

34. Ког. лапок б. ч. гребенчатые (рис. 140, 8), но иногда простые, всегда без баз. лопасти. Срсп. по бокам, по меньшей мере до основания щитика, окаймлена валиком (рис. 140, 2). 1-й стерн. не слит с терг. 35
- Ког. лапок не гребенчатые, у ♀ нередко с большой баз. лопастью или зубцом (рис. 140, 7). Срсп. за основанием пер. крл. часто со стертými боковыми валиками (рис. 140, 1). Наличник различный, иногда посредине на нижнем крае с глубоким вырезом (рис. 140, 5). 1-й стерн. иногда слит с терг. Яйца проскальзывают по каналу яйц., не прикрепляются к хозяину посредством стебелька 37
35. Прнт. сверху на задн. крае модифицирован, с характерным выступом (рис. 139, 15). Жгутики ус. ♂ посредине сильно уплощенные (рис. 139, 14). ♀ откладывает многочисленные очень мелкие стебельчатые яйца на растения 3. **Eucerotinae** (с. 405)
- Прнт. не модифицирован. Жгутики ус. нитевидные или щетинковидные, не уплощенные 36
36. Стернаули отсутствуют или слабые (короткие). Наличник широкий, его нижний край нередко со щеточкой волосков, не вырезан посредине (140, 6). Длина щеки нередко меньше 0.5 баз. ширины мандибул. Ког. б. ч. гребенчатые. Яйца стебельчатые, соскальзывают по яйц. снаружи (рис. 140, 3, 4). Эктопаразиты бабочек и пилильщиков; заражают лич., вылетают обычно из кокона хозяина 2. **Tryphoninae** (с. 333)
- Стернаули обычно сильные, умеренно длинные. Наличник сравнительно узкий, без апик. щеточки волосков. Длина щеки равна 0.4–1.2 баз. ширины мандибул. Ког. обычно простые. – Задн. край мтнт. по бокам с сильным зубцом, выступающим к пер. концу латер. валика проподоума. Зеркальце пятиугольное (сидячее) или короткостебельчатое. Баз. жилка очень сильно выгнута к основанию крл. (образует с медио-кубит. жилкой угол менее 90°). Преимущественно яйце-лич. паразиты; паразиты бабочек (*Adelidae*, *Incurvariidae*) 11. **Stilbopinae** (с. 430)
37. 1-й стерн. б. м. отделен от терг. швом (1-й терг. с глиммами), и (или) проподоум без следов поперечного баз. валика. Ког. лапок часто с зубцом или баз. лопастью, особенно у ♀ 1. **Pimplinae** (с. 279)
- 1-й стерн. полностью слит с терг. (1-й терг. без глимм), и проподоум по меньшей мере со следами поперечного баз. валика. Ког. лапок простые 38
38. Яйц. не выдается за вершину бр. Стернаули отсутствуют. Пер. крл. с зеркальцем 29. **Ichneumoninae** (род *Alomya*)
- Яйц. далеко выдается за вершину бр. Стернаули имеются или отсутствуют. Пер. крл. с зеркальцем или без него 39
39. Стернаули неясные или короткие (менее 1/2 длины мзпл.). Жгутики ус. ♂ без тилоидов. Проподоум с продольными валиками и обычно также с поперечными валиками. Жвалы с 1 или 2 зубцами 6. **Xoridinae** (с. 418)
- Стернаули обычно отчетливые, заходят за середину мзпл. Жгутики ус. ♂ обычно с тилоидами. Проподоум с 1 или 2 поперечными валиками и иногда с ограниченным баз. полем, но без др. валиков. Жвалы с 2 зубцами 8. **Cryptinae** (несколько родов)

1. Подсем. PIMPLINAE

(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Пер. крл. 2.5–30.0. Как мелкие, так и наиболее крупные в семействе наездники, длина тела вместе с яйц. до 170.0. Большинство представителей подсемейства – эктопаразиты различных скрыто обитающих лич. насекомых (в т. ч. ксилофагов), а также паразиты куколок чешуекрылых (*Pimplini*), пауков (*Polysphinctini*) и их яйцевых коконов (*Ephialtini*: *Tromatobia*, *Zaglyptus*). – 44 рода, 157 видов. Кроме того, включено 7 родов и 64 вида с сопредельных территорий.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

1. Срсп. с резкой поперечной морщинистостью (рис. 172, 1) 2
- Срсп. без резкой поперечной морщинистости или редко с поперечной морщинистостью на небольшой части ее поверхности 3
2. 1-й терг. с б. м. отчетливыми дорсолатер. валиками от дыхалец до его задн. края. Затылочный валик не прерван посредине. Последний терг. ♀ выгнут, но на вершине широко закруглен (рис. 172, 2). Последний стерн. ♂ выгнут на вершине (рис. 172, 3, 5, 6) 4. **Delomeristini** (род *Pseudorhyssa*)
- 1-й терг. без отчетливых дорсолатер. валиков от дыхалец до его задн. края. Затылочный валик б. ч. прерван посредине. Последний терг. ♀ на вершине выгнут в палочковидный придаток (рис. 172, 4) 6. **Rhyssini**
3. Сргр. без препектального валика. 1-й терг. без дорсолатер. продольных валиков, иногда кроме *Deuteroxorides*. Верхняя часть виска нередко с очень грубо скульптурированной поверхностью 5. **Poemeniini**
- Сргр. б. ч. с препектальным валиком. 1-й терг. обычно с дорсолатер. продольными валиками. Верхняя часть виска без грубой скульптуры 4

4. Мзпл. шов без отчетливого изгиба в сторону мзпл. ямки (рис. 162, 2). Если задн. голень имеет белую перевязь, то основание и вершина голени затемнены (рис. 162, 5). Нервеллюс надломлен выше середины 3. **Pimplini**
 – Мзпл. шов со слабым изгибом близ середины в сторону мзпл. ямки (рис. 162, 1). Если задн. голень имеет белую перевязь посередине, то основание голени также светлое (рис. 162, 3). Нервеллюс надломлен ниже середины, посередине или выше середины 5
 5. 1-й стерн. полностью слит с терг.; глиммы отсутствуют [Diacritini]
 – 1-й стерн отделен от терг. швом; глиммы имеются 6
 6. Ког. лапок ♀ без баз. зубца. Пер. крл. с зеркальцем. Длина последнего стерн. ♂ нередко больше ширины. Проподеум иногда с отчетливыми полями 4. **Delomeristini**
 – Ког. лапок ♀, по меньшей мере пер., с баз. зубцом (рис. 140, 7; 163, 8–10). Пер. крл. с зеркальцем или без зеркальца. Длина последнего стерн. ♀ обычно меньше ширины 7
 7. Яйцк. от середины до вершины одинаковой высоты, на вершине заострен (рис. 144, 12–16), кроме *Clistopyga*. 5-й чл. лапок обычно не увеличен, б. ч. немного уже 1-го чл., или если шире 1-го чл., то затылочный валик сверху прерван. Зеркальце б. ч. имеется (кроме *Zaglyptus*, *Clistopyga*) 1. **Ephialtini**
 – Яйцк. от середины постепенно сужается к заостренной вершине (рис. 155, 15). 5-й чл. лапок обычно расширен, б. ч. шире 1-го чл. (рис. 138, 6). Затылочный валик сверху полный. Зеркальце отсутствует (кроме *Dreisbachia*) 2. **Polysphinctini**

1. Триба EPHIALTINI

Крупнейшая триба подсемейства, распространенная всесветно; известно около 40 родов. В таблицу родов не включены тропические роды *Camptotypus*, *Leptopimpla* и *Sericopimpla* с ориентальными видами из Ю Китая и Ю Японии. Палеарктическо-ориентальные роды *Pachymelos* и *Pseudopimpla*, вошедшие в таблицу, не отмечены для ДВ России, однако их нахождение там возможно. В последнее время в трибу Ephialtini иногда включают роды трибы Delomeristini, которая здесь рассматривается как самостоятельная (обоснование см.: Каспарян, 1987). – 14 родов, 53 вида. Кроме того, включено 4 рода и 32 вида с сопредельных территорий.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Затылочный валик полностью отсутствует сверху (по меньшей мере посередине), а иногда также латер. 2
 – Затылочный валик сверху полный или иногда посередине неясный 4
 2. Пер. крл. без зеркальца. (рис. 147). 1-й стерн. слит с терг., глиммы отсутствуют. Пер. крл. 4.5–6.0. – Филиппины и Ю Китай 11. **Pachymelos**
 – Пер. крл. с зеркальцем. 1-й стерн. не слит с терг., глиммы имеются 3
 3. Сргр. без препектального валика. Нервеллюс надломлен несколько ниже середины. Проподеум без обособленного апик. поля. Яйцк. б. м. цилиндрический, в основании загнут книзу (рис. 141, 3), далее прямой; примерно равен 1/3 длины пер. крл.; вершина его нижней створки не закрывает с боков верхнюю створку 3. **Alphosternum**
 – Сргр. с препектальным валиком. Нервеллюс надломлен выше середины. Проподеум с апик. полем, ограниченным б. м. отчетливыми валиками (рис. 148). Яйцк. сжат с боков, прямой или слабо загнут книзу, около 0.25 длины пер. крл.; вершина его нижней створки с дорс. лопастью, которая закрывает с боков вершину верхней створки. (Рис. 148) 14. **Pseudopimpla**
 4. 2-й терг. с парой косых бороздок, отходящих от основания близ его середины по направлению к дыхальцам; эти бороздки скорее продольные, чем поперечные (составляют с поперечной осью угол больше 45°). 1-й терг. сравн. длинный, обычно такой же длины, как 2-й терг. (кроме *Townesia*). Боковые стороны зеркальца в пер. крл. б. м. одинаковой длины. Нервеллюс надломлен выше середины, редко посередине. Яйцк. цилиндрический, обычно не короче тела 5
 – 2-й терг. без отчетливых косых бороздок, отходящих от основания близ его середины по направлению к дыхальцам; если же такие бороздки имеются, то они поверхностные и скорее поперечные, чем продольные (составляют с поперечной осью угол меньше 45°). 1-й терг. умеренно короткий или очень короткий. Зеркальце косое, его наружная боковая жилка длиннее внутренней (иногда зеркальце открытое). Нервеллюс может быть надломлен посередине, выше или ниже середины. Яйцк. сжат с боков или цилиндрический, нередко сравн. короткий 8
 5. Нервеллюс надломлен ниже середины или реже посередине. Гр. узкая, стройная, ее длина в 2.5 раза больше высоты сбоку (рис. 149). 1-й терг. длинный, узкий, без продольных дорс. килей, его боковые края равномерно сходятся к основанию (рис. 149). Ножны яйцк. в 1.1–1.4 раза длиннее пер. крл. 13. **Pimplaetus**
 – Нервеллюс надломлен выше середины или реже посередине. Гр. менее стройная, ее длина в 1.5–2.0 раза больше высоты сбоку. 1-й терг. менее узкий, с продольными дорс. киями, его боковые края часто субпараллельны 6

6. Нервлюс антефуркальный или (редко) интерстициальный. 1-й терг. в 1.5 раза короче 2-го. 3-й чл. задн. лапок б. ч. заметно длиннее 5-го (рис. 141, 10) 16. **Townesia**
 – Нервлюс интерстициальный. 1-й терг. б. м. равен по длине 2-му. 3-й чл. задн. лапок б. ч. равен 5-му 7
7. Нижние створки яйцк. на вершине с боковыми лопастями, прикрывающими вершину верхней створки (рис. 142); последняя сверху округлая, без дорсолатер. рядка штрихов . . . 5. **Dolichomitus**
 – Нижние створки яйцк. на вершине без боковых лопастей; вершина верхней створки с дорсолатер. рядком штрихов (рис. 141, 12) 12. **Paraperithous**
8. Затылочный валик посредине (за глазками) всегда отчетливый, горизонтальный или слабо выгнут кверху; лицо нередко с желтыми полосами вдоль внутренних орбит глаз. Паразиты яйцевых коконов пауков 9
 – Затылочный валик посредине вдавлен, слабо изогнут книзу, иногда неясный или реже посредине отсутствует 11
9. Нервеллюс надломлен ниже середины или не надломлен. Яйцк. постепенно сужается от основания к вершине, в апик. части б. м. загнут кверху (рис. 141, 4, 5). Гипопигий ♀ большой и выдается кзади. Зеркальце отсутствует 4. **Clistopyga**
 – Нервеллюс надломлен выше середины. Яйцк. не сужен от основания, прямой (рис. 146, 16–18). Гипопигий ♀ не выдается. Зеркальце имеется или отсутствует 8
10. Зеркальце обычно имеется. Проподеум без отчетливых субапик. боковых выступов. Баз. зубец яйцк. не увеличен и не выдается своей вершиной над остальными зубцами . . . 17. **Tromatobia**
 – Зеркальце отсутствует. Проподеум с отчетливыми субапик. боковыми выступами у ♀ и менее отчетливыми выступами у ♂. Баз. зубец яйцк. увеличен, его вершина выдается над остальными зубцами (рис. 146, 16; 152) 18. **Zaglyptus**
11. Нервеллюс надломлен ниже середины. Яйцк. б. м. сдавлен с боков, короче пер. крл. 2-й чл. задн. лапки ♀ короче 5-го чл. или длиннее его не более чем в 1.4 раза 12

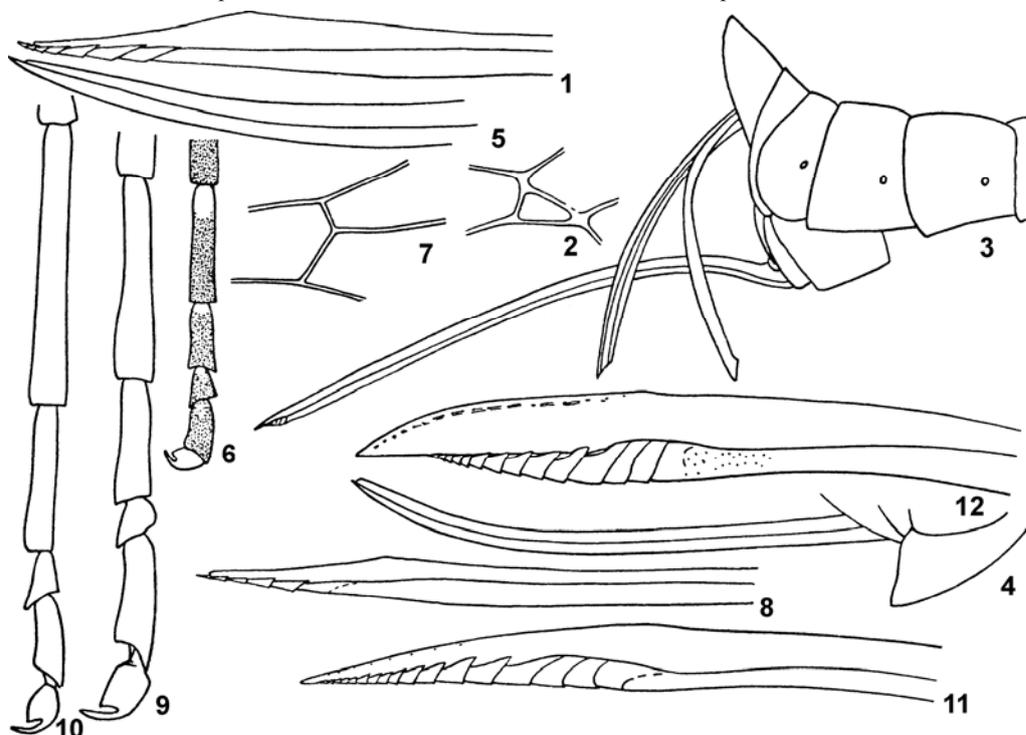


Рис. 141. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Acropimpla pictipes*; 3 – *Alophosternum* sp.; 4 – *Clistopyga incitator*; 5 – *C. canadensis*; 6 – *Gregopimpla inquisitor*; 7, 8 – *Iseropus stercorator*; 9, 12 – *Paraperithous gnathaulax*; 10, 11 – *Townesia tenuiventris*. 1, 4, 5, 8, 11, 12 – вершина яйцк.; 2 – участок пер. крл. (зеркальце); 3 – вершина бр. ♀; 6, 9, 10 – задн. лапка; 7 – участок задн. крл. (нервеллюс).

- Нервеллюс надломлен близ середины или выше середины. Яйцк. сжат с боков или цилиндрический, нередко длиннее пер. крл. У родов с коротким яйцк. (*Gregopimpla*, *Iseropus*) 2-й чл. задн. лапки ♀ длиннее 5-го в 1.5–2.0 раза (рис. 141, 6) 13
- 12. 2-й терг. с отчетливыми косыми бороздками, отсекающими его базолатер. углы. Наличник ♂, а иногда и отметины на лице у ♂ и ♀ желтоватые. 2-я возвратная жилка отходит от зеркальца между угла зеркальца, являясь как бы продолжением радиомед. жилки (рис. 141, 2). Вершина верхней створки яйцк. за нодусом немного вдавлена; баз. зубцы яйцк. наклонены к горизонтальной плоскости под углом 15° (рис. 141, 1) 1. **Acropimpla**
- 2-й терг. без косых бороздок, отсекающих его базолатер. углы. Наличник и лицо у ♂ и ♀ черные (или одного цвета с окраской головы). 2-я возвратная жилка отходит от зеркальца между его серединой и наружным краем (как на рис. 150). Вершина верхней створки яйцк. сбоку позади нодуса выпуклая или прямая, реже немного вдавлена; баз. зубцы яйцк. наклонены к горизонтальной плоскости под углом 20–90° (рис. 145, 5–12) 15. **Scambus**
- 13. Наличник в баз. 1/2 (или более) относительно сильно выпуклый. Яйцк. немного сдавлен с боков; длина его ножен около 0.3–0.7 длины пер. крл.; баз. зубцы на кончике яйцк. расположены под углом около 30° к горизонтали. Задн. голени б. ч. с белыми и темными перевязями 14
- Наличник в баз. 1/2 почти плоский. Яйцк. цилиндрический; длина его ножен равна примерно длине пер. крл. или длиннее; баз. зубцы на кончике яйцк. б. ч. расположены под углом 40–90° к горизонтали. Задн. голени б. ч. без отчетливых белых и темных перевязей 15
- 14. Нервеллюс надломлен близ середины или немного выше середины. Наличник ♂ черный. Проподеум сбоку относительно сильно выпуклый 8. **Gregopimpla**
- Нервеллюс надломлен близ верхней 1/3 (рис. 141, 7). Лицо и наличник ♂ желтоватые. Проподеум сбоку умеренно выпуклый 9. **Iseropus**
- 15. Нижний зубец жвал немного длиннее верхнего. Ширина наличника в 2.5 раза больше высоты (рис. 144, 2); наличник плоский, красновато-желтый, у ♂ беловатый. Ножны яйцк. в 1.8–5.0 раз длиннее пер. крл. Вершина яйцк. несколько сжата дорсовентрально; баз. зубцы на нижней створке дорс. концами сильно изогнуты вперед к основанию яйцк. (рис. 143, 6, 7) 6. **Ephialtes**
- Нижний зубец жвал равен верхнему. Ширина наличника в 1.8 раза больше высоты (рис. 144, 1); наличник черный или красноватый, но не белый. Ножны яйцк. в 1.0–2.0 раза длиннее пер. крл. Вершина яйцк. цилиндрическая или немного сжата с боков; баз. зубцы на нижней створке дорс. концами менее сильно изогнуты (рис. 144, 12–16) 16
- 16. Дорс. продольные валики проподоума отчетливые в баз. 0.25 сегм. (рис. 153). Тело сравнительно коренастое или умеренно удлиненное 7. **Exeristes**
- Дорс. продольные валики проподоума отсутствуют или неясны 17
- 17. Длина поперечной непунктированной полоски на вершине 2–5-го терг. около 0.25 ее ширины (сверху). 5-й чл. задн. лапок ♀ б. м. равен 3-му и значительно короче 2-го (рис. 144, 6, 7). Проподеум сверху со слабой продольной канавкой посередине, в умеренно крупной пунктировке 10. **Liotryphon**
- Длина поперечной непунктированной полоски на вершине 2–5-го терг. около 0.15 ее ширины (сверху). 5-й чл. задн. лапок ♀ в 1.5 раза длиннее 3-го, едва короче 2-го чл. Проподеум сверху посередине без продольной канавки, очень грубо пунктирован 2. **Afepialtes**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ EPHIALTINI

1. **Acropimpla** Townes. 37 видов, большинство в Ориентальной области, несколько в Палеарктике, С Америке и 2 вида в Африке. Не включен в таблицу описанный из Японии *A. persimilis* Ashmead, а также указанные для Ю Китая *A. leucostoma* Sam. (*taiwanensis* Uchida) с полностью белыми щитиком и заднещитиком, *A. nigrescens* Cushman, *A. uchidai* Cushman, *A. hapaliae* Rao, *A. emmiltosa* Kusig. и *A. tricolor* Kusig.

- 1. Лицо черное, наличник у ♂ желтый. Задн. голени в основании и посередине беловатые, перед основанием и на вершине черные. Тазики, вертлуги и бедра красные. 1–3-й чл. задн. лапок с беловатым основанием. Жгутик ус. темный или буро-красный, светлее к вершине. Ножны яйцк. 0.66–0.8 длины бр. 5.5–10.0. Паразит *Anthonomus pomorum* L. (Curculionidae), *Choristoneura murinana* Hbn., *Neosphaleroptera nubilana* Hw., *Parasyndemis histrionana* Frol., *Tortrix viridana* L., *Sparganothis pilleriana* Den. et Schiff. (Tortricidae), *Mompha conturbatella* Hbn. (Momphidae), *Diurnea phryganella* Hbn. (Oecophoridae), *Anacampsis populella* Cl., *A. disquei* Mees (Gelechiidae), *Xanthorhoe fluctuata* L. (Geometridae). – Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Бур., Иркут., Тува, Ю Сиб., С Кавказ, европ. ч. России. – Япония, Монголия, Каз., Украина, Молдавия, 3 Европа **A. pictipes** Grav.
- Лицо ♀ с 2 треугольными желтыми пятнами ниже ус. ямок; у ♂ лицо и наличник полностью желтые. Задн. голени желтоватые с темной вершиной (без темного суббаз. пятна). Тазики и

- бедра красные, вертлуги желтые. Задн. лапка коричнево-бурая, основание 1-го чл. рыжеватое. Ножны яйц. едва короче бр. 5.5–10.0. Паразит бабочек *Dendrolimus pini* L., *Philudoria potato-ria* L., *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Archanara dissoluta* Tr., *Rhizedra lutosa* Hbn. (Noctuidae). – Хаб., Прим.; европ. ч. России. – Украина, Белоруссия, 3 Европа **A. didyma** Grav. [*Pimpla (Eremochila) jezoensis* Mats.], **syn. n.**
2. **Afrepthiales** Benoit. 14 видов: *A. cicatricosus* Ratz. из 3 Палеарктики, 1 эфиопский, и 12 ориентальных, среди которых 3 вида описаны из Ю Китая: *A. laetiventris* Cam. (*gracilis* Cushman), *A. latiusculus* Cam. (*sauteri* Cushman), *A. taiwanus* Gupta et Tikar.
3. **Alophosternum** Cushman (рис. 141, 3). Затылочный валик сверху, преэктальный валик и валики проподеума отсутствуют. Голарктический род с 3 видами: *A. albofaciale*, *A. nigricoxis* и *A. foliicola* Cushman (С Америка). Неарктический вид выведен из лич. минирующего пилильщика *Heterathrus nemoratus* Fall. (Tenthredinidae), а также из минирующих гус. семейств Incurvariidae и Gracillariidae.
1. Гр. красная (низ пргр. и воротничок, низ сргр. и згр., основание проподеума темные). Педицеллос снизу бледно-коричневый. Задн. тазики красноватые. – Лицо (кроме короткой буроватой отметки посредине ниже ус. ямок), края лба, наличник, жвалы (кроме красноватых зубцов), щеки, нижняя 1/3 висков беловатые. Жгутик ус. у голотипа 24-чл. 6.6. – СЗ России. – Абхазия, Украина, Белоруссия, Австрия **A. albofaciale** Kasp.
- Гр. черная (иногда щитик буроватый). Педицеллос снизу светло-желтый. Задн. тазики обычно черные. Окраска головы как у *A. albofaciale*. Жгутик ус. 26-чл. у ♀ и 22-чл. у ♂; 6–7(8–9)-й чл. жгутика ♂ с тилоидом. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **A. nigricoxis** Zwakhals
4. **Clistopyga** Förster (рис. 151). Почти всецветно; описано около 30 видов. В Палеарктике более 5 видов. 4.5–8.0.
1. Задн. бедра красные с черной вершиной. Нервеллюс рекливальный (сильно отклонен задн. концом к основанию крл.). Задн. голень красно-желтая с черной (0.2) вершиной. 2–5-й терг. бр. ♀ красные (у ♂ терг. могут быть сильно затемнены, но их основание и боковые края светлые). Гр. полностью черная, включая щитик и заднещитик. – Ю Прим. – Белоруссия, Украина **C. sziladyi** Kiss
Близок к европейскому *C. rufator* Holmgren, у которого бедра и голени не затемнены на вершине; оба вида встречаются в зарослях тростника.
- Задн. бедра иначе окрашены, обычно одноцветно-красные 2
2. Задн. голени беловатые посредине, обычно с темным рисунком в основании (или перед основанием) и на вершине 3
- Задн. голени светло-желтые в баз. 0.6–0.7, темные в апик. 0.3–0.4. Задн. бедра от желто-коричневых (с желтой вершиной) до коричневых. – 3 вида из Японии (Kusigemati, 1985)
. **C. arctica** Kusig., **C. emphera** Kusig., **C. rugulosa** Kusig.
3. Тело красное с желтым рисунком (только небольшие пятна за тегулами и узкая кайма на задн. крае 2–4-го терг. черные). – Монголия **C. incitator mongolicus** Kasp., **ssp. n.**
Пер. крл. ♀ 4.5, ♂ – 3.2; жгутики ус. обломаны. 2 баз. чл. ус. ♀ равны 0.9 продольного диаметра глаза. Лицо отчетливо и умеренно густо пунктировано. Эпомии и нотаули резкие. Мтпл. в отчетливой, умеренно редкой пунктировке, снизу ограничены тонким валиком. Проподеум без валиков с тонким опушением и в сравнительно густой, умеренно тонкой пунктировке, посредине сублатер. со следами тонкой поперечной исчерченности. Нервеллюс интерстициальный; нервеллюс инклинальный, надломлен на нижних 0.33. Лицо и наличник желтые, у ♀ лицо с красноватым пятном посредине; орбиты широко желтые, но в ср. части виска слабо прерваны красновато-желтой окраской, распространяющейся от задн. части виска к глазу. Основание ус. красновато-желтое снизу и красновато-бурое сверху. На гр. желтые: пер. и верхнебоковые края прсп., пара пятен на пер. крае срсп. (по бокам ее центр. лопасти), 2 линии в центре срсп., небольшое пятно на вершине щитика, тегулы, субтегулярный валик, 2 слабых пятна на мзпл. (за преэктальным валиком и в нижнем углу). Ноги светлые, желтовато-красные, задн. голень буровато-красная снизу и в апик. 0.37, посредине и в основании беловатая с широким бурым кольцом перед основанием; задн. лапка беловатая, ее 1–3-й чл. с красноватой вершиной. ♂ отличается глубокой выемкой на щеках сразу за мандибулами, лицо и орбиты полностью желтые, сргр. с более обильным рисунком (срсп. с дополнительными желтыми латер. пятнами перед тегулами; желтые пятна на мзпл. слиты); пер. и ср. ноги беловато-желтые, задн. голени беловатые с темной вершиной и небольшим суббаз. пятном.
Г о л о т и п – ♀, Монголия: Эйхин-гол, Populus diversifolia, 23.VI 1982 (Кирейчук) [ЗИН]. П а - р а т и п. Монголия: там же, 23.VII 1982, 1 ♂.
- Тело с обильным черным рисунком, бр. преимущественно черное 4
4. Голова и гр. без желтого рисунка. Задн. голень темная с белым кольцом в ср. 1/3. – Маг.; центр и СЗ европ. ч. России. – Белоруссия, 3 Европа **C. sauberi** Brauns
В С Америке близкий вид *C. canadensis* Prov.

- Голова и гр. с более обильным желтым рисунком. По меньшей мере лобные орбиты, вершина щитика и заднещитик желтые. Гр. нередко отчасти красная 5
5. Мтпл. полированные, непунктированные с отдельными волосками вдоль пер. края и в задн. 1/4. Задн. голени с темным основанием. Пропедеум гладкий, без следов продольных дорс. килей и без поперечной исчерченности; его задн. 1/2 полированная (кроме боков). Срсп. черная или (у голотипа) с парой слабых желтых отметин спереди посередине. – Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир) **C. laevis** Kasp., sp. dist.
- Мтпл. полированные, отчетливо, хотя довольно редко пунктированные. Задн. голени с беловатым основанием и темным кольцом перед основанием. Др. признаки отчасти иные: пропедеум с продольными дорс. киями (или их следами) и с поперечной исчерченностью; срсп. (и бока гр.) нередко с обильным красным рисунком. – Прим.; европ. ч. России. – Кавказ, Украина, Эстония, 3 Европа **C. incitator** F.
5. **Dolichomitus** Smith. Одни из наиболее крупных наездников с длинным яйцк., иногда значительно превышающим длину тела. Паразиты лич. различных насекомых-ксилофагов. В Палеарктике около 30 видов. В таблицу не включены отмеченные для Японии *D. elongatus* Uchida, *D. macropunctatus* Uchida (указан также для о-ва Кунашир), *D. mandibularis* Uchida, *D. matsumurai* Uchida (указан также для Сах.), *D. nakamurai* Uchida, *D. tuberculatus jezoensis* Uchida.
1. Дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 2 широко разьединенными зубуринами (рис. 142, 1) 2
- Дорс. лопасть нижней створки яйцк. иная, зубурин не менее 3 4
2. Длина 3-го терг. бр. по меньшей мере в 1.5 раза больше ширины. 1-й чл. задн. лапки б. ч. значительно длиннее первых 5 чл. жгутика ус. 2–3-й терг. матовые, в очень неясной мелкой пунктировке. Пер. крл. 10.0–22.0. – Голарктический лесной вид **D. imperator** Kriechb.
- Длина 3-го терг. бр. в 1–1.3 раза больше его ширины. 1-й чл. задн. лапки короче первых 5 чл. жгутика ус. 2–3-й терг. бр. в б. м. отчетливой пунктировке. Пер. крл. 9.5–16.0 3
3. Ус. короче 1/2 тела (не длиннее головы, гр. и 1-го терг. бр., вместе взятых). В жгутике ус. б. ч. около 25 чл., последние чл. жгутика несколько утолщены. 3-й чл. задн. лапки в 1.3–1.5 раза длиннее 5-го. Птеростигма темная. 1–2-й терг. бр. б. м. матовые, морщинисто-скulptурованные. – Прим.; европ. ч. России. – 3 Европа **D. brevicornis** Tschek
- Ус. длиной в 2/3 тела (равны общей длине головы, гр. и 1–3-го терг.). В жгутике ус. больше 30 чл., его последние чл. не толще предыдущих. 3-й чл. задн. лапки б. м. равен 5-му (иногда чуть длиннее или короче). Птеростигма желтоватая с темным пер. краем. 1–2-й терг. бр. блестящие. – Хаб., Прим.; европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа, С Америка **D. pterelas** Say
4. Ножны яйцк. в 3.5–6.0 раз длиннее тела. Голова с широкими висками, кзади не сужена. Бр. сравн. короткое; длина 2-го терг. б. м. равна его ширине. Пунктировка терг. неясная. Длина тела до 25.0. Яйцк. до 150.0. – Хаб., Прим.; Якут., европ. ч. России. – Кавказ, 3 Европа, С Америка **D. cephalotes** Holmgren
- Ножны яйцк. в 1.0–3.0 раза длиннее тела 5
5. Нижняя створка яйцк. по всей длине снизу шероховатая, матовая, с отдельными маленькими бугорками, расположенными друг от друга на расстоянии в ср. примерно равном 2.5 диаметра (высоты) яйцк. Птеростигма темно-бурая. Ножны яйцк. примерно в 2 раза длиннее тела. Пер. крл. 10.0–15.0. – Чук, Прим.; европ. ч. России. – Монголия, Кавказ, 3 Европа, С Америка **D. aciculatus** Hellén
- Нижняя створка яйцк. гладкая (кроме зубуринной вершины) 6
6. Ножны яйцк. в 2.5–3.0 раза длиннее пер. крл. 3-й чл. задн. лапки короче 5-го по меньшей мере в 1.2 раза. Ноги полностью красные. Птеростигма желтоватая. Дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 7 зубуринами. Пер. крл. 14.0–20.0. – Каз. (Уральск), Армения, Украина, 3 Европа **D. atratus** Rudow
- Ножны яйцк. не более чем в 2 раза длиннее пер. крл.; если длиннее (*D. cognator*, *D. scutellaris*), то 3-й чл. задн. лапки длиннее 5-го в 1.2–1.5 раза, тазики, по меньшей мере задн., черные и дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 4 зубуринами 7
7. Нервеллюс в задн. крл. надломлен посередине или едва выше середины. Терг. бр., начиная со 2-го, поперечные (редко 2-й терг. квадратный). Длина яйцк. равна длине тела. Дорс. лопасть нижней створки яйцк. плавно усечена на задн. конце (рис. 142, 9). Ноги красные, вершина задн. бедер, задн. голени и лапка темные. Пер. крл. 6.0–10.0. – Голарктический лесной вид **D. terebrans** Ratz.
- Нервеллюс в задн. крл. надломлен значительно выше середины; если же надломлен близ середины, то или 2-й терг. вытянут в длину, или яйцк. заметно длиннее тела. Дорс. лопасть нижней створки яйцк. иная, б. ч. с крутым задн. скатом (кроме *D. tuberculatus*) 8
8. Дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 5 и более зубуринами (рис. 142, 2, 6–10) 9
- Дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 3–4 зубуринами, не считая баз. (рис. 142, 11, 12, рис. 143, 4, 5) 13
9. Нижняя 1/2 эпимер срсп. с довольно густым опушением по всей их поверхности. Ножны яйцк. почти в 2 раза длиннее пер. крл. У ♂ ср. чл. жгутика, ус. сильно утолщены (почти в 2 раза по сравнению с баз. чл.), беловатые снизу. – Красноярск. – Голарктический лесной вид **D. sericeus** Hartig

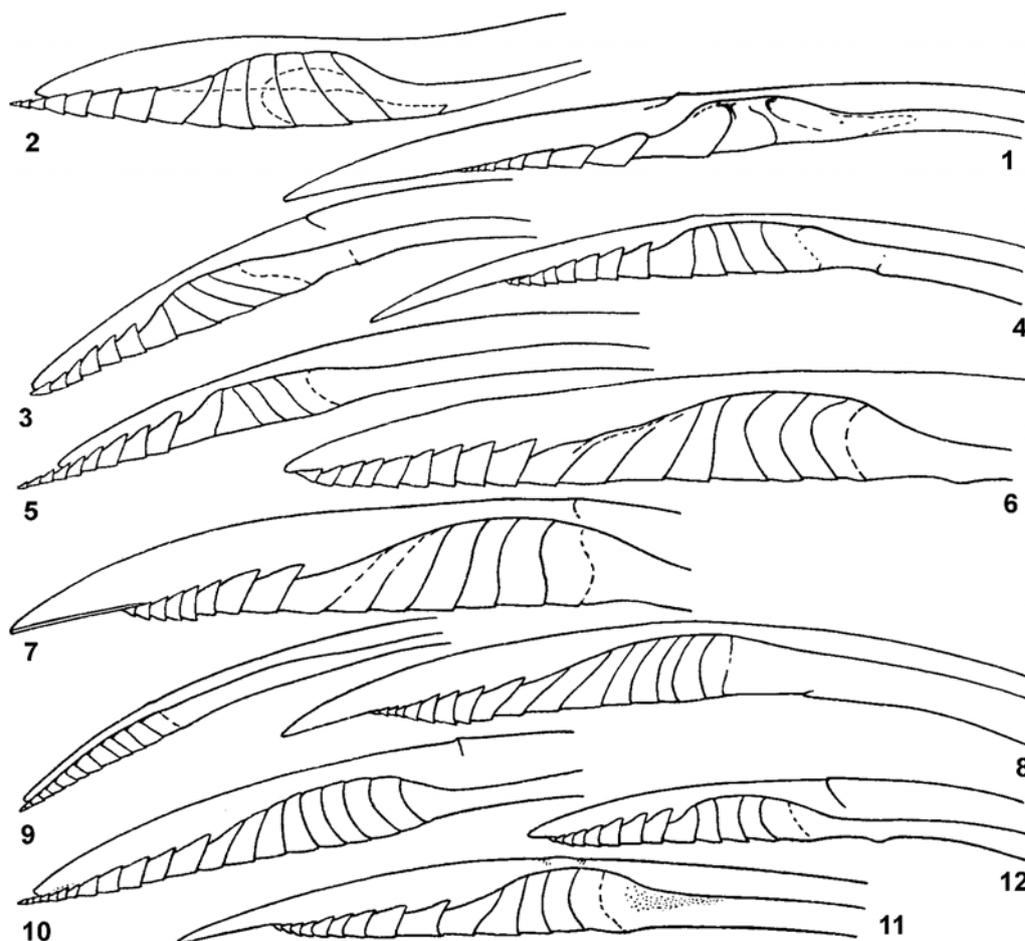


Рис. 142. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. Вершина яйцеклада. (По Каспаряну).

1 – *Dolichomitus imperator*; 2 – *D. sericeus*; 3 – *D. cognator*; 4 – *D. scutellaris*; 5 – *D. dux*; 6 – *D. speciosus*; 7 – *D. messor*; 8 – *D. populneus*; 9 – *D. terebrans*; 10 – *D. tuberculatus*; 11 – *D. mesocentrus*; 12 – *D. diversicostae*.

- Нижняя 1/2 эпимер сгрр. гладкая, блестящая, не опушенная, кроме ее задн. края. Ножны яйцк. в 1.2–1.7 раза длиннее пер. крл. 10
- 10. Дорс. лопасть нижней створки яйцк. примерно с 6–7 зазубринами, большинство которых отклонено нижним концом к вершине яйцк. (рис. 142, 8). Ножны яйцк. в 1.2 раза длиннее пер. крл. Верхние концы препектального валика стерты, далеко отстоят от пер. края боков сгрр. и оканчиваются на уровне нижних 0.2 задн. края прсп. Пространство между продольными дорс. валиками 1-го терг. бр. в отчетливой пунктировке. 1-й чл. задн. лапки б. ч. короче 1–4-го чл. жгутика. Пер. крл. 9.0–14.0. – Голарктический лесной вид **D. populneus** Ratz.
- Дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 5–7 зазубринами, из которых баз. б. м. вертикальны или отклонены нижним концом к основанию яйцк. (рис. 142, 6, 7, 10) 11
- 11. Верхние концы препектального валика отчетливые, достигают утолщения перед пер. краем боков сгрр. 1-й чл. задн. лапки короче общей длины 1–4-го чл. жгутика ус. (редко равен ей). Задн. угол прсп. и склерит над дыхальцем (перед тегулой) темные. Пространство между продольными дорс. валиками 1-го терг. бр. не пунктировано (иногда кроме апик. 0.2 терг.). Дорс. лопасть нижней створки яйцк. с 6–7 зазубринами, на дистальном конце плавно скошена (рис. 142, 10). Птеростигма темная. Пер. крл. 8.5–18.0. – Хаб., Прим.; Ю Урал, европ. ч. России. – В Каз., Армения, 3 Европа, С Америка **D. tuberculatus** Geoffroy

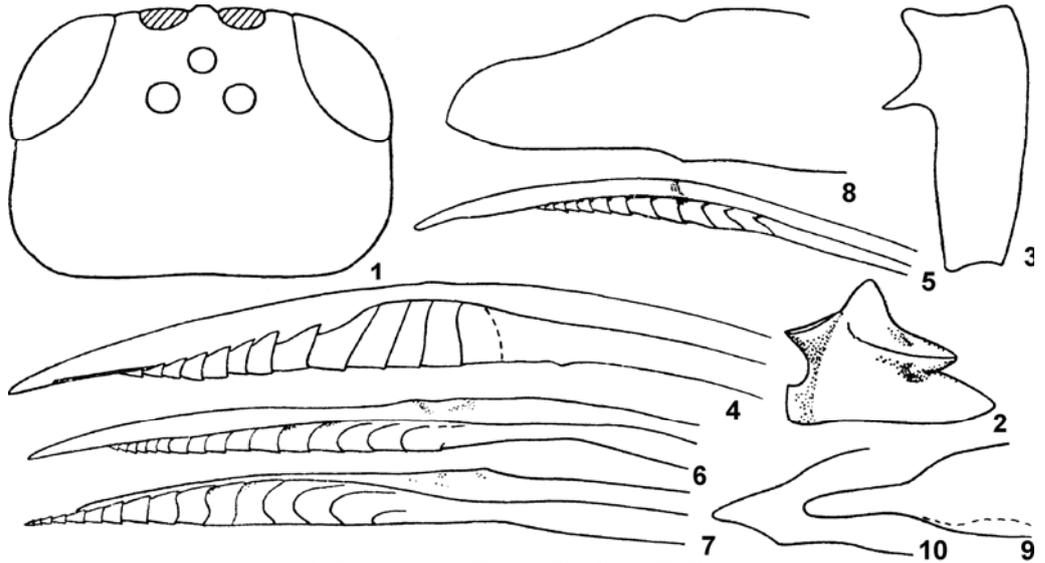


Рис. 143. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 2, 5 – *Dolichomitus mordator*; 3 – *D. mesocentrus*; 4 – *D. crassipes*; 6, 9 – *Ephialtes brevis*; 7, 10 – *E. manifestator*; 8 – *E. spatulatus*. 1 – голова сверху; 2 – мандибула; 3 – ср. тазик ♂ сбоку; 4–7 – верхина яйц, 8–10 – парамеры ♂ сбоку.

- Верхние концы препектального валика выше уровня 1/3 задн. края прсп. неясные или совсем стерты, б. ч. не достигают утолщения у пер. края боков сргр. или достигают его в виде очень неясной бороздки. 1-й чл. задн. лапок длиннее первых 4 чл. жгутика ус. Задн. угол прсп. перед тегулами едва красноватый, склерит над дыхальцем сргр. (перед тегулой) желтоватый. Последний чл. ус. б. ч. красноватый. Щуп. бурые. Птеростигма желтоватая 12
- 12. Пространство между продольными дорс. валиками 1-го терг. бр. не пунктированное (иногда кроме краев и апик. 0.2 терг.). 1-й чл. задн. лапки длиннее первых 5 чл. жгутика ус. Наличник почти полностью красновато-желтый. Задн. голени красновато-бурые. Дорс. лопасть нижней створки яйц. с 7 зазубринами, сравн. плавно скошена у дистального конца (рис. 142, 6). – СЗ европ. ч. России. – Украина **D. speciosus** Hellén
- Пространство между продольными дорс. валиками 1-го терг. бр. в густой и б. м. равномерной пунктировке (кроме баз. 0.2 терг.). 1-й чл. задн. лапки не длиннее первых 5 чл. жгутика ус. Задн. голени б. ч. желтовато-красные, реже буроватые. Наличник б. ч. коричневатокрасный, затемнен в основании. Дорс. лопасть нижней створки яйц. с 5–6 зазубринами (редко с 4), сравн. круто скошена у дистального конца (рис. 142, 7). – Прим.; Иркут., европ. ч. России. – В Каз., Армения, 3 Европа, С Америка **D. messor** Grav.
- 13. Дорс. лопасть нижней створки яйц. спереди и сзади круто скошена, с 4 отчетливыми зазубринами, хорошо отделена от последующих зубцов (рис. 142, 11, 12) 14
- Дорс. лопасть нижней створки яйц. почти не отделена от последующих зубцов, с очень пологим пер. и задн. краем, ее баз. зазубрины нижним концом резко отклонены к основанию яйц. (рис. 143, 5). – Виски длинные, б. м. расширены позади глаз (рис. 143, 1). Верхний зубец жвал очень короткий (рис. 143, 2). Длина задн. бедра примерно в 4 раза больше его ширины. 2–4-й терг. бр. б. м. квадратные или поперечные. Дорс. лопасть нижней створки яйц. с косой зазубренностью (рис. 143, 5). Пер. крл. 9.0–11.0. Паразит *Hesperophanes pallidus* Ol. (Cerambycidae), *Poecilonota variolosa* Payk. (Vuprestidae), *Xiphydria camelus* L. (Xiphydriidae). – Прим.; европ. ч. России. – 3 Европа **D. mordator** Aubert
- 14. Ножны яйц. в 1.5–2.0 раза длиннее тела. Задн. тазики черные. 3-й чл. задн. лапок в 1.2–1.5 раза длиннее 5-го. 3 баз. зазубрины дорс. лопасти нижней створки яйц. нижним концом отклонены к основанию яйц. (рис. 142, 3). Пер. крл. около 15.0 15
- Ножны яйц. не более чем в 1.3 раза длиннее тела. Задн. тазики, как правило, красные. 3-й чл. задн. лапок б. м. равен 5-му 16
- 15. Все тазики, вертлуги I пер. и ср. ног черные. Задн. угол прсп. черный (но склерит за ним над дыхальцем желтый). 3-й чл. задн. лапок длиннее 5-го в 1.5 раза. Ножны яйц. в 1.5 раза длиннее тела. – Хаб. – 3 Европа **D. scutellaris** Thomson

- Пер. и ср. тазики и все вертлуги красные. Задн. угол прсп. желтый. 3-й чл. задн. лапок длиннее 5-го в 1.2 раза. Ножны яйцк. б. м. в 2 раза длиннее тела. – 3 Европа **D. cognator** Thunb.
16. Щуп. темно-коричневые; уголок прсп. перед тегулой черный; задн. край тегулы, аксиллярная пластинка пер. крл., птеростигма, пер. тазики (по меньшей мере в основании) и вершина задн. бедра темные. 1-й чл. задн. лапок обычно заметно короче первых четырех чл. жгутика ус. 2–4-й терг. бр. квадратные или поперечные. Дорс. продольные кили пропodeума сильно расходятся кзади. Пространство между дорс. продольными киями 1-го терг. бр. не пунктированное (или с отдельными неясными точками). Вершина яйцк. с б. м. вертикальными зубринами на дорс. лопасти (рис. 142, 12). Пер. крл. 7.0–15.0. – Маг., Прим.; Тува, европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **D. diversicostae** Perkins
- Окраска отчасти иная (по меньшей мере максиллярные щуп. желтые). 1-й чл. задн. лапок длиннее первых четырех чл. жгутика ус. или б. м. равен их общей длине. 2–4-й терг. нередко вытянуты в длину. Дорс. продольные кили пропodeума нередко почти параллельны или слабо расходятся кзади 17
17. Птеростигма светлая, желтая. Баз. зубрины дорс. лопасти нижней створки яйцк. б. м. вертикальные (рис. 142, 11). Голова сужена кзади. 2–4-й терг. бр. вытянуты в длину. Задн. угол прсп. и склерит над дыхальцем перед тегулой желтые. Сублатер. выпуклости на 3-м терг. плотно морщинисто-пунктированные. Ср. тазики ♂ сзади выше середины с зубцом (рис. 143, 3). Пер. крл. 10.0–22.0. Длина тела до 32.0, яйцк. до 42.0. – Хаб., Прим., Сах.; Ю Сиб., европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, 3 Европа **D. mesocentrus** Grav.
- Птеростигма темная (нередко посредине коричневато-желтая). Голова б. ч. не сужена кзади 18
18. Задн. угол прсп. перед тегулой б. ч. с желтым пятнышком или красноватый, редко черный. 1-й чл. задн. лапок обычно длиннее всех последующих, вместе взятых. Препектус относительно редко пунктирован. Три баз. зубрины дорс. лопасти нижней створки яйцк. сильно отклонены нижним концом к основанию яйцк. (рис. 142, 5). Пер. крл. 10.0–17.0. – Прим.; Иркут., Красноярск, европ. ч. России. – Кавказ, Украина, 3 Европа **D. dux** Tschek
- Задн. угол прсп. перед тегулой черный. 1-й чл. задн. лапок несколько короче последующих чл., вместе взятых. Препектус в тонкой, но очень плотной пунктировке. Три баз. зубрины дорс. лопасти нижней створки яйцк. б. м. вертикальные (рис. 143, 4). Пер. крл. 15.0–16.0. – СЗ европ. ч. России. – 3 Европа **D. crassiceps** Thomson
6. **Ephialtes** Grav. Голарктическо-ориентальный род; около 16 видов. Паразитируют на лич. ос и пчел, гнездящихся в древесине и на др. ксилобионтах.
1. ♀. Длина тела 10.0–20.0. Яйцк. не короче тела 2
- ♂. Длина тела 8.0–18.0 5
2. Яйцк. в 4.5–5.0 раз длиннее пер. крл. Верхняя створка яйцк. перед вершиной с 2 парами отчетливых бугорков (рис. 143, 6). Паразит *Coelioxys inermis* Kirby, *Megachile nivalis* Friese (Megachilidae). – Красноярский край, СЗ европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа, С Америка **E. brevis** Morley
- Яйцк. в 1.8–3.5 раза длиннее пер. крл. 3
3. Тазики черные. Нервеллюс надломлен около середины. Выведен из *Pissodes* spp. (Curculionidae). – Хаб., Прим., Сах. – Япония, Корея **E. hokkaidonis** Uchida
- Тазики красные. Нервеллюс надломлен отчетливо выше середины 4
4. Задн. голени и лапки темные, голени с беловатым основанием; вершина задн. бедра затемнена. Длина 2-го чл. задн. лапки в 8–9 раз больше его ширины. Задн. угол прсп. с маленьким желтым пятном. Паразит *Ptosima gibbicollis* Say (Buprestidae) и *Ancistrocerus lineativentris* Cam. (Eumenidae). – Европ. ч. России. – 3 Европа, С Америка **E. spatulatus** Townes
- Задн. голени и лапки б. ч. красноватые; вершина задн. бедра слабо затемнена или не затемнена. Длина 2-го чл. задн. лапки б. ч. в 5.0–7.0 раз больше его ширины. Задн. угол прсп. с желтой черточкой вдоль верхнего края прсп. Паразит жуков *Dasytes niger* L. (Melyridae), *Phymatodes testaceus* L., *Pogonocherus fasciculatus* De Geer, *P. hispidulus* Pill. et Mitt. (Cerambycidae), бабочек *Aegeria cephaliformis* Ochs. (Sesiidae), *Enarmonia formosana* Scop. (Tortricidae) и пилильщика *Ametastegia tenera* Fall. (Tenthredinidae) и др. – Европ. ч. России. – Таджикистан, Кавказ, 3 Европа **E. manifestator** L.
5. Парамеры большие, б. м. параллельносторонние, плавно закруглены на вершине (рис. 143, 8) **E. spatulatus** Townes
- Парамеры меньше, резко сужены на вершине 6
6. Парамеры довольно резко сужаются к б. м. заостренной вершине (рис. 143, 10) **E. manifestator** L.
- Парамеры пальцевидно вытянуты на вершине (рис. 143, 9) **E. brevis** Morley
7. **Exeristes** Förster (рис. 153). Голарктическо-ориентальный род, 8 видов. В Палеарктике 6 видов. Не включен *E. denticulator* Aubert из Израиля. Паразиты лич. насекомых (преимущественно бабочек и долгоносиков, а также мух), обитающих в стеблях, побегах, почках, головках сложноцветных.

1. 5-й чл. задн. лапок примерно в 1.3 раза длиннее 2-го чл. (рис. 144, 5). Ког. лапок ♀ узкие с желобком у вершины (рис. 144, 8). 2–4-й терг. бр. б. ч. красноватые с черным задн. краем. Ноги (кроме б. ч. темных тазиков) одноцветные, красновато-желтые. Вершина яйцк. как на рис. 144, 12. Паразит злаковых мух *Lipara lucens* Mg., *L. brevipilosa* Nartshuk (Chloropidae). – Прим. – Монголия, Каз., Ср. Азия., Украина, Латвия, 3 Европа **E. arundinis** Kriechb.
- 5-й чл. задн. лапок незначительно длиннее или короче 2-го чл. 2
2. Яйцк. с отчетливым субапик. бугорком на верхней створке (рис. 144, 13). Терг. бр. сильно поперечные. Наличник ♂ посредине у нижнего края с отчетливым бугорком (рис. 144, 1). Паразит *Cryptorrhynchus lapathi* L., *Larinus sturnus* Schaller, *L. cynarae* F., *L. scolymi* Ol., *Lixus cardui* Ol. (Curculionidae), *Bembecia affinis* Stgr., *Aegeria formicaeformis* Esp., *A. myopaeformis* Bkh., *A. spheciformis* Den. et Schiff. (Sesiidae), *Blastesthia turionella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Retinia resinella* L. (Tortricidae), *Exoteleia dodecella* L. (Gelechiidae), *Homoeosoma nebulellum* Hbn., *Myelois cribrella* Hbn. (Phycitidae), *Ostrinia nubilalis* Hbn. (Pyraustidae). Отмечен также как паразит *Gregopimpla malacosomae* Seyrig (Ichneumonidae). – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Чит., Новосибирская обл., С Кавказ, европ. ч. России. – Япония, Монголия, Каз., Ср. Азия, Иран, Турция, Кавказ, 3 Европа, С Африка **E. roborator** F.
- Яйцк. с менее отчетливым бугорком или без бугорка на верхней створке. Терг. бр. менее поперечные (2–3-й терг. иногда б. м. квадратные). Наличник ♂ посредине у нижнего края без бугорка 3

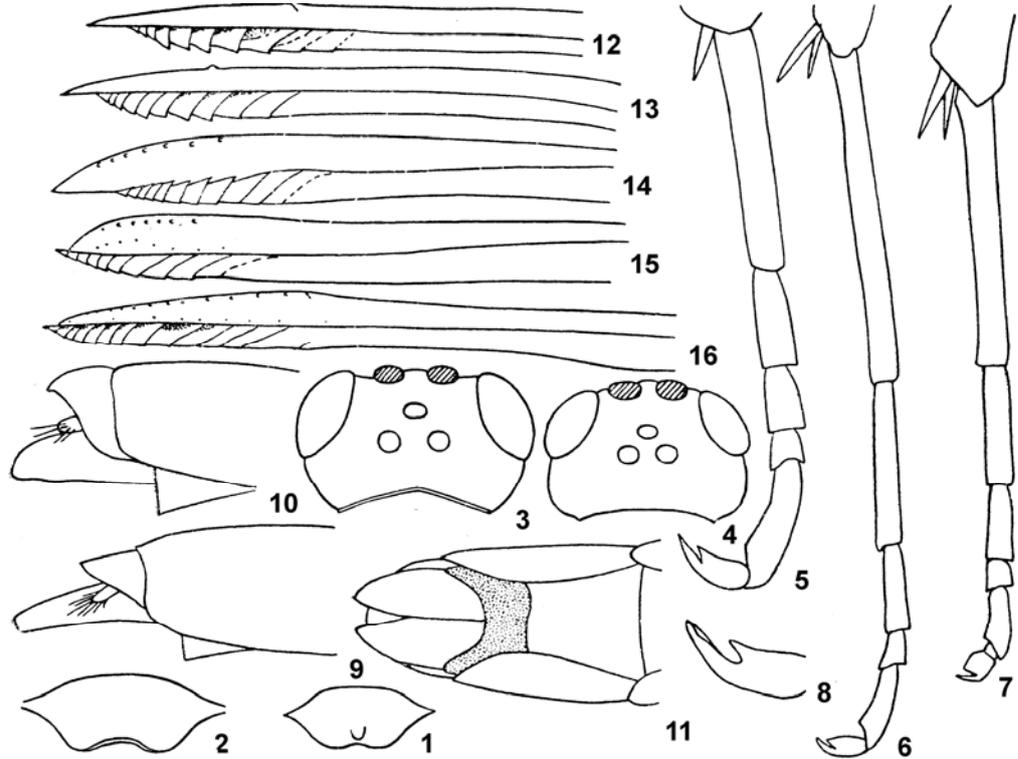


Рис. 144. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 13 – *Exeristes roborator*; 5, 8, 12 – *E. arundinis*; 2 – *Ephialtes manifestator*; 3, 7, 10, 16 – *Liotryphon crassisetus*; 4, 11 – *L. strobilellae*; 6 – *L. punctulatus*; 9, 15 – *L. caudatus*; 12 – *L. arundinis*; 14 – *L. arcticus*. 1, 2 – наличник; 3, 4 – голова сверху; 5–7 – задн. лапка; 8 – ког. ♀; 9–11 – вершина бр. ♂ сбоку (11 – снизу); 12–16 – вершина яйцк. сбоку.

3. Ког. лапок ♀ без баз. зубца. Срсп. и бока сргр. ♀ б. ч. красные. Паразит *Blastesthia turionella* L., *Clavigesta sylvestrana* Curt., *Notocelia cynosbatella* L., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Rh. pinivorana* Z. (Tortricidae). Выведен также из галлов *Andricus* sp., *Cynips* sp. (Cynipidae). – Ср. и Ю Европа, С Африка **E. ruficollis** Grav.
- Ког. лапок ♀ с баз. зубцом. Сргр. черная. Боковые края 4–7-го терг. бр. и иногда вершина бр. полностью красновато-коричневые. Паразит *Pissodes validirostris* Gyll. (Curculionidae), *Cydia*

conicolana Heyl., *Grapholita dorsana* F., *Gravarmata margarotana* Hein., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae). – ?Хаб.; ?Иркут., Коми, СЗ европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа **E. longiseta** Ratz.

8. **Gregopimpla** Momoi. Палеарктическо-ориентальный род, 7 видов. Обычно, групповые паразиты на гус. в коконе.

1. Голова почти не сужена кзади. Ножны яйцк. короче бр. (0.7–0.8 длины бр.). Задн. угол прсп., тегулы, пер. и ср. тазики черные. Ноги красные; задн. голени слабо затемнены на вершине, задн. лапки черные (или темно-бурые) с красноватым основанием. У ♂ основной чл. ус. черный, жгутик снизу бледно-желтый; задн. голени иногда снаружи затемнены (кроме основания); тегулы иногда беловатые. ♀ 7.0–9.5, ♂ 5.0–8.0. Паразит *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae). – Ю европ. ч. России. – Ср. Азия, Ю Европа **G. malacosomae** Seyrig
- Голова отчетливо сужена кзади. Уголок прсп. перед тегулой и тегула желтые; пер. и ср. тазики красно-желтые 2
2. Длина ножен яйцк. б. м. равна длине бр. или едва короче (0.85–1.0). Нервеллюс надломлен посредине. Птеростигма ♀ желтоватая, б. м. одноцветная. Задн. голени беловато-желтые с отчетливым темным колечком перед основанием и с темной вершиной. 1-й чл. задн. лапки по меньшей мере в апик. 0.5 темный (рис. 141, б), 4-й чл. обычно полностью красновато-бурый (немного светлее соседних). – У ♂ скапус и педицеллюс, щуп., пер. и ср. ноги полностью желтые (последние чл. лапок рыжеватые). ♀ – 7.0–12.0, ♂ – 5.0–7.0. Паразит *Dendrolimus pini* L., *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Dasychira pudibunda* L., *Leucoma salicis* L. (Lymantriidae) и др. – Хаб., Кур.; Ю Сиб., европ. ч. Росии. – Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдавия. – 3 Европа **G. inquisitor** Scop.
- Длина ножен яйцк. 0.65–0.8 (редко 0.85) длины бр. Нервеллюс обычно надломлен выше середины. Птеростигма желтая, или коричневая 3
3. Верхняя створка яйцк. сразу за нодусом отчетливо вдавлена (почти как у *Scambus foliae* – рис. 145, 12), зубцы на нижней створке резкие. – Ю Прим. **G. ussuriensis** Kasp., sp. n.
Задн. голень и задн. лапка беловато-желтые с рыжевато-красным темным рисунком. Птеростигма коричневая с желтоватым основанием и вершиной; жилка, окаймляющая спереди рад. яч., желтоватая (светлее прочих). Пер. и ср. тазики и вертлуги желтые. Голотип: пер. крл. 10.5; в жгутике ус. 32 чл., жгутик равен по длине пер. крл. Ножны яйцк. равны 0.8 длины бр. Кончик яйцк. за нодусом в 3.4 раза больше его высоты на нодусе и в 1.1 раза длиннее 2-го чл. задн. лапки. Ус. темно-бурый, 1-й чл. жгутака снизу и слабое пятно снизу на педицеллюсе желтые, вершина жгутака коричневая. Тело черное; задн. углы прсп., тегулы, основание крл. желтые. Ноги желтовато-красные, пер. и ср. тазики, вертлуги полностью, бедра и голени спереди желтые. Задн. голени беловато-желтые, красновато-бурые на вершине и с дорс. слабым буроватым пятном перед основанием; 1–3-й чл. задн. лапки грязновато-желтые, 1-й чл. буроватый в апик. 0.2, 2-й и 3-й – в апик. 0.5, 4–5-й чл. полностью буроватые. Близок *G. himalayensis*, от которого отличается желтыми пер. и ср. тазиками, не затемненным на вершине задн. бедром, более высоким на нодусе яйцк. и отчетливо вдавленной верхней вальвой яйцк. за нодусом.
Г о л о т и п – ♀, Прим., окр. Владивостока, Ботанический сад, из кокона *Rhodinia fugax diana* Oberth. [Saturniidae], собр. 10.X 1958, вылет 5.II 1959 (Т. Пономарева) [ЗИН]. П а р а т и п ы: Прим.: 3 ♀ с этикеткой как у голотипа.
- Верхняя створка от нодуса равномерно скошена к вершине 4
4. Птеростигма светлая (рыжевато-желтая). Задн. голень дорс. перед основанием с очень неясным и небольшим рыжеватым или светло-бурым пятном; задн. лапка беловатая, чл. с темной вершиной (1-й чл. обычно в апик. 0.2, 2-й в апик. 1/3 черноватые). Верхняя вальва за нодусом не уплощена сверху, равна по длине 2-му чл. задн. лапки. Паразит *Parnara guttatus* Bremer et Grey (Hesperiidae), *Rondotia menciana* Moore (Bombycidae), *Cryptothelea minuscula* Butl. (Psychidae), *Margaronia pyloalis* Wlk. (Pyralidae), *Dendrolimus punctatus* Wlk. (Lasiocampidae), *Clostera anastomosis* L. (Notodontidae), *Archips oporanus* L., *A. pulcher* Butl. (Tortricidae), а также *Oulema oryzae* Kuwayama (Chrysomelidae). – Прим. (в т. ч. из *Malacosoma neustrium* L.). – Япония, Китай (включая о-в Тайвань) **G. kuwanae** Viereck
- Птеростигма коричневая. Задн. голень перед основанием с отчетливым черным кольцом; задн. лапка преимущественно коричневато-черная (1-й чл. в баз. 0.4, 2-й в самом основании светлые). Верхняя вальва за нодусом уплощена сверху, в 1.2 раза длиннее 2-го чл. задн. лапки и в 4.5–5.0 раз больше высоты яйцк. на нодусе. Паразит *Margaronia pyloalis* Wlk. (Pyralidae), *Dendrolimus punctatus* Wlk., *D. spectabilis* Butl., *Malacosoma neustrium* L., *Gastropacha quercifolia* L., (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Clostera anastomosis* L. (Notodontidae), *Grapholita molesta* Busck, *Leguminivora glycinivorella* Mats., *Archips oporanus* L. (Tortricidae), *Ectomyeloides pyrivorella* Mats. (Pyralidae), *Samia cynthia pryeri* Butl. (Saturniidae). – Хаб, Амур., Прим. – Китай, Япония, Корея, Индия **G. himalayensis** Cam.

9. **Iseropus** Förster (рис. 154). Голарктическо-неотропический род; 6 видов. Нервеллюс в задн. крл. надломлен значительно выше середины (рис. 141, 7). Ножны яйцк. 0.5–0.7 длины бр. Вершина яйцк. очень косо зазубрена (рис. 141, 8). Жгутки ус. снизу рыжеватые. Задн. угол прсп. едва красноватый или черный. Ноги красные. Задн. голени и лапки беловатые, голени с темной вершиной и темным колечком перед основанием, чл. лапок темные на вершине. Птеростигма темная. Наличник ♀ коричневато-красный. У ♂ лицо, наличник и скапус желтые (но жвалы черные). 6.0–11.0. Обычно групповые паразиты на гус. в коконе. В Японии и Корее обычен *I. orientalis* Uchida.

1. Тазики красные; задн. бедра не затемнены на вершине. Групповые паразиты лич. различных насекомых (гл. обр. бабочек): *Zygaena filipendulae* L. (Zygaenidae), *Haritala ruralis* Scop. (Pyraustidae), *Dendrolimus pini* L., *D. superans sibiricus* Tschetverikov, *D. s. superans* Btl. (Lasiocampidae), *Autographa gamma* L. (Noctuidae) и др. – Мар., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Якут., Заб., Иркут., С Кавказ, европ. ч. России. – Япония, Каз., Узбекистан, Грузия, Армения, Украина, Белоруссия, 3 Европа, С Америка . . . **I. stercorator** F. – Тазики черные (кроме вершины); задн. бедра слегка затемнены на вершине. – Амур., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония . . . **I. orientalis** Uchida

10. **Liotryphon** Ashmead. Голарктическо-ориентальный род, 25 видов. Эктопаразиты лич. скрытообитающих насекомых, некоторые известны как обычные паразиты гус. яблонной плодовой жорки (*Cydia pomonella* L.).

1. ♀. Длина тела 8.0–16.0. Яйцк. не короче тела 2
- ♂. Длина тела 6.0–12.0 8
2. Яйцк. в 1.7 раза длиннее тела (или в 2.2–2.5 раза длиннее пер. крл.). Тегулы темные. Вершина верхней створки яйцк. б. м. тупая (рис. 144, 14). Расстояние от латер. глазка до глаза почти в 1.5 раза больше диаметра глазка. – Якут. – С Америка. – Голарктический аркто-бореальный вид **L. arcticus** Roman
- Яйцк. обычно короче, не более чем в 1.5 раза длиннее тела. Тегулы б. ч. желтоватые 3
3. Тазики черные, пер. и ср. тазики иногда с желтым рисунком. Голова за висками не сужена (рис. 144, 4). 2–4-й терг. вытянуты в длину. Паразит *Cydia strobilella* L., *C. pactolana* Z., *Retinia resinella* L. (Tortricidae). – Прим.; Иркут., Красноярский край, Коми, европ. ч. России. – Каз., Украина, 3 Европа **L. strobilellae** L.
- Тазики красные. Голова б. ч. сужена кзади (рис. 144, 3) 4
4. Вершина верхней створки яйцк. тупая (рис. 144, 15). Паразит *Cydia pomonella* L. (Tortricidae). – Бур., С Кавказ, европ. ч. России. – Монголия (В аймак), Ср. Азия, Кавказ, Украина, 3 Европа **L. caudatus** Ratz.
- Вершина верхней створки яйцк. б. м. заостренная (рис. 144, 16) 5
5. Щитик и заднещитик красные. Гр. и бр. обычно с красным рисунком 6
- Щитик и заднещитик черные 7
6. Вертлуги полностью красные. – Кавказ. – Монголия (Момої, 1969), 3 Европа **L. ruficollis** Desv. (*ascaniae* Rudow)
- Вертлуги II белые. Паразит *Cydia pomonella* L. (Tortricidae). – 3 Европа **L. cydiae** Perkins
7. Ноги стройные (рис. 144, 6); длина 4-го чл. задн. лапки в 1.25 раза больше его ширины (сверху); вся задн. лапка не короче (обычно в 1.1 раза длиннее) рад. яч. Жгутик ус. в 1.2–1.3 раза длиннее задн. крл. Задн. угол прсп. с длинной желтой черточкой вдоль его верхнего края. Паразит *Pennisetia hylaeiformis* Lasp., *Synanthedon culiciforme* L., *S. myopaeforme* Borkh., *S. spheciiforme* Den. et Schiff., *S. tipuliforme* Cl. (Sesiidae), *Archips oporanus* L., *Cydia pactolana* Z., *C. pomonella* L., *Retinia resinella* L. (Tortricidae). – Чит., Кавказ, европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа **L. punctulatus** Ratz.
- Длина задн. бедра почти в 4.4 раза больше ширины, его вершина со слабым темным пятном. – У голотипа длина тела 9.5, пер. крл. 7.0, задн. 5.1, длина жгутика 6.4, длина задн. лапки 2.3, длина рад. яч. 2.1. Рад. яч. короче и шире, чем у *L. punctulatus* (ее длина больше ширины в 3.25 раза). Черный; жгутик темно-бурый; щуп. белые; задн. угол прсп. с вытянутым вдоль пер. края треугольным желтым пятном; тегулы желтые. Птеростигма бледно-палевая с коричневатым рисунком вдоль пер. края. Ноги желтовато-красные с желтоватыми пер. тазиками и пер. и ср. вертлугами; задн. тазики сзади в основании и пятна сверху на задн. вертлугах темные; задн. голени грязновато-желтоватые, пятно сверху перед основанием и их вершина (сверху 0.15, снизу почти до 0.4) красновато-бурые, задн. лапки полностью темные (буроватые) с коротким (не длиннее шпор) желтым колечком в основании 1-го чл. Паразит *Grapholita molesta* Busck (Tortricidae). – Хаб., Прим., Сах.; Чит. – Япония **L. laspeyresiae** Uchida
8. Гр. с обильным красным рисунком. – 3 Палеарктика **L. ruficollis** Desv., **L. cercopithecus** Costa, **L. cydiae** Perkins

- Гр. черная (редко с 1–2 небольшими красноватыми пятнами) 9
9. Задн. тазики черные. Последний стерн. бр. с широкой и глубокой выемкой на задн. крае (рис. 144, 11). 4-й и последующие терг. бр. очень тонко и редко пунктированы, блестящие . **L. strobilellae** L.
- Задн. тазики красные. Последний стерн. с б. м. прямым задн. краем. 4–6-й терг. грубо и густо пунктированы 10
10. Парамеры на вершине круто скошены книзу (рис. 144, 10) **L. crassisetus** Thomson
- Парамеры сильно вытянуты на вершине (рис. 144, 9) 11
11. Длина 4-го чл. задн. лапки в 3 раза больше его ширины на задн. крае (сверху) и больше 0.5 длины 5-го чл. **L. punctulatus** Ratz.
- Длина 4-го чл. задн. лапки в 2 раза больше его ширины на задн. крае и меньше 0.5 длины 5-го чл. **L. caudatus** Ratz.
11. **Pachymelos** Baltazar (рис. 147). Ориентальный род, включающий 3 вида: 1 с Филиппин и 2 из Ю Китая (He, Chen, 1987).
12. **Paraperithous** Haupt. Палеарктическо-ориентальный род, 2 вида. Не включен *P. chui* Uchida (Сах. – Япония, Корея, Китай), выведенный на о-ве Кюсю из *Glyphodes pyloalis* Wlk. (Pygalidae).
1. 1-й терг. б. м. равен по длине 2-му терг. Длина 2-го терг. примерно в 1.3–1.5 раза больше его ширины. Ножны яйц. в 1.1–1.5 раза длиннее тела. Вершина яйц. – рис. 141, 12. 5-й чл. задн. лапок ♀ б. м. равен 3-му чл. (рис. 141, 9). Черный; ноги красные, задн. лапки иногда темные. 9.0–25.0. Паразит усача *Acanthocinus carinulatus* Gebl. (Cerambycidae). – Европа **P. gnathaulax** Thomson
13. **Pimplaetus** Seyrig (рис. 149). Тропики Старого Света, 5 видов. – 1 вид.
1. Тело черное. Мезостернум и большая часть мзпл. красные. Ноги светло-рыжие. Задн. тазики и задн. бедра черно-бурые. Яйц. длиной с бр. – Сах. – Япония **P. crassigenus** Uchida
14. **Pseudopimpla** Habermehl (рис. 148). Южнопалеарктическо-ориентальный род, 4 вида, в их числе 2 вида из Ю Китая. Средиземноморский *P. pygidiator* Seyrig известен как паразит пилильщика рода *Hartigia* (Cephalidae), лич. которого живет в стеблях ежевики.
1. Затылочный валик сверху посередине прерван. Проподеум без валиков (кроме плевральных валиков). Продольные дорс. кили 1-го терг. отсутствуют, его длина в 1.6–2.0 раза больше ширины на задн. крае. Внутренние орбиты глаз желтые, срсп. черная, мзпл. без желтого пятна над верхним концом преpektального валика. Задн. голень темно-коричневая, с желтым основанием (0.25). – Китай (Чжецзян, Хунань, 28–30°N, 112–120°E) **P. glabripodaeum** He et Chen
- Затылочный валик полный, не прерван. Проподеум с б. м. отчетливым большим апик. полем. Продольные дорс. кили 1-го терг. заходят за середину терг. (0.66), длина 1-го терг. в 1.25–1.4 раза больше апик. ширины. Орбиты полностью черные. Срсп. посередине с 2 желтыми продольными черточками. Мзпл. с округлым желтым пятном над верхними концами преpektального валика. Задн. голень желтая посередине, с черным основанием и вершиной. – Китай (Ляонин, Хэбэй, Шаньдун, 34–40°N, 114–124°E) **P. carinata** He et Chen
15. **Scambus** Hartig. Более 80 видов (в Палеарктике 32). Распространен в С полушарии и Неотропике. Разделен на 5 подродов, 3 из них включают большинство видов, преимущественно из Голарктики. Эктопаразиты лич. скрыто живущих насекомых. Не включены 2 вида из Китая: *S. (Endromopoda) perparvula* Kusig., *S. (S.) latustergus* Wang и 8 видов из Японии: *S. (E.) annulitarsis* Ashmead, *S. (Ateleophadnus) divergens* Uchida et Momoi, 1957 (nom. praecoss., non *divergens* Hensch, 1929), *S. (A.) inouei* Kusig., *S. (A.) vulgaris* Momoi, *S. (S.) coniferai* Momoi, *S. (S.) kamijoi* Momoi, *S. (S.) uchidai* Momoi, *S. (S.) rubrigaster* Kusig. Подрод *Endromopoda* нередко рассматривается как самостоятельный род (Yu, Horstmann, 1997).
1. ♀ 2
- ♂ 20
2. Яйц. очень сильно сжат с боков; его зубцы на вершине нижней створки расположены под прямым углом к продольной оси яйц., их дорс. концы не образуют направленных вперед зазубрин (рис. 145, 5–6). Гипопигий в основании с небольшой мембранозной площадкой. 5-й чл. лапок сильно увеличен и вздут, длиннее 2-го чл. (рис. 145, 1–2); ког. очень крупные. Ножны яйц. заметно короче бр. 5.0–11.0. Гл. обр. паразиты насекомых, живущих в стеблях тростника и др. злаков. (Подрод *Endromopoda* Hellén) 3
- Яйц. менее сильно сжат с боков или цилиндрический; по меньшей мере баз. зубцы на вершине нижней створки отчетливо косые, большинство их оканчивается направленными вперед зазубринами (рис. 145, 7–12). Гипопигий в основании с большой или умеренно большой мембранозной площадкой. 5-й чл. лапок не вздут, на задн. лапках не длиннее 2-го чл. и обычно короче его; ког. не очень крупные. Ножны яйц. иногда короче бр., но чаще равны ему или длиннее его. 4.5–12.0 5

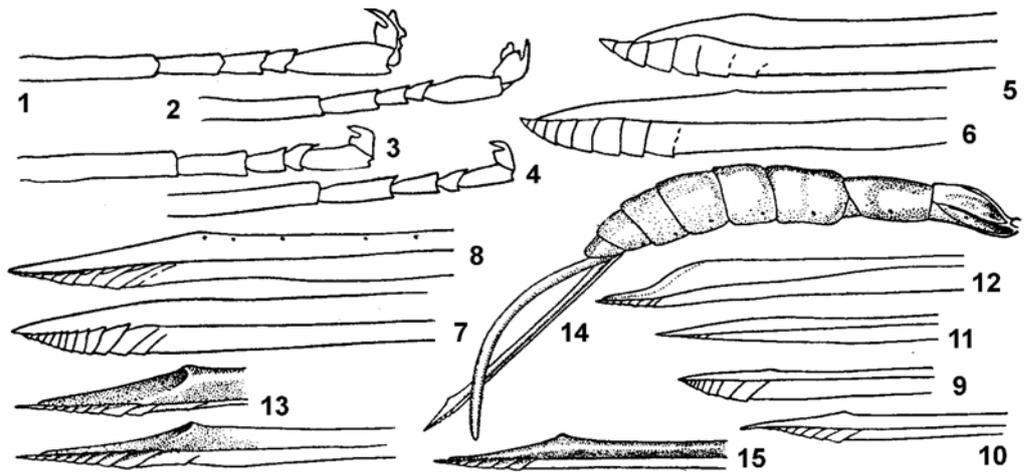


Рис. 145. Ихневмонида. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 5 – *Scambus arundinator*; 2 – *S. phragmitidis*; 3, 7 – *S. nigricans*; 4 – *S. eucosmidarum*; 6 – *S. detritus*; 8 – *S. calobatus*; 9 – *S. capitator*; 10 – *S. strobilorum*; 11 – *S. atrocoxalis*; 12 – *S. foliae*; 13 – *S. vesicarius*; 14, 15 – *S. gallicerator*. 1–4 – задн. лапка ♀; 5–13, 15 – вершина яйцк. сбоку; 14 – бр. сбоку.

3. Длина ножен яйцк. равна длине задн. голеней (или общей длине 1–2-го терг.). Гр. и бр. обычно с красным рисунком или полностью красные; если черные, то тазики тоже черные. Паразит злаковых мух *Lipara lucens* Mg., *Platycephala* sp. (Chloropidae). – Европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа **S. (E.) arundinator** F.
– Ножны яйцк. б. ч. длиннее задн. голеней. Гр. и бр. черные, ноги (включая б. ч. тазики) красные 4
4. Ножны яйцк. в 1.45–1.75 раза длиннее задн. голеней. 3–4-й терг. в умеренно плотной пунктировке, расстояние между точками в ср. не меньше их диаметра. Паразит *Lipara lucens* Mg. (Chloropidae). – Европ. ч. России. – Монголия (Sedivý, 1971), 3 Европа **S. (E.) phragmitidis** Perkins
– Ножны яйцк. б. ч. в 1.2–1.4 раза длиннее задн. голеней. 3–4-й терг. плотно пунктированы, расстояние между точками меньше их диаметра. Паразит бабочек *Synanthedon formicaeforme* Esp. (Sesiidae), *Syricoris lacunana* Den. et Schiff., *Hedya dimidioalba* Retz., *Lobesia botrana* Den. et Schiff., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Eupoecilia ambiguella* Hbn. (Tortricidae), *Blastodere laevigatella* H.-S. (Argyresthiidae), *Chilo phragmitellus* Hbn. (Crambidae), злаковой мухи *Lipara lucens* Mg. (Chloropidae), злаковых пилильщиков *Cephus cinctus* Norton, *C. pygmaeus* L. (Cephalidae), орехотворки *Andricus lignicola* Htg. (Cynipidae). – Камч., Сах.; европ. ч. России. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа **S. (E.) detritus** Holmgren
5. Яйцк. сравн. сильно сжат с боков, его баз. зубцы на вершине нижней створки образуют с продольной осью угол около 40° (рис. 145, 7). Ножны яйцк. 0.4–0.8 длины бр. Гипопигий с умеренно большой мембранозной площадкой в основании. 5-й чл. задн. лапок равен 2-му чл. или длиннее его (рис. 145, 3). Задн. голени б. ч. одноцветные, рыжевато-красные. (Подрод *Ateleopadnus* Cam.) – Бр. черное; 1-й терг. латер. от продольных дорс. килей морщинисто-пунктированный. Длина жгутика ус. равна длине задн. крл. Ноги красные, пер. тазики иногда черные (редко задн. голени с темным суббаз. и апик. колечком); щуп. бурые; задн. угол преп. б. ч. черный или едва красноватый 6
– Яйцк. сравн. слабо сжат с боков, его баз. зубцы на вершине нижней створки (кроме *S. capitator*) образуют с продольной осью угол около 30° (рис. 145, 8, 10–12). Ножны яйцк. (кроме *S. gallicerator*) по меньшей мере 0.7 длины бр., обычно длиной с бр. или длиннее. Гипопигий с большой мембранозной площадкой, простирающейся от основания почти до задн. 1/4 сегм. 5-й чл. задн. лапок короче 2-го чл. (рис. 145, 4). Задн. голени б. ч. с темным рисунком перед основанием и на вершине. 3.5–12.0. (Подрод *Scambus* Hartig) 7
6. Птеростигма черная или темно-бурая со светлым основанием и вершиной. Пунктировка на 4-м и в основании 5-го терг. отчетливая, края точек не сглаженные. Длина яйцк. около 0.6 длины бр. (0.7–0.8 у f. *sparsator* Aubert). Паразит бабочек *Epiblema scutulana* Den. et Schiff., *Grapholita discretana* Wocke (Tortricidae), *Depressaria pastinacella* Dup. (Depressariidae), *Platyptilia nemoralis* Z. (Pterophoridae), *Dioryctria abietella* Den. et Schiff. (Phycitidae), *Alsophila aescularia* Den. et Schiff., *Apocheima hispidaria* Den. et Schiff., *Lycia pomonaria* Hbn., *Phigalia pilosaria* Den. et Schiff. (Geometridae), *Gortyna flavago* Den. et Schiff. (Noctuidae), злаковых пилильщиков *Har-*

- tigia linearis* Schrank (Cephalidae), злаковых мух *Lipara lucens* Mg. (Chloropidae). – Транспалеарктический вид (кроме тундры) **S. (A.) nigricans** Thomson
- Птеростигма посредине желтая. Ножны яйц. равны 1.4–1.5 длины задн. голени. – Европа **S. (A.) cincticarpus** Kriechb.
7. Верхняя створка яйц. не модифицирована на вершине: за нодусом (утолщением) плавно скошена к заостренному концу (кроме *S. capitator*). Длина зубчатого участка на вершине нижней створки равна примерно скошенному участку верхней створки (рис. 145, 8–10) 8
- Верхняя створка яйц. модифицирована на вершине: или без заметного утолщения (нодуса), или же за нодусом круто скошена. Длина зубчатого участка на вершине нижней створки почти в 2 раза меньше расстояния от нодуса до кончика верхней створки (рис. 145, 11, 12) 19
8. Длина яйц. около 0.6 длины бр. (рис. 145, 14). Нодус на вершине верхней створки яйц. с б. ч. отчетливым бугорком (рис. 145, 15). Птеростигма одноцветная, темно-бурая со светлым основанием и вершиной; задн. лапки буроватые, основание 1-го чл. светлое. Пунктировка бр. за серединой 4-го терг. поверхностная, края точек неясные. Паразит пилильщика *Hoplocampoides xylostei* Gir. (Tenthredinidae), образующего галлы на жимолости. – Чит.; С Кавказ. – Армения, Зап. Европа **S. (S.) gallicerator** Kasp.
- Яйц. длиннее. Нодус на вершине верхней створки яйц. обычно без бугорка (рис. 145, 8). Птеростигма одноцветная или нередко светлая с более темным или более светлым краем 9
9. Птеростигма бледно-желтая с более светлыми краями. Жгутики ус. короткие, равны по длине участку задн. крл. от его основания до вершины мед. жилки. 5–6-й терг. отчетливо пунктированы, края точек резкие. Задн. тазики черные или красные (пер. и ср. тазики б. ч. черные). Задн. угол прсп. перед тегулой б. ч. белый. Задн. голени беловатые с темным рисунком, реже полностью красные. Яйц. немного короче бр. или длиной с бр. Паразит долгоносиков *Anthonomus pomorum* L. (Curculionidae) и др., а также различных бабочек *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Choreutis pariana* Cl. (Choreutidae), *Archips rosanus* L., *Celypha striana* Den. et Schiff., *Choristoneura murinana* Hbn., *Cnephasia chrysanthæana* Dup., *Cydia cosmophorana* Tr., *C. nigricana* F., *Lobesia botrana* Den. et Schiff., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae), *Coleophora frischella* L. (Coleophoridae), *Platyptilia nemoralis* Z. (Pterophoridae), *Dioryctria abietella* Den. et Schiff. (Phycitidae) и многих др. – На ДВ почти повсеместно (кроме Чук.); Сиб., европ. ч. России. – Япония, Монголия, Каз., Ср. Азия, Закавказье, 3 Европа, Тунис, С Америка **S. (S.) brevicornis** Grav.
- Птеростигма иная – темная или желтая с темными краями. Жгутики ус. б. ч. длиннее. 5–6-й терг. б. ч. со сглаженной пунктировкой, края точек неясные 10
10. Задн. голени красноватые, б. м. одноцветные, реже затемнены на вершине и перед основанием. Птеростигма желтоватая с темными краями или темная. Яйц. б. м. длиной с бр. (иногда едва короче или длиннее). Жгутик ус. около 0.9 длины задн. крл. 11
- Задн. голени б. ч. беловатые или желтоватые с темной отметкой перед основанием и темной вершиной, реже бурые 12
11. Скошенный за нодусом участок верхней створки яйц. сверху плоский и отделен от боковых сторон б. м. резкими гранями (рис. 145, 13). Задн. угол прсп. перед тегулой с желтоватым или красноватым пятнышком. Паразит галлообразующих пилильщиков родов *Pontania* и *Euura* (Tenthredinidae). – Прим.; Якут., Забайкалье, Алтай, европ. ч. России. – Монголия, 3 Европа, С Америка **S. (S.) vesicarius** Ratz.
- Скошенный за нодусом участок верхней створки яйц. б. м. продольно выпуклый, не резко отграничен от боковых сторон. Задн. угол прсп. и пер. тазики черные. Длина щеки около 0.35 баз. ширины жвал. Основание жвал гладкое, без следов тонкой шагреневой скульптуры. Паразит листоверток *Metendothenia atropunctana* Zett., *Zeiraphera griseana* Hbn., *Ancyliis tineana* Hbn. (Tortricidae). – Хаб.; европ. ч. России – 3 Европа **S. (S.) eucosmidarum** Perkins
12. Задн. тазики черные. Птеростигма одноцветно-бурая, иногда со светлым основанием. Задн. угол прсп. перед тегулой черный (редко едва красноватый). Преимущественно паразиты вредителей побегов и шишек хвойных пород 13
- Задн. тазики красные. Птеростигма одноцветно-бурая или желтая посредине. Задн. угол прсп. перед тегулой с желтоватым пятнышком 16
13. Яйц. почти равен длине тела. Виски вздутые, голова б. м. шаровидная. Задн. бедра темные. Нервеллюс надломлен у нижнего конца. Вершина яйц. – рис. 145, 10. Паразит листоверток *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae); выведен также из вредителей шишек ели и лиственницы. – Хаб.; Ю Сиб., Алтай, европ. ч. России. – Ср. и Ю Европа **S. (S.) strobilorum** Ratz.
- Яйц. ясно короче тела или же голова поперечная и задн. бедра красные 14
14. Задн. бедра б. ч. красные. Яйц. значительно длиннее бр. Голова поперечная. Задн. лапки (а иногда и голени) б. м. одноцветные, буроватые, со светлым основанием. Паразит листоверток *Retinia*

- resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff. (Tortricidae) и др.; выведен из вредителей шишек. – Хаб., Сах.; европ. ч. России (кроме Ю). – С Каз., Ср. Европа **S. (S.) sagax** Hartig
 – Задн. бедра темные. Яйцк. не длиннее бр. Голова б. м. шаровидная (рис. 146, 5) 15
15. Зубчики на вершине яйцк., кроме двух баз., б. м. вертикальные (рис. 145, 9). Выведен из шишек ели, поврежденных *Barbara* sp. и *Cydia strobilella* L. (Tortricidae). – Хаб.; европ. ч. России (кроме Ю). – Ср. Европа **S. (S.) capitator** Aubert
 – Зубчики на вершине яйцк. сильно косые (как у *S. strobilorum*, рис. 145, 10). Паразит *Retinia resinella* L. (Tortricidae). – Камч.; Якут. – Альпы **S. (S.) alpestrator** Aubert
16. Птеростигма темно-бурая, б. м. одноцветная, иногда со светлым основанием и вершиной. Задн. угол преп. перед тегулой светлый. Ноги (включая вертлуги пер. ног) красные, задн. голени с темным рисунком, пер. тазики редко черные. Паразит *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Cydia cosmophorana* Tr. (Tortricidae), *Exoteleia dodecella* L. (Gelechiidae). – Ю Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **S. (S.) buolianae** Hartig
 – Птеростигма желтоватая с бурым окаймлением 17

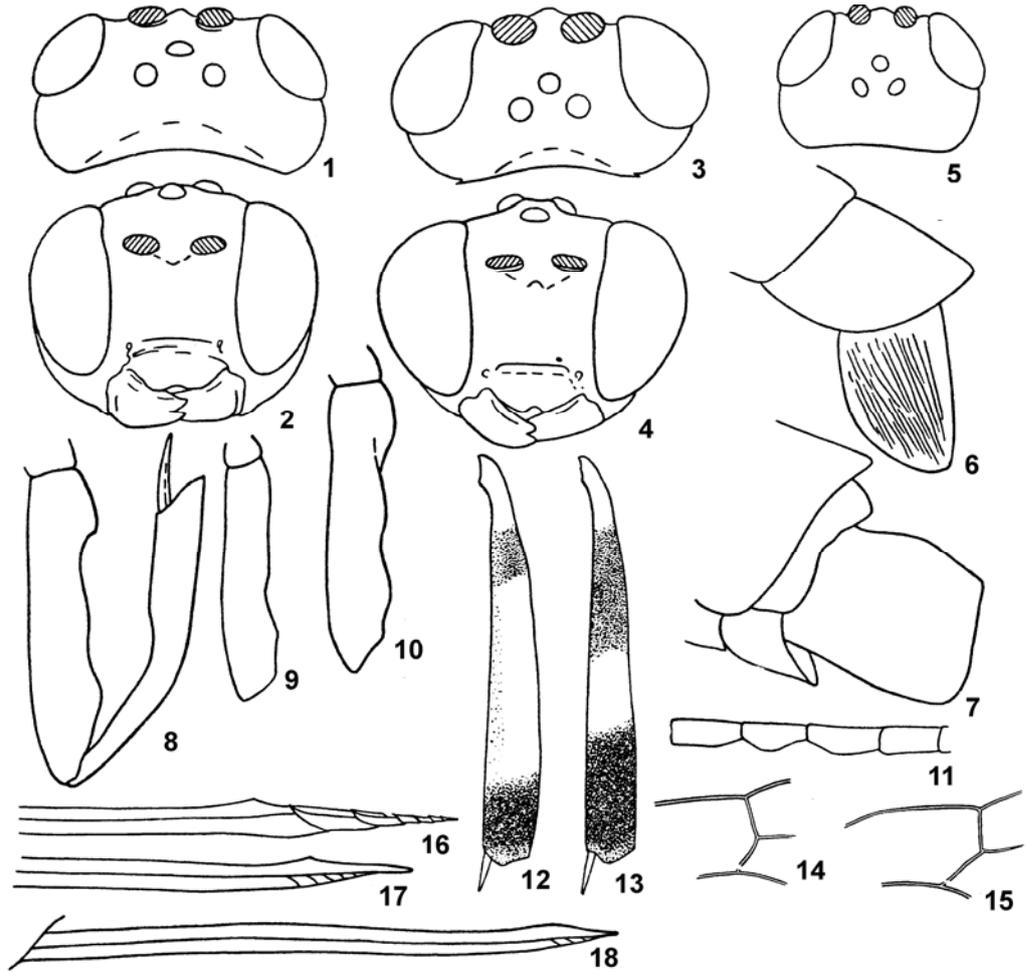


Рис. 146. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Scambus planatus*; 3, 4, 6 – *S. calobatus*; 5 – *S. capitator*; 7 – *S. strobilorum*; 8 – *S. nigricans*; 9 – *S. eucosmidarum*; 10 – *S. annulatus*; 11, 13, 15, 16 – *Zaglyptus varipes*; 12, 14 – *Z. multicolor*; 17 – *Tromatobia variabilis*; 18 – *T. forsiusi*. 1, 3, 5 – голова сверху; 2, 4 – голова спереди; 6, 7 – парамеры ♂ сбоку; 8 – пер. бедро и голень ♂ спереди; 9, 10 – пер. бедро ♂ спереди; 11 – 5–8-й чл. жгута; 12, 13 – задн. голень; 14, 15 – участок задн. крл. (нервеллюс); 16–18 – яйцк. сбоку.

17. Голова кзади не сужена, виски вздутые (рис. 146, 1, 2). Щеки очень короткие, около 0.2 баз. ширины жвал. Продольные дорс. валики проподеума нередко сильно стертые. 6.0–12.0. Паразит долгоносиков *Anthonomus pomorum* L., *Apoderus coryli* L. и др. (Curculionidae), а также бабочек *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Tortrix viridana* L., *Choristoneura murinana* Hbn. (Tortricidae), *Mompha conturbatella* Hbn. (Mompidae), *Mythimna albipuncta* Den. et Schiff. (Noctuidae) и др. – Чит., Иркут., Кавказ, европ. ч. России. – 3 Европа **S. (S.) planatus** Hartig
- Голова сужена кзади, виски не вздуты (рис. 146, 3, 4) 18
18. Яйцк. длиннее бр. в 1.2–1.6 раза. Бр. черное или коричневатое (1-й терг. и задн. края 2–5-го терг. всегда черные). 6.0–10.0. Паразит долгоносиков *Anthonomus pomorum* L., *Apoderus coryli* L., *Curculio* spp. и др. (Curculionidae), а также бабочек *Tischeria ekebladella* Bjerck. (Tischeriidae), *Choreutis pariana* Cl. (Choreutidae), *Caloptilia alchimiella* Scop., *C. cuculipennella* Hbn., *C. rufipennella* Hbn., *Phyllonorycter nicellii* Stt. (Gracillariidae), *Archips rosanus* L., *Choristoneura murinana* Hbn., *Grapholita janthinana* Dup., *G. orobana* Tr., *Cydia amplana* Hbn., *C. cosmophorana* Tr., *C. splendana* Hbn., *Retinia resinella* L., *Rhyacionia buoliana* Den. et Schiff., *Cochylis posterana* Z. (Tortricidae) и многих др. – Камч.; Челябинская обл., Алтай, европ. ч. России. – Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа, Тунис **S. (S.) calobatus** Grav.
- Яйцк. б. м. равен длине бр. (± 0.1). Бр. черное. 4.0–7.0. Паразит долгоносиков *Anthonomus pomorum* L., *Curculio glandium* Marsh., *C. nucum* L. (Curculionidae), галлообразующих перепончатокрылых *Andricus lignicola* Htg. (Cynipidae), *Pontania* sp., *Euura* sp., *Nematus salicis* L. (Tenthredinidae), а также различных бабочек – *Glyphipteryx haworthana* Steph. (Glyphipterygidae), *Phyllonorycter kleemannella* F., *Ph. nicellii* Stt. (Gracillariidae), *Choreutis pariana* Cl. (Choreutidae), *Choristoneura murinana* Hbn., *Clepsis senecionana* Hbn., *Selenodes lediana* L., *Cydia strobilella* L., *Spilonota ocellana* F., *Tortrix viridana* L. (Tortricidae), *Epirrhoe pupillata* Thunb. (Geometridae) и др. – Чит., Иркут., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Кавказ, Ср. Европа, С Америка **S. (S.) annulatus** Kiss
19. Верхняя створка яйцк. у вершины почти не утолщена (без нодуса); вершина нижней створки едва заметно зазубрена (рис. 145, 11). Длина ножен яйцк. б. м. равна длине бр. Птеростигма буроватая, одноцветная. Ноги красные, голени и лапки задн. ног беловатые с темным рисунком, пер. тазики иногда черные. 4.5–5.5. – Европ. ч. России. – Украина, Швеция, Канада, Аляска **S. atrocoxalis** Ashmead
- Верхняя створка яйцк. за нодусом круто скошена книзу, далее очень узкая, вытянутая (рис. 145, 12). Ножны яйцк. несколько короче бр. Птеростигма желтоватая посредине. 6.0–9.0. Паразит минирующего пилильщика *Heterarthrus nemoratus* Fall. (Tenthredinidae). – Сах.; Коми. – Австрия **S. foliae** Cushman
20. Пер. бедра без выемки снизу или с едва намеченной выемкой 21
- Пер. бедра снизу с заметной выемкой 27
21. Задн. голени б. м. одноцветно-красноватые. Бр. отчасти или полностью красное, если (редко) черное, то голова не сужена кзади и жгутик ус. длиннее задн. крл. Голова не сужена кзади. Дорс. продольные кили при сегм. длинные, тесно расположенные. Длина 1-го терг. примерно в 1.5 раза больше его ширины **S. arundinator** F.
- Задн. голени светлые с темным рисунком на вершине и перед основанием. Бр. б. ч. черное, если (редко) с красным рисунком и голени одноцветно красные (*S. brevicornis*), то голова сужена кзади, длина жгутика ус. равна длине задн. крл. и тазики черные 22
22. Задн. угол прсп. с беловатым или красноватым пятнышком; если черный, то основной чл. ус. снизу б. ч. полностью или отчасти белый 23
- Задн. угол прсп. и основной чл. ус. полностью черные. Задн. тазики черные или буроватые. Голова едва сужена или не суженная (рис. 146, 5) 26
23. Все тазики и основной чл. ус. черные. Вертлуги желтые, б. ч. с черным основанием **S. brevicornis** Grav.
- Пер. и ср. тазики и основной чл. ус. снизу желтые (иногда только на вершине). Вертлуги полностью желтые 24
24. Нервеллюс надломлен посредине или несколько выше середины. 5-й чл. задн. лапок б. м. равен 3-му чл. Все чл. задн. лапок с белым основанием и темной вершиной **Gregopimpla inquisitor** Scop.
- Нервеллюс надломлен ниже середины, редко посредине. 5-й чл. задн. лапок заметно длиннее 3-го чл. 25
25. Задн. голени желтоватые с размытым буроватым рисунком перед основанием и на вершине. Задн. тазики и бедра красные, реже буроватые или черные. Три последних чл. задн. лапок полностью бурые. 3.5–6.0 **S. vesicarius** Ratz.
- Задн. голени белые с контрастным черным рисунком перед основанием и на вершине. Три последних чл. задн. лапок с белым основанием и темной вершиной. 5.0–10.0 **S. foliae** Cushman

26. Пер. и ср. тазики (а также все вертлуги и тегулы) желтые. Гр. сильно удлинена, ее длина в 2.1–2.4 раза больше ее высоты. 2–3-й терг. вытянуты в длину. Задн. бедра буроватые . . . **S. capitator** Aubert
 – Пер. и ср. тазики б. м. темные. Гр. короче, ее длина в 1.7–1.9 раза больше высоты. Терг. бр. (кроме 1-го) поперечные, реже квадратные. Задн. бедра черные или красные **S. alpestrator** Aubert
27. Пер. бедра с одной выемкой (рис. 146, 8, 9) 28
 – Пер. бедра снизу с двойной выемкой (рис. 146, 10) 32
28. Поверхность выемки на пер. бедре матовая, в сглаженной гранулированной скульптуре. Основной чл. ус. черный 29
 – Поверхность выемки на пер. бедре блестящая, не скульптурированная. Основной чл. ус. снизу иногда беловатый 30
29. Тазики красные (пер. и задн. тазики иногда бурые). Пер. голень около середины сильно изогнута, за изгибом расширена (рис. 146, 8). Задн. угол прсп. черный или красноватый . . . **S. nigricans** Thomson
 – Все тазики черные. Пер. голень менее сильно изогнута **S. sagax** Hartig
30. Задн. голени желтовато-красные с темной вершиной. Основной и поворотный чл. ус., задн. углы прсп. и все тазики черные. Парамеры на вершине б. м. округло сужены . . . **S. eucosmidarum** Perkins

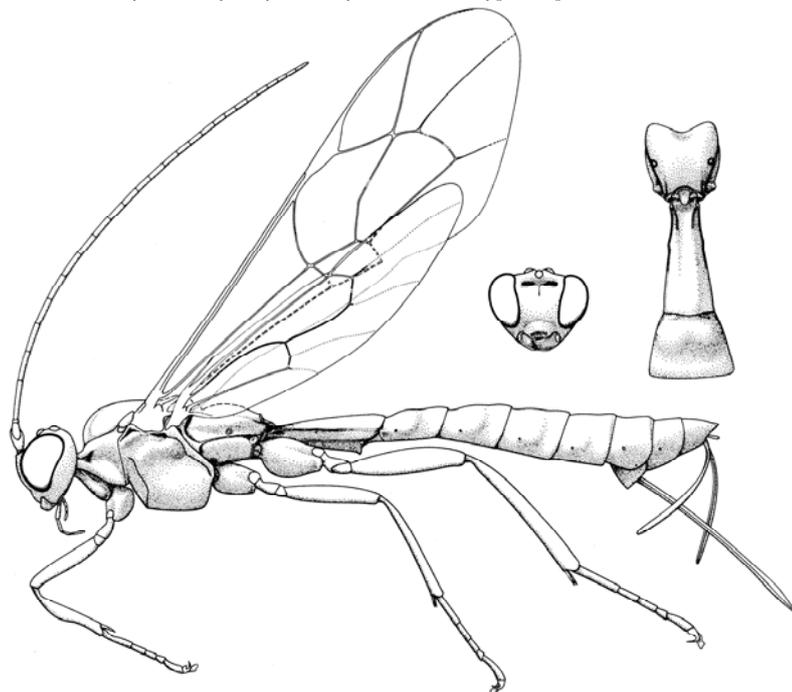


Рис. 147. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Pachymelos orientalis* Baltazar. (По Таунсу).

- Задн. голени беловатые или желтоватые с темной вершиной и темным пятном перед основанием. Пер. и ср. тазики нередко желтые или с желтой вершиной 31
31. Парамеры на вершине широко усечены (рис. 146, 7). Задн. тазики (иногда также пер. и ср. тазики), как правило, черные **S. strobilorum** Ratz.
 – Парамеры на вершине сужены. Задн. тазики красные или черные. Длина гр. в 2.0–2.1 раза больше ее высоты. Задн. угол прсп. с беловатым или красноватым пятнышком **S. detritus** Holmgren
32. Парамеры очень большие (если выдвинуты из-под 7-го терг., то не короче его), их наружная поверхность заметно исчерчена (рис. 146, 6). Выемка на пер. бедрах блестящая, не скульптурированная **S. calobatus** Grav.
 – Парамеры меньше, не исчерченные 33
33. Голова почти не сужена кзади. Задн. тазики черные. Задн. голени беловатые с темными колечками перед основанием и на вершине. 1–3-й терг. вытянуты в длину **S. planatus** Hartig
 – Голова отчетливо сужена кзади, или же задн. голени желтовато-красные 34
34. Задн. голени желтовато-красные, светлее посредине и в основании. Голова слабо сужена. Длина гр. (от пер. края срсп. до задн. края прм. сегм.) почти в 1.9 раза больше ее высоты . . . **S. phragmitidis** Perkins

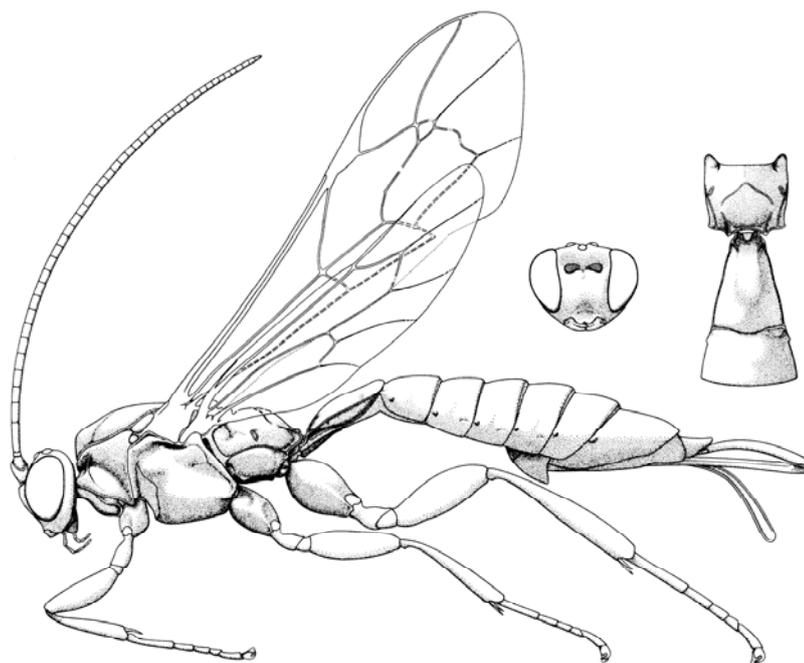


Рис. 148. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Pseudopimpla pygidiator*. (По Таунсу).

- Задн. голени беловатые с черноватым рисунком. Длина гр. в 1.6–1.7 раза больше ее высоты 35
35. Задн. тазики красные. Пер. и ср. тазики, вертлуги, основной чл. ус. снизу, тегулы и уголок прсп. перед ними бледно-желтые. Выемка на пер. бедрах блестящая **S. buolianae** Hartig
- Задн. тазики черные. Пер. и ср. тазики с темным основанием. Выемка на пер. бедрах матовая, тонко гранулированная **S. annulatus** Kiss
16. **Townesia** Ozols. Голарктическо-ориентальный род с 2 видами. Преимущественно паразиты лич. насекомых–ксилобионтов.
1. 1-й терг. короче 2-го примерно в 1.5 раза. Длина 2-го терг. больше его ширины в ср. в 2 раза. Ножны яйцк. длиннее тела (обычно в 1.5 раза). Вершина яйцк. – рис. 141, 11. Задн. голени и лапки сильно вытянуты в длину; 5-й чл. задн. лапки короче 3-го чл. (рис. 141, 10). Черный; ноги красные, одноцветные, задн. голени и лапки иногда красновато-бурые. 10.0–25.0. Паразит жуков *Melanophila conspata* Leconte (Buprestidae), *Phymatodes testaceus* L., *Pogonocherus decoratus* Fairm., *Saperda populnea* L. (Cerambycidae), чешуекрылых *Retinia resinella* L. (Tortricidae) и перепончатокрылых *Xiphydria* sp. (Xiphydriidae), *Strongylogaster lineata* Christ (Tenthredinidae), *Trypoxylon figulum* L. (Sphecidae), *Chelostoma maxillosum* L. (Megachilidae). – Европ. ч. России, С Кавказ. – 3 Европа, С Америка **T. tenuiventris** Holmgren
17. **Tromatobia** Förster (рис. 150). Распространен почти всемирно, около 30 видов (в Палеарктике 7). Лич. хищничают в яйцевых коконах пауков. Не включены (помимо европейских видов) 3 вида из Японии: *T. argiopei* Uchida, *T. nipponica* Uchida и *T. flavistellata* Uchida et Momoi.
1. Задн. голени красноватые с темной вершиной и иногда с темным (но не светлым) основанием. Лицо и гр. черные (иногда задн. угол прнт. светлый). ♀ – 5.5–8.5, ♂ – 3.0–7.5 2
- Задн. голени б. ч. посредине и в основании беловатые или желтоватые с темной вершиной и темным колечком перед основанием. Края лица или лба желтые; гр. нередко с обильным красным и желтым рисунком (по меньшей мере с желтой черточкой на верхнебоковых краях прсп.). 5.0–10.0 3
2. Пер. крл. с зеркальцем. Ножны яйцк. несколько длиннее 1-го и 2-го терг., вместе взятых. Длина конечного суживающегося участка верхней створки яйцк. (за нодусом) в 3.5–4.0 раза больше высоты яйцк. у середины (рис. 146, 17). Темя б. ч. с 2 маленькими желтыми пятнами у верхнего края глаза. Наличник от черного и коричневого (♀) до желтого (обычно у ♂). Бр. красное или с красным рисунком, реже черное (у экз. с Кур.). Паразит *Larinioides cornutus* Cl.

(Araneidae). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Заб., Алтай, С Кавказ, европ ч. России. – Япония (о-в Хоккайдо), Монголия, Каз., Ср. Азия, Армения, Украина, 3 Европа, С Америка **T. variabilis** Holmgren

К этому виду близок *T. flavistellata* Uch. & Momoï из Японии (о-в Хонсю); отличается от *T. variabilis* только более суженной кзади головой и менее выраженным субапик. вдавлением на терг. бр.; тазики и 1–5-й терг. красные.

- Пер. крл. без зеркальца. Ножны яйц. б. ч. не длиннее 1-го и 2-го терг., вместе взятых. Длина конечного участка верхней створки яйц. (за нодусом) только в 2.5 раза больше высоты яйц. у середины (рис. 146, 18). Голова, гр., бр. полностью черные; ноги красные (кроме черных тазиков, иногда основания вертлугов, темной вершины задн. голеней и темных задн. лапок). – Камч.; Кольский п-ов. – Финляндия **T. forsiusi** Hellén

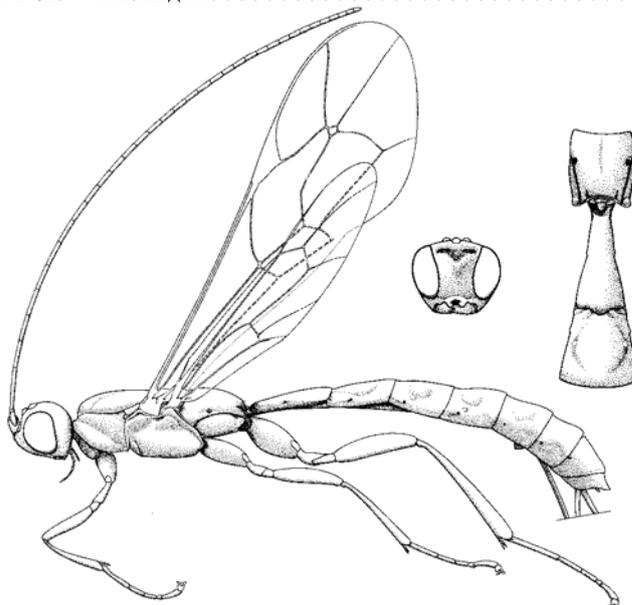


Рис. 149. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Pimpla* sp. (По Таунсу).

3. Лоб полностью желтый или с желтым пятном в центре (помимо желтых краев). Округлые вздутия на 2–3-м терг. ♀ полированные, очень редко пунктированные. 2–4-й терг. квадратные или вытянуты в длину. Терг. бр. красноватые или буровато-черные. 2–5-й терг. у ♀ и 2–6-й у ♂ с резко отграниченной широкой черной каймой на задн. крае. Задн. 0.25–0.3 2–3-го терг. (за субапик. поперечным вдавлением) не пунктированные. Гр. б. ч. красная с обильным желтым рисунком и черными пятнами на прсп. и проподоуме. – Кавказ. – 3 Европа (на С до Финляндии) **T. oculatoria** F.
- Лоб черный с желтыми боковыми краями. Округлые вздутия на 2–3-м терг. бр. ♀ в крупной и плотной пунктировке (расстояние между точками в ср. равно их диаметру). 2–4-й терг. бр. поперечные, реже квадратные. Непунктированная полоса вдоль задн. края 2–4-го терг. короче, не более 0.2 длины терг. 4
4. Затылочный валик на темени отчетливо приподнят в виде невысокого кия, посредине нередко угловато изломлен кверху. Прм. сегм. выпуклый, короткий, грубо и плотно пунктирован. Лицо ♂ с черным пятном посредине. 6-й терг. ♂ с отчетливым поперечным вдавлением, почти таким же глубоким, как и на предыдущих терг. Паразит каракурта *Latrodectus mactans* F. (Theridiidae), *Nuctenea umbratica* Cl. (Araneidae). – Ю европ. ч. России. – Каз., Ср. Азия, Кавказ. – 3 Европа на С до Финляндии **T. ornata** Grav.
- Затылочный валик на темени не приподнят в виде кия. Прм. сегм. менее выпуклый и менее грубо и плотно пунктирован. Лицо ♂ полностью желтое. 6-й терг. бр. ♂ с очень слабым поверхностным поперечным вдавлением, заметно менее глубоким, чем на предыдущих терг. Паразит каракурта *Latrodectus mactans* F. (Theridiidae), *Araneus diadematus* Cl., *A. quadratus* Cl., *Cyclosa conica* Pall. (Araneidae), *Philodromus fallax* Sund. (Thomisidae). – Амур., Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Иркут. – Монголия, Каз., Киргизия, Кавказ, 3 Европа, С Америка **T. ovivora** Boheman

К этому виду близок *T. nipponica* Uchida из Японии (о-в Сикоку); отличается от *T. ovivora* желтыми ногами, наличником, парой полос на срсп., щитиком и пятнами на згр.

18. **Zaglyptus** Förster. Распространен почти всеевропейски, 23 вида. Для Китая (включая о-в Тайвань) отмечено 7 видов (He Junjua, 1984). Лич. хищничают в яйцевых коконах пауков, иногда поедают парализованную ♀ паука, охраняющую кладку. — 4 вида.

1. Голова и гр. с желтым рисунком: по меньшей мере нижние края ус. ямок, щитик и заднещитик желтые. Нервеллюс слабо рекливалый или б. м. отвесный (рис. 146, 14). Темный рисунок на задн. голени занимает меньше 1/2 ее поверхности, голень преимущественно белая (рис. 146, 12). Сублатер. выпуклости на 2-м терг. бр. полированные, почти не пунктированы. Жгутик без резких вдавлений между 6-м и 7-м, 7-м и 8-м чл. 2
- Голова и гр. без желтого рисунка. Нервеллюс резко рекливалый (146, 15). Темный рисунок на задн. голени занимает более 1/2 ее поверхности (рис. 146, 13) или же голень преимущественно желтовато-красная. Сублатер. выпуклости 2-го терг. б. м. равномерно пунктированы . . . 3
2. Бока гр. и срсп. с обильным красным рисунком, иногда гр. полностью красная; если только нижняя часть мзпл красная, то бр. полностью черное. 2–4-й терг. бр. ♀ б. м. одноцветные (полностью черные или красно-коричневые), без характерного бледно-коричневого рисунка по бокам и в основании терг. Задн. тазики обычно светло-красные, одного цвета с бедрами. — Хаб., Прим.; Чит., С Кавказ, европ. ч. России. — Китай, Каз., Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдавия, Белоруссия, 3 Европа **Z. multicolor** Grav.
- Бока гр. и срсп. черные (редко мзпл. бурые). 2–6-й терг. бр. черные, всегда с характерным бледно-коричневым рисунком по бокам и в основании терг. Задн. тазики беловатые, всегда светлее задн. бедер. — Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония **Z. semirufus marginatus** Kasp.
3. Задн. голени белые, с широким темным кольцом перед основанием (рис. 146, 13). Бр. от красновато-коричневого (обычно с темным основанием и вершиной) до полностью черного. Жгутик ус. ♂ на 6–8-м чл. с тилоидами и резкими вдавлениями (рис. 146, 11) между ними. — Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Заб., Ю Сиб., европ. ч. России. — Каз., Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдавия, Белоруссия, 3 Европа, С Америка **Z. varipes** Grav.
- Задн. голени желтовато-красные с узким темным кольцом на вершине (около 0.2 длины голени). Бр. ♀ красноватое, 6–8-й терг. черные, бр. ♂ затемнено также и в основании. Жгутик ус. ♂ без тилоидов и вдавлений, не короче пер. крл., у ♀ б. м. равен длине пер. крл. Вершина задн. бедра широко затемнена. — Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). — Япония **Z. iwatai** Uchida

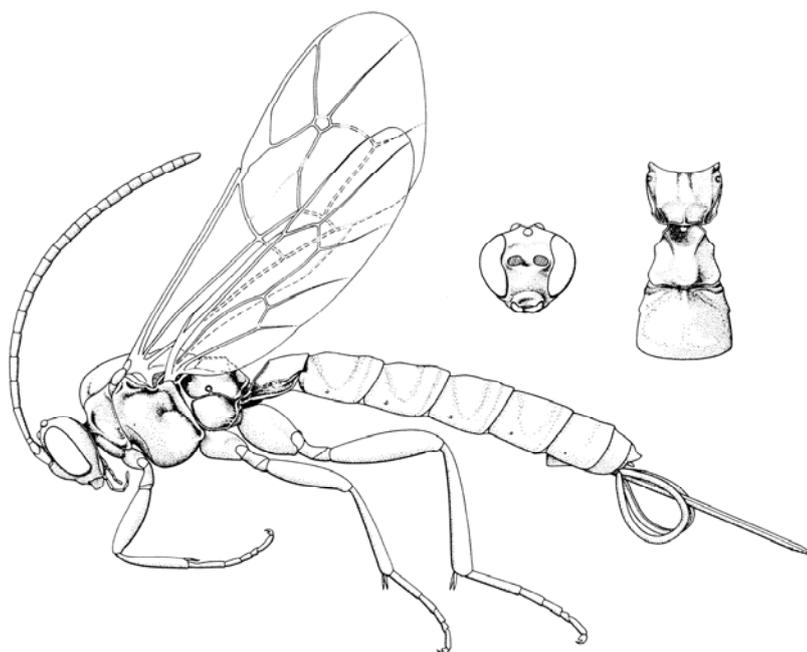


Рис. 150. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Tromatobia variabilis*. (По Таунсу).

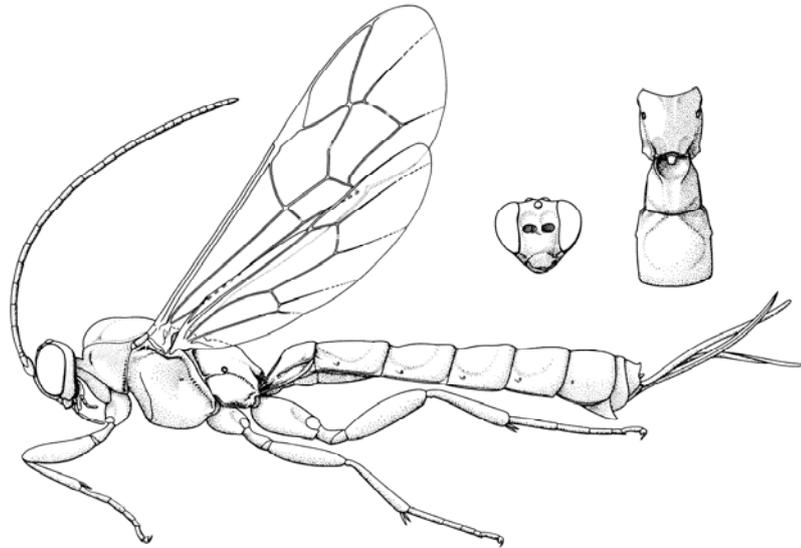


Рис. 151. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Clistopyga incitator*. (По Таунсу).

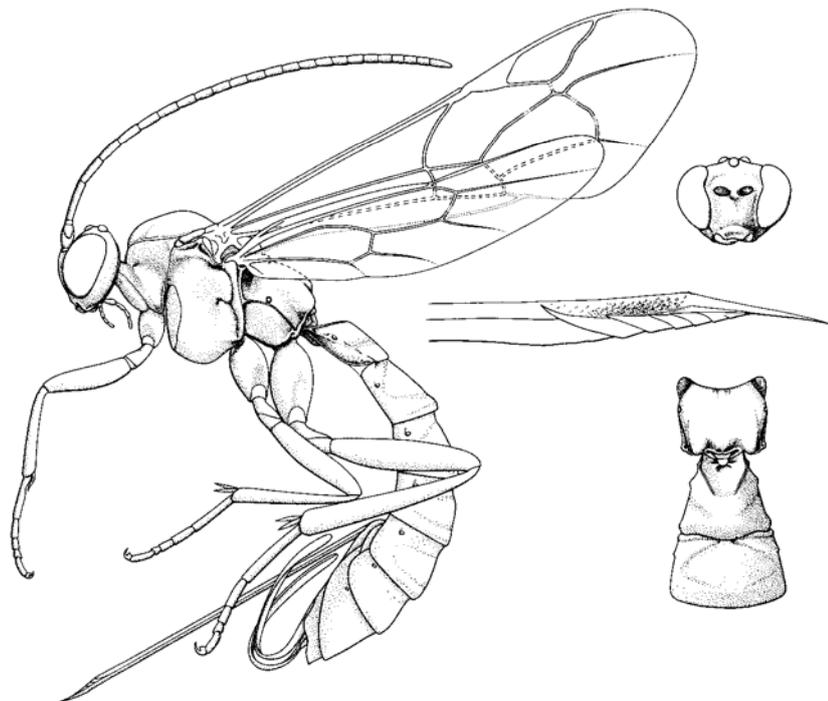


Рис. 152. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Zaglyptus varipes*. (По Таунсу).

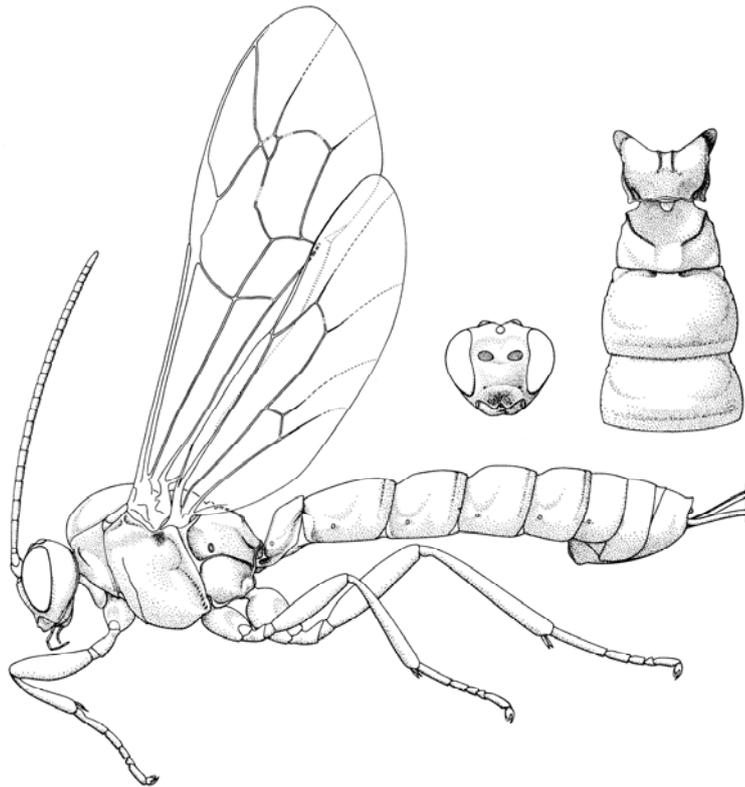


Рис. 153. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Exeristes roborator*. (По Таунсу).

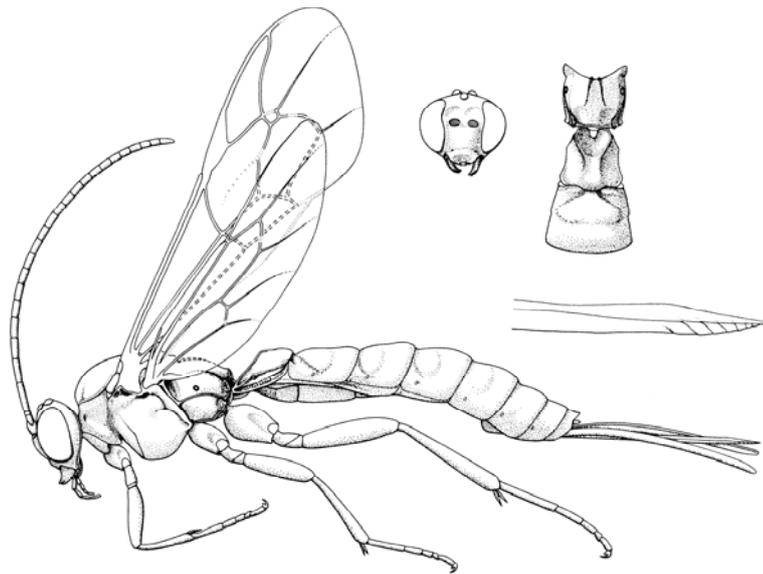


Рис. 154. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Iseropus stercorator*. (По Таунсу).

2. Триба POLYSPHINCTINI

От др. пимплин (и др. ихневмонид) представителей трибы Polysphinctini отличает койнобионтный эктопаразитизм на взрослых пауках (Aranei). Распространены почти всеветно, включает 17 родов. В Палеарктике 11 родов. – 9 родов, 33 вида. Дополнительно включено 2 рода, 8 видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Пер. крл. с зеркальцем. Глаза у ♂ в волосках, менее волосистые у ♀. 3–4-й терг. с парой округлых выпуклостей на каждом 21. **Dreisbachia**, часть
- Пер. крл. без зеркальца. Глаза с неясным опушением (кроме *Schizopyga* и иногда *Zabrachypus*) 2
2. Наличник не отделен от лица; глаза опушенные. Яйцк. короткий и загнут вверх (рис. 155, 14) 26. **Schizopyga**
- Наличник отделен от лица канавкой; глаза б. ч. не опушенные (рис. 155, 2) 3
3. Центр. лопасть срсп. спереди с парой вертикальных валиков по бокам (едва намеченных у *A. madida*). Наличник сбоку сильно выпуклый. Пер. и ср. бедра ♀ снизу с широким зубцом (кроме *A. madida* и *A. degener*) 19. **Acrodactyla**
- Центр. лопасть срсп. спереди без вертикальных валиков по бокам. Пер. и ср. бедра снизу без зубцов 4
4. 2–4-й терг. равномерно выпуклые, без бороздок и округлых выпуклостей. Нотаули отсутствуют. Срсп. матовая. Длина 3-го терг. около 0,4 его ширины. Темя и щеки с желтой отметкой или полностью желтые; задн. бедра б. м. белые, обычно с темной продольной отметкой сверху и снизу 24. **Piogaster**
- 2–4-й терг. с косыми или поперечными бороздками или посредине с парой округлых выпуклостей (рис. 156). Нотаули имеются, хотя обычно не резкие 5

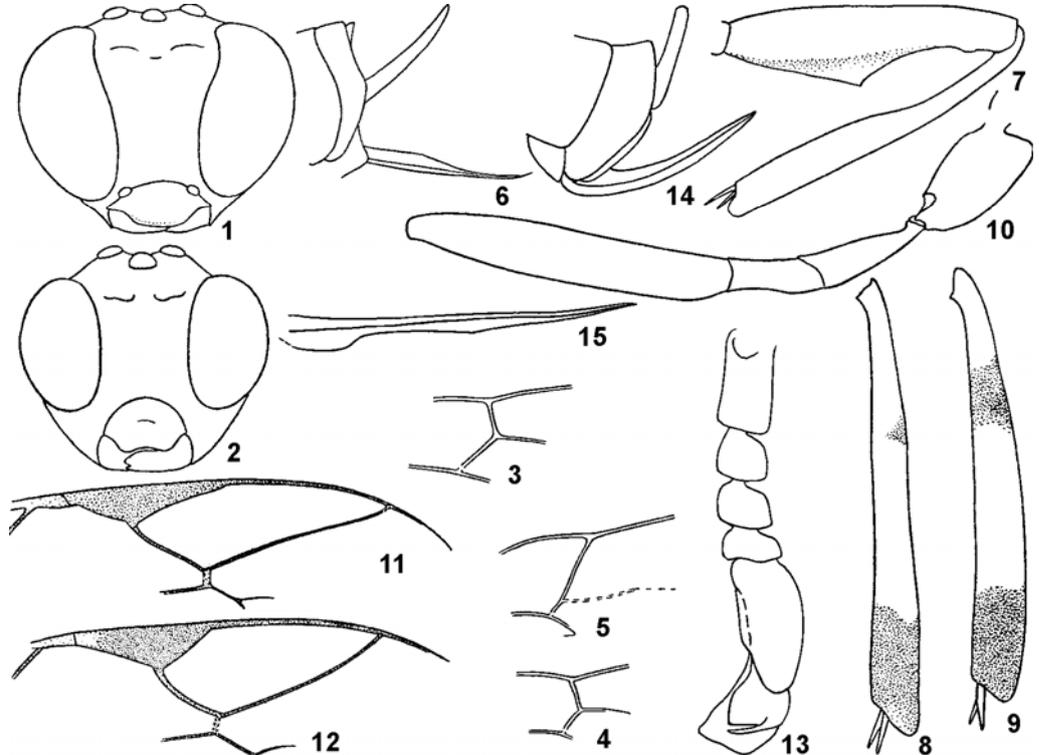


Рис. 155. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1 – *Dreisbachia amurensis*; 2, 10 – *Acrodactyla trochanterata*; 3, 14 – *Schizopyga frigida*; 4 – *Sch. podagrica*; 5, 15 – *Polysphincta nielseni*; 6 – *Acrodactyla mitis*; 7, 8 – *A. quadrisculpta*; 9 – *A. carinator*; 11 – *Oxyrrhexis carbonator*; 12 – *O. eurus*; 13 – *Zabrachypus primus*. 1, 2 – голова спереди; 3–5 – участок задн. крл. (нервеллюс); 6, 14 – вершина бр. ♀; 7 – ср. бедро и голень ♀ спереди; 8, 9 – задн. голень сбоку; 10 – пер. нога спереди (без голени и лапки); 11, 12 – пер. часть пер. крл.; 13 – ср. лапка; 15 – яйцо.

5. Нервеллюс не надломленный (кубит. жилка полностью отсутствует) и при этом срсп. полностью опушенная. 2–4-й терг. полированные с косыми бороздками, ограничивающими в центре большую б. м. ромбическую площадку (рис. 156, 6, 7). Затылочный валик сверху посредине прерван. Нервулюс интерстициальный. Постнервулюс надломлен посредине или ниже середины. Жгутик 21–23-чл. Длина 1-го терг. в 1.5 раза больше ширины 27. **Sinarachna**
- Нервеллюс надломлен, с боковой кубит. жилкой, или если кубит. жилка отсутствует и нервеллюс не надломлен (у *Eriostethus*, иногда у *Zatypota*), то срсп. полированная, без опушения или только частично покрыта волосками, или др. признаки иные 6
6. 3–4-й терг. с косыми бороздками, ограничивающими на каждом из них центр. ромбическую площадку, или с поперечными вдавлениями, или почти гладкие. Длина ножен яйцк. в 1.0–2.0 раза больше высоты бр. у вершины 7
- 3–4-й терг. с парой округлых выпуклостей на каждом (рис. 156, 1–4). Длина ножен яйцк. нередко в 3.0–4.0 раза больше высоты бр. у вершины 10
7. Срсп. не опушенная (по меньшей мере латер.). 2–4-й терг. с косыми глубокими бороздками, ограничивающими в центре большую ромбическую площадку (рис. 156, 8–11) . . . 29. **Zatypota**
- Срсп. довольно густо опушенная. 2–4-й терг. почти гладкие, со слабым поперечным вдавлением за серединой и перед ним с парой слабых сублатер. выпуклостей 8
8. Воротничок прсп. сверху посредине без короткого продольного кила. Лапки укорочены, последний их чл. сильно вздут (рис. 155, 13) и обычно длиннее 3-го чл. 28. **Zabrachypus**
- Воротничок прсп. посредине с коротким продольным килем. Эпомии отчетливые. Глаза с редким и коротким оушением 9

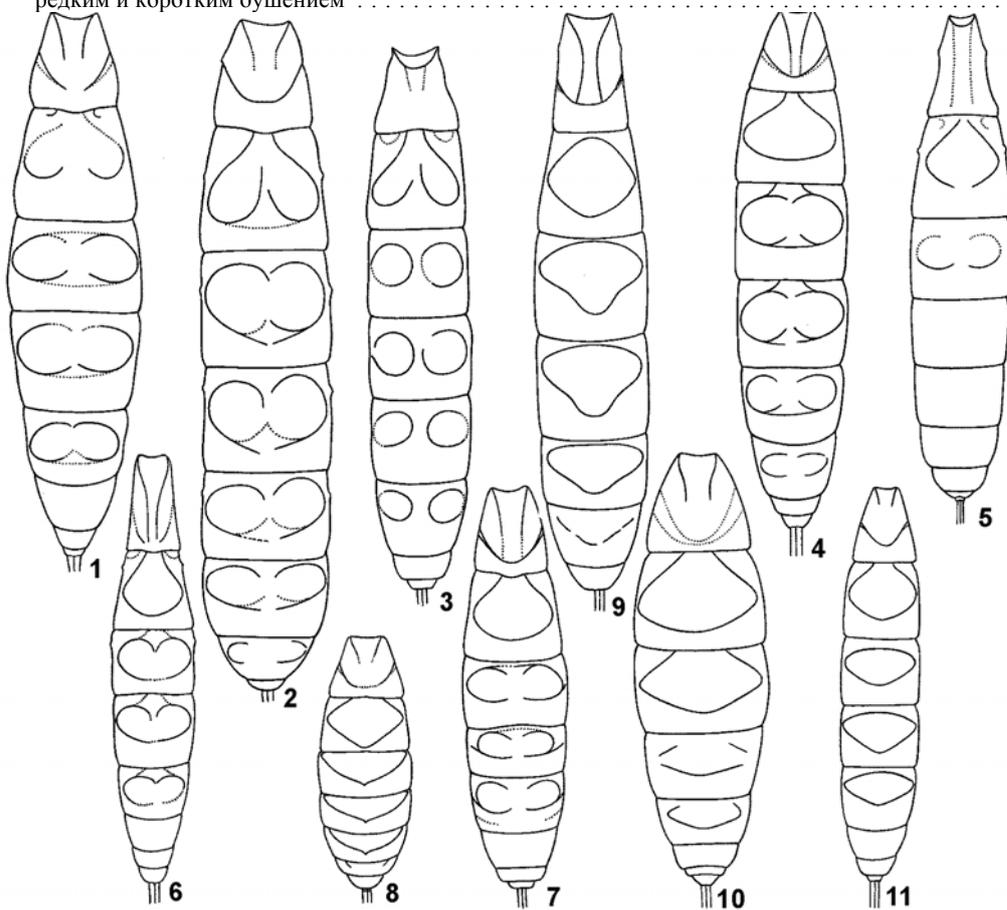


Рис. 156. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. Брюшко ♀ сверху. (По Шедивы).

1 – *Oxyrrhexis carbonator*; 2 – *Polysphincta boops*; 3 – *P. nielseni*; 4 – *P. tuberosa*; 5 – *Acrodactyla madida*; 6 – *Sinarachna nigricornis*; 7 – *S. pallipes*; 8 – *Zatypota anomala*; 9 – *Z. albicoxa*; 10 – *Z. percontatoria*; 11 – *Z. bohemani*.

9. Щеки очень короткие, равны 0.25 баз. ширины жвал. Длина 1-го терг. почти в 1.5 раза больше ширины. Последний чл. задн. лапок равен по длине 3-му. 2–4-й терг. с вдавлениями, ограничивающими посредине каждого терг. субромбическую площадку . . . **Dreisbachia amurensis** Kasp.
 – Щеки длинные, равны почти 0.8 баз. ширины жвал. Длина 1-го терг. в 1.1–1.2 раза больше ширины 20. **Aravenator**
10. Эпомии отсутствуют. Нервеллюс не надломлен, без боковой кубит. жилки. Виски за глазами почти прямо сужены кзади (не выпуклые). Глазки увеличенные. Срсп. полированная, без опушения. Нотаули отсутствуют. Баз. жилка субвертикальная. Ножны яйцк. в 3.0–4.0 раза больше высоты бр. у вершины 22. **Eriostethus**
 – Эпомии имеются. Нервеллюс надломлен, с боковой кубит. жилкой. Виски за глазами округло сужены кзади. Глазки не особенно увеличенные. Срсп. полированная, обычно с отчетливым опушением. Нотаули заметные. Баз. жилка наклонная 11
11. Терг. бр. сравн. плотно и грубо пунктированы. Длина ножен яйцк. равна 1.4 высоты бр. у вершины. Голова и гр. черные, без желтого рисунка 23. **Oxyrrhexis**
 – Терг. бр. в редкой пунктировке или почти не пунктированные. Длина ножен яйцк. в 3.0–4.0 раза больше высоты бр. у вершины. Если пунктировка бр. отчетливая и ножны короче (*P. nielsini*), то голова и гр. с желтым рисунком 25. **Polysphincta**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ POLYSPHINCTINI

19. **Acrodactyla** Haliday. Род включает 27 видов, из них 15 встречаются в Палеарктике. – 9 видов. Не включены описанные из Китая *A. atricoxa* Kusig., *A. inoperta* Kusig., *A. orientalis* Cushman, *A. syndromosa* Kusig. и *A. taiwanensis* Cushman. (Рис. 157).

1. Гр. и бр. (кроме последних сегм.) желтовато-коричневые. Ножны яйцк. короче 1-го терг. Тело гладкое и сильно блестящее. Пер. и ср. бедра ♀ с зубцом снизу. – Др. признаки как у *A. quadrisculpta*. – Япония (о-в Хонсю) **A. takewakii** Uchida
 – Тело черное 2
2. Центр. лопасть срсп. (между нотаулями) на пер. крае с парой вертикальных валиков, гладкая, блестящая, неопушенная 3
 – Центр. лопасть срсп. на пер. крае без пары вертикальных валиков (иногда с очень неясными валиками), иногда матовая, заметно опушенная 5

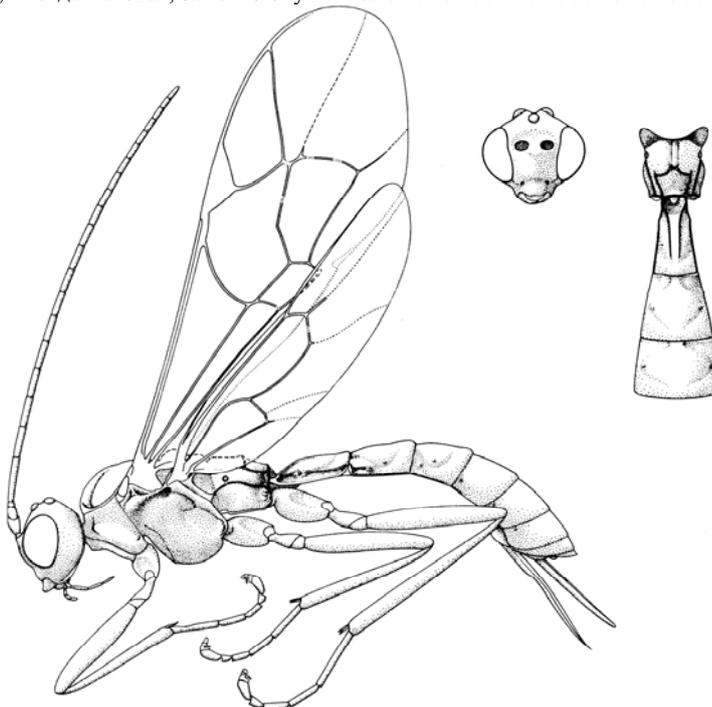


Рис. 157. Ихневмонида. Подсем. Pimplinae. *Acrodactyla degener*. (По Таунсу).

3. Мтпл. гладкие, блестящие. Пер. и ср. бедра ♀ не утолщенные, без зубца снизу. (Рис. 157). – Сах.; Чит., Алтай. – Европа **A. degener** Haliday
 - Мтпл. грубо морщинисто-скульптурованные. Пер. и ср. бедра ♀ утолщенные, снизу с тупым широким зубцом (рис. 155, 7) 4
 4. Жгутик ♀ длиннее пер. крл. в 1.2–1.3 раза, 24–26-чл. Суббаз. темное пятнышко на задн. голени неясное (рис. 155, 8). Валики проподеума отчетливые, но невысокие; его апик. поле в центр. части спереди заметно выдается вперед. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Якут., Чит., Бур. – Европа, Канада **A. quadrisculpta** Grav.
 - Жгутик ♀ б. м. равен длине пер. крл., 21–23-чл. Суббаз. темное пятно на задн. голени отчетливое (рис. 155, 9). Валики проподеума резкие, высокие; его апик. поле спереди широко усеченное. 2-й терг. в центре перед серединой в очень тонкой гранулированной скульптуре. – Хаб. – Европа **A. carinator** Aubert
 5. Срсп. б. м. равномерно отчетливо опушенная 6
 - Срсп. целиком или, по меньшей мере, снаружи от нотаулей неопушенная, гладкая, блестящая. Пер. и ср. бедра не утолщенные, снизу без зубца 8
 6. Проподеум без продольных дорс. валиков на большей части своей длины, кроме их небольших отрезков у пер. части апик. поля, образующих с ним Н или Х-образное соединение. Пер. и ср. бедра ♀ без зубца снизу, не утолщенные, их длина соответственно в 5.0 и 5.5 раза больше ширины. Ноги длинные с сильно вздутыми последними чл. лапок. – Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) **A. varicarinata** Uchida et Momoi
 - Проподеум с продольными дорс. валиками. Пер. и ср. бедра ♀ снизу с широким зубцом (как на рис. 155, 7) (у ♂ *A. mixta* пер. и ср. бедра без зубца, но утолщенные, их длина соответственно в 4.0 и 4.4 раза больше ширины) 7
 7. Мелкий (пер. крл. около 5). Нервулюс сильно постфуркальный. Длина задн. бедра в 5.8 раза больше ширины сбоку (голотип). – Ю Кур. (о-в Кунашир) **A. mixta** Kasp.
 - Крупнее (пер. крл. голотипа 8.7). Нервулюс интерстициальный. Длина задн. бедра в 7.5 раза больше ширины. – Прим. **A. lydia** Kasp.
 8. Параллельная жилка отходит значительно выше середины наружного края брахиальной яч. Вертлуги нормальные, не вытянутые в длину; вертлуги I значительно длиннее вертлугов II. Ножны яйц. ♀ (рис. 155, 6) короткие, равны 0.7 длины 1-го терг. – Ю Кур. (о-в Шикотан) **A. mitis** Kasp.
 - Параллельная жилка отходит примерно посредине наружного края брахиальной яч. Вертлуги сильно вытянуты в длину; вертлуги I не длиннее вертлугов II (рис. 155, 10). Ножны яйц. в 1.3 раза длиннее 1-го терг. – Хаб. **A. trochanterata** Kasp.
20. **Aravenator** Momoi. В роде 1 вид *A. kamijoi* Momoi (Япония и Монголия) (рис. 158).

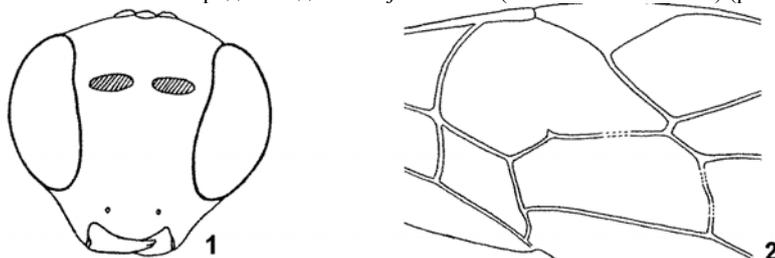


Рис. 158. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Aravenator kamijoi*. (По Момои).
1 – голова спереди; 2 – часть пер. крл.

21. **Dreisbachia** Townes. 10 видов. В Палеарктике 4 вида.

1. Пер. крл. без зеркальца. Прсп. посредине с продольным килем. Лицо и наличник желтые. – Хаб. **D. amurensis** Kasp.
- Пер. крл. с зеркальцем. Прсп. посредине без продольного киля 2
2. Наличник и мандибулы черные; лицо у ♀ полностью черное (кроме нижних краев ус. ямок), у ♂ почти полностью желтое (нередко нижняя часть лица черная). Наличник выпуклый (см. сбоку). Щеки явственные, не менее 0.3 баз. ширины мандибул. Затылочный валик резко приподнят на всем протяжении. Проподеум с заметными продольными дорс. киями. – Хаб., Прим., Ю Сах (о-в Монерон), Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Чит., Челябинская обл. – Япония (от о-ва Хоккайдо до о-ва Кюсю), Европа **D. pictifrons** Thomson
- Наличник, мандибулы (кроме зубцов) и лицо желтые. Наличник прямой (см. сбоку). Щеки очень короткие. Затылочный валик слабо приподнят. Проподеум гладкий, без продольных дорс. валиков. Бр. ♀ отчетливо пунктировано 3

3. Лицо сбоку прямое. Длина задн. бедра, по меньшей мере, в 4 раза больше ширины. Длина 1-го терг. в 1.5 раза больше ширины у ♀ и в 2 раза – у ♂. Ножны яйцк. заметно длиннее 1/2 задн. голеней. – Прим., Сах. – Япония (о-в Хоккайдо) **D. flavifrontalis** Uchida et Momi
- Лицо сбоку выпуклое. Длина задн. бедра у ♀ в 3 раза, у ♂ в 3.5 раза больше ширины. 1-й терг. короче. Ножны яйцк. заметно короче 1/2 задн. голеней. – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) **D. punctata** Uchida et Momi
22. **Eriostethus** Morley (*Millironia* Baltazar). Ориентально-Австралийский род с 18 видами. На ДВ возможно нахождение *E. babai* Kusig., *E. chinensis* He (Китай) и *E. rufus* Uchida (Япония).
23. **Oxyrrhexis** Förster. Голарктический род с 2 видами.
1. Рад. яч. в пер. крл. короткая и широкая, 2-й отрезок радиуса б. м. выпнут наружу (рис. 155, 12). Ножны яйцк. почти в 1.5 раза длиннее 2-го терг. Чл. задн. лапки, как правило, светлые с затемненной вершиной. – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан); Чит., Бур. **O. eurus** Kasp.
- Рад. яч. длиннее, 2-й отрезок радиуса б. м. вогнутый (рис. 155, 11). Ножны яйцк. примерно равны длине 2-го терг. Задн. лапка, как правило, темная со светлым основанием. – Европа и Сиб. до Байкала, С Америка **O. carbonator** Grav.
24. **Piogaster** Perkins. Палеарктический род с 6 видами. – 2 вида.
1. Голова и гр. черные (с немногими светлыми пятнами), бр. полностью беловато-желтое. – Прим. **P. ussuriensis** Kasp. et Khalaim sp. n.
- ♀: Тело 5.0, пер. крл. 4.0, жгутик 3.5; в жгутике 21 чл., длина 2 баз. чл. жгутика равна высоте глаза. Голова сильно сужена кзади; длина щеки равна 0.9 баз. ширины жвал. Эпомии отсутствуют. Пропедеум без полей (только латер. валики в их апик. 0.5 б. м. развиты. Рад. яч. короткая, ее длина больше ширины в 2.5 раза. Отношение чл. задн. лапки 2.6:1.4:1.0:0.6:1.5; ког. короткие, высокие, с баз. лопастью, круто загнуты на вершине. Длина 1-го терг. равна 0.9 его ширины на задн. крае. Яйцк. едва изогнут кверху; длина ножен яйцк. равна 0.33 длины задн. голени. Тело матовое, шероховатое (мелко морщинистое), на боках гр. и пропедеума грубее морщинистое; срсп. и терг. в плотной, умеренно крупной пунктировке; наличник, 6–7-й терг. и задн. край 5-го гладкие, тонко пунктированные. Ус. черный, 1–3(4) чл. жгутика снизу грязно-белые; на голове щеки (от нижнего угла жвал до глаза и до клипеальных ямок), щуп. и пара косых пятен на темени (от вершины глаза до задн. края латер. глазка) белые. Гр. коричневатая-черная; беловато-желтые: задн. углы прсп., тегулы, пара центр. полосок на срсп. и пара слабых черточек на ее краях близ тегул, задн. 1/2 щитика, субтегулярный валик, вершина эпимер, вершина заднещитика и пара продольных черточек по бокам в основании пропедеума (над дыхальцами). Ноги беловатые с черной дорс. полосой (от основания тазика до вершины 5-го чл. лапки) и черными венстр. пятнами в основании бедер (на задн. бедрах пятно короткое). Бр. полностью беловато-желтое. Ножны яйцк. черные, в баз. 0.25 светло-желтые.
- Г о л о т и п – ♀, Прим., Новокачалинск, смешанный лес на берегу оз. Ханка, 23.VII 1995 (С.Б.) [ЗИН].
- Голова светло-желтая, гр. желтовато-коричневая с темными пятнами; бр. темное. Жгутик 23-чл. Голова матовая, в густом опушении. Длина щеки в 1.1 раза больше баз. шир. мандибулы. Глазки маленькие. Эпомии слабые, но заметные. Гр. сильно морщинистая, в густом коротком беловатом опушении. Пропедеум поперечно исчерченный, в пер. углах тонко морщинистый. 2-й и следующие терг. б. м. гладкие, покрыты густой отчетливой пунктировкой и густыми короткими волосками. Ножны яйцк. в 1.2 раза длиннее задн. голени. Жгутик темный, скапус и педицеллюс светло-желтовато-коричневые; срсп. затемнена с 2 парами желтоватых черточек (латер. черточки короче); щитик и мтпл. затемнены, без желтых пятен. Тазики и бедра затемнены, пер. и ср. бедра светлее на вершине, вертлуги желтоватые; голени светло-желтые с отчетливой темной дорс. полосой на каждой; 1-й чл. задн. лапки темный, 2–5-й чл. желтовато-коричневые. Бр. темное, задн. край каждого терг. с неотчетливой желтоватой каймой; ножны яйцк. желтоватые. 5.0. – Япония (о-в Хоккайдо) **P. daisetsuzana** Kusig.
25. **Polysphincta** Grav. В С полушарии и Неотропике около 20 видов. – 6 видов. (Рис. 159).
1. Наличник желтый. Нервеллюс почти прямой, резко рекливалый (отклонен задн. концом к основанию крл. – рис. 155, 5). Выпуклости на 2–4-м терг. отчетливо пунктированы. Ножны яйцк. короче задн. голени. – Прим. – Япония (о-в Хонсю), Грузия, 3 Европа **P. nielseni** Roman
- Наличник черный или коричневый. Нервеллюс сильно надломлен. Выпуклости на 2–4-м терг. почти не пунктированы. Ножны яйцк. длиннее 2
2. Валики, окаймляющие мтпл. снизу, отчетливые 3
- Валики, окаймляющие мтпл. снизу, стерты 5
3. Скапус и педицеллюс снизу темные, мзпл. без желтых пятен под тегулами. Срсп. б. м. равномерно опушенная. – Юг ДВ, Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Сиб., европ. ч. России. – 3 Европа **P. rufipes** Grav.
- Скапус и педицеллюс снизу и пятно под тегулами на мзпл. желтые 4

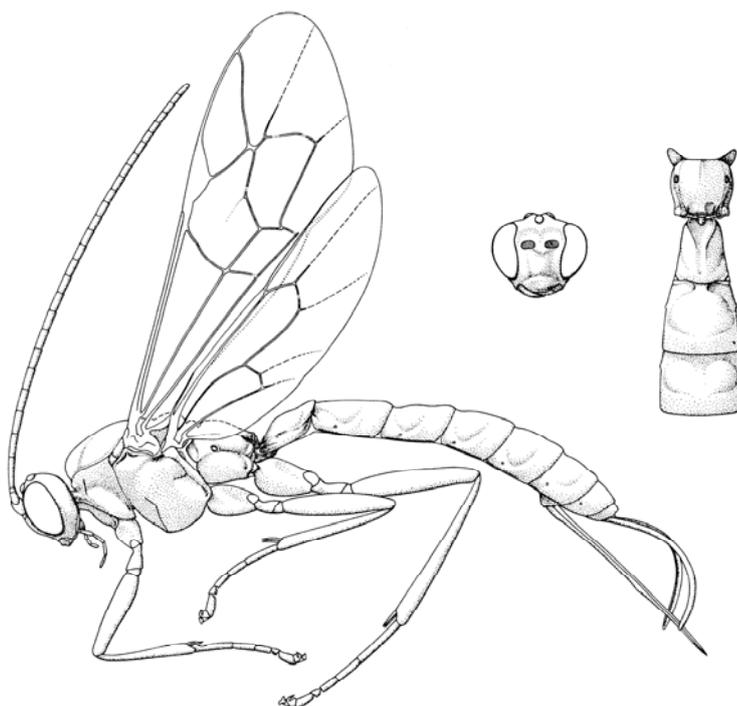


Рис. 159. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Polysphincta tuberosa*. (По Таунсу).

4. Срсп. с редкими, неравномерно разбросанными волосками, полированная. Длина щеки около 0.6 баз. ширины мандибулы. Жгутик ус. короче пер. крл., из 25–28 чл. – Хаб., Прим.; европ. ч. России. – Азербайджан, Армения, Грузия, Белоруссия, 3 Европа **P. boops** Tschek
 - Срсп. с б. м. равномерным тонким опушением, менее гладкая. Длина щеки около 0.8 баз. ширины мандибул. Жгутик ус. длиннее пер. крл., из 28–33 чл. 2–5-й терг. в популяции с ДВ с бледно-коричневым основанием. – Прим., Амур. – Азербайджан, Армения, Польша **P. longa** Kasp.
 5. Субтегулярный валик без желтого пятна и 2–5-й терг. без желто-коричневого основания. – Хаб.; Чит., европ. ч. России. – Белоруссия, 3 Европа, С Америка **P. tuberosa** Grav.
 - Субтегулярный валик с желтым пятном и 2–5-й терг. с желто-коричневым основанием. – Китай (о-в Тайвань) и Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **P. asiatica** Kusig.
26. **Schizopyga** Grav. Голарктический род с 5 видами.
1. Лицо блестящее, гладкое, отчетливо пунктированное. Нервлюс интерстициальный. Препектальный валик далеко отстоит от пер. края мзпл., оканчивается почти на уровне середины задн. края прсп. Гр. с желтым рисунком (задн. угол прсп., субтегулярный валик, щитик и заднещитик желтые). (Подрод *Schizopygoides* Kasp.). – Прим. **Sch. nitida** Kasp.
 - Лицо матовое, в тонкой гранулированной скульптуре, иногда с заметной пунктировкой. Нервлюс постфуркальный. Препектальный валик почти примыкает к пер. краю мзпл. и оканчивается значительно ниже середины задн. края прсп. Гр. черная. (Подрод *Schizopyga* Grav.) . . . 2
 2. 2–4-й терг. красные или, по меньшей мере, с красным рисунком в основании. Нервеллюс надломлен выше середины, отклонен задн. концом к основанию крл. Ср. голени с темной вершиной **Sch. circulator circulator** Panzer
 - А. Задн. голени беловатые с темным кольцом перед основанием и темной вершиной. – 3 Палеарктика **Sch. c. circulator** Panzer
 - Задн. голени красновато-желтые с темной вершиной. – В Сиб. – Япония, С Америка **Sch. c. pulchra** Walley
 - Терг. бр. целиком черные. Нервеллюс надломлен посередине, выше или ниже середины. Ср. голени на вершине буроватые или не затемнены 3
 3. Нервеллюс надломлен выше середины, или если посередине (редко), то тогда сильно отклонен задн. концом к основанию крл. (рис. 155, 3). Вертлуги б. ч. полностью желтые. Жгутик 21–23-чл.

- Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан, Итуруп); Ямало-Ненецкий АО, С Кавказ, европ. ч. России. – Япония, Грузия, З Европа, С Америка **Sch. frigida** Cresson
- Нервеллюс надломлен посередине или ниже середины, оба его конца находятся примерно на равном расстоянии от основания крл. (рис. 155, 4). Вертлуги желтые или с темным рисунком. Жгутик 19–21-чл. 4
4. Лицо, мандибулы (кроме зубцов), тегулы и вертлуги полностью желтые. – Прим.; Чит., Бур., СЗ европ. ч. России. – Япония, СВ Китай, З Европа **Sch. flavifrons** Holmgren
- Лицо, мандибулы, тегулы и вертлуги черные или с черным рисунком. – Камч., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Алтай, европ. ч. России. – Монголия, Каз., Киргизия, Кавказ, З Европа **Sch. podagrica** Grav.
27. **Sinarachna** Townes. Срсп. опушенная. В жгутике ус., как правило, не менее 21–23 чл. Длина ножен яйц. не менее 0.8 длины задн. голени. Небольшой, преимущественно голарктическо-ориентальный род. В Палеарктике 2 вида. (Рис. 160).
1. Скапус, педицеллюс и основание жгутика снизу желтые. Длина 1-го терг. в 1.2–1.5 раза больше его ширины у задн. края. Задн. тазики обычно светло-красные или желтые. (Рис. 160). – Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир); Ю Сиб. – Монголия, Грузия, Белоруссия, Литва, З Европа, С Америка **S. pallipes** Holmgren
- Скапус и педицеллюс полностью темные. Длина 1-го терг. примерно в 2 раза больше его ширины у задн. края. Задн. тазики, как правило, темные. – Ю Кур. (о-в Шикотан); Чит., Кемеровская обл., европ. ч. России. – Белоруссия, З Европа **S. nigricornis** Holmgren
28. **Zabrachypus** Cushman. Не включены 2 вида из Ю Китая: *Z. albifacialis* Kusig., (о-в Тайвань), *Z. nonareaeidos* Wang (Хубей).
1. Проподеум с резким поперечным валиком, ограничивающим апик. поле. Длина задн. бедра почти в 6 раз больше его ширины. – Прим. – Япония **Z. unicarinatus** Uchida et Momi
- Проподеум без следов поперечного валика, отделяющего апик. поле. Длина задн. бедра не более, чем в 4.5 раза больше его ширины 2
2. Щитик и заднещитик желтые. Терг. бр. обычно с широкой желтой каймой на задн. крае. Щеки очень короткие. Длина 1-го терг. в 1.5 раза больше его ширины. – Прим. – Япония **Z. nikkoensis** Uchida

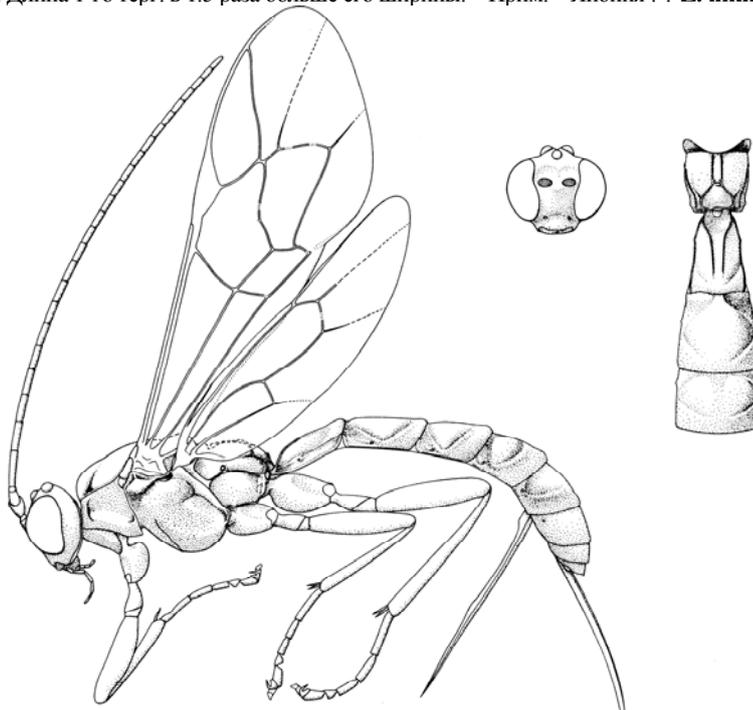


Рис. 160. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Sinarachna pallipes*. (По Таунсу).

- Щитик и заднещитик черные. Терг. бр. без широкой желтой каймы на задн. крае 3
3. Длина 1-го терг. в 2 раза больше его ширины у вершины; длина 2-го терг. почти в 1.5 раза больше его ширины. Задн. голени со светлым основанием. – Прим.; С Кавказ. – Япония *Z. tenuiabdominalis* Uchida
- Длина 1-го терг. около 0.9 его ширины у вершины; Длина 2-го терг. около 0.55 его ширины. Задн. голени затемнены в основании, с более светлым суббаз. колечком. – Прим.; Чит. – Монголия, Армения, Украина, Молдавия, 3 Европа, С Америка *Z. primus* Cushman
29. *Zatypota* Förster. Почти всецветно; около 35 видов, в Палеарктике 9.
1. Жгутик ус. 14–16-чл. Постнервулюс надломлен выше середины (параллельная жилка отходит выше середины наружного края брахиальной яч.). Нервулюс отчетливо постфуркальный. Срсп., пропodeум и бр. б. м. полированные; срсп. с короткими волосками. Лицо ♂ желтое, у ♀ черное с желтым пятном у верхнего края. Щеки с узкой полированной канавкой, ее длина равна баз. ширине жвал. Около 3.0. – Хаб., Прим.; Чит., Бур.; европ. ч. России. – Израиль, 3 Европа, С Америка *Z. anomala* Holmgren
- В жгутике обычно более 16 чл. (кроме *Z. picticollis*). Др. признаки отчасти иные 2
2. Срсп. матовая, гранулированная, буро-красная. 3.5–5.0. – Ю европ. ч. России. – Каз., Таджикистан, Армения, Украина, 3. Европа, С Америка *Z. bohemani* Holmgren
- Срсп. блестящая, гладкая, красная или черная 3
3. Терг. бр. полированные, без следов гранулированной скульптуры 4
- Терг. бр. (иногда кроме задн. 1/3) матовые, в тонкой гранулированной скульптуре 6
4. Края лба и обычно лица, нередко пятна спереди на срсп., щитик и иногда пятна на терг. бр. беловато-желтые. Задн. голени с темной вершиной и основанием. 3.5–7.0. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, Украина, 3 Европа *Z. albicoxa* Walker
- Края лба и лица полностью черные 5
5. Лицо черное, обычно с желтым пятном ниже ус. ямок. Срсп. с парой продольных желтых линий (иногда очень широких и сливающихся). 2–4-й терг. с желтоватым задн. краем. – В жгутике ус. 14(♂)–16(♀) чл. Постнервулюс надломлен выше середины. Ноги желтые, задн. тазики отчасти затемнены. Около 3.0. – 3. Европа *Z. anomala* Holmgren (var. *picticollis* Thomson)

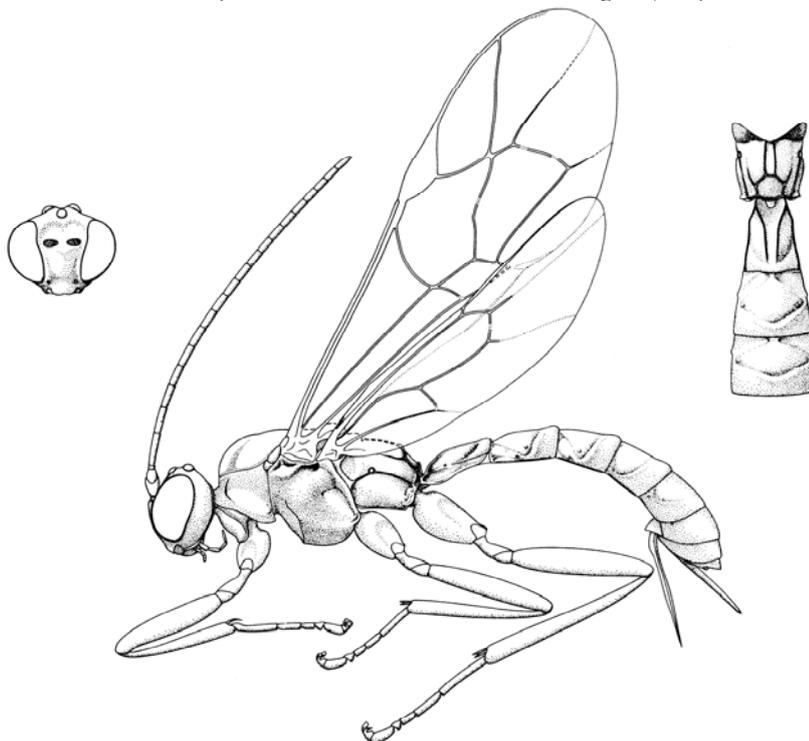


Рис. 161. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Zatypota percontatoria*. (По Таунсу).

- Лицо, срсп. и терг. бр. полностью черные. – Щитик коричневатый. Задн. голени с темной вершиной, но светлым основанием и темным суббаз. пятном перед ним. Апик. поле отделено неясным валиком. Длина задн. бедра в 6 (♂) – 8 раз (♀) больше его ширины. 3.5–5.0. – Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан) – Япония (о-в Хоккайдо) **Z. gracilipes** Uchida et Momoi
- 6. Жгутик ♀ в 1.5 раза короче пер. крл. и примерно равен задн.; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика почти в 1.2 раза меньше продольного диаметра глаза. Гр., задн. тазики и скапус обычно черные. (Рис. 161). – Хаб.; Чит., Бур., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Грузия, Белоруссия, 3 Европа **Z. percontatoria** Müller
- Жгутик ♀ в 1.2–1.3 раза короче пер. крл. и несколько длиннее задн.; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика равна продольному диаметру глаза или больше его. Гр. нередко с красным рисунком; задн. тазики обычно красные; скапус б. ч. желтый снизу. 3.5–5.0. – Хаб., Амур., Прим.; Чит., Бур., европ. ч. России. – Азербайджан, Украина, Молдавия, Белоруссия, 3 Европа **Z. gracilis** Holmgren

3. Триба PIMPLINI

Наездники трибы относятся к числу наиболее часто встречающихся и заметных ихневмонид. В отличие от др. (эктопаразитических) представителей подсемейства им свойствен эндопаразитизм. Это обычные паразиты куколок различных чешуекрылых; реже выводятся из куколок и коконов др. насекомых, в т. ч. *Itopectis* из коконов др. ихневмонид (вторичный паразитизм). Зимуют б. ч. в куколке хозяина или иногда (*Pimpla*, *Itopectis*) вылетевшие взрослые насекомые. Пойманные или потревоженные наездники (кроме *Itopectis*) издают резкий неприятный запах. Род *Theronia*, который в последнее время помещают в эту трибу (Gauld, 1991; Gauld et al., 1998), здесь традиционно рассмотрен в трибе Delomeristini. 3.0–24.0. – 5 родов, 27 видов. Кроме того, включен 1 род и 13 видов с сопредельных территорий.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Наличник без поперечного шва, разделяющего его на баз. и апик. части. Мандибулы на вершине широкие и с б. м. одинаковыми зубцами 2
- Наличник с поперечным швом, разделяющим его на баз. и апик. части. Мандибулы к вершине сильно сужены, их нижний зубец намного меньше верхнего 5
2. Яйцк. на вершине загнут книзу (рис. 163, 17). Лицо ♂ желтое или с желтыми продольными полосами вдоль глаз 30. **Apechthis**
- Яйцк. прямой. Лицо ♂ полностью черное 2

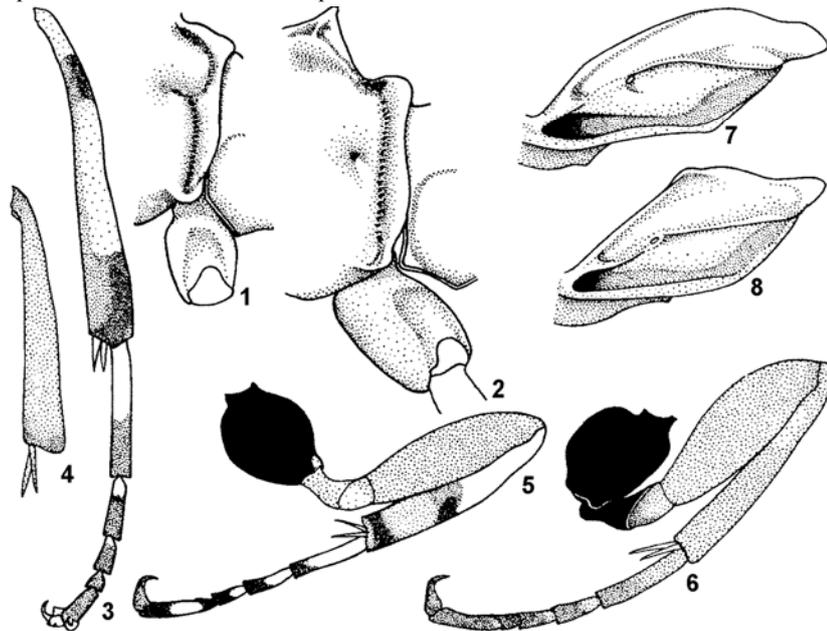


Рис. 162. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).
1, 3 – *Scambus* sp.; 2 – *Itopectis alternans*; 4, 8 – *Apechthis compunctor*; 5 – *Itopectis tunetana*, var; 6 – *I. viduata*. 1, 2 – задн. часть мзпл. и ср. тазики; 3, 4 – задн. голень и лапка; 5, 6 – задн. нога; 7, 8 – 1-й терг. бр.

3. Внутренние края глаз на уровне ус. ямок с глубокой выемкой (рис. 163, 7). Ус. едва или довольно заметно утолщены на вершине (рис. 163, 5, 6). Если задн. голень с белым кольцом, то основание чл. задн. лапок также широко белое (рис. 162, 5). У ♀ 2-й чл. задн. лапок короче 5-го, ког. пер. лапок обычно с баз. зубцом (рис. 163, 8-10) 32. **Itopectis**
- Внутренние края глаз без выемки или с очень слабой выемкой на уровне ус. ямок. Ус. не утолщены на вершине. Задн. лапки б. м. одноцветные. У ♀ 2-й чл. задн. лапок не короче 5-го, ког. пер. лапок без баз. зубца 3
4. Длина 1-го чл. жгутика ус. не менее чем в 5 раз больше его ширины у ♀ и не менее чем в 3 раза больше ширины у ♂ (рис. 163, 1, 2). Длина гр. б. м. в 1.3–1.5 раза больше ее высоты. Длина ножен яйц. примерно равна длине задн. голеней 33. **Pimpla**
- Длина 1-го чл. жгутика ус. примерно равна его ширине у ♀ и не более чем в 2.5 раза больше ширины ♂ (рис. 163, 3, 4). Длина гр. в 1.8–2.0 раза больше ее высоты. Длина ножен яйц. не более 0.25 длины задн. голени 34. **Strongylopsis**
5. Проподеум полированный и с сильными киями. Тело желтое с небольшими черными пятнами. Нижний зубец мандибул подвернут вовнутрь ротовой выемки и не виден. Нервеллюс надломлен близ верхних 0.25 35. **Xanthopimpla**
- Проподеум поперечно исчерченный, или пунктированный, или матовый и без килей. Тело обычно иначе окрашено. Нижний зубец мандибул не подвернут вовнутрь ротовой выемки или только слабо подвернут. Нервеллюс надломлен близ верхних 0.15 или у верхнего конца 31. **Echthromorpha**

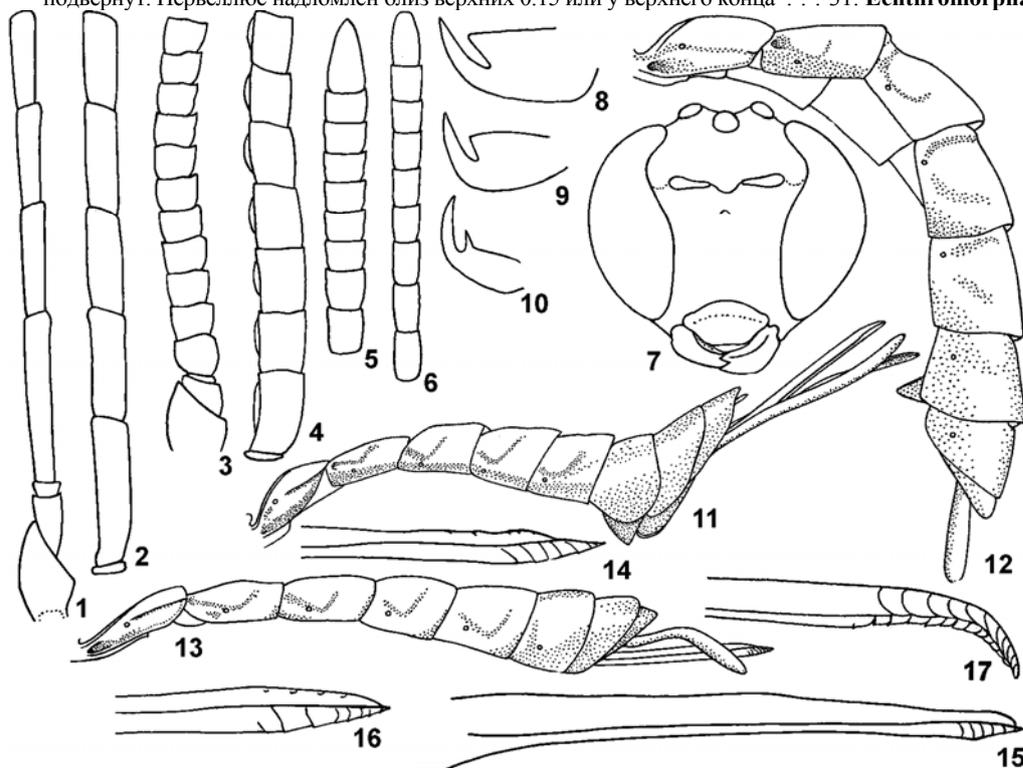


Рис. 163. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 2 – *Pimpla instigator*; 3, 4 – *Strongylopsis belua*; 5, 9, 13, 14 – *Itopectis clavicornis*; 6–8, 11 – *I. alternans*; 10 – *I. tunetana*; 12, 15 – *I. curticauda*; 16 – *I. enslini*; 17 – *Apechthis compunctor*. 1, 3 – основание ус. ♀; 2, 4 – основание жгутика ♀; 5, 6 – вершина ус. ♀; 7 – голова ♂ спереди; 8–10 – ког. пер. лапки; 11–13 – бр. ♀; 14–17 – вершина яйцк.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ PIMPLINI

30. *Apechthis* Förster. Паразиты куколок различных бабочек (Lepidoptera).

1. Задн. тазики и вершина задн. бедра черные. Паразит куколок различных бабочек, в т. ч. *Ouraapteryx maculicaudaria* Motsch. (Geometridae), *Caligula japonica* Moore (Saturniidae), *Satyrium iyonis* Oxta et Kusunoki (Lycaenidae), *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Euproctis chrysorrhoea* L., *E. similis*

- Fuessly, *Ivela auripes* Btl., *Lymantria dispar* L., *L. monacha* L. (Lymantriidae), *Mamestra brassicae* L., *Trichoplusia intermixta* Warren (Noctuidae), *Pelopidas mathias* F., *Polytremis pellucida* Murray (Hesperiidae), *Artopoetes pryeri* Murray (Lycaenidae), *Aporia crataegi* L., *A. hippia japonica* Mats., *Gonepteryx rhamni* L. (Pieridae), *Argynnis paphia* L., *Brenthis ino* Rott., *Neptis pryeri* Btl., *N. rivularis* Scop., *Hestina japonica* Feld. et Feld., *Lethe diana* Btl., *Vanessa indica* Herbst (Nymphalidae), *Libythea celtis* Laich. (Libyidae), *Melanitis phedima* Cr. (Satyridae), *Achillides maackii* Mén., *Atrophaneura alcinous* Klug (Papilionidae). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Бур., Иркут., европ. ч. России. – Япония, Корея, Китай, Украина, З Европа **A. capulifera** Kriechb.
- Задн. тазики и задн. бедра обычно полностью красные 2
2. Пропедеум с буроватым опушением (см. со стороны головы); срсп., как правило, без желтого рисунка; 1-й терг. бр. за серединой с 2 отчетливыми дорс. выступами (рис. 162, 8). Ког. всех лапок ♀ с баз. зубцом. Лицо ♂ желтое, с черным пятном посередине или почти полностью черное, 6-й и 7-й терг. бр. матовые, пунктированы до задн. края 3
- Пропедеум с беловатым опушением или срсп. с желтым рисунком; 1-й терг. бр. с менее заметными выступами за серединой (рис. 162, 7). Задн. голени обычно с белым кольцом над серединой; ког. задн. лапок ♀ с баз. зубцом или без зубца; лицо ♂ полностью желтое, задн. края 6-го и 7-го терг. иногда полированные 4
3. Задн. голени равномерно окрашены, рыжевато-красные. Паразит *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Lymantria monacha* L. (Lymantriidae), *Lycia hirtaria* Cl. (Geometridae), *Pieris brassicae* L. (Pieridae) и многих др. бабочек. – Иркут., Красноярский край, Томская обл., С Кавказ, европ. ч. России. – Каз., Кавказ, Украина, Белоруссия, З Европа **A. compunctor** L.

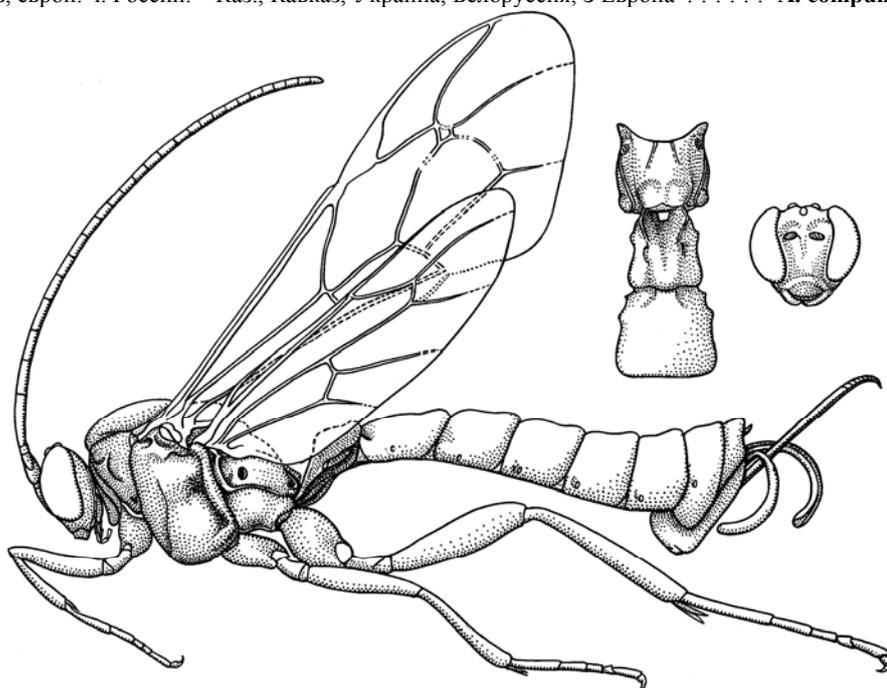


Рис. 164. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Apechthis compunctor*. (По Таунсу).

- Задн. голени буроватые, с белым кольцом над серединой. Этот вид близок *A. compunctor* и замещает его в В Сиб. и на ДВ (В викариат), поэтому данные о распространении *A. compunctor* в Корею и Японию, также как данные о его хозяевах в Японии – *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Aglais urticae* L. (Nymphalidae), (Uchida, 1928, 1955; Kusigemati, 1988), в действительности, вероятно, относятся, к *A. orientalis*. – Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., Иркут. – (?)Япония, Корея, Китай **A. orientalis** Kasp.
4. Ког. задн. лапок ♀ с баз. зубцом; у ♂ задн. 1/3 6-го и 7-го терг. бр. матовая, пунктированная, края точек неясные; пер.-боковые углы срсп. и 2 продольные полосы на месте нотаулей желтые. Паразит куколок более 50 видов бабочек, в т. ч. в Японии выведен из *Malacosoma neustrium testaceum* Motsch. (Lasiocampidae), *Spilosoma lubricipedum* L. (Arctiidae), *Artopoetes pryeri*

- Murray, *Satyrium iyonis* Oxta et Kusunoki (Lycaenidae). – Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (острова Шикотан, Кунашир, Итуруп); Чит., Иркут., европ. ч. России. – Япония, Корея, Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа **A. rufata** Gmelin
- Ког. задн. лапок ♀ простые, без баз. зубца; у ♂ (*A. quadridentata*) задн. 1/3 6-го и 7-го терг. бр. гладкая, блестящая, в редкой и тонкой, но отчетливой пунктировке; срсп., как правило, почти полностью черная 5
5. Ког. ср. лапок ♀ с баз. зубцом. – Известен как паразит куколок более 30 видов бабочек, в т. ч. в Японии выведен (как *Pimpla dendrolimi* Mats.) из *Dendrolimus superans* Btl., *D. spectabilis* Btl. (Lasiocampidae). – Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут., Ю Сиб., европ. ч. России. – Монголия, Каз., Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа **A. quadridentata** Thomson
- Ког. ср. лапок ♀ без баз. зубца. Паразит *Archips oporanus* L., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., (Tortricidae), *Pieris melete* Mén., *P. rapae* L. (Pieridae), *Miltochrista pulchra* Btl. (Arctiidae). – ?Камч. – Япония **A. rapae** Uchida
31. **Echthromorpha** Holmgren. Умеренно большой род (около 15 видов); тропики Старого Света, Океании и Австралии. *E. agrestoria notulatoria* F. известен в субтропиках Китая и Японии.
32. **Itoplectis** Förster. Умеренно большой род, почти повсюду. В Палеарктике около 20 видов.
1. 1–4-й терг. бр. полностью красные; ког. пер. лапок без баз. зубца 2
- По меньшей мере 1-й терг. бр. в баз. 1/2 черный; ког. пер. лапок у ♀ с баз. зубцом (кроме *I. curticauda* Kriechb.) 3
2. Ср. и задн. ноги полностью красные. *Depressaria daucella* Den. et Schiff. (Depressariidae), *Chilo phragmitellus* Hbn. (Pyralidae), *Aletia impura* Hbn., *Leucania obsoleta* Hbn. (Noctuidae) и др.; часто у зарослей тростника. – Ю Палеарктика (на В до Чит. и Монголии) **I. melanocephala** Grav.
- Задн. ноги, начиная с голени, желтовато-белые, голени затемнены в основании и на вершине, чл. лапок с темной вершиной. Паразит стеблежилов и многих др. бабочек в т. ч. *Chilo suppressalis* Wlk., *Dioryctria sylvestrella* Ratz., *Snaphalocrocis medinalis* Gn. (Pyralidae), *Cryptothelea minuscula* Btl. (Psychidae), *Brachodes venosata* Wlk. (Brachodidae), *Adoxophyes orana* Fisch., *Homona issikii* Yasuda (Tortricidae), *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Borbo cinnara* Wallace, *Parnara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Naranga aenescens* Moore, *N. diffusa* Wlk., *Pseudaletia separata* Wlk., *Sesamia inferens* Wlk. (Noctuidae), и др.; выведен также из листоедов *Hypera postica* Gyll., *Lema tristis* Herbst, *Oulema oryzae* Kuw. (Chrysomelidae), из коконов наездников *Rogas narangae* Rohw. (Braconidae), *Casinaria pedunculata* Sonan и *Charops bicolor* Szépl. (Ichneumonidae). – Ю Прим., Сах., Кур. – Япония, Корея, Китай (включая о-в Тайвань), Гавайи, Мексика **I. naranya** Ashmead
3. Ножны яйц. равны примерно 0.75 длины 1-го терг. (рис. 163, 12, 15). Ког. пер. лапок без баз. зубца; у ♂ 2-й чл. задн. лапок только в 1.2 раза короче 5-го; задн. тазики красные. – Маг., Камч., Хаб.; Якут., Чит., Иркут., Ю Сиб., европ. ч. России. – 3. Европа, Канада, США **I. curticauda** Kriechb.
- Ножны яйц. ♀ не короче 1-го терг. (как правило, значительно длиннее); ког. пер. лапок ♀ с баз. зубцом; у ♂ 2-й чл. задн. лапок в 1.4–1.6 раза короче 5-го, задн. тазики полностью или отчасти черные 4
4. Жгутики ус. заметно утолщены на вершине, их субапик. чл. поперечные (рис. 163, 5). Длина ножен яйц. ♀ равна примерно длине 1-го терг. (рис. 163, 13, 14). Пер. и ср. ноги ♂ почти целиком желтые. Выведен из коконов ихневмонид и браконид. – Прим.; Иркут., Ю Сиб., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **I. clavicornis** Thomson
- Жгутики ус. менее утолщены на вершине или не утолщены, их субапик. чл. вытянуты в длину (рис. 163, 6). Ножны яйц. ♀ значительно длиннее 1-го терг. (рис. 163, 11) 5
5. Задн. голени в баз. 1/2 белые и затемнены на вершине (рис. 162, 5). – Выведен из куколок многих мелких бабочек сем. Yponomeutidae, Coleophoridae, Choreutidae, Tortricidae, а также из коконов ихневмонид и пупария сем. Syrphidae. – Ю Палеарктика, на В до Алтая и Монголии **I. tunetana** Schmied., var.
- Задн. голени с белым кольцом посредине (затемнены в основании и на вершине) или одноцветные 6
6. Задн. голени красноватые, одноцветные (рис. 162, 6), реже с неясным более светлым пятном над серединой. Пер. тазики и все вертлуги черные; бока срсп. (мзпл.) в тонкой, но отчетливой и сравнительно густой пунктировке. Обычный паразит чешуекрылых из семейств Zugaenidae, Tortricidae, Lasiocampidae, Lymantriidae и др. – Хаб., Амур., Ю Прим., Сах.; Ю Сиб. – Китай, Монголия, Каз., Ср. Азия, Кавказ, Украина, Молдавия, 3 Европа, С Америка. **I. viduata** Grav.
- Задн. голени с белым кольцом над серединой 7
7. ♀ 8
- ♂ 15

8. Ножны яйцк. длиннее бр. Выведен из куколок бабочек в побегах и шишках хвойных *Dioryctria sylvestrella* Ratz. (Pyralidae), *Retinia cristata* Wlsm., *Rhyacionia duplana* Hbn., *Barbara fulgens* Kuzn. (Tortricidae). – Ю Хаб., Прим. – Япония **I. cristatae** Iwata
– Ножны яйцк. значительно короче бр. 9
9. Ког. пер. лапок с широким баз. зубцом (рис. 163, 8, 9) 10
– Ког. пер. лапок с узким, иногда сильно редуцированным баз. зубцом (рис. 163, 10). Поворотный чл. ус. снизу темный; тегулы в пер. 1/2 и уголок прсп. перед ними беловатые 14
10. Поворотный чл. ус. (педицеллюс) снизу и угол прсп. перед тегулой желтоватые. Мзпл. с тонкой и редкой пунктировкой и с редким опушением; тазики красные, вертлуги красные, с желтым рисунком. Паразит *Dioryctria sylvestrella* Ratz., *Eurhodope pirivorella* Mats., *Samaria ardentella* Rag. (Pyralidae), *Caloptilia ulmi* Kumata, *Phyllonorycter yakusimensis* Kumata (Gracillariidae), *Cryptothelea variegata* Cramer, *Mahasena aurea* Btl. (Psychidae), *Adoxophyes orana* Fish., *Grapholita molesta* Busck, *Spilonota ereminata* Moriuti, *Archips oporanus* L., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., *Retinia cristata* Wlsm., *Olethreutes mori* Mats. (сем. Tortricidae), *Dendrolimus spectabilis* Btl. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Earias roseifera* Btl. (Noctuidae), *Cystidia stratonice* Stoll (Geometridae) и многих др. бабочек; выведен также из *Oulema oryzae* Kuw. (Chrysomelidae) и коконов наездников родов *Agrothereutes*, *Campoplex*, *Casinaria*, *Hypozoter*, *Eriborus* (Ichneumonidae), *Apanteles* (Braconidae). – Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, Корея, Китай **I. spectabilis** Mats.
– Поворотный чл. ус. снизу черный или бурый, уголок прсп. перед тегулой обычно черный, реже беловатый 11
11. Вертлуги полностью красные, одного цвета с бедрами. Щуп., гумеральная пластинка пер. крл. и тегулы по меньшей мере в задн. 1/2 бурые; ср. голени рыжеватые, без белого кольца. Паразит бабочек сем. Tortricidae и Choreutidae. – Хаб., Сах.; Якут., Ю Сиб., европ. ч. России. – С Каз., 3 Европа **I. aterrima** Jussila
– Вертлуги черные или с черным рисунком 12
12. Яйцк. выдается за вершину бр. на расстояние, равное длине 2–4-го терг., вместе взятых; длина щеки около 0.6 баз. ширины мандибул; вертлуги черные. – Китай (Тибет) **I. tibetensis** Perkins
– Яйцк. выдается за вершину бр. на расстояние, не большее длины 2-го и 3-го терг., вместе взятых; длина щеки меньше 0.5 баз. ширины мандибул; вертлуги со светлым рисунком, затемнены в основании 13
13. Ножны яйцк. короче 0.9 длины задн. голеней; ширина лица примерно в 2.55 раза меньше ширины головы. Типовой экз. выведен (на Сах.) из *Dendrolimus superans* Btl. (Lasiocampidae) – Хаб., Сах., Ю Кур (о-в Кунашир) **I. tabatai** Uchida
– Ножны яйцк. несколько длиннее 0.9 длины задн. голеней; ширина лица примерно в 2.3 раза меньше ширины головы. 3-й чл. задн. лапки примерно в 2 раза короче 5-го. Выведен в Прим. из *Ypsolopha amoenella* Chr. (Plutellidae). – Прим., Сах., Ю Кур. (острова Шикотан, Кунашир). – Япония **I. triannulata** Uchida
14. Вертлуги красные, жгутики ус. снизу красноватые **I. tunetana** Schmied.
– Вертлуги черные или с черными пятнами; жгутики ус. темные, снизу у вершины обычно бурые. – 3 Палеарктика **I. enslini** Ulbr. и **I. insignis** Perkins
15. Тазики и вертлуги пер. и ср. ног полностью желтые; ус. снизу в основании бледно-желтые. Задн. голени двуцветные (черно-белые) **I. spectabilis** Mats.
Задн. голени 3-цветные – черно-белые с красным рисунком у близкого *I. alternans* Grav. из 3 Палеарктики.
– Тазики и вертлуги пер. и ср. ног иначе окрашены; ус. снизу в основании желтые или черные 16
16. Задн. вертлуги красные 17
– Задн. вертлуги окрашены иначе (желтые или преимущественно черные) 18
17. Угол прсп. перед тегулой черный; ср. голени б. м. одноцветные (рыжеватые); 4-й терг. бр. с крупной, но поверхностной пунктировкой, края точек неясные **I. aterrima** Jussila
– Угол прсп. перед тегулой с белым пятном; ср. голени с белым основанием и желтовато-рыжей вершиной; 4-й терг. бр. блестящий, с отчетливой пунктировкой **I. tunetana** Schmied.
18. Вертлуги полностью беловато-желтые; основной и поворотный чл. ус. преимущественно желтые **I. tabatai** Uchida
– Вертлуги черные или с черными пятнами; основной и поворотный чл. ус. обычно черные 19
19. Длина щеки не менее 0.6 баз. ширины мандибул. – 3 Палеарктика **I. enslini** Ulbr.
– Длина щеки не более 0.5 баз. ширины мандибул 20
20. Вертлуги беловатые, с черным основанием. – 3 Палеарктика **I. insignis** Perkins
– Вертлуги черные, иногда с красноватой вершиной; лицо шире, чем у др. видов (в 2.0–2.2 раза меньше ширины головы) **I. cristatae** Iwata
33. **Pimpla** F. Паразитируют в куколках бабочек, реже в коконах пилильщиков. В Палеарктике более 30 видов, в таблицу не включены, помимо видов из 3 Палеарктики, *P. oehlkei* Momoi (Монголия) и *P. acutula* Momoi (Япония).

1. Тазики и (или) бедра задн. ног красные, если черные, то задн. голени с белым кольцом 2
– Задн. ноги полностью черные (иногда вершина вертлугов и основание бедра темно-красные) . . . 23
2. Лицо и проподеум с черным или бурым опушением; задн. голени без белого кольца. Мзпл., как правило, в крупной и обычно плотной пунктировке; тазики черные (кроме *P. arctica*) 3
– Лицо и проподеум с беловатым, реже золотистым опушением; задн. голени часто с белым кольцом. Мзпл. нередко с тонкой и редкой пунктировкой или почти непунктированные; тазики нередко красные 8
3. Задн. тазики красные или с красным пятном сзади; задние голени равномерно окрашены, обычно красновато-бурые. Жгутики ус. ♂ без тилоидов. 8–20. Выведен из куколок бабочек семейств Tortricidae, Oecophoridae, Geometridae, Lasiocampidae, Lymantriidae, Noctuidae, а также из коконов пилильщиков сем. Cimbicidae. – Камч., Хаб. (Шантарские о-ва), Амур., Якут., Чит., Бур., Ирк., 3 Сиб., С и Ц европ. ч. России. – Монголия, Каз., 3 Европа **P. arctica** Zett.
– Задн. тазики полностью черные; задн. голени красные или черные, иногда неравномерно окрашены; 6–9–15-й чл. жгутика ♂ иногда с тилоидами (рис. 167, 10, 11) 4
4. Эпиплевры 2–4-го терг. бр. узкие (рис. 165, 1, 5). 6–9-й и нередко несколько последующих чл. жгутика ♂ с тилоидами; задн. голени обычно равномерно окрашены (красные или черные) 5
– Эпиплевры по крайней мере 4-го терг. бр. ♀ широкие (рис. 165, 4). Членики жгутика ♂ без тилоидов. Задн. голени обычно неравномерно окрашены – с красноватым основанием и темной вершиной, реже почти полностью черные. Крл. затемнены 7
5. Задн. голени полностью красные, реже их вершина затемнена, 4-й чл. пер. лапки у ♀ сверху на вершине глубоко вырезан (рис. 167, 14). Известно более 70 видов хозяев, преимущественно чешуекрылых. На ДВ выведен гл. обр. из куколок семейств Lasiocampidae и Lymantriidae. – Вся Палеарктика **P. instigator** F. (*hypochondriaca* Retzius, **nom. oblitum**)
– Задн. голени полностью черные 6
6. Ножны яйцк. в 1.05–1.15 раза длиннее задн. голени; у ♂ 2-й чл. задн. лапки заметно (в 1.3 раза) короче 5-го; общая длина 1 и 2-го чл. жгутика у ♂ в 1.1–1.2 раза короче продольного диаметра глаза; длина рад. яч. примерно в 3.5 раза больше ее длины. – Чит., Бур. – ?Китай, Монголия. **P. inopinata** Kasp.
– Ножны яйцк. в 1.5 раза длиннее задн. голени; у ♂ 2-й чл. задн. лапки примерно равен 5-му (иногда в 1.15 раза короче 5-го); общая длина 1 и 2-го чл. жгутика не короче продольного диаметра глаза; длина рад. яч. в пер. крл. примерно в 4 раза (+0.3) больше ее ширины. Крупнее (пер. крл. до 17.0 у ♀ и 8.5–15.5 у ♂). Паразит *Smerinthus ocellatus* L. (Sphingidae). – Каз., Ср. Азия, Кавказ, 3 Европа; указан также для Японии и Китая, но эти данные, возможно, относятся к др. видам **P. illecebrator** Villers
7. Крл. сильно затемнены; длина птеростигмы в 3.4–4.0 раза больше ее ширины, длина рад. яч. примерно в 3.5 раза больше ее ширины (рис. 167, 7). Минимальная длина виска у нижнего края глаза в 1.3–1.5 раза меньше поперечного диаметра глаза; ноги стройнее, чем у *P. sodalis* (бедра уже, голени длиннее), отношение длины задн. голени к ширине задн. бедра, как правило, больше 4. Паразит *Elophos caelibaria* Heyd. (Geometridae), *Holarctica cervini* Fallou (Arctiidae), *Syngrapha devergens* Hbn. (Noctuidae). – Горы Древнего Средиземья (от Альп до Тянь-Шаня и Монгольского Алтая) **P. cheloniae** Gir.
– Крл. менее затемненные; длина птеростигмы в 2.7–3.3 раза больше ширины, длина рад. яч. примерно в 3 раза больше ее ширины (рис. 167, 8). Минимальная длина виска у нижнего края глаза в 0.95–1.25 раза меньше поперечного диаметра глаза; ноги менее стройные (бедро шире, голень короче) – отношение длины задн. голени к ширине задн. бедра у ♀, как правило, равно 3.6±0.2. Паразит *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae), *Orepsyche tabanivicinella* Bruand (Psychidae), *Epirrita autumnata* Bkh. (Geometridae), *Holarctica cervini* Fallou (Arctiidae), *Thaumetopoea proccessionea* L. (Thaumetopoeidae), *Syngrapha devergens* Hbn. (Noctuidae). – Якут., Кольский п-ов. – Монголия, 3 Европа **P. sodalis** Ruthe
- По меньшей мере тазики или бедра задн. ног красные 9
9. Мзпл. грубо и обычно сравнительно густо пунктированы; тазики черные; расстояние от латер. глазка до сложного глаза, как правило, не более 0.7 диаметра латер. глазка (рис. 167, 1–4). 6–7-й чл. жгутика ♂ с тилоидами (♂ *P. murinanae* неизвестен) 10
– Мзпл. обычно в тонкой и редкой пунктировке, или тазики красные; расстояние от латер. глазка до сложного глаза обычно не меньше 0.75 диаметра глазка; жгутики ♂ без тилоидов; общая длина 1-го и 2-го чл. жгутика ♀ не короче продольного диаметра глаза 12
8. Задн. ноги, кроме белых вертлугов, кольца на голених и иногда красновато-желтого основания бедра, черные. Паразит *Carposina niponensis* Walsingham (Carposinidae). – Прим. – Япония **P. alboannulata** Uchida
10. Задн. голени с белым кольцом или пятном над серединой редко почти полностью красные; задн. углы прсп. (перед тегулой) с желтоватой черточкой. Терг. бр. ♀ блестящие, в отчетливой

- пунктировке. Паразит чешуекрылых из семейств Yponomeutidae, Tortricidae, Choreutidae, Geometridae, Lymantriidae и многих др. – Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур.; Бур., Иркут., ЮЗ Сиб., С Кавказ, европ. ч. России. – Япония, Корея, Монголия, Каз., Ср. Азия, Иран, Кавказ, Украина, Молдавия, З Европа, С Америка **P. turionellae** L.
- Задн. голени черные или красновато-бурые, без белого кольца; задн. углы прсп. желтые или черные, но постспиракулярный склерит (между задн. углом прсп. и тегулой) обычно желтый 11

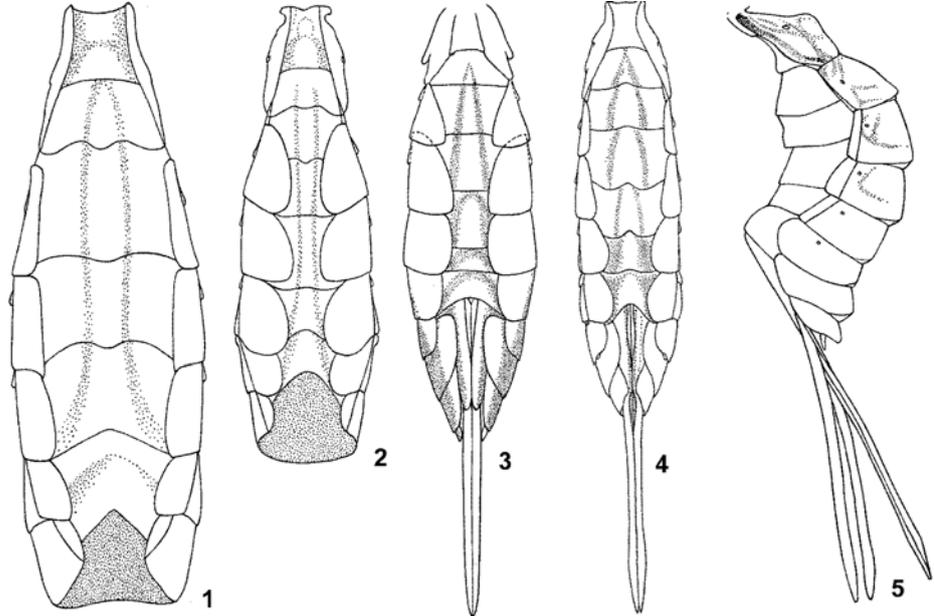


Рис. 165. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

- 1 – *Pimpla flavicoxis*; 2 – *P. spuria*; 3 – *P. melanacrias*; 4 – *P. cheloniae*; 5 – *P. illecebrator*. 1–4 – бр. ♀ снизу; 5 – бр. ♀ сбоку.

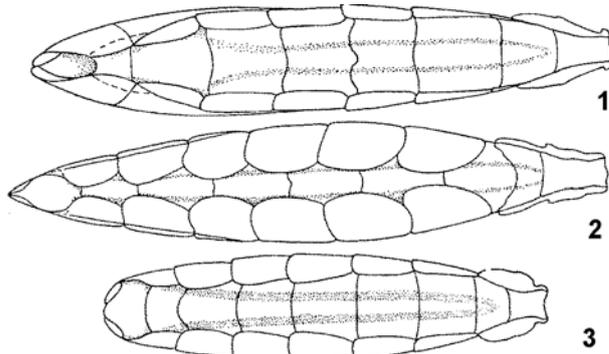


Рис. 166. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. Брюшко ♂ снизу. (По Каспаряну).

- 1 – *Pimpla flavicoxis*; 2 – *P. spuria*; 3 – *P. melanacrias*.

11. Пунктировка терг. бр., включая 4-й и 5-й терг., отчетливая, пространство между точками гладкое, блестящее; задн. бедра красные, на вершине (1/4–1/3) черные. Тегулы желтые. Обычный паразит *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), а также *Cryptothelea formosicola* Strand, *Canephora asiatica* Stgr. (Psychidae), *Yponomeuta mayumivorella* Mats. (Yponomeutidae), *Malacosoma neustria* L., *Dendrolimus spectabilis* Btl. (Lasiocampidae), *Samia cynthia* Drury (Saturniidae), *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Hyphantria cunea* Drury (Arctiidae), *Cystidia stratonice* Stoll (Geometridae), *Aporia crataegi* L. (Pieridae), *Lampides boeticus* L. (Lycaenidae), *Parnassius glacialis*, *Papilio machaon* L., *P. xuthus* (Papilionidae) и многих др. – Хаб., Амур., Прим., Сах.; Чит., Бур., Иркут., ЮЗ Алтай. – Япония, п-ов Корея, Китай **P. disparis** Viereck

- Пунктировка терг. бр. грубая, но края точек неясные, особенно на задн. 1/2 4-го и на 5-м терг.; пространство между точками матовое, с неясной очень тонкой скульптурой; задн. бедра буроватые или красные, в последнем случае бедра слабо затемнены на вершине (примерно на 0.1 его длины). Паразит *Choristoneura murinana* Hbn. (Tortricidae). – Ср. Европа, С. Каз. (См. также тезу 25) **P. murinanae** Fahr. (*nigricoxa* Oehlke)
12. ♀ 13
 – ♂ 18
13. Эпиплевры по крайней мере 2-го терг. бр. узкие, их длина не менее чем в 3 раза больше ширины (рис. 165, 1). Тазики красные 14
 – Эпиплевры, начиная со 2-го терг. бр., широкие, их длина обычно не более чем в 2 раза больше ширины (как на рис. 165, 2, 3) 16
14. Эпиплевры 4-го терг. бр. значительно шире предыдущих, их длина обычно в 1.4–1.8 раза больше ширины; терг. бр. с узкой полированной полоской по задн. краю; баз. 1/2 5-го терг. в отчетливой пунктировке. – Задн. голени, как правило, полностью красные; длина 2 первых чл. жгутика равна 0.9–1.1 продольного диаметра глаза. Мзпл. отчетливо пунктированы (особенно в пер. 1/2); длина щеки равна 0.5–0.8 баз. ширины мандибул; 4-й чл. пер. лапок сверху на вершине умеренно вырезан. Паразит *Cydia pomonella* L. (Tortricidae). – Китай (Ганьсу), Каз., Ср. Азия **P. asiatica** Kasp.
 – Эпиплевры 4-го терг. бр. ненамного шире предыдущих (рис. 165, 1), их длина обычно не менее чем в 2 раза больше ширины; задн. края терг. бр. матовые или тускло-блестящие, с тонкой шагреневой скульптурой; баз. 1/2 5-го терг. с очень неясной пунктировкой, края точек размыты 15
15. Вершина задн. бедер затемнена не менее чем на 0.2 длины бедра, иногда задн. бедра почти полностью черные (тазики красные). – Камч., Хаб., Прим., Сах., Кур. (острова Итуруп, Кунашир); Чит., Бур., Иркут. **P. femorella** Kasp.
 В каталоге ихневмонид В Палеарктики (Townes et al., 1965), вероятно, к этому виду относятся данные японских авторов, в т. ч. о хозяевах, по Сах., Кур. и Японии, объединенные в разделе *Coccygomimus aquilonius* subsp.
- Вершина задн. бедер не затемнена или затемнена не более чем на 0.1 длины бедра. – Задн. голени с отчетливым белым кольцом. Основание ус. – рис. 167, 9. Первые 2–4 чл. жгутика желтоватые, остальные темно-бурые или черные; угол пресп. перед тегулой, как правило, черный, реже с красноватым пятном. – 3 Палеарктика на В до Байкала **P. flavicoxis** Thomson
16. Тазики красные. Вершина задн. бедер (0.1–0.2) затемнена, задн. голени с отчетливым белым кольцом. Паразит *Cydia strobilella* L., *Ptycholomoides aeriferanus* H.-S., *Zeiraphera griseana* Hbn. (Tortricidae). – Транспалеарктический лесной вид **P. melanacrias** Perkins
 – Тазики черные. Вершина задн. бедер не затемнена 17
17. Задн. голени темно-бурые, с отчетливым белым кольцом перед серединой; вертлуги красноватые, как правило, с черным рисунком. – Амур., Прим.; Якут., Чит., Бур., Иркут. – Монголия **P. kaszabi** Momoi (*confinis* Kasp.)
 – Задн. голени желтовато-красные, реже затемнены в основании и на вершине, иногда с неясным желтоватым пятном перед серединой; вертлуги красновато-желтые, без черного рисунка. Паразит *Snaphalocrocis medinalis* Gn. (Pyralidae), *Homona issikii* Yasuda, *Matsumuraeses phaseoli* Mats. (Tortricidae), *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Naranga aenescens* Moore (Noctuidae), *Paranara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Celastrina argiolus* L. (Lycanidae), *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae crucivora* Boisd. (Pieridae), *Campoplex homonae* Sonan (Ichneumonidae). – Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, Корея, С. Китай **P. nipponica** Uchida
18. Тазики красные, по меньшей мере задн. тазики с красными пятнами; эпиплевры 2-го и последующих терг. бр. узкие (рис. 166, 1), длина эпиплевр 3-го терг. не менее чем в 3 раза больше их ширины. Жгутики ус. без тилоидов 19
 – Тазики черные; если иногда задн. тазики красные, то эпиплевры 2-го и последующих терг. бр. широкие (как на рис. 166, 2). Длина эпиплевр 3-го терг. в 1.5–2 раза больше их ширины 21
19. 2-й чл. задн. лапок короче 5-го в 1.2–1.3 раза; мзпл. в пер. 1/2 отчетливо пунктированы. Задн. голени красные, без белого кольца **P. asiatica** Kasp.
 – 2-й чл. задн. лапок примерно равен 5-му (+0.1); мзпл. в пер. 1/2 тонко и редко пунктированы 20
20. Вершина задн. бедер не затемнена или слабо затемнена (не более чем на 0.15 их длины) **P. flavicoxis** Thomson
 – Вершина задн. бедер затемнена не менее чем на 0.2 их длины **P. femorella** Kasp.
21. Эпиплевры 2-го и 3-го терг. бр. узкие (рис. 166, 3), их длина не менее чем в 3 раза больше ширины. Задн. бедра с темной вершиной **P. melanacrias** Perkins
 – Эпиплевры 2-го и последующих терг. бр. широкие (как на рис. 166, 2), их длина только в 1.5–2.8 раза больше ширины 22
22. Вертлуги значительно светлее бедер, желтые, без черного рисунка **P. nipponica** Uchida

- Вертлуги не светлее бедер, первые вертлуги нередко черные. Баз. 1/2 4-го терг. бр. грубо пунктирована, края точек отчетливые. Тегулы белые; задн. голени черные, с хорошо отграниченным кольцом **P. kaszabi** Momoi (*confinis* Kasp.)
23. ♀ 24
 – ♂ 27
24. Терг. бр. в густой плотной пунктировке вплоть до задн. края; задн. край терг. матовый; мзпл. в очень плотной, крупной пунктировке, имеющей вид ячеистой скульптуры, расстояние между точками меньше 1/2 их диаметра; 1-й терг. бр. б. м. равномерно выпуклый, без 2 резко выдающихся в его центр. части выступов. Паразит *Canephora asiatica* Stgr., *Cryptothelea minuscula* Btl. (Psychidae), *Dendrolimus spectabilis* Btl., *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Samia cynthia* Drury (Saturniidae), *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Laelia coenosa* Hbn. (Lymantriidae), *Parnara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Papilio machaon* L. (Papilionidae). – Ю Кур. (о-в Шикотан), Прим.; С Кавказ. – Япония, п-ов Корея, Китай, Каз. (низовья р. Урал), 3. Европа **P. aethiops** Curtis (*parnae* Viereck)
- Терг. бр. густо и плотно пунктированы, однако, как правило, с узкой полированной непунктированной полоской по задн. краю; пунктировка мзпл. менее плотная, расстояния между точками нередко равны их диаметрам; 1-й терг. бр. иногда с 2 отчетливыми, резко выдающимися бугорками в центр. части 25
25. 4-й чл. пер. лапки менее глубоко вырезан; бедра пер. и ср. ног красные, без темных пятен. Задн. бедра темно-бурые или буровато-красные; опушение лица и пропodeума беловатое. (См. также антитезу 11) **P. murinanae** Fahr.

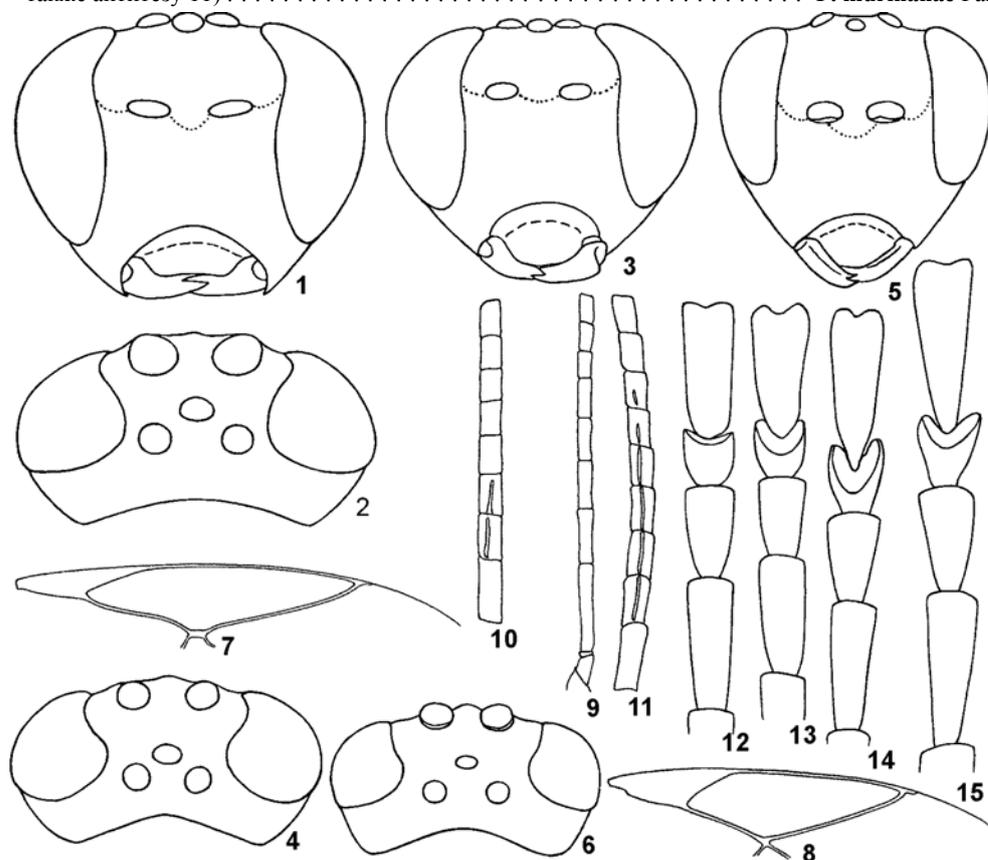


Рис. 167. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

1, 2, 10 – *Pimpla turionellae*; 3, 4 – *P. murinanae*; 5, 6, 8 – *P. sodalis*; 7 – *P. cheloniae*; 9 – *P. flavicoxis*, ♀; 11, 14 – *P. instigator*; 12 – *P. melanacrias*; 13 – *P. contemplator*; 15 – *P. illecebrator*. 1, 3, 5 – голова спереди; 2, 4, 6 – голова сверху; 7, 8 – участок пер. крл.; 9 – основание ус.; 10, 11 – 5-й и последующие чл. жгутика ус.; 12–15 – пер. лапка ♂.

- 4-й чл. пер. лапки на вершине сверху глубоко вырезан (как на рис. 167, 14); бедра ср. и иногда пер. ног с темными пятнами или полностью черные 26
- 26 Посттегулярная (аксиллярная) пластинка в основании пер. крл. желтая; центр. часть 5-го терг. бр. в грубой пунктировке, края точек резкие, хорошо отграничены; мзпл. шов ниже уровня мзпл. ямки с 12–13 поперечными валиками; задн. голень с небольшим неясным красноватым пятном между серединой и основанием, опушение лица и пропodeума обычно беловатое или золотистое, реже бурое. Паразит *Euproctis pseudoconspersa* Strand, *Ivela auripes* Btl., *Lymantria dispar* L., *Laelia coenosa* Hbn. (Lymantriidae), *Malacosoma neustria* L., *Dendrolimus spectabilis* Btl. (Lasiocampidae), *Hyphantria cunea* Drury (Arctiidae), *Bombyx mori* L., *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Canephora asiatica* Stgr., *Clania pryeri* Leech, *Cryptothelea minuscula* Btl., *C. variegata* Cr., (Psychidae), *Crocidophora evenoralis* Wlk. (Pyraustidae) *Homona magnanima* Diak. (Tortricidae), *Parnara guttata* Brem. et Grey, *Potanthus dara* Kollar (Hesperiidae), *Arhopala bazalus* Hewitson, *Lampides boeticus* L. (Lycaenidae), *Atrophaneura alcinous* Klug, *Driopa stubendorfi* Mén., *Papilio xuthus* L. (Papilionidae), *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Samia cynthia* Drury (Saturniidae) *Theretra pinastrina* Martin (Sphingidae). – Ю и Ср. Кур. (острова Кунашир, Уруп), Сах., Прим. – Япония, Корея, Китай **P. luctuosa** Smith
- Все пластинки в основании пер. крл. темные; центр. часть 5-го терг. с б. м. грубой, но неглубокой пунктировкой, края точек неясные, поверхность между точками матовая, с тонкой поперечной морщинистой скульптурой; мзпл. шов ниже уровня мзпл. ямки с 15–20 поперечными валиками; задн. голени черные, одноцветные; опушение лица и пропodeума черное или бурое. Паразит *Canephora asiatica* Stgr., *C. variegata* Cr. (Psychidae), *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Bombyx mori* L., *Theophila mandarina* Moore (Bombycidae), *Phalera bucephala* L., *Sesamia inferens* Wlk. (Noctuidae), *Potanthus dara* Kollar (Hesperiidae), *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Papilio xuthus* L. (Papilionidae), *Psilogamma increta* Wlk. (Sphingidae), – Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, п-ов Корея, Китай **P. pluto** Ashmead
27. Чл. жгутиков без тилоидов; постспиракулярный склерит (перед тегулой) желтый. Пер. тазики с беловатым пятном на вершине; пластинки пер. крл. темные; опушение белое. – Ю Прим. – СВ Китай **P. albociliata** Kasp.
- 6-й и несколько последующих чл. жгутика с тилоидом; постспиракулярный склерит черный 28
28. Только 6–7-й чл. жгутика с тилоидом. Все пластинки в основании пер. крл. темно-бурые; опушение беловатое **P. pluto** Ashmead
- По меньшей мере 6–9-й чл. жгутика с тилоидом 29
29. Тегулы и некоторые пластинки в основании пер. крл. желтые. Щитик с желтым пятном. Опушение беловатое или бурое **P. luctuosa** Smith
- Тегулы по крайней мере в задн. 1/2 и все пластинки в основании пер. крл. бурые; щитик обычно черный; опушение бурое **P. aethiops** Curtis
34. **Strongylopsis** Brauns. Палеарктический род с 5 видами; преимущественно в степной зоне и лесостепи.
1. Бр. черное. Терг. бр. гладкие, блестящие, тонко пунктированы. Пер. крл. 7.5–12. ♂: 1–10-й чл. жгутика ус. с тилоидом (рис. 163, 3, 4). – Бур., Ю Сиб., С Кавказ, Ю и центр. европ ч. России. – Монголия, Каз., Ср. Азия, Кавказ, Украина **S. belua** Kuzin
35. **Xanthopimpla** Saussure. Большой род, распространенный в тропиках Старого Света. Около 15 видов известно в субтропиках Китая и Японии и несколько в Неотропике. Род для России отмечается впервые. – 1 вид.
1. Тело желтое, только глазковое поле, 3 пятна на срсп., пара пятен на пропodeуме и на 1-м, 3-м, 5-м, 7-м терг., и основание задн. голени черные. Ареола на пропodeуме почти трапециевидная с костулами близ ее задн. углов. Паразит *Mampava bipunctella* Ragonot (Pyralidae), *Snaphalocrocis medinalis* Gn., *Diaphania pyloalis* Wlk., *Ostrinia nubilalis* Hbn. *Sylepta derogata* F., (Pyraustidae), *Chilo supressalis* Wlk., *C. infuscatellus* Snellen (Crambidae), *Tetramoera schistaceana* Snellen (Tortricidae), *Orgyia australis postica* Wlk. (Lymantriidae), *Procerata sacchariphaga* Boier (Brachodidae), *Parnara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae). – Ю Прим. – Япония, Китай, Филиппины, вся Ориентальная обл., Афганистан, Пакистан **X. punctata** F.

4. Триба DELOMERISTINI

Преимущественно паразиты Hymenoptera, в том числе растительноядных (*Delomerista*), жалоносных (*Perithous*), а также вторичные паразиты (*Theronia*) и клептопаразиты (*Pseudorhyssa* и возможно *Atractogaster*). В последнее время род *Theronia* рассматривается в трибе Pimplini, род *Pseudorhyssa* в подсем. Rhyssinae, а др. роды Delomeristini в составе трибы Ephialtini (Gauld, 1991; Gauld et al., 1998). Поскольку род *Pseudorhyssa* нами рассматривается как сестринская группа

Atractogaster, а последний несомненно близок *Delomerista* (Каспарян, 1987), здесь триба рассматривается в составе, предложенном Таунсом (Townes, 1969).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Бр. полированное, почти не пунктированное. Ког. лапок большие, с крупной щетинкой, сплюснутой на вершине. Проподеум с отчетливыми полями. Тело красновато-желтое или черное 40. **Theronia**
- Бр. матовое или отчетливо пунктированное. Ког. лапок не увеличены, без крупной щет., сплюснутой на вершине. Проподеум без полей или с неясными полями (кроме некоторых видов *Delomerista*). Тело б. ч. черное 2
2. Вершина наличника посередине без бугорка. Нервеллюс надломлен посередине или ниже середины 3
- Вершина наличника посередине с бугорком. Нервеллюс надломлен выше середины. – Яйцк. длиннее пер. крл. 4
3. 2–5-й терг. б. м. полированные, отчетливо пунктированные, с белой каймой на задн. крае. Края лба белые 38. **Perithous**
- 2–5-й терг. матовые, иногда в неясной тонкой пунктировке, б. ч. без белой каймы на задн. крае. Лоб полностью черный. Щеки у ♀ беловатые, лицо ♂ со светлым рисунком . . . 37. **Delomerista**
4. Срсп. пунктированная, без поперечной морщинистости. Вершина яйцк. извилистая 36. **Atractogaster**
- Срсп. с резкой поперечной морщинистостью. Вершина яйцк. прямая 39. **Pseudorhyssa**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ DELOMERISTINI

36. **Atractogaster** Kriechb. Паразиты (возможно, вторичные или клептопаразиты) насекомых-силофагов. В роде 1 вид.

1. Черный; края лица, щеки, уголок прсп. перед тегулой и тегулы желтые; ноги красновато-желтые, задн. голени и лапки темные. Бр. ♀ матовое, у ♂ б. м. гладкое. Яйцк. б. м. равен длине тела. 10.0–20.0. Паразит златки *Melanophila picta* Pall. (Buprestidae), усача *Acanthocinus aedilis* L. (Cerambycidae) и др. – Прим.; Якут., Тува, европ. ч. России. – 3 Европа **A. semisculptus** Kriechb.

37. **Delomerista** Förster. Голарктический род, известно около 20 видов. Наиболее обычен в подзоне С тайги и лесотундре. Большинство видов, по-видимому, паразиты пилильщиков. Не включены *D. kusuo* Uchida et Momoi (рис. 169, 2, 4) (Япония) и *D. orientalis* Momoi (рис. 169, 1, 3, 5) (Монголия).

1. Ножны яйцк. не короче пер. крл. и едва короче тела (рис. 168, 1, 2). – От Прим. до Полярного Урала. – 3 Европа (Альпы), С Америка **D. longicauda** Kasp.
- Ножны яйцк. не длиннее 0.8 пер. крл. и обычно не длиннее бр. 2
2. Яйцк. с заостренной верхней створкой; длина ее сужающейся части (за нодусом) в 5–7 раз больше высоты створки (рис. 168, 3–5) 3
- Яйцк. с б. м. тупо оканчивающейся верхней створкой; длина ее сужающейся части в 2–3 раза больше высоты створки (рис. 168, 6–10) 5
3. Лицо обычно с 2 желтыми пятнышками ниже ус. ямок. Терг. бр. с заметной пунктировкой и нередко с желтым задн. краем. Длина ножен яйцк. не более 0.5 длины пер. крл. Паразит *Diprionidae*, *Psychidae*, *Gelechiidae*. – Прим. – 3 Европа **D. pfankuchi** Brauns
- Лицо полностью черное. Терг. бр. без заметной пунктировки, обычно полностью черные. Ножны яйцк. нередко длиннее 0.5 пер. крл. 4
4. Щеки очень короткие, около 0.25 баз. ширины жвал. Длина ножен яйцк. равна примерно 0.55 длины пер. крл. Верхняя створка яйцк. с 1 бугорком перед вершиной (рис. 168, 5). Проподеум гладкий, блестящий, без костулы. Угол прсп. перед тегулой, тегула и основание крл. желтовато-белые. Выведен в С Америке из пилильщика (*Symphya*) в стеблях бузины, а также из *Mononychus vulpeculus* F. (*Curculionidae*) и *Acrobasis rubrifasciella* Pack. (*Phycitidae*). – Хаб., Амур.; Чит., Бур., европ. ч. России. – С Америка **D. novita** Cresson
- Щеки длиннее, около 0.5 баз. ширины жвал. Длина ножен яйцк. равна примерно 0.7 длины пер. крл. Верхняя створка яйцк. с 2–3 бугорками перед вершиной (рис. 168, 4). Проподеум на большей части поверхности шероховато скульптурирован, иногда с костулой. Угол прсп. перед тегулой б. ч. черный, иногда с очень маленьким белым пятнышком; тегулы и гуморальная пластинка пер. крл. темно-бурые. – Камч., Кур. (о-в Кунашир); Сиб., европ. ч. России. – С Америка **D. borealis** Walkley
5. Щеки длинные, около 2/3 баз. ширины жвал. Наличник выпуклый. Задн. голени буровато-красные, без белого пятнышка у основания. Прсп. без белого пятнышка перед тегулой. Длина ножен яйцк. около 0.55–0.65) длины пер. крл. Лицо ♂ желтое только вдоль глаз и у наличника. – Весь север до Чук., Сах.; Заб. – Голарктический бореоальпийский вид; обычен . . . **D. laevis** Grav.

- Щеки короче, б. ч. не более 0.5 баз. ширины мандибул. Наличник б. м. плоский. Задн. голени буроватые или черные, обычно с белым пятнышком у основания. Прсп. перед тегулой б. ч. с белым пятном 6

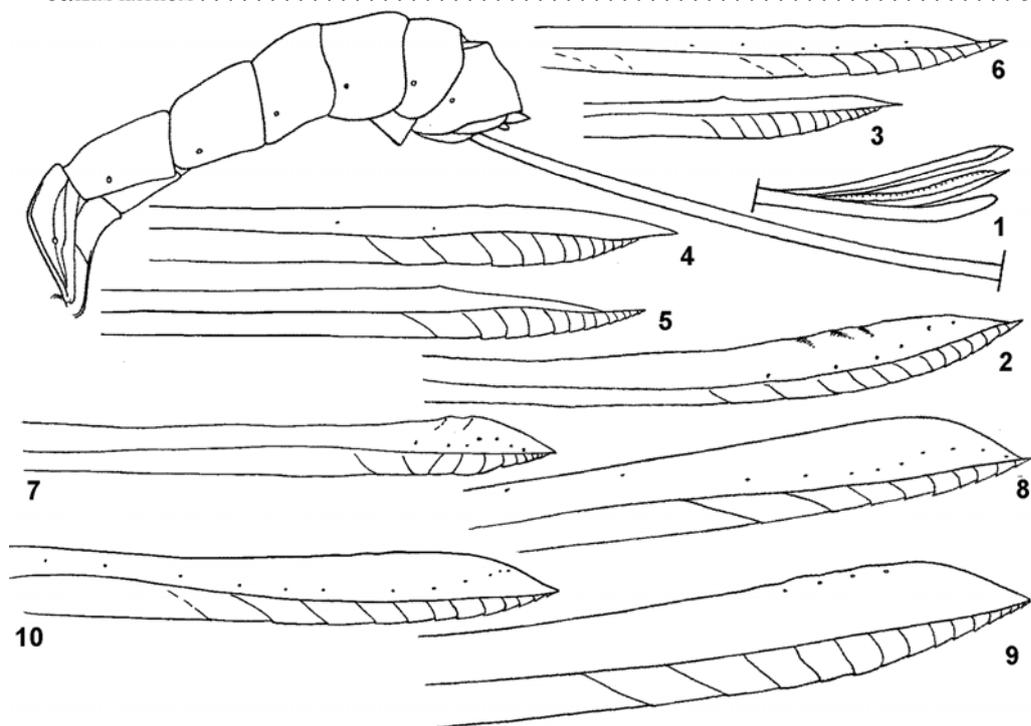


Рис. 168. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Каспаряну).

- 1, 2 – *Delomerista longicauda*; 3 – *D. pfankuchi*; 4 – *D. borealis*; 5 – *D. novita*; 6 – *D. frigida*; 7 – *D. japonica*; 8 – *D. strandi*; 9, 10 – *D. mandibularis* (9 – лектотип, 10 – вариация). 1 – бр.; 2–10 – ножи яйц.

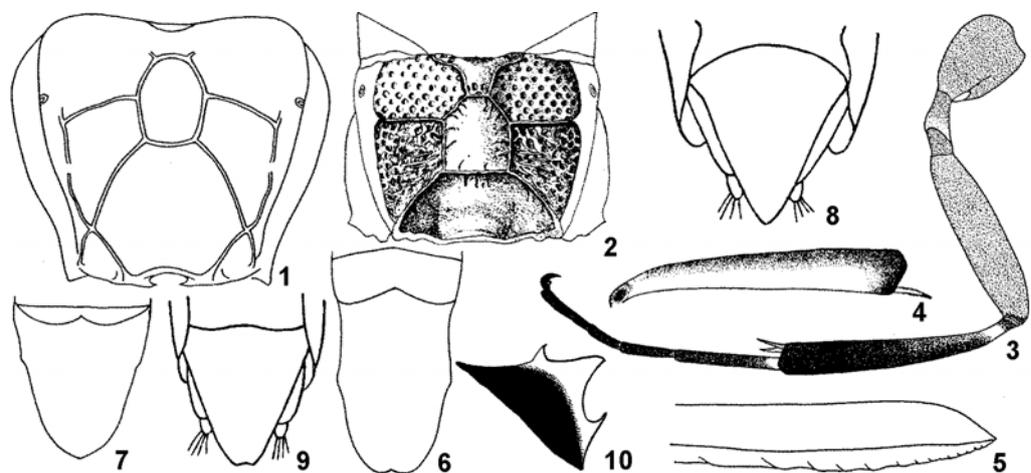


Рис. 169. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Момои, Ючида и Каспаряну).

- 1, 3, 5 – *Delomerista orientalis*; 2, 4 – *D. kusuii*; 6, 10 – *Pseudorhyssa acutidentata*; 7, 8 – *P. maculicoxis*; 9 – *P. alpestris*. 1, 2 – пропodeум сверху; 3 – задн. нога; 4 – задн. голень; 5 – вершина яйц.; 6, 7 – апик. сегм. бр. ♀ сверху; 8, 9 – вершина бр. ♂ снизу; 10 – верхне-боковой край пронотума.

6. Ножны яйцк. короткие, менее 0.4 длины пер. крл. Высота яйцк. в его задн. 1/3 только в 1.3 раза больше ширины 1-го чл. задн. лапки (рис. 168, 7). Выведен в США и Японии из различных видов пилильщиков родов *Diprion* и *Neodiprion* (Diprionidae). – Весь север до Чук. – Голарктический вид **D. japonica** Cushman
- Ножны яйцк. обычно длиннее 0.5 пер. крл., или если короче, то высота яйцк. в его задн. 1/3 в 1.6–2.0 раза больше ширины 1-го чл. задн. лапки 7
7. Яйцк. б. м. тонкий, с относительно заостренной вершиной (рис. 168, 6); длина ножен около 0.6 длины пер. крл. Прсп. перед тегулой обычно черная, без белого пятна. Срсп. очень тонко опушенная с резкими длинными (почти до середины срсп.) нотаулями. – Маг.; Салехард, весь сев. (за полярным кругом) **D. frigida** Kasp.
- Яйцк. шире и менее заострен (рис. 168, 8–10). Прсп. перед тегулой б. ч. с белым пятнышком. Срсп. более плотно опушенная, с поверхностными или короткими нотаулями 8
8. Длина ножен яйцк. около 0.6 длины пер. крл. Высота яйцк. в его задн. 1/3 б. ч. в 1.5 раза (редко в 2 раза) больше ширины 1-го чл. задн. лапки. Паразит пилильщиков *Strongylogaster* sp., *Euuura amerinae* L. (Tenthredinidae); как вторичный паразит *Dendrolimus sibiricus* Tschetv. (Lasiocampidae) выведен из *Rogas dendrolimi* Mats. (Braconidae). – Лесная зона и лесостепь; Сиб. – 3 Европа **D. mandibularis** Grav.
- Длина ножен яйцк. равна 0.4–0.5 длины пер. крл. Высота яйцк. в его задн. 1/3 почти в 2 раза больше ширины 1-го чл. задн. лапки. – Сев.-зап., весь север до Чук. – С Европа, ? С Америка **D. strandi** Ulbricht (? *gelida* Walkley)

38. **Perithous** Holmgren. Распространен в Евразии и С Америке. Паразиты Нуменоптера, гл. обр. ос сем. Crabronidae, гнездящихся внутри стеблей, веток и в тростнике. Подрод *Hybomischos* нередко рассматривается как самостоятельный род. Не включен *P. (H.) townesorum* Gupta (Япония).

1. 1-й терг. с базолатер. угловатыми выступами; его поверхность в гранулированной скульптуре, матовая. Дыхальца 1-го терг. не соприкасаются с дорсолатер. валиками. Яйцк. длиннее тела, с извилистой вершиной. Ноги сравн. короткие. Голен и лапки беловатые с затемненной вершиной. 6.0–10.5. (Подрод *Hybomischos* Baltazar). Паразит *Pemphredon lugubris* Latr., *P. clypealis* Thoms., *Psen dahlbomi* Wesm., *Psenulus fuscipennis* Dhlb., *P. pallipes* Panz. (Crabronidae) и др. – Кроме севера; Кавказ, ЮВ Каз. – 3 Европа **P. (H.) septemcinctorius** Thunb.
- 1-й терг. без угловатых базолатер. выступов; его поверхность гладкая, блестящая, с редкой пунктировкой. Дыхальца 1-го терг. прилегают к дорсолатер. валикам. Яйцк. не изогнут на вершине, короче тела, равен или длиннее тела. (Подрод *Perithous* Holmgren) 2
2. Гр. черная, без красного рисунка. Пер. крл. 8.5–12.0. Яйцк. длиннее тела. Задн. голени и лапки б. ч. темно-бурые. Паразит *Ectemnius nigratarsus* H.-S. (Crabronidae). – Прим.; Бур, Кавказ, Юг. – 3 Европа, Япония **P. (P.) albicinctus** Grav.
- Гр. с обильным красным рисунком. Пер. крл. 5.5–10.0 3
3. Ножны яйцк. не длиннее гр. и бр., вместе взятых. Паразит *Andricus quercustozae* Bosc., *Aderlia kollari* Htg. (Cynipidae), *Pseudomalus auratus* L. (Chrysididae), *Ancistrocerus parietum* L., *Gymnomeris laevipes* Shuck. (Eumenidae), *Passaloecus singularis* Dhlb., *Pemphredon lethifer* Shuck., *P. lugubris* Latr., *P. rugifer* Dhlb., *P. inornatus* Say, *Psenulus pallipes* Panz., *Stigmus pendulus* Panz., *Trypoxylon figulum* L. (Crabronidae). – Кроме севера; Каз., Кавказ. – 3 Европа, С Африка, Китай, С Америка **P. (P.) divinator** Rossi
- Ножны яйцк. длиннее тела или реже равны ему 4
4. Ножны яйцк. длиннее тела. Задн. голени красноватые. Паразит *Andricus quercustozae* Bosc. (Cynipidae), *Pseudomalus auratus* L. (Chrysididae), *Gymnomeris laevipes* Shuck. (Eumenidae), *Crossocerus cinxius* Dhlb., *Ectemnius lapidarius* Panz., *E. dives* Lep. et Brulle, *Passaloecus singularis* Dhlb., *Pemphredon lugubris* Latr., *P. lethifer* Shuck., *P. provancheri* D. T., *P. rugifer* Dhlb., *Psenulus laevigatus* Schenck, *P. pallipes* Panz., *Stigmus pendulus* Panz., *Trypoxylon figulum* L., *T. attenuatum* Smith (Crabronidae), *Hoplitis leucomelaena* Kirby (Megachilidae). – Бур, Иркут., Якут., Красноярск, Кавказ, кроме сев. – 3 Европа, Китай, Япония, п-ов Корея, С Америка **P. (P.) scurra** Panzer (*mediator* F.)
- Ножны яйцк. равны длине тела. Задн. голени беловатые, затемнены в основании, на вершине и снаружи в центр. 1/3. Задн. лапки беловатые с затемненной вершиной. – Прим. – 3 Европа **P. speculator** Haupt

39. **Pseudorhyssa** Merrill. Клептопаразиты или вторичные паразиты рогахостов (паразитируют на наездниках трибы Rhyssini), для откладки яйца используют готовое отверстие, просверленное рессинами. В роде 3 вида.

1. Пронотум с острым зубцом на верхне-боковом крае (рис. 169, 10). Последний сегмент бр. ♀ сильно удлиннен (см. сверху) (рис. 169, 6). – Япония (о-в Хонсю) **P. acutidentata** Kusig.

- Пронотум без зубца на верхне-боковом крае. Последний сегм. бр. ♀ менее удлинён (рис. 169, 7) . . . 2
2. Жгутики ус. ♀ длиннее пер. крл. примерно в 1.2 раза. Ножны яйцк. в 1.2 раза длиннее тела. Срсп. с сильной поперечной исчерченностью только за нотаулями, между их концами тонко исчерчена, далее кпереди тонко шероховато-скульптурованная. Пропедеум и 1-й терг. посредине с парой отчетливых продольных валиков, заходящих за середину этих сегм. Жвалы с белым пятном в основании; лабиальные щуп. бурые; тазики б. ч. черно-коричневые. Гипопигий ♀ с заостренной вершиной (рис. 169, 8). Вторичный паразит рогахостов (Siricidae); на хвойных породах. – Камч., Прим.; СЗ европ. ч. России. – 3 Европа **P. maculicoxis** Kriechb.
- Жгутики ус. ♀ не длиннее пер. крл. Ножны яйцк. почти равны длине тела. Срсп. с короткими нотаулями, между нотаулями срсп. грубо поперечно исчерчена сверху почти по всей ее поверхности. Пропедеум и 1-й терг. посредине со стертными продольными валиками, не заходящими за середину этих сегм. Жвалы б. ч. в основании темные; лабиальные щуп. беловатые; тазики красные. Гипопигий ♀ со срезанной или слегка выемчатой вершиной (рис. 169, 9). Вторичный паразит рогахостов (Xiphodriidae) на лиственных породах. – Прим. – 3 Европа **P. alpestris** Holmgren
40. **Theronia** Holmgren. Преимущественно тропический род. В Палеарктике 2 вида из небольшого голарктического подрода *Theronia*. Преимущественно вторичные паразиты в куколках различных чешуекрылых; паразитируют также в коконах др. ихневмонид, браконид и пупариях тахин. Шевырев (1907) показал возможность *Th. atalantae* быть как первичным, так и вторичным паразитом.
1. Тело красно-желтое с варьирующим слабым черным рисунком **Th. atalantae** Poda
- A. Терг. бр. (кроме 1-го) без черных пятен в основании. Задн. бедра снизу перед вершиной с продольным поверхностным вдавлением, ограниченным снаружи валиком, обычно б. м. слабо зазубренным. Широкий полифаг; как вторичный паразит паразитирует в пупариях мух-тахин *Mikia magnifica* Mik (Tachinidae), куколок различных бабочек (б. ч. шелкопрядов) на различных наездниках: *Apechthis capulifera* Kriechb., *Pimpla* spp., *Therion circumflexum* L., *Habronyx heros* Wesm. (Ichneumonidae) и коконах паразитов гус. *Casinaria nigripes* Grav., *Hyposoter validus* Pflank. (Ichneumonidae), *Rogas dendrolimi* Mats. (Braconidae). – Европ. ч. России. – Туркмения, Кавказ, 3 Европа **Th. a. atalantae** Poda
- Терг. бр. в основании с черной каймой. Паразит (б. ч. вторичный) *Archips oporanus* L. (Tortricidae), *Ourapteryx maculicaudaria* Motsch. (Geometridae), *Parnara guttata* Brem. et Grey (Hesperiidae), *Ostrinia nubilalis* Hbn. (Pyraustidae), *Dendrolimus albolineatus* Mats., *D. superans sibiricus* Tschetv., *D. spectabilis* Btl., *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae), *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae), *Aporia crataegi* L., *Pieris rapae* L. (Pieridae), *Cryptothoelea minuscula* Butl., *C. variegata* Snellen, *Nipponopsyche fuscescens* Yazaki (Psychidae), *Micardia pulchra* Btl. (Noctuidae). – ДВ; В Сиб. – Япония, Корея, Китай **Th. a. gestator** Thunb.
- Тело черное **Th. laevigata** Tschek
- A. Ноги отчасти красные. – Амур.; юг Сиб., Дагестан, СЗ европ. ч. России. – 3 Европа. **Th. l. laevigata** Tschek
- Ноги полностью черные. Выведен из *Malacosoma neustrium* L. (Lasiocampidae) и *Driopa glacialis* Butl. (Papilionidae) – Прим. – Япония **Th. l. nigra** Uchida

5. Триба РОЕМЕНИНИ

Отличается от др. триб подсемейства полным отсутствием препектального валика, а также доловидными мандибулами (кроме *Poemenia*) и грубо скульптурованной верхней частью виска (кроме *Poemenia* и *Deuteroxorides*). Преимущественно эктопаразиты жуков-ксилофагов и некоторых др. насекомых, ведущих сходный образ жизни. В Палеарктике 7 родов. Не включен *Achorocephalus*, распространенный в Ориентальной области и отмеченный в Турции. (Рис. 170).

Литература. К а с п а р я н Д. Р. Обзор наездников триб Polysphinctini и Poemenini (Hymenoptera, Ichneumonidae) Дальнего Востока // Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Л. 1976. С. 68–89. (Тр. Зоол. ин-та. АН СССР, том 67). G u p t a V. K. A revision of the tribe Poemeniini in the Oriental Region (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Oriental Insects. 1980. Vol. 14, N 1. P. 73–130. K u s i g e m a t i K. On the Japanese species of the genus *Poemenia* Holmgren, with description of a new species (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Kontyu. 1984. Vol. 52. P. 222–228. S h e n g M. L. Studies on the genus *Neoxorides* from northeastern China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // Acta Zootaxonomica Sinica. 1998. Vol. 23, N 2. P. 201–204. W a n g S. F., G u p t a V. K. Studies on the tribe Neoxoridini from China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) // Oriental Insects. 1995. Vol. 29. P. 175–184. U c h i d a T. Dritter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // J. Fac. Agric., Hokkaido Univ. 1928. Vol. 25. P. 1–115.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Верхняя 1/2 висков и края темени очень тонко и поверхностно скульптурованы. Ширина наличника в 1.8–2.0 раза больше его высоты 2
- Верхняя 1/2 висков и края темени очень грубо скульптурованы. Ширина наличника в 1.3–1.5 раза больше его высоты 3
2. Жвалы с 2 зубцами. Ког. лапок простые 46. **Poemenia**
- Жвалы с 1 зубцом (долотовидные). Ког. пер. и ср. лапок у ♀ с субапик. зубцом 42. **Deuteroxorides**

3. Наружный ког. задн. лапки круто загнут (под углом 80–85°), с уплощенной щет., идущей от основания ког. к его вершине; внутренний ког. менее сильно загнут и с субапик. зубцом. Задн. лапки белые, ус. с белым кольцом 43. **Eugalta**
 – Наружный ког. задн. лапки менее загнут (под тупым углом) и не более загнут, чем внутренний ког., без увеличенной плоской щет. 4
 4. Ког. на всех лапках простые, без субапик. зубца. 2-й и 3-й терг. непунктированные или очень неясно и слабо пунктированные 44. **Neoxorides**
 – Ког. пер. и ср. лапок с субапик. зубцом. 2-й и 3-й терг. ясно пунктированные. Щитик с беловатым или желтоватым пятном 5
 5. Ког. задн. лапок с субапик. зубцом 45. **Podoschistus**
 – Ког. задн. лапок простые, без субапик. зубца. Апик. терг. ♀ на вершине выдается за церки. 41. **Cnastis**

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ РОЕМЕНИИ

41. **Cnastis** Townes. Небольшой палеарктическо-ориентальный род с 7 видами. В Палеарктике 4 вида. В таблицу не включены *C. sichuanensis* Wang et Gupta (Китай) и *C. bulgarica*, Kolarov из Европы. У видов с ДВ края лба, мезэпимеры, щитик и заднешитик, задн. край 1–6(7)-го терг. желтовато-белые, задн. тазик с белым пятном в основании; нервулюс антефуркальный.

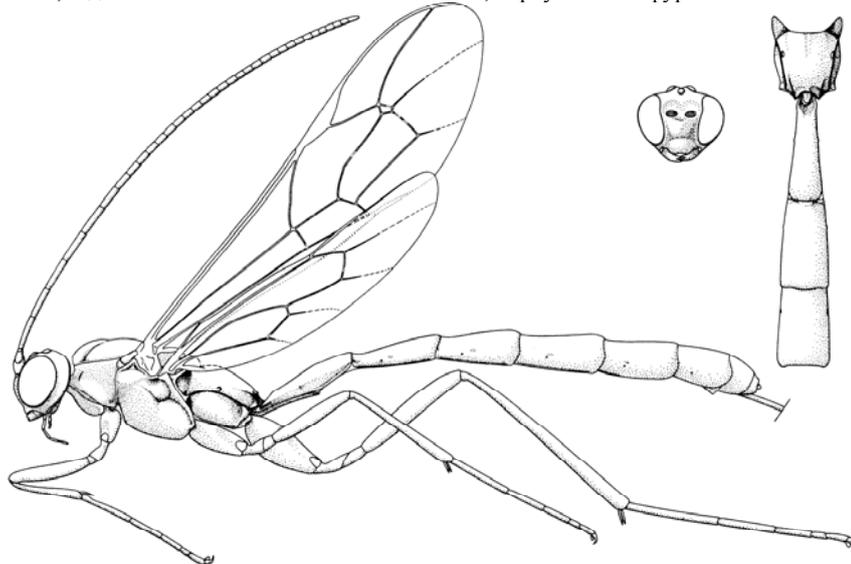


Рис. 170. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Poemenia hectica*. (По Таунсу).

1. Ус без белого кольца. Края лба и лица белые. Ус. в основании темно-коричневый. Три продольные отметины на мзск., тегулы, субтегулярный валик и т. д. желтые. Пер. ноги полностью, ср. ноги (кроме тазиков) красновато-желтые. Задн. ноги черные, вертлуги и бедра в баз. 1/2 красные; задн. и ср. тазики с беловатым пятном в основании. 1–5-й терг. вытянуты в длину 12.0–17.0. Паразит *Rhodopina lewisii* Bates (Cerambycidae). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **C. vulgaris** Uchida
 – Ус. с белым кольцом. Задн. лапки белые 2
 2. Дыхальца пропodeума маленькие, круглые. 9.0. – Хаб. **C. tinctor** Kasp. et Khalaim, **sp. n.**
 У ♀ пер. край прсп., 2 полосы посредине срсп. и поперечная субапик. полоса на пропodeуме желтые; лицо на верх. крае между ус. ямками с белым пятном. – Пер. крл. 7.0. Жгутик 31-чл.; общая длина его 1–2-го баз. чл. равна высоте глаза. Лицо в неглубокой разбросанной пунктировке, лоб полированный, в очень тонких и редких точках; темя отчетливой, умеренно крупной и густой пунктировке. Верхняя 1/2 виска грубо скульптурованная, нижняя 1/2 гладкая и почти непунктированная. Срсп., пер. 1/3 мзпл. и мтпл. полностью блестящие, в б. м. равномерной довольно крупной пунктировке, расстояния между точками в ср. несколько меньше их диаметра. Задн. часть мзпл. полированная и в разбросанной пунктировке. Пропodeум без валиков, умеренно грубо и довольно неравномерно пунктированный, на плевральных полях с поверхностной морщинистостью, посредине почти на 0.7 своей длины с отчетливым продольным вдавлением. Длина бр. в 1.5 раза больше головы и гр., вместе взятых; длина 1-го терг. в 2 раза больше его ширины на задн. крае, 2-й и 3-й терг. едва удлиненные, др. слабо поперечные. Терг. бр. в плотной, сравнительно крупной и равномерной пунктировке, только их задн. край и 7–8-й терг. тоньше и реже пунктированы. Ножны яйц. в 1.2 раза длиннее тела и в 1.6 раза длиннее пер. крл. Черный; скапус, педицеллюс и 1–3-й чл. жгутика буровато-желтые снизу; чл. жгутика с 14-го по 26-й белые (только 5 апик.

чл. черные). Лицо черное с белым пятном между ус. ямками и парой слабых белых орбитальных черточек в нижней 1/2. Пер. край прсп. с широкой желтой каймой, не достигающей нижних углов прсп. и почти прерванной дорс.; задн. угол прсп. и слабая черточка перед ним желтые. 2 полосы посредине срсп., тегулы, верхние 0.6 мезэпимер, щитик и заднещитик, поперечная субапик. полоса на проподоуме желтые; 1–5-й терг. на задн. крае с умеренно широкой белой каймой (0.15 длины терг.); на 6-м терг. кайма очень узкая сверху, а на 7–8-м терг. сверху отсутствует; на 3–8-м терг. кайма латер. шире и отчасти распространяется на их бок. край. Пер. и ср. ноги спереди (пер. вертлуги полностью) светло-желтые, сзади и отчасти сверху коричневые, лапки полностью коричневые. Задн. тазики коричневые с белым пятном в основании, задн. вертлуги черно-коричневые (вертлуги I снизу красноватые), голени (кроме беловатого основания) серовато-черные, бедра красные с затемненной вершиной (0.15), лапки (кроме последнего чл.) белые. 1–7-й терг. с беловатым задн. краем.

Г о л о т и п – ♀, Хаб., Хабаровск, хр. Хехцир, 17-й км, широколиственный лес, 3.VII 1983 (Д.К.). [ЗИН].

- Дыхальца проподоума удлинненно-овальные. Желтый рисунок на гр. иной 12.0. – Япония (о-в Хоккайдо) **C. assimilis** Uchida

42. **Deuteroxorides** Viereck. Преимущественно ориентальный род с 5 видами. У видов с ДВ тело черное, примерно 11–12-й чл. жгутика снизу беловатые, боковые края лба от нижнего края ус. ямок до его середины с желтыми черточками, пер. и ср. ноги красноватые с темными ср. лапками. В Палеарктике 3 вида. – 2 вида. Не включен *D. elevator* Panz. (*albatarsis* Grav.) из 3 Палеарктики.

1. Задн. ноги полностью черные. Ножны яйцк. не более, чем в 1.4 раза короче пер. крл. Нервулюс отчетливо антефуркальный. Пер. крл. 7.2. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **D. atratus** Kasp.
- Задн. тазики красные; 2–4-й чл. задн. лапок б. ч. беловатые. Ножны яйцк. примерно в 1.5 раза короче пер. крл. (длиной с бр.). У типа задн. тазики черные с красным дорс. пятном в основании; нервулюс интерстициальный. 10.0. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония, Корея **D. orientalis** Uchida

43. **Eugalta** Cam. Преимущественно ориентальный род, 19 видов. – 2 вида: *E. albifacies* Meyer (Прим.) и *E. albimarginalis* Uchida (Япония) (возможно конспецифичны). Не включены виды из тропического Китая: *E. cameroni* Cushman, *E. chinensis* Wang et Gupta, *E. mayanki* Gupta и *E. strigosa rufithorax* Szépl.

1. Гр., проподоум, тазики и вертлуги полностью черные, 5–7-й терг. черные, по бокам без белого рисунка. Задн. тазики сильно удлинненные, их длина в 2.7–3.4 раза больше ширины; длина задн. бедра в 8.0–9.0 раз больше ширины. Ножны яйцк. длиннее пер. крл. в 1.2–1.35 раза. – Тело черное, большое пятно в центре лица, шуп., кольцо на ус. (примерно с 10-го по 20-й чл. жгутика), основание задн. голени, задн. лапки (кроме 5-го чл.) белые. Пер. и ср. бедра (в апик. части) и голени желтоватые спереди, сзади коричневые. 1–4(5)-й терг. с узкой желтоватой каймой на задн. крае. 10.5–23.0. – Хаб., Прим. – Япония (о-ва Хоккайдо, Сикоку) **E. albimarginalis** Uchida (*Xorides albifacies* Meyer, **syn. n.**)
- Гр., проподоум с обильным желтым рисунком; пер. и ср. тазики в баз. 1/2, вертлуги и 5–7-й терг. в задне-боковых углах беловато-желтые. Длина задн. тазиков б. м. в 2 раза больше ширины; длина задн. бедра б. м. в 6 раз больше ширины. Ножны яйцк. не длиннее 0.8 пер. крл. – 10.0–16.0. – Ю Прим. **E. propodeator** Kasp. et Khalaim, **sp. n.**

У ♀ пер. крл. 7.5–10.5. В жгутике 31–33 чл.; 1-й чл. жгутика равен по длине 2-му и в 1.1 раза короче 3-го; общая длина 1-го и 2-го чл. равна примерно 0.75–0.8 высоты глаза. Лоб и темя гладкие, темя в крупной, но неглубокой пунктировке, сравн. редкой спереди и плотной за серединой. Верхняя 1/2 виска в грубой зубчатой скульптуре, нижняя 1/2 гладкая матовая в тонкой редкой пунктировке. Прсп. полированная с пунктировкой в заднебоковых углах; ее боковые участки спереди с сильным субфронтальным килем. Срсп. тускло блестящая, матовая, в б. м. равномерной довольно крупной пунктировке, расстояния между точками в ср. равны их диаметрам; мзпл. с большим полированным спекуломом, их пер. и нижняя 1/3 и мезостернум блестящие, в плотной б. м. равномерной пунктировке; мтпл. поверхностно морщинисто-пунктированные. Проподоум без валиков, мелкоморщинистый, и почти непунктированный. Нервулюс интерстициальный; *rs-m* короткая, около 0.35 расстояния от нее до 2-й возвратной жилки. Длина 1-го терг. в 1.8–2.0 раза больше его ширины на задн. крае, 2-й едва короче ширины, остальные терг. отчетливо поперечные. 1–4-й терг. и баз 1/2 5-го терг. в плотной, сравнительно крупной и равномерной пунктировке, их задн. край и (5)6–8-й терг. тоньше и реже пунктированы. Ножны яйцк. в 1.55 раза длиннее задн. голени и примерно равны длине бр. Черный; скапус, педицеллюс и 1–3-й чл. жгутика беловато-желтые снизу; чл. жгутика примерно с 10-го по 20-й белые. Лицо белое, включая перед. края ус. ямок и пространство между ямками, наличник черный; шуп. белые. Широкая желтая кайма на пер. крае прсп. (не достигает ее нижних углов), задн. угол прсп., тегулы (кроме коричневого пятна на наружном крае), субтегулярный валик, мезэпимеры, щитик и заднещитик, широкая поперечная апик. полоса на проподоуме желтые; 1–4-й терг. на задн. крае с широкой белой каймой (0.2 длины терг.); на 5–7-м терг. кайма очень узкая сверху, а на 8-м терг. сверху отсутствует; на 4–7-м терг. кайма латерально шире и отчасти распространяется на их бок. край. Пер. тазики полностью, ср. тазики в баз. 1/2 полностью или только спереди, все вертлуги желтовато-белые; пер. и ср. бедра желтовато-красные, голени и лапки желтоватые снизу, сверху бурые (последние чл. целиком коричневые). Задн. тазики трехцветные: на вершине, сверху и спереди преимущественно черные с красновато-бурым пятном спереди в баз. 1/2, сзади (изнутри) в баз. 0.5–0.7 преимущественно желтоватые. Задн. бедра красные, с черной вершиной (0.2) и темной полосой сверху; задн.

голени темно-бурые, с белым основанием (0.25), снизу в баз. 0.7 (буровато-)красновато-желтые; задн. лапки белые, их 5-й чл. коричневый. Птеростигма черная.

Г о л о т и п – ♀, Прим., Анисимовка, Шкотовский р-н, 11.IX 1978 (Д.К.). Паратипы 1 ♀ с этикеткой как у голотипа; 1 ♀, Прим., 10 км В Спасска, 11.VI 1989 (С.Б.) [ЗИН].

44. **Neoxorides** Clément. Голарктический род с 9 видами. На ДВ 5 видов, в том числе не включенные в таблицу *N. matsuyamensis* Uchida (Япония, о-в Сикоку), а также 2 вида из Китая: *N. tenuis* Wang, Gupta и *N. longiacer* Sheng.

1. Ножны яйцк. в 2 раза длиннее задн. голеней (не короче бр.). Задн. тазики красные. 12.0–20.0. – Сиб., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **N. collaris** Grav.
- Ножны яйцк. в 1.25–1.4 раза длиннее задн. голеней (отчетливо короче бр.). Задн. лапка не короче 1–5-го терг., вместе взятых; общая длина 4–5-го чл. меньше длины 3-го чл. – Прим.; Тува – Япония (о-в Хоккайдо) **N. varipes niger** Kasp.

45. **Podoschistus** Townes. В роде 5 видов. – 2 вида. Не включены *P. mushanus* Sonan (тропический Китай) и *P. scutellaris* Desv. (Европа и Ориентальная обл.).

1. Ножны яйцк. равны примерно 0.7 длины пер. крл. Задн. лапка не короче 1–5-го терг., вместе взятых; общая длина 4–5-го чл. меньше длины 3-го чл. – Прим. – Япония (о-в Хоккайдо) **P. alpensis** Uchida
- Ножны яйцк. длиннее пер. крл. (примерно в 1.5 раза). Задн. лапка короче 1–4-го терг., вместе взятых; общая длина 4–5-го ее чл. равна длине 3-го чл. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **P. caudatus** Kasp.

46. **Poemenia** Holmgren. В роде 13 видов, распространенных в Голарктике и Ориентальной области. – 2 вида. В таблицу не включены *P. depressa* Wang et Gupta и *P. taiwana* Sonan (Китай); *P. hokkaidensis* Kusig. рассматривается здесь как младший синоним *P. brachyura* Holmgren.

1. Ножны яйцк. в 1.1–1.2 раза длиннее пер. крл. Проподеум в тонкой поперечной морщинистости. 1-й терг. с отчетливыми дорсолатер. киллями от основания до дыхалец и сверху посредине без мелкой продольной канавки. Длина задн. бедра в 5.4–5.9 раза больше ширины сбоку; задн. голень в 11.2–11.9 раза длиннее своей ширины на вершине. Парамеры ♂ заостренно-удлиненные. 11.4–17.0. – Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-ва Хоккайдо, Кюсю), Европа **P. hectica** Grav.
- Ножны яйцк. равны 0.4–0.45 длины пер. крл. Проподеум в отчетливой густой пунктировке. 1-й терг. без дорсолатер. килей перед дыхальцами, сверху посредине с мелкой продольной канавкой. Длина задн. бедра примерно в 4 раза больше ширины сбоку; задн. голень в 8.6 раза длиннее своей ширины на вершине. ♂ неизвестен. 6.5–9.0. – Прим.; С Кавказ, европ. ч. России. – (?Япония), Монголия, Каз., 3 Европа **P. brachyura** Holmgren (*hokkaidensis* Kusig., **syn. n.**)

6. Триба RHYSSINI

Наиболее крупные и яркие представители семейства; легко отличимы по характерной поперечной морщинистости срсп. Подсем. распространено почти всеветно; включает 8 родов и более 200 видов. Эктопаразиты лич. насекомых-ксилофагов, гл. обр. рогахвостов. Все имеющиеся данные о хозяевах подсем. относятся только к 4 его родам и к видам, обитающим в бореальной части Голарктики. Род *Rhyssa* связан с Siricinae (рогохвостами на хвойных); *Rh. persuasoria* выведена также из *Syntexis libocedrii* Rohw. (Анахелиды, тоже на хвойных). Род *Megarhyssa* связан с Tremicinae (рогохвосты на лиственных), но и в Палеарктике и Неарктике в роде имеется по 1 виду специализированному на Siricinae (соответственно это *M. rixator* и *M. nortoni*). Голарктический род *Rhyssella* специализирован на *Xiphydria*. Для тропических родов Rhyssini, составляющих большую часть фауны подсем. (77%), хозяева неизвестны; вероятно, многие из них связаны с обильно представленными здесь рогахвостами подсем. Xiphydriinae (16 родов и около 50 видов в Ориентальной обл.), но часть видов, по-видимому, паразиты лич. усачей (Cerambycidae). В последнее время Rhyssini выделяются в отдельное подсемейство, но здесь они традиционно рассматриваются среди др. триб Pimplinae, с которыми их объединяет строение лич. Род *Pseudorhyssa* рассматривается здесь, вслед за Таунсом, в подсем. Pimplinae как сестринская группа *Atractogaster*.

Литература. К а с п а р я н Д. Р. Введение. Определительная таблица подсемейств. 1. Подсем. Pimplinae (Ephialtinae) // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые, ч. 3. 1981. Л.: Наука. С. 1–97 (Определители по фауне, изд. Зоол. инст. АН СССР, вып. 129). М е й е р Н. Ф. Паразитические перепончатокрылые сем. Ichneumonidae СССР и сопредельных стран. 1934. Т. 3. 271 с. (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. инст. Академии наук, вып. 15). А у б е р т J. F. Les Ichneumonides ouest-palaearctiques et leurs hotes 1. Pimplinae, Xoridinae, Acaenitinae. Paris: Laboratoire d'Evolution des Etres Organises. 1969. 302 p. G a u l d I. D. The Ichneumonidae of Costa Rica. 1. Introduction, keys to subfamilies, and keys to the species of the lower Pimpliform subfamilies Rhyssinae, Pimplinae, Poemeniinae, Acaenitinae and Cylloceriinae // Mem. Amer. Entomol. Inst. 1991. N 47. 589 p. G u p t a V. K. The Ichneumonidae of the Indo-Australian area (Hymenoptera) // Mem. Amer. Entomol. Inst. 1987. N 41. Pt. 1. P. 1-597. Н о р с т м а н К. Die europäischen Arten von *Megarhyssa* Ashmead, 1900 (Hymenoptera, Ichneumonidae) // Entomofauna. 1998. Bd. 19, Hf. 22. S. 337-350. Н у J. G., W a n g,

S. F. A new species of the genus *Sychnostigma* from China (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae, Rhyssini) // *Acta Entomol. Sinica*, 1994. Vol. 37. N 1. P. 99-101. M a t s u m u r a S. Thousand insects of Japan. Supplement IV. Tokyo. 1912. 247 p. M a t s u m u r a S. 6000 illustrated insects of Japan-Empire. Tokyo. 1931. 1497 p. + 191 p. index. T o w n e s H. K. The genera of Ichneumonidae, Part 1 // *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 1969. N 11. P. 1-300. T o w n e s H. K., Momoi S., T o w n e s M. A catalogue and reclassification of the eastern Palearctic Ichneumonidae // *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 1965. N 5. P. 1-661. T o w n e s H. K., Townes M. Ichneumon-flies of American north of Mexico: 2 Subfamily Ephialtinae, Xoridinae, Acaenitinae // *U. S. Nation. Mus. Bull.* 1960. Vol. 216, N 2. P. 1-676. U c h i d a T. Dritter Beitrag zur Ichneumoniden-Fauna Japans // *J. Fac. Agric., Hokkaido Univ.* 1928. Vol. 25. P. 1-115. W a n g S. F. A new species of the genus *Cyrtorhyssa* (Ichneumonidae: Ephialtinae) // *Sinozoologia*, 1982. Vol. 2. P. 59-60. W a n g S. F., H u, J. G. Notes on the genus *Rhyssella* Rohwer in China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Sinozoologia*, 1992. Vol. 9. P. 307-312. W a n g S. F., H u, J. G. Study on the genus *Triancyra* Baltazar from China (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) // *Sinozoologia*, 1992. Vol. 9. P. 317-326. W a n g S. F., H u, J. G. A new species of the genus *Myllenyxis* (Ichneumonidae: Pimplinae) // *Sinozoologia*, 1992. Vol. 9. P. 313-315. W a n g S. F., H u, J. G. Studies on the genus *Rhyssa* Gravenhorst of China (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) // *Sinozoologia*, 1993. Vol. 10. N 10. P. 425-432. W a n g S. F., H u, J. G. New species of *Megarhyssa* Ashmead from China (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae) // *Sinozoologia*, 1994. Vol. 11. P. 179-192. W a n g S. F., H u, J. G. Studies on the tribe Rhyssini of China (Hymenoptera: Ichneumonidae) // *Sinozoologia*, 1995. Vol. 12. P. 244-252.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. 1-й терг. не слит со стерн. и отделен от него швом, глиммы имеются. Задн. края терг. бр. сверху б. м. прямые, не вырезаны. Вертлуги II ср. ног снизу без продольного кия. 2-4-й стерн. ♀ с парой бугорков у продольной складки близ их середины. Бр. черное с белым рисунком 49. **Rhyssa**
 — 1-й терг. слит со стерн., глиммы отсутствуют. Задн. края 3-5-го терг. сверху вырезаны. Вертлуги II ср. ног снизу с продольным килем или зубцом. 2-4-й стерн. ♀ близ их основания с парой бугорков или зубцов у продольной складки (отсутствуют у тропического рода *Myllenyxis*) 2

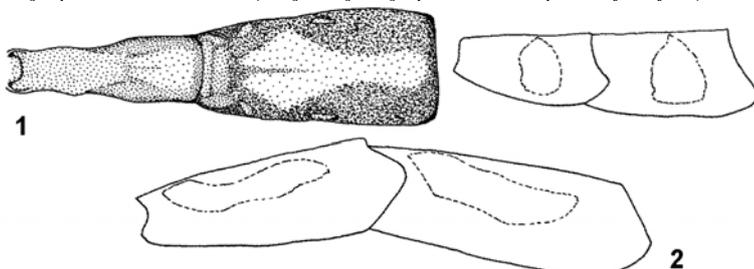


Рис. 171. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (Ориг.).

1, 2 – *Megarhyssa gloriosa*; 3 – *M. praecellens*. 1 – 1-й и 2-й терг. сверху; 2, 3 – 3-й и 4-й терг. сбоку.

2. Зеркальце имеется 3
 — Зеркальце отсутствует 4
 3. 3-5-й терг. ♀ с тонкой поперечной исчерченностью. Парамеры ♂ снизу в апик. 1/2 без бороздки, параллельной их внутреннему краю, а сверху у вершины без короткой продольной латер. бороздки. 3-6-й терг. ♂ на задн. крае с умеренно глубокой вырезкой, без продольного мембранозного участка посередине. Бр. и б. ч. гр. (иногда кроме желтых пятен на срсп. и щитике) полностью черные 50. **Rhyssella**
 — 3-5-й терг. ♀ полностью или почти полностью гладкие. Парамеры ♂ б. ч. с глубокими опушенными бороздками, простирающимися вдоль их нижнего внутреннего края в апик. 0.7, и сверху снаружи близ вершины с короткой продольной опушенной бороздкой (рис. 172, 10-13). 3-6-й терг. ♂ на задн. крае с глубокой выемкой и посередине б. ч. с апик. или субапик. б. м. мембранозным участком. Бр. и гр. обычно со светлым рисунком, нередко красновато-желтые или коричневатые. (Самые мелкие ♂ имеют признаки, свойственные *Rhyssella*) 48. **Megarhyssa**
 4. Верхний зубец мандибул слабо разделен на два, так что мандибулы кажутся трехзубчатыми. Пер. край срсп. скошен спереди под углом около 75°. 2-4-й стерн. ♀ в основании посередине без пары зубчиков. Вершина яйц. извилистая и сильно сжата сбоков. — Ориентальный род, 24 вида; из Ю Китая описан *M. sinensis* Wang et He **Myllenyxis** Baltazar
 — Верхний зубец мандибул не разделен на два. Пер. край срсп. обычно вертикальный, редко скошенный. 2-4 стерн. ♀ с парой субмед. зубчиков. Вершина яйц. прямая 5
 5. Верхний зубец мандибул на вершине немного уже, чем нижний. Баз. группа зацепок на задн. крл. состоит из (2)3-4 тесно расположенных крючков, отстоящих от (3)4-5 одиночных дистальных крючков. Длина птеростигмы примерно в 5 раз больше ширины. — У видов с ДВ в жгутике 22-28 чл. (т. е. обычно меньше, чем у ДВ видов *Epirhyssa*); жгутик булавовидный,

- апик. чл. в 2 раза толще баз. чл. Нервлюс антефуркальный или интерстициальный. 2-й терг. в баз. 0.2 с поперечным вдавлением, на вдавлении тонкоморщинистый 51. **Triancyra**
- Верхний зубец мандибул на вершине немного шире, чем нижний. Баз. группа зацепок на задн. крл. обычно состоит из 2(3) крючков, отстоящих от (3)4–5(6) одиночных дистальных крючков. Длина птеростигмы в 5.0–10.0 раз больше ширины. 1-й терг. короткий или сравнительно длинный, в 1.3–3.0 раза больше ширины 47. **Epirhyssa**

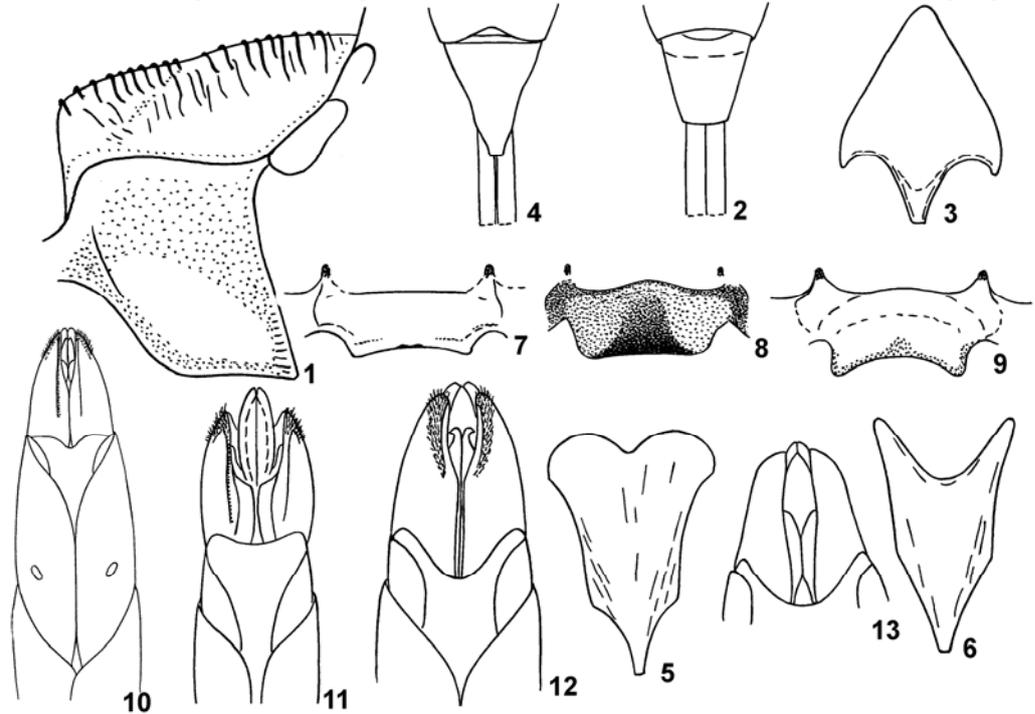


Рис. 172. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. (По Носкевичу и Каспаряну).

1 – *Rhyssa persuasoria*; 2 – *Pseudorhyssa* sp.; 3 – *P. maculicoxis*; 4 – *Megarhyssa* sp.; 5, 7, 10 – *M. vagatoria*; 6, 9, 12 – *M. perlata*; 8, 13 – *M. superba*; 11 – *M. rixator*. 1 – пер. часть гр. сбоку; 2, 4 – вершина бр. сверху; 3, 5, 6 – последний стерн. бр.; 7–9 – клипеус; 10–13 – вершина бр. ♂ снизу.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ВИДОВ ТРИБЫ RHYSSINI

47. **Epirhyssa** Cresson (*Sychnostigma* Tosquet). Большой тропический род, более 100 видов; несколько видов описано из Японии и встречается на юге ДВ России. – 8 видов.

- 1-й сегм. бр. отчетливо длиннее задн. тазиков и в 2 раза длиннее своей ширины; 2-й и 3-й сегм. удлинненные. нервлюс интерстициальный. Яйцк. слегка длиннее тела 2
- 2-й сегм. бр. отчетливо короче задн. тазиков и менее удлинненный 3
- 2-я возвратная жилка отходит далеко за *rs-m*. Рад. жилка отходит от баз. 0.27 птеростигмы. Жгутик полностью красновато-рыжевато-желтый снизу. Боковые края лба, лица и наличник желтые. Висок в пер. 1/2 от верхнего до нижнего края глаза желтый. Прсп. латер. на пер. крае с узкой желтой черточкой и с большим желтым пятном дорсо-латерально. Срсп. с парой желтых черточек посередине; субтегулярный валик, щитик и 2 боковых пятна на проподоуме (смыкаются дорсально) желтые. Тазики и вертлуги черные. Пер. и ср. бедра красно-желтые (ср. – коричневые сзади); задн. бедра темно-коричневые с желтой вершиной (0.25). Все голени одноцветно-желто-рыжие; лапки темные. 1–2-й терг. субапикально с узкой желтой каймой, 3–6-й – с умеренно широкой каймой. – Япония (о-в Хоккайдо) **E. moiwana** Mats.
- 2-я возвратная жилка отходит едва за *rs-m* (почти интерстициальная). Рад. жилка отходит от баз. 0.4 птеростигмы. 10.8. – Прим. **E. atrata** Kasp., **sp. n.**
Жгутик темный, несколько светлее (коричнево-бурый) снизу в баз. 0.6. Голова черная, боковые края лба желтые. Гр. черная, кроме желтого круглого пятна на субтегулярном валике и дорс. пятна на щитике. Бр. полностью черное. Тазики, вертлуги (кроме рыжеватых на вершине вертлугов II) и задн. ноги полно-

стью черные (основание задн. бедра едва красноватое). Пер бедра, голени и лапки желтые, бедра коричневые сзади, лапки бурые в апик. 1/2. Ср. бедра коричневые, в апик. 0.25 желтые спереди; ср. голени и лапки темно-бурые. ♀: пер. крл. 8.2, жгутик 9.0; в жгутике 30 чл.; общая длина 2 баз. чл. жгутика равна 0.9 максимального диаметра глаза; апик. чл. жгутика не толще баз. чл. Виски узкие, в 2.3 раза меньше поперечника глаза. Прсп. с короткими эпомиями, полированная, с редкой тонкой пунктировкой вдоль верхнебокового и задн. края. Препектальный валик далеко отстоит от задн. края прсп. и оканчивается чуть ниже уровня его середины. Мзпл. полированные в редкой пунктировке ниже середины и в более плотной на мезостернуме; мтпл. в более равномерной пунктировке, расстояния между точками равны в ср. 1.5–2.0 их диаметрам; проподеум и 1-й и 2-й терг. в сходной, но менее равномерной пунктировке, проподеум с продольным желобком посередине. 3–5-й терг. плотно пунктированы в баз. 1/3, менее густо посередине и с полированной каймой (0.2) на задн. крае; 6–7-й терг. пунктированы тоньше, но почти до задн. края. Ножны яйцк. в 1.1 раза длиннее тела. Формула числа зацепок на задн. крл. 2+1+1+1.

Г о л о т и п – ♀, Прим., Уссурийский район, Горнотаежная станция, 23.VII 1972 (В.К.) [ЗИН].

3. Жгутик светло-рыжий. Бр. темно-коричневое, тонко пунктированное, 2–6-й терг. перед задн. краем со сплошной широкой субапик. желтой перевязью. – Голова желтая, лоб посередине, глазковое поле, темя за ним до затылочного валика и вдоль валика черные. Срсп. темно-красно-коричневая с 2 желтыми продольными полосами и желтым щитиком; желтые также заднебоковые пятна на прсп., 3 пятна на мзпл. (на субтегулярном валике, под ним, выше и ниже мзпл. ямки), тегулы, заднещитик, проподеум посередине и ноги (кроме б. ч. ср. и задн. тазики и темно-коричневых задн. бедер). Ножны яйцк. в 1.1 раза длиннее тела. Длина тела ♀ 15.0–17.0. – Япония (острова Хонсю, Сикоку) **E. nitobei** Uchida
- Жгутик черно-бурый. Бр. черное, полностью гладкое, терг. с боковыми желтыми пятнами . . . 4
4. Пер. крл. без темного пятна на вершине. Ножны яйцк. в 1.1–1.2 раза длиннее тела. Верхняя 1/2 эпимер, тегулы, заднебоковые участки сргр. (перед основанием щитика), пер. 1/2 мтнт. желтые. Птеростигма черно-бурая. – В жгутике 30–34 чл. Воротничок прсп. на пер. крае желтый и сильно загнут кверху. Мзпл. пунктированные или морщинисто-пунктированные, полированные вокруг мзпл. ямки. Нервулюс постфуркальный и рекливалый. 1-й терг. в 1.3–1.7 раза больше ширины на задн. крае. 1–6-й терг. дорс. гладкие блестящие с тонкой редкой разбросанной пунктировкой, 4–6-й терг. в баз. 0.2–0.3 в густой пунктировке с сильной исчерченностью латер. перед дыхальцами на 4–5-м терг. 7-й терг. матовый, пунктирован и опущен до задн. края. Боковые края лица и лба, пятно в верхней части виска белые. Скапус, педицеллус, щеки, налечник и нижняя часть виска черные. Задн. тазики черные с большим белым дорс. пятном; у ♀ все бедра красно-желтые (задн. едва затемнены на вершине), у ♂ задн. бедра преимущественно коричневатые. ♀ 11.0–17.0, ♂ 7.0–13.0. – Прим. – Япония **E. sapporensis** Uchida
- Пер. крл. с темным пятном перед вершиной (на дистальном конце рад. жилки). Яйцк. длиннее. Признаки окраски отчасти иные 5
5. Срсп. полностью черная; только 3–5-й терг. с отчетливыми латер. субапик. пятнами; заднещитик черный. Висок до нижнего края глаза беловатый. Бедра коричневые с желтоватой вершиной; задн. голень одноцветно желто-рыжая. Ножны яйцк. в 1.3 раза длиннее тела. 15.0–19.0. – Япония (Ниигата) **E. nigra** Uchida
- Срсп. с парой желтых черточек посередине; бр. иначе окрашено. Висок до мандибул желтый. Ср. и задн. тазики черные; ср. бедра желтые спереди, коричневые сзади, задн. бедра коричневые с желтой вершиной; вертлуги I желтые; задн. голени желтые, затемнены в основании. Яйцк. длиннее 6
6. Яйцк. в 1.5 раза длиннее тела. Птеростигма черная. Пер. крл. сильно затемнены, нервулюс почти интерстициальный. Длина тела 16.0, яйцк. – 25.0. – Япония (острова Хонсю, Сикоку, Кюсю) **E. nigristigma** Uchida
- Яйцк. в 1.8–2.5 раза длиннее тела. Птеростигма желтовато-коричневая; нервулюс постфуркальный 7
7. Верхне-боковой край прнт. и большое пятно на проподеуме желтые. Длина ножен яйцк. почти в 2.5 раза больше длины тела. Длина тела около 25.0, яйцк. около 60.0. – Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (острова Хоккайдо, Хонсю) **E. japonica** Cam. (*rossica* Meyer)
- Верхне-боковой край прнт. и проподеум полностью черные. Длина ножен яйцк. в 1.9 раза больше длины тела. – Ю Кур. (о-в Кунашир) **E. kurilensis** Kasp., **sp. n.**
♀: пер. крл. 13.0; жгутик 12.0; в жгутике 33 чл.; общая длина 2 баз. чл. жгутика равна 0.77 максимального диаметра глаза; апик. чл. жгутика не толще (0.9) баз. чл. Виски узкие, в их ср. части в 1.2 раза меньше поперечника глаза. Прсп. с короткими эпомиями, полированная, с редкой тонкой пунктировкой вдоль верхнебокового края и на желтом пятне на передне-боковом крае. Препектальный валик далеко отстоит от задн. края прсп. и оканчивается чуть ниже уровня его середины. Мзпл. полированные в б. м. равномерной, умеренно редкой пунктировке, почти без точек вокруг мзпл. ямки, и в более плотной пунктировке на мезостернуме; мтпл. в менее равномерной редкой пунктировке, расстояния между точками равны в ср. 1.0–2.0 их диаметрам; проподеум в сходной пунктировке, с продольным желобком посередине, расширенным сзади в полиро-

ванное и непунктированное апик. поле. Терг. бр. полированные, полностью непунктированные на 1–3-м терг. и с тонкой густой пунктировкой и тонкой поперечной исчерченностью в баз. 1/3 4-го, баз. 0.4–0.6 5-го и 6-го терг.; 7-й терг. пунктирован и опушен почти до задн. края. Ножны яйц. в 1.9 раза длиннее тела. Формула числа зацепок на левом задн. крл. 2+1+1+1+1+1+1 и на правом- 3 +1+1+1+1. Длина тела около 17.0, ножны яйц. – 32.0. Ус. темно-бурый, первые 6–7 чл. снизу красновато-рыжие. Голова черная. Лоб по бокам у верхней границы с парой слабых красновато-желтых пятен. Лицо по бокам с желтыми полосками от его середины до клипеальных ямок; щеки, наличник и шуп. красно-желтые. Висок, кроме верхних 0.15, полностью желтый. Пргр. черная, кроме желтоватых пер. загнутой кромки воротничка и небольшой черточки на переднебоковом крае прсп. Желтые также: 2 черточки посредине срсп., пятно на субтегулярном валике, щитик сверху (кроме апик. 1/3), 2 точки по бокам заднещитика. Птеростигма светлая коричневато-желтая; пер. крл. с бурым пятном в апик. части рад. яч. Тазики черные, пер. тазики сверху желтые; все вертлуги желтые; пер. бедра желтые спереди, красновато-рыжие сзади; ср. бедра желтые в баз. 1/2 снизу и сзади коричневые; задн. бедра коричневые с желтой вершиной (0.25) и рыжеватые в основании (0.1). Голени желтые, задн. голени буроватые в основании (0.2); пер. и ср. лапки рыжеватые, задн. лапки буро-рыжие. Бр. черное, 2-й и 3-й терг. с красноватым задн. краем (0.25 и 0.12 соответственно), 3-й и 4-й терг. с парой небольших дорсо-латер. пятен сразу за серединой, 6-й терг. апик. с желтоватым треугольным десклеротизованным пятном.

Г о л о т и п – ♀, Ю Кур., о-в Кунашир, склон вулкана Менделеева, 31.VII 1971 (Э. Нарчук) [ЗИН].

48. *Megarhyssa* Ashmead (*Thalessa* Holmgr.). Распространен в Голарктике и Ориентальной области. Включает наиболее крупных представителей семейства, длина тела до 45.0. Паразитируют на рогахвостах из подсем. Tremicinae (кроме *M. emarginatoria* и неарктического *M. nortoni* Cresson, связанных с Siricinae). Здесь учтены большие изменения в названии видов, описанных из Европы, предложенные Хорстманном (Horstmann, 1998). – 7 видов.

1. Желтые пятна на 3–5-м терг. ♀ б. м. квадратные, расположены за серединой терг. (рис. 173, 1), иногда (редко) пятна нечеткие и бр. почти одноцветно красновато-коричневое. Наличник красноватый, б. м. плоский, с почти прямым нижним краем (рис. 172, 7). Апик. край последнего стерн. ♂ посредине с глубокой выемкой (рис. 172, 5, 10). Общая окраска красновато-коричневая. Ножны яйц. в 1.2–1.5 раза длиннее тела. Паразит *Tremex fuscicornis* F., *T. magus* F. (Siricidae). – Прим.; Якут., Алтай, Омск, С Кавказ, европ. ч. России. – Азербайджан, Грузия, Украина, Ср. Европа *M. vagatoria* F. (*perlata* sensu Kasparyan, 1981)
- Желтые (или беловатые) пятна на 3–5-м терг. ♀ удлиненные (иногда разорваны посредине), начинаются близ основания терг. (рис. 173, 2, 3); если же пятна б. м. квадратные, то расположены в основном перед серединой терг., на уровне дыхалец (рис. 173, 4). Наличник желтый, черный или с черным рисунком. Апик. край последнего стерн. ♂ посредине с более широкой и глубокой выемкой или почти не вырезан (рис. 172, 6, 11–13) 2
2. Наличник и, как правило, гр. и бр. черные. Последний стерн. ♂ на апик. крае очень слабо вырезан (рис. 172, 11). Ножны яйц. в 1.6–2.2 раза длиннее тела. Паразит *Urocerus gigas* L., *Sirex juvenis* L. (Siricidae). – Чит.; европ. ч. России. – 3 Европа *M. rixator* Schellenberg (*emarginatoria* Thunb.)
- Наличник полностью желтый или с черным пятном посредине на апик. крае; бр. б. ч. красновато-коричневое. Последний стерн. ♂ широко и глубоко вырезан (рис. 172, 6, 12, 13) 3

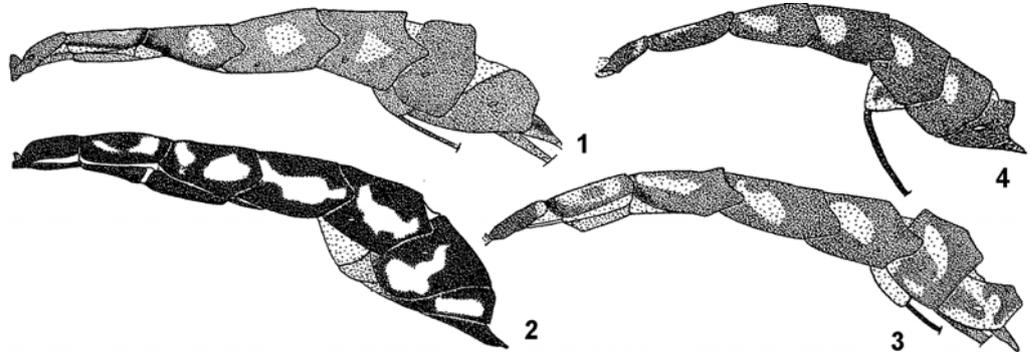


Рис. 173. Ихневмонида. Подсем. Pimplinae. Брюшко ♀ сбоку. (По Каспаряну).
1 – *Megarhyssa vagatoria*; 2 – *M. rixator*; 3 – *M. perlata*; 4 – *M. superba*.

3. Пер. крл. с отчетливым темным пятном на баз. 1/2 рад. яч. (и нередко кзади от нее). – Желтые лат. пятна на 4–5-м терг. поперечные (рис. 171, 3). Жгутики ус. красновато-бурые. Темя черное. Ср. и задн. таз. обычно полностью черные, редко с баз. желтым пятном сверху. Бока сргр. с желтым небольшим пятном у верхнего конца препектального валика (помимо желтого пятна на субтегулярном валике). Желтая окраска на латер. полях проподоума обычно не простирает-

- ся кпереди далее их середины. – Хаб., Прим. – Япония **M. praecellens** Tosquinet (*japonica* Ashmead, *gigantea* Mats., *superbiens* Morley, *coreana* Uchida, *maculipennis* Meyer)
- Пер. крл. без темного пятна на рад. яч. Желтые латер. пятна на 4–5-м терг. поперечные или продольные. Жгутики ус. красновато-бурые или черно-бурые 4
4. Наличник с черным пятном посередине у нижнего края (рис. 172, 8). 4–5-й терг. ♀ с б. м. квадратными желтыми пятнами (рис. 173, 4). Гр. черная, без продольной желтой полосы в нижней части мзпл. Ножны яйц. в 1.1–1.5 раза длиннее тела. Паразит Siricidae. – Прим., Сах.; Оренбургская обл., европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **M. superba** Schrank
- Наличник желтый с красноватым основанием, на нижнем крае дугообразно вырезан (рис. 172, 9). Др. признаки отчасти иные 5
5. 4–5-й терг. ♀ с поперечными желтыми пятнами. Жгутики ус. черно-бурые. Темя спереди с желтой поперечной полосой (между вершинами глаз), иногда эта полоса отчасти прервана. Задн. таз. черные, желтые сверху. Мзпл. (помимо желтого пятна на субтегулярном валике) иногда с желтым небольшим пятном на вершине спекулюма. Желтая окраска на латер. полях проподоума обычно простирается кпереди за середину сегм. (часто до его основания). – Хаб., Прим.; Иркут. – Япония, Корея, Китай **M. jezoensis** Mats. (*citraria* var. *maruyamana* Uchida, *citraria* var. *otanegawana* Uchida)
- 4–5-й терг. ♀ с продольными желтыми пятнами (рис. 173, 3). Жгутик красновато-бурый 6
6. Длина 1-го терг. ♀ в 2 раза больше ширины. 2-й терг. в задн. 1/2 с черной клиновидной полосой, отходящей от темного задн. края терг. Минимальное расстояние от задн. края латер. желтого пятна до задн. края терг. в 2 раза меньше длины пятна. – Гр. б. ч. коричневая, с продольной желтой отметкой в нижней части мзпл. Беловатое пятно в верхней части виска не соприкасается с глазом. Ножны яйц. б. ч. в 1.6–2.0 раза длиннее тела. Паразит *Tremex fuscicornis* F., *T. magus* F., *Urocerus gigas* L. (Siricidae). – Прим.; европ. ч. России. – Украина, 3 Европа **M. perlata** Christ (*gigas* Laxmann)
- Длина 1-го терг. ♀ в 3 раза больше шир. 2-й терг. в задн. 1/2 с желтой продольной полосой, отходящей от темного задн. края терг. (рис. 171, 1). Минимальное расстояние от задн. края латер. желтого пятна до задн. края терг. не менее, чем в 3 раза короче длины пятна (рис. 171, 2). – Сах., Ю Кур. (о-ва Кунашир, Шикотан). – Япония, Корея, Китай **M. gloriosa** Mats.
49. **Rhyssa** Grav. Небольшой голарктический род с 13 видами. Паразиты рогахвостов (и возможно др. насекомых-ксилофагов) на хвойных. – 2 вида. Не включены 4 вида из Китая (Wang, Hu, 1993).
1. Ус. без белого кольца. Наличник темный. У ♀ мтпл. б. ч. с белым пятном; задн. тазики б. ч. красные. 2–4-й стерн. ♂ в виде единого неразделенного склерита; апик. край последнего стерн. с выемкой. Паразит *Sirex imperialis* Kirby, *S. juvencus* L., *S. noctilio* F., *Urocerus augur* Kl., *U. gigas* L., *U. japonicus* Smith, *Xeris spectrum* L. (Siricidae); указывается также как паразит Cerambycidae. – Голарктический лесной вид **Rh. persuasoria** L.
- Ус. с белым кольцом (иногда неотчетливым). Наличник у ♀ красноватый, у ♂ белый. У ♀ мтпл. б. ч. полностью черные; задн. тазики черные, обычно с белым рисунком, 2–4-й стерн. в виде 3 продольных склеритов (широкого центр. и узких латер.); последний стерн. с б. м. усеченным апик. краем. – Паразит *Urocerus gigas* L. (Siricidae). – Сах., Ю Кур. (о-ва Кунашир). – Япония **Rh. amoena** Grav. (*jozana* Matsumura, 1912, **syn. n.**)
50. **Rhysella** Rohwer. Небольшой голарктический род, 8 видов. Паразитирует преимущественно на рогахвостах рода *Xiphydria*. – 3 вида. Еще 3 вида из Китая (Wang, Hu, 1992): *Rh. jilinensis*, *Rh. speciosa* и *Rh. brevivaginata* не включены в таблицу,
1. Тазики черные. Субтегулярный валик ярко-желтый. Срсп. и щитик полностью черные, заднещитик иногда желтый. Терг. с узкой красновато-беловатой каймой на задн. крае. Лобные орбиты в нижней 1/2 с большими выпуклыми белыми пятнами. Проподоум в пер. 1/2 посередине почти полированный. Треугольная выемка на прсп. за воротничком небольшая, ее пер. концы слиты с пер. частью воротничка в его ср. части. – Ю Кур. (острова Кунашир, Шикотан). – Япония (о-ва Хоккайдо) **Rh. furanna** Mats. (*dubiosus* Mats., *furana* auct.)
- Тазики красные. Субтегулярный валик черный или с тусклым желтым пятном. Срсп., щитик и заднещитик полностью черные или отчасти желтые. Терг. обычно без светлой каймы на задн. крае. Лобные орбиты в нижней 1/2 с большими выпуклыми белыми пятнами или пятнами редуцированы. Проподоум в пер. 1/2 посередине обычно отчасти пунктированный или тонко морщинисто-исчерченный. Треугольная выемка на прсп. за воротничком больше, ее пер. концы загнуты далеко в стороны и слиты с пер. частью воротничка у его боковых краев 2
2. Щитик черный. Птеростигма коричневая, темная. Затылочный валик на уровне нижней 1/3 глаза б. ч. неясный или стерт морщинистой скульптурой. Паразит *Xiphydria camelus* L., *X. longicollis* Geoffr., *X. prolongata* Geoffr. (Xiphydriidae), а также *Sirex juvencus* L., *S. noctilio* F. (Siricidae). – Камч., Хаб., Амур., Сах.; Чит., Иркут., Оренбургская обл., европ. ч. России. – Украина, Литва, 3. Европа **Rh. approximator** F. (*curvipes* Grav.)

– Щитик желтоватый. Птеростигма желтоватая, светлая. Затылочный валик отчетливый, в нижней части виска не прерван. Паразит *Xiphydria picta* Knw. (Xiphydriidae). – Прим.; С Кавказ, европ. ч. России. – Украина, Белоруссия, 3 Европа **Rh. obliterata** Grav. (*parvula* Meyer)

51. **Triancyra** Baltazar. Ориентальная обл. и субтропики В Палеарктики, около 30 видов. Для тропических Китая и Японии указано 13 видов (определятельную табл. – см. Momoi, 1970 и Wang, Hu, 1992). В Палеарктике 2 вида. (Рис. 174).

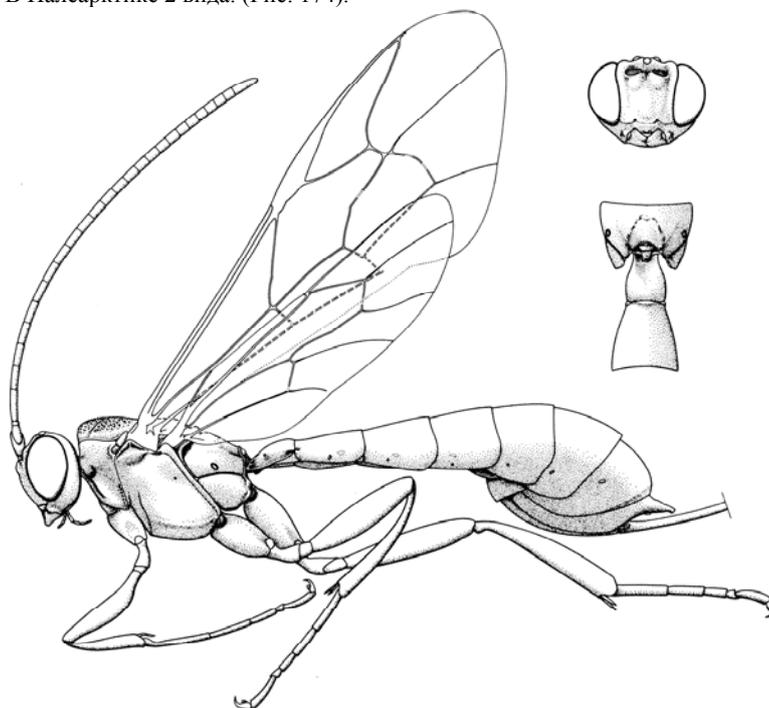


Рис. 174. Ихневмониды. Подсем. Pimplinae. *Triancyra* sp. (По Таунсу).

1. Срсп. полностью черная или реже с парой продольных желтых полосок посредине. В жгутике 22–26 чл. Затылочный валик сверху посредине не прерван. – Ус. черно-бурый, жгутик снизу в баз. 1/2 рыжевато-бурый. Лицо полностью черное или с 2 небольшими боковыми пятнами у середины. Лобные орбиты и висок выше середины перед затылочным валиком с желтым пятном. Прсп. черная, только с 1 желтым пятном на верхнебоковом крае. Щитик черный, или с парой баз. боковых пятен или желтый с баз. субквадратным черным пятном. Пятно на субтегулярном валике, два боковых пятна на проподоуме и дорс. пятно в баз. 1/2 задн. тазиков желтые. Тазики и вертлуги преимущественно черные. Бедра полностью красные. Бр. черное с дорсо-латер. белыми полосами на 3–7-м терг. вдоль их задн. края. ♂ окрашен б. м. как ♀, но края лица иногда полностью белые и бр. обычно черное. 11.0–17.0. Паразит *Rhodopina lewisii* Bates (Cerambycidae) на *Quercus dentata*. – Прим. – Япония **T. galloisi** Uchida
- Срсп. черная с овальным желтым пятном посредине. В жгутике 27–28 чл. Затылочный валик сверху посредине стерт. – Прим. **T. macula** Kasp., **sp. n.**

♀: пер. крл. 8.0–10.0; жгутик 7.5–9.0; общая длина 2 баз. чл. жгутика равна 0.95 максимального диаметра глаза; субапик. чл. жгутика слегка поперечные и почти в 2 раза толще баз. чл. Виски узкие, в ср. части в 2.0–2.75 раза меньше поперечника глаза. Затылочный валик сверху посредине узко прерван (по меньшей мере на диаметр глазка). Пер. край воротничка прсп. почти не отогнут кверху, с плотным рядом высоких торчащих волосков, концы которых загнуты вперед. Прсп. с короткими эпониями, полированная, с тонкой пунктировкой вдоль верхнебокового и заднебокового краев. Препектальный валик далеко отстоит от задн. края прсп. и оканчивается ниже уровня его середины. Мзпл. полированные в умеренно редкой пунктировке и с большим непунктированным участком вокруг мзпл. ямки; мтпл. в более равномерной пунктировке, расстояния между точками равны в ср. 1.0–1.5 их диаметра. Проподоум в более редкой и тонкой пунктировке, в ср. 1/3 – на продольном желобке и вдоль него почти непунктированный; апик. поле имеется, отграничено слабым валиком, непунктированное. Длина птеростигмы в 4.8 раза больше ширины, рад. жилка отходит от ее баз. 0.43; *rs-m*

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 удлинненными 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, полосы 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 - р 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.).