

3. Подсем. EUCEROTINAE
(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Плотные коренастые наездники с длиной пер. крл. 4.0–11.0. От др. ихневмонид отличаются характерной модификацией воротничка прсп. (рис. 257) и сильно уплощенным посредине жгутиком ус. ♂ (рис. 252, 253, 254). Уникальной биологической особенностью подсемейства является откладка многочисленных и очень мелких стебельчатых яиц на растения. Планидиевидная лич. прикрепляется к хозяину (гус. или лич. пилильщика). После того как хозяин сплетет кокон лич. *Euceros* нападает на др. его паразитов, т. е. выступает как вторичный паразит. В подсемействе 1 род. Обзор подсемейства см.: Каспарян, Толканиц (1999).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПОДСЕМ. EUCEROTINAE

1. **Euceros** Grav. Распространен всеевропотно и насчитывает 48 видов. В Палеарктике 17 видов (большинство из них на ДВ). Рис. 258. – 12 видов. Кроме того, включено еще 4 вида.

1. Затылочный киль на темени посредине резко прерван (рис. 256, 4) 2
– Затылочный киль посредине не прерван 4
2. Бр. от красного до черного, но без желтого рисунка по бокам на первых терг. Ус. ♂ несколько утолщены, но 9–14-й чл. жгутика не расплющенные, черные. Вертлуги пер. и ср. ног ♂ белые. 5.0–11.0. – Хаб., Амур., Прим.; Чит. – Ю Корея, Япония (о-в Хонсю) . . . **E. rufocinctus** Ashmead
– Бр. черное, обычно 2-й и нередко 1-й терг. с парой больших желтых пятен по бокам у задн. края. Ус. ♂ (особенно 9–14-й чл. жгутика) сильно расплющенные (рис. 254, 2) 3
3. 1-й и иногда 2-й терг. бр. ♂, 1-й и 2-й терг. ♀ с парой боковых желтых пятен у задн. края (рис. 256, 7, 8). Ус. ♂ коричнево-бурый, несколько светлее посредине (рис. 254, 2). 5.0–8.0. – Хаб., ЕАО, Прим.; Чит. – В Каз. **E. schizophrenus** Kasp.
– Терг. бр. ♂ черные, только 2-й терг. ♀ с парой желтых пятен (рис. 256, 10). У ♂ уплощенные чл. ус. светло-желтые, с 2 продольными темными полосами (рис. 254, 4). – Прнт. выросст большой, со вздутыми боковыми лопастями (рис. 256, 9). – Сах. **E. sachalinensis** Kasp.
4. Бр. красное (красновато-коричневое). Мзпл. в густой отчетливой пунктировке почти по всей поверхности 5

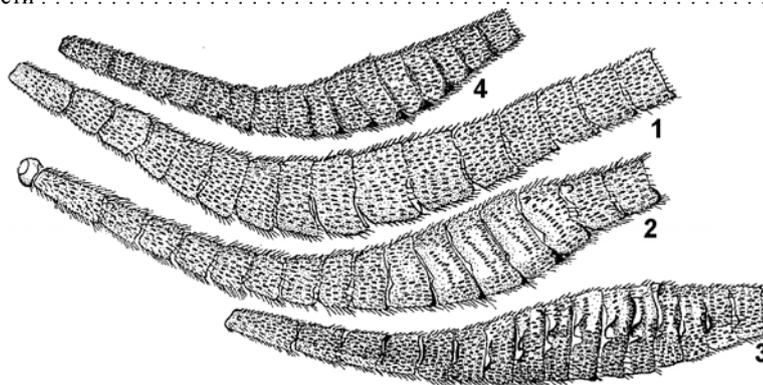


Рис. 252. Ихневмониды. Подсем. Eucerotinae. (Ориг.).
1 – *Euceros albitarsus*; 2 – *E. pruinosis*; 3 – *E. kiushuensis*; 4 – *E. sensibilis*. 1-4 – жгутик ус. ♂.

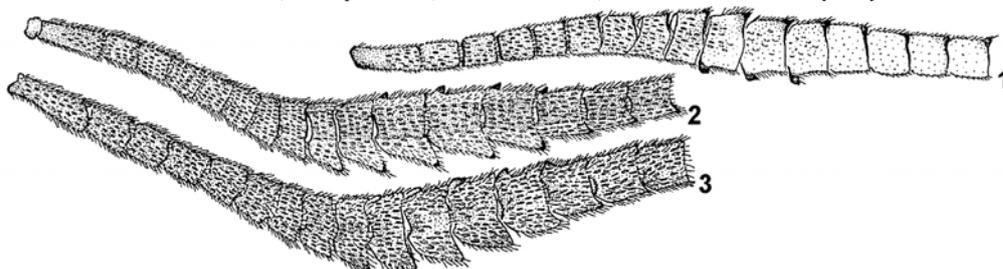


Рис. 253. Ихневмониды. Подсем. Eucerotinae. (Ориг.).
1 – *Euceros clypealis*; 2 – *E. serricornis*; 3 – *E. pectinis*. 1-3 – жгутик ус. ♂.

- Бр. черное (нередко с белым или желтым рисунком), реже преимущественно желтое или рыжеватое ... 6
5. Гр. черная, без желтых пятен. Задн. бедра красные. 10–15-й чл. жгутика ус. сильно уплощенные (рис. 252, 1). 3–4-й чл. задн. лапки ♀ белые. 7.0–12.0. Паразит *Ophion* sp. и *Dusona* sp. (Ichneumonidae). – Прим.; европ. ч. России. – Япония, Европа (от Англии и Португалии до Кавказа и Урала) **E. albitarsus** Curtis
- Гр. черная, с желтыми пятнами. Задн. бедра почти полностью черные (коричневатые на вершине). 10–15-й чл. жгутика ♀ удлиненные (их длина в 1.15–1.3 раза больше ширины). – ♂ неизвестен. 8.0. – Китай (о-в Тайвань) **E. taiwanus** Kasp.
6. Вершина пер. голени на наружном крае с зубчиком. Вершина пер. крл. с отчетливым темным пятном. – Щитик с желтыми боковыми краями и темной вершиной. Основание 1-го терг. бр. и бока 1–3-го терг. желтые (рис. 255, 7, 8). Прнт. вырост маленький (рис. 257, 2). 5.0–11.0. – Ю Кур. (о-в Шикотан). – Китай (Фуцзянь, о-в Тайвань) **E. dentatus** Barron
- Вершина пер. голени на наружном крае без зубчика. Вершина пер. крл. без отчетливого темного пятна (иногда слабо затемнен весь наружный край крл.) 7
7. 2–5(6)-й терг. бр. с 1 центр. и парой баз. боковых бугорков (отделенных косыми базолатер. вдавлениями). Боковая поверхность щитика желтая. Жгутик ус. ♂ – рис. 252, 3. – Тело от почти черного до преимущественно желтовато-красного. 5.0–14.0. Выведен как вторичный паразит из *Calliteara pudibunda* L. и *Lymantria dispar* L. (Lymantriidae); на последнем паразитировал в *Phobocampe unincincta* Grav. (Ichneumonidae). – Прим., Сах., Ю Кур. (острова Кунашир, Итуруп); Чит., Красноярский край, европ. ч. России. – Китай (о-в Тайвань), Европа **E. kiushuensis** Uchida

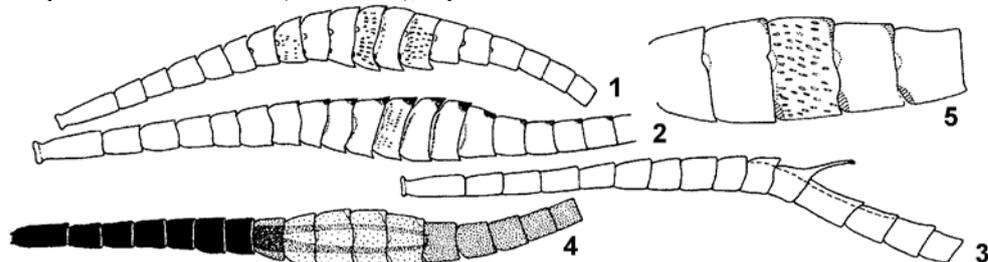


Рис. 254. Ихневмонида. Подсем. Eucerotinae. (Ориг.).

1 – *Euceros chinensis*; 2 – *E. schizophrenus*; 3 – *E. unispina*; 4 – *E. sachalinensis*. 1-4 – жгутик ус. ♂.

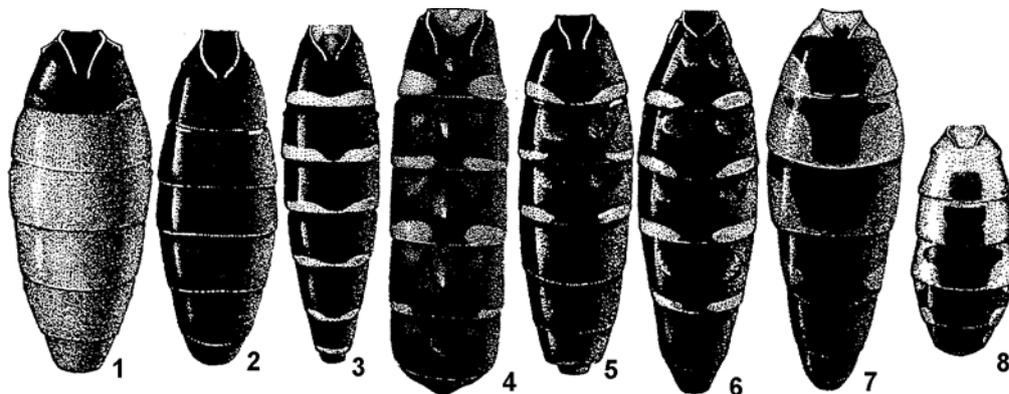


Рис. 255. Ихневмонида. Подсем. Eucerotinae. Брюшко сверху. (Ориг.).

1 – *Euceros albitarsus*; 2, 3 – *E. pruinosus* (2 – ♀, 3 – ♂); 4 – *E. kiushuensis*; 5 – *E. pectinis*, ♀; 6 – *E. serricornis*, ♀; 7, 8 – *E. dentatus*, ♀ (7 – о-в Шикотан, 8 – о-в Тайвань).

- 2–5-й терг. бр. более равномерно выпуклые, иногда с парой слабых боковых бугорков в основании. Боковая поверхность щитика черная, иногда верхнебоковой край или вершина щитика желтая. Жгутик ус. ♂ иной 8
8. Задн. лапки сжаты с боков. Задн. ноги черные с красными бедрами. Мзпл. в отчетливой пунктировке, спекулом маленький. Задн. край 1–5-го терг. бр. ♀ желтоватый. 10.0–11.0. – Индия (Гималаи) **E. latitarsus** Barron

- Задн. лапки не сжаты или едва сжаты с боков. Задн. бедра черные, или если красные, то вертлуги и (или) тазики также красные. Мзпл. в тонкой и редкой пунктировке, спекулом большой (кроме *E. pruinosus*) 9
- 9. ♂ (неизвестен у *E. albibasalis*) 10
- ♀ 16
- 10. Модифицированная (наиболее уплощенная) часть жгутика ус. с неровно очерченным наружным краем, поскольку вершина одного или нескольких чл. заметно выдается в сторону перед основанием следующего чл. (рис. 253, 1–3; 254, 3). – Лицо и наличник почти полностью, щеки, мандибулы (кроме зубцов), края лба, пятна на виске (не соприкасаются с глазом), пер. и ср. тазики и все вертлуги полностью или отчасти желтовато-белые; задн. край 1–4-го терг. бр. по бокам с беловатой каймой. 11
- Модифицированная (уплощенная) часть жгутика с ровно очерченными краями (рис. 252, 2) 14
- 11. Жгутик слабо уплощен, только 11-й чл. на вершине с длинным отростком, соседние с ним чл. на внутреннем крае без баз. зубцов (рис. 254, 3). Задн. лапки без белого кольца. 7.5. – Ю Кур. (о-в Шикотан) **E. unispina** Kasp.
- Жгутик сильно уплощен, 10–13-й чл. на наружном крае апикально выдаются в сторону, а на внутреннем крае с баз. зубцом (рис. 253, 2). Задн. лапки с белым кольцом 12
- 12. Вершина модифицированных чл. на наружном крае слабо выдается в сторону, сильно затемнена (рис. 253, 1). Задн. бедра красные. 6.0–9.0. – Япония (острова Хонсю, Кюсю) . . . **E. clypealis** Barbon

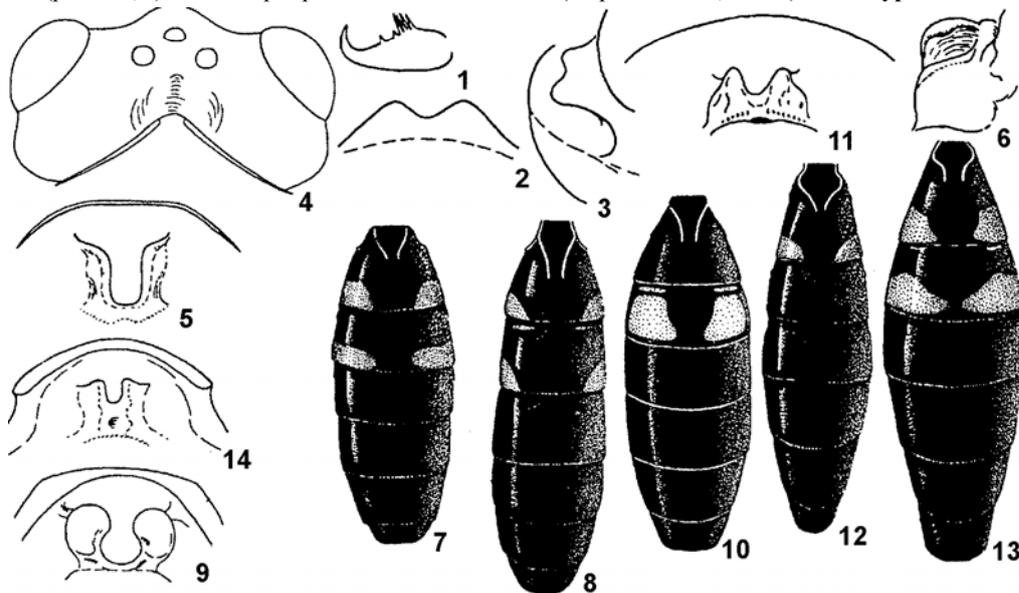


Рис. 256. Ихневмониды. Подсем. Eucerotinae. (Ориг.)

1–3 – *Euceros albibasalis*; 4–8 – *E. schizophrenus*; 9, 10 – *E. sachalinensis*; 11–13 – *E. sensibus*, ♀; 14 – *E. unispina*, ♀. 1 – ког. задн. лапки ♀ (голотип); 2, 5, 9, 11, 14 – прнт. вырост (и пер. край прнт.) сверху; 3, 6 – прнт. вырост сбоку; 4 – голова сверху; 7, 10, 13 – бр. ♀ сверху; 8, 12 – бр. ♂ сверху.

- Вершина модифицированных чл. на наружном крае сильно выдается в сторону (рис. 253, 2). Задн. бедра черные 13
- 13. Наиболее модифицированные чл. жгутика (обычно 10–12-й) на наружном крае слабоогнутые; их апик. и баз. зубцы на вершине черные (рис. 253, 2). Гр. с крупными беловато-желтыми пятнами на пер. крае срсп., вершине щитика и мзпл. Выведен как вторичный паразит из Tenthredinidae и Geometridae. – Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир); Якут., Чит., европ. ч. России. – В Каз., Европа **E. serricornis** Hal.
- Наиболее модифицированные чл. жгутика (10–12-й) на наружном крае прямые или слабовыпуклые; апик. и баз. зубцы на этих чл. на вершине охряные (рис. 253, 3). Гр. черная или с сильно редуцированным желтым рисунком (особенно на срсп.). 7.0–11.0. – Ю Кур. (о-ва Кунашир, Шикотан). – Япония (о-в Хонсю) **E. pectinis** Barbon
- 14. Плакоидные сенсиллы на модифицированных чл. жгутика (по крайней мере на 11–13-м) сконцентрированы в 2 поперечных ряда – 1 у пер. края чл., др. – у его середины (рис. 252, 2). Голова почти полностью желтая (кроме темени, верхней и задн. части виска и затылка). Гр. с

- обильным светло-желтым рисунком; щитик обычно с беловато-желтыми боковым краем и вершиной или по меньшей мере 2 пятна в его основании беловато-желтые. 1–4(5)-й терг. бр. (рис. 255, 3) с беловатой каймой на задн. крае (иногда прерванной посредине). Пер. и ср. тазики и вертлуги беловатые. Мзпл. отчетливо, б. м. равномерно пунктированы (спекулюм небольшой). 4.0–12.0. Рис. 258. Паразит лич. Ichneumonidae. Как вторичный паразит выведен из Noctuidae, Lycaenidae, Geometridae, Arctidae, Geometridae, Lymantriidae, а также из Tenthredinidae, Diprionidae и Cimbicidae. – Камч., Хаб., Прим., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Транспалеарктический лесной вид (кроме С тайги), от Англии до Японии **E. pruinosus** Grav.
- Плакоидные сенсиллы на модифицированных чл. жгутика размещены по всей поверхности, не сконцентрированы в 2 ряда (рис. 252, 4). Лицо и наличник отчасти, лоб и виски преимущественно черные. Гр. полностью черная или с небольшими желтыми пятнами на пер. крае срсп.; щитик черный. 1-й или 1-й и 2-й терг. бр. апикально по бокам с парой больших, почти квадратных желтых пятен. Все тазики и вертлуги черные. Мзпл. только в пер. 1/2 в очень тонкой и редкой пунктировке, задн. 1/2 полированная, без пунктировки 15

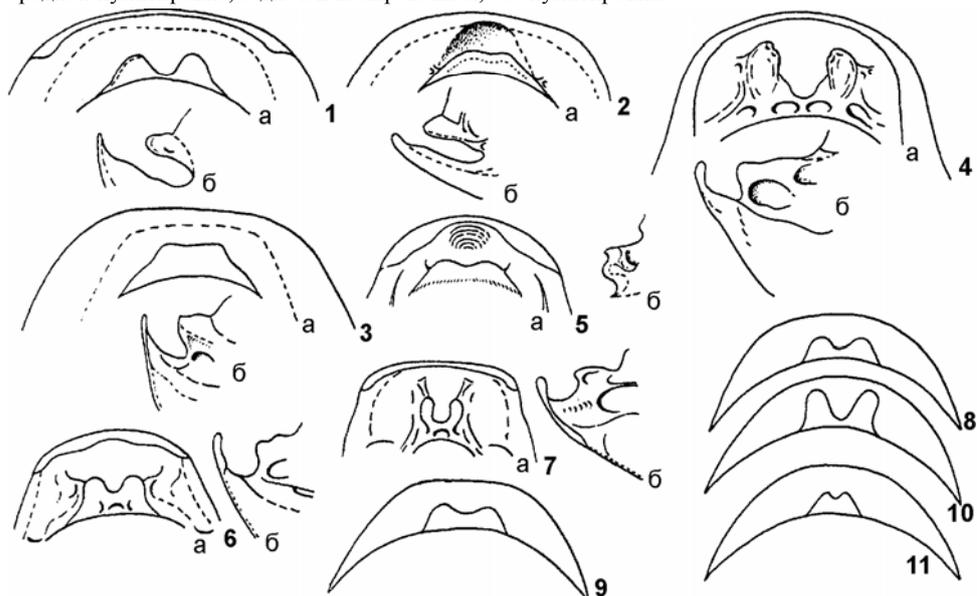


Рис. 257. Ихневмониды. Подсем. Eucerotinae. (Ориг.).

- 1 – *Euceros albitarsus*; 2 – *E. dentatus*; 3 – *E. kiushuensis*; 4 – *E. pruinosus*; 5 – *E. chinensis*; 6 – *E. serricornis*; 7 – *E. rufocinctus*; 8 – *E. clypealis*; 9 – *E. pectinis*; 10 – *E. latitarsus*; 11 – *E. tunetanus* Schmied. 1–11 – вырост прнт. а – сверху; б – сбоку.

15. Модифицированные чл. жгутика в основании с темной полоской и в апик. углу на наружном крае с черным пятном (рис. 252, 4). Только 1-й терг. бр. с парой желтых пятен в апик. углах (на 2-м терг. пятна отсутствуют или едва намечены). – Затылочный валик на темени посредине не прерван. (Если затылочный валик на темени посредине резко прерван – см. *E. schizophremus* Kasp.). 5.0–9.0. – Сах., Ю Кур. (острова Итуруп, Кунашир, Шикотан). – Япония (о-в Хонсю) **E. sensibus** Uchida
- Модифицированные чл. жгутика без черного рисунка (рис. 254, 1). 1-й и 2-й терг. бр. с парой крупных желтых пятен в апик. углах. 6.2. – Китай (Сычуань) **E. chinensis** Kasp.
16. Мандибулы в баз. 1/2 темные (от красновато-бурых до черных). Все вертлуги (и тазики) преимущественно черные 17
- Мандибулы в баз. 1/2 светло-желтые. Все вертлуги (иногда также пер. и ср. тазики) преимущественно беловатые или желтоватые. Внутренние орбиты глаз и щеки, пятно посредине виска (отделено от глаза) и кайма на задн. крае 1–4-го терг. бр. (посредине прервана) беловато-желтые. Мзпл. гладкие, блестящие, очень тонко и редко пунктированные в пер. 1/3 и в нижней части. Продольные дорс. кили проподоума обычно отчетливые. Эпиплевры коричневые . . . 19
17. 1-й и 2-й терг. бр. каждый с парой больших апиколатер., почти квадратных желтых пятен. Эпиплевры 2–6-го сегм. бр. темно-бурые **E. sensibus** Uchida
- Терг. бр. полностью черные, нередко с узкой беловатой каймой на задн. крае 1-го терг. (иногда несколько расширенной по краям терг.) и слабой красновато-бурой каймой на последующих терг. Эпиплевры 2–6-го сегм. бр. беловатые 18

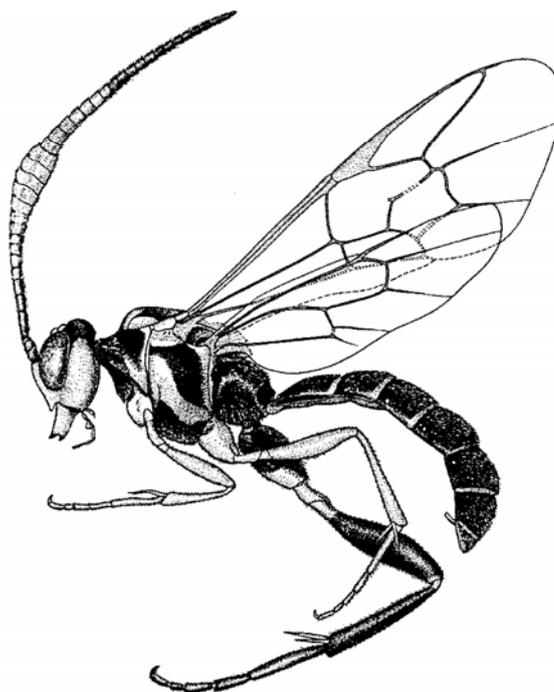


Рис. 258. Ихневмонида. Подсем. Eucerotinae. *Euceros pruinosus*, ♂. (Ориг.).

18. Щитик по меньшей мере в основании с парой беловатых точек, обычно белый на боковом крае и вершине. Задн. голени едва рыжеватые в основании. Мзпл. отчетливо почти по всей поверхности пунктированы; спекулум маленький. Ког. лапок отчетливо зазубрены. Беловатое пятно в верхней 1/2 виска обычно отстоит от глаза **E. pruinosus** Grav.
- Щитик черный (заднещитик иногда беловатый). Задн. голени с узким, но отчетливым беловатым колечком в основании. Мзпл. в более редкой и тонкой пунктировке; полированный непунктированный спекулум занимает почти всю их задн. 1/3. Ког. почти не зазубрены. Беловатое пятно на виске прилегает к глазу. 7.5. – Сах., Ю Кур. (о-в Кунашир). – Япония (о-в Хоккайдо) **E. albibasalis** Uchida
19. Задн. бедра и задн. тазики черно-бурые (бедра иногда коричневатые). Щитик черный, на вершине иногда желтоватый. – Задн. лапки с белым кольцом **E. pectinis** Barbon
- Задн. бедра и обычно задн. тазики красные (у *E. chypealis* тазики черные). Щитик отчасти беловато-желтый 20
20. Мтпл. черные. Задн. лапки одноцветно бурые, без белого кольца. – Пер. край воротничка пресп. беловато-желтый **E. unispina** Kasp.
- Мтпл. полностью или отчасти красные. 3–5-й чл. задн. лапок белые 21
21. Задн. тазики красные. Пер. край воротничка и нижнебоковые углы прнт. черные. Нижний край наличника не резкий. 5.0–10.0 **E. serricornis** Hal.
- Задн. тазики черные. Пер. край воротничка и нижнебоковые углы прнт. беловато-желтые. Нижний край наличника резкий **E. clypealis** Barbon

4. Подсем. LABENINAE

(Сост. Д. Р. Каспарян, А. И. Халаим)

Небольшое, сравнительно полиморфное подсемейство. Включает 14 родов, объединяемых в 4 трибы. Большинство родов в Австралии и Ю Америке. Наездники трибы Labenini паразитируют на жуках-ксилофагах, Labiini – в гнездах пчел (Apoidea), Brachycyrtini – в коконах Chrysopidae (Neuroptera), Poecilocryptini – в галлах насекомых. В Палеарктике 1 род *Brachycyrtus*. В последнее время род *Brachycyrtus* выделяется в отдельное подсемейство (Wahl, 1993). Однако, учитывая значительное сходство этого рода с *Poecilocryptus* (типичным представителем Labeninae) в строении головы, ареоляции проподоума, жилковании, здесь принята точка зрения Г. Таунса и сохранено его положение в подсем. Labeninae (в качестве монотипной трибы).