

Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Сетчатокрылообразные, скорпионицы, перепончатокрылые. Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1998. – 708 с.

Третья книга IV тома посвящена преимущественно Braconidae, большинство которых – полезные энтомофаги. Основное содержание книги – определительные таблицы, в которых рассматриваются 23 подсемейства (из 29 зарегистрированных на Дальнем Востоке), включающих 171 род и 1410 видов (в том числе 4 рода и 521 вид новых для науки), известных с Дальнего Востока России и сопредельных территорий и стран. Кроме того, рассмотрены еще 5 семейств прототрупоидных наездников (Heloridae, Roproniidae, Proctotrupidae, Vanhorniidae, Мумаромматиде), небольшие семейства Megalyridae и Sierolomorphidae и дополнения к двум семействам ос (Bethylidae, Sphecidae). Семейства Vanhorniidae и Sierolomorphidae впервые указываются для фауны России. Для каждого вида, помимо морфологических признаков, даются сведения о распространении и хозяевах. Всего в книге рассматривается 204 рода и 1484 вида. Два указателя латинских названий. Русско-английский словарь используемых сокращений и терминов. Илл. 274 + 1 карта-схема.

Key to the insects of Russian Far East. Vol. IV. Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera. Pt 3. – Vladivostok: Dal'nauka, 1998. – 708 p.

The third book of volume IV treats mainly Braconidae, the most species of which are known as beneficial entomophagous. The book includes the keys for 23 braconid subfamilies (from 29 known in Far East) with 171 genera and 1410 species (including 4 new genera and 521 new species) from the Russian Far East and neighbouring territories and countries. Besides 5 families of Proctotrupeoidea (Heloridae, Roproniidae, Proctotrupidae, Vanhorniidae, Mumarommatidae), small families Megalyridae and Sierolomorphidae as addition to the Bethyidae and Sphecidae are given. The families Vanhorniidae and Sierolomorphidae and many other taxa are recorded to the Russia firstly. The distribution and host data as the morphological charactes are given for each species. 204 genera and 1484 species are treated in this book. The book is provided by two Latin indexes, by small Russian-English dictionary of used abbreviations and special terms and illustrated by 274 plates of figures.

Главный редактор

П. А. Лер

Редакционная коллегия серии:

А. С. Лелей (зам. главного редактора), *В. С. Кононенко*,
Г. О. Криволицкая, *А. Н. Купянская*, *И. М. Леванидова*

Составители:

С. А. Белокобыльский, *В. В. Горбатовский*, *М. А. Козлов*, *В. А. Коляда*,
А. С. Лелей, *П. Г. Немков*, *В. И. Тобиас*, *А. Тэгер*, *М. Дж. Шарки*

Редакционная коллегия книги:

А. С. Лелей (отв. редактор),
А. Н. Купянская, *П. Г. Немков*, *С. К. Холин*

Рецензенты:

И. М. Кержнер, *Н. В. Курзенко*

Издание книги осуществлено при поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований по проекту № 98-04-62044



ISBN 5-7442-0898-4

© Кол. авторов, 1998 г.

© Дальнаука, 1998 г.

Небольшое семейство с 2 родами и 11 видами, распространенными в Голарктике и на Гавайях. Указывается впервые для России. – 1 род и 1 вид.

Литература. Nagy C. G. First record of the Old World species of *Sierolomorpha* Ashm. (Hym., Heterogynoidea) // Reichenbachia, 1971. Bd 12. S. 247–249. Argaman Q. Generic synopsis of Sierolomorphidae (Hymenoptera) // Israel Journal of Entomology. 1990. Vol. 24. P. 29–33. Brothers D. J., Finnamore A. T. Superfamily Vespoidea // Goulet H., Huber J. T. (eds). Hymenoptera of the World. An identification guide to families. Ottawa, 1993. P. 161–278. [Sierolomorphidae – p. 202, fig. 69].

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ СЕМ. SIEROLOMORPHIDAE

1. *Sierolomorpha* Ashm. ♂ и ♀ крл., половой диморфизм слабый. Затылочный киль внизу не замкнутый и не касается гипостомального кия. Тилоиды (выступающие продольные гладкие кили) обычно развиты на вершинных чл. ус. Проплевры вертикальные, короче пер. тазиков. Прсп. поперечная, в 3 раза шире ср. длины. Диск прм. сегм. со срединным и боковыми киями. 1-й и 2-й сегм. бр. с хорошо развитыми латеротерг. 1-й стерн. бр. крышевидный. Т. наз. опушенная бороздка у основания 2-го терг. бр. представлена 2 маленькими сублатер. округлыми желтоватыми участками. В роде 10 видов (в Палеарктике 2). В России 1 вид, наиболее близкий к *S. canadensis*.

1. Тилоиды развиты на 8–10-м чл. ус. Сублатер. желтоватые пятна у основания 2-го терг. бр. значительно меньше тегул. Голова, гр. и бр. одинаково темные (почти черные). 4.5–5.2. (Рис. 273, 1, 2). – Ю Прим. – СВ Китай (описан по 1 ♀ из Керулена) **S. atropos** Nagy
М а т е р и а л. Прим.: 2 ♂, 15 км Ю Партизанска, Новицкое, 20.VI 1990 (С.Б.).
- Тилоиды развиты на 7–10-м чл. ус. Сублатер. желтоватые пятна у основания 2-го терг. бр. чуть меньше тегул. Голова и гр. значительно темнее красновато-бурого бр. 5.2. – С Америка **S. canadensis** Ashm.

67. Сем. SPHECIDAE – РОЮЩИЕ ОСЫ

(Сост. П. Г. Немков)

После опубликования определительных таблиц сфецид ДВ (Немков и др., 1995) появились новые сведения о видовом составе, синонимии и распространении этих ос. Наиболее важные исправления и дополнения приводятся ниже.

Литература. Антропов А. В. К фауне роющих ос рода *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) Восточной Палеарктики // Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток, 1987. С. 57–61. Антропов А. В. Новый вид рода *Belomicrus* A. Costa (Hymenoptera, Sphecidae) с Дальнего Востока России // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. 1993а. Т. 98. С. 27–28. Антропов А. В. Заметки о трех малоизвестных палеарктических видах роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Зоол. журнал. 1993б. Т. 72. С. 156–158. Немков П. Г., Казенас В. Л., Будрис Э. Р., Антропов А. В. Сем. Sphecidae – Роющие осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. СПб, 1995. Т. 4, ч. 1. С. 368–480. Antropov A. V. Four new species of the digger wasps genus *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) of the Palaearctic and Oriental Regions, with taxonomic notes on some others previously described // Russian Entomol. Journal. 1994. Т. 3. P. 123–133. Tsunekik K. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 280. Sphecidae (Hymenoptera). IV–V // Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 1972. Т. 18, f. 1/2. P. 147–232.

33. *Tyrophylon* Latr. В результате изучения типового материала (Антропов, 1994) установлена следующая синонимия:

T. varipes Pérez (= *T. monticola* Tsuneki, = *T. varipes nasutum* Tsuneki). – Япония, Корея.

T. rufimaculatum Antropov (= *T. varipes rufimaculatum* Antropov) – Ю Хаб., Прим., Ю Кур. – Япония.

Таким образом, все упоминающиеся в определительной таблице сведения (кроме данных по распространению) о *T. monticola* следует отнести к *T. varipes*, а сведения о *T. varipes rufimaculatum* – к *T. rufimaculatum*. Различия между этими близкими видами (личное сообщение А. В. Антропова) следующие:

- Надантенный бугорок в поперечном сечении широкий, крышевидный (угол между сторонами составляет примерно 70–80°), без поперечных тонких гребней. Вершины тазиков и вертлуги, в основном, желто-рыжие. У ♂ внутренний выступ вентр. апик. лопасти парамеры треугольный; внутренняя лопасть базипарамеры широко округлая, не отделенная; вольселлы на вершине тупые, с пучком коротких волосков на внутреннем углу; вершины вальв пениса едва загнутые, с короткими утолщенными преапик. шипами, направленными назад. ♀ 7.0–9.5, ♂ 7.0–7.5. – Ю Хаб., Прим., Ю Кур. (Кунашир) – Япония. *T. rufimaculatum* Antropov
- Надантенный бугорок в поперечном сечении очень тонкий, с резко обрывистыми, почти параллельными боковыми сторонами, обычно с б. м. развитыми поперечными тонкими гребнями. Тазики и вертлуги, в основном, черные. У ♂ внутренний выступ вентр. апик. лопасти парамеры шиповидный; внутренняя лопасть базипарамеры слабо расширенная, отделенная сзади; вольселлы на вершине широко усеченные, с короткими волосками по всей длине; вершины вальв пениса сильно загнутые вниз, с тонкими преапик. шипами, направленными косо в стороны. ♀ 10.0–11.0, ♂ 7.5–9.0. – Япония, Корея. *T. varipes* Pérez

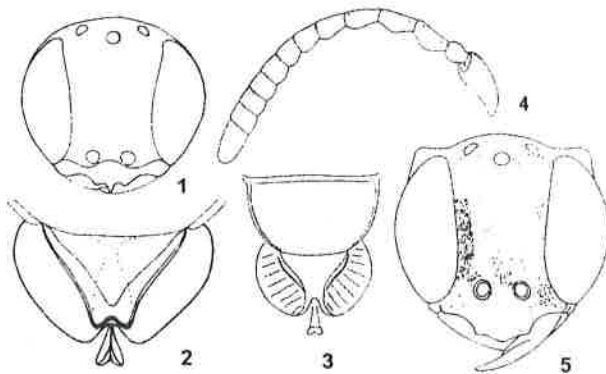


Рис. 274. Роящие осы. (По Антропову и Цунеки).

1–3 – *Belomicrus ussuriensis*, ♂; 4, 5 – *B. antennalis*, ♂. 1, 5 – голова спереди; 2, 3 – чеш. заднешитика и шип прм. сегм. сверху; 4 – ус. спереди.

34. *Belomicrus* A. Costa. Из Ю Прим. описан (Антропов, 1993а) новый вид, *B. ussuriensis*, который отличается от широко распространенного *B. antennalis* следующими признаками:

- Темя с 2 бугорками за глазами (рис. 274, 5). Лоб и щит срсп. между точками пунктировки матовые. Латер. части чеш. заднешитика (рис. 274, 3) с радиально расходящимися ребрышками, непрозрачные. У ♂ мед. лопасть наличника с тупым апик. бугорком (рис. 274, 5), жгутик ус. у основания снизу с расширениями и вырезками.

- 4.0–5.0. – Ю Иркут., Каз., юг европ. ч. России. – ? Монголия, Австрия
 **B. antennalis** Kohl (? *kaszabi* Tsuneki)
- Темя без бугорков за глазами (рис. 274, 1). Лоб и щит срсп. между точками пунктировки блестящие. Латер. части чеш. заднещитика (рис. 274, 2) гладкие и прозрачные. У ♂ мед. лопасть наличника с тонким апик. шипом (рис. 274, 1), чл. жгутика ус. немодифицированные. ♂ 4.2 (♀ неизвестна). – Ю Прим.
 **B. ussuriensis** Antropov
45. **Ectemnius** Dahlbom. На юге ДВ России недавно обнаружен (Антропов, 1993б) еще 1 вид – *E. radiatus*. Ниже приведен фрагмент определительной таблицы видов в новой редакции (куплет 5 изменен).
5. Бока сргр. б. м. гладкие и блестящие с довольно крупными и редкими точками, без морщин. Щит срсп. тонко и густо пунктирован, без складок и морщин. (Подрод *Cameronitus* Leclercq) 5a
- Бока сргр. плотно пунктированные или густоморщинистые, с точками между морщинами; если иногда редкопунктированные и без морщин, то щит срсп. с четкими складками или морщинами 6
- 5a. Гр. целиком и все бедра черные. Задн. голени б. ч. желтые. 2-й терг. бр. с 2 боковыми желтыми пятнами, 5-й терг. с разделенными или слившимися желтыми пятнами, остальные склериты бр. полностью черные. ♀ 10.0–13.0, ♂ 9.0–11. – Амур., Прим.; Алтай, европ. ч. России. – Япония, Европа, Индокитай
 **E. (C.) nigrinus** H.-Sch. (*trinotatus* A. Costa, *munakatai* Tsuneki)
- Воротничок прсп., плечевые бугры и ср. бедра на вершине с желтыми пятнами. Задн. голени лишь с предвершинными желтыми пятнами спереди и сзади. 2–4-й терг. бр. с боковыми желтыми пятнами, остальные склериты бр. полностью черные. 9.0–13.0 – Прим., Сах. – Япония . . . **E. (C.) radiatus** Pérez (*mizuho* Tsuneki)