроме *E. unguularis*) . . . . . 33
33. Лицо, лоб, виски, мзпл., 2-й терг. бр. в густой, сравнительно крупной, равномерной пунктировке. Темя широкое и сильно выдается кверху (рис. 189, 17, 18); расстояние от глазка до глаза не меньше ширины глазкового поля. 1-й терг. с отчетливыми базолатер. выступами (рис. 189, 19). Ареола пропodeума почти правильно шестиугольная (рис. 189, 20). Лицо, наличник, щеки и все вертлуги у ♀ полностью желтые, у ♂ (кроме наличника) черные. – Якут., Иркут. – В Каз. . . . . **E. tobiasi** Kasp.  
 – Лицо, лоб, виски, мзпл. или 2-й терг. в более тонкой и редкой пунктировке, иногда почти непунктированные. Др. признаки отчасти иные . . . . . 34
34. 1-й терг. с базолатер. выступами (рис. 182, 4) . . . . . 35  
 – 1-й терг. без базолатер. выступов (рис. 189, 11) . . . . . 36
35. Лицо и обычно основание наличника черные; висок широкий, гипостомальный киль приподнят в виде лопасти (рис. 189, 14, 15). Ср. терг. бр. (или только 3-й) красные. – Транспалеаркт. – Хаб., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Иркут. – Монголия, Украина, 3 Европа . . . . . **E. rufilabris** Holmgren  
 – Лицо и наличник полностью белые (рис. 182, 1). Терг. бр. черные, с широкой белой каймой на задн. крае. (См. тезу 9) . . . . . **E. albilineatus** Kasp.
36. Ког. задн. лапок с желобком на вершине (рис. 189, 13). Лицо и задн. бедра черные. Мзпл. заметно пунктированы. – Камч., Красноярский край, – Монголия, С Европа, С Америка . . . . . **E. unguularis** Kasp.  
 – Ког. без желобка на вершине. Лицо черное или с белым рисунком; задн. бедра черные или красные. Мзпл. обычно едва пунктированы . . . . . 37
37. Ареола пропodeума правильно шестиугольная или несколько поперечная (рис. 189, 16). Лицо полностью или отчасти белое. (См. также тезу 26) . . . . . **E. lineiger** Thomson  
 Если скапус снизу черный, 2-й чл. длиннее, а ареола правильно 6-угольная или несколько вытянута в длину, то см. *E. flavomaculatus* var. *pumilus* Holmgren  
 – Ареола пропodeума обычно вытянута в длину (если иногда правильно шестиугольная, то лицо черное) . . . . . 38
38. Скапус и педицеллюс снизу и пятно на щитике обычно желтые. Максиллярные шуп. вздутые. – Лицо и щеки желтые. Жгутик несколько короче пер. крл., 21–24-чл. Длина 1-го терг. в 1.5

раза больше ширины (рис. 189, 2). Паразит *Pachynematus annulatus* Gimm. (Tenthredinidae). – Ю Кур. (о-ва Кунашир, Шикотан); Красноярский край (Таймыр), С европ. ч. России. – Латвия, 3 Европа . . . . . **E. dahlbomi** Holmgren

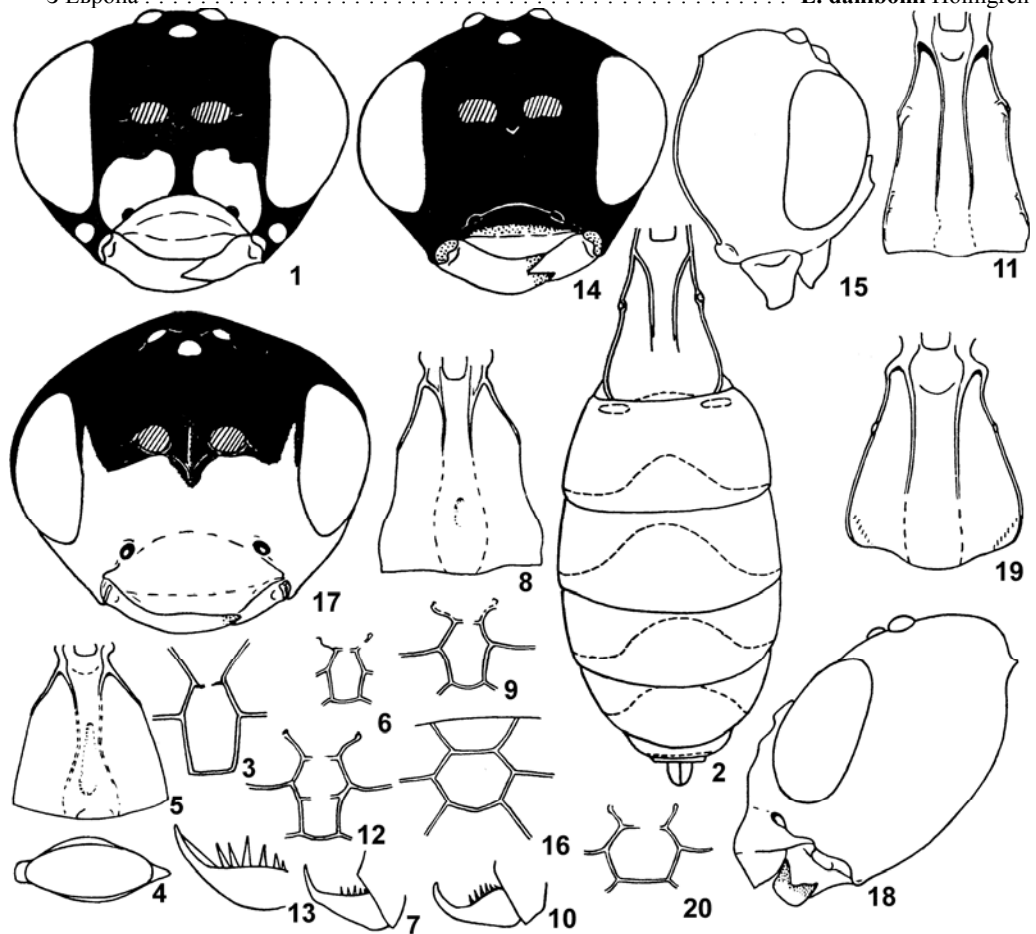


Рис. 189. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Eridolius albicoxa*; 2, 3 – *E. dahlbomi*; 4–7 – *E. lionyx*; 8–10 – *E. astenoctenus*; 11–13 – *E. ungaris*; 14, 15 – *E. rufilabris*; 16 – *E. lineiger*; 17–20 – *E. tobiasi*. 1, 14, 17 – голова спереди; 2 – бр. сверху; 3, 6, 9, 12, 16, 20 – ареола прм. сегм.; 4 – яйцо снизу; 5, 8, 11, 19 – 1-й терг. бр.; 7, 10, 13 – ког. задн. лапки; 15, 18 – голова сбоку.

- Скапус и педицеллюс обычно темные, щитик без желтого пятна. Максиллярные шуп. не вздутые. Др. признаки отчасти иные . . . . . 39
- 39. 1-й терг. бр. сравнительно стройный, его длина у ♀ в 1.4–1.5 раза больше ширины. Жгутик не короче пер. крл. Лицо черное, редко с парой небольших желтых пятен (в этом случае гладкое и почти непунктированное). Выведен в Хаб. из *Pristiphora cineta* Newman (Tenthredinidae). – Маг., Коряк., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Шикотан); Якут., Бур., Иркут., Челябинская обл., европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа . . . . . **E. basalis** Stephens
- 1-й терг. короче и шире, его длина у ♀ в 1.1–1.35 раза больше ширины. Жгутик обычно короче пер. крл. Лицо от черного до белого (обычно с довольно крупными точками). – Окраска сильно варьирует, но терг. бр., как правило, хотя бы отчасти красные, а задн. голени красноватые, всегда с затемненной (иногда очень узко и слабо) вершиной. Паразит *Amauronematus*, *Nematus*, *Pristiphora* (Tenthredinidae). – Маг., Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Якут., Бур., Иркут., Красноярский край (Таймыр), Тюменская обл., Полярный Урал, Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Киргизия, Грузия, Белоруссия, 3 Европа, С Америка . . . . . **E. flavomaculatus** Grav.

5. *Excavarus* Davis. (Рис. 190). Небольшой голарктический род. В Палеарктике 4 вида. Не включен *E. taiwanus* Gupta et Gupta с о-ва Тайвань.

- 3–4-й терг. бр. в крупной и умеренно густой пунктировке (рис. 190, 9); число точек в ср. части 3-го терг. на площадке 0.02 (*1 окошечко измерительной сетки МБС-1 при увеличении объектива 7х*) равно 6–7. Яйцк. прямой; яйцо около 0.4 длиной, без стебелька, с якорьком, расположенным посредине его дорс. поверхности (рис. 190, 4, 5). – Япония (острова Хонсю, Хоккайдо) . . . . . *E. rufipes* Uchida
- 3–4-й терг. бр. в более мелкой и плотной пунктировке или иногда морщинисто-пунктированные (рис. 190, 11); число точек в ср. части 3-го терг. на площадке 0.02 равно 12–15. Яйцо не менее 0.7 длиной, с толстым стебельком на его задн. конце (рис. 190, 7, 8) . . . . . 2
- Точки на 3–4-м терг. бр. отчасти слиты и образуют морщинисто-пунктированную скульптуру (рис. 190, 10). Основание стебелька яйца б. м. цилиндрически утолщенное (рис. 190, 6, 7). – Китай (Фуцзянь) . . . . . *E. sinensis* Mason
- Точки на 3–4-м терг. бр. б. ч. не сливаются, хорошо обособлены одна от др. (рис. 190, 10, 11). Основание стебелька яйца отчетливо расширено, сжато дорсовентр. (рис. 190, 8). – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Красноярский край (Хакассия), Алтайский край . . . . . *E. sibiricola* Kasp.

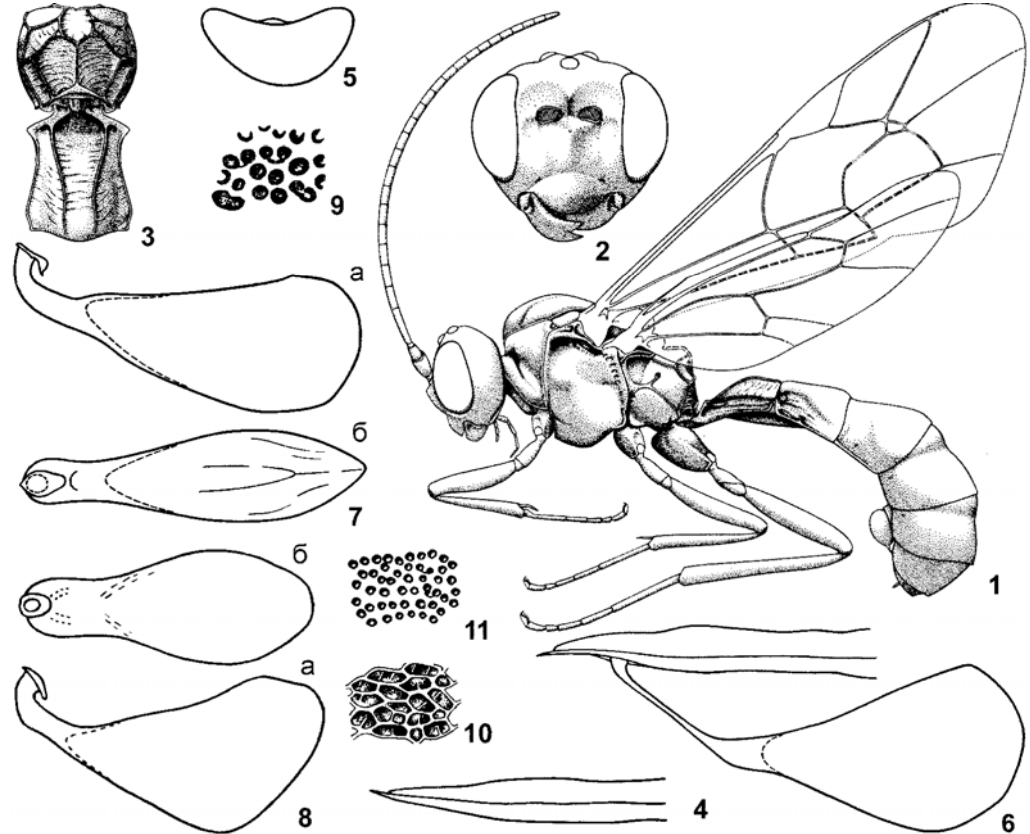


Рис. 190. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и Каспаряну).

1–3 – *Excavarus* sp.; 4, 5, 9 – *E. rufipes*; 6, 7, 10 – *E. sinensis*; 8, 11 – *E. sibiricola*. 1 – общий вид; 2 – голова спереди; 3 – прм. сегм и 1-й терг.бр.; 4 – яйцк.; 5, 7, 8 – яйцо из овариев (а – сбоку, б – снизу); 6 – яйцк. с яйцом; 9–11 – скульптура ср. части 3-го терг.

6. *Exenterus* Hartig. (Рис. 191–193). Умеренно большой род, распространенный в Голарктике и Ориентальной области. В Палеарктике около 10 видов. По строению яйца делится на 2 группы – яйцо с 1 стебельком на каудальном полюсе и с дисковидным якорьком (рис. 193, 1, 2), и яйцо с 2 короткими стебельками на дорс. стороне у его противоположных полюсов (кроме *E. vellicatus*) и с большим чашевидным якорьком (рис. 193, 4–9) Паразиты Diprionidae (в отличие от др. Exenterini, б. ч. заражающих Tenthredinidae). Не включены *E. chinensis* Gupta, *E. rutiabdominalis* Gupta, *E. similis* Gupta и *E. phaopyga* Gupta из Китая (Gupta, 1993a, b).



1. Наличник очень слабовыпуклый, почти плоский, без поверхностного вдавления вдоль нижнего края (рис. 191). Жгутик ус. ♂ равен 0.8–0.9 длины пер. крл. Жгутик ♀ примерно равен по длине задн. крл. ( $\pm 0.1$ ). Терг. бр. сильно поперечные, ширина 2-го терг. почти вдвое больше его длины. Ког. ♀ отчетливо зазубрены почти по всей их длине, обычно с 4 отчетливыми зубчиками; у ♂ зубчики обычно заметны только в основании ког. (Рис. 192). Обычный паразит *Neodiprion sertifer* Geoffr.; выведен также из *Diprion pini* L., *D. similis* Htg., *Microdiprion pallipes* Fallén, *Gilpinia socia* Kl., *G. hercyniae* Htg. (Diprionidae). – Европ. ч. России. – Япония, Корея, Грузия, Эстония, 3 Европа; интродуцирован в С Америку . . . . . **E. abruptorius** Thunb.
- Наличник посредине слабовыпуклый, с б. м. отчетливым вдавлением вдоль нижнего края. Жгутик ус. ♂ обычно чуть длиннее пер. крл. У ♀ ус. заметно длиннее 1/2 тела (жгутик примерно равен по длине пер. крл.). Ширина 2-го терг. не более чем в 1.5 раза превосходит длину. Ког. не зазубрены (иногда у ♀ с парой слабо различимых зубчиков в основании) . . . . . 2

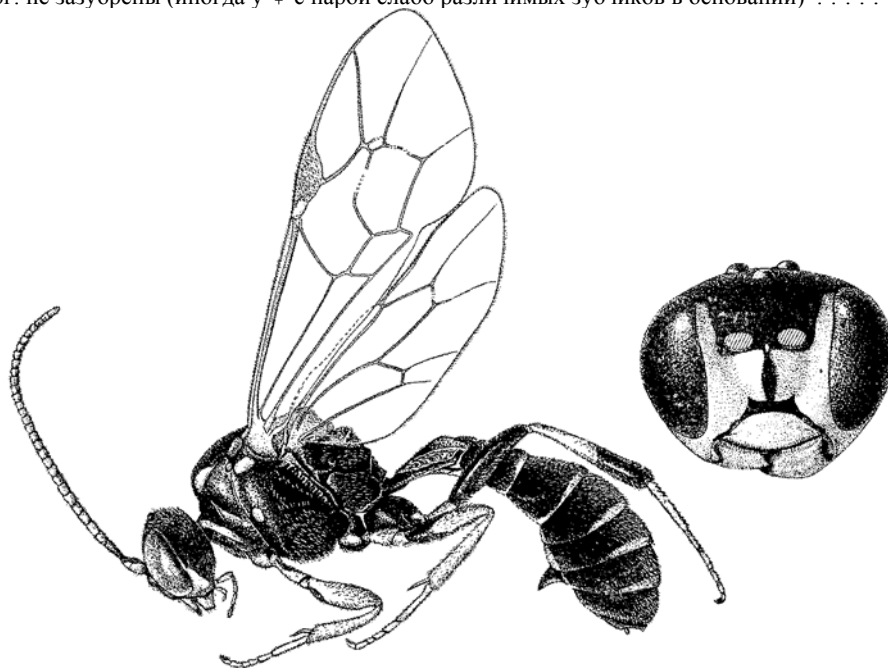


Рис. 191. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Exenterus abruptorius*, ♀. (По Каспаряну).

2. Посткоккальный валик на препектусе полностью развит (рис. 192, 1). – Задн. 1/2 2-го (и 1-го) терг. желтая. 2-й терг. полностью грубоморщинистый. Доминантный (или субдоминантный) паразит *Diprion pini* L.; выведен также из *D. similis* Htg., *Neodiprion sertifer* Geoffr., *Microdiprion pallipes* Fallén, *Gilpinia frutetorum* F., *G. pallida* Kl., *G. socia* Kl., *G. virens* Kl., *G. polytoma* Htg.; в С Америке выведен из различных видов *Neodiprion* (Diprionidae). – Красноярский край (Минусинск); Кавказ, европ. ч. России (кроме Ю). – Каз., Эстония, 3 Европа; интродуцирован в С Америку . . . . . **E. amictorius** Panzer
- Посткоккальный валик на препектусе отсутствует или едва намечен в виде пары слабых (стертых книзу) вертикальных валиков или морщинок, различных сразу книзу от нижнего угла прсп. . . . . 3
3. Боковые края последних терг. бр. (начиная с 4-го или 5-го), а также гипопигий и ножны ♀, парамеры генит. ♂ коричневато-красные. Гипопигий ♀ с вытянутой вершиной и посредине с резкой продольной складкой (рис. 192, 5). Паразитирует б. ч. на одиночных еловых пилильщиках *Gilpinia abieticola* D.T., *G. polytoma* Htg., *G. hercyniae* Htg., а также на *Neodiprion sertifer* Geoffr. (Diprionidae). – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Шикотан); С европ. ч. России. – Белоруссия, С и Ср. Европа; интродуцирован в С Америку . . . . . **E. tricolor** Roman
- Боковые края терг. бр. черные, без коричневато-красного рисунка . . . . . 4
4. Висок отчасти желтый: от мандибул до уровня 0.3 высоты глаза в его пер. 1/3 у ♂ и 0.6 у ♀. Ср. тазики и ср. бедра спереди полностью или преимущественно желтые. Гипопигий ♀ модифицирован – на задн. крае посредине вытянут (рис. 192, 4). – Чит. – 3 Европа. В 1938 г. предпринята попытка интродукции в С Америку, но после 1939 г. там ни разу не отмечался . . . . . **E. adspersus** Hartig

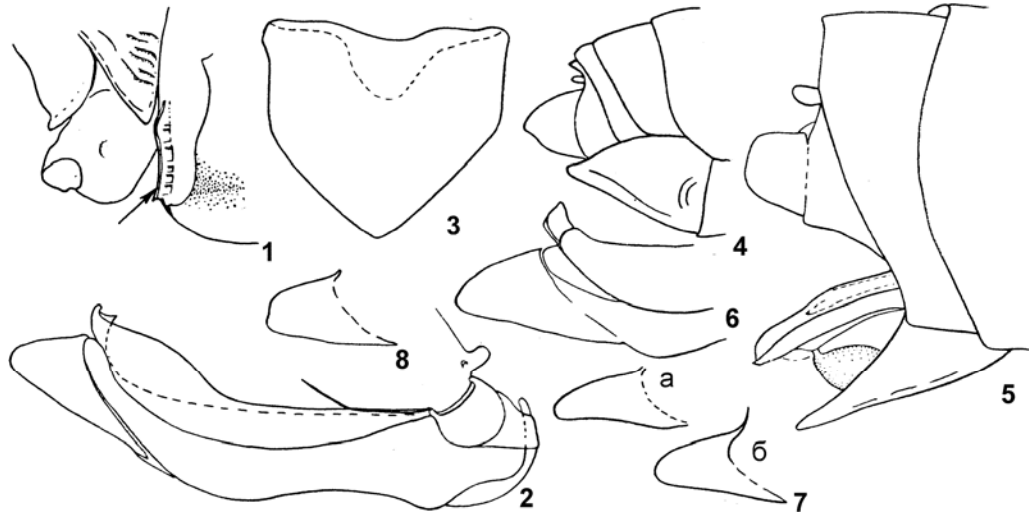


Рис. 192. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 6 – *Exenterus amictorius*; 2, 3 – *E. abruptorius*; 4 – *E. adspersus*; 5 – *E. tricolor*; 7 – *E. confusus*; 8 – *E. nagano*. 1 – пер. тазик и нижняя пер. часть гр. сбоку (стрелкой показан ацетабулярный киль на префектуре); 2, 6–8 – ножны яйц.; 3 – гипопигий; 4, 5 – вершина бр.

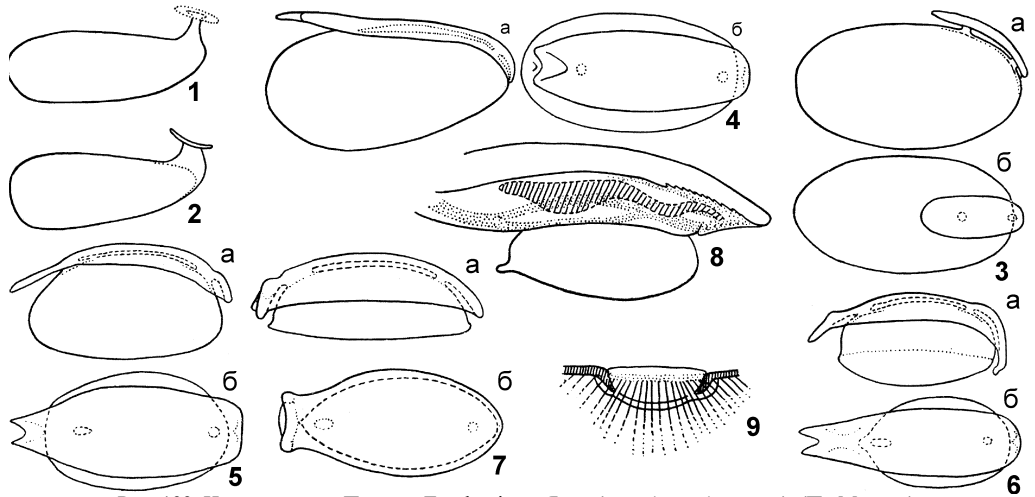


Рис. 193. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. Яйцо (а – сбоку, б – снизу). (По Мэсону).

1 – *Exenterus tricolor*; 2 – *E. adspersus*; 3 – *E. vellicatus*; 4 – *E. nagano*; 5 – *E. confusus*; 6 – *E. amictorius*; 7 – *E. abruptorius*; 8 – *Exenterus* sp., яйцк. с яйцом, готовым к откладке; 9 – предположительная схема закрепления яйца в покровах хозяина (продольный разрез).

- Висок полностью черный. Ср. тазики и ср. бедра спереди преимущественно черные. Гипопигий ♀ не модифицирован – слабовыпуклый снизу (без резкой складки) и тупоугольный на вершине . . . . . 5
- 5. Щитик сверху с отчетливым желтым пятном по меньшей мере в его апик. 1/3. Срсп. с парой антеролатер. желтых пятен. Длина 1-го терг. в 1.5 (+0.1) раза больше ширины. Ножны яйцк. узкие (рис. 192, 7). Основными хозяевами являются, по-видимому, пилильщики рода *Gilpinia*, живущие на ели; в Японии выведен из *G. tohi* Takeuchi (Diprionidae). – Хаб., Прим.; Якут.; С и ср. полоса европ. ч. России. – Япония, С и Ср. Европа; интродуцирован в С Америку . . . . . **E. confusus** Kerrich
- Щитик сверху полностью черный, иногда только на задн. скошенной части с небольшим желтым пятном. Срсп. полностью черная. Длина 1-го терг. в 1.7 раза больше ширины. Ножны яйцк. шире (рис. 192, 8). – Япония (о-в Хонсю) . . . . . **E. nagano** Mason

7. *Exyston* Schiødte. (Рис. 194–196). Умеренно большой голарктический род. В Палеарктике 13 видов. Не включен *E. chinensis* Gupta из Китая.

1. Затылочный киль почти достигает основания мандибул, не соединяясь с гипостомальным килем, или соединяется с последним на очень близком расстоянии от мандибул (рис. 195, 1, 2). Ножны яйц. плоские (рис. 194, 10). Ког. ♀ не зазубрены. Яйцо как на рис. 195, 12. – Рис. 196. – Камч., Хаб., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Киргизия, Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа . . . . . **E. sponsorius** F.
- Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем на значительном расстоянии от основания мандибул или раздваивается, или иным образом модифицирован. Ножны яйц. на вершине сплюснуты дорсовентр. и, смыкаясь, образуют ложковидное углубление (рис. 194, 9) . . . . . 2
2. Затылочный киль близ мандибул раздваивается, образуя замкнутое, обычно кренулированное (с поперечными складками) вдавление. – Алтай, Каз., Европа . . . . . **E. genalis** Thomson
- Затылочный киль не раздвоен, соединяется с гипостомальным килем над основанием мандибул (рис. 195, 3, 4) . . . . . 3
3. Препектальный валик оканчивается чуть выше нижнего угла пресп. Длина 1-го терг. обычно в 2.0–3.3 раза больше его ширины (рис. 194, 5) . . . . . 4

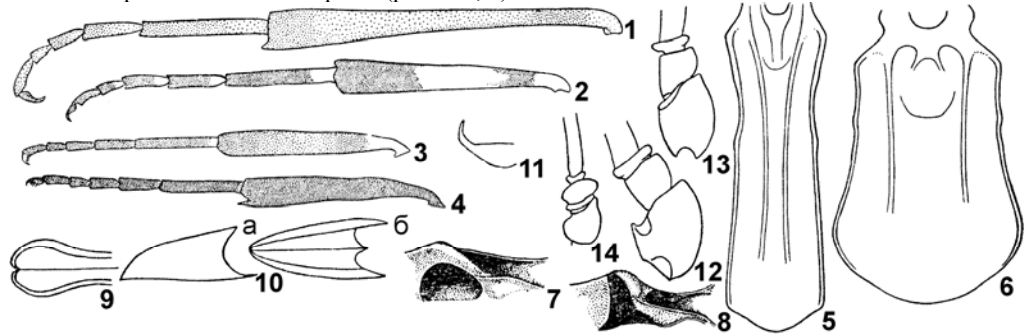


Рис. 194. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 12 – *Exyston aculeolatus*; 2, – *E. clementi*; 3, 6 – *E. sibiricus*; 4, 14 – *E. calcaratus*; 5, 8, 9, 11, 13 – *E. bursosus*; 7 – *Exyston* sp.; 10 – *E. sponsorius*. 1–4 – задн. голень и лапка; 5, 6 – 1-й терг. бр.; 7, 8 – субтегулярный валик мзпл. сверху; 9, 10 – ножны яйц. (а – сбоку, б – снизу); 11 – ког. задн. лапки; 12–14 – основной и поворотный чл. ус.

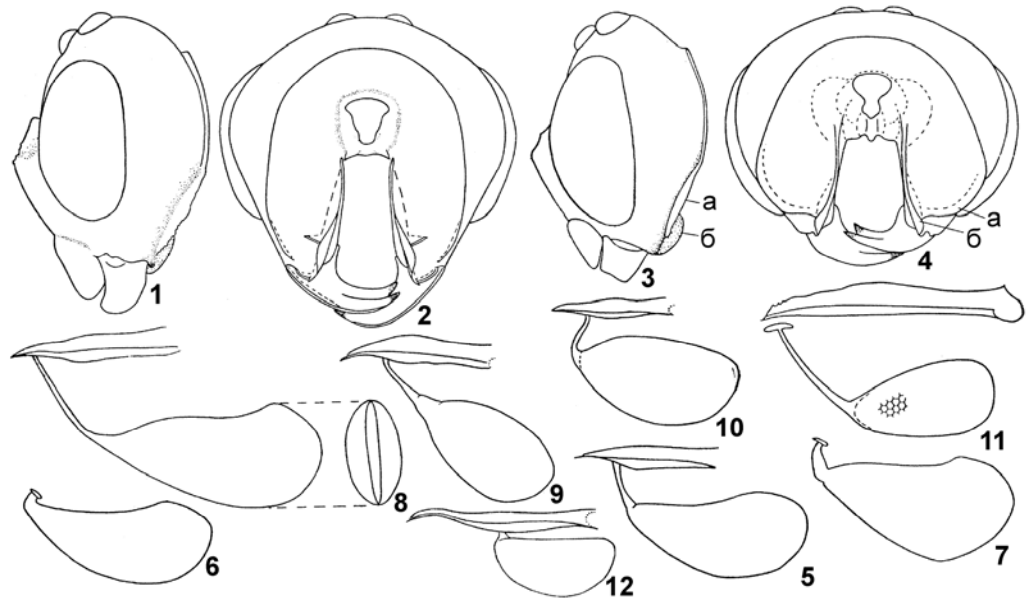


Рис. 195. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну и Масону).

1, 2, 12 – *Exyston sponsorius*; 3, 4, 9 – *E. clementi*; 5, 6 – *E. aculeolatus*; 7, 8 – *E. bursosus*; 10 – *E. sibiricus*; 11 – *E. spinulosus* Mason. 1–4 – голова (1, 3 – сбоку, 2, 4 – сзади); 5, 8–13 – яйц. с яйцом; 6, 7 – яйцо из овариев.

- Препектальный валик оканчивается значительно выше нижнего угла пресп. Длина 1-го терг. в  $1.6 \pm 0.3$  раза больше его ширины (рис. 194, 6) . . . . . 5
- 4. Задн. голени на вершине с наружной стороны снизу с небольшим зубцом (рис. 194, 1). Длина 1-го терг. бр. в  $2 \pm 0.1$  раза больше его ширины. – Чит., Бур. – Монголия, Китай (Хинган) . . . . . **E. aculeolatus** Kasp.
- Задн. голени без зубца. Субтегулярный край мзпл. резко выдается в сторону (рис. 194, 7, 8). Вершина верхней створки яйцк. ♀ без зубчиков (рис. 195, 8). – Камч., Хаб.; Якут., Чит., Бур., Иркут. – Монголия . . . . . **E. bursosus** Kasp.
- 5. Задн. голени на вершине с наружной стороны снизу с отчетливым зубцом (рис. 194, 4). Постгена с длинным густым опушением. Паразит галлообразующих пилильщиков *Pontania nudipectus* Vikberg, *Phyllocolpa excavata* Marlatt (Tenthredinidae). – Прим.; Чит., европ. ч. России. – Монголия, Украина, 3. Европа . . . . . **E. calcaratus** Thomson
- Задн. голени без шипа. Постгена с менее заметным опушением . . . . . 6
- 6. Терг. бр., начиная со 2-го, красные, иногда с темными пятнами. – Европейско-сибирский вид (на В до Кемеровской обл.) . . . . . **E. pratorum** Woldstedt
- Терг. бр. черные, с беловатым задн. краем . . . . . 7
- 7. Ког. задн. лапок с редкими зубчиками. Задн. лапки (рис. 194, 3) и жгутики ус. почти полностью черные. У ♀ 5-й чл. задн. лапок в 1.1–1.2 раза короче 3-го (рис. 194, 3). – Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край. – Монголия . . . . . **E. sibiricus** Kerrich
- Ког. задн. лапок не зазубрены. Чл. задн. лапок с широким белым колечком в основании (рис. 194, 2), жгутики ус. ♀ на вершине желтые. 5-й чл. задн. лапок ♀ в 1.4–1.5 раза короче 3-го. – Затылочный киль на уровне нижнего края глаза сильно изгибается в сторону последнего и приподнят в виде невысокой лопасти (рис. 195, 3, 4). Паразит пилильщиков-нематин на Larix: *Anoplonyx apicalis* Brischke, *A. pectoralis* Serv., *Pachynematus imperfectus* Zadd., *Pristiphora laricis* Htg. (Tenthredinidae). – Хаб., Амур., Чит., Бур., Иркут. – Монголия, Италия (Альпы) . . . . . **E. clementi** Kerrich

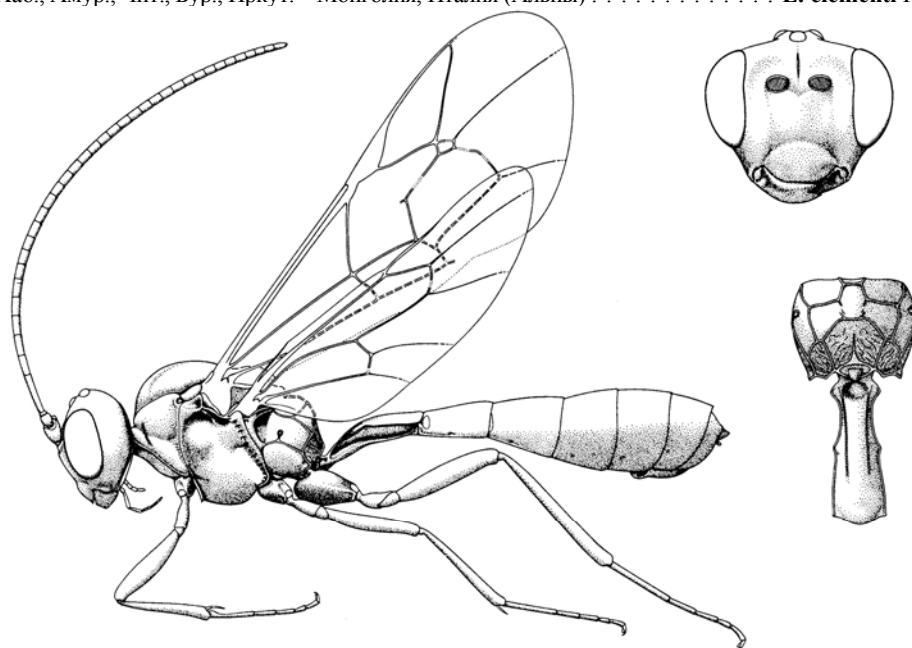


Рис. 196. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Exyston sponsorius*, ♀. (По Таунсу).

8. **Kerrichia** Mason. (Рис. 197). В роде 1 вид.

1. Тело гладкое, блестящее, от редко и тонко пунктированного до непунктированного, с более плотной пунктировкой в центре лица и по краям лба. Голова и гр. черные; лицо, наличник, мандибулы, щуп., щеки, висок в пер. 1/2 от мандибул до уровня 0.5 высоты глаза, пер. край и задн. углы пресп., тегулы, субтегулярные валики и основания крл. бледно-желтые. Ноги желтые, задн. бедра, голени и лапки коричневые; голени и бедра снизу светлее. (Рис. 197, 1–8). – Япония . . . . . **K. nipponica** Mason

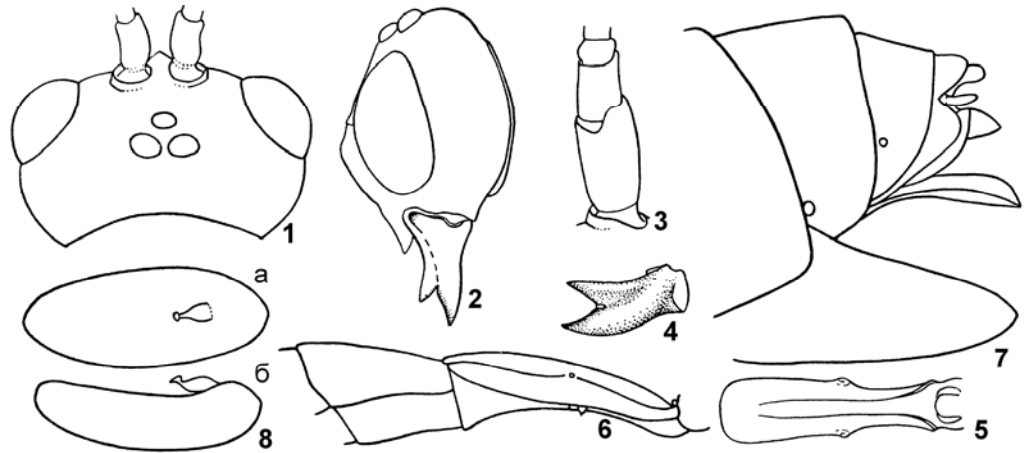


Рис. 197. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Масону и ориг.).

1–8 – *Kerrichia nipponica*. 1 – голова сверху; 2 – голова сбоку; 3 – основание ус.; 4 – мандибула; 5 – 1-й терг. сверху; 6 – 1-й и 2-й терг. сбоку; 7 – вершина бр. ♀ сбоку; 8 – яйцо (а – снизу, б – сбоку).

9. **Kristotomus** Mason. (Рис. 198–202). Яйцо (рис. 199, 3–11), в отличие от др. представителей трибы, характеризуется сильно удлинненным якорьком (кроме *K. chalcha*). Единственный род трибы, хорошо представленный в тропиках; обзор ориентальных видов дан Гуптой (Gupta, 1990). Распространен в Евразии. Известно 37 видов. – 18 видов.

1. Основной чл. ус. (скапус) сильно удлиннен (рис. 200, 7), его ширина сбоку примерно в 2.2 раза меньше длины. Виски очень широкие, их минимальная длина равна поперечному диаметру глаза; ширина лица посредине в 1.2–1.3 раза больше продольного диаметра глаза. – Монголия, Кавказ, Европа . . . . . **K. laticeps** Grav.
- Основной чл. ус. короче, его ширина в 1.4–1.8 раза меньше длины (рис. 200, 8). Виски и лицо обычно уже (кроме *K. buccatas* и *K. laetus*) . . . . . 2
2. Лицо и наличник черные, наличник иногда с красноватым нижним краем. Тазики и вертлуги всех ног светлые . . . . . 3
- Лицо или наличник желтоватые или с желтыми пятнами. Тазики и вертлуги иногда темные . . . . . 6
3. Пер. крл. без зеркальца. Клипеальные ямки большие (рис. 200, 11). Яйцк. прямой, сверху перед вершиной слабо вдавлен (рис. 201, 6). – Прим. – Филиппинские о-ва . . . . . **K. foveolatus** Kasp.
- Пер. крл. с зеркальцем. Клипеальные ямки меньше . . . . . 4
4. Эпиплевры 3-го и 4-го терг. бр. отсутствуют. 2-й (и 3-й) терг. в баз. 1/2 довольно грубо пунктирован. Висок книзу почти не сужен (его минимальная длина у нижнего края глаза почти равна максимальной). Ког. лапок с невысокими зубчиками (рис. 200, 9). Скапус желтоватый. Терг. бр., кроме баз. 1/2 1-го, красновато-коричневые. – Китай (Фуцзянь) . . . . . **K. claviventris** Kasp.
- Эпиплевры на 3-м и 4-м терг. отчетливые. 2-й терг. тонко пунктирован. Висок заметно сужен книзу (его минимальная длина в 1.2–1.6 раза меньше максимальной). Скапус бурый. По меньшей мере 1-й терг. и основание 2-го черные . . . . . 5
5. Терг. бр. черные, 2–4-й с желтоватым задн. краем. – Ког. с несколькими слабыми зубчиками в основании. 1-й терг. сравн. широкий (рис. 200, 17). Ножны и яйцк. – рис. 198, 5. – Китай (Фуцзянь) . . . . . **K. chinensis** Kasp.
- Только 1-й терг. черный; последующие терг. темно-коричневые со светлым задн. краем, последний терг. и ножны яйцк. целиком светлые. – Длина щеки равна 0.2 баз. ширины мандибул. Стебелек яйца очень короткий, якорек дисковидный, яйцк. с вдавлением перед вершиной (рис. 199, 8; 201, 5). – Монголия . . . . . **K. chalcha** Kasp.
6. Верхний зубец мандибул шире нижнего, с угловатым выступом снизу в баз. части (рис. 200, 4). Птеростигма короткая и широкая, ее ширина в 2.5–2.9 раза меньше длины (рис. 200, 5). Бр. черное с характерной желтовато-зеленоватой окраской задн. края 3–7-го терг. (задн. край 2-го терг. обычно красноватый). Ког. с очень высокой гребенкой зубчиков (рис. 200, 6). Яйцк. в апик. 1/2 сильно загнут книзу (рис. 198, 2). Лицо у ♀ черное, у ♂ желтое. – Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **K. abdominalis** Kasp.
- Верхний зубец мандибул не больше нижнего, без угловатого выступа в основании (как на рис. 200, 13). Длина птеростигмы, как правило, не менее чем в 3 раза больше ширины. Бр. иначе окрашено . . . . . 7

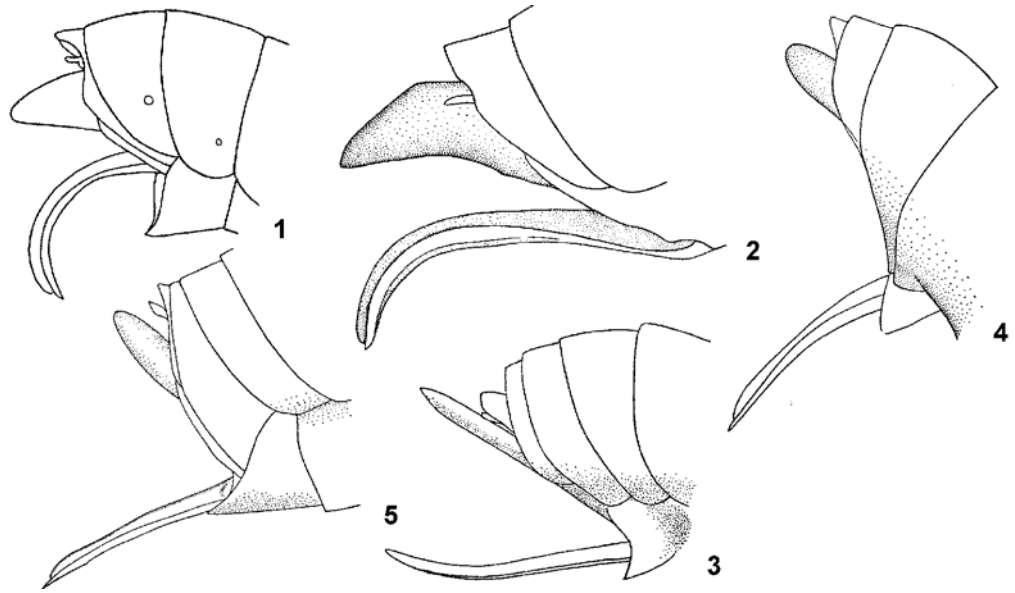


Рис. 198. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Масону и ориг.).  
1 – *Kristotomus ridibundus*; 2 – *K. abdominalis*; 3 – *K. planiceps*; 4 – *K. tenuis*; 5 – *K. chinensis*. 1–5 – вершина бр. ♀.

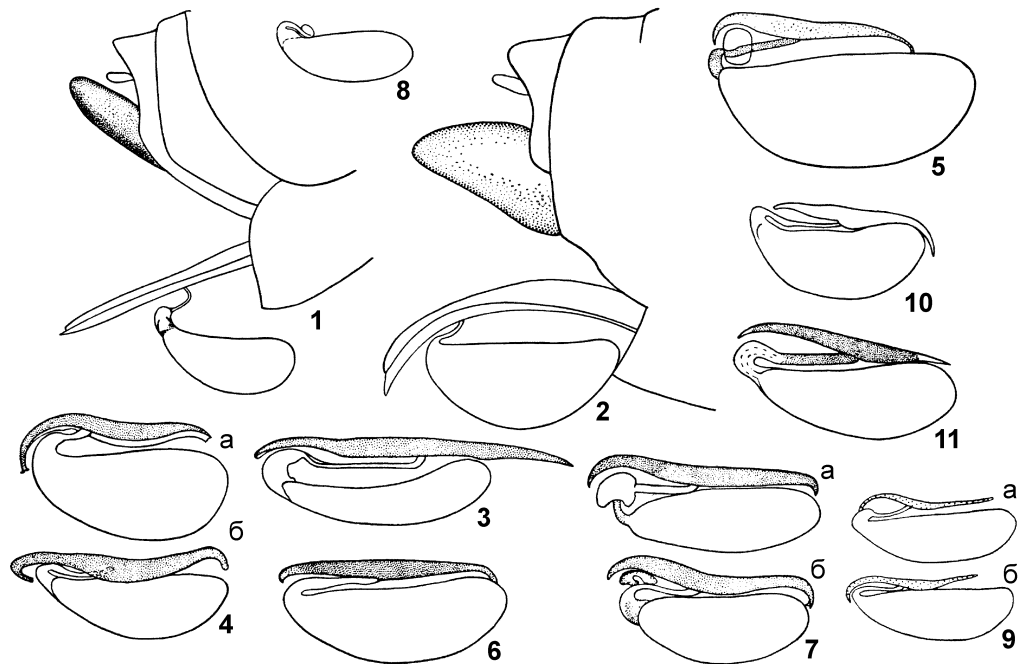


Рис. 199. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).  
1, 4 – *Kristotomus buccatus* (а – типичная форма, б – вариация, мелкий экз. из Серноводска), 2, 5 – *K. ctenonux*; 3 – *K. abdominalis*; 6 – *K. kamikochi*; 7 – *K. ridibundus* (а – с о-ва Кунашир, б – из Амурской обл.); 8 – *K. chalcha*; 9 – *K. foelatus* (а, б – из одной ♀, вариации); 10 – *K. tenuis*; 11 – *K. laetus orientalis*. 1, 2 – вершина бр. ♀; 3–11 – яйцо (зрелые ооциты из ovaries).

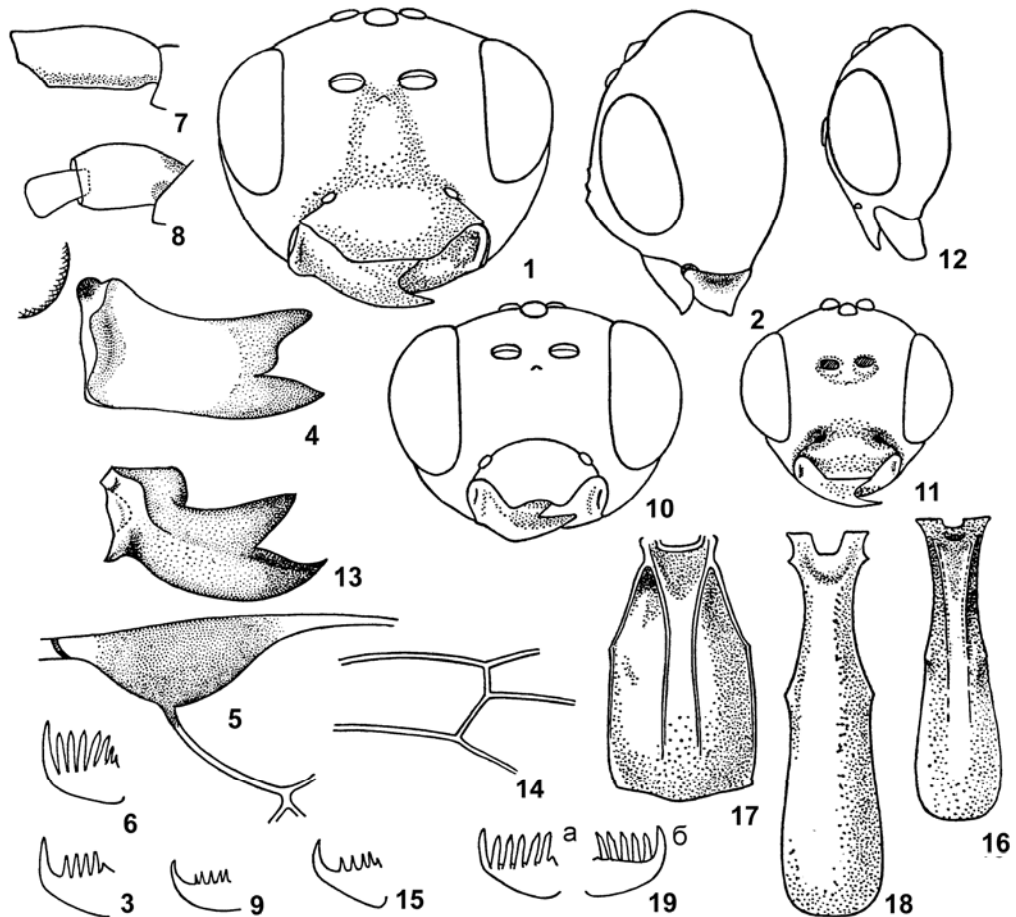


Рис. 200. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Масону и ориг.)

1-3 - *Kristotomus buccatus*; 4-6 - *K. abdominalis*; 7 - *K. laticeps*; 8, 9 - *K. claviventris*; 10 - *K. kamikochi*; 11 - *K. foveolatus*; 12 - *K. planiceps*; 13-16 - *K. tenuis*; 17 - *K. chinensis*; 18 - *K. pronotalis*; 19 - *K. ctenonyx*. 1, 10, 11 - голова спереди; 2, 12 - голова сбоку; 3, 6, 9, 15, 19 - ког. (а - снаружи, б - изнутри); 4, 13 - мандибулы; 5 - птеростигма; 7, 8 - скапус; 14 - нервеллюс в задн. крл.; 16-18 - 1-й терг. сверху.

7. Лицо черное, наличник беловатый с широкой (0.2-0.4 высоты наличника) темной полосой в основании; скапус беловатый. Нервеллюс надломлен посредине или несколько выше середины (рис. 200, 14). 1-й терг. стройный, его длина примерно в 3 раза больше ширины у вершины (рис. 200, 16). Вершина бр. ♀ - рис. 198, 4. Ког. с невысокой гребенкой зубчиков (рис. 200, 15). - Ю Кур. (о-в Кунашир). - Китай (Фуцзянь, о-в Тайвань), Мьянма . . . . . ***K. tenuis*** Kerrich
- Лицо желтое или с желтыми пятнами, наличник иначе окрашен, скапус сверху обычно темный . . . 8
8. Препектус с парой резких вертикальных валиков снаружи от пер. тазиков. 1-й терг. бр. сильно удлиннен, в основании с небольшими, но резкими угловатыми выступами (рис. 200, 18). Нервеллюс надломлен едва ниже середины. Ког. густо зубрены. - Китай (о-в Тайвань), Мьянма . . . . . ***K. pronotalis*** Kerrich
- Препектус без валиков. 1-й терг. обычно короче и шире, без угловатых выступов в основании. Нервеллюс надломлен значительно ниже середины . . . . . 9
9. Щеки очень короткие, равны примерно 0.2 баз. ширины мандибул и меньше ширины 1-го чл. жгутика (измеренной сверху посредине). Мзпл. в нижней 1/2 грубо и сравнительно плотно пунктированы. Виски черные (у ♂ иногда желтые у нижнего края глаза). 1-2-й терг. бр. черные, остальные красновато-коричневые. Яйцк. слабо загнут книзу. - Гипостомальный киль при соединении с затылочным слабо приподнят. Задн. угол прсп. черный. Пер. и ср. тазики и все вертлуги полностью желтые. - Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). - Япония (о-в Хоккайдо) . . . . . ***K. yakui*** Uchida
- Щеки длиннее, не менее 0.3 баз. ширины мандибул и больше ширины 1-го чл. жгутика . . . 10

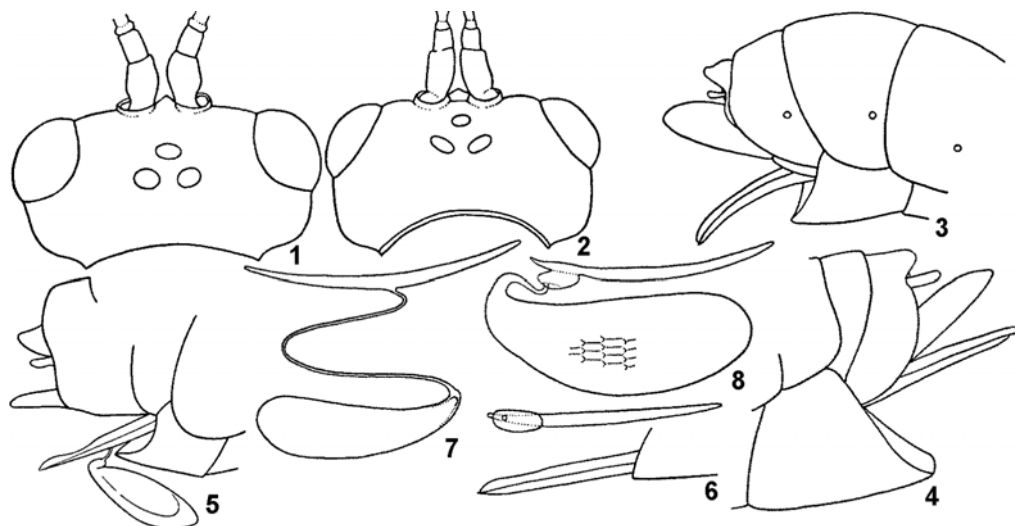


Рис. 201. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Масону и ориг.).  
 1, 7 – *Kristotomus planiceps*; 2, 4 – *K. sapporonis*; 3 – *K. kamikochi*; 5 – *K. chalcha*; 6 – *K. foeolatus*; 8 – *K. nathami*. 1, 2 – голова сверху; 3–5 – вершина бр. ♀; 6 – яйцк.; 7, 8 – яйцо.

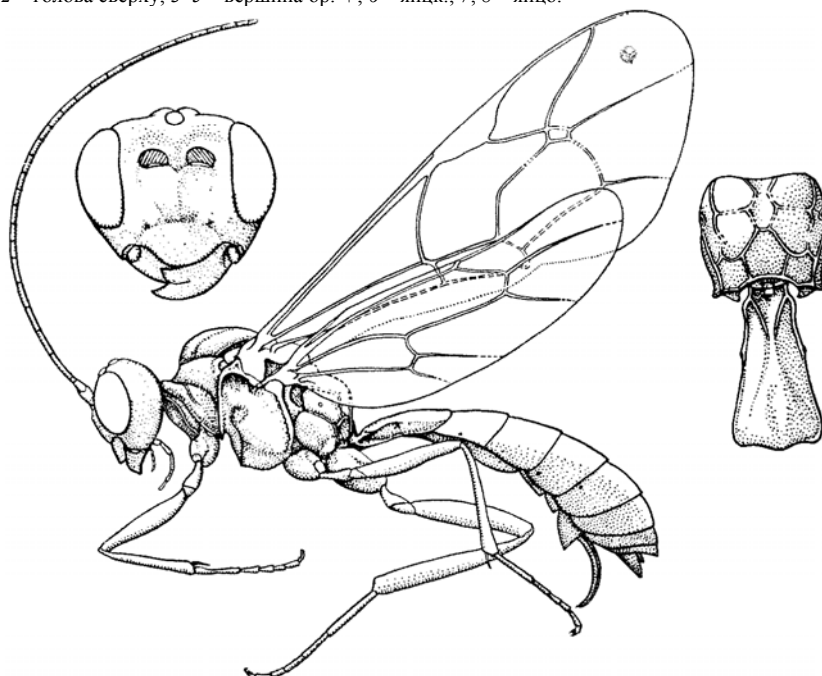


Рис. 202. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Kristotomus ridibundus*. (По Таунсу).

10. 2-й терг. бр. с 2 поверхностными косыми вдавлениями в основании, отсекающими базолатер. углы терг. . . . . 11  
 – 2-й терг. бр. без сколько-нибудь заметных вдавлений, отсекающих его базолатер. углы . . . 12  
 11. Угол прсп. перед тегулой и все вертлуги желтые. Зубчики в основании ког. выше, чем у его вершины. Яйцк. ♀ сильно загнут книзу (рис. 198, 1; 202). Поля пропodeума обычно отчасти стерты. – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Чит., Иркут. – Япония (острова Хонсю, Хоккайдо), Каз., Украина, Белоруссия, Литва, 3 Европа . . . . . **K. ridibundus** Grav.



- Угол прсп. перед тегулой и вертлуги задн. ног темные. Ког. с ровной гребенкой высоких зубчиков (рис. 200, 19). Яйцк. менее загнут (рис. 199, 2). – Прим. . . . . . **K. ctenonyx** Kasp.
- 12. Щитик по бокам почти до вершины окаймлен валиком . . . . . 13
- Щитик по бокам окаймлен валиком не далее чем наполовину. Тазики и вертлуги пер. и ср. ног желтые . . . . . 14
- 13. Тазики и вертлуги пер. и ср. ног беловатые. Наличник на нижнем крае посередине обычно вогнут (рис. 200, 10). Вершина бр. ♀ – рис. 201, 3. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хонсю) . . . . . **K. kamikochi** Mason
- Тазики пер. и ср. ног и все вертлуги красновато-бурые или бурые. Наличник с прямым нижним краем . . . . . **K. laetus** Grav.
- А. Гипостомальный киль приподнят в виде лопасти, заметно выше затылочного киля в точке их соединения. Наличник у ♀ желтый, кроме темной полосы вдоль шва, отделяющего его от лица. – Хаб., Амур., Прим.; Чит., Иркут., Челябинская обл., Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, Закавказье, Украина, 3 Европа . . . . . **K. l. laetus** Grav.
- Гипостомальный киль менее приподнят, не выше затылочного киля в точке их соединения. Наличник у ♀ в баз. 1/2 черный. – Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **K. l. orientalis** Kasp.
- 14. Наличник составляет с лицом одну плоскость (рис. 200, 12) и не отделен от него швом. Ког. слабо зазубрены (с 2–3 зубчиками). Яйцк. в вершинной 1/3 плавно загнут кверху (рис. 198, 3). Др. признаки – рис. 201, 1, 7. – Прим. – Япония (о-в Хонсю) . . . . . **K. planiceps** Mason
- Наличник расположен к лицу под небольшим углом (рис. 200, 2), отделен от него б. м. отчетливым швом или вдавлением. Ког. гуще зазубрены. Яйцк. прямой или загнут книзу . . . . . 15
- 15. Общая длина баз. поля и ареолы примерно равна их ширине и меньше длины вершинного поля. Окраска бр. изменяется от черной в основании до красновато-коричневой на вершине. Яйцк. едва загнут книзу. – Япония (о-в Хоккайдо) . . . . . **K. sapporonis** Mason
- Общая длина баз. поля и ареолы значительно больше их ширины и больше длины вершинного поля проподоума . . . . . 16
- 16. Ширина лица посередине только в 1.6–1.7 раза меньше ширины головы (рис. 200, 1, 2). Гипостомальный и затылочный кили в виде одинаковых невысоких валиков. Яйцк. прямой, стебелек отходит от задн. конца яйца (рис. 199, 1, 4). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **K. buccatus** Kasp.
- Ширина лица посередине почти в 2 раза меньше ширины головы (рис. 205, 2). Гипостомальный киль почти в 2 раза выше затылочного киля в точке их соединения. Яйцк. загнут книзу, стебелек расположен на вентр. поверхности яйца. (рис. 205, 2, 3). – Япония (о-в Хонсю) . . . . . **Orthomiscus simplex** Mason

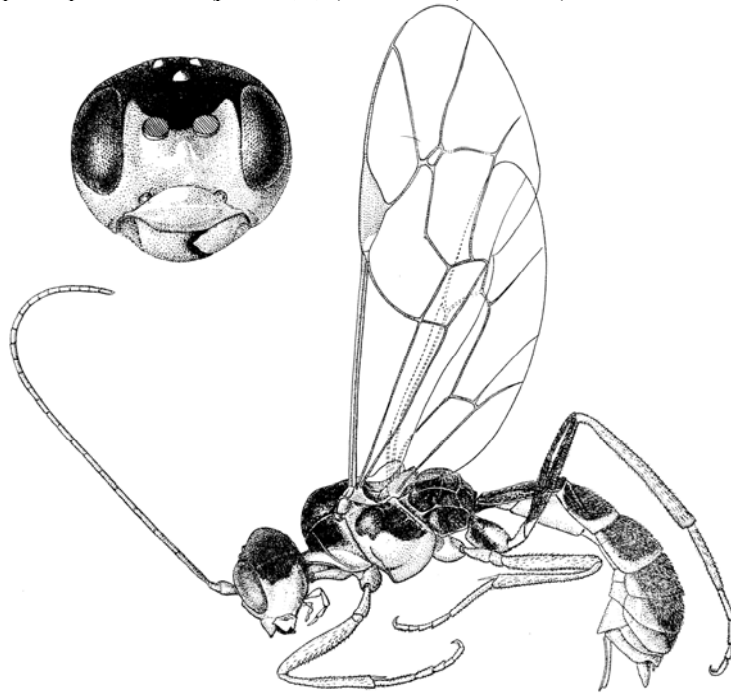


Рис. 203. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Orthomiscus uninctus*. (По Каспаряну).

10. *Orthomiscus* Mason. (Рис. 203–205). Голарктический род с 7 видами. В Палеарктике 6 видов.

1. Баз. жилка в пер. крл. сильно дуговидно изогнута (рис. 204, 15). Апик. поперечный валик проподеума между плевральными валиками в виде единого, почти равномерно выгнутого участка (рис. 204, 14). Нижний зубец мандибул длиннее верхнего (рис. 204, 12, 205, 1, 2). Гипостомальный киль при соединении с затылочным заметно выше последнего. Стебелек яйца короткий и расположен посредине вентр. поверхности яйца . . . . . 2
- Баз. жилка в пер. крл. слабо изогнута (рис. 204, 10). Апик. поперечный валик проподеума между плевральными продольными килями состоит из 3 отдельных выгнутого участка (рис. 204, 8). Зубцы мандибул одинаковой длины (рис. 204, 1, 6). Гипостомальный киль при соединении с затылочным не выше последнего. Стебелек яйца короткий, расположен близ задн. или пер. полюса, реже посредине вентр. поверхности (рис. 204, 5, 19) . . . . . 3
2. Мзпл. снизу у ♀ беловато-желтые, у ♂ с желтоватыми пятнами или черные. Ког. ♂ с 4–5 зубчиками в баз. 0.6–0.7. Гипопигий ♀ с продольной складкой; яйцк. умеренно толстый (рис. 205, 3). Яйцо с маленьким якорьком (рис. 205, 4). – Япония (о-в Хонсю) . . . . . *O. simplex* Mason

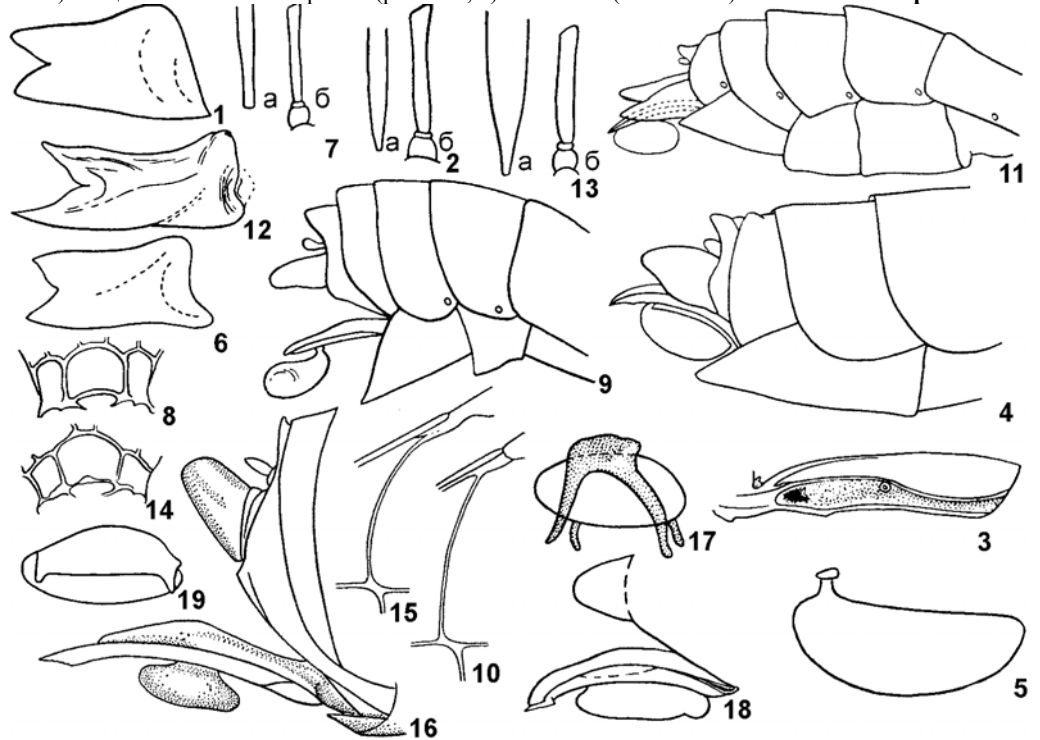


Рис. 204. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1–5 – *Orthomiscus pectoralis*; 6–10 – *O. uncinatus*; 11 – *O. amurensis*; 12–17 – *O. medusae*; 18, 19 – *O. eridolius*. 1, 6, 12 – мандибулы; 2, 7, 13 – вершина яйцк. сверху (а) и 1-й чл. жгутика (б); 3 – 1-й терг. сбоку; 4, 9, 11, 16 – вершина бр. ♀; 5, 17, 19 – яйцо (зрелый ооцит из овариев); 8, 14 – апик. поля проподеума; 10, 15 – баз. жилка пер. крл.; 18 – ножны и яйцк. с яйцом.

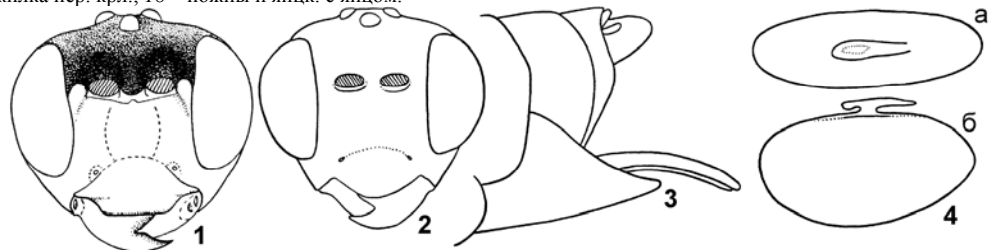


Рис. 205. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Масону и Каспаряну).

1 – *Orthomiscus medusae*; 2–4 – *O. simplex*. 1, 2 – голова спереди; 3 – вершина бр. ♀; 4 – яйцо (а – снизу, б – сбоку).

- Мзпл. в нижней 1/2 полностью черные. Ког. ♂ с парой слабых зубчиков в основании (баз. 0.4). Гипопигий ♀ снизу выпуклый, без продольной складки; яйцк. толстый (рис. 204, 16). Яйцо с 4-лопастным якорьком (рис. 204, 17). – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **O. medusae** Kasp.
3. Бр. за 1-м терг. сверху коричнево-черное, ср. терг. нередко с большими коричнево-желтыми пятнами; последние терг. обычно (особенно у ♀) полностью рыжеватые. Апик. сегм. бр. не сжаты с боков. Минимальная длина виска примерно равна (0.8–1.1) поперечному диаметру глаза. Бока гр. без красного рисунка (но нередко с обильным желтым рисунком). Задн. голени от одноцветно светло-рыжих до буроватых (но всегда светлее задн. бедер) . . . . . 4
- Бр. сверху черное, последние терг. с узкой беловатой каймой на задн. крае. Апик. сегм. бр. ♀ (5–8-й) сжаты с боков. Минимальная длина виска заметно меньше (0.6–0.75) поперечного диаметра глаза. Бока гр., как правило, с красным рисунком. Задн. голени темно-бурые с беловатым основанием (у *O. pectoralis* 3 баз. чл. лапки также темно-бурые) . . . . . 5
4. Мезостернум ♀ желтый (рис. 203). Лицо ♂ полностью желтое. Нервеллюс надломлен на нижних 0.25–0.33. Яйцк. тонкий (рис. 204, 7). Яйцо с коротким стебельком на пер. конце и с маленьким дисковидным якорьком (рис. 204, 9). Длина тела около 7.0 (±1.5). – Хаб., Прим., Сах.; Кавказ. – 3 Европа, С Америка . . . . . **O. uncinatus** Holmgren
- Мезостернум ♀ черный (или бурый). Лицо ♂ черное или только отчасти желтое. Нервеллюс надломлен на нижних 0.15–0.2. Яйцо с большим чашевидным якорьком (рис. 204, 18, 19). Длина тела около 5.0 (±0.5). – Хаб., Прим.; Красноярский край . . . . . **O. eridolius** Kasp.
5. Мезостернум и мзпл. (кроме их пер. и задн. краев) черные. Прсп. обычно преимущественно красная (с желтым и черным рисунком). Скапус и педицеллюс коричнево-красные. Мандибулы от середины к вершине чуть сужены (рис. 204, 1). Ножны яйцк. как на рис. 204, 4, темные с беловатым нижним краем. Яйцо с коротким стебельком на задн. конце (рис. 204, 5). Паразит *Trichosoma lucorum* L., *T. tibiale* Steph. (Cimbicidae). – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Иркут., Ленинградская обл. – Финляндия . . . . . **O. pectoralis** Hellén
- Мезостернум и мзпл. преимущественно красные (с желтой полосой вдоль стернаулей). Прсп. без красного рисунка (желтая с черным). Скапус и педицеллюс темно-бурые. Мандибулы за серединой не сужены к вершине (как на рис. 204, 6). Ножны яйцк. – рис. 204, 11, светло-рыжие. Яйцо с очень коротким стебельком близ середины его вентр. поверхности. – Хаб. . . . . **O. amurensis** Kasp.
11. **Schelocentrus** Kasp. (Рис. 206). В роде 1 вид.

1. ♀. Тело черное. Лицо, наличник, мандибулы (кроме красноватых зубцов), щеки, небольшой участок виска сразу за мандибулами (рис. 206, 1), пятно на пер. крае прсп., нижнебоковом и задн. углах прсп., тегулы, пятно на вершине щитика, пер. и ср. тазики (кроме черных пятен в основании) и все стерн. бр. желтые. Ноги красновато-коричневые, задн. тазики черные, вертлуги с черными пятнами, бедра пер. и ср. ног снизу и в основании буровато-коричневые, задн. бедра темно-бурые почти до вершины. 2-й и 3-й терг. с коричневатой-красной полоской по задн. краю, у последующих – окрашены также боковые края, а 7-й и 8-й терг. полностью коричневатой-красные. Птеростигма коричневатой-желтой. Окраска ♂ значительно темнее, чем у ♀. Особенности строения проподеума, бр., ног, яйца – на рис. 206, 2–8). – Монголия . . . . . **Sch. mongolicus** Kasp.

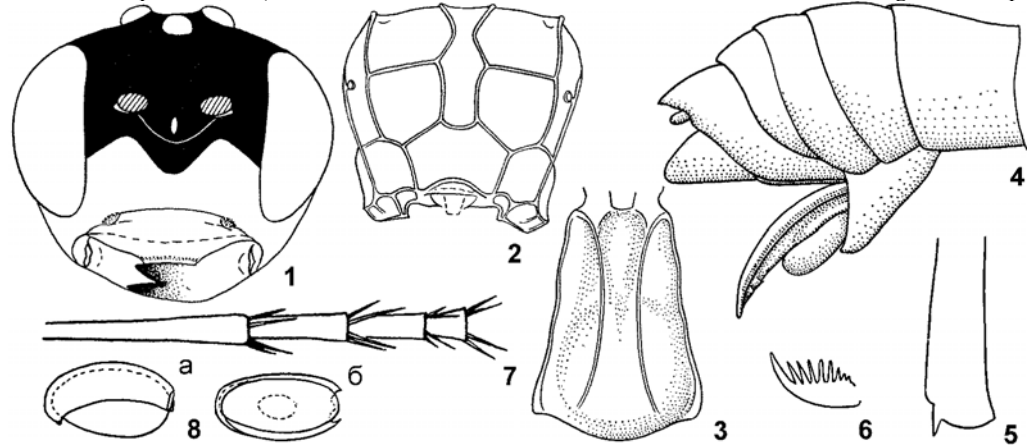


Рис. 206. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).  
1–8 – *Schelocentrus mongolicus*: 1 – голова спереди; 2 – проподеум; 3 – 1-й терг. сверху; 4 – вершина бр.; 5 – вершина задн. голени; 6 – ког. задн. лапки; 7 – 1–4-й чл. задн. лапки; 8 – яйцо (ооцит из ovaries: а – сбоку, б – снизу).

12. *Smicroplectrus* Thomson. (Рис. 207–209). Умеренно большой голарктический род. В Палеарктике 22 вида. Паразиты *Amauronematus*, *Pontania*, *Nematus* (Tenthredinidae). В таблицу включены некоторые бореальные виды из 3 Палеарктики, нахождение которых на ДВ вполне вероятно.

1. Гипостомальный и затылочный кили не приподняты за мандибулами в виде лопасти (или же гипостомальный киль иногда несколько выше затылочного); соединяются, как правило, под острым углом. Площадка между затылочным килем и основанием мандибул не вдавлена и не ограничена со стороны виска валиком или складкой . . . . . 2
- Гипостомальный и затылочный кили (последний по меньшей мере при соединении с гипостомальным) приподняты в виде лопасти, соединяются обычно под прямым углом. Площадка между основанием мандибул и затылочным килем иногда вдавлена или ограничена со стороны виска складкой. . . . . 9
2. Ког. не зазубрены (рис. 208, 3). – Задн. голени с очень коротким шипиком на вершине, с внутренней стороны беловатые или желтоватые (рис. 208, 5). Костула соединяется с апик. полем пропodeума (рис. 208, 4). В жгутике ус. 27–29 чл. при длине пер. крл. 5.0–6.5. Внутренние края глаз параллельны (рис. 208, 7); яйцк. и яйцо – рис. 208, 6. Паразит *Pachynematus imperfectus* Zadd. (Tenthredinidae). – Маг., Хаб.; Бур., Иркут. . . . . *S. actenon* Kasp.
- Ког. с отчетливыми зубчиками . . . . . 3
3. В жгутике ус. 25–32 чл. Пер. крл. 6.7–10.0 . . . . . 4

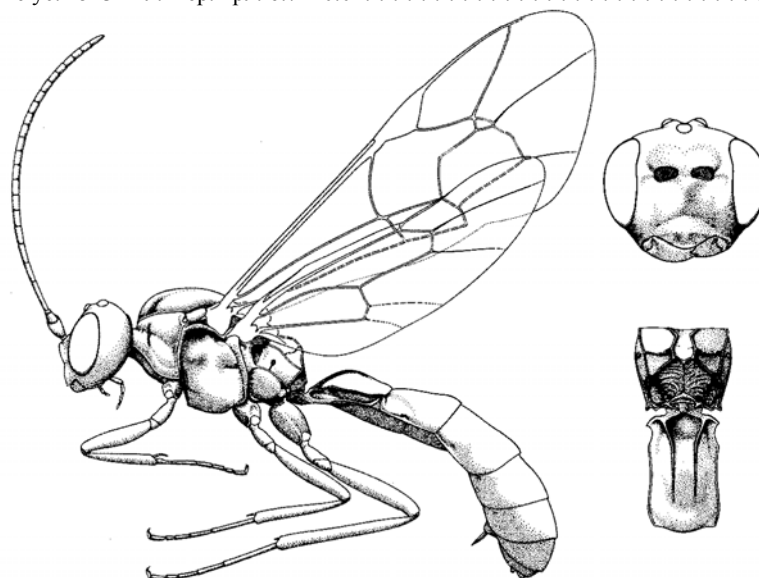


Рис. 207. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. *Smicroplectrus jucundus*, ♀. (По Таунсу).

- В жгутике ус. 18–24 чл. Пер. крл. обычно не длиннее 6.5 . . . . . 5
4. Стебелек яйца редуцирован и расположен примерно посредине его вентр. поверхности. Яйцк. заметно загнут книзу (рис. 208, 1). Ширина лица посредине примерно в 1.15 раза больше ширины ротовой выемки. В жгутике ус. 25–27 чл. при длине крл. 6.7–8.5. – Маг., Камч.; Якут., Иркут., Москва. – Канада . . . . . *S. acauliscoon* Kasp.
- Яйцо с отчетливым стебельком, расположенным на его задн. конце. Яйцк. прямой. Ширина лица примерно равна ширине ротовой выемки. В жгутике ус. 30–32 чл. при длине крл. 7.5–10.0. – Стебелек не длиннее поперечного диаметра яйца (рис. 208, 13). Задн. тазики черные, бедра темно-бурые. Лоб сравнительно редко и тонко пунктирован. – Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . *S. modestus* Kasp.
5. Яйцк. в апик. 1/3 слабо загнут вверх (рис. 208, 11). – Вершина задн. тазиков снизу обычно с желтым пятном. Стебелек яйца тонкий, сравнительно короткий, расширен в основании (рис. 208, 11). Верхнебоковой край прсп. и обычно щитик и заднешитик черные (у близкого *S. albilineatus* Walsh из Неарктики верхнебоковой край прсп., вершина щитика и заднешитика белые, яйцо иное – рис. 208, 15–17). – Камч., Хаб.; Чит., Красноярский край, Ленинградская и Мурманская обл. – С Америка . . . . . *S. borealis* Kasp.
- Яйцк. прямой или слабо загнут книзу . . . . . 6
6. Яйцо с редуцированным стебельком, расположенным посредине вентр. поверхности яйца (рис. 208, 1, 10) . . . . . 7

- Яйцо с развитым стебельком, расположенным на его задн. полюсе (рис. 208, 11–15) . . . . . 8
7. Яйцк. прямой (рис. 208, 9). – 4-й терг. ♀ белый обычно не менее чем на 0.6 его длины от задн. края. (Рис. 207). – Чит., Иркут. – С Европа, Монголия, С Америка . . . . . *S. jucundus* Holmgren
- Яйцк. загнут книзу (рис. 208, 1). – См. тезу 4 . . . . . *S. acauliscoon* Kasp.
8. Жгутик ус. ♀ не длиннее задн. крл. Пятна на префектусах перед стернаулями и обычно щитик полностью черные. Мтпл. и вершина 4-го терг. без заметной пунктировки. Яйцк. и яйцо – рис. 208, 12. Паразит *Ataurometatus amplus* Kon. (Tenthredinidae). – Камч.; Якут., Бур., Иркут.; Красноярский край, Полярный Урал, Мурманская обл. – С Европа, Монголия, Канада . . . . . *S. costulatus* Thomson
- Жгутик ус. ♀ несколько длиннее задн. крл. (примерно в 1.1 раза). Префектус обычно без темного пятна перед стернаулями, щитик с желтой вершиной. Мтпл. и вершина 4-го терг. с заметной пунктировкой. – Маг., Камч., Прим. – ЮВ Каз. . . . . *S. cornutus* Kasp.
- К этим 2 видам близок *S. brevipetiolus* Kasp. из Неарктики, отличающийся коротким стебельком яйца (рис. 208, 14) и преимущественно черной окраской префектуса.
9. Гипостомальный киль обычно в виде высокой лопасти, которая в точке соединения с затылочным килем резко изогнута почти под прямым углом и образует зубец (рис. 209, 13); площадка вдоль гипостомального кия (от основания мандибул и до затылочного кия) глубоко вдавлена и обычно густо опушена. Префектус ♀ со слабым желтым рисунком или черный. Яйцо с очень широким стебельком (рис. 209, 12). – Базолатер. углы 1-го терг. слабо выдаются в сторону и закруглены. Пер. крл. 4.0–6.0. В жгутике ус. 21–26 чл. – Транспалеаркт. – Маг., Камч., Хаб.; Бур., Иркут., Дагестан, европ. ч. России. – Каз., Украина, 3 Европа . . . . . *S. perkinsorum* Kerrich
- Гипостомальный киль в виде лопасти, но менее высокой и слабее изогнутой; площадка вдоль гипостомального кия, если вдавлена, то почти не опушена. Префектус ♀ обычно с обильным желтым рисунком. Яйцо иное . . . . . 10
10. Ког. с очень низкой и редкой гребенкой зубчиков (рис. 209, 17, 18). – Длина пер. крл. 6.0–6.5. В жгутике 25–27 чл. Задн. лапки несколько утолщены (длина их 1-го чл. у ♀ в 6 раз больше ширины). Площадка между гипостомальным и затылочным киями не ограничена снаружи складкой. Яйцк. прямой . . . . . 11
- Ког. выше зазубрены (рис. 209, 15, 16) . . . . . 12
11. Вершина ус. снизу рыжеватая (или рыжегато-коричневая). Задн. тазики черные (сзади в основании с буровато-красным пятном). Длина яйцк. (измерить от основания до вершины) около

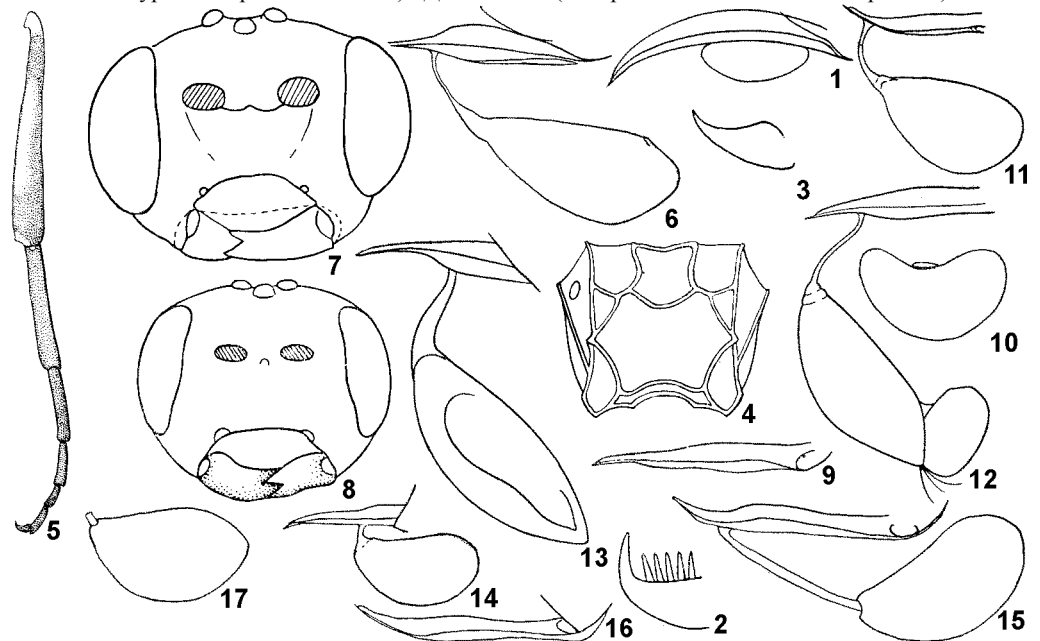


Рис. 208. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Smicroplectrus acauliscoon*; 3–7 – *S. actenon*; 8–10 – *S. jucundus*; 11– *S. borealis*; 12 – *S. costulatus*; 13 – *S. modestus*; 14 – *S. brevipetiolus*; 15–17 – *S. albilineatus* Walsh. 1, 6, 11–15 – яйцк. с яйцом; 2, 3 – ког. задн. лапки; 4 – прм. сегм.; 5 – задн. голень и лапка; 7, 8 – голова спереди; 9, 16 – яйцк.; 10, 17 – яйцо.

- 0.9 длины 1-го чл. задн. лапки. Овариальное яйцо с уплощенным коротким стебельком (рис. 209, 9, 10). – Камч. . . . . **S. parvipecten** Kasp.
- Вершина ус. (последние 5 чл.) черная. Задн. тазики красные. Длина яйцк. в 1.2 раза больше длины 1-го чл. задн. лапки. Овариальное яйцо с почти цилиндрическим, толстым и сравнительно длинным стебельком (рис. 209, 11). – Прим. . . . . **S. palliatus** Kasp.
12. Площадка между основанием мандибул, затылочным и гипостомальным киями ограничена со стороны виска валиком или складкой, отходящей от задн. угла мандибул. Яйцк. на вершине загнут вверх; яйцо с коротким стебельком и отходящей от него по поверхности яйца прозрачной пленочкой (рис. 209, 5). – Чит. . . . . **S. palliatus** Kasp.
- Площадка между основанием мандибул, затылочным и гипостомальным киями не ограничена со стороны виска валиком или складкой (в этом месте плавно или резко закруглена). Яйцо иное . . . 13

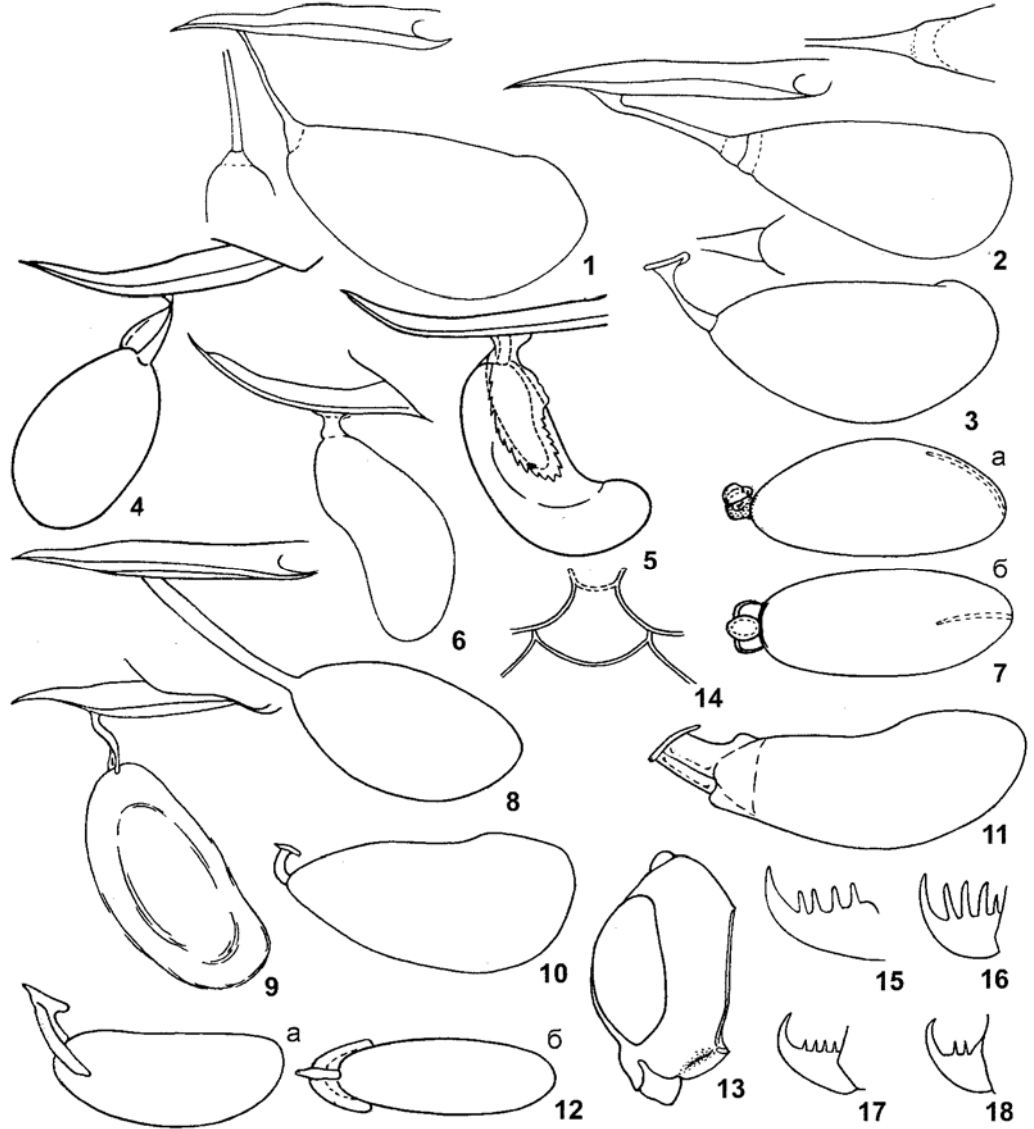


Рис. 209. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Smicroplectrus bohemani*; 2, 15 – *S. bucculatus*; 3 – *S. inversus*; 4 – *S. hamatus*; 5 – *S. palliatus*; 6, 7, 14, 16 – *S. irroratus*; 8 – *S. heinrichi*; 9, 10, 17 – *S. parvipecten*; 11, 18 – *S. palliatus*; 12, 13 – *S. perkinsorum*. 1, 2, 4–6, 8, 9 – яйцк. с яйцом; 3 – яйцо; 7, 10–12 – яйцо из овариев (а – сбоку, б – снизу); 13 – голова сбоку; 15–18 – ког. задн. лапки ♀.

13. 2-й и 3-й терг. отчетливо пунктированы по всей поверхности (обычно без шероховатой скульптуры, отчасти морщинистые). Птеростигма медвяно-желтая с более темными краями. Яйцк. на вершине загнут кверху (рис. 209, 6). Ареола на проподоуме поперечная (рис. 209, 14). Эпимеры и щитик желтые, щитик обычно с красновато-бурым пятном сверху в основании; задн. тазики светло-красные с желтым пятном сзади. – Прим., Хаб. . . . . **S. irroratus** Kasp.
- 2-й терг. почти полностью, а 3-й в основании шероховато скульптурированные, с заметной пунктировкой обычно только в апик. 1/2 3-го терг. Птеростигма темная с более светлым основанием. Яйцк. обычно прямой, не загнут кверху (кроме *S. hamatus*). Ареола и отчасти окраска иные . . . . . 14
14. Ког. лапок с густой и высокой гребенкой зубчиков. 4-й и последующие терг. бр. тонко и сравнительно редко пунктированы. В жгутике ус. 21–26, редко 27 чл.; жгутик снизу светлый до вершины (темный в апик. 1/2 у *S. nigricornis* Kasp. из 3 Палеарктики). Яйцо с толстым и длинным стебельком (рис. 209, 8). Паразит *Amauronematus sagmarius* Kon. (Tenthredinidae). – Транспалеаркт. – Камч.; Якут., Иркут., Ленинградская обл., Мурманская обл. – 3 Европа . . . . . **S. heinrichi** Kerrich
- Ког. лапок с более редкой и невысокой гребенкой зубчиков (рис. 209, 15). 4-й и последующие терг. бр. в отчетливой, крупной и плотной пунктировке (расстояние между точками обычно не больше их диаметра). В жгутике ус. 26–32 чл. Яйцо иное . . . . . 15
15. Затылочный киль ниже середины глаза несколько изогнут вперед и приподнят в виде невысокой лопасти; постгена и висок в этом месте с густым и грубым опушением. Минимальная длина виска обычно в 1.6–1.9 раза меньше поперечного диаметра глаза. Яйцо почти правильно овальной формы (209, 1) . . . . . 16
- Затылочный киль ниже середины глаза иногда изогнут вперед, по не приподнят в виде лопасти; постгена и висок в этом месте с более тонким и редким опушением. Минимальная длина виска в 1.2–1.65 раза меньше поперечного диаметра глаза. Ширина 3-го терг. у вершины в 1.25–1.5 раза больше его длины на уровне дыхалец. Яйцо несколько уже у задн. конца, стебелек в основании сильно расширен (рис. 209, 2) . . . . . 17
16. Задн. тазики и вертлуги красные, без черного рисунка. Ширина 3-го терг. у вершины в 1.55–1.8 раза больше его длины на уровне дыхалец. Яйцк. прямой; яйцо правильно овальной формы, стебелек яйца длинный, слабо расширен в основании (рис. 209, 1). Паразит *Nematus melanaspis* Htg., *N. pavidus* Serv. (Tenthredinidae). – Маг., Амур., Прим.; Чит., европ.ч. России. – Монголия, Каз., 3 Европа . . . . . **S. bohemani** Holmgren
- Задн. тазики и вертлуги с черным рисунком. Ширина 3-го терг. ♀ у вершины примерно в 1.4 раза больше его длины на уровне дыхалец. Яйцк. на вершине плавно загнут кверху; стебелек яйца короткий, сильно расширен в основании (рис. 209, 4). – Хаб.; Чит., Бур. . . . . **S. hamatus** Kasp.

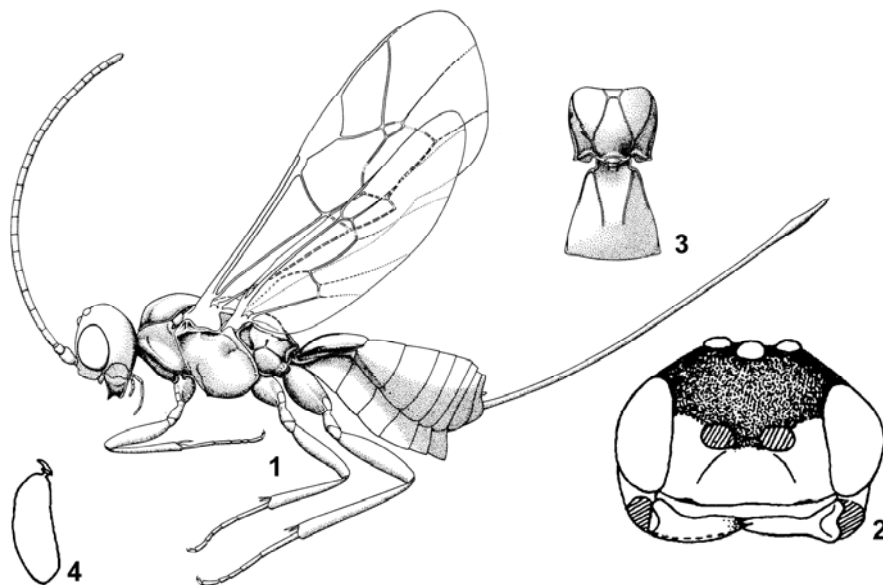


Рис. 210. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и Каспаряну).

1, 3 – *Idiogramma* sp., ♀; 2 – *I. euryps*, ♂; 4 – *I. alysiina*. 1 – общий вид; 2 – голова спереди; 3 – проподоум и 1-й терг.; 4 – яйцо.

17. Ширина лица посередине в 1.0–1.1 раза больше ширины ротовой выемки. Волоски в центр. части 4–6-го терг. направлены назад и к середине. Птеростигма темная, коричнево-бурая. Яйцо с длинным стебельком, который несколько длиннее поперечного диаметра яйца (рис. 209, 2). – Маг.; Чит. – Каз., Германия . . . . . **S. bucculatus** Kasp.
- Ширина лица посередине примерно в 1.15 раза больше ширины ротовой выемки. Волоски в центр. части 4–6-го терг. направлены к середине и обычно несколько вперед. Птеростигма коричневатая, светлее. Яйцо с коротким стебельком, длина которого меньше поперечного диаметра яйца (рис. 209, 3). – Камч.; Якут., Чит., Красноярский край . . . . . **S. inversus** Kasp.

#### 2. Триба IDIOGRAMMATINI

Триба ревизована Каспаряном (Каспарян, Толканиц, 1999) и включает 1 род *Idiogramma*.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ТРИБЫ IDIOGRAMMATINI

13. **Idiogramma** Förster. (Рис. 210). Голарктический род (в Палеарктике 3, в Неарктике 6 видов). Паразиты примитивных пилльщиков рода *Xyela* (Xyelidae), лич. которых развивается в мужских стробилах сосен.

1. Верхние концы препектального валика достигают пер. края мзпл. (оканчиваются на полированном утолщении пер. края мзпл., примерно на уровне середины задн. края прнг.). Длина ножен яйцк. равна 0.6 длины пер. крл. – Хаб.; европ. ч. России. – 3 Европа . . . **I. euryops** Schmied.
- Верхние концы препектального валика не достигают пер. края мзпл. (отстоят от него на расстоянии, превышающее толщину ус.). Длина ножен яйцк. равна 0.9 длины пер. крл. – Прим. . . . . . **I. eurum** Kasp.

#### 3. Триба OEDEMOPSISINI

7 родов, 33 вида. Кроме того, включено 11 видов с сопредельных территорий (см. Каспарян, Толканиц, 1999).

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. 2-й и 3-й терг. гладкие (или почти гладкие – едва поверхностно-морщинистые или с очень тонкой, малозаметной пунктировкой). Глаза голые (без коротких волосков между фасетками). Ус. ♀ без белого колечка посередине; если колечко имеется (иногда у *Atopotrophos*), то 1-й терг. без глимм. Ножны яйцк. заметно короче 1-го чл. задн. лапки . . . . . 2
- 2-й и обычно 3-й терг. бр. скульптурированные (или морщинистые, или в густой отчетливой пунктировке). Глаза с короткими волосками между фасеток. Ус. ♀ с белым колечком посередине или реже без колечка. Глиммы имеются. Ножны яйцк. заметно длиннее 1-го чл. задн. лапки, снизу посередине расширены (рис. 216, 1); верхняя створка яйцк. сужена к вершине . . . . . 5
2. Нижний зубец мандибул немного короче верхнего; при сомкнутых мандибулах оба зубца заметны. Нижний край наличника в центр. 0.3 усечен или выпуклый (рис. 215, 2). Глиммы имеются (у видов из Палеарктики) . . . . . 3
- Нижний зубец мандибул длиннее верхнего и нередко выдвинут вперед, так что при сомкнутых мандибулах иногда верхний зубец не виден. Нижний край наличника в центр. 0.3 усеченный или вогнутый, обычно сильно выдается книзу (рис. 211, 2; 212, 2). Глиммы имеются или отсутствуют . . . 4
3. Нижний край наличника в центр. 0.3 без волосков. Длина ножен яйцк. меньше высоты бр. (рис. 214, 1, 16); яйцк. сжат дорсовентр. (рис. 213, 21, 22). (Рис. 214, 1) . . . . . 16. **Eclytus**
- Нижний край наличника в центр. 0.3 со щеткой длинных параллельных волосков. Длина ножен яйцк. больше высоты бр. (рис. 215, 1, 3); яйцк. сжат с боков (рис. 215, 6). (Рис. 215, 1) . . . 17. **Hercus**
4. Глиммы имеются. Длина 1-го терг. примерно в 2.5 раза больше его ширины. Мзпл. преимущественно красные. (Рис. 212, 1) . . . . . 15. **Cladeutes**
- Глиммы отсутствуют. Длина 1-го терг. не менее чем в 4 раза больше его ширины (рис. 211, 3). Мзпл. черные. (Рис. 211, 1) . . . . . 14. **Atopotrophos**
5. Мандибулы не модифицированные; их нижний зубец едва короче верхнего (рис. 216, 7). 2–4-й терг. в равномерной густой и крупной пунктировке. (Рис. 216, 1) . . . . . 18. **Neliopisthus**
- Мандибулы иногда модифицированные (сильно сужены к вершине); их нижний зубец значительно короче верхнего (0.25–0.6 длины верхнего). 2–3-й терг. от умеренно тонко до грубо исчерченных, иногда отчасти пунктированные . . . . . 6
6. Наличник очень большой и высокий, его ширина примерно ( $\pm 0.2$ ) равна его высоте; у ♀ наличник посередине с небольшим бугорком и с отходящими от него вниз к основанию мандибул канавками (рис. 217, 4); у ♂ простой, слабывыпуклый. Длина нижнего зубца мандибул равна 0.6 верхнего. Длина щеки у ♀ около 0.5 баз. ширины мандибул. (Рис. 217, 1) . . . 19. **Oedemopsis**
- Наличник умеренно большой, его ширина примерно в 1.7 раза больше высоты, не модифицированный. Длина нижнего зубца мандибул – около 0.3 длины верхнего; мандибулы апик. сильно сужены. Длина щеки у ♀ равна 0.1–0.3 (редко 0.4) баз. ширины мандибул. (Рис. 218) . . . . . 20. **Thymaris**



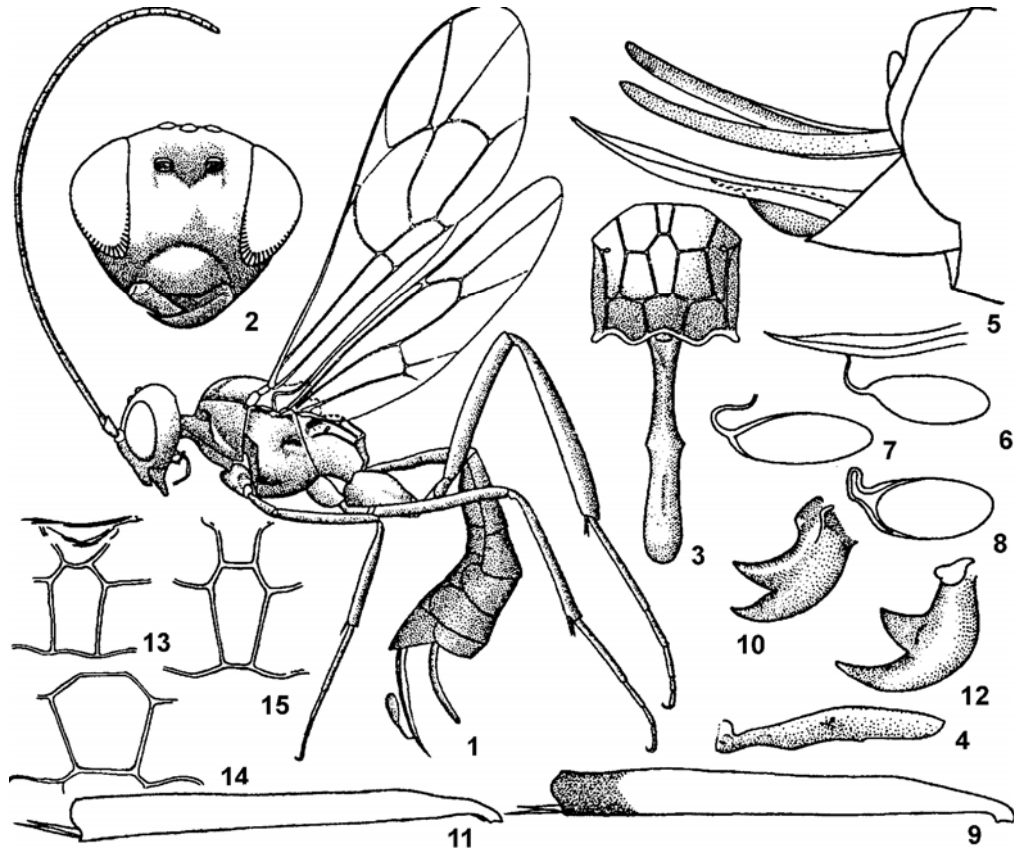


Рис. 211. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (Ориг.).

1–10, 15 – *Atopotrophos victorovi*; 11, 12, 14 – *A. mandibularis*; 13 – *A. chinensis*. 1 – общий вид, ♀; 2 – голова спереди; 3 – пропodeум и 1-й терг. сбоку; 4 – 1-й терг. сбоку; 5 – бр. ♀ сбоку; 6 – яйцо с яйцом; 7 – яйцо с яйцом; 8 – яйцо из овариов; 9, 11 – задн. голень; 10, 12 – мандибула; 13–15 – ареола пропodeума.

## ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ OEDEMOPSINI

14. *Atopotrophos* Cushman. (Рис. 211). В роде 4 вида из В Палеарктики (в том числе 2 из субтропиков Китая – *A. chinensis* Kasp. и *A. fukienensis* Chao), *A. spiniger* Kasp. из Мьянмы и 2 из Неарктики.

1. Лоб и наличник матовые, в тонкой, но очень плотной пунктировке; лицо ♀ густо опушено длинными беловатыми волосками. Ус. ♀ без белого кольца. Щитик и наличник красновато-желтые. – Китай (Сычуань) . . . . . ***A. chinensis* Kasp.**
- Лоб и наличник блестящие, тонко и редко пунктированы; лицо ♀ с тонким и редким опушением (у ♂ с более грубым и густым). Ус. ♀ с белым кольцом (обычно на 8–11 чл. жгутика). Щитик черный, наличник черный или красноватый . . . . . 2
2. Нижний зубец мандибул сильно выдается вперед, значительно больше верхнего (рис. 211, 12). Нижний край наличника посередине заметно вдавлен. Длина щеки не менее 0.7 баз. ширины мандибул. Задн. голени посередине значительно уже, чем на вершине (рис. 211, 11). Наличник и пргр. нередко красновато-желтые. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . ***A. mandibularis* Kasp.**
- Нижний зубец мандибул расположен в одной плоскости с верхним зубцом и едва больше последнего (рис. 211, 10). Нижний край наличника в ср. 1/3 усечен, но не вдавлен (рис. 211, 2). Длина щеки не более 0.6 баз. ширины мандибул. Задн. голени посередине не уже, чем на вершине (рис. 211, 9). Наличник и пргр. черные. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . ***A. victorovi* Kasp.**

15. *Cladeutes* Townes. (Рис. 212). В роде 2 вида.
1. Среп. красная. Мзпл. красные, с широкой продольной желтой полосой в нижней части. Вся поверхность мзпл. в густой и равномерной пунктировке. – Хаб., Прим., Сах.; Бур., европ. ч. России. – Ср. Европа . . . . . ***C. discedens* Woldst.**

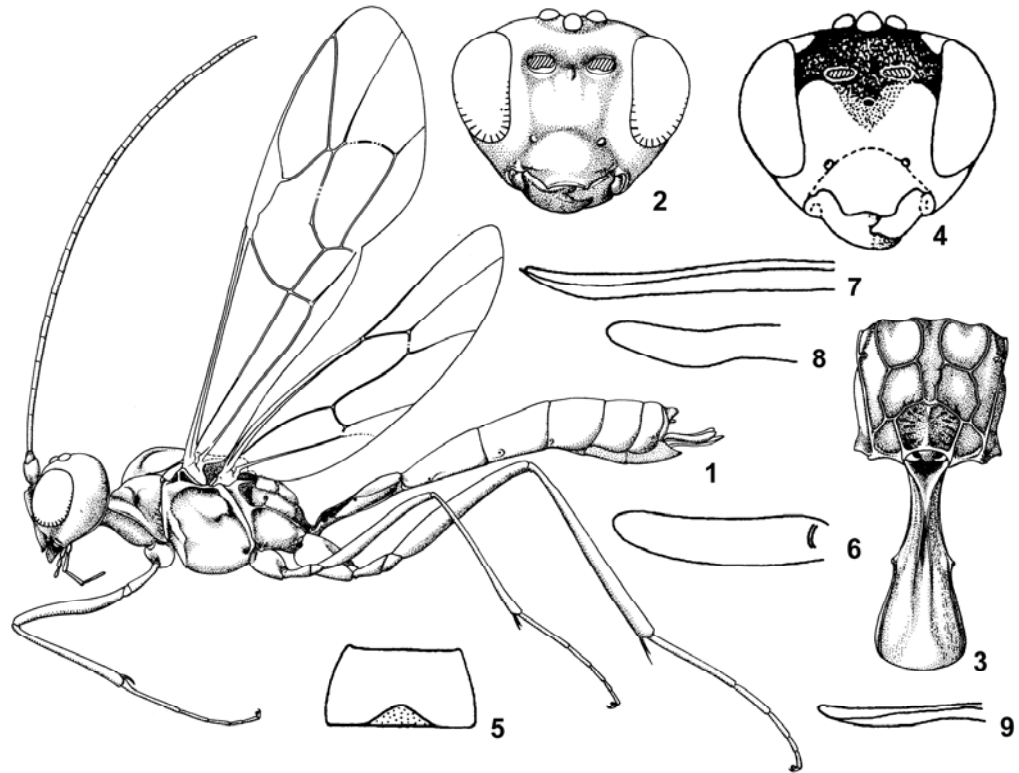


Рис. 212. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и ориг.).

1–3, 6, 7 – *Cladeutes discedens*; 4, 5, 8, 9 – *C. minor*. 1 – общий вид; 2, 4 – голова спереди; 3 – проподеум и 1-й терг. сверху; 5 – 6-й терг. ♀ сверху; 6, 8 – ножны яйцк. ♀ сбоку; 7, 9 – яйцк. сбоку.

– Срп. черная. Мзпл. красные, но без широкой желтой полосы в их нижней части. Верхняя 1/2 мзпл. гладкая, непунктированная (кроме слабой пунктировки под субтегулярным валиком). – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **C. minor** Kasp.

16. **Eclytus** Holmgren. (Рис. 213; 214). Род широко распространен в Голарктике, в Палеарктике 17 видов, в том числе 8 голарктических. Из С Америки описаны 5 видов, из них включен *E. petiolovo*, нахождение которого можно ожидать на ДВ. Паразитируют в лич. Tenthredinidae и Argidae.

1. Пер. крл. с зеркальцем. Пер. и ср. голени не затемнены в основании . . . . . 2
- Пер. крл. без зеркальца. Все голени узко затемнены в основании. (Подрод *Eclytus* Holmgren) . . . . . 3
2. Длина пер. крл. 7.0–8.5. Яйцк. загнут кверху (рис. 213, 1). Яйцо с вытянутым якорьком, длина которого не менее 1/2 продольного диаметра яйца (рис. 213, 2); длина яйца около 0.7. (Подрод *Anoplectes* Kriechb.). – Паразит *Arge* spp. (Argidae). На хозяина откладывает до 3 яиц, но развивается лишь 1 лич. Отмечены случаи откладки яйца на хозяина, зараженного тахиной *Belida angelicae* Mg. (Tachinidae); при этом выживал только *E. multicolor*. – Камч.; Иркут., Красноярский край, европ. ч. России. – Украина, Белоруссия, 3 Европа . . . . . **E. (A.) multicolor** Kriechb.
- Длина пер. крл. около 5.0. Яйцк. слабо загнут книзу (рис. 214, 4, 6). Яйцо без якорька, стебелек едва намечен на задн. конце (рис. 214, 5); длина яйца не более 0.2. (Подрод *Zapedias* Förster). – Один из основных паразитов опасного вредителя темнохвойных лесов – обыкновенного елового пилильщика *Pristiphora abietina* Christ. (Tenthredinidae). Выведен также из *P. saxesenii* Htg. (на ели) и *P. maesta* Zadd. (на яблони). – Хаб., Прим.; Кавказ, европ. ч. России. – Ср. Азия, Литва, 3 Европа . . . . . **E. (Z.) exornatus** Grav.
3. Терг. рыжевато-красные, иногда 1-й терг., основание и боковые края 2-го и 3-го терг. черные. Ножны и яйцк. узкие (рис. 213, 3, 4). Яйцо с очень коротким и тонким стебельком на его задн. конце (рис. 213, 5). – Якут., европ. ч. России. – Литва?, 3 Европа, Канада, США (Аляска и Колорадо) . . . . . **E. (E.) abdominalis** Kasp.

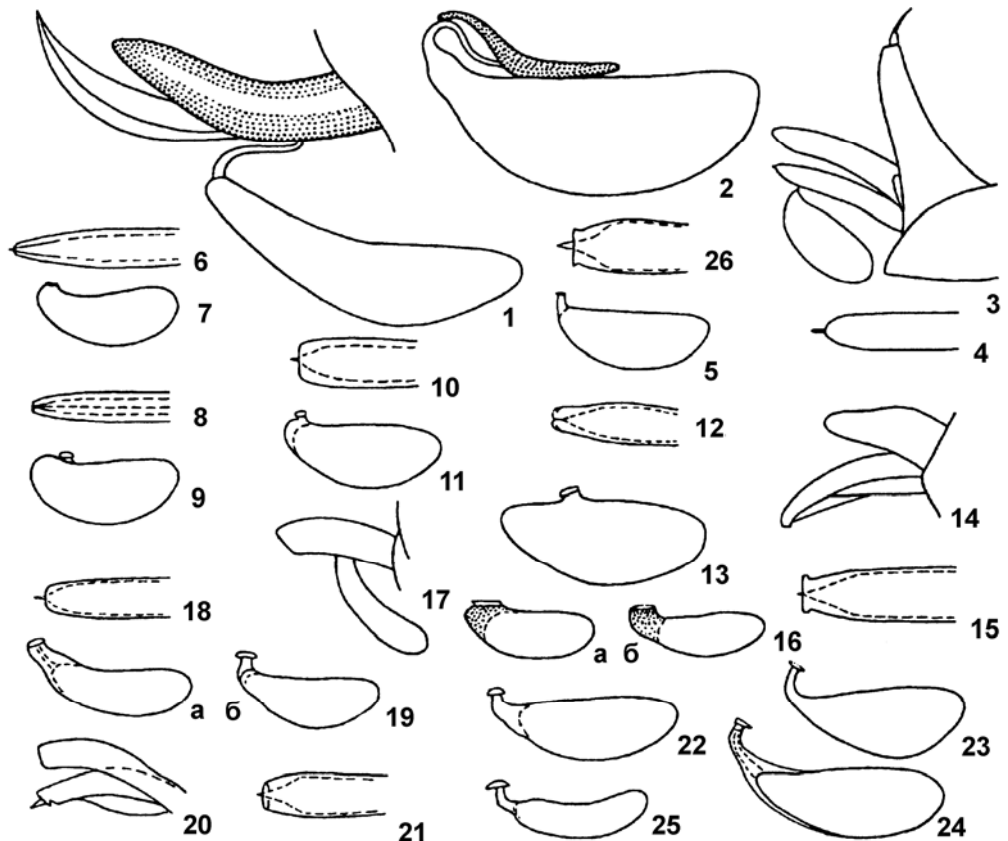


Рис. 213. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Eclytus multicolor*; 3–5 – *E. abdominalis*; 6, 7 – *E. clementinus*; 8, 9 – *E. coccineus*; 10, 11 – *E. difficilis*; 12, 13 – *E. gelidus*; 14–16 – *E. haustoriatus* (а – форма из Европы, б – форма с ДВ); 17–19 – *E. egregius*; 20–22 – *E. rubridorsum*; 23 – *E. ornatus*; 24 – *E. similis*; 25, 26 – *E. sibiricus*. 1, 3, 14, 17, 20 – ножны (с яйцк. и яйцом) сбоку; 2, 5, 7, 9, 11, 13, 16, 19, 22–25 – яйцо (19б – яйцо с яйцк., 16аб, 19а и все прочие – из овариев); 4, 6, 8, 10, 12, 15, 18, 21, 26 – яйцк. сверху.

- 1–3-й и обычно последующие терг. бр. черные или с обильным черным рисунком. Ножны яйцк. нередко шире. Яйцо с более толстым и длинным стебельком, или же он сдвинут от задн. конца на вентр. поверхность яйца . . . . . 4
- 4. Срсп. красная, без желтых пятен у переднебоковых краев (снаружи от нотаулей) . . . . . 5
- Срсп. красная или черная с желтыми переднебоковыми краями и нередко с дополнительным светлым рисунком . . . . . 6
- 5. Яйцк. широкий (рис. 213, 20, 21). Яйцо с относительно длинным стебельком (рис. 213, 22); поверхность хориона яйца блестящая, без гранулированной скульптуры. – Маг.; СЗ Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа . . . . . **E. (E.) rubridorsum** Kasp.
- Яйцк. узкий (рис. 213, 8). Яйцо с редуцированным стебельком, несколько сдвинутым от задн. конца на вентр. сторону (рис. 213, 9). – Маг.; Якут., СЗ Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа, Канада . . . . . **E. (E.) coccineus** Kasp.
- 6. Яйцо с редуцированным стебельком, сдвинутым на вентр. поверхность яйца по меньшей мере на 1/4 длины яйца (рис. 213, 13; 214, 15) . . . . . 7
- Яйцо с отчетливым стебельком, или если стебелек редуцирован, то расположен на задн. конце яйца или близ него . . . . . 10
- 7. Стебелек яйца сдвинут на вентр. сторону примерно на 1/3 длины яйца (0.26–0.36); длина яйца не менее 0.4 (рис. 213, 13). Яйцк. широкий (рис. 213, 12). – Маг., Коряк.; СЗ Сиб., европ. ч. России. – Аляска . . . . . **E. (E.) gelidus** Kasp.
- Стебелек яйца расположен почти посредине вентр. поверхности яйца (рис. 214, 13, 15); длина яйца обычно не более 0.3 . . . . . 8

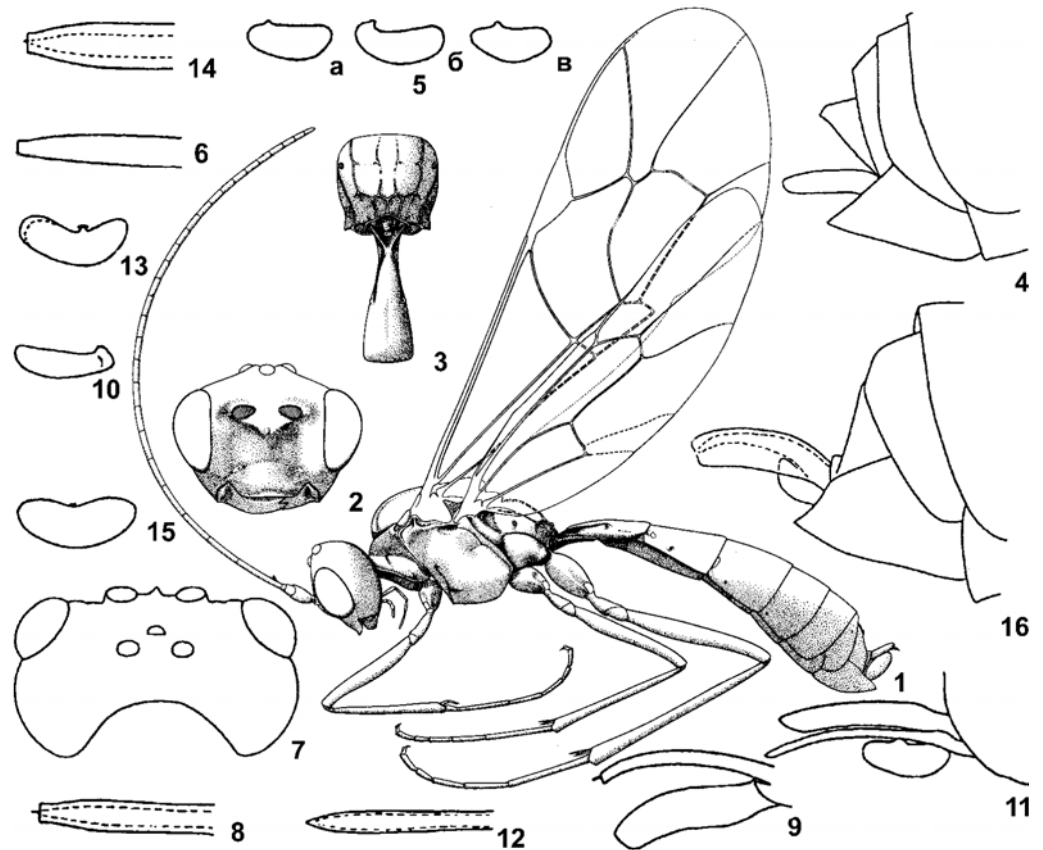


Рис. 214. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и ориг.).

1–3 – *Eclytus ornatus*; 4–6 – *E. exornatus*; 7–10 – *E. cephalotes*; 11–13 – *E. fabaceus*; 14, 15 – *E. gorodkovi*; 16 – *E. haemorrhoidicus*. 1 – общий вид; 2 – голова спереди; 3 – проподоум и 1-й терг. сверху; 4, 16 – вершина бр. ♀; 5, 10, 13, 15 – яйцо из овариев (5: а – Кавказ, б – Ср. Азия, в – Хаб.); 6, 8, 12, 14 – яйцк. сверху; 7 – голова сверху; 9, 11 – ножны с яйцк. сбоку.

8. 4-й и последующие терг. ♀ красновато-желтые, без черного рисунка; 1–3-й терг. почти полностью черные. Ножны и яйцк. загнуты книзу, яйцк. узкий (рис. 214, 16). – Хаб., Прим.; Бур. . . . . **E. (E.) haemorrhoidicus** Kasp.
- 4-й и последующие терг. в баз. 1/2 черные . . . . . 9
9. Ножны и яйцк. узкие (рис. 214, 11, 12). – Ю Кур. (о-в Шикотан) . . . . . **E. (E.) fabaceus** Kasp.
- Ножны и яйцк. широкие (рис. 214, 14). – Чит. . . . . **E. (E.) gorodkovi** Kasp.
10. Якорек яйца широкий, дисковидный (присосковидный), его диаметр не менее 1/2 поперечного диаметра яйца, обычно затемнен; стебелек короткий и очень толстый, не обособлен заметно от самого яйца (рис. 213, 16). – Ю Кур. (о-в Шикотан); Чит., европ. ч. России. – Белоруссия, 3 Европа . . . . . **E. (E.) haustoriatus** Kasp.
- Якорек яйца меньше, нередко шляпкообразный или совсем отсутствует; стебелек, если имеется, обычно сужен к задн. концу . . . . . 11
11. Яйцо с редуцированным стебельком (и якорьком), расположенным с вентр. стороны на задн. конце яйца . . . . . 12
- Яйцо на задн. конце с отчетливым стебельком, обычно загнутым вентр. (рис. 213, 23) . . . . . 14
12. Яйцк. широкий (рис. 213, 10). Длина яйца не менее 0.3 (рис. 213, 11). – СЗ Сиб.; европ. ч. России. – 3 Европа, Канада, С Америка (Аляска) . . . . . **E. (E.) difficilis** Kasp.
- Яйцк. узкий (рис. 213, 6; 214, 8, 9) . . . . . 13
13. Голова расширена кзади (рис. 214, 7), длина виска почти в 1.5 раза больше поперечного диаметра глаза. Длина яйца 0.2 (рис. 214, 10). – Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **E. (E.) cephalotes** Kasp.

- Голова не расширена кзади или сужена, длина виска не более поперечного диаметра глаза. Длина яйца 0.3 (рис. 213, 7). – СЗ Сиб. – Украина, З Европа, США . . . **E. (E.) clementinus** Kasp.
  - 14. Яйцк. умеренно широкий (рис. 213, 17, 18). Стебелек яйца короткий, толстый, слабо сужен к задн. концу (рис. 213, 19). – Выведен из пилильщика *Craesus latipes* Villaret (Tenthredinidae). – Якут., Чит., европ. ч. России. – Каз., Азербайджан, Украина, З Европа, С Америка (Аляска, Мэн) . . . . . **E. (E.) egregius** Kasp.
  - Яйцк. широкий (рис. 213, 26). Стебелек яйца сильно сужен к задн. концу (рис. 213, 23, 24) . . . . . 15
  - 15. Длина стебелька около 2/3 длины яйца; поверхность яйца блестящая, не скульптурованная. Срсп. красная с желтыми переднебоковыми краями. – С Америка (Аляска, Юкон, Колорадо) . . . . . **E. (E.) petiolovo** Kasp.
  - Длина стебелька не более 1/2 длины яйца; поверхность яйца матовая, с гранулированной скульптурой. Срсп. с темным рисунком . . . . . 16
  - 16. Поперечный диаметр яйца в 4 раза меньше продольного; длина яйца 0.3; яйцо почти цилиндрическое (рис. 213, 25). – Чит. . . . . **E. (E.) sibiricus** Kasp.
  - Поперечный диаметр яйца примерно в 2.5 раза меньше продольного; длина яйца больше 0.3; яйцо сбоку более овальное (рис. 213, 23, 24) . . . . . 17
  - 17. Длина яйца около 0.35. Срсп. с красновато-желтыми полосами вдоль нотаулей и с большим красноватым пятном в центре за серединой; последние терг. черные с беловатым задн. краем. – Швеция, США . . . . . **E. (E.) ornatus** Holmgren
  - Длина яйца не менее 0.4. Срсп. черная (с желтыми переднебоковыми краями снаружи от нотаулей); терг., начиная с 3–4-го, коричневатые. – Чук., Камч.; Иркут., Красноярский край, СЗ Сиб., европ. ч. России. – Монголия, З Европа, США . . . . . **E. (E.) similis** Kasp.
17. **Hercus** Townes. Известно 7 видов: *H. frontalis* из Голарктики, *H. tibialis* из В Палеарктики, а также *H. nepalensis* Gupta из Непала и 4 вида из Неарктики и Неотропики. Паразиты гус. мелких чешуекрылых из Tortricidae, реже Pyralidae, Oecophoridae, Geometridae, и *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae).
1. Длина задн. голени в 10 раз больше ее ширины посредине (рис. 215, 4). Длина рад. яч. в 2.5–2.7 раза больше ширины. Ножны яйцк. желтые, с темной полосой по верхнему краю в баз. 0.6–0.7.

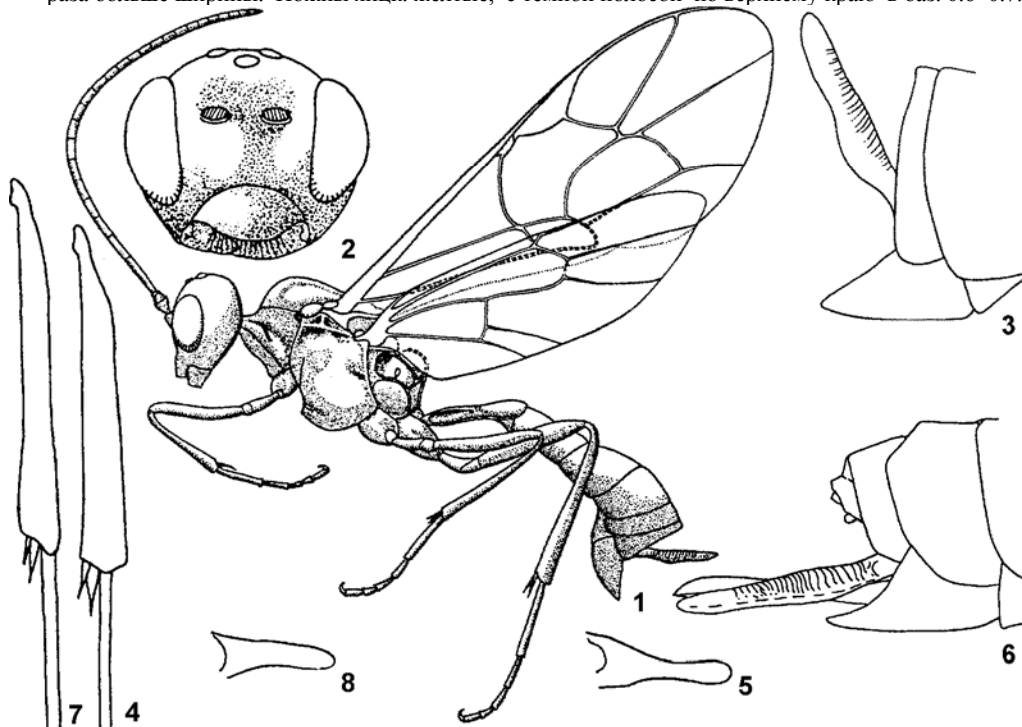


Рис. 215. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (Ориг.).

1–5 – *Hercus frontalis*; 6–8 – *H. tibialis*. 1 – общий вид; 2 – голова спереди; 3, 6 – вершина бр. ♀ сбоку; 4, 7 – задн. голень; 5, 8 – параметры ♂ сбоку.

- Парамеры ♂ посредине сильно сужены (рис. 215, 5). (Рис. 215). – Выведен в Европе из листоверток (Tortricidae) *Epinotia solandriana* L. (на ольхе, березе), *Tortrix viridana* L. (на дубе), *Zeiraphera griseana* Hbn. (на лиственнице и др. хвойных), *Ancylis mitterbacheriana* Den. et Schiff. (на дубе) и *Choristoneura murinana* Hbn. (на пихте и ели) (Tortricidae). В Канаде выведен из листоверток родов *Acleris*, *Argyrotaenia*, *Griselda* и *Zeiraphera*. – Хаб., Ю Кур. (острова Кунашир, Итуруп); Чит., Бур., Иркут., европ. ч. России. – Кавказ, С Европа . . . . . **H. frontalis frontalis** Zett.
- Длина задн. голени в 12.0–13.0 раз больше ее минимальной ширины посредине (рис. 215, 7). Длина рад. яч. в 2.9–3.0 раза больше ширины. Ножны яйц. темные (серые или бурые), без желтого рисунка. Парамеры ♂ слабее сужены посредине (рис. 215, 8). – Прим. . . . . **H. tibialis** Kasp.
18. **Neliopisthus** Thomson. Распространены преимущественно в С и Ю Америке, откуда известно около 13 видов (описано 7); 2 вида известны с Мадагаскара и 6 – из Палеарктики. Паразиты гус. мелких Lepidoptera, преимущественно из Gelechiidae. Для большинства видов из Палеарктики отмечен лёт на свет.
1. Клипеальные ямки почти касаются глаза (рис. 216, 5). Лицо ♀ черное; у ♂ лицо и щеки белые. Пер. крл. 2.7–3.0. – Прим. . . . . **N. minutus** Kasp.

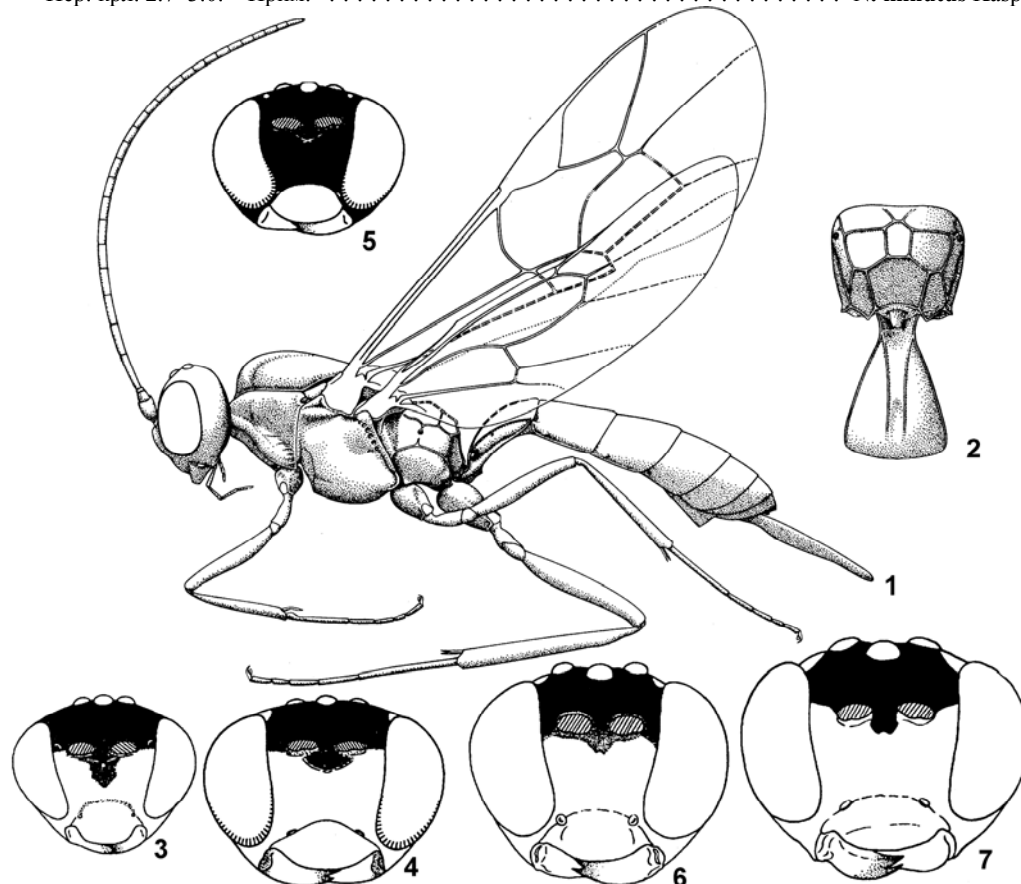


Рис. 216. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и ориг.).

1, 2, 4 – *Neliopisthus elegans*; 3 – *N. clypeator*; 5 – *N. minutus*; 6 – *N. nigricornis*; 7 – *N. pectoralis*. 1 – общий вид; 2 – пропodeум и 1-й терг.; 3–7 – голова спереди.

- Клипеальные ямки отстоят от глаза (рис. 216, 3, 4). Лицо и щеки желтовато-белые. Пер. крл. 3.0–4.5...2
2. Проплевры чисто-белые, без темных или красных пятен. – Хаб., Прим. . . . . **N. pectoralis** Kasp.
- Проплевры полностью или отчасти черные или красные . . . . . 3
3. Гр. (включая прнт.) полностью черная; темя у вершины глаз без пары беловатых пятен. Мзпл. гладкие, в тонкой малозаметной пунктировке. Эпомии сильные, выдаются перед основанием нотаулей почти в виде зубцов. Препектальный валик достигает пер. края мзпл.; постпекталь-

- ный валик полный. Наличник с почти усеченным нижним краем, его высота почти равна высоте лица (рис. 216, 3). – Прим. . . . . **N. clypeator** Kasp.
- Гр. с белым рисунком на прнт. (его передне- и верхнебоковые края обычно отчасти белые); темя у вершины глаз с парой беловато-желтых пятен. Мзпл. в густой крупной пунктировке. Эпомии имеются, но слабее. Препектальный валик отчетливо не достигает пер. края мзпл.; постпектальный валик перед каждым из ср. тазиков стерт. Наличник с равномерно изогнутым нижним краем, его высота не более 0.9 высоты лица . . . . . 4
4. Все тело (включая голову и бр.) рыжевато-красное с желтым рисунком и со слабыми темными пятнами (на глазковом поле, в основании проподеума, сверху на 1-м терг. между дорс. килими). – Монголия . . . . . **N. mongolicus** Kasp.
- Тело преимущественно черное (по меньшей мере лоб посредине, виски, затылок, отчасти прнт., проподеум и терг. бр. черные) . . . . . 5
5. Клипеальные ямки отстоят от глаза не менее чем на свой диаметр (рис. 216, 4). Жг. ус. не длиннее пер. крл. (обычно чуть короче); в жг. не более 28 чл. (при длине пер. крл. 4.0). – Выведен из *Coleophora serratella* L. (Coleophoridae) и *Recurvaria leucatella* Cl. (Gelechiidae). – Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Алтай, европ. ч. России. – Монголия, Грузия, Армения, Украина, Ср. Европа . . . . . **N. elegans** Ruthe
- Клипеальные ямки отстоят от глаза не более, чем на 0.5 их диаметра (рис. 216, 6). Жг. ус. в 1.05 раза длиннее пер. крл.; в жгутике 28–30 чл. (при длине пер. крл. 4.0 и менее). – Прим. . . . . **N. nigricornis** Kasp.

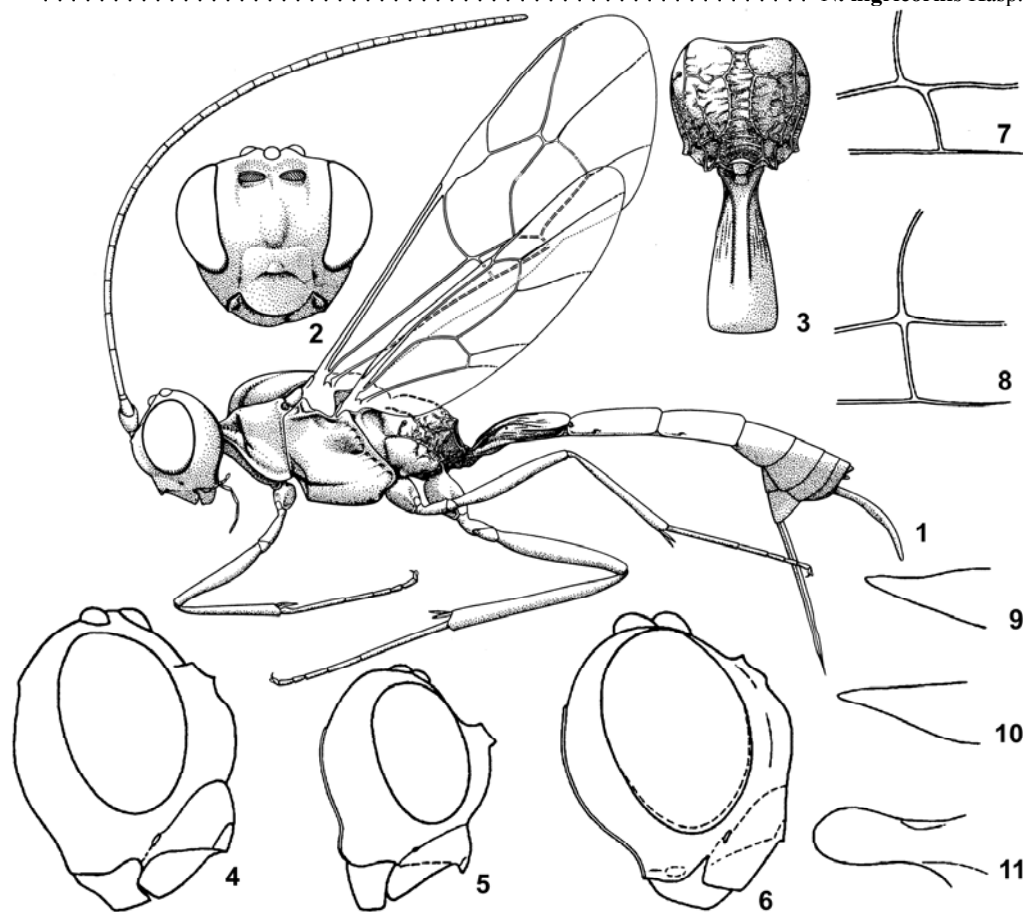


Рис. 217. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу и ориг.).  
 1–4, 7, 9 – *Oedemopsis scabricula*; 5, 10 – *O. angusta*; 6, 8 – *O. interstitis*; 11 – *O. admirabilis*. 1 – общий вид; 2 – голова спереди; 3 – проподеум и 1-й терг. сверху; 4–6 – голова сбоку; 7, 8 – нервулюс; 9–11 – параметры сбоку.

19. **Oedemopsis** Tschek. (Рис. 217). Из Палеарктики известны 4 вида, 1 вид из С Америки, 1 вид с о-ва Тасмания, несколько видов отмечено для Ориентальной области и около 15 (описано 12) – для Неотропики.

1. Препектальный валик не достигает пер. края мзпл. (отстоит от него на расстояние, равное толщине жгутика ус.). Постпектальный валик (снизу на гр. перед ср. тазиками) почти полностью отсутствует. Верхнебоковой край прнт. черный; бока и низ сргр. красные. Жгутик ус. ♀ в 1.2 раза длиннее пер. крл. Парамеры ♂ – рис. 217, 11. – Хаб., Прим. . . . . **O. admirabilis** Kasp.
- Препектальный валик достигает пер. края мзпл. Постпектальный валик посередине перед ср. тазиками высокий. Верхнебоковой край прнт., бока и низ сргр. желтые. Жгутик ус. ♀ в 1.3–1.4 раза длиннее пер. крл. Парамеры ♂ иные – рис. 217, 9, 10 . . . . . 2
2. Баз. часть наличника ♀ сбоку почти прямая, лежит в одной плоскости с лицом (рис. 217, 6). Нервулюс интерстициальный. Глазки ♂ сильно увеличены, почти касаются сложного глаза. – Прим. . . . . **O. interstitis** Kasp.
- Баз. часть наличника сбоку сильно выпуклая, расположена к поверхности лица под отчетливым углом (рис. 217, 5). Нервулюс постфуркальный . . . . . 3
3. Длина виска посередине равна 0.3–0.6 длины глаза (см. сбоку). Глаза ♀ сильно сходятся книзу, минимальное расстояние между ними равно 0.7–0.8 расстояния между глазами у их верхнего края и в 1.1–1.4 раза больше высоты лица. Наличник и большая часть лица (снизу) у ♀ нередко черные. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-ва Рюкю) . . . . . **O. angusta** Momi
- Висок длиннее, обычно не менее 0.6 длины глаза (сбоку). Глаза ♀ слабее сходятся книзу, минимальное расстояние между ними равно ( $\pm 0.1$ ) расстоянию между глазами у их верхнего края и в 1.6–1.9 раза больше высоты лица. Наличник и лицо всегда полностью желтые. – Выведен из различных *Tortricidae*. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Иркут., европ. ч. России. – Япония (о-в Хонсю), Каз., Армения, Грузия, Украина, 3 Европа, С Америка . . . . . **O. scabricula** Grav.

20. **Thymaris** Förster. (Рис. 218, 219). Известно 10 видов из Палеарктики, 1 вид из Неарктики, 5 видов описано из Ориентальной области и 3 – из Неотропики.

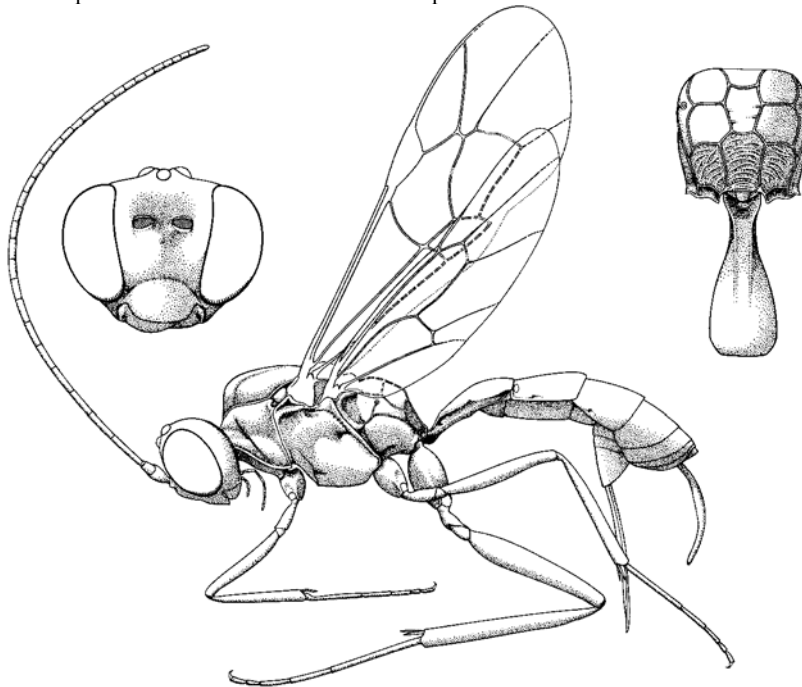


Рис. 218. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Thymaris negligere* Davis. (По Таунсу).

1. Мзпл. в очень тонкой, нередко малозаметной пунктировке; спекулюм неполированный, с тонким опушением. Длина ареолы проподоума только в 1.2–1.4 раза больше ее ширины на костулах (рис. 219, 18). Пгрр. черная (редко бурая). Длина щеки около 0.3 баз. ширины мандибул. –



- Хаб., Прим., Ю Кур. (о-ва Шикотан, Кунашир); европ. ч. России. – Каз., Армения, Азербайджан, Грузия, Украина, Молдавия, Белоруссия, 3 Европа . . . . . **Th. tener** Grav.
- Мзпл., как правило, отчетливо пунктированы; спекулом иногда полированный, неопушенный. Ареола пропodeума обычно более удлиненная, если же сходной формы, то пргр. красная и щеки короче. . . . . 2
2. Минимальное расстояние между глазами в 4.1–4.8 раза меньше ширины головы, и 3-й терг. полностью продольно-морщинистый. – Щеки очень короткие. Апик. поле пропodeума морщинистое, волоски на нем направлены косо вверх. – Хаб., Прим.; европ. ч. России. – Абхазия, Украина, Молдавия, Европа . . . . . **Th. niger** Tasch. (*fenestralis* Morley)
- Минимальное расстояние между глазами, как правило, в 3.0–4.0 раза меньше ширины головы, если более чем в 4 раза, то 3-й терг. только в основании морщинистый . . . . . 3
3. Пргр. полностью красная (включая проплевры) . . . . . 4
- Пргр. черная (иногда прнт. отчасти буровато-красный). – Длина щеки обычно менее 0.2 баз. ширины мандибул (иногда кроме *Th. clypeator*) . . . . . 6
4. Минимальная ширина лица ♀ в 4.0–4.7 раза меньше ширины головы и в 1.9–2.0 раза меньше ширины лба посередине. Задн. лапки желтоватые. – См. также тезу 9. – Хаб., Прим. . . . . **Th. ussuriensis** Kasp.
- Минимальная ширина лица ♀ в 3.1–3.7 раза меньше ширины головы и в 1.3–1.6 раза меньше ширины лба посередине. Задн. лапки буроватые . . . . . 5
5. Длина щеки ♀ около 0.2 баз. ширины мандибул. 1-й терг. в баз. 1/2 красноватый. Спекулом неопушенный. Нередко гр. и баз. 1/2 бр. красные. – Чит., европ. ч. России. – Литва, 3 Европа . . . . . **Th. collaris** Thomson

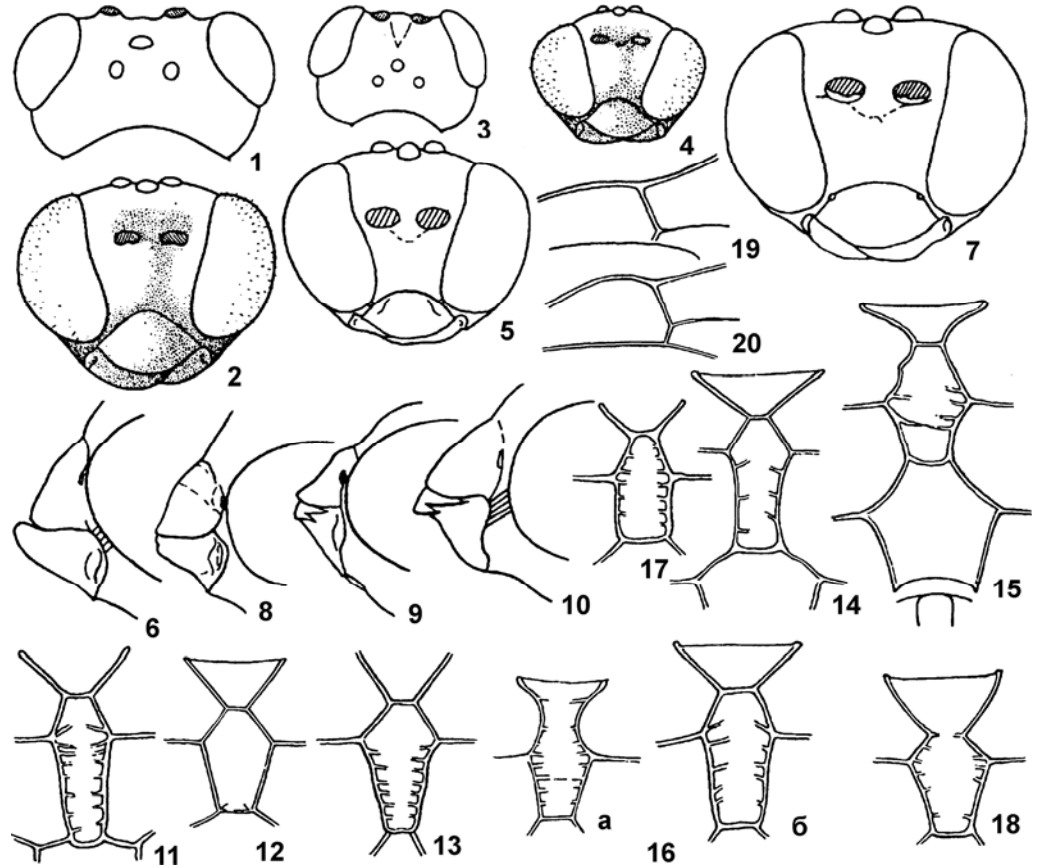


Рис. 219. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (Ориг.).

1, 2, 12, 20 – *Thymaris collaris*; 3–6, 16 (а – лектотип *Th. fenestralis*, б – экз. из Пицунды) – *Th. niger*; 7, 14 – *Th. longicornis*; 8 – *Th. clypeator*; 9, 13 – *Th. levigatus*; 10, 18, 19 – *Th. tener*; 11 – *Th. caudatus*; 15 – *Th. maurus*; 17 – *Th. ussuriensis*. 1, 3 – голова сверху; 2, 4, 5, 7 – голова спереди; 6, 8–10 – нижняя часть головы сбоку; 11–18 – ареола пропodeума; 19, 20 – нервеллюс в задн. крл.

- Длина щеки ♀ около 0.15 баз. ширины мандибул. 1-й терг. черный (кроме вершины и иногда баз. сочленения). Спекулум тонко опушенный. Гр. (кроме прнт. и проплевр) и бр. (кроме апик. красноватых перевязей на 1–3-м терг.) черные. – Хаб., Прим. . . . . **Th. levigatus** Kasp.
- 6. Длина ареолы проподоума в 2.5 раза больше ширины на уровне костул (рис. 219, 11). Спекулум большой, не пунктированный и не опушенный. Ножны яйцк. едва короче (около 0.9) задн. голени. – Задн. ноги отчасти коричневатые. – Прим. . . . . **Th. caudatus** Kasp.
- Длина ареолы проподоума в 1.5–2.2 раза больше ширины на уровне костул. Спекулум редко пунктированный или опушенный (кроме *Th. maurus*). Ножны яйцк. около 0.65±0.1 длины задн. голени . . . 7
- 7. Спекулум большой, гладкий, блестящий, не пунктированный и не опушенный. Костулы расположены едва перед серединой ареолы (рис. 219, 15). Длина 1-го терг. ♀ в 2.1–2.4 раза больше ширины. Задн. ноги преимущественно коричнево-бурые. – Прим. . . . . **Th. maurus** Kasp.
- Спекулум. обычно заметно пунктированный (несколько реже или тоньше, чем остальная поверхность мзпл.), нередко заметно опушенный. Длина 1-го терг. ♀ в 2.6–3.5 раза больше ширины . . . . 8
- 8. В жгутике ус. ♀ 37–39 чл.; длина жг. в 1.42–1.5 раза больше длины пер. крл. Минимальная ширина лица ♀ в 3.1–3.3 раза меньше ширины головы (рис. 219, 7). – Педицеллус беловатый; задн. бедра от буровато-красных до коричневых. Нервеллус надломлен на нижней 1/3. Пер. крл. 4.2–5.3. – Прим. . . . . **Th. longicornis** Kasp.
- В жгутике ус. ♀ 25–34 чл.; длина жгутика в 1.3±0.1 раза больше длины пер. крл. Минимальная ширина лица ♀ в 3.5–4.6 раза меньше ширины головы . . . . . 9
- 9. Наличник матовый (и тонко пунктированный). Верхняя 1/2 мзпл. в значительно более слаженной (и обычно более редкой) пунктировке, чем их нижняя 1/2. Апик. поле проподоума поперечно-морщинистое. Длина щеки равна 0.15–0.25 баз. ширины мандибул. Минимальная ширина лица в 3.5–4.0 раза меньше ширины головы. Задн. лапки бурые или буровато-рыжие (чл. светлее в основании). – Хаб., Прим. . . . . **Th. clypeator** Kasp.
- Наличник умеренно блестящий (тонко и сравнительно редко пунктированный). Верхняя 1/2 мзпл. обычно в такой же отчетливой пунктировке, как и нижняя (иногда немного более тонкой и редкой). Апик. поле проподоума гладкое или слабо поверхностно-морщинистое. Длина щеки равна 0.1–0.15 баз. ширины мандибул. Минимальная ширина лица в 4.0–4.6 раза меньше ширины головы. Задн. лапки обычно одноцветно светло-рыжие. (См. также тезу 4) . . . . . **Th. ussuriensis** Kasp.

#### 4. Триба PHYTODIETINI

Пер. крл. 3.2–23.0. Нижний край наличника усеченный или б. м. вдавленный посередине, без ряда торчатых волосков. Затылочный валик б. ч. имеется, иногда отсутствует. Ногаули отсутствуют или слабые, не простираются за середину срсп. Прм. сегм. без валиков (у *Netelia* иногда с боковыми поперечными валиками, перед которыми поверхность прм. сегм. в тонкой поперечной исчерченности). Шпора пер. голени в апик. части прямая или слегка изогнута наружу, ее антеннальная щетка оканчивается на заметном расстоянии от вершины шпоры. Ср. и задн. голени с 2 шпорами. Ког. лапок гребенчатые, зазубрены до вершины. Зеркальце имеется, редко отсутствует. Нервеллус может быть надломлен выше или ниже середины, редко совсем не надломлен (у *Phytodietus elegans* Schmied.). 1-й терг. постепенно сужается от вершины к основанию, без отчетливых дорс. продольных килей (последние иногда в основании развиты), с глиммами; дыхальца расположены перед серединой терг. Длина ножен яйцк. в 1–4 раза больше апик. высоты бр. Включает 2 рода: *Phytodietus* Grav. (паразиты гус. мелких чешуекрылых) и *Netelia* Gray (б. ч. паразиты ночных голых гус.), распространенных почти всецветно. Обзор и определительную таблицу родов и видов с ДВ см.: Каспарян, Толканиц, 1999. (Рис. 220).

#### 5. Триба TRYPHONINI

Триба ревизована Каспаряном (1973), а позже опубликовано дополнение (Каспарян, Толканиц, 1999). Триба распространена преимущественно в Голарктике и включает 20 родов. Из Палеарктики известно 17 родов и около 190 видов. Паразиты Tenthredinidae, род *Boethus* Förster связан с пилильщиками из сем. Argidae. – 12 родов, 95 видов. Кроме того, включено 42 вида с сопредельных территорий.

*Литература.* К а с п а р я н Д. Р. Пять новых видов наездников-ихневмонид трибы Tryphonini (Hymenoptera, Ichneumonidae) с острова Тайвань и Дальнего Востока России // Вестник зоол. 1993. Т. 5. С. 50–56. Н е J. H., W a n X. S. Descriptions of five new species of the genus *Dyspetes* (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta Zootaxonomica Sinica. 1987. Vol. 12, N 1. P. 89–92. G u p t a V. K. The tribe Tryphonini in India with descriptions of new species (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Oriental Insects. 1985(1984). Vol. 18. P. 173–186. G u p t a V. K. Relationships of the genera of the Tryphonine tribe Oedemopsini and a revision of Acaenitellus Morley (Hymenoptera: Ichneumonidae: Tryphoninae) // Advances in Parasitic Hymenoptera Research. Gainesville. 1988. P. 243–258. L e e J. W., C h a J. Y. A systematic study of the Ichneumonidae (Hymenoptera) from Korea. XV. Review of tribe Tryphonini (Tryphoninae) // Entomol. Res. Bull. 1993. Vol. 19. P. 10–34. W a n g S. F., Y a o J. Hymenoptera: Ichneumonidae // Insects of the Karakorum – Kunlun Mountains. 1996. P. 294–296.

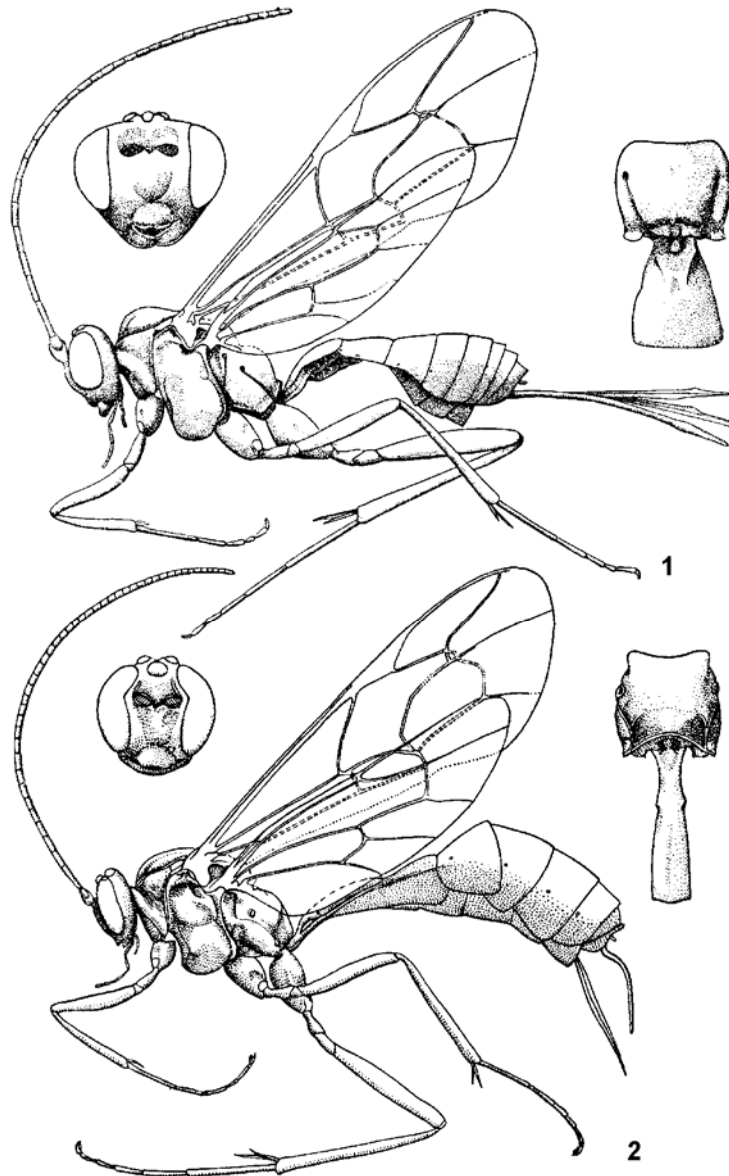


Рис. 220. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Таунсу).  
1 – *Phytodietinus gelitorius* Thunb., 2 – *Netelia* sp.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. 2-я возвратная жилка с сильным зигзагообразным изломом над серединой. Зеркальце имеется. Ког. почти не зазубрены (кроме *Cosmoconus dlabolai*) . . . . . 2
- 2-я возвратная жилка без сильного зигзагообразного излома, или, если таковой имеется, ког. лапок отчетливо гребенчатые, или зеркальце отсутствует . . . . . 3
2. Длина щеки не менее 0.4 баз. ширины мандибулы. Лоб, как правило, с пальцеобразным рогом. (Рис. 222) . . . . . 22. **Cosmoconus**
- Длина щеки не более 0.2 баз. ширины мандибул. Лоб без рога. (Рис. 248) . . . . . 32. **Tryphon**
3. Зеркальце большое, ромбическое. Голова позади дорс. глазков обычно с треугольным вырезом. (Рис. 222) . . . . . 24. **Dyspetes**

- Зеркальце нередко отсутствует, если имеется, то не ромбическое. Голова сзади без выреза . . . 4
- 4. Дыхальца 1-го терг. расположены за серединой терг., в его апик. 0.4. Вершина пер. голени на наружном крае с маленьким зубчиком. – Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем почти вплотную к мандибулам. Щеки почти отсутствуют. Яйцк. прямой. (Рис. 236) . . . 28. **Ledora**
- Дыхальца 1-го терг. лежат посредине или перед серединой терг. Вершина пер. голени без зубчика на наружном крае . . . 5
- 5. Зеркальце широко сидячее сверху. Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем почти у самого основания мандибул. Яйцк. относительно прямой, но на конце резко загнут кверху (рис. 234, 10, 13) . . . 26. **Grypocentrus**
- Зеркальце имеется или отсутствует, если имеется, то ясно стебельчатое. Затылочный валик соединяется с гипостомальным килем отчетливо за основанием мандибул (кроме *Polyblastus tuberculatus*, *P. atratus*, *Erromenus brunnicans* и *E. melanotus*). Яйцк. прямой или загнут книзу, если загнут кверху (у *Erromenus*), то обычно равномерно по всей его длине . . . 6
- 6. Субтегулярный край мзпл. выдается кверху, как лопасть, которая достигает тегулы, когда последняя опущена. Яйцк. б. м. загнут кверху . . . 7
- Субтегулярный край мзпл. не достигает тегулы, когда та опущена. Яйцк. прямой или загнут книзу . . . 8
- 7. 6–7-й терг. выдаются из-под предыдущих сегм. на незначительную длину. Длина яйцк. не менее 0.7 длины последнего стерн. (гипопигия); ножны опущенные. Эдеагус ♂ с округлой вершиной . . . 25. **Erromenus**
- 6–7-й терг. выдаются из-под предыдущих сегм. почти на всю их длину. Яйцк. едва загнут кверху, короткий (0.3 длины последнего стерн.); ножны не опущенные. Эдеагус ♂ иногда крючкообразный . . . 21. **Aderaeon**
- 8. Мандибулы на расстоянии 0.2 их длины от основания вздуты, гладкие, блестящие, не пунктированные (кроме *Stenochira orientalis*). Ширина ротовой выемки обычно меньше ширины лица на уровне клипеальных ямок. 2-й терг., как правило, с поперечным вдавлением за серединой. Яйцк. загнут книзу, постепенно сужается от основания к заостренной вершине. Ножны широкие, с вырезом сверху на вершине . . . 23. **Stenochira**
- Мандибулы на расстоянии 0.2 их длины от основания плоские или едва выпуклые, с заметной пунктировкой. Ширина ротовой выемки больше ширины лица посредине . . . 9
- 9. Пер. крл. без зеркальца . . . 10
- Пер. крл. с зеркальцем . . . 11
- 10. Наличник желтый. Длина щеки не более 1/4 баз. ширины мандибул. Нижняя часть мзпл. сравнительно тонко пунктирована. Яйцк. обычно с гроздью темноокрашенных яиц. Ножны несколько расширены к вершине. (См. также тезу 12) . . . 31. **Polyblastus (Labroctonus)**
- Наличник с черным основанием и красноватой вершиной. Длина щеки около 1/3 баз. ширины мандибул. Яйцк. без грозди яиц. Ножны не расширены к вершине. (Рис. 235) . . . 27. **Lagoleptus**
- 11. 1-й терг. в основании с латер. угловатыми выступами (рис. 241, б). Эпиплевры 2–4-го терг. очень узкие или отсутствуют. (Рис. 241) . . . 30. **Otoblastus**
- 1-й терг. постепенно сужен к основанию, без базолатер. выступов. Эпиплевры 2–4-го терг. отчетливые . . . 12
- 12. Яйцк. обычно с гроздью яиц (рис. 244, 2). Ког. зазубрены, как правило, почти до вершины. Нервеллюс надломлен ниже середины. Длина щеки менее 0.3 баз. ширины мандибул. (См. также тезу 10) . . . 31. **Polyblastus**
- Яйцк. без яиц или с одним яйцом. Ког. зазубрены только в баз. 0.7, или нервеллюс надломлен посредине, либо выше середины, или длина щеки более 0.3 баз. ширины мандибул. (Рис. 239) . . . 29. **Monoblastus**

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ TRYPHONINI

- 21. **Aderaeon** Townes et Townes. (Рис. 221, 1, 2). Голарктический род с 5 видами; в Палеарктике 3 вида.
- 1. Метасома светлая, коричневато-красная. Зеркальце отчетливое, короткостебельчатое. Длина щеки меньше 1/2 баз. ширины мандибулы. – Китай (о-в Тайвань) . . . **A. townesi** Kasp.
- Метасома черная. Зеркальце редуцировано. Длина щеки равна 0.6 баз. ширины мандибулы. – Амур. – Монголия, С Америка . . . **A. kozlovi** Kasp.
- 22. **Cosmoconus** Förster. (Рис. 222–225). 25 видов, почти исключительно в Голарктике. 1 вид описан из Индии. В Палеарктике 15 видов.
- 1. Лоб без рога. Края ус. ямок приподняты (сверху) в виде высокого плоского колечка (рис. 225, 1, 3). Длина щеки обычно не более 0.6 баз. ширины мандибул. (Подрод *Otitoconus* Kasp.) . . . 2
- Лоб с рогом. Длина щеки равна 0.4–1.1 баз. ширины мандибулы. (Подрод *Cosmoconus* Förster) . . . 3

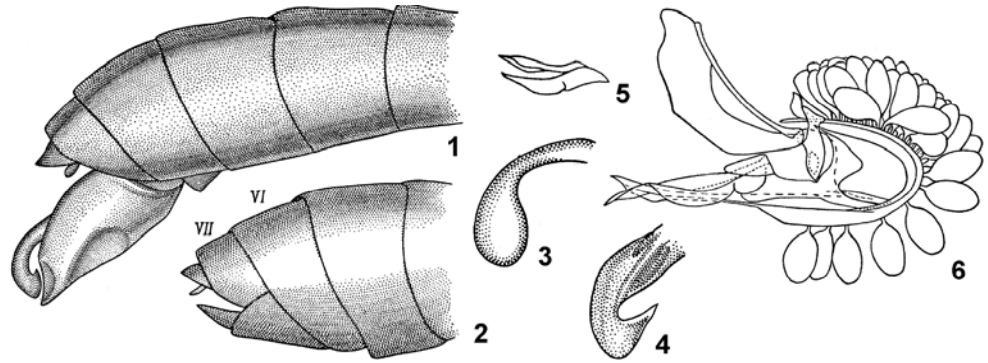


Рис. 221. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).  
1, 2 – *Aderaeon kozlovi*; 3 – *A. bedardi*; 4–6 – *A. hamatus*. 1, 2 – вершина бр. сбоку (1 – ♂, 2 – ♀); 3, 4 – эдегус ♂; 5 – яйцк. сбоку; 6 – общий вид яйцк., включая последний терг. с гроздью яиц, вид сбоку.

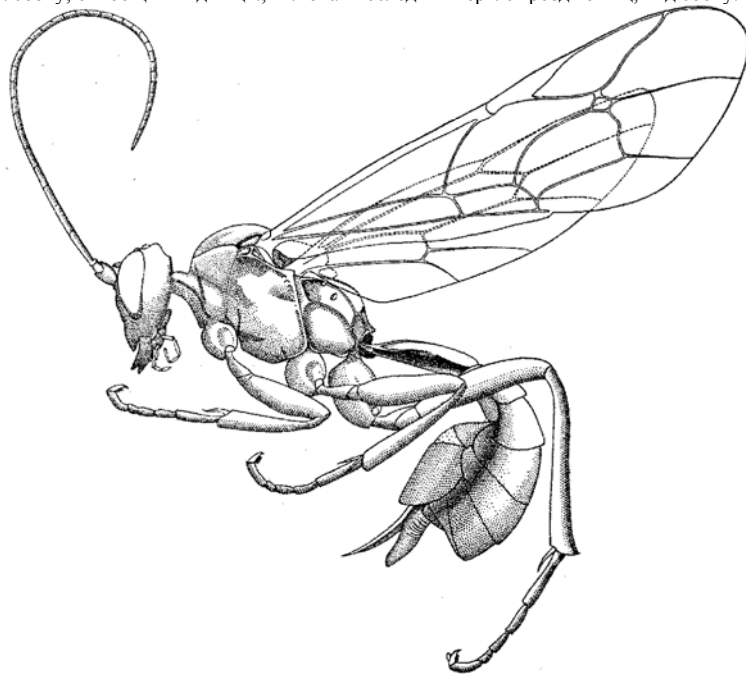


Рис. 222. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Cosmoconus dlabolai*. (По Каспаряну).

2. Края ус. ямок высоко приподняты и характерно отогнуты на задн. крае (рис. 225, 4). Длина щеки равна 0.3 баз. ширины мандибулы. 1-й терг. за дыхальцами без дорсолатер. килей. 1-й и 2-й терг. и пропodeум густо пунктированы. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **C. (O.) tacitus** Kasp.
- Верхний край колечка над ус. ямкой не отогнут кзади. Длина щеки равна 0.4–0.65 баз. ширины мандибулы. 1-й терг. за дыхальцами обычно с четкими дорсолатер. килями. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Китай (В Тибет) . . . . . **C. (O.) tibeticus** Kasp.
3. 1-й терг. за дыхальцами красный. Жгутики ус. снизу обычно темнее на вершине (у ♂ иногда почти полностью черные). У ♂ 2-й чл. задн. лапки обычно в 1.2–1.4 раза длиннее 5-го. Яйцк. прямой, ножны короткие, равномерно сужены к вершине (рис. 223, б). – Паразит *Rhogogaster viridis* L. (Tenthredinidae). – Чит., Иркут., Алтай, Томская обл., европ. ч. России. – СЗ Китай, Монголия, Кавказ, Украина, Белоруссия, Латвия, Европа . . . . . **C. (C.) meridianator** Aubert
- 1-й терг. обычно черный или не более чем в задн. 1/3 красный. Жгутики ус. ♀ снизу равномерно окрашены, обычно целиком желтые, а у ♂ никогда не бывают черными. 2-й чл. задн. лапки у ♀ обычно равен 5-му, а у ♂ не более чем в 1.2 раза длиннее 5-го. Ножны яйцк. иные . . . . . 4

4. Ког. лапок ♀ отчетливо зазубрены (рис. 223, 11). Ножны яйц. большие (рис. 223, 9), красновато-желтые. Поля пропodeума сильно стерты (кроме валика, ограничивающего апик. поле). (Рис. 222). – Чит. – Монголия . . . . . *C. (C.) dlabolai* Sedivy
- Ког. лапок не зазубрены или с парой зубчиков в самом основании. Ножны иные. Поля пропodeума отчетливые (кроме *C. caudator* и *C. japonicus*) . . . . . 5
5. Вертлуги всех ног ярко желтые, пер. и ср. тазики с желтой вершиной. Поля пропodeума сверху обычно сильно стерты (костулы и продольные дорс. кили отсутствуют). Лицо и наличник ♂ желтые; у ♀ лицо черное или иногда с желтыми пятнами. Темя и виски гладкие, блестящие, очень тонко и умеренно редко пунктированные. – Япония (о-в Хонсю) . . . . . *C. (C.) japonicus* Kasp.

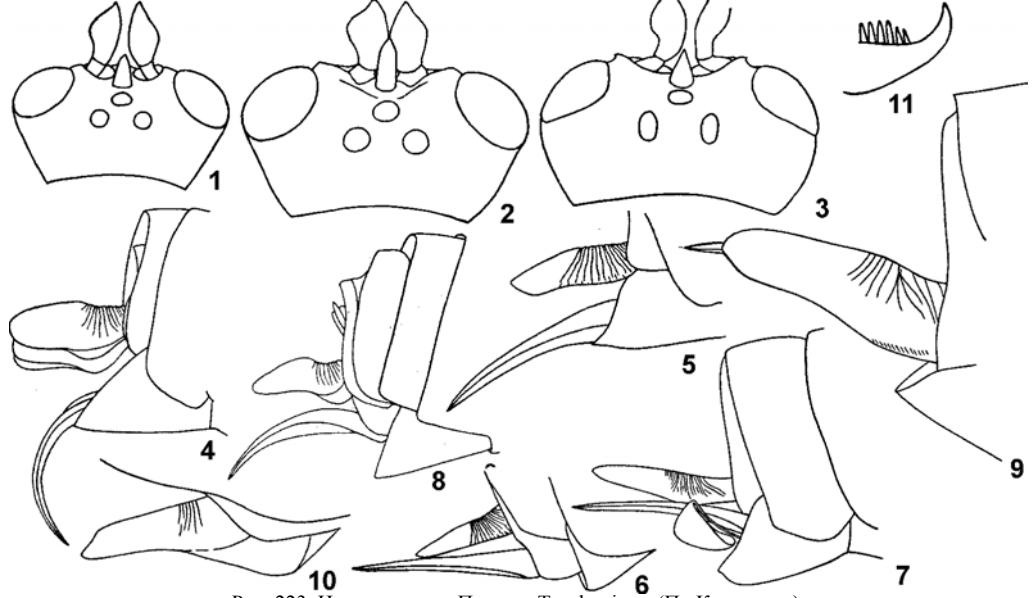


Рис. 223. Икневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 4 – *Cosmoconus caudator*; 2, 5 – *C. elongator*; 3, 7 – *C. kozlovi*; 6 – *C. meridionator*; 8 – *C. nigriventris*; 9, 11 – *C. dlabolai*; 10 – *C. chinensis*. 1–3 – голова сверху; 4–10 – вершина бр. ♀; 11 – ког.

- Вертлуги I и пер. и ср. тазики обычно полностью черные. Дорс. поля пропodeума отчетливые. Др. признаки отчасти иные . . . . . 6
6. Лицо полностью или отчасти желтое . . . . . 7
- Лицо черное (иногда с парой слабых желтых пятен у ♂ *C. certus*, имеющих черно-бурую окраску терг., заметно пунктированный пропodeум и 1-й терг.) . . . . . 8
7. Ножны яйц. очень широкие, яйц. сильно загнут книзу (рис. 223, 4). Лицо узкое, его ширина только в 1.25–1.4 раза больше высоты; щеки длинные. Иногда желтая окраска лица сильно редуцирована или лицо черное. – Прим., Хаб. . . . . *C. (C.) caudator* Kasp.
- Ножны яйц. уже, яйц. почти прямой. Лицо шире. Лицо и наличник полностью желтые. – Китай (Сычуань) . . . . . *C. (C.) chinensis* Kasp.
8. Нервеллюс в задн. крл. надломлен посередине. 2-й чл. задн. лапки ♀ в 1.2 раза длиннее 5-го. Ножны яйц. узкие и короткие (сходные с таковыми *C. meridionator*, как на рис. 223, 6). – Прим. . . . . *C. (C.) modestus* Kasp.
- Нервеллюс в задн. крл. надломлен ниже середины. 2-й чл. задн. лапки ♀ короче 5-го или равен ему. Ножны яйц. др. . . . . 9
9. Голова почти не сужена кзади (рис. 223, 3). Ножны узкие и длиннее, чем у др. видов (рис. 223, 7). – Монголия . . . . . *C. (C.) kozlovi* Kasp.
- Голова сужена кзади (рис. 223, 2). Ножны короче или шире . . . . . 10
10. Дорсолатер. кили 1-го терг., проходящие через дыхальца, как правило, четкие и не прерваны за дыхальцами. Лоб блестящий, со сглаженной пунктировкой. Виски обычно равномерно сужены кзади, позади полированной орбитальной полосы не вдавлены. Дыхальца пропodeума маленькие, часто округлые. Пер. крл. 4.5–7.0 . . . . . 11
- Дорсолатер. кили 1-го терг. за дыхальцами отсутствуют или неясные. Лоб обычно густо и грубо пунктирован. Виски позади орбитальной полосы слегка вдавлены (рис. 223, 2). Дыхальца пропodeума больше. Пер. крл. 6.5–9.0 . . . . . 12

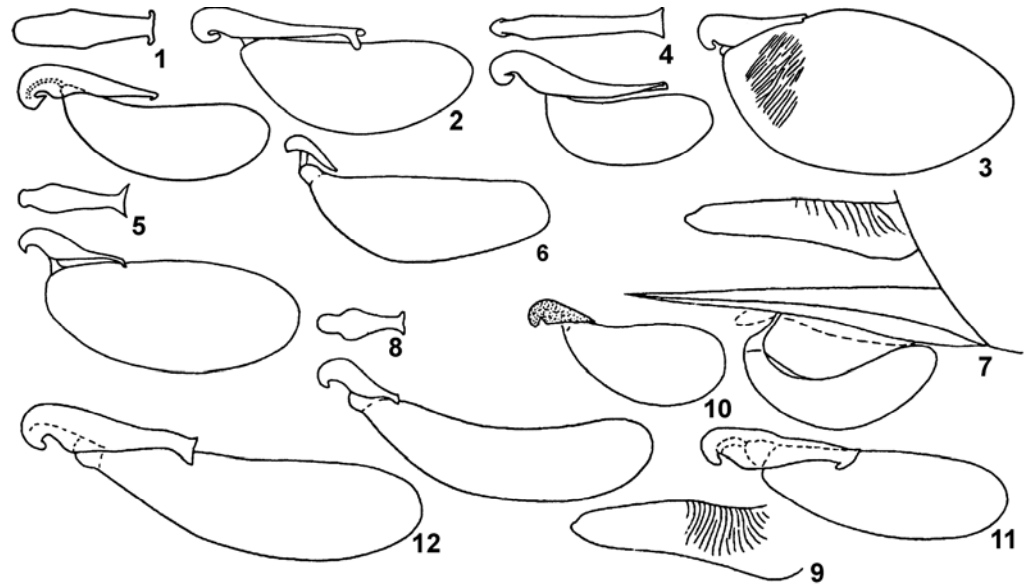


Рис. 224. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Cosmoconus caudator*; 2 – *C. dlabolai*; 3 – *C. chinensis*; 4 – *C. elongator*; 5 – *C. meridionator*; 6–10 – *C. certus* (6–8 – Прим., 9, 10 – Япония); 11, 12 – *C. japonicus* (11 – Nagano, 12 – Norikamura). 1–6, 8, 10–12 – яйцо из овариев; 7 – яйцо с ножнами; 9 – ножны яйца.

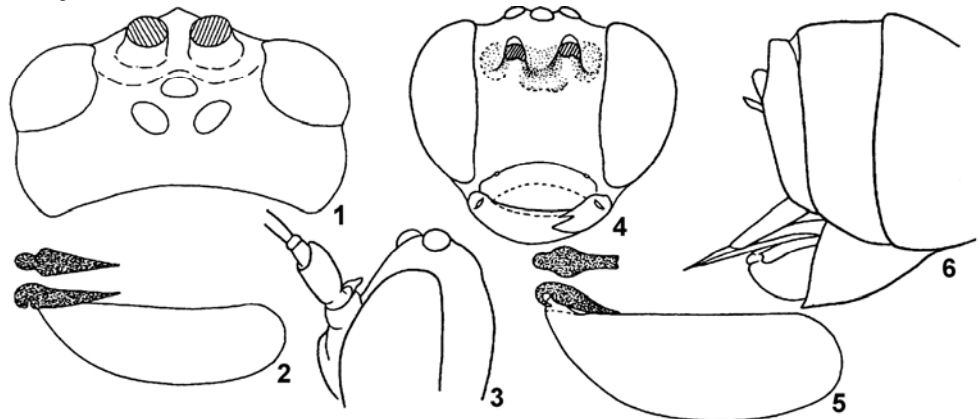


Рис. 225. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Cosmoconus tibeticus*; 3–6 – *C. tacitus*. 1 – голова сверху; 2, 5 – яйцо из овариев; 3 – верхняя часть головы сбоку; 4 – голова спереди; 6 – вершина бр. ♀ сбоку.

11. Длина стебелька яйца более  $1/2$  продольного диаметра яйца. Проподеум гладкий, блестящий, непунктированный. 2–4-й терг. желтовато-красноватые. Ножны яйц. сильно расширены от середины к основанию, их вершина округлая, с маленьким шипиком на внутренней стороне. – Амур., Прим.; Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., Алтай, европ. ч. России. – Кавказ, Украина, Белоруссия, Эстония, 3 Европа . . . . . **C. (C.) ceratophorus** Thomson
- Длина стебелька яйца не более  $1/2$  продольного диаметра яйца, якорек очень короткий (рис. 224, 6, 10). Проподеум отчетливо пунктированный. 2–4-й терг. от полностью коричнево-бурых до коричневатого-красных с темными пятнами (окраска ♂ немного светлее). Ножны яйц. уже (рис. 224, 7). – Хаб., Прим. – Япония (о-в Хонсю) . . . . . **C. (C.) certus** Kasp.
12. Два последних стерн. бр. ♀ черные. Верхний край ножен у вершины круто скошен книзу (рис. 223, 8). 2-й чл. задн. лапки ♂ в 1.2 раза длиннее 5-го. – Паразит *Tenthredo amoena* Grav. и *T. zonula* Kl. (Tenthredinidae). – Амур.; Бур., Алтай, европ. ч. России. – 3 Европа . . . . . **C. (C.) nigriventris** Kasp.

- Только последний стерн. бр. ♀ черный или буроватый, остальные обычно желтые. Верхний край ножен яйц. у вершины слабо скошен книзу (рис. 223, 5). 2-й чл. задн. лапки ♂ не более чем в 1.1 раза длиннее 5-го. – Выведен из *Rhogogaster punctulata* Kl., *Tenthredo ferruginea* Schrank, *T. mesomela* L., *T. atra* L., *T. livida* L., *T. colon* Kl. (Tenthredinidae). – Иркут., Алтай, европ. ч. России. – ЮВ Каз., Кавказ, Украина, Молдавия, Латвия, Эстония, С и Ср. Европа . . . . . **C. (C.) elongator** F.
23. **Ctenochira** Förster. (Рис. 226–228). Крупнейший род трибы, встречается преимущественно в Голарктике. В Палеарктике около 60 видов, в С Америке – около 65 видов, 2 вида известны из Индии. Не включены *C. basipectinata* Lee et Cha, *C. nigroventralis* Lee et Cha и *C. ruficoxalis* Lee et Cha из Ю Кореи.
1. Жгутики ус. с широким белым кольцом (около 5 чл. жгутика белые). – Ю Кур. (о-в Кунашир). – 3 Европа . . . . . **C. grossa** Brischke (*annulicornis* Giraud)
  - Жгутики ус. без белого кольца . . . . . 2
  2. Мандибулы в основании без отчетливой полированной выпуклости. 2-й терг. равномерно выпуклый, гладкий, без поперечного вдавления за серединой. Ножны яйц. на вершине сверху без отчетливой выемки, светлые в нижней 1/2 (рис. 227, 8). Лицо, щеки, наличник и края лба белые (рис. 227, 9); мзпл., мтпл. и щитик сверху красные. Терг. бр. черные с бледнокоричневым задн. краем и с такой же продольной черточкой посредине на 2-м и 3-м терг. – Прим. – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **C. orientalis** Kasp.
  - Мандибулы в основании с отчетливой полированной выпуклостью перед баз. вдавлением. 2-й терг. с поверхностным поперечным вдавлением за серединой. Ножны яйц. на вершине сверху с отчетливой выемкой, иначе окрашены . . . . . 3
  3. Клипеальные ямки большие (рис. 226, 5), нередко густо опушенные. 2–4-й терг. с отчетливой пунктировкой. Ножны яйц. желтовато-красные . . . . . 4
  - Клипеальные ямки небольшие, как правило, неопушенные, их диаметр меньше расстояния до сложного глаза от их наружного края. 2–4 терг., как правило, с малозаметной пунктировкой, гладкие или скульптурованные. Ширина головы обычно в 1.8–2.1 раза больше ее длины (от наружной орбиты глаза до затылочного кия). Ножны яйц. черные или желтовато-красные . . . . . 8
  4. Затылочный киль отчетливый на всем протяжении, соединяется с гипостомальным килем. Ширина головы не более чем в 2.15 раза больше ее длины. Задн. бедра черные или бурые . . . 5
  - Затылочный киль близ мандибул стерт, не соединяется с гипостомальным. Ширина головы не менее чем в 2.2 раза больше ее длины. Задн. бедра иногда красные . . . . . 7
  5. Пер. крл. с зеркальцем. Клипеальные ямки густо опушены. Ус. по меньшей мере снизу в основании желтые. – Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (о-ва Итуруп, Кунашир); Якут., Чит., Иркут., Красноярский край, Челябинская обл., европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Европа . . . . . **C. propinqua** Grav.
  - Пер. крл. без зеркальца. Клипеальные ямки слабо опушенные. Ус. в основании черные . . . . . 6
  6. Дорс. кили 1-го терг. достигают его середины. 5.5–7.5. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Мурманская обл. – Грузия, Швейцария (Альпы) . . . . . **C. rubranator** Aubert
  - Дорс. кили 1-го терг. обычно сильно редуцированы. 4.0–5.3. – Якут., Иркут., Алтай. – Монголия . . . . . **C. punctata** Kasp.
  7. Нервеллюс в задн. крл. надломлен посредине. Тегулы светлые, бедра красные. – Чит., С Осетия. – Монголия, Ср. Азия, Каз., Литва, 3 Европа . . . . . **C. pectinata** Bauer
  - Нервеллюс в задн. крл. надломлен ниже середины. Тегулы и по меньшей мере задн. бедра черные. – Монголия, Кавказ, Украина . . . . . **C. pratensis** Grav.
  8. Ког. лапок слабо загнуты на вершине, с заметным желобком (рис. 226, 26). Пер. крл. с зеркальцем. Мзпл. и нередко 2-й терг. со сравнительно крупной, но не густой пунктировкой. Лицо, жгутики ус., тазики, обычно задн. бедра черные; тегулы белые; ср. терг. обычно (но не всегда) красные. Выведен из *Pachynematus clitellatus* Serv. (Tenthredinidae) на злаках. – Маг., Хаб.; Якут., Иркут., европ. ч. России. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа, С Америка . . . . . **C. arcuata** Holmgren
  - Ког. лапок сильнее загнуты или без желобка на вершине. Зеркальце имеется или отсутствует. Мзпл. обычно с тонкой пунктировкой . . . . . 9
  9. Висок близ мандибул с вдавленной площадкой . . . . . 10
  - Висок за мандибулами округлен, без вдавления . . . . . 12
  10. Лоб между латер. глазком и глазом с желтым пятном. Боковые пятна в нижней части лица и щеки желтые (у ♂ лицо и боковые края лба полностью желтые). 2-й и 3-й терг. коричнево-бурые. Ножны умеренно длинные (рис. 227, 6), коричневатые. Пер. крл. с зеркальцем. – Ю Кур. (о-в Шикотан) . . . . . **C. albomaculata** Kasp.
  - Лоб между глазком и глазом без желтого пятна. Др. признаки отчасти иные . . . . . 11
  11. Лицо, щеки и нижняя часть виска полностью белые. Терг. преимущественно черные, апик. сегм. и ножны яйц. обычно бледно-коричневые. – Хаб., Ю Кур. (о-ва Шикотан, Кунашир); Чит., европ. ч. России. – Абхазия, Украина (Карпаты), 3 Европа . . . . . **C. meridionator** Aubert (*cavigena* Kasp.)



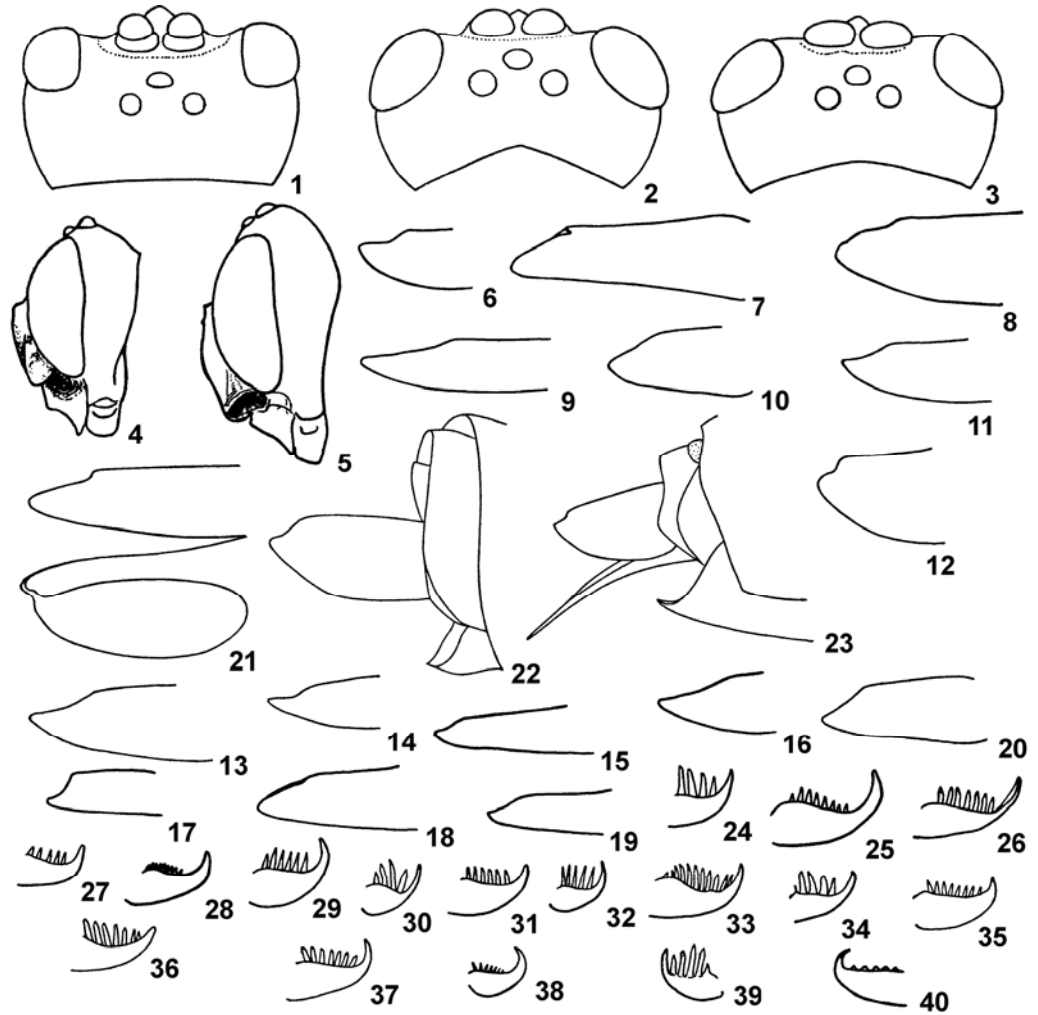


Рис. 226. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 18 – *Ctenochira sphaerocephala*; 2 – *C. helveticator*; 3, 35 – *C. clara*; 4 – *C. pectinata*; 5 – *C. pratensis*; 6 – *C. angulata*; 7, 24 – *C. annulata*; 8, 25 – *C. aperta*; 9, 27 – *C. haemosterna*; 10, 30, 39 – *C. genalis*; 11, 31 – *C. gilvipes*; 12 – *C. infesta*; 13, 36 – *C. gelida*; 14 – *C. tarsata*; 15, 40 – *C. inversa*; 16 – *C. pastoralis*; 17, 32 – *C. rubella*; 19 – *C. taiga*; 20, 34 – *C. vetusta*; 21, 29 – *C. galla*; 22, 37 – *C. nata*; 23, 38 – *C. irrisa*; 26 – *C. arcuata*; 28 – *C. flavicauda*; 33 – *C. rufipes*. 1–3 – голова сверху; 4, 5 – голова сбоку; 6–23 – ножны яйц; 24–38 – ког. задн. ног ♀; 39, 40 – ког. ср. ног ♀.

- Лицо черное. Терг. преимущественно красные. – Жгутики ус. ♀ сильно утолщены посредине. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Иркут., европ. ч. России. – ?Белоруссия . . . . . ***C. validicornis*** Brischke
- 12. Ког. лапок простые, не зазубренные (или иногда ког. ср. лапок с очень редкими и мелкими зубчиками – рис. 226, 40). В жгутике ус. обычно не менее 25 чл. (даже у экз. с пер. крл. менее 4.0). Гипостомальный киль почти не выше затылочного кия. Пропедеум без костулы. Тегулы белые . . . . . 13
- Ког. лапок зазубрены; если не зазубрены (что иногда наблюдается у ♂), то или в жгутике ус. менее 25 чл., или гипостомальный киль выше затылочного, или пропедеум с костулой, или тегулы темные . . . . . 15
- 13. Волоски, покрывающие последний стерн. ♀, наклонены к пер. концу тела (см. сбоку). Ког. ср. лапок с маленькими редкими зубчиками (рис. 226, 40). Пер. крл. с зеркальцем. Лицо черное. Выведен из *Pristiphora laricis* Htg. (Tenthredinidae). – Якут., Бур., Иркут . . . . . ***C. inversa*** Kasp.
- Волоски на последнем стерн. ♀ перпендикулярны его поверхности или отклонены назад. Ког. ср. лапок не зазубрены. Зеркальце имеется, реже отсутствует. Лицо нередко с белыми пятнами или даже полностью белое . . . . . 14

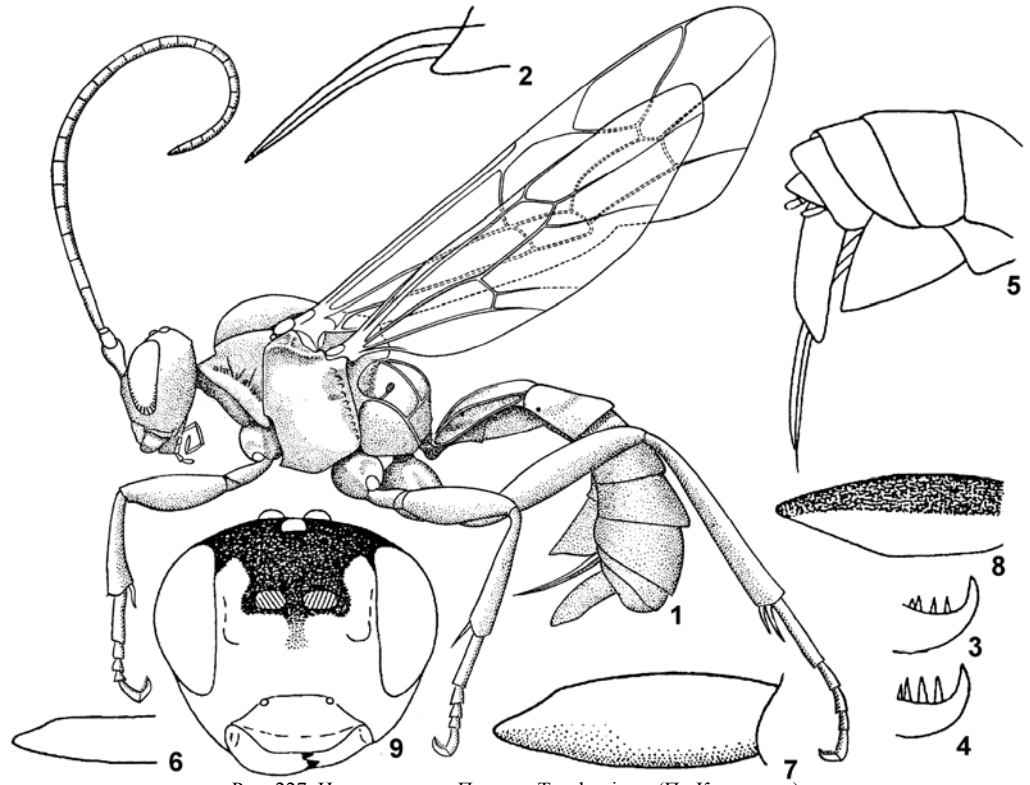


Рис. 227. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Ctenochira gelida*; 2, 3 – *C. flavipes*; 4, 5 – *C. longicauda*; 6 – *C. albomaculata*; 7 – *C. antennata*; 8, 9 – *C. orientalis*.  
1 – общий вид; 2 – яйцк.; 3, 4 – ког. задн. лапки ♀; 5 – бр. ♀ сбоку; 6–8 – ножны яйцк.; 9 – голова спереди.

14. Длина ножен яйцк. примерно в 3 раза больше их ширины (рис. 226, 15, 19). Задн. бедра красные или черные, их длина в 3.0–4.0 раза больше ширины. Паразит *Anoplonyx* и *Pristiphora* (Tenthredinidae) на Larix. – Якут., Бур., Иркут., европ. ч. России. – 3 Европа . . . . . **C. taiga** Kasp.  
– Ножны яйцк. короче (рис. 226, 14). Задн. бедра черные, их длина в 4.0–4.4 раза больше ширины. – Бур. – Монголия, Ср. Европа . . . . . **C. tarsata** Kasp.
15. Лицо полностью желтое или белое, редко с продольной темной полосой. 2-й терг. полностью красный. Пер. крл. с зеркальцем. – Края ус. ямок заметно приподняты (рис. 226, 1). В жгутике ус. не более 28 чл. Выведен из *Pachynematus montanus* Zadd. (Tenthredinidae). – Чук., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Красноярский край, европ. ч. России. – Украина, Белоруссия . . . . . **C. sphaerocephala** Grav.  
– Лицо черное или только с белыми пятнами (обычно снаружи от клипеальных ямок); если полностью белое, то терг. черные или зеркальце отсутствует . . . . . 16
16. Некоторые терг. красные или с красными пятнами . . . . . 17  
– Терг. бр. черные, иногда с узкой красноватой каймой по задн. краю . . . . . 28
17. Лицо снаружи от клипеальных ямок с белыми пятнами. Тегулы темные. Ножны яйцк. широкие, округлые на вершине, со слабой вырезкой (рис. 226, 12). – Маг., Ю Кур. (о-в Итуруп); Якут., Иркут., Кемеровская обл., европ. ч. России. – Монголия, Каз., 3 Европа . . . . . **C. infesta** Holmgren  
– Лицо черное, если с белыми пятнами, то тегулы белые. Ножны яйцк. обычно уже . . . . . 18
18. Ког. лапок ♀ зазубрены только в баз. 0.7 (рис. 226, 38), у ♂ не зазубрены. Тегулы и гумеральная пластинка пер. крл. темно-бурые. Ножны яйцк. широкие и короткие (рис. 226, 23). – Выведен в Швейцарии из *Pachynematus imperfectus* Zadd. (Tenthredinidae). – Иркут. – Швейцария . . . . . **C. irrisa** Kasp.  
– Ког. гуще зазубрены. Тегулы черные или белые. Ножны яйцк. длиннее . . . . . 19
19. Ножны яйцк. длинные (рис. 227, 5). Пер. крл. с зеркальцем. Щеки и тегулы беловатые. 2–4-й терг. коричневые с темными пятнами по бокам. Ср. и задн. бедра темно-бурые, все тазики и вертлуги красные. Ког. с 4 умеренно высокими зубчиками. – Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан) . . . . . **C. longicauda** Kasp.

- Ножны короче. Др. признаки отчасти иные . . . . . 20
- 20. Задн. бедра и тегулы черные . . . . . 21
- Задн. бедра красные, тегулы обычно белые . . . . . 23
- 21. Пер. крл. без зеркальца или с редуцированным зеркальцем. Лицо густо опушено длинными беловатыми волосками. – Чит., Алтай . . . . . **C. nata** Kasp.
- Пер. крл. с зеркальцем, лицо с менее густым и длинным опушением . . . . . 22
- 22. Голова не сужена кзади. Нотаули отсутствуют. В жгутике ус. 27–29 чл. 2-й терг. и обычно большая часть 1-го терг. красные (у ♂ из Сах. бр. полностью черное). 2-й чл. ср. лапки ♀ примерно в 2 раза короче 5-го. – Камч., Амур., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит. – Монголия, Турция . . . . . **C. aperta** Kasp.

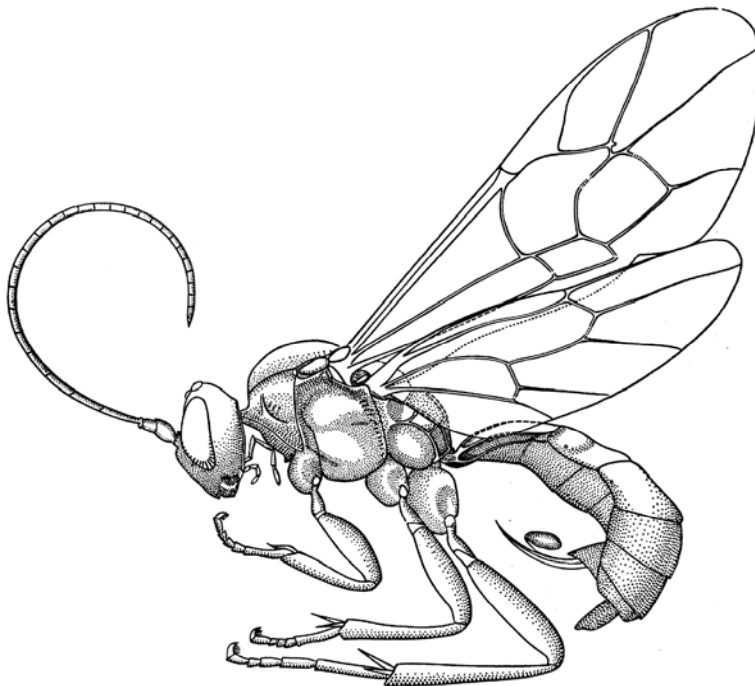


Рис. 228. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Ctenochira genalis*. (По Каспаряну).

- Голова сильно сужена кзади, нотаули заметные; в жгутике ус. 25–26 чл.; 1-й и большая часть 2-го терг., кроме вершины, черные; 2-й чл. ср. лапки ♀ примерно в 1.5 раза короче 5-го. – Камч. – Монголия, С Европа . . . . . **C. angustata** Roman
- 23. Пер. крл. с зеркальцем . . . . . 24
- Пер. крл. без зеркальца . . . . . 25
- 24. Нотаули заметные. Затылочный киль сзади посредине угловато изломлен кверху. Гипостомальный киль заметно выше затылочного, почти в виде лопасти. 2-й чл. задн. лапки незначительно короче 5-го или равен ему. Тазики черные. У ♀ жгутик ус. снизу равномерно окрашен, не затемнен в основании. Вырезка сверху на ножнах яйц. менее 1/2 их длины (рис. 226, б). – Выведен из *Nematus* sp. (Tenthredinidae) на смородине. – Камч.; Якут., Чит., Красноярский край, европ. ч. России. – Кавказ, Украина, С и Ср. Европа . . . . . **C. angulata** Thomson
- Нотаули очень слабые или отсутствуют. Гипостомальный киль почти не выше затылочного. 2-й чл. задн. лапки у ♀ в 1.1–1.3 раза короче 5-го. Тазики иногда красные. Жгутики ус. снизу обычно светлее, в основании, как правило, затемнены. Вырезка сверху на ножнах яйц. около 0.5 их длины (рис. 226, 16). Паразит *Euura amerinae* L., *Pikonema scutellatum* Htg., *Nematus* (?) *myosotidis* F.; возможно также *Nematus leucotrochus* Htg. (Tenthredinidae). – Маг., Коряк.; Якут., Таймыр, европ. ч. России. – Грузия, З Европа . . . . . **C. pastoralis** Grav.
- 25. Лицо и щеки желтые. 2-й терг. без поперечного вдавления за серединой. 1-й и основания 2–3-го терг. черные, вершина бр. красная. Последний стерн. ♀ с очень густым опушением. Длина пер. крл. 4.0. В жгутике ус. 21–22 чл. Выведен из *Pontania proxima* Serv. на *Salix* и *Phyllocolpa* sp. (Tenthredinidae). – Якут., Чит., европ. ч. России. – С Европа . . . . **C. romani** Phank. (*pygobarbus* Roman)

- Лицо черное или только с белыми пятнами (обычно снаружи от клипеальных ямок). 2-й терг. с заметным поперечным вдавлением за серединой . . . . . 26
26. Ширина ротовой выемки обычно несколько больше ширины лица посередине. Наличник полностью желтый. Задн. голени желтовато-красные, равномерно окрашены. 2-й чл. задн. лапки ♂ примерно равен 5-му. Близкий или, возможно, этот вид выведен из *Pristiphora laricis* Htg. (Tenthredinidae). – Якут., Иркут., Таймыр. – Монголия, Латвия, Белоруссия, 3 Европа . . . . . **C. gilvipes** Holmgren
- Ширина ротовой выемки несколько меньше ширины лица посередине. Наличник в основании обычно затемнен. Задн. голени нередко темнее на вершине. 2-й чл. задн. лапки ♂ примерно в 1.3 раза длиннее 5-го . . . . . 27
27. Проподеум без костулы. Ножны яйцк. (рис. 226, 13) красновато-бурые. – Якут., Чит., Иркут. – Австрия . . . . . **C. gelida** Kasp.
- Проподеум обычно с костулой. Ножны яйцк., как правило, желтые. – Камч., Хаб., Прим., Сах.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, европ. ч. России. – Украина, 3 Европа . . . . . **C. xanthopyga** Holmgren
28. Пер. крл. с зеркальцем . . . . . 29
- Пер. крл. без зеркальца . . . . . 35
29. Задн. тазики и бедра черные. Жгутик короткий, 19–21-чл. Пер. крл. около 4. Ножны широкие, округлые на вершине (но дорс. выемка отчетливая). Тегулы бурые. Задн. голень одноцветно красно-рыжая. 2-й и 3-й терг. нередко отчасти красно-бурые. – Полярный Урал. – Монголия (Алтай) . . . . . **C. subarctica** Kasp.
- Задн. тазики и (или) задн. бедра красные . . . . . 30
30. Лицо черное. 1-й чл. ср. лапки ♀ несколько длиннее остальных чл., вместе взятых. Ножны яйцк. как на рис. 226, 21. – Хаб., Прим. . . . . **C. galla** Kasp.
- Лицо белое или с белыми пятнами. 1-й чл. ср. лапки не длиннее остальных ее чл., вместе взятых . . . . . 31
31. Гр. с красным рисунком . . . . . 32
- Гр. черная . . . . . 33
32. Срсп. красная. Гипостомальный киль в виде лопасти. У ♀ сенсиллы начинаются с 7-го чл. жгутика. Паразит *Cladius grandis* Serv., *Pachynematus* sp. и *Heterarthrus microcephalus* Kl. (Tenthredinidae). – Чит., европ. ч. России. – ?Украина, Литва, 3 Европа . . . . . **C. sanguinatoria** Ratz.
- Срсп. черная. Сенсиллы у ♀ начинаются с 3–4-го чл. жгутика. – Паразит *Cladius grandis* Serv. (Tenthredinidae). – Япония (о-в Хоккайдо) . . . . . **C. populi** Momoi
33. Лицо полностью белое. Ножны яйцк. сравнительно короткие (рис. 226, 10). Ког. лапок с очень высокой гребенкой зубчиков (рис. 226, 30, 39). – Амур.; европ. ч. России. – Белоруссия, Украина, 3 Европа . . . . . **C. genalis** Thomson
- Лицо черное или только на орбитах белое, щеки белые. Ножны яйцк. длинные (рис. 226, 7) . . . . . 34
34. Лоб с белым или желтым пятном между латер. глазком и глазом. Бедра красные. – Голаркт. – Маг., Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (острова Шикотан, Кунашир); Якут., Чит. – С и Ср. Европа, С Америка . . . . . **C. annulata** Holmgren
- Лоб без желтых пятен. Ср. и задн. бедра темно-бурые, задн. светлее в баз. 1/3. Наличник красноватый с черным основанием. (См. тезу 19) . . . . . **C. longicauda** Kasp.
35. Ноги ярко-желтые; задн. тазики черные с желтой вершиной, иногда ср. бедра коричневые сзади, а задн. бедра коричневые с желтым основанием и вершиной. Мзпл. и 1–4-й терг. в отчетливой пунктировке. Лицо черное, наличник красноватый с черным основанием. Ког. с невысокими зубчиками (рис. 227, 3), яйцк. как на рис. 227, 2. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **C. flavipes** Kasp.
- Ноги иначе окрашены. Мзпл. и терг. бр. без четкой пунктировки . . . . . 36
36. Тазики и бедра черные. Зеркальце отсутствует. 2-й чл. задн. лапки ♂ равен 5-му или незначительно короче его . . . . . **C. sculpturata** Kasp.
- А. 2–3-й терг. неправильно морщинисто скульптурированы. Тегулы белые. – В Каз., СЗ Монголия . . . . . **C. s. sculpturata** Kasp.
- 2–3-й терг. гладкие, блестящие, нескульптурированные. Тегулы бурые. – Чук., Камч. . . . . **C. s. kamshatica** Kasp.
- Тазики или бедра красные. Зеркальце имеется или отсутствует . . . . . 37
37. Лицо черное. Чл. задн. лапок черные, с беловатым основанием. Длина ножен яйцк. в 3.0–3.5 раза больше их ширины (рис. 226, 9). Гр. нередко с красным рисунком. 1-й и 2-й терг. с глубоким поперечным вдавлением за серединой. Выведен из *Nematus* sp. (Tenthredinidae) на Betula. – Якут., Бур., Иркут., Таймыр, европ. ч. России. – С и Ср. Европа, С Америка . . . . . **C. haemosterna** Hal. (*aberrans* Ruthe, *subrufa* Bridgman)
- Лицо обычно с белыми пятнами или белое; если черное, то чл. задн. лапок б. м. одноцветные – красноватые или буроватые. Ножны яйцк. короче . . . . . 38
38. Длина 2-го чл. ср. лапки ♀ почти равна его ширине и обычно в 2.0–2.5 раза меньше длины 5-го чл. Гр. черная. Выведен из *Pikonema scutellatum* Htg. и *Nematus melanocephalus* Htg. (Tenthredinidae). – Чук.; Якут., Полярный Урал, Новая Земля, европ. ч. России. – С и Ср. Европа . . . . . **C. rufipes** Grav.

- Длина 2-го чл. ср. лапки ♀ примерно в 1.4 раза больше его ширины и в 1.7–1.9 раза меньше длина 5-го чл. Гр. обычно с красным рисунком, уголок прнт. перед тегулой белый или красноватый . . . . . 39
- 39. Зубчики на ког. лапок довольно тонкие, высокие – почти вровень с вершиной ког. (рис. 226, 32). Сенсиллы на жгутиках ус. у ♀ начинаются с вершины 4-го чл. – Выведен из пилильщика на *Salix*. – Камч.; Бур., европ. ч. России. – Украина (Карпаты) . . . . . **C. rubella** Kasp.
- Зубчики на ког. лапок довольно крепкие, наружные значительно ниже вершины ког. (рис. 226, 34). Сенсиллы на жгутиках ус. у ♀ начинаются с 3-го чл. – Монголия, Швеция . . . **C. vetusta** Holmgren

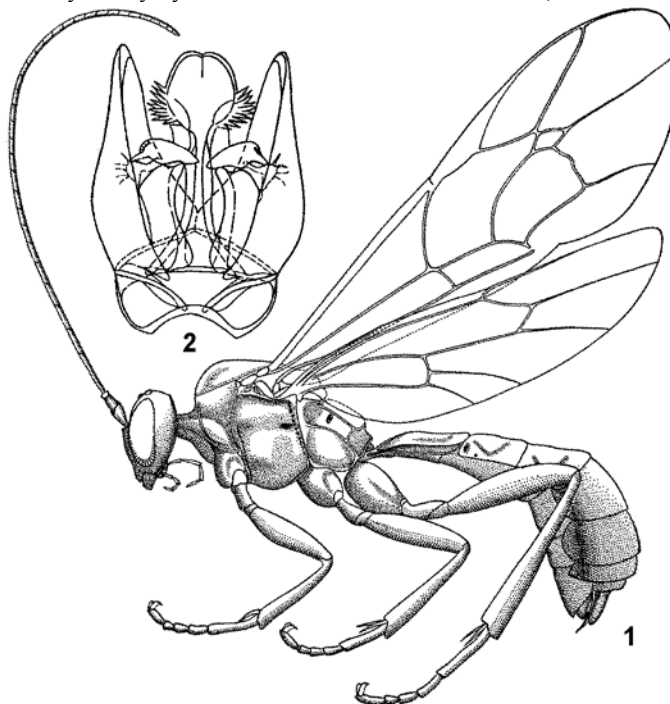


Рис. 229. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Dyspetes arrogator*. (По Каспаряну).  
1 – общий вид сбоку; 2 – генит. ♂.

24. **Dyspetes** Förster. (Рис. 229). Род распространен в Голарктике и Ориентальной обл.; в Палеарктике 9 видов. Не включены *D. areolatus* He et Wan, *D. curvicarinatus* He et Wan, *D. longipetiolaris* He et Wan, *D. sinensis* He et Wan и *D. nigricans* He et Wan из Китая, *D. townesi* Gupta из Японии и *D. nogodanus* Lee et Cha из Ю Кореи.

1. Затылочный киль на темени посередине с сильным угловатым изломом кверху. Терг. бр. черные (иногда задн. край некоторых терг. с узкой красноватой каймой). Задн. бедра красные, или если черные, то задн. вертлуги также темные. Паразит *Tenthredo livida* L., *T. rubricoxis* Ensl., *Tenthredopsis litterata* Geoffr., *T. ornata* Serv., *T. nassata* L., *Aglaostigma aucupariae* Kl. (Tenthredinidae). – Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур.; Алтай, Томская и Кемеровская обл., европ. ч. России. – Китай (Сычуань), Европа . . . . . **D. arrogator** Heinrich
- Затылочный киль на темени посередине едва угловато изломлен или почти округлый. 2–3-й терг. (иногда и следующие терг.) преимущественно желтовато-коричневые или по меньшей мере на задн. крае, по бокам и в основании с желтовато-коричневыми пятнами. Задн. бедра коричнево-бурые, вертлуги полностью желтые. – Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан). – Япония (о-в Хонсю), Китай (Сычуань) . . . . . **D. orientalis** Kasp.

25. **Errormenus** Holmgren. (Рис. 230–232). Голарктический род, включающий около 35 видов, в Палеарктике 12 видов. Не включен *E. rufifemur* Lee et Cha из Южной Кореи, который по окраске и характеру соединения гипостомального и затылочного валиков (на основании мандибул) сходен с *E. brunnicans*.

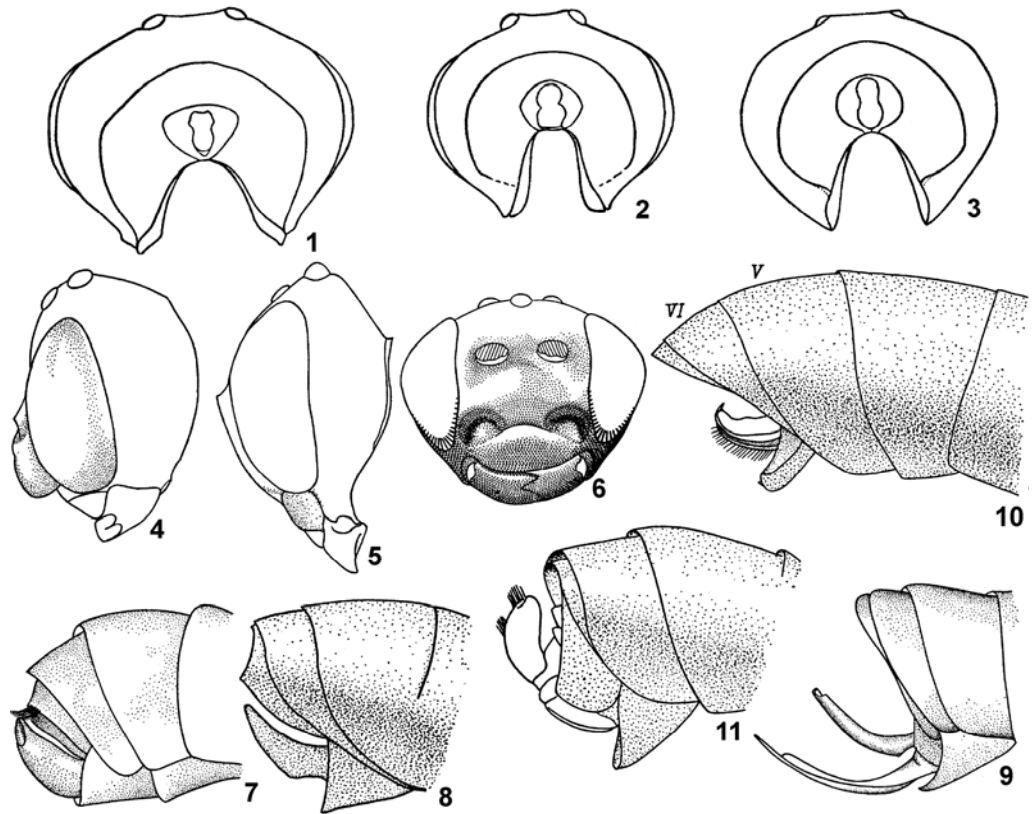


Рис. 230. Ихневмониды. Подсем. Тугрипонины. (По Каспаряну).  
 1, 6 – *Erromenus brunnicans*; 2 – *E. bibulus*; 3 – *E. zonarius*; 4, 7 – *E. analis*; 5, 11 – *E. melanotus*; 8 – *E. calcator*; 9 – *E. tarsator*; 10 – *E. lacunosus*. 1–3 – голова сзади; 4, 5 – голова сбоку; 6 – голова спереди; 7–11 – вершина бр. сбоку.

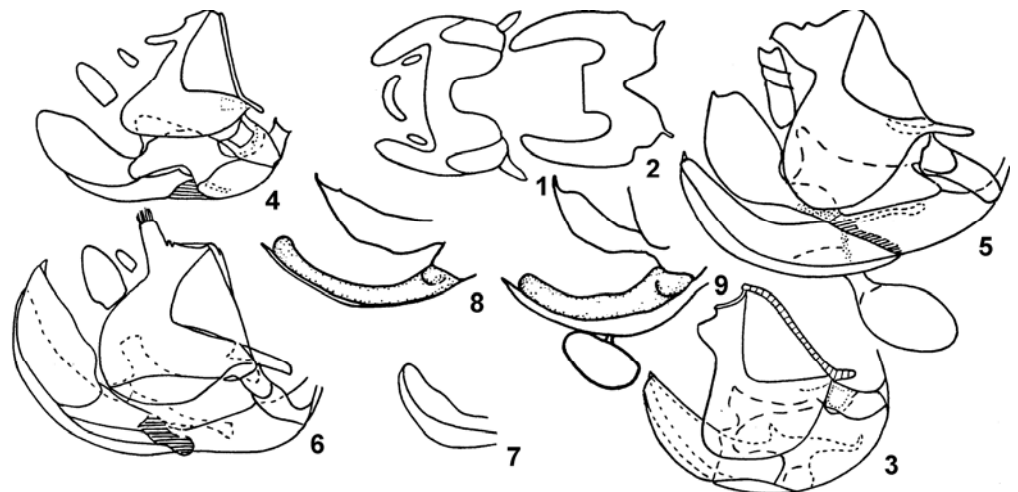


Рис. 231. Ихневмониды. Подсем. Тугрипонины. (По Каспаряну).  
 1, 3 – *Erromenus bibulus*; 2, 4, 7 – *E. punctatus*; 5 – *E. junior*; 6 – *E. punctulatus*; 8, 9 – *E. plebejus* (8 – f. *birpunctatum*, 9 – f. *typica*). 1, 2 – последний терг. сверху; 3–6, 8, 9 – яйцк. сбоку; 7 – стилеты яйцк. сбоку.

1. Затылочный киль обрывается близ мандибул на уровне нижнего края глаза. Дорс. кили 1-го терг. короткие, оканчиваются на уровне дыхалец. – Бур., Иркут. – Монголия, Ср. Азия (Памир), Финляндия . . . . . **E. lacunosus** Kasp.
- Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем или с основанием мандибул. Дорс. кили 1-го терг. заходят за дыхалец. Яйцк. иной . . . . . 2
2. Пер. крл. с зеркальцем . . . . . 3
- Пер. крл. без зеркальца . . . . . 8
3. Лицо очень выпуклое (рис. 230, 4). Щеки короткие, их длина не более 0.2 баз. ширины мандибул. Выведен из пилильщиков (Tenthredinidae) на ивах: *Phyllocolpa tuberculata* Benson, *Pontania proxima* Serv. (лич. образует галлы на листьях) и *Phyllocolpa leucosticta* Htg. (лич. живет под завернутым краем листа). – Хаб., Прим., Сах.; Чит., европ. ч. России. – С и Ср. Европа, С Америка . . . . . **E. analis** Brischke
- Лицо менее выпуклое. Длина щеки не менее 0.3 баз. ширины мандибул . . . . . 4
4. Края ус. ямок высоко приподняты сверху. В жгутике ус. 26–31 чл. Голени снаружи в основании с белым пятном. – Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Чит., Иркут., европ. ч. России. – Монголия, Украина, Белоруссия, Литва, 3 Европа, С Америка . . . . . **E. zonarius** Grav.
- Края ус. ямок слабо приподняты сверху или не приподняты. В жгутике ус. не более 28 чл. Голени снаружи в основании с белым пятном или без пятна . . . . . 5
5. Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем на основании мандибул (рис. 230, 1). Терг. бр., кроме 1-го, всегда полностью красные. Выведен из *Nematus* sp. (Tenthredinidae). – Прим.; Чит., Красноярский край, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Литва, Эстония, С и Ср. Европа . . . . . **E. brunnicans** Grav.
- Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем на значительном расстоянии от мандибул (рис. 230, 2, 3). Терг. бр. красные или черные . . . . . 6
6. Длина щеки 0.5–0.8 баз. ширины мандибул. Затылочный киль в месте соединения с гипостомальным обычно стерт. Клипеальные ямки большие, почти касаются наружным краем сложного глаза. Терг. начиная со 2-го, нередко красные. 7-й терг. ♀ без щетки волосков на задн. крае. – Хаб.; Якут., Бур. – Каз., Кавказ, Белоруссия, Литва, 3 Европа . . . . . **E. bibulus** Kasp.
- Длина щеки 0.3–0.45 баз. ширины мандибул. Затылочный киль отчетливый на всем протяжении. Клипеальные ямки иногда маленькие. Терг. бр. всегда черные, кроме иногда 2 последних. 7-й терг. ♀ со щеткой или пучком волосков на задн. крае . . . . . 7
7. Клипеальные ямки большие, густо опушенные, расстояние от их наружного края до глаза меньше длины щеки. Терг. бр. блестящие, с б. м. тонкой пунктировкой. Паразит *Nematus leucotrochus* Htg., *N. jugicola* Thomson, *Nematus viridis* Steph. (Tenthredinidae). – Нижняя Тунгуска, европ. ч. России. – Армения, 3 Европа . . . . . **E. junior** Thunb.
- Клипеальные ямки меньше, расстояние от их наружного края до глаза больше длины щеки. 1–3-й терг. матовые, обычно морщинисто-пунктированные. Задн. бедра красные. Паразит *Anoplonyx* spp., *Amauronematus sollemnis* Kon., *Craesus latipes* Villaret, *Pikonema scutellatum* Htg., *Nematus* sp. (на иве), *Pristiphora alpestris* Kon. (на березе) и *Nematus turgaiensis* Safjanov (на березе) (Tenthredinidae). – Маг., Камч., Хаб., Прим.; Чит., Иркут., Красноярский край, Алтай, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Украина, С Америка . . . . . **E. punctulatus** Holmgren
8. Наличник между клипеальными ямками не отделен от лица или отделен от него слабым вдавлением. Затылочный киль близ мандибул изогнут в сторону глаза, оканчивается у основания мандибул или соединяется с гипостомальным килем под прямым или даже тупым углом. Минимальная длина виска в 2.2–3.1 раза меньше поперечного диаметра глаза. 5-й чл. задн. лапки заметно короче 2-го и обычно равен 3-му. Ножны яйцк. б. м. округлые на вершине и несколько сужены к основанию (рис. 231, 4) . . . . . 9
- Наличник по всей длине отделен от лица отчетливым швом. Затылочный киль внизу не изогнут в сторону глаза, всегда соединяется с гипостомальным килем под острым углом. Минимальная длина виска в 1.2–2.2 раза меньше поперечного диаметра глаза. 5-й чл. задн. лапки нередко длиннее 2-го и 3-го чл. Ножны и яйцк. сравнительно узкие (рис. 230, 9; 231, 8, 9) . . . . . 10
9. Затылочный киль достигает основания мандибул, не соединяясь с гипостомальным килем (рис. 230, 5). Ноги обычно полностью красные. Выведен из *Pristiphora rufipes* Serv. (Tenthredinidae). – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Бур., Красноярский край, европ. ч. России. – 3 Европа . . . . . **E. melanotus** Grav.
- Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем. По меньшей мере тазики и вертлуги черные. Обычный паразит *Pristiphora abietina* Christ, также выведен из ряда др. *Pristiphora*. Отмечен как паразит *Pachynematus montanus* Zadd. (Tenthredinidae) на ели и пихте. – Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Тува, Красноярский край, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Ср. Азия, Молдавия, Украина, Литва, 3 Европа, С Америка . . . . . **E. punctatus** Woldstedt

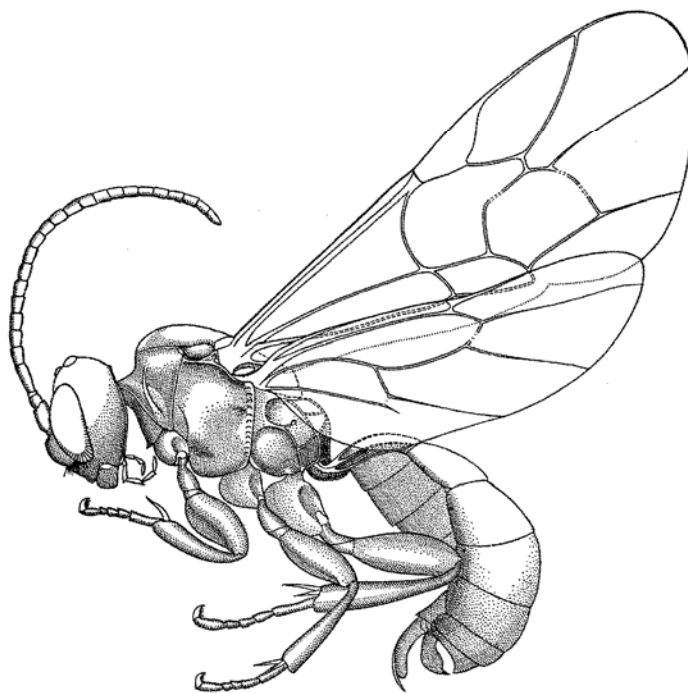


Рис. 232. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. *Erromenus plebejus*. (По Каспаряну).

10. Ноги желто-красные, терг. бр. черные. Высота щитика сзади примерно равна длине его дорс. поверхности. Паразит *Nematus* (Tenthredinidae), живущих на смородине и крыжовнике. – Сах.; Якут., Иркут. – Украина, С и Ср. Европа . . . . . **E. calcator** Müller
- Тазики и нередко бедра черные или темно-бурые; терг. бр., начиная со 2-го, варьируют в окраске от красноватых до черных. Щитик менее высокий . . . . . 11
11. 2-й чл. задн. лапки равен 5-му или короче его. Жгутики ус. ♂ без тилоидов. (Рис. 232). Паразит *Pseudodineura fuscula* Kl. (Tenthredinidae), развивающегося в минах на *Rhanunculus*. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-ва Итуруп, Кунашир); Чит., Иркут., Красноярский край, Пермская обл., европ. ч. России. – Монголия, Молдавия, С и Ср. Европа . . . . . **E. plebejus** Woldstedt
- 2-й чл. задн. лапки длиннее 5-го. Чл. жгутика ♂ с 1–2 по 12–15 с тилоидом. – Выведен из пилильщиков рода *Pristiphora* (Tenthredinidae), лич. которых живет на *Larix* и *Picea*. – Транспалеаркт. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Иркут., европ. ч. России. – Белоруссия, Литва, 3 Европа . . . . . **E. tarsator** Aubert
26. **Grypocentrus** Ruthe. (Рис. 233, 234). Голарктический род с 17 видами. В Палеарктике 12 видов. Паразиты пилильщиков из трибы *Fenusini* (Tenthredinidae).
1. Поля пропodeума (кроме обычно апик. поля) нечеткие; костулы всегда отсутствуют. 5-й чл. задн. лапки ♀ несколько длиннее 2-го и примерно в 1.5 раза длиннее 3-го. Ус. снизу бледно-желтые до вершины. Нижний край наличника нередко как бы обрублен (рис. 233, 1). Яйцк. и яйцо как на рис. 233, 6, 8. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир); Чит., европ. ч. России. – 3 Европа . . . . . **G. basalis** Ruthe
- Поля пропodeума хорошо развиты; костулы имеются. 5-й чл. задн. лапки менее удлинненный. Ус. снизу желтые только в основании. Нижний край наличника обычно округлый . . . . . 2
2. 2–5-й терг. с отчетливым поперечным вдавлением за серединой и с красноватым задн. краем; перед вдавлением шероховато-скульптурованы. Яйцк. б. м. равномерно изогнут вверх по всей его длине (рис. 233, 3). – Паразит *Fenusa* (Tenthredinidae), живущих в листьях дуба. – Хаб., Прим., Сах.; Чит., Бур., Иркут., европ. ч. России. – Литва, 3 Европа . . . . . **G. incisulus** Ruthe
- Терг. бр. без поперечного вдавления или только 2–3(4)-й терг. со слабым поперечным вдавлением за серединой; поверхность терг. обычно гладкая . . . . . 3
3. Мандибулы желтые (с красноватыми зубцами). Яйцк. слабо загнут на вершине (рис. 234, 12), ножны яйцк. и гипопигий светло-рыжие. – Наличник уплощенный, его ср. часть выдается кни-



- зу и усечена; ког. не зазубрены (рис. 234, 2, 9). 2–4-й терг. с поверхностным поперечным вдавлением, перед которым слабо скульптурованы. – Прим. . . . . **G. osflavus** Kasp.  
 – Мандибулы темнее, не желтые. Яйцк. на вершине сильнее загнут, ножны яйцк. и гипопигий темнее, не светло-желтые . . . . . 4  
 4. Ареола проподеума очень большая (рис. 234, 5), ее ширина только в 1.25 раза меньше ширины апик. поля. Верхняя створка яйцк. на вершине округлена (рис. 234, 13). Пер. крл. около 4.0. – Хаб., Прим. . . . . **G. areolaris** Kasp.  
 – Ареола проподеума меньше (рис. 234, 3), ее ширина по меньшей мере в 1.5 раза меньше апик. поля . . . 5

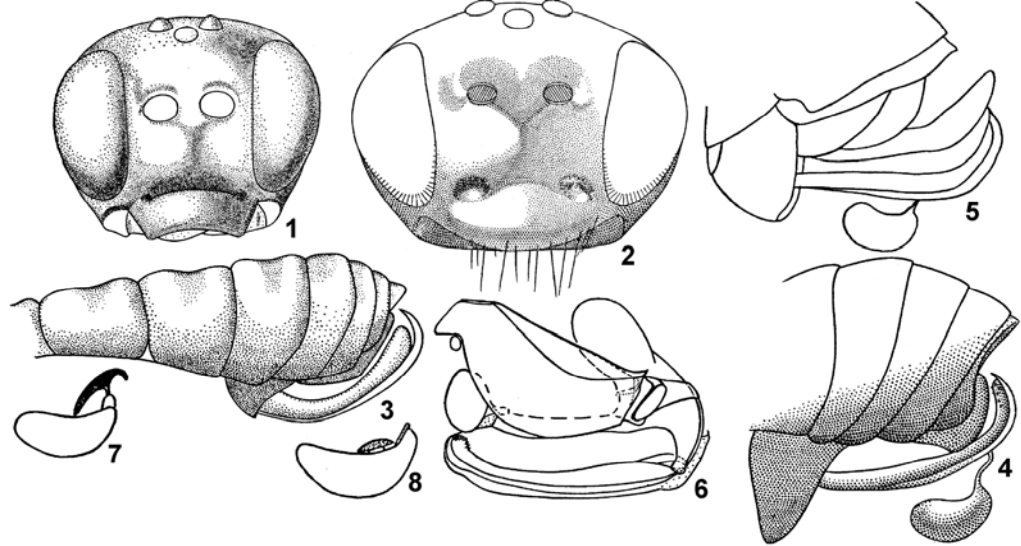


Рис. 233. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).  
 1, 6, 8 – *Grypocentrus basalis*; 2 – *G. japonicus*; 3 – *G. incisulus*; 4 – *G. apicalis*; 5, 7 – *G. albipes*; 1, 2 – голова спереди; 3, 4 – вершина бр. ♀ сбоку; 5, 6 – яйцк.; 7, 8 – зрелый ооцит.

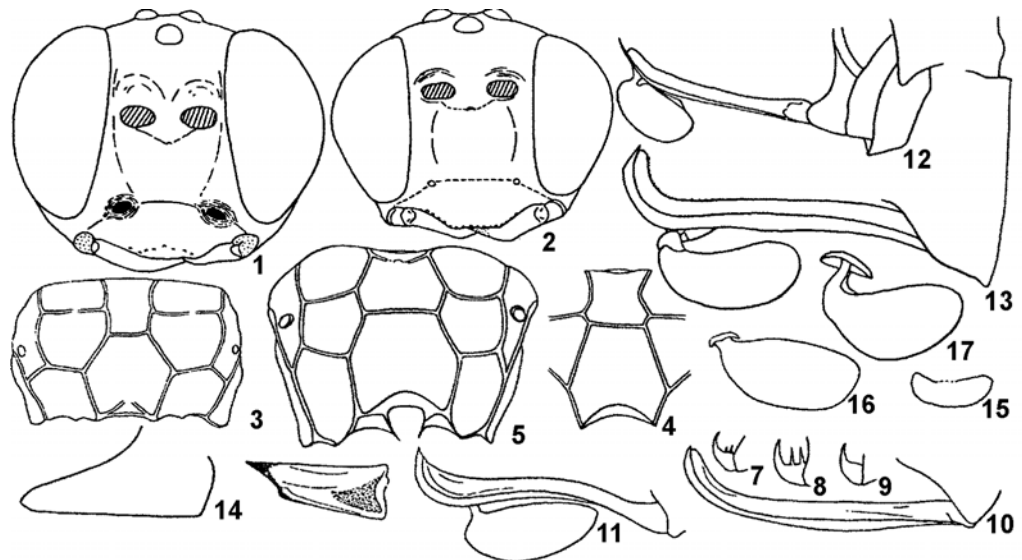


Рис. 234. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).  
 1, 3, 7, 10, 14, 15 – *Grypocentrus divergens*; 2, 9, 12 – *G. osflavus*; 4, 6, 8, 11, 16 – *G. arcuatus*; 5, 13, 17 – *G. areolaris*. 1, 2 – голова спереди; 3, 5 – проподеум сверху; 4 – ареола и апик. поле проподеума; 6 – мандибула; 7–9 – ког. задн. лапки ♀; 10–13 – яйцк. с яйцом; 14 – гипопигий ♀ сбоку; 15–17 – яйцо из ovarиев.

5. Внутренние края глаз сильно сходятся на лбу и расходятся книзу (рис. 234, 1). Длина щеки равна 0.33 баз. ширины мандибул. Гипопигий ♀ сильно оттянут кзади. (Рис. 234, 14). – Хаб. . . . . **G. divergens** Kasp.
- Внутренние края глаз почти параллельны. Щеки короче, менее 0.25 баз. ширины мандибул. Гипопигий менее вытянутый. . . . . 6
6. Задн. бедра коричнево-бурые. – 2-й и иногда 3-й терг. с поверхностным поперечным вдавлением за серединой. Яйцк. едва изогнут за серединой кверху, на вершине резко загнут; его верхняя створка сверху слегка или отчетливо (у *G. tarsalis*) шероховатая, апикально округлая . . . . . 7
- Задн. бедра красноватые или светло-рыжие . . . . . 8
7. Ког. лапок отчетливо зазубрены. Апик. терг. рыжеватые. Основание ус. ♀ снизу (скапус и педицеллюс) желтые; задн. лапки черные. Яйцк. и яйцо как на рис. 233, 4. Выведен из *Profenusa pygmaea* Kl. (Tenthredinidae) на дубе. – Хаб., Прим.; Чит. – Украина, Молдавия, Латвия, 3 Европа . . . . . **G. apicalis** Ruthe
- Ког. лапок почти не зазубрены (с 1–2 слабыми зубчиками в основании). Бр. полностью черное, апик. терг. без светлого рисунка. Основание ус. ♀ снизу темнее; задн. лапки светлее (рыжеватобурые). – Прим. – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **G. tarsalis** Kasp.
8. Ког. не зазубрены (только с одним зубчиком в основании). – Ноги полностью светлые (рыжеватые), редко задн. тазики и иногда лапки буроватые. Яйцк. прямой, на вершине резко загнут кверху, верхняя створка апик. не округлая (приострена – рис. 233, 5). Обычный паразит *Fenusa pusilla* Lep. Возможно, также паразитирует на *Metallus pumilus* Kl. (Tenthredinidae) на *Rubus caesius*. – Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-ва Кунашир, Шикотан); Якут., Чит., Иркут., европ. ч. России. – Ср. Азия, Грузия, Украина, Белоруссия, 3 Европа, С Америка . . . . . **G. albipes** Ruthe
- Ког. отчетливо зазубрены (рис. 234, 8). Клипеальные ямки увеличены . . . . . 9
9. 1-й терг. гладкий. Длина ножен менее 1/3 длины 1-го терг. – Яйцк. ♀ посредине характерно выгнут кверху (рис. 234, 11). – Хаб., Прим. . . . . **G. arcuatus** Kasp.
- 1-й терг. шероховатый. Длина ножен яйцк. около 1/2 длины 1-го терг. – Сах. – Япония (о-в Хоккайдо) . . . . . **G. japonicus** Ashmead
27. **Lagoleptus** Kasp. (Рис. 235). В роде 5 видов: 1 из С Америки, 1 из В Палеарктики, 1 из Индии и 2 из Коста-Рики.

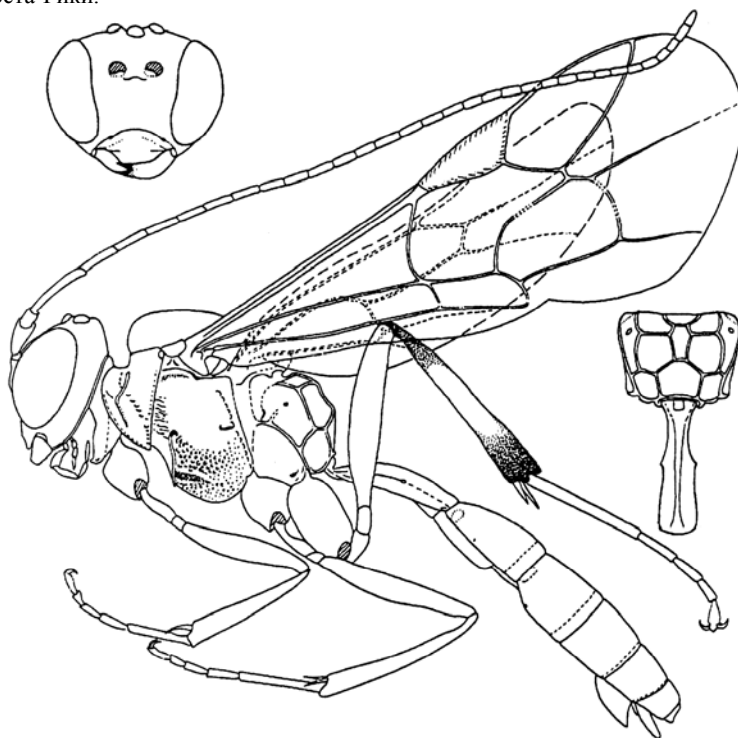


Рис. 235. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Lagoleptus rugipectus*, ♀. (По Каспаряну).

1. Жгутик ус. содержит примерно 31 чл. и в 1.2 раза длиннее пер. крл. Стернаули резкие и глубокие, нижняя часть мзпл. над стернаулями грубо пунктирована. Ког. не зубчатые. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Китай (Фуцзянь), Ю Корея . . . . . **L. rugipectus** Townes
28. **Ledora** Kasp. (Рис. 236). В роде 1 вид.
1. Голова, гр., 1-й терг., тазики, задн. бедра черные. Пер. и ср. ноги (кроме тазиков) красноватые (пятна на вертлугах и сзади на бедрах темные). Задн. вертлуги, голени и лапки темно-бурые (пятна на вертлугах, в основании бедра и голени красноватые). Бр. за 1-м терг. от целиком коричневатого-красного до коричнево-бурого с красноватой каймой на задн. крае терг. (обычно для ♂); стерн. желтые. Пер. крл. 2.4–4.4. – Хаб., Прим. . . . . **L. mica** Kasp.

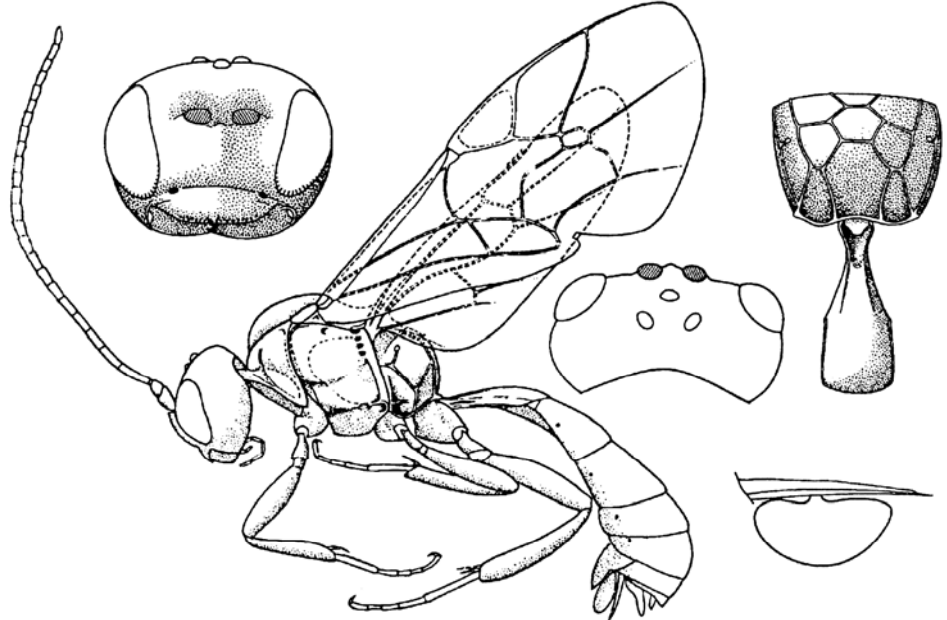


Рис. 236. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Ledora mica*. (По Каспаряну).

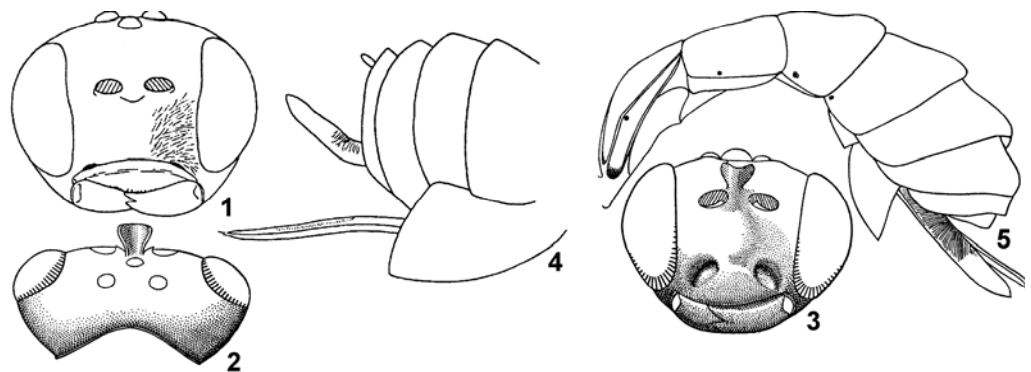


Рис. 237. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 4 – *Monoblastus nigrans*; 2, 3 – *M. brachyacanthus*; 5 – *M. erythrusus*. 1, 3 – голова спереди; 2 – голова сверху; 4 – вершина бр. ♀ сбоку; 5 – бр. ♀ сбоку.

29. **Monoblastus** Hartig. (Рис. 237–240). Преимущественно голарктический род. В Палеарктике примерно 14 видов. В пределах Евразии ареал рода почти амфипалеарктический – 6 видов обитают в Ср. и Ю Европе и на Кавказе, остальные – на юге ДВ. Исключение составляет *M. brachyacanthus* с европейско-центральноазиатским ареалом. Не включены *M. jinjuensis* Lee et Cha и *M. nigriventris* Lee et Cha из Кореи и *L. rufeabdominus* Wang из Китая (Wang, Yao, 1996).

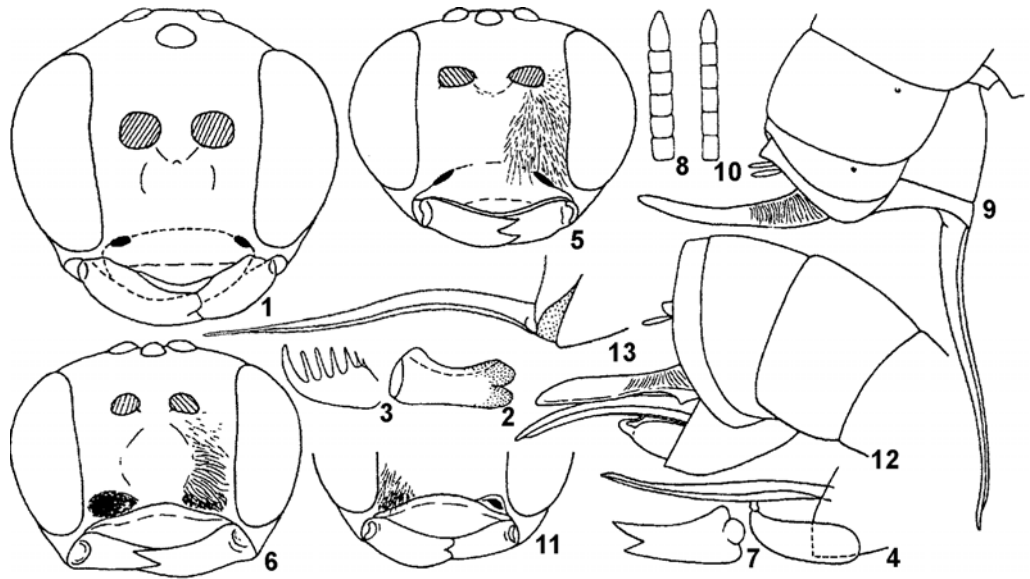


Рис. 238. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1-4 - *Monoblastus ermolenkoi*; 5 - *M. erythrurus*; 6-9 - *M. chinensis*; 10-12 - *M. fukiensis*; 13 - *M. clauseni*. 1, 5, 6, 11 - голова спереди; 2, 7 - мандибула; 3 - ког. задн. лапки; 4 - яйцк. с яйцом; 8, 10 - вершина ус.; 9, 12 - вершина бр. ♀ сбоку; 13 - яйцк.

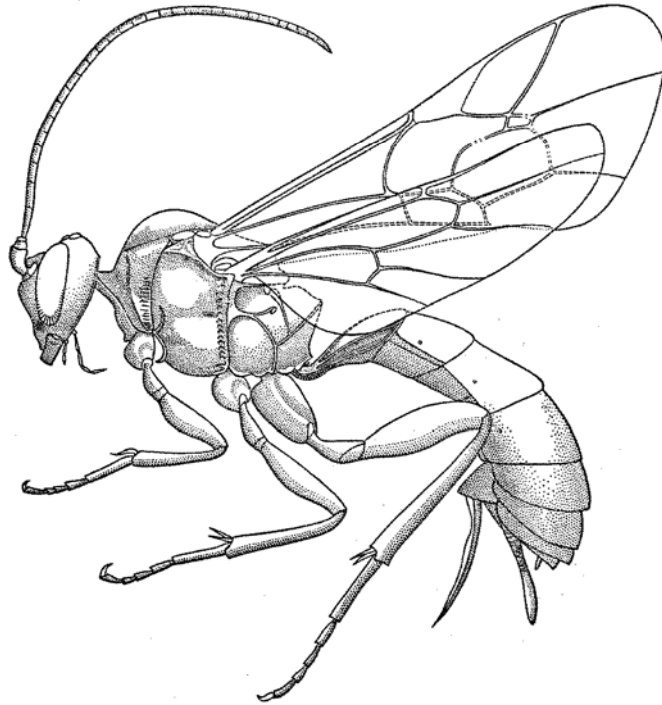


Рис. 239. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Monoblastus brachyacanthus*. (По Каспаряну).

1. Лоб с расширенным сверху рогом; рог с выемкой сверху (рис. 237, 2, 3). Проподеум без полей (дорс. валики и костулы отсутствуют, имеются только латер. продольные кили), с мощным поперечным гребнем, за которым круто опускается книзу (рис. 239). Клипеальные ямки большие, густо

- опушенные (рис. 237, 3). Бр. и ноги красно-желтые. Обычный паразит *Athalia rosae* L. (Tenthredinidae). – Иркут., Красноярский край, Кемеровская обл., европ. ч. России. – Китай (В Наньшань), Каз. (Алтай), Кавказ и Закавказье, Ср. и Ю Европа, Турция, С Африка . . . . . **M. brachyacanthus** Gmelin
- Лоб без рога. Проподеум с отчетливыми полями, дорс. валики и обычно костулы имеются . . . 2
2. Задн. голени светло-желтые, с черным основанием и вершиной. В жгутике ус. около 40 чл. Терг. бр. черные (с узкой красноватой каймой на задн. крае); у ♂ 2-й и 3-й терг. почти квадратные, у ♀ едва поперечные (их длина равна 0.85–0.9 ширины). Нервеллюс надломлен выше середины или посередине. Паразит *Periclista* sp. (Tenthredinidae). – Ю Корея . . . . . **M. clauseni** Uchida
- Задн. голени красноватые или темно-бурые, если светло-желтые, то затемнены только на вершине и не затемнены в основании. В жгутике ус. от 20 до 37 чл. Терг. бр. черные или иначе окрашенные; 2-й и 3-й терг. отчетливо поперечные (их длина равна 0.4–0.75 ширины) . . . . . 3
3. Терг. бр. полностью черные или по меньшей мере 1–3-й терг. преимущественно черные. Все тазики полностью или отчасти черные. Клипеальные ямки маленькие (рис. 238, 1, 5) . . . . . 4
- Терг. бр. (кроме 1-го терг.) красные. Ноги красно-желтые, только задн. тазики и задн. бедра иногда (у *M. chinensis*) коричнево-бурые. Клипеальные ямки большие и густо опушенные (рис. 238, 6, 11) . . . 6

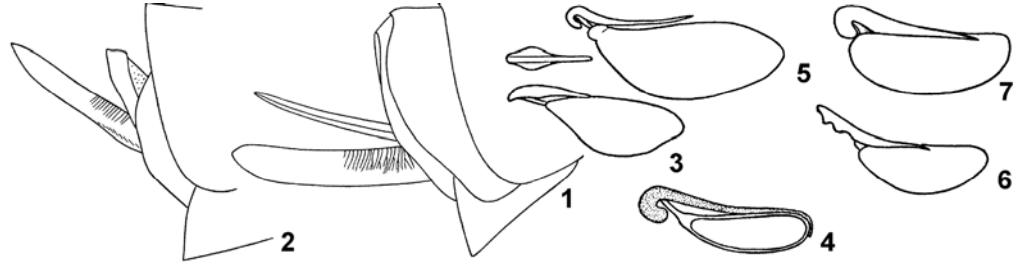


Рис. 240. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну и Клаузену).

1 – *Monoblastus caudatus* Htg.; 2, 5 – *M. discedens* Schmied.; 3 – *M. brachyacanthus*; 4 – *M. erythrus*; 6 – *Otoblastus luteomarginatus* Grav.; 7 – *M. marginellus* Grav. 1, 2 – вершина бр. ♀; 3–7 – зрелые ооциты.

4. Баз. терг. черные или с красным задн. краем, апик. (по меньшей мере два последних терг.) коричневатокрасные или охряные. – Все вертлуги и баз. часть задн. голеней желтоватые. Выведен из *Periclista* sp. (Tenthredinidae) на дубе. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Ю Корея . . . . . **M. erythrus** Townes, Momoï et Townes
- Терг. бр. полностью черные (иногда с узкой красноватой каймой на задн. крае) . . . . . 5
5. Все бедра, вертлуги и задн. голени темные (черно- или коричнево-бурые). В жгутике 20–24 чл. – Хаб., Прим. . . . . **M. nigrans** Kasp.
- Пер. и ср. бедра красновато-желтые, все вертлуги и задн. голени (кроме черной вершины) светло-желтые. В жгутике ус. около 28 чл. – Ког. отчетливо зазубрены (рис. 238, 3). – Кур. (о-в Итуруп) . . . . . **M. ermolenkoi** Kasp.
6. Клипеальные ямки очень большие, расстояние между ними примерно равно их диаметру (рис. 238, 6). Длина виска посередине почти в 1.5 раза больше поперечника глаза (измерить сбоку). В жгутике ус. около 27 чл., субапик. чл. почти квадратные (рис. 238, 8). Яйцк. извилистый, не загнут книзу (рис. 238, 9). – Китай (Фуцзянь) . . . . . **M. chinensis** Kasp.
- Клипеальные ямки умеренно большие, расстояние между ними примерно в 1.5–2.0 раза больше их диаметра (рис. 238, 11). Длина виска посередине равна примерно 0.8 поперечника глаза. В жгутике ус. около 34 чл., субапик. чл. вытянуты в длину (рис. 238, 10). Яйцк. загнут книзу (рис. 238, 12). – Китай (Фуцзянь) . . . . . **M. fukiensis** Kasp.
30. **Otoblastus** Förster. (Рис. 241). Голарктический род с 8 видами. В Палеарктике 5 видов.
1. Щитик и два пятна на переднебоковых краях срсп., а также широкая кайма на задн. крае 1–7-го терг., лицо, наличник, пер. и ср. ноги и задн. вертлуги ярко-желтые. В жгутике ус. 30–34 чл. – Предполагается паразитизм на *Tomostethus* sp. на *Fraxinus*. – Ю Корея . . . . . **O. marginator** Kasp.
- Щитик и срсп. полностью черные. В жгутике ус. 19–25 чл. . . . . 2
2. 1–4-й терг. светлые, коричневатожелтые (с черными отметинами в основании 1-го терг., на его боковых краях и по бокам 3-го и 4-го терг.). Пунктировка 1–4-го терг. тонкая. – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **O. townesi** Kasp.
- 1–4-й терг. полностью или преимущественно черные. Пунктировка 1–4-го терг. сравнительно крупная и густая . . . . . 3
3. Лицо от темно-бурого с буровато-желтым низом посередине до желтого с буроватыми пятнами по краям; наличник желтый или затемнен в баз. 1/2. Наличник равномерно выпуклый, без по-

- лукруглого поверхностного вдавления в нижней 1/2. – Хаб., Прим.; Красноярский край. – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) . . . . . **O. luteator** Kasp.
- Лицо и наличник полностью желтые. Наличник ниже середины в центр. 1/3 с поверхностным полукруглым вдавлением. Все вертлуги полностью и ножны красновато-желтые. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хонсю) . . . . . **O. maculator** Kasp.

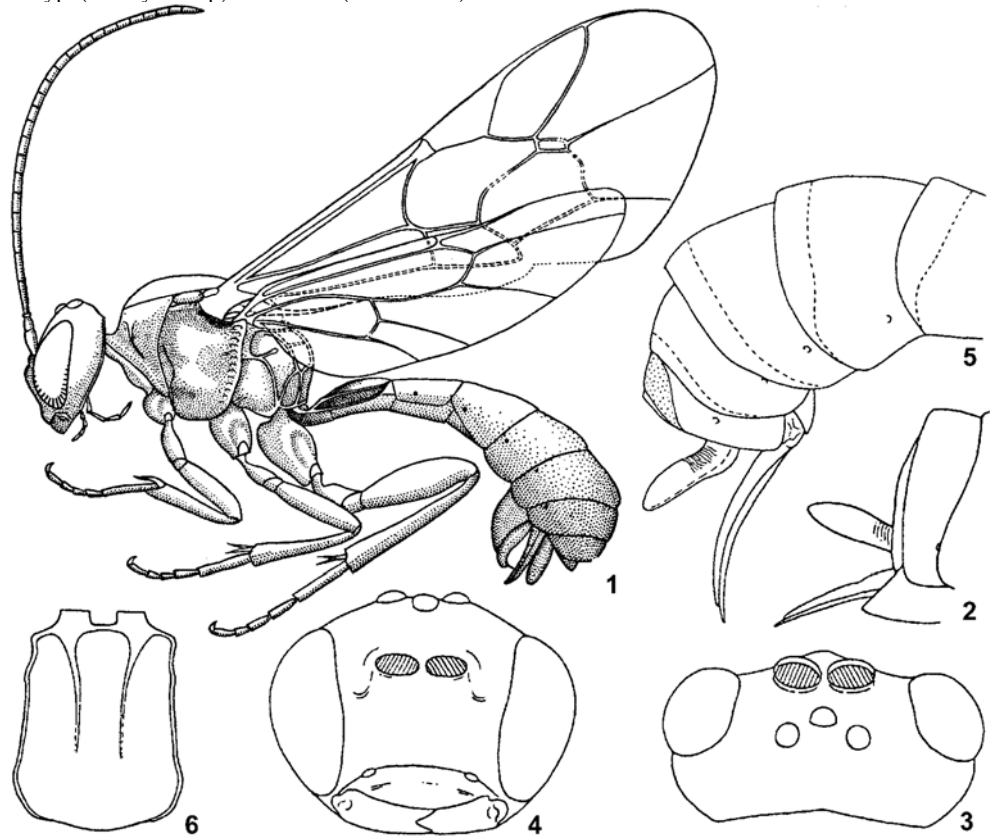


Рис. 241. Ихневмониды. Подсем. Трыphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Otoblastus luteomarginatus*; 2 – *O. luteator*; 3–6 – *O. marginator*. 1 – общий вид; 2, 5 – вершина бр. ♀ сбоку; 3 – голова сверху; 4 – голова спереди; 6 – 1-й терг. сверху.

31. **Polyblastus** Hartig. (Рис. 242–244). Голарктический род; известно около 50 видов. В Палеарктике 29 видов. 1 вид (*P. kashmiricus* Gupta) отмечен в Ориентальной области (Индия, Гималаи) и 1 – в Неотропике (Коста-Рика).

1. Пер. крл. без зеркальца. Яйца темные (кроме *P. nanus* Kasp.). Наличник желтый. Ножны яйц. обычно расширены у вершины (кроме *P. nanus*). (Подрод *Labroctonus* Förster) . . . . . 2
- Пер. крл. с зеркальцем. Яйца беловатые. Ножны яйц. расширены посредине (подрод *Polyblastus* Hartig) или параллельносторонние (подрод *Cophenchus*) . . . . . 12
2. В жгутике ус. не менее 23 чл. Пер. крл. 4.2–8.2 . . . . . 3
- В жгутике ус. менее 23 чл. Пер. крл. 3.4–5.0 . . . . . 10
3. Задн. бедра красные . . . . . 4
- Задн. бедра черные или темно-бурые . . . . . 7
4. 2-й терг. и все вертлуги красные. Задн. тазики черные. – Маг.; Якут.; Красноярский край . . . . . **P. (L.) zhelochovtsevi** Kasp.
- Терг. бр., как правило, черные, с узкой красноватой каймой по задн. краю. Если 2-й терг. светлый, то вертлуги беловатые, а задн. тазики красные . . . . . 5
5. Вершины пер. и ср. тазиков, вертлуги, задн. голени, кроме вершины, беловатые. Пер. крл. 4.2–6.0. В жгутике ус. 23–26 чл. – Камч.; Красноярский край, европ. ч. России. – Украина, Латвия, 3 Европа . . . . . **P. (L.) pallicoxa** Thomson

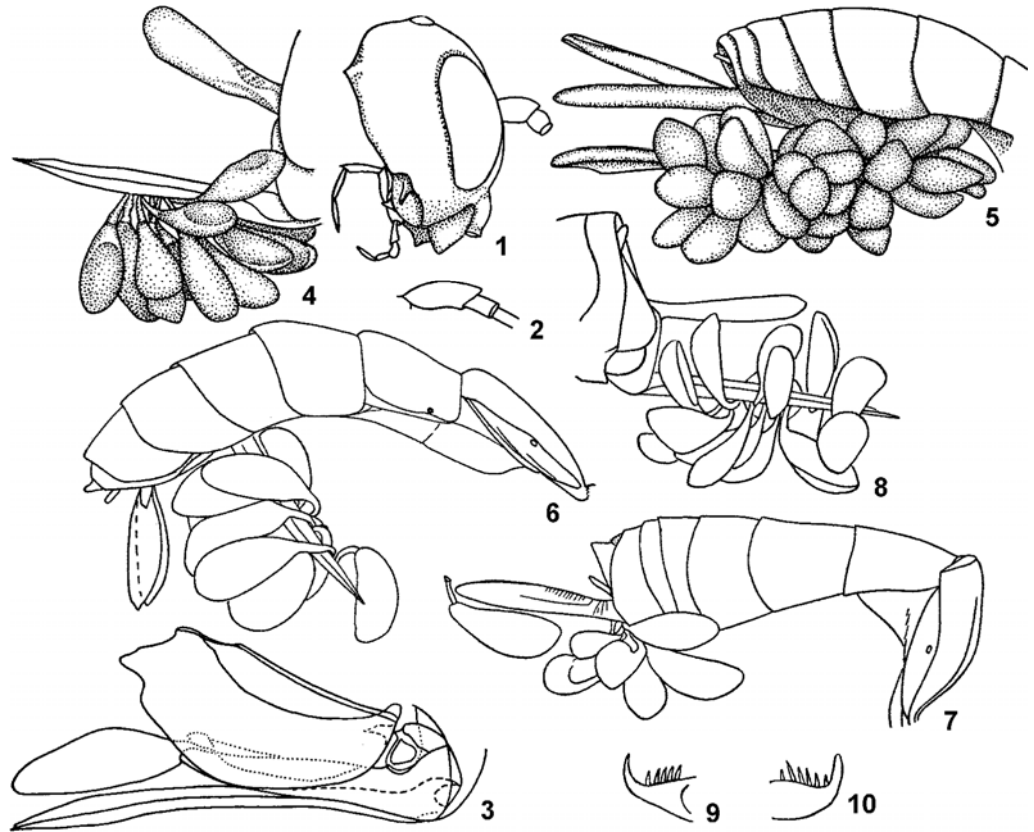


Рис. 242. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Polyblastus dentigena*; 2 – *P. tuberculatus*; 3 – *P. varitarsus*; 4 – *P. valens*; 5 – *P. macrocentrus*; 6, 9 – *P. nanus*; 7 – *P. pumilus*; 8 – *P. gorodkovi*; 10 – *P. amurensis*. 1 – голова сбоку; 2 – основание антенны сбоку; 3 – яйц. сбоку; 4–8 – бр. ♀ сбоку; 9, 10 – ког. задн. лапки.

- Вершины пер. и ср. тазиков, вертлуги, задн. голени, кроме вершины, красные. Пер. крл. обычно 5.5–8.0. В жгутике ус. 28–32 чл. . . . . 6
- 6. Ширина ножен яйц. только в 1.1–1.35 раза меньше ширины задн. голеней. Ширина лица у ♂ в 1.3, у ♀ в 1.5–1.55 раза больше поперечного диаметра глаза. Задн. тазики обычно красные. – Камч.; Якут., европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка . . . . . **P. (L.) melanostigmus** Holmgren
- Ширина ножен яйц. в 1.5–1.7 раза меньше ширины задн. голеней. Ширина лица ♀ в 1.6–1.7 раза больше поперечного диаметра глаза. Задн. тазики черные. Паразит *Pristiphora abietina* Christ., *Pachynematus imperfectus* Zadd., *P. montanus* Zadd., повреждающий хвойные породы, а также *Nematus* sp. (Tenthredinidae) на *Alnaster*. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Бур., европ. ч. России. – С Европа, С Америка . . . . . **P. (L.) stenocentrus** Holmgren
- 7. Лицо и виски близ мандибул желтые или с желтыми пятнами. Поля проподеума нечеткие, костоула и обычно дорс. продольные валики отсутствуют. Паразит *Pristiphora laricis* Htg. и *P. wesmaeli* Tischb., повреждающих лиственницу, и *P. abietina* Christ (Tenthredinidae) на ели. – Маг., Хаб., Амур., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., Тюменская обл., Томская обл., Красноярский край. – Украина, Белоруссия, 3 Европа . . . . . **P. (L.) westringi** Holmgren
- Лицо и виски полностью черные. Поля проподеума четкие, костоула и дорс. продольные валики имеются . . . . . 8
- 8. Ширина ножен яйц. только в 1.1 раза меньше ширины задн. голеней. Ширина лица в 1.75 раза больше поперечного диаметра глаза. 3-й чл. задн. лапки в 1.25 раза короче 5-го. – Хаб. . . . . **P. (L.) valens** Kasp.
- Ширина ножен яйц. в 1.6–1.7 раза меньше ширины задн. голеней. Ширина лица в 1.4–1.55 раза больше поперечного диаметра глаза. 3-й чл. задн. лапки равен 5-му или в 1.1 раза короче 5-го . . . 9

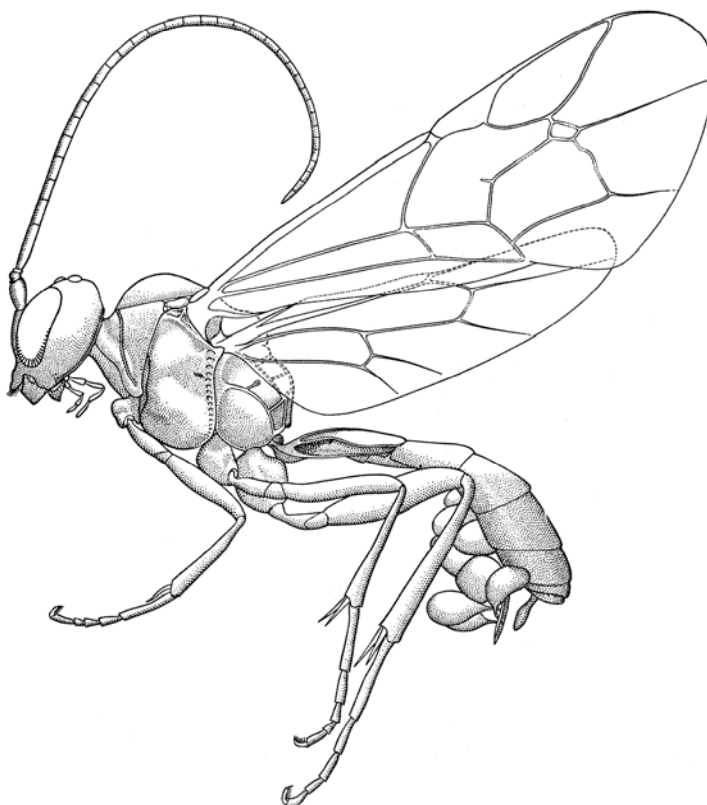


Рис. 243. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Polyblastus varitarsus*. (По Каспаряну).

9. Яйца в баз. 1/3 красновато-желтые. Длина ножен яйцк. в 4.2–5.0 раз больше их ширины. Длина задн. бедра в 4.0–4.4 раза больше его ширины. – Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур. – Монголия . . . . . **P. (L.) leucoön** Kasp.
- Яйца, кроме стебелька, темные. Длина ножен яйцк. в 7 раз больше их ширины. Длина задн. бедра в 5 раз больше его ширины. – Коряк.; Коми . . . . . **P. (L.) gorodkovi** Kasp.
10. Яйца черные. Ког. ♀ высоко зазубрены до вершины. Ножны узкие (рис. 242, 7), верхняя створка яйцк. на вершине слабо приострена. У ♂ ког. слабо зазубрены. Скапус и педицеллюс бурые сверху. Задн. тазики черно-бурые (этими признаками окраски отличается от *P. nanus*). – Прим.; Иркут. – 3 Европа, С Америка . . . . . **P. (L.) pumilus** Holmgren
- Яйца светлые красновато-(или зеленовато-)желтые. Ког. ♀ слабо зазубрены. Верхняя створка яйцк. сильно заострена (рис. 242, 6) . . . . . 11
11. Лицо снаружи от клипеальных ямок и висок близ мандибул желтые. Ког. лапок ♂ зазубрены, но между последними зубчиками и вершиной ког. имеется широкий просвет, последние зубчики значительно меньше баз. (рис. 242, 10). Скапус более удлиненный и слегка вогнут снизу. Задн. голени рыжеватые и в основании отчетливо затемнены. Ножны темные. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит. . . . . **P. (L.) amurensis** Kasp.
- Лицо и виски черные. Ког. лапок ♂ почти не зазубрены. Скапус короче и выпуклый снизу. Задн. голени беловатые с темной вершиной. Вершина бр. и ножны светло-рыжие. – Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., европ. ч. России. – Белоруссия, 3 Европа . . . . . **P. (L.) nanus** Kasp.
12. Костула, когда имеется, отходит от продольного валика, ограничивающего баз. поле и ареолу. Верхняя вальвула яйцк. к задн. концу заострена (рис. 242, 3). Ког. лапок с зубчиками. (Подрод *Polyblastus* Hartig) . . . . . 13
- Костула очень слабая, отходит от валика, ограничивающего верхинное поле проподоума (рис. 244, 5). Верхняя вальвула яйцк. к задн. концу не суживается, на вершине тупо округленная (рис. 242, 5). Ког. лапок не зазубрены. (Подрод *Cophenchus* Townes) . . . . . 23



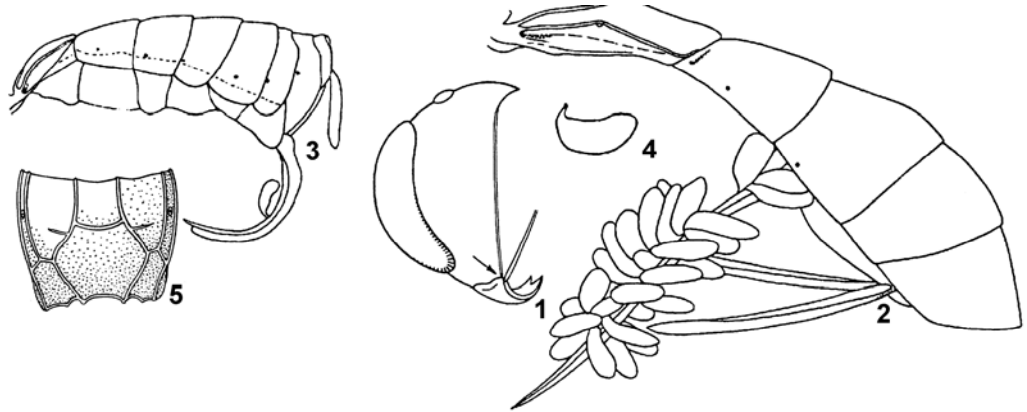


Рис. 244. Ихневмонида. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Polyblastus atratus*; 2 – *P. townesi*; 3, 4 – *P. marjoriae*; 5 – *P. macrocentrus*. 1 – голова сзади; 2, 3 – бр. ♀ сбоку; 4 – яйцо; 5 – пропodeум сверху.

13. Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем на основании мандибул (рис. 244, 1). Терг. бр., тазики, вертлуги и бедра (кроме пер.) целиком черные. 1-й и 2-й терг. гладкие. 5-й чл. задн. лапки примерно равен 2-му чл. – Прим. . . . . . **P. (P.) atratus** Kasp.
- Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем за основанием мандибул (или у *P. tuberculatus* совсем не соединяется). Др. признаки отчасти иные . . . . . 14
14. Постгена с зубцом (рис. 242, 1). Затылочный валик прерван на уровне нижних 0.2–0.3 высоты глаза и ниже (до основания мандибул), край затылка изогнут вперед. Задн. голени без белого кольца посредине (красноватые или желтовато-рыжие с затемненным основанием и вершиной либо почти черные с неясным красноватым пятном перед черным основанием. (Группа *dentigena*) . . . . . 15
- Постгена без зубца; затылочный валик не прерван и обычно соединяется с гипостомальным килем. Задн. голени черные с белым кольцом, реже одноцветно черные или красные . . . . . 16
15. Препектальный валик снизу (на пер. крае мезостернума за пер. тазиками) приподнят в виде зубца или лопасти, вдавленной на вершине. Ког. едва зазубрены (зубчики почти волосковидные). – Вертлуги и тегулы желтые. Голова (кроме темени) и бока гр. грубо и густо пунктированы. Бр. обычно красное за 1-м терг., но иногда сильно затемнено. Ножны яйц. желтовато-красные. – Амур., Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, Тува, Челябинская обл., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Ср. Азия, Украина . . . . . **P. (P.) dentigena** Kasp.
- Препектальный валик снизу на пер. крае мезостернума не модифицирован в виде зубца. Ког. отчетливо зазубрены. У типа 1–3-й терг. черные (2-й и 3-й красные в задн. 1/4), 4–5-й – красные, 6-й – светлорыжий. – Прим. . . . . . **P. (P.) belokobylskii** Kasp.
16. Задн. голени и лапки одноцветно рыжевато-красные. Ножны яйц. рыжевато-красные, узкие и длинные (рис. 244, 2), их длина около 0.75 длины задн. голени. Наличник почти плоский, слабо выпуклый в баз. 0.25. Бр. полностью красноватое (кроме отчасти коричневого 1-го терг.). – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **P. (P.) townesi** Kasp.
- Задн. голени и лапки иначе окрашены, не одноцветные. Ножны яйц. обычно темные, менее узкие и длинные (менее 0.65 длины задн. голени). Наличник отчетливо выпуклый. Бр. по меньшей мере с черным 1-м терг. или полностью черное . . . . . 17
17. Задн. голени со светлым основанием и темной вершиной; костула на пропodeуме нередко слабая или отсутствует. (Группа *wahlbergi*). Выведен из пилильчиков (Tenthredinidae) *Anoplonyx* sp. и *Prisiphora testacea* Jur. – Хаб., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Челябинская обл., европ. ч. России. – Армения, Латвия, С и Ср. Европа, С Америка . . . . . **P. (P.) wahlbergi** Holmgren
- Задн. голени с белой перевязью, затемнены в основании и на вершине, или полностью черные. Костула на пропodeуме отчетливая. 4-й чл. задн. лапки в 1.5–2.0 раза короче 5-го. (Группа *varitarsus*) . . . . . 18
18. Терг. бр. гладкие, красные или с красными пятнами. В жгутике ус. 28–39 чл. Если терг. (редко) черные, то в жгутике больше 30 чл. Тегулы обычно бурые. (Подгруппа *varitarsus*) . . . . . 19
- Терг. бр., как правило, с поверхностной шероховатой скульптурой, черные. В жгутике ус. 25–28 чл. Тегулы обычно белые. (Подгруппа *carbonator*) . . . . . 22
19. Наличник и скапус снизу желтые. Задн. тазики и задн. бедра черные. – Маг., Камч., Хаб., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут., Красноярский край, европ. ч. России. – 3 Европа . . . . . **P. (P.) stenhammari** Holmgren

- Наличник с красноватой вершиной и темным основанием . . . . . 20
20. Скапус снизу вогнут (рис. 242, 2). Затылочный киль не соединяется с гипостомальным килем. Яйцк. обычно с многочисленными мелкими яйцами, наибольший диаметр которых в 1.5–2.0 раза меньше длины задн. тазиков. Выведен из *Nematus ribesii* Scop. и из *N. incompletus* Förster (Tenthredinidae). – Иркут., Челябинская обл., Красноярский край, европ. ч. России. – Каз., Армения, Украина, Молдавия, Литва, 3 Европа . . . . . **P. (P.) tuberculatus** Teunissen
- Скапус снизу не вогнут. Затылочный киль соединяется с гипостомальным килем. Яйцк. с крупными яйцами, наибольший диаметр которых примерно равен длине задн. тазиков . . . . . 21
21. Гипостомальный киль при соединении с затылочным килем обычно приподнят в виде лопасти, часто сильно отогнутой наружу. Минимальная длина виска меньше поперечного диаметра глаза обычно в 1.7–2.0 раза. Задн. голени ♂ и ♀ с широким белым кольцом. В жгутике ус. 30–39 чл. (рис. 243). Выведен из *Nematus* и *Pachynematus* (Tenthredinidae) на *Elymus sibiricus* L. – Широко распространенный в Голарктике вид. – Весь ДВ кроме Чук.; Сиб., Алтай, европ. ч. России. – СВ Китай, Монголия, Каз., Ср. Азия, С Африка, Кавказ, Европа, С Америка . . . . . **P. (P.) varitarsus** Grav.
- Гипостомальный киль при соединении с затылочным почти не приподнят, никогда не образует заметной лопасти. Минимальная длина виска только в 1.3–1.6 раза меньше поперечного диаметра глаза. Задн. голени ♂ с белым кольцом, у ♀ обычно сплошь черные. В жгутике ус. не более 36 чл. – Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Иркут., Красноярский край, Челябинская обл., Алтайский край, европ. ч. России. – Кавказ, Украина, Белоруссия, Латвия, Ср. и С Европа . . . . . **P. (P.) cothurnatus** Grav.
22. Наличник и скапус снизу желтые. Задн. тазики и задн. бедра красные. Выведен из пилильщиков *Hoplocampa brevis* Kl., *Nematus pavidus* Serv. и *N. salicis* L. (Tenthredinidae). – Иркут., европ. ч. России (Н.Ф. Мейер указывает также Камч. и Прим.). – Монголия, Белоруссия, Ср. и С Европа, С Америка . . . . . **P. (P.) cancer** Hartig (*palaemon* Schiodte)
- Наличник с красноватой вершиной и темным основанием. Задн. углы прнт. черные. – Выведен из пилильщиков, живущих на листовных породах: *Apareophora dyari* Benson, *Cladius pectinicornis* Geoffr., *Craesus latitarsus* Norton (Tenthredinidae). – Маг., Камч.; Якут., Иркут., Красноярский край, Томская обл., европ. ч. России. – Украина (Карпаты), Ср. Европа, С Америка . . . . . **P. (P.) subalpinus** Holmgren (*carbonarius* auct.)
23. Яйцк. прямой (рис. 242, 5). Выведен в Молдавии из *Hoplocampa brevis* Kl. (Tenthredinidae). – Хаб., Прим. – Молдавия, 3 Европа . . . . . **P. (C.) macrocentrus** Thomson
- Яйцк. сильно загнут книзу (рис. 244, 3, 4). – Китай (о-в Тайвань) . . . . . **P. (C.) marjoriae** Kasp.
32. **Tryphon** Fallén. (Рис. 245–248). Крупный, почти исключительно голарктический род, насчитывающий более 50 видов. Паразиты *Dolerus* (Tenthredinidae) (на злаках, хвощах, ситниках). В Палеарктике около 40 видов.
1. Края ус. ямок, как правило, с аурикулами (рис. 246, 1, 9, 10) или со следами аурикул в виде складки, отходящей на лоб от наружного края ус. ямки; если аурикулы отсутствуют, то основание гипостомального килля отстоит от нижнего задн. угла мандибул на расстояние большее, чем 0.3 их баз. ширины. Поперечный гребень наличника обычно слабо выдается вперед и заметно сдвинут к основанию (рис. 246, 1). Минимальная длина виска (у нижнего края глаза) в 2.0–2.7 раза меньше поперечного диаметра глаза. 1-й терг. блестящий, с малозаметной пунктировкой, его длина обычно в 1.5–2.5 раза больше ширины у задн. края; задн. бедра, как правило, черные. Яйцо нередко с длинным якорьком (рис. 245, 8) или якорек маленький (рис. 245, 7). (Подрод *Tryphon* Fallén – Рис. 245, 1–8; преимущественно европейско-кавказский подрод, несколько видов по Ю Сиб. достигают Иркут., и только 1 вид известен восточнее Байкала) . . . . . 2
- Края ус. ямок простые, без аурикул, но иногда приподняты и в различной степени модифицированы. 1-й терг. обычно с заметной пунктировкой, часто почти матовый, с шероховатой морщинистостью или морщинисто-пунктированный. Длина 1-го терг. в 1.1–1.7 раза (у ♀) больше его ширины у задн. края. Задн. бедра нередко красные. Якорек яйца короткий . . . . . 7
2. Все вертлуги полностью желтые, без черных пятен . . . . . 3
- Вертлуги черные или с черными пятнами . . . . . 4
3. Лицо, наличник и все вертлуги полностью желтые. Ножны и яйцк. на рис. 245, 5, вершина эдеагуса ♂ почти треугольная. – Иркут., Томская обл., Кемеровская обл., европ. ч. России. – Каз., Грузия, Украина, Белоруссия, Литва, Латвия, Ср. и С Европа . . . . . **T. (T.) trochanteratus** Holmgren
- Лицо черное. Темя густо и грубо пунктировано (расстояния между точками несколько меньше их диаметра). Препектальный валок за пер. тазиками приподнят в виде 2 зубцов. Яйцк. прямой (рис. 245, 2). Вершина эдеагуса ♂ округлая. – Иркут., европ. ч. России. – Литва, 3 Европа. **T. (T.) bidentulus** Thomson
4. Лицо обычно с парой небольших желтых пятен, иногда слитых по ср. линии. Аурикулы имеются, но их задн. стенка обычно примыкает вплотную к приподнятому верх. краю ус. ямки, так что этот край выглядит двойным. Гипопигий ♀ на вершине продольной складки десклеротизован и

- вдавлен (рис. 245, 6), ножны широкие и обычно крышеобразно сложены над сильно загнутым книзу яйцк. (Рис. 248). – Якут., Бур., Иркут., Красноярский край (Нижняя Тунгуска), европ. ч. России. – Кавказ, Украина, Молдавия, Белоруссия, Ср. и С Европа . . . . . **T. (T.) signator** Grav.
- Лицо черное. Аурикулы обычно отчетливые (рис. 246, 9, 10). Гипопигий ♀ на вершине не вдавлен (как на рис. 245, 3) . . . . . 5
5. Задн. (верхняя) стенка аурикулы перпендикулярна поверхности лба и ее основание отчетливо отодвинуто от ус. ямки. Пер. и ср. бедра сзади с черным пятном. Яйцк. прямой, нижний край ножен скошен на вершине кверху (рис. 246, 9). – Иркут., европ. ч. России. – Ср. Азия, Кавказ, Украина, Белоруссия, Литва, 3 Европа . . . . . **T. (T.) thomsoni** Roman
- Задн. стенка аурикулы резко наклонена к ус. ямке (рис. 246, 10) . . . . . 6
6. 2-й чл. задн. лапки длиннее 5-го. Темя и виски грубо пунктированы. Пер. и ср. бедра сзади с черным пятном. Ножны и яйцк. – рис. 245, 3. – Каз., горы Ср. Азии, Кавказ, Европа . . . . . **T. (T.) auricularis** Thomson

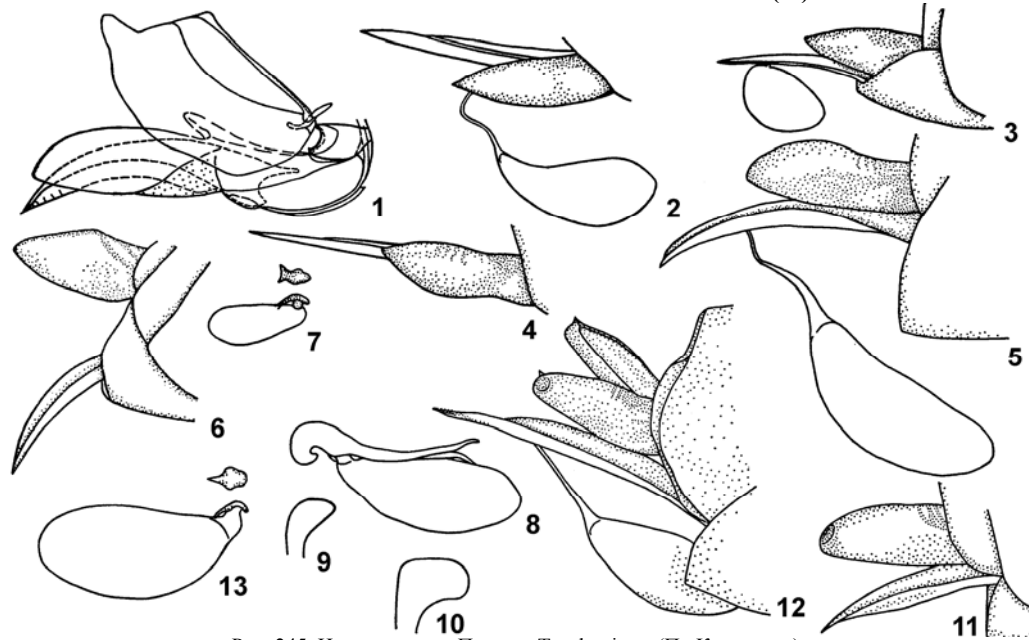


Рис. 245. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Tryphon abditus*; 2 – *T. bidentulus*; 3 – *T. auricularis*; 4, 8 – *T. thomsoni*; 5 – *T. trochanteratus*; 6, 7 – *T. signator*; 9 – *T. incestus*; 10, 11 – *T. obtusator*; 12, 13 – *T. nagahamensis*. 1–6, 11, 12 – яйцк.; 7, 8, 13 – зрелые ооциты; 9, 10 – вершина эдеагуса ♂.

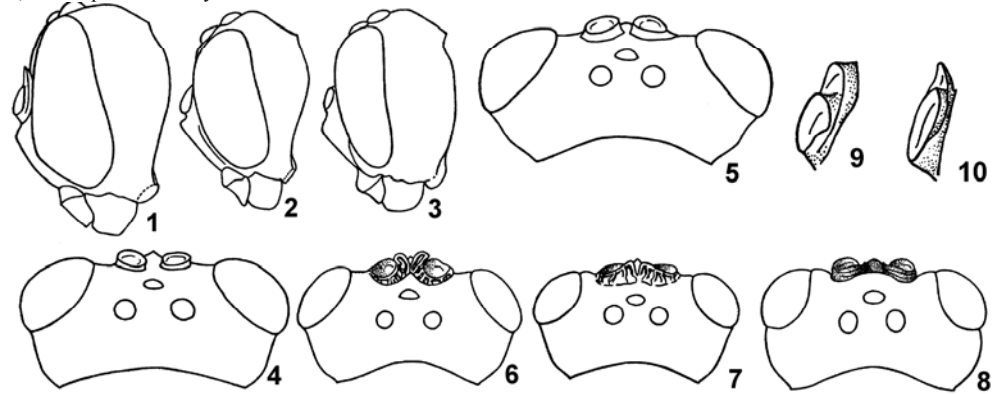


Рис. 246. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1 – *Tryphon auricularis*; 2, 4 – *T. obtusator*; 3 – *T. incestus*; 5 – *T. nagahamensis*; 6 – *T. heliophilus*; 7 – *T. duplicatus*; 8 – *T. fulviventris*; 9 – *T. thomsoni*; 10 – *T. abditus*. 1–3 – голова сбоку; 4–8 – голова сверху; 9, 10 – аурикулы.

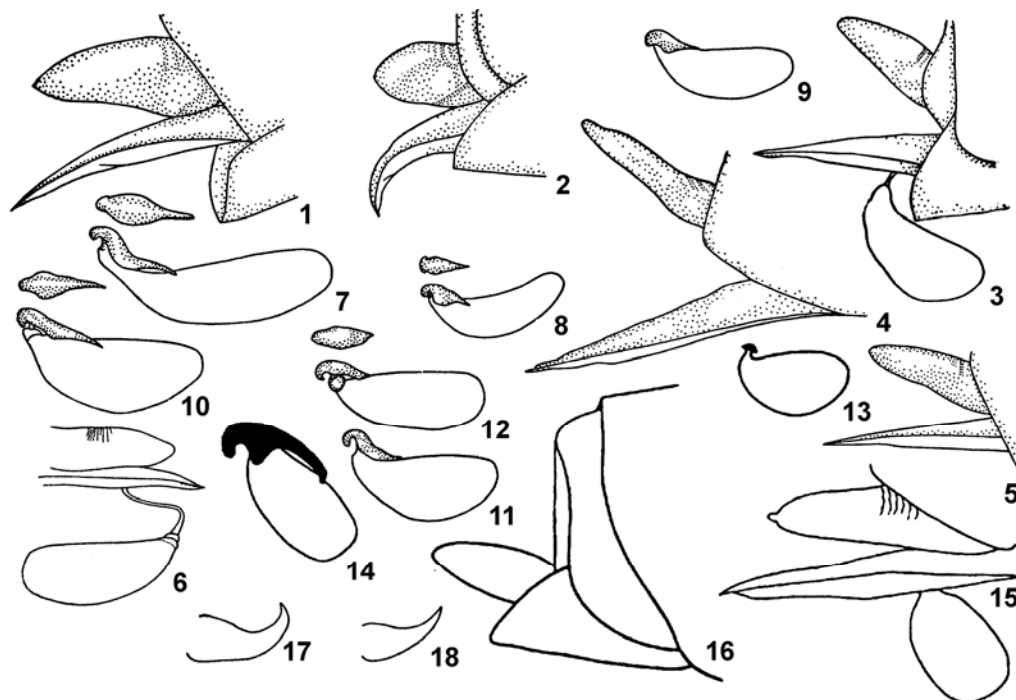


Рис. 247. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (По Каспаряну).

1, 7 – *Tryphon hinzi*; 2, 8 – *T. brevipetiolaris*; 3, 9 – *T. exclamationis*; 4, 12, 17 – *T. fulviventris*; 5, 18 – *T. bidentatus*; 6 – *T. punctatus*; 10 – *T. brunneviventris*; 11 – *T. duplicatus*; 13, 16 – *T. flavoclypeatus*; 14, 15 – *T. ussuriensis*. 1–6, 15, 16 – яйц. (с яйцом); 7–14 – зрелые ооциты; 17, 18 – ког. лапок задн. ног.

- 2-й чл. задн. лапки короче 5-го. Темя и виски тонко пунктированы. Пер. и ср. бедра сзади без черных пятен. Яйцк. загнут книзу (б. м. как у *T. trochanteratus* – рис. 245, 5). – Иркут., европ. ч. России. – Каз., Украина, Литва, 3 Европа . . . . . **T. (T.) abditus** Kasp.
- 7. Минимальная длина виска в 2.9–5.5 раза меньше поперечного диаметра глаза. Поперечный гребень наличника обычно сдвинут к основанию (рис. 246, 2) и вершина эдеагуса ♂ как на рис. 245, 10. Ножны на вершине округлые, обычно с вдавлением на вершине, яйцо с маленьким якорьком (рис. 245, 11, 13). (Подрод *Stenocrotaphon* Kasp.) . . . . . 8
- Минимальная длина виска в 1.4–2.6 раза меньше поперечного диаметра глаза. Гипостомальный киль отстоит от нижнего задн. угла мандибул на расстояние, меньшее 0.3 их баз. ширины. Поперечный гребень наличника сдвинут почти к середине и часто сильно выдается вперед (рис. 246, 3). Вершина эдеагуса ♂, как правило, слабо расширена и темно окрашена (рис. 245, 9). (Подрод *Symboethus* Förster) . . . . . 10
- 8. 2-й чл. задн. лапки короче 5-го в 1.3–1.5 раза у ♀ и в 1.2–1.3 раза у ♂. Наличник и мандибулы ярко-желтые, в основании не затемнены. Ср. бедра сзади без темных пятен. Задн. бедра черные, редко бурые. Вторые вертлуги задн. ног обычно желтые . . . . . **T. (S.) subsulcatus** Holmgren  
А. 2–4-й терг. красные; 4–5-й терг., а иногда и 3-й с тонкой пунктировкой. – Якут., европ. ч. России. – Белоруссия, Латвия, Ср. и С Европа . . . . . **T. (S.) s. subsulcatus** Holmgren  
– Терг. бр. черные, 2–3-й иногда бурые; 4–5-й терг. плотно и довольно грубо пунктированы. – Хаб. – СВ Китай (Лангаша) . . . . . **T. (S.) s. manshuricus** Kasp.
- 2-й чл. задн. лапки короче 5-го в 1.1–1.2 раза у ♀ и равен 5-му или незначительно короче его у ♂. Если наличник желтый, то его баз. часть (0.2 и меньше) затемнена . . . . . 9
- 9. Щеки с гранулированной скульптурой; костула на проподоуме обычно четкая. Наличник с красной вершиной и темным основанием. Мандибулы бурые. Ср. бедра сзади редко с черным пятном, задн. бедра черные или красные. – Якут., Бур., Алтай, европ. ч. России. – Украина, Белоруссия, Литва, Латвия, Ср. и С Европа . . . . . **T. (S.) obtusator** Thunb.
- Щеки гладкие, иногда с гранулированной скульптурой только в самой узкой их части. Костула обычно отсутствует или слабая. Наличник желтый, его баз. часть (0.2 и меньше) затемнена. Мандибулы желтые, с красноватыми зубцами. Ср. бедра сзади у основания с темным пятном или

- почти полностью черные. Задн. бедра черные. Голова обычно сильно сужена кзади (рис. 246, 5). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир), Чит. – Ю Корея . . . . . **T. (S.) nagahamensis** Uchida
10. Наличник и все вертлуги бледно-желтые. Лицо с беловатым опушением (см. сверху). Щитик грубо скульптурирован. Ножны яйц. как на рис. 247, 16. Якорек и стебелек яйца редуцированы (рис. 247, 13). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) . . . . . **T. (S.) flavoclypeatus** Kasp.
- Признаки б. ч. иные . . . . . 11
11. Терг. бр. гладкие, блестящие, непунктированные. Голова с редким, но длинным опушением. Внутренние края ус. ямок выдаются кверху в виде зубцов (рис. 246, 6). Наличник желтый. Задн. бедра красные. – Прим.; Якут., Чит., Иркут., Томская обл., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Украина, Литва, Ср. и С Европа . . . . . **T. (S.) heliophilus** Grav.
- Терг. бр., по крайней мере 1–3-й терг., с заметной шероховато-морщинистой скульптурой или отчетливо пунктированы. Голова с коротким, но более густым опушением . . . . . 12

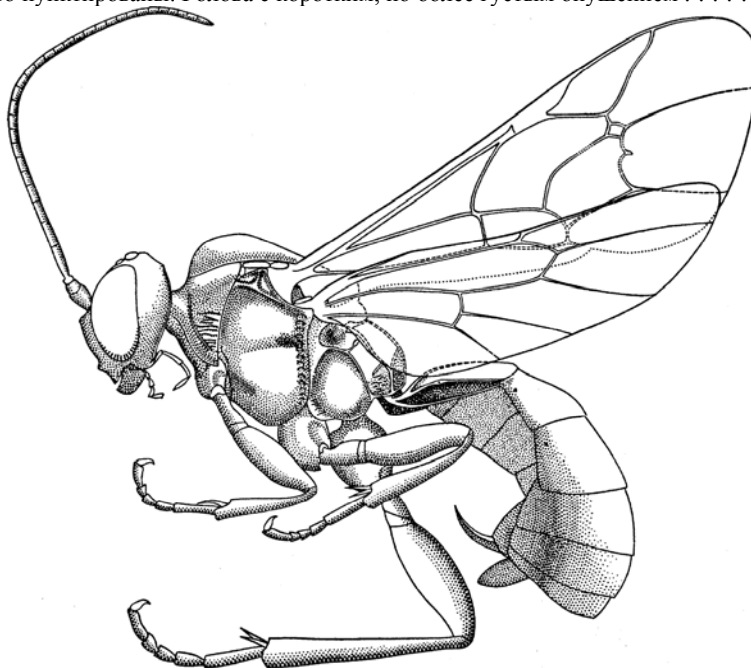


Рис. 248. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Tryphon signator*. (По Каспаряну).

12. Вертлуги желтовато-красные. Края ус. ямок сверху высоко приподняты в виде узкого, гладкого колечка, высота которого не меньше 1/2 расстояния между пер. и латер. глазком (рис. 246, 8). Ког. лапок сильно загнуты на вершине (рис. 247, 17). – Камч.; Якут., Иркут., европ. ч. России. – Белоруссия, Ср. и С Европа . . . . . **T. (S.) fulviventris** Holmgren
- Вертлуги отчасти черные. Края ус. ямок не приподняты или менее высоко приподняты, или не гладкие, с вертикальными складками. Ког. менее сильно загнуты (рис. 247, 18) . . . . . 13
13. Жгутики ус. посередине или на вершине затемнены (у ♂ иногда полностью черные). 2-й чл. задн. лапок длиннее 5-го. Ножны яйц. узкие, яйц. прямой (рис. 247, 5). Вертлуги II задн. ног обычно желтовато-красные. – Маг., Камч.; Якут., Иркут., Челябинская обл., Алтай, европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, Белоруссия, Литва, З Европа . . . . . **T. (S.) bidentatus** Stephens (*incestus* Holmgren)
- Жгутики ус. снизу равномерно окрашены, обычно светлые, если затемнены, то 2-й чл. задн. лапок короче 5-го. Ножны яйц. менее узкие, яйц. обычно загнут книзу . . . . . 14
14. ♀ . . . . . 15
- ♂ . . . . . 22
15. Ширина ножен яйц. не менее 0.6 ширины задн. бедра . . . . . 16
- Ширина ножен яйц. не более 0.5 ширины задн. бедра . . . . . 17
16. Ножны яйц. короткие, почти квадратные. Яйц. сильно загнут книзу. (Рис. 247, 2, 8). – Маг., Камч., Прим.; Якут., Нижняя Тунгуска, европ. ч. России. – Грузия, Украина, З Европа . . . . . **T. (S.) brevipetiolaris** Uchida

- Ножны яйцк. длиннее. Яйцк. загнут книзу не так сильно. (Рис. 247, 1, 7). Выведен из *Dolerus gessneri* André (Tenthredinidae). – Маг., Камч.; Якут., Иркут., Алтай, европ. ч. России. – Корея, Монголия, Каз., Литва, 3 Европа . . . . . **T. (S.) hinzi** Heinrich
17. Края ус. ямок простые или в виде узкого гладкого колечка . . . . . 18
- Края ус. ямок высоко приподняты, с вертикальными складками . . . . . 21
18. 1–3-й терг. гладкие с отчетливой пунктировкой. Задн. бедра, как правило, черные. – Камч., Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут. . . . . **T. (S.) punctatus** Kasp.
- 1–3-й терг. с шероховато-морщинистой или морщинисто-пунктированной скульптурой . . . . . 19
19. Задн. бедра красные. – Паразит *Dolerus asper* Zadd. и *D. cothurnatus* Lep. (Tenthredinidae). – Маг.; Якут., Тюменская обл., европ. ч. России. – Ср. и С Европа . . . . . **T. (S.) brunniventris** Grav.
- Задн. бедра черные. Яйцо с очень коротким стебельком . . . . . 20
20. Длина 1-го терг. в 1.1–1.3 раза больше ширины на задн. крае, нередко терг. за дыхальцами красный. Яйцо и яйцк. – на рис. 247, 3. – Иркут., Якут. (до 70° с. ш.), Красноярский край, европ. ч. России. – Монголия, Белоруссия, Литва, Ср. и С Европа, С Америка . . . . . **T. (S.) exclamationis** Grav.
- Длина 1-го терг. равна 1.4 его ширины на задн. крае, терг. почти полностью черный. Яйцо и яйцк. – на рис. 247, 14, 15. – Прим. . . . . **T. (S.) ussuriensis** Kasp.
21. Края ус. ямок приподняты с внутренней стороны и почти не приподняты сверху, иногда края ус. ямок простые. Минимальная длина виска в 1.4–1.8 раза меньше поперечного диаметра глаза. Яйцо с очень коротким стебельком – не более 0.2 продольного диаметра яйца (рис. 247, 3). (См. также тезу 20) . . . . . **T. (S.) exclamationis** Grav.
- Края ус. ямок б. м. равномерно приподняты по всему верхнему краю, с мощными вертикальными складками, отходящими на лоб (рис. 246, 7). Минимальная длина виска в 2.0–2.5 раза меньше поперечного диаметра глаза. Стебелек яйца не менее 0.3 продольного диаметра яйца. Паразит *Dolerus bimaculatus* Geoffr. и *D. vestigialis* Kl. (Tenthredinidae). – Якут., Иркут., Кемеровская обл., европ. ч. России. – Азербайджан, Белоруссия, Ср. Европа . . . . . **T. (S.) duplicatus** Heinrich
22. Лицо желтое . . . . . **T. (S.) exclamationis** Grav.
- Лицо черное . . . . . 23
23. Наличник с ярко-желтой полосой вдоль поперечного гребня или полностью желтый . . . . . 24
- Наличник с темным основанием и красноватой вершиной . . . . . 25
24. Длина 1-го терг. не более чем в 1.6 раза больше его ширины . . . . . **T. (S.) brevipetiolaris** Uchida
- Длина 1-го терг. не менее чем в 1.7 раза больше его ширины. – Ю Кур. (о-в Шикотан). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) . . . . . **T. (S.) jezoensis** Uchida
25. Терг. бр. б. м. гладкие, с отчетливой пунктировкой, нередко почти полностью черные. (См. также тезу 17) . . . . . **T. (S.) punctatus** Kasp.
- Терг. бр. шероховато-морщинистые или морщинисто-пунктированные; ср. терг., начиная со 2-го, красноватые . . . . . 26
26. Края ус. ямок, как правило, высоко приподняты по всему верхнему краю, с мощной радиальной складчатостью, отходящей на лоб (рис. 246, 7) . . . . . **T. (S.) duplicatus** Heinrich
- Края ус. ямок не модифицированы или слабо приподняты . . . . . 27
27. Задн. бедра черные . . . . . **T. (S.) hinzi** Heinrich
- Задн. бедра красные . . . . . **T. (S.) brunniventris** Grav.

#### 6. Триба SPHINCTINI

Триба ревизована Каспаряном (Каспарян, Толканиц, 1999) и включает 1 род *Sphinctus*.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ТРИБЫ SPHINCTINI

33. *Sphinctus* Grav. (Рис. 249–251). Преимущественно восточнопалеарктический род с 11 видами. В Палеарктике 9 видов; 1 вид из Коста-Рики и 1 вид из Индии. Для единственного европейско-кавказского *S. serotinus* Grav. известны хозяева из семейств Limacodidae и Lasiocampidae (Lepidoptera). – 5 видов. Кроме того, включено 4 вида с сопредельных территорий.

1. 1-й терг. с развитыми продольными дорс. киями. 2-й и 3-й терг. ♀ нередко преимущественно желтые или красные, 1-й и 4–5-й терг. черные с желтым или красным задн. краем. Птеростигма медвяно-желтая. – СВ Китай, п-в Корея . . . . . **S. chinensis** Uchida
- 1-й терг. без продольных дорс. килей (но с отчетливыми дорсолатер. киями). 2-й и 3-й терг. преимущественно черные или (у ♀ *S. rufiventris*) 2–4-й целиком красные. Птеростигма обычно черно-бурая или коричневая . . . . . 2
2. Гр. красная или с красным рисунком (по меньшей мере на щитике и заднешитике). Лицо посредине коричнево-желтое. 1-й терг. без дорсолатер. килей. Крупные наездники: около 16.0 . . . . . 3
- Гр. полностью черная (иногда с желтым пятном на переднебоковом крае прнт.). Лицо посредине черное. 1-й терг. с дорсолатер. киями, проходящими над дыхальцами . . . . . 4
3. Гр. почти полностью красная (пргр. отчасти черная). Тело с густым, длинным желтоватым опушением. Раструб 1-го терг. очень узкий. Бр. черное, 1-й и 2-й терг. на задн. крае с широкой желтой каймой. Крл. равномерно затемнены. – Китай . . . . . **S. pilosus** Uchida

- Гр. черная, вершина щитика и заднещитик красные. Тело с беловатым опушением. Раструб 1-го терг. шире. Крл. заметно затемнены вдоль пер. края. 2-й и 3-й терг. полностью красные (кроме пары темных пятен в основании 2-го терг.). – Индия . . . . . **S. trichiosoma** Cam.
4. 2–4-й терг. черные, перед коричневатым задн. краем посередине с большим желтым пятном (рис. 250, 3). – Крл. сравнительно равномерно сильно затемнены. Апик. поле проподоума отчетливо вдавлено. – Хаб., Прим. – Япония (о-в Хоккайдо) . . . . . **S. nigrithorax** Uchida
- 2–4-й терг. иначе окрашены – или красные, или черные со светлой каймой на задн. крае, или полностью черные . . . . . 5
5. Бр. ♀ черное, только вершина 1-го терг., основание и задн. край 2-го терг. желтовато-красные. Крл. прозрачные, не затемнены. Задн. голени и лапки черно-бурые (голени обычно с беловатым основанием) . . . . . 6
- Бр. иначе окрашено (или преимущественно красное, или 2–5-й терг. с широкой светлой каймой на задн. крае), или крл. отчетливо затемнены. Задн. голени и лапки рыжеватые . . . . . 7
6. Нижняя 1/2 мзпл. в крупной и сравнительно густой пунктировке. Боковые края лба желтые. Ножны яйц. желтые, расширены на вершине (рис. 251, 13). В жгутике ус. 32–36 чл. – Хаб., Прим. . . . . **S. vitripennis** Kasp.
- Мзпл. гладкие, почти непунктированные (с редкими отдельными точками в нижней 1/2 и вдоль пер. края). Лоб черный. Ножны яйц. темные, на вершине не расширены (рис. 251, 7). В жгутике ус. около 28 чл. – Хаб. . . . . **S. specularis** Kasp.
7. 2–5-й терг. бр. ♀ (рис. 250, 5) обычно почти полностью красные (4-й и 5-й терг. иногда отчасти бурые); у ♂ 2–5-й терг. черные с широкой красноватой каймой на задн. крае и обычно отчасти красновато-бурые в основании и на боковых краях. Пер. крл. едва затемнены, с более отчетливым дымчатым пятном на вершине. – Прим. . . . . **S. rufiventris** Meyer
- 2–5-й терг. бр. черные, обычно с красноватой каймой на задн. крае . . . . . 8
8. Крл. ♀ прозрачные, не затемненные, пер. крл. ♂ едва затемнено на вершине. Зеркальце почти сидячее (рис. 251, 9). 2–5-й терг. на задн. крае с широкой красноватой каймой (рис. 250, 2). Голова сужена кзади. Прнт. полностью черный или со слабым буровато-желтым пятном на передне-боковом крае. Костулы отсутствуют. Апик. поле грубо пунктировано, но без резкой морщинистости. Задн. голени почти одноцветно рыжевато-бурые (с едва более светлым основанием). Длина тела 7.0–10.0, примерно равна длине пер. крл. – Длина ножен яйц. равна 0.9 длины 1-го чл. задн. лапки. – Хаб., Прим. . . . . **S. tobiasi** Kasp.

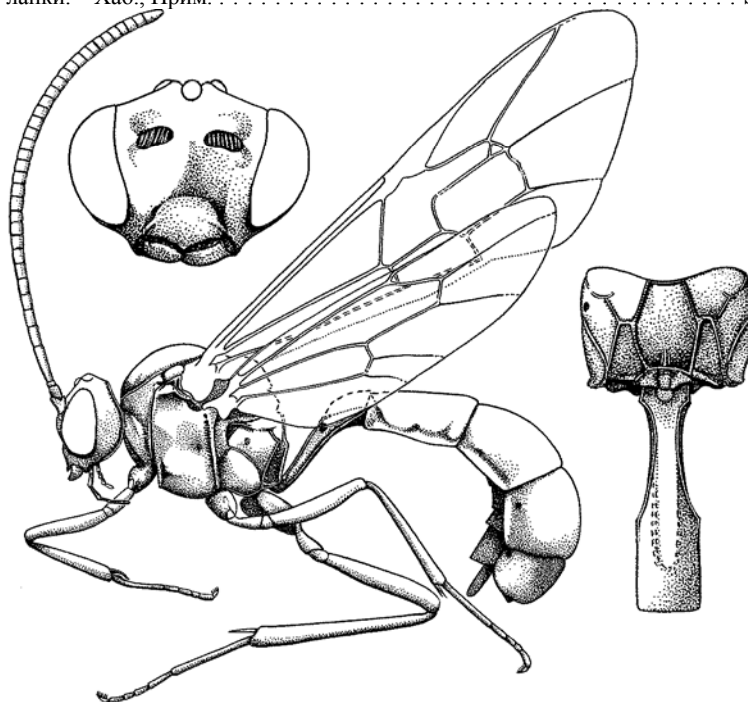


Рис. 249. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. *Sphinctus serotinus*. (По Таунсу).



Рис. 250. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (Ориг.).  
1 – *Sphinctus specularis*; 2 – *S. tobiasi*; 3 – *S. nigrithorax*; 4 – *S. vitripennis*; 5 – *S. rufiventris*. 1–5 – бр. сверху.

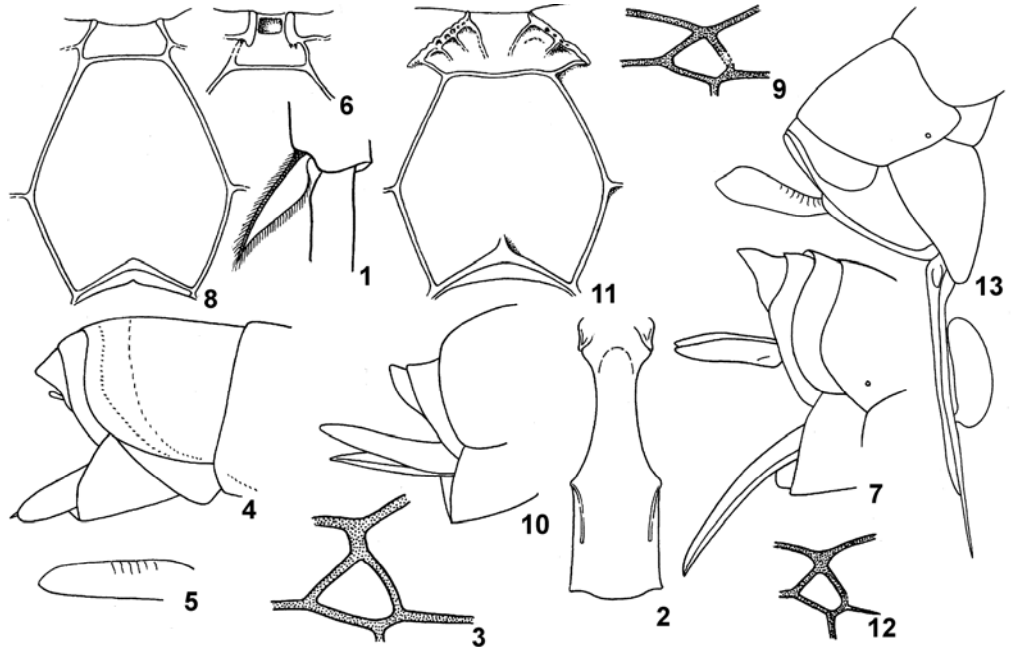


Рис. 251. Ихневмониды. Подсем. Tryphoninae. (Ориг.).  
1–5 – *Sphinctus rufiventris*; 6, 7 – *S. specularis*; 8–10 – *S. tobiasi*; 11–13 – *S. vitripennis*. 1 – вершина задн. голени; 2 – 1-й терг. сверху; 3, 9, 12 – зеркальце; 4, 7, 10, 13 – вершина бр. ♀; 5 – ножны яйцк.; 6 – баз. поле и ареола пропodeума; 8, 11 – пропodeум сзади.

- Крл. темно-коричневые с фиолетовым оттенком. 2–3-й терг. на задн. крае с узкой красной каймой. Голова округло расширена кзади. Прнт. с широкой желтой отметкой на переднебоковом крае. Костулы отчетливо намечены. Апик. поле грубоморщинистое посредине. Задн. голени красновато-коричневые с желтым основанием. Длина тела около 15.0, длина пер. крл. 10.0.  
– Китай, Ю Корея . . . . . ***S. submarginalis*** Uchida