

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ
НАСЕКОМЫХ
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ**

Том I

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Под общей редакцией
доктора биологических наук
A. С. ЛЕЛЕЯ



ВЛАДИВОСТОК
ДАЛЬНАУКА
2012

УДК 595.7(571.6)

Анnotated каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые. – Владивосток: Дальнаука, 2012. – 635 с. ISBN 978–5–8044–1295–2

Первая книга 5-томной серии посвящена одному из самых больших отрядов насекомых – перепончатокрылым, который насчитывает на Дальнем Востоке России 7503 вида из 1363 родов и 69 семейств. Даются общие сведения о разнообразии на Дальнем Востоке и по отдельным регионам, система, методы сбора, биологические особенности и хозяйственное значение паразитических перепончатокрылых. Разделы по каждому из 69 семейств включают краткую характеристику и аннотированный каталог родов и видов, достоверно зарегистрированных на Дальнем Востоке России. Для каждого включенного рода даны типовой вид, синонимы и краткая характеристика, сведения о числе видов. Сведения по включенным видам содержат синонимы, кормовые расщепления или сведения о хозяевах, на которых они развиваются, а также распространение (общее и на Дальнем Востоке). Книга иллюстрирована черно-белыми тотальными рисунками представителей всех включенных семейств. Большая библиография является документальной основой для включенных в каталог таксонов. Книгу завершает указатель латинских названий насекомых перепончатокрылых, их хозяев и добычи (всего 19700 названий), что значительно облегчит пользование книгой.

Библ. 1980, илл. 26 + 4 карты-схемы.

Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Volume I. Hymenoptera. – Vladivostok: Dalnauka, 2012. – 635 p. ISBN 978–5–8044–1295–2

The first book of five-volume series treats one of the largest insect order Hymenoptera which numbers in the Russian Far East 7503 species in 1363 genera from 69 families. The general data about the diversity of Hymenoptera in the Russian Far East and regions, classification, collecting methods, as biological patterns and economic value of parasitic Hymenoptera are given. The section of each 69 families includes short data and annotated catalogue of genera and species are recorded from the Russian Far East. For each valid genus the type species, synonymy, short data and number of species are given. For each valid species the synonymy, known host plants, hosts or preys and distribution (general and from Russian Far East) are recorded. The book illustrated by black and white total figures of included 69 families. The large bibliography helps to image the level of study of each family. Index of Latin names of Hymenoptera and their hosts and prey (in total 19700 names) will be useful for the search of taxa.

Bibl. 1980 titles, ill. 26 + 4 maps.

Главный редактор
А. С. Лелей

Составители:

В. Н. Алексеев, С. А. Белокобыльский, А. В. Гумовский, Е. М. Давидьян, М. Д. Зерова, Д. Р. Каспарян,
В. А. Колыда, С. В. Кононова, А. Г. Котенко, А. Н. Купянская, Н. В. Курзенко, А. С. Лелей, В. М. Локтионов,
Ж. Мелика, П. Г. Немков, М. Ю. Прощалякин, А. П. Сорокина, Ю. Н. Сундуков, А. М. Терешкин, В. И. Тобиас,
В. А. Тряпицын, С. В. Тряпицын, В. Н. Фурсов, А. И. Халаим, А. Э. Хумала, Е. В. Целих

Редакционная коллегия книги:
А. С. Лелей (отв. редактор), А. Н. Купянская, М. Ю. Прощалякин, В. М. Локтионов

Рецензенты:
А.П. Расницын, Е.А. Макарченко

Издание книги осуществлено при поддержке Российского фонда
фундаментальных исследований по проекту № 11–04–00624



ISBN 978–5–8044–1295–2

© Кол. авторов, 2012 г.
© Дальнаука, 2012 г.

- Cerceris hortivaga** Kohl, 1880. Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь), Казахстан, Европа.
- Cerceris kaszabi** Tsuneki, 1971. Россия: Амур., Прим., Сах.; Бур., Иркут. – Монголия.
- Cerceris manflava** Tsuneki, 1971 (*C. flava* Tsuneki, 1961). Россия: Амур. – Китай (Внутренняя Монголия), Монголия.
- Cerceris pedetes** Kohl in Schletterer, 1887. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Cerceris pucilii** Radoszkowski, 1870 (*C. nupta* Shestakov, 1918). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., Тыва. – Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Монголия.
- Cerceris quadrifasciata** (Panzer, 1799) [Philanthus]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Красноярский край, Новосибирская обл., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Казахстан, Кавказ, Турция, Европа, Марокко.
- Cerceris quinquefasciata seoulensis** Tsuneki, 1961. Россия: Амур. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Cerceris rubida** (Jurine, 1807) [Philanthus]. Россия: Прим.; Алтай, европейская часть. – Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян).
- Cerceris ruficornis** (Fabricius, 1793) [Philanthus] (*C. ruficornis saghaliensis* Tsuneki, 1968). Россия: Сах.; Якут., Бур., Иркут., Томская обл., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Турция, Европа.
- Cerceris rybyensis** (Linnaeus, 1771) [Sphex] (*C. rybyensis ditrichi* Schulz, 1904; *C. jacobsoni* Shestakov, 1923). Россия: Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут., Кемеровская обл., Алтай, европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кавказ, Турция, Европа, С Африка, Индия (Джамму и Кашмир).
- Cerceris semilunata** Radoszkowski, 1870 (*C. hokkianana* Tsuneki, 1961). Россия: Амур.; Заб., Бур., Иркут., Красноярский край. – Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия.
- Cerceris sibirica** F. Morawitz, 1892. Россия: Амур.; Бур., Красноярский край. – Китай (Хэйлунцзян).
- Cerceris verhoeffi** Tsuneki, 1961. Россия: Амур., Прим. – Китай (Хэйлунцзян).

Секция APIFORMES – ПЧЕЛЫ

(Сост. М. Ю. Процалякин)

Свообразием пчел, (как и всех Hymenoptera), является слияние нижних челюстей и нижней губы в функционально единый лабио-максиллярный комплекс – сложный орган, прикрепленный к нижней части головной капсулы вокруг головного отверстия. Длина лабио-максиллярного комплекса в развернутом виде у разных групп пчел сильно варьирует и является основным признаком, разделяющим пчел на две условные группы – короткохоботковые (short-tongued) (Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae и Stenotritidae) и длиннохоботковые (long-tongued) (Megachilidae, Apidae). Еще одним генерализованным признаком пчел является присутствие метабазитибальной пластинки и неспециализированный собирательный аппарат на задних ногах самок (от тазика до голени) – скопа, образованная длинными ветвистыми волосками (отсутствующая у паразитических форм).

Пчелы – одна из наиболее процветающих групп насекомых, насчитывающая более 17.5 тысяч видов, которые относятся к 443 родам и 7 семействам (Michener, 2007), и составляющая одно из крупнейших надсемейств отряда Hymenoptera. Пчелы одна из немногих групп насекомых, у которых известна настоящая социальная жизнь («эусоциальность»), а также встречаются все переходы от одиночного до эусоциального образа жизни. Пчелы встречаются на сушке везде, где есть энтомофильные растения, вплоть до зоны вечных льдов в приполярных районах и до снежной линии в горах. Наиболее разнообразна фауна пчел Неотропической области, затем следуют Неарктика и Палеарктика. Наиболее бедно представлена фауна пчел Австралийской области.

Фауна пчел Дальнего Востока России, расположенного на стыке двух подобластей Палеарктики, насчитывает 385 видов, относящихся к 47 родам из 6 семейств. Она является самой богатой из всех локальных и региональных фаун в лесной зоне Палеарктики и по числу видов сравнима с

локальными фаунами степной зоны. С продвижением на юг число видов пчел резко увеличивается как в материковой части (с 18 видов из 7 родов на Чукотке до 312 видов из 44 родов в Приморском крае), так и на островных территориях (с 12 видов из 3 родов на Северных Курилах до 79 видов из 13 родов на Южных Курилах). Наибольшее таксономическое разнообразие пчел наблюдается на юге континентальной части Дальнего Востока, на островах оно уменьшается в 3–4 раза, в Магаданской области и на Камчатке число видов сокращается в 5 раз, а на Чукотке – в 16 раз по сравнению с Приморским краем.

Литература. Motschulsky, 1860; Matsumura, 1911; Cockerell, 1925a,b, 1928, 1937; Gussakovskij, 1932; Yasumatsu, 1939a; Sakagami, 1950; Kuwayama, 1967; Hirashima, 1989; Радченко, Песенко, 1994; Романькова, 1994, 1995; Осычнюк, 1995; Осычнюк, Романькова, 1995; Осычнюк и др., 1980; Прощалыкин, 2003, 2005, 2006б, 2007а, б, в, 2008, 2009а; 2011; Прощалыкин и др., 2004; Proshchalykin, 2003, 2004, 2007b, 2009a; Proshchalykin, Lelej, 2004b; Proshchalykin, Kupianskaya, 2005; Игнатенко, Прощалыкин, 2005; Michener, 2007; Quest, 2009; Прощалыкин, Квест, 2009; Ebmer, 2011; Kupianskaya et al., 2011.

64. Сем. COLLETIDAE – КОЛЛЕТИДЫ

Гнездятся в земле, в норках или полостях сухих стеблей растений. Для облицовки ячеек используют секрет слюнных желез, который, твердея, образует шелковистую пленку. Большинство полилекты, некоторые олиголекты. Большое семейство, насчитывающее около 2100 видов из 54 родов, распространенное преимущественно в Австралии и Ю Америке. В Палеарктике более 400 видов из 2 родов, – 2 рода, 32 вида.

Литература. Radoszkowski, 1891; Matsumura, 1911; Cockerell, 1924a,b,c, 1937; Gussakovskij, 1932; Noskiewicz, 1936; Yasumatsu, 1939a; Попов, 1939; Осычнюк и др., 1980; Dathe, 1980, 1986, 1994; Warncke, 1972; Ikudome, 1989; Осычнюк, Романькова, 1995; Kuhlmann, 1999, 2000; Kuhlmann, Dorn, 2002; Pesenko, Astafurova, 2003; Proshchalykin, 2004, 2008a, 2009a; Proshchalykin, Lelej, 2004; Игнатенко, 2004; Kuhlmann, Quest, 2006; Прощалыкин, 2007в, 2010б; Chen, Xu, 2009; Chen et al., 2010; Kuhlmann, Proshchalykin, 2011; Proshchalykin, Dathe, 2012.

Подсем. COLLETINAE

Colletes Latreille, 1802 (*Evodia* Panzer, 1806; *Monidia* Cockerell, 1905; *Rhynchocolletes* Moure, 1943). Типовой вид *Apis succincta* Linnaeus, 1758. Гнездятся в почве, иногда большими колониями. Практически все летние, зимуют в фазе личинки, кроме ранневесеннего *C. cunicularius* (имаго). Многие виды широкие олиголекты, связанные с бобовыми, сложноцветными, реже встречаются узкие олиголекты и полилекты. Ареал рода охватывает умеренную и тропическую зоны всех континентов, кроме Австралии, а также Мадагаскара и ЮВ Азии. Включает 469 описанных видов (общее число видов оценивается в 700). Наиболее богата фауна Палеарктики (особенно Средней Азии), около 205 видов. В азиатской части России 27 видов. – 11 видов.

Colletes alini Kuhlmann 2000 (*C. seitzi*: Прощалыкин, 2007в). Россия: Прим.; Заб., Бур., Тыва. – СВ Китай, Монголия.

Colletes arsenjevi Kuhlmann, 2006 (*C. succinctus*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Прим. – Монголия, Китай (Синьцзян).

Colletes collaris Dours, 1872 (*C. incerta* Radoszkowski, 1891; *C. frigidus* Pérez, 1903; *Andrena riukiensis* Matsumura, 1926). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Ю Кур. (Кунашир); Заб., Бур., Иркут., Тыва, Красноярский край, европейская часть. – Япония, З и СВ Китай, Монголия, Казахстан, З Европа.

Colletes cunicularius (Linnaeus, 1761) [*Apis*] (*C. cunicularius khasanensis* Osytshnuk, 1995). Россия: Хаб., Прим.; Бур., европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Украина, З Европа.

Colletes daviesanus Smith 1846. Россия: Хаб., Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, З Сиб., Урал, европейская часть. – СВ Китай, Монголия, Казахстан, Киргизстан, Армения, Грузия, Украина, З Европа.

Colletes floralis Eversmann, 1852 (*C. kudiensis* Cockerell 1924; *C. yasumatsui* Hirashima et Ikudome, 1989). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Якут., Заб., Бур., Иркут., Красноярский край, Алтай, З Сиб., Оренбургская обл., Свердловская обл., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Монголия, Казахстан, Киргизстан, Таджикистан, Иран, В и З Европа, Индия.

- Colletes impunctatus** Nylander, 1852. Россия: Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., Тыва, Алтай, европейская часть. – Монголия, В и З Европа.
- Colletes jankowskyi** Radoszkowski, 1891 (*C. ventralis* Pérez, 1903; *C. ventraliformis* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Алтай. – Китай (Ганьсу), Монголия, Таджикистан.
- Colletes perforator** Smith, 1869 (*C. vogti* Pérez 1905). Россия: Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю, Кюсю, Цусима), СВ Китай.
- Colletes sidemii** Radoszkowski, 1891 (*C. mongolicus* Pérez, 1903). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Тыва, Красноярский край, Алтай, Оренбургская обл., европейская часть. – Китай (Синьцзян, Чинхай, Юньнань), Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.
- Colletes ulrikae** Kuhlmann, 2002 (*C. pseudocinerascens*: Осычнюк, Романькова, 1995). – Маг.

Подсем. HYLAEINAЕ

- Hylaeus** Fabricius, 1793 (*Prosopis* Fabricius, 1804; Осычнюк, Романькова, 1995). Типовой вид *Prosopis annulata* Fabricius, 1804. Летние формы. Гнездятся в мягкой сердцевине стеблей, старых балках, галлах, почве. Полилекты, посещают преимущественно мелкие открытые цветки. Распространен всесветно, насчитывает более 600 видов, наиболее многочисленный в Палеарктике – около 200 видов. В азиатской части России 30 видов. – 21 вид.
- Hylaeus (Hylaeus) aborigensis** Dathe, 1994 (*Prosopis chasanensis* Romankova, 1995; *Hylaeus chasanensis negoroi* Ikudome 2004). Россия: Маг., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Тыва.
- Hylaeus (Hylaeus) annulatus** (Linnaeus, 1758) [*Apis*] (*Prosopis patellata* Eversmann 1852; *P. tamanukii* Yasumatsu, 1939; *P. annulata*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Тыва, Хакасия, Алтай, Новосибирская обл., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Европа, С Америка.
- Hylaeus (Hylaeus) cardioscapus** Cockerell, 1924 (*Prosopis miyakei* Matsumura, 1911, nom. dubium; *P. cardioscapus*: Осычнюк, Романькова, 1995; *Hylaeus miyakei*: Прошалькин, 2007в). Россия: Маг., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб., Иркут., Алтай, Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Hylaeus (Hylaeus) gracilicornis** (Morawitz, 1867) [*Prosopis*] (*H. nigrilineatus* Cockerell, 1924; *Prosopis gracilicornis*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Хакасия, Алтай, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Европа.
- Hylaeus (Hylaeus) montivagus** Dathe, 1986. Россия: ЕАО, Прим.; Тыва, Алтай. – Монголия.
- Hylaeus (Hylaeus) pallescens** Cockerell, 1924 (*H. stentoriscapus* Dathe, 1986; *Prosopis stentoriscapus*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Хакасия, Алтай, Кемеровская обл., Томская обл. – Монголия.
- Hylaeus (Hylaeus) paulus** Bridwell, 1919 (*H. lepidulus* Cockerell 1924; *Prosopis paulus*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Тыва. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Пекин, Хэйлунцзян, Цзилинь, Шаньдун), Монголия, Европа.
- Hylaeus (Hylaeus) sibiricus** (Strand, 1909) [*Prosopis*] (*H. communis excurrens* Cockerell 1937). Россия: ЕАО, Прим.; Бур., Иркут. – Китай (Цзилинь, Ганьсу), Монголия.
- Hylaeus (Lambdopsis) pfankuchi** (Alfken, 1919) [*Prosopis*] (*H. nipponicus* Bridwell, 1919; *H. polevoiae* Cockerell 1924; *Prosopis nigrifacies* Gussakovskij, 1932; *P. pfankuchi*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Кунашир, Шикотан); европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Цзилинь), Ср. Азия, Европа.
- Hylaeus (Lambdopsis) rinki** (Gorski, 1852) [*Prosopis*] (*H. atromicans* Cockerell 1924; *H. sinicola* Cockerell 1924; *Prosopis rinki*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Якут., Заб., Иркут., Тыва, Хакасия, Алтай, Новосибирская обл., Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Hylaeus (Nesohylaeus) niger** Bridwell, 1919. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Хэбэй).

- Hylaeus (Nesoprosopis) floralis** (Smith, 1873) Томская обл., Свердловская обл., Оренбургская обл., европейская часть. – Китай (Сычуань, Синьцзян), Закавказье, Европа, С Африка.
- [*Prosopis*]. Россия: Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Аньхой, Цзянсу, Чжэцзян, Цзянси, Фузянь, Гуандун, Гуанси, Юньнань).
- Hylaeus (Nesoprosopis) globulus** (Vachal, 1903) **Hylaeus (Patagiata) nigrocuneatus** Cockerell, 1924 (*H. nigrocuneatus* var. *rufipennis* Cockerell, 1924; *H. brevicuneatus* Cockerell, 1924; *H. lavrushini* Cockerell, 1924; *H. paradiiformis* Ikudome, 1989; *Prosopis paradiiformis*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Шанхай, Цзилинь, Шаньдун).
- [*Prosopis*]. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима).
- Hylaeus (Nesoprosopis) noomen** Hirashima, 1977. Россия: ЕАО. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Hylaeus (Nesoprosopis) pectoralis** Förster, 1871. Россия: Амур., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Хакасия, Кемеровская обл., Томская обл., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Европа.
- Hylaeus (Nesoprosopis) transversalis** Cockerell, 1924 (*Prosopis transversalis* Gussakovskij, 1932; *P. sericata* Warncke, 1972; *P. transversalis*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир).
- Hylaeus (Paraprosopis) concinnus** Cockerell, 1924 (*H. monostictus* Cockerell, 1924; *H. sinuatius*: Прощалыкин, 2007в). Россия: Прим. – Китай (Шанхай, Цзилинь, Шаньдун).
- Hylaeus (Patagiata) difformis** (Eversmann, 1852) **Hylaeus (Prosopis) variegatus** (Fabricius, 1798) [Millinus] (*Prosopis impressifrons* Gussakovskij, 1932; *P. variegata*: Осычнюк, Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., Алтай, Омская обл., Кемеровская обл., Томская обл., Оренбургская обл., европейская часть. – Китай (Хэбэй), Монголия, Малая Азия, Европа, С Африка.
- [*Prosopis*] (*H. nigricuneatus* Cockerell, 1924; *H. nigricuneatus* var. *rufipennis* Cockerell, 1924). Россия: Прим.; Кемеровская обл.,

65. Сем. ANDRENIDAE – АНДРЕНИДЫ

Гнездятся в земле, в норках, иногда большими колониями. Каждый вид предпочитает почву определенной структуры и влажности. Большинство видов с относительно короткими периодами лёта (весенние, летние, позднелетние), некоторые имеют 2 поколения. Являются важными опылителями цветковых растений, в частности сельскохозяйственных культур. Большинство олиго- и полилекты, некоторые монолекты. Второе, после Halictidae, по численности семейство среди короткоязычковых пчел, насчитывающее более 2330 видов из 36 родов и 4 подсемейств, распространённое на всех континентах, кроме Австралии. – 3 рода, 84 вида.

Литература. Yasumatsu, 1941a; Осычнюк, 1982, 1984, 1986, 1995; Tadauchi, Xu, 1995, 1999, 2002, 2003; Xu, Tadauchi, 1999, 2005, 2006, 2009a,b, 2011, 2012; Xu et al., 2000; Giesenleitner, Schwarz, 2002; Giesenleitner et al., 2005; Osytschnjuk et al., 2005, 2008; Tadauchi, 2006, 2008; Прошалыкин, 2007в, 2010б; Proshchalykin, 2009a; Shebl, Tadauchi, 2009; 2011; Romankova, Astafurova, 2011.

Подсем. ANDRENINAE

- Andrena** Fabricius, 1775. Типовой вид *Apis* **Andrena (Andrena) aino** Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо).
- helvola* Linnaeus, 1758. Широко распространён от Панамы, Мыса Доброй Надежды и гор Ю Индии на юге до Окинавы (Япония) и острова Тайвань на востоке. Насчитывает более 1300 видов, из которых 600 видов распространены в Палеарктике. – 77 видов.
- Andrena (Andrena) apicata** Smith, 1847 (*A. apicata* var. *kamtschatica* Alfken, 1929). Россия: Камч.; европейская часть. – Европа.

- Andrena (Andrena) benefica** Hirashima, 1962. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея. коку), Корея, Китай (Шэньси, Синьцзян, Цзилинь, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, З Европа.
- Andrena (Andrena) brevihirtis copa** Hirashima, 1962. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Andrena (Andrena) clarkella** (Kirby, 1802) [Melitta]. Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Сах.; Якут., Заб., З Сиб., С Урал. – Европа.
- Andrena (Andrena) hondoica** Hirashima, 1962. Россия: Хаб., Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Andrena (Andrena) ishiharai** Hirashima, 1962. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Корея.
- Andrena (Andrena) kamtschatkaensis** Friese, 1914. Россия: Камч.
- Andrena (Andrena) lapponica** Zetterstedt, 1838. Россия: Маг., Камч., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Бур., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Казахстан, Кыргызстан, Европа.
- Andrena (Andrena) maukensis** Matsumura, 1911. Россия: Камч., Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп); Якут., Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Andrena (Andrena) nawai** Cockerell, 1913. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Andrena (Andrena) sakagamii** Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987. Россия: Хаб., Амур., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея.
- Andrena (Calomelissa) tsukubana** Hirashima, 1957. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Andrena (Campylogaster) nova** Popov, 1940. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур.
- Andrena (Chlorandrena) humili s** Imhoff, 1832. Россия: Прим.; европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Китай (Пекин, Хэбэй), Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Европа.
- Andrena (Chlorandrena) taraxaci** Giraud, 1861. Россия: Прим. – Япония, СВ Китай, Казахстан, Закавказье, Европа, Израиль, Иран, С Африка.
- Andrena (Chrysandrena) khankensis** Osytshnjuk, 1995. Россия: Амур., Прим.
- Andrena (Cnemidandrena) albicaudata** Hirashima, 1966. Россия: Прим. – Япония (Хонсю).
- Andrena (Cnemidandrena) denticulata** (Kirby, 1802) [Melitta] (*A. epimerata* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Заб., Иркут., Ю Сиб., Ю Урал. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Си-
- ку), Корея, Китай (Шэньси, Синьцзян, Цзилинь, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, З Европа.
- Andrena (Cnemidandrena) maetai** Hirashima, 1964. Россия: Прим. – Япония (Кюсю, Цусима).
- Andrena (Euandrena) fulvida** Schenck, 1853 (*A. jasnitzkii* Cockerell, 1929). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., Иркут. – Европа.
- Andrena (Euandrena) khabarovi** Osytshnjuk, 1986. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.
- Andrena (Euandrena) kudiana** Cockerell, 1924. Россия: Прим.
- Andrena (Euandrena) orientaliella** Osytshnjuk, 1986. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур. – Монголия.
- Andrena (Euandrena) ruficrus** Nylander, 1848. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Европа.
- Andrena (Euandrena) vulpecula** Kriechbaumer, 1873. Россия: Амур., Прим. – Европа.
- Andrena (Holandrena) valeriana** Hirashima, 1957. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), С Китай, Монголия.
- Andrena (Hoplodrena) dentata** Smith, 1879. Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); З Сиб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Цзянсу, Чжэцзян, Шаньдун, Сычуань, Ляонин, Хэйлунцзян).
- Andrena (Hoplodrena) miyamotoi** Hirashima, 1964. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея.
- Andrena (Hoplodrena) romankovae** Osytshnjuk, 1995. Россия: Ю Прим.
- Andrena (Hoplodrena) rosae** Panzer, 1801 (*A. rosae* var. *alfkeni* Friese, 1914; *A. florea sachalinensis* Yasumatsu, 1939). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Иркут., З Сиб. – Япония (Хоккайдо), Корея, Китай (Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан.
- Andrena (Leucandrena) argentata** Smith, 1844. Россия: Амур., Прим.; Бур., Алтай, европейская часть. – Европа.
- Andrena (Leucandrena) barbilabris** (Kirby, 1802) [Melitta] (*A. sericea* var. *malasei* Alfken, 1929). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим.; Якут., Заб., Ю Сиб., европейская часть. – Китай.

- тай (Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин, Хэбэй, *Andrena (Micrandrena) subopaca* Nylander, 1848. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп); Бур., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай, Европа.
- Andrena (Margandrena) marginata* Fabricius, 1776. Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Закавказье, Европа.
- Andrena (Melandrena) comta* Eversmann, 1852 (*A. orenburgensis* Schmiedeknecht, 1884; Осычнюк, 1995). Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., ЮЗ Сиб., Ю Урал, европейская часть. – Япония (Хонсю), Китай (Синьцзян, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Европа.
- Andrena (Melandrena) cineraria* (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Хаб.; Якут., Заб., Иркут., З Сиб., Алтай, европейская часть. – Корея, Китай (Цинхай, Синьцзян, Ганьсу, Внутренняя Монголия), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Иран, Пакистан, Европа, С Африка.
- Andrena (Melandrena) parathoracica* Hirashima, 1957. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Andrena (Melandrena) sibirica* Morawitz, 1888. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Китай (Пекин, Хэбэй, Внутренняя Монголия, Цзилинь), Монголия, Казахстан.
- Andrena (Melandrena) thoracica* (Fabricius, 1775) [Apis]. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Бур., Заб., Иркут. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Ляонин, Хэбэй, Ганьсу), Европа.
- Andrena (Melandrena) watasei* Cockerell, 1913. Россия: Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Andrena (Micrandrena) semirugosa* Cockerell, 1924 (*A. brassicae* Hirashima, 1957). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея, Китай.
- Andrena (Micrandrena) falsificissima* Hirashima, 1966. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Andrena (Micrandrena) hikosana* Hirashima, 1957. Россия: Ю Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку), Корея.
- Andrena (Micrandrena) lazoiana* Osytshnjuk, 1995. Россия: Ю Прим.
- Andrena (Micrandrena) minutissima* Osytshnjuk, 1995. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Сах.
- Andrena (Micrandrena) nanula* Nylander, 1848. Россия: Ю Прим.; Заб., Бур., Иркут. – Транс-палаearкт.
- Andrena (Notandrena) minor* (Radoszkowski, 1891) [Clissa] (*A. kurdistanica* Engel, 2005). Россия: Прим.
- Andrena (Notandrena) nitidiuscula* Schenck, 1853. Россия: Ю Хаб.; Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб., европейская часть. – Китай (Цинхай, Ганьсу, Хэйлунцзян, Цзилинь), Монголия, Европа, С Африка.
- Andrena (Oreomelissa) media* (Radoszkowski, 1891) [Clissa] (*A. amurensis* Friese, 1922, nec *Clissa amurensis* Radoszkowski, 1891; *Andrena amurica* Engel, 2005). Россия: Прим. – Китай (Цзилинь), Корея.
- Andrena (Oreomelissa) coitana* (Kirby, 1802) [*Melitta*] (*A. amaguensis* Cockerell, 1924; *A. coitana* var. *pilosodorsata* Alfken, 1929). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп, Симушир, Кетой, Парамушир); Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай (Синьцзян), Казахстан, Кыргызстан, Кавказ, Европа.
- Andrena (Oreomelissa) kamikochiana* Hirashima, 1963. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), Китай (Хэбэй, Хэйлунцзян, Цзилинь), Монголия.
- Andrena (Oreomelissa) mitakensis* Hirashima, 1963. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Шэньян).
- Andrena (Plastandrena) dzynnanica* Popov, 1949. Россия: Хаб., Прим.; Заб., Бур., Иркут. – С Китай, Монголия.
- Andrena (Plastandrena) khasanica* Osytshnjuk, 1995. Россия: Амур., Ю Прим.
- Andrena (Plastandrena) pilipes* Fabricius, 1781. Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут. – В Китай, Монголия, Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Европа, С Африка, Пакистан, Индия.
- Andrena (Plastandrena) tibialis* (Kirby, 1802) [*Melitta*]. Россия: Прим.; Ю Сиб., европейская часть. – Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, Европа.
- Andrena (Plastandrena) transbaicalica* Popov, 1949. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Andrena (Plastandrena) fukookensis* Hirashima, 1952 (*A. leleji* Osytshnjuk, 1982). Россия:

- Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цу-
сима), Корея, СВ Китай.
- Andrena (Poliandrena) tatjanae** Osytshnjuk,
1995. Россия: Прим.
- Andrena (Simandrena) combinata** (Christ, 1791)
[*Apis*]. Россия: Маг.; Якут., Заб., Бур.,
Иркут., европейская часть. – СВ Китай, Мон-
голия, Казахстан, Кыргызстан, Закавказье, З
Европа, С Африка.
- Andrena (Simandrena) kerriae** Hirashima, 1965.
Россия: Амур., Прим.; Бур., З Сиб. – Япония
(Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея,
Китай (Хэйлунцзян).
- Andrena (Simandrena) nippone** Tadauchi et
Hirashima, 1983. Россия: Ю Прим.; З Сиб. –
Япония (Хонсю), Китай (Хэйлунцзян).
- Andrena (Simandrena) opacifovea** Hirashima,
1952. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония
(Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюю),
Корея.
- Andrena (Stenomelissa) halictoides** Smith, 1869.
Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю),
Китай (Хэйлунцзян), Корея.
- Andrena (Taeniandrena) ezoensis** Hirashima,
1965. Россия: Сах., Ю Кур. (Шикотан, Куна-
шир); Якут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю),
Корея, Китай (Пекин, Хэбэй, Цзилинь), Ка-
захстан.
- Andrena (Taeniandrena) gelriae** van der Vecht,
1927. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Ир-
кут., европейская часть. – З Европа.
- Andrena (Taeniandrena) lathyri** Alfken, 1899.
Россия: Хаб., Амур., Прим.; Иркут., евро-
пейская часть. – З Европа.
- Andrena (Taeniandrena) ovatula** (Kirby, 1802)
[*Melitta*]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим.;
Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская
часть. – Китай (Синьцзян), Казахстан, Ср.
Азия, Афганистан, Иран, Малая Азия, З Ев-
ропа, С Африка
- Andrena (Taeniandrena) wilkella** (Kirby, 1802)
[*Melitta*] (*A. meraca* Cockerell, 1924). Россия:
Амур., Прим.; Якут., Бур., Заб., Иркут., В
Сиб., европейская часть. – Китай (Шанхай,
Шаньси, Цзянсу, Синьцзян), Казахстан, Ср.
Азия, Турция, З Европа, С Америка.
- Andrena (Tarsandrena) angarensis** Cockerell,
1929. Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур.
– Монголия, Киргызстан.
- Andrena (Tarsandrena) bonivuri** Osytshnjuk,
1984. Россия: Прим.; Заб.
- Andrena (Tarsandrena) ehnbergi** Morawitz, 1888
(*A. belicovi* Cockerell, 1929). Россия: Амур.,
Прим.; Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб. – Монго-
лия, Ср. Азия.
- Andrena (Tarsandrena) tarsata** Nylander, 1848
(*A. baicalensis* Cockerell, 1929). Россия: Маг.;
Заб., Иркут., европейская часть. – Китай
(Синьцзян, Сычуань), Монголия, Ср. Азия, З
Европа, С Африка.
- Andrena (Trachandrena) haemorrhoa** (Fabricius,
1781) [*Apis*]. Россия: Камч., Хаб., Амур.,
Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут. – Европа, С
Африка.
- Andrena (?) pseudothoracica** Engel, 2005 (*Clissa*
thoracica Radoszkowski, 1891, nec *Apis tho-*
racica Fabricius, 1775). Россия: Прим.

Подсем. PANURGINAE

Триба PANURGINI

Panurginus Nylander, 1848 (*Scapteroides* Gribodo,
1894; *Greeleyella* Cockerell, 1904; *Birkmania*
Viereck, 1909). Типовой вид *Panurginus*
niger Nylander, 1848. Лет в мае-августе, 1 по-
коление в году. Гнездятся в земле. Самки
предпочитают цветки Brassicaceae. Распро-
странен в Европе, В Азии, С Африке и С
Америке, насчитывает более 40 видов (в
Восточной Палеарктике 14). – 6 видов.

Panurginus alpotanini Romankova et Astafurova,
2011. Россия: Хаб. – Монголия.

Panurginus arsenievi Romankova et Astafurova,
2011. Россия: Прим.

Panurginus crawfordi Cockerell, 1914. Россия: Ю
Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю),
Корея.

Panurginus kropotkini Romankova et Astafurova,
2011. Россия: Прим.

Panurginus niger Nylander, 1848 (*P. dubius*
Osytshnjuk, 1995; Прошалькин, 2007).
Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур.,
Иркут. – Монголия.

Panurginus romanii Aurivillius, 1914. Россия:
Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб.,
Бур., Иркут., Красноярский край, Кемеров-
ская обл., Коми. – Финляндия, Швеция.

Триба MELITTURGINI

Melitturga Latreille, 1809. Типовой вид
Eucera clavicornis Latreille, 1806. Летние
формы, некоторые олиголекты. Гнездятся в
земле, иногда колониально. Род распростра-
нен в Европе, В Азии и Ю Африке, включает
15 видов. – 1 вид.

Melitturga mongolica Alfken, 1936. Россия: Хэйлунцзян), Монголия.
Амур., Прим.; Заб., Бур. – Китай (Хэбэй,

66. Сем. HALICTIDAE – ГАЛИКТИДЫ

Halictidae – большая, всемирно распространенная группа пчел. В семейство входят как одиночные виды, так и виды, проявляющие почти все степени развития социального поведения от субсоциального к эусоциальному; некоторые представители этого семейства являются клептопараситами в гнездах галиктид и ряда других групп пчел. Подавляющее большинство видов строят гнезда в почве. Некоторые представители трибы Augochlorini и отдельные виды из трибы Halictini гнездятся в гнилой древесине. Включает почти 3500 описанных видов, число родов в классификациях разных авторов варьирует. В этом разделе принята классификация Ю.А. Песенко (2007). В Палеарктике обитает около 950 видов Halictidae из 23 родов. – 10 родов, 82 вида.

Литература. Cockerell, 1924a,b,c, 1925a,b, 1928, 1937; Ebmer, 1978, 1995, 1996, 2006; Песенко, 1984, 1985, 1986a,b, 1998, 2007; Proshchalykin, 2004, 2009b; Astafurova, Pesenko, 2005; Pesenko, 2005a,b, 2006a,b, 2007; Pesenko, Astafurova, 2006; Ebmer et al., 2006; Астафурова, Песенко, 2007; Песенко, Астафурова, 2007; Астафурова, 2008; Quest, 2009; Murao et al., 2009; Прошалькин, 2010b.

Подсем. ROPHITINAE

Подавляющее большинство видов подсемейства встречается в Голарктике. Немногими видами подсемейство представлено в Афтротропической, Ориентальной областях и Неотропиках; отсутствует в Австралии. В отличие от других Halictidae среди Rophitinae много горных видов; кроме того, большинство представителей подсемейства – олиголекты и монолекты. Все виды – гнездостроющие. Подсемейство включает немногим более 250 видов из 16 родов, в Палеарктике обитает 126 видов из 8 родов. – 2 рода, 3 вида.

Dufourea Lepeletier, 1841. Типовой вид *Dufourea (Halictoides) inermis* (Nylander, 1848) *fourea minuta* Lepeletier, 1841. Голарктика и северная часть Ориентальной области. Одиночные виды; большинство видов с известным типом трофических связей – олиголекты, приурочены к сбору пыльцы с цветков таксономически ограниченной группы растений (обычно из близких родов). Гнездятся в почве. В мировой фауне 125 видов, в Палеарктике 82. – 2 вида.

Dufourea (Halictoides) carinata (Popov, 1959) [Halictoides]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин).

[*Halictoides*]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Иркут., Алтай, Томская обл., Свердловская обл., европейская часть, С Кавказ. – Китай (Цинхай, Хэйлунцзян), З Европа (на Ю в основном в горах).

Rophites Spinola 1808. Типовой вид *Rophites quinquespinosus* Spinola, 1808. Палеарктика. Одиночные виды, гнездящиеся в почве. Все виды с известными трофическими связями – олиголекты на губоцветных (Lamiaceae). В роде 16 палеарктических видов. – 1 вид.

Rophites gruenwaldti Ebmer, 1978. Россия: Амур., Прим. – Центр. Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян).

Подсем. NOMIINAE

Особенно многочисленны в пустынях, субтропиках и тропиках Старого Света, включая Австралию. Они относительно бедно представлены в Голарктике и отсутствуют в Ю Америке. Все виды – гнездостроющие. Подсемейство включает немногим более 600 видов из 13 родов, в Палеарктике обитает 53 вида из 4 родов. – 2 рода, 2 вида.

Lipotriches Gerstaecker, 1858. Типовой вид **Lipotriches (Austronomia) fruhstorferi** (Pérez, 1905). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Кюсю, Цусима), Китай (Ляонин, Хэйлунцзян), Монголия. Одиночные пчелы, гнездящиеся в почве. Подавляющее большинство видов палеотропические. В роде 267 видов, в Палеарктике 10. **Nomiapis** Cockerell, 1919. Типовой вид *Nomia diversipes* Latreille, 1806. Палеарктика – 1 вид.

и Ориентальная область. Одиночные виды, **Nomiapis mandschurica** (Hedicke, 1940) [Nomia]. гнездящиеся в почве. В роде 15 видов, в Палеарктике 12. – 1 вид.

Россия: Амур., Прим.; Заб., Бур. – Япония, Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Ляонин, Хэйлунцзян), СВ Монголия.

Подсем. HALICTINAE

Большое и почти космополитическое подсемейство. В его состав входят более 2670 видов из 57 родов. – 6 родов, 80 видов.

Триба HALICTINI

Распространена всесветно. Включает 5 подтрибы и 2170 видов. – 3 подтрибы, 6 родов, 77 видов.

Подтриба HALICTINA

Распространена всесветно, но подавляющее большинство из 470 видов встречается только в Восточном полушарии. Включает 10 родов. В Палеарктике 158 видов из 5 родов, в Восточной Палеарктике 34 вида из 2 родов. – 2 рода, 10 видов.

Halictus Latreille, 1804. Типовой вид *Apis quadricincta* Fabricius, 1776. Все виды полилекты, гнездятся в земле, обычно предпочитают открытые сухие участки с уплотненной почвой и изреженной растительностью. Голарктический род, включает 90 видов, в Палеарктике 82. – 3 вида.

Halictus (Monilapis) tsingtouensis Strand, 1910. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Итуруп); Заб., Иркут., юг Красноярского края, Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, СВ, В и ЮВ Китай.

Halictus (Protohalictus) rubicundus (Christ, 1791) [*Apis*] (*H. nidulans* Walckenaer, 1817; *H. lerouxi* Lepeletier, 1841; *H. quadrifasciatus* Smith, 1870; *H. lerouxi* var. *ruborum* Cockerell, 1898; *H. rubicundus* var. *nesiotis* Perkins, 1922; *H. rubicundus* var. *laticincta* Blüthgen, 1923; *H. rubicundus* var. *mongolensis* Blüthgen, 1936; *H. lupinelli* Cockerell, 1939; *H. frater* Pesenko, 1984). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ср. Кур. (Урал); Заб., Иркут., Тыва, юг Красноярского края, Алтай, З Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо), С Корея, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Нинся, Цзилинь, Хэйлунцзян), Монголия, Казахстан, Закавказье.

Halictus (Protohalictus) hedini hedini Blüthgen, 1934. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп); Заб., Иркут., юг Красноярского края, Тыва, Горный Алтай. – Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Цзилинь, Ляонин, Хэйлунцзян), Монголия, В Казахстан.

Seladonia Robertson, 1918. Типовой вид *Apis seladonia* Fabricius, 1794. Все виды – полилекты, гнездятся в земле, обычно предпочитают открытые сухие участки с уплотненной почвой и изреженной растительностью, строят ветвистые гнезда с сидячими ячейками, часто собранными в группы. Распространен почти всесветно (кроме Австралии), включает 102 вида, в Палеарктике 72. – 7 видов.

Seladonia (Pachyceble) confusa pelagia (Ebmer, 1996) [Halictus]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Красноярский край, Хакасия, Алтай. – Китай (Шэнъси), Монголия.

Seladonia (Pachyceble) leleji Pesenko, 2006. Россия: Прим.

Seladonia (Pachyceble) leucahenea leucahenea (Ebmer, 1972) [Halictus]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., Алтай. – Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Монголия, В Казахстан, Киргизстан.

Seladonia (Pachyceble) mondaensis (Blüthgen, 1923) [Halictus]. Россия: Маг.; Заб., Тыва. – Центр. Монголия.

Seladonia (Pachyceble) tumulorum ferripennis (Cockerell, 1929) [Halictus] (*Halictus tumulorum higashi* Sakagami et Ebmer, 1979). Россия: Маг., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Иркут., юг Красноярского края, Алтай. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Внутренняя Монголия, Хэлунцзян, Цзилинь), Центр. и В Монголия.

Seladonia (Seladonia) aeraria (Smith, 1873) [Halictus] (*Halictus confluens* Morawitz, 1889; *H. alexoides* Strand, 1910; *H. pseudoconfluens* Strand, 1910; *H. nikkoensis* Cockerell, 1911; *H. leucopogon* Strand, 1914; *H. tsushima* Friese, 1916; *H. eruditus* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Монголия, Китай (кроме СЗ), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима, Якусима).

Seladonia (Seladonia) nikolskayae Pesenko, 2006. Россия: Прим.

Подтриба SHPECODINA

Состоит из клептопаразитических пчел, распространена всесветно. Всего 4 рода, большинство из 290 видов принадлежит к роду *Sphecodes* – 1 род, 7 видов.

Sphecodes Latreille, 1804. Типовой вид *Nomada gibba* Fabricius, 1804. Клептопаразиты в гнездах различных пчел, преимущественно *Evylaeus*, *LasioGLOSSUM* (Halictidae) и *Andrena* (Andrenidae). Всесветно, около 250 видов, в Западной Палеарктике 34 вида, восточно-палеарктические виды нуждаются в ревизии. – 7 видов.

Sphecodes crassus Thomson, 1870. Паразит *Evylaeus pauxillus* (Schenck), *E. punctatissimus* (Schenck), *E. nitidiusculus* (Fabricius), *E. quadrinotatus* (Schenck) (Halictidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть. – В и З Европа, Турция, Иран, С Африка.

Sphecodes ferruginatus Hagens, 1882. Паразит *Evylaeus fulvicornis* (Kirby), *E. pauxillus* (Schenck), *E. rufitarsus* (Zetterstedt), *LasioGLOSSUM laticeps* (Schenck) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Закавказье, В и З Европа, Турция.

Sphecodes geoffrellus (Kirby, 1802) [Melitta]. Паразит *LasioGLOSSUM zonulum* (Smith), *Evylaeus morio* (Fabricius), *E. leucoporus* (Kirby), *E. nitidiusculus* (Fabricius) (Halictidae). Россия: Камч.; З Сиб., европейская часть, С Кавказ. – Ср. Азия, В и З Европа, Турция, С Африка.

Sphecodes gibbus (Linnaeus, 1758) [Sphex]. Паразит *Halictus rubicundus* (Christ), *H. quadricinctus* (Fabricius), *H. sexcinctus* (Fabricius) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть, С Кавказ. – Япония, Китай, Казахстан, Ср. Азия, Закавказье, В и З Европа, Турция, С Африка, Индия.

Sphecodes hyalinatus Hagens, 1882. Паразит *Evylaeus fulvicornis* (Kirby), *E. fratellus* (Pérez) (Halictidae). Россия: Камч., Прим.; европейская часть, С Кавказ. – В и З Европа.

Sphecodes pellucidus Smith, 1845. Паразит *Andrena barbilabris* (Kirby) (Andrenidae). Россия: Прим.; З Сиб., европейская часть. – Китай, Закавказье, В и З Европа, С Африка.

Sphecodes scabricollis Wesmael, 1885. Паразит *LasioGLOSSUM zonulum* (Smith) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть – Корея, В и З Европа.

Подтриба GASTROHALICTINA

Распространена всесветно и включает более 1200 видов. В Палеарктике около 500 видов из 6 родов, в Восточной Палеарктике 129 видов из 3 родов. В Палеарктике около 50 видов из рода *Sphecodes*. – 3 рода, 60 видов.

Ctenonomia Cameron, 1903. Типовой вид *Ctenonomia carinata* Cameron, 1903. Восточное полушарие; около 200 видов, преимущественно палеотропических. В Палеарктике 20 видов; все на крайнем юге: на границах с Афтротропикой (в Судане и на юге Аравийского п-ва) и с Ориентальной областью (в С Пакистане и С Индии). В России 1 вид.

Ctenonomia blakistoni (Sakagami et Munakata, 1990) [Lasioglossum]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку).

Evylaeus Robertson, 1902. Типовой вид *Halictus arcuatus* Robertson, 1893. Ареал рода охватывает все континенты кроме Австралии, но большинство видов обитает в Голарктике. Одиночные и социальные формы. Гнездятся в почве. Большинство видов – широкие полилекты, часто с предпочтением сложноцветных, но известны и олиголекты; например: представители подродов *Puncthalictus* и *Rostrohalictus*, а также некоторые другие палеарктические виды с удлиненной головой приурочены к цветкам губоцветных (Lamiaceae). В мировой фауне около 500 видов, в Палеарктике 312. – 42 вида.

Evylaeus (Acanthalictus) dybowskii (Radoszkowski, 1877) [Halictus] (*Halictus griseipennis* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах. – С Корея, Китай (Хэйлунцзян).

Evylaeus (Aeratalictus) angaricus (Cockerell, 1937) [Halictus]. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Монголия.

Evylaeus (Aeratalictus) viridellus (Cockerell, 1931) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – С Корея, Китай (Хэйлунцзян, Шанхай).

Evylaeus (Evylaeus) affinis (Smith, 1853) [Halictus] (*Halictus leoninus* Vachal, 1903; *H. mandarinus* Strand, 1910; *H. nagasakiensis* Strand, 1910; *H. investigator* Strand, 1910; *H. investigatoris* Strand, 1915). Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Корея, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Шаньдун, Фуцзянь, Цзянсу, Пекин, Тайвань).

Evylaeus (Evylaeus) albipes (Fabricius, 1781) [Apis] (*Hylaeus abdominalis* Panzer, 1798; *Halictus malachurellus* Strand, 1909;

- H. albipes* var. *alpicola* Blüthgen, 1921; *H. al-* *bipes* var. *rubelloides* Blüthgen, 1924). Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Итуруп, Шикотан, Кунашир); Ю Сиб., Алтай, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея, С и СВ Китай, Монголия, Узбекистан, Иран, Малая Азия, З Европа.
- Evylaeus (Evylaeus) albipes villosus** (Ebmer, 1995) [Lasioglossum]. Россия: Амур., Прим.
- Evylaeus (Evylaeus) apristus** (Vachal, 1903) [Halictus] (*Sphecodes pallidulus* Matsumura, 1912). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Якусима, Окинава), С Корея, Китай (Фуцзянь).
- Evylaeus (Evylaeus) calceatus** (Scopoli, 1763) [*Apis*] (*Hylaeus cylindricus* Fabricius, 1793; *Melitta fulvocincta* Kirby, 1802; *M. obovata* Kirby, 1802; *Andrena vulpina* Fabricius, 1804; *Halictus terebrator* Walckenaer, 1817; *Hylaeus rubellus* Eversmann, 1852; *H. bipunctatus* Schenck, 1853; *Halictus rubens* Smith, 1854; *H. rufiventris* Giraud, 1861; *H. cylindricus* var. *rhodostoma* Dalla Torre, 1877; *H. calceatus* *ulterior* Cockerell, 1929). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир); Якут., Заб., Бур., Ю Иркут., Алтай, З Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), С Корея, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), З Европа.
- Evylaeus (Evylaeus) hoffmanni** (Strand, 1915) [Halictus] (*Halictus atropis* Strand, 1915; *H. shishkini* Cockerell, 1925; ?*H. speculicaudatus* Cockerell, 1931). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хонсю), С Корея, Китай (Шэньси, Хэйлунцзян, Цзянсу, Шаньдун, Шанхай).
- Evylaeus (Evylaeus) nipponensis** (Hirashima, 1953) [Halictus]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава), Корея.
- Evylaeus (Fratevylaeus) baleicus baleicus** (Cockerell, 1937) [Halictus]. Россия: Прим.; Заб., Ю Иркут. – Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Evylaeus (Fratevylaeus) baleicus insulicola** Рененко, 2007. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Окинава).
- Evylaeus (Fratevylaeus) caliginosus** (Murao, Ebmer et Tadauchi, 2006) [Lasioglossum] (*Lasioglossum nemorale* Ebmer, 2006; *L. vulseum* auct. non *Halictus vulseus* Vachal, 1903, part.). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Ю Иркут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Китай (Хэйлунцзян), Монголия.
- Evylaeus (Fratevylaeus) fratellus betulae** (Ebmer, 1978) [Lasioglossum] (*Lasioglossum nupricola* Sakagami, 1988). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю и Ср. Кур. (Итуруп, Шикотан, Кунашир, Уруп); Якут. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея, Монголия.
- Evylaeus (Fratevylaeus) fulvicornis melanocornis** (Ebmer, 1988) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., юг Иркут., юг Красноярского края, Алтай. – Монголия.
- Evylaeus (Fratevylaeus) minutuloides** (Ebmer, 1978) [Lasioglossum]. Россия: Прим. – Китай (Ляонин).
- Evylaeus (Fratevylaeus) sibiriacus** (Blüthgen, 1923) [Halictus] (*Halictus solovieffi* Cockerell, 1925). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Идзу, Окинава), С Корея, Китай (Хэйлунцзян).
- Evylaeus (Fratevylaeus) subfulvicornis subfulvicornis** (Blüthgen, 1934) [Halictus]. Россия: Мар., Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., юг Красноярского края. – С Корея, СЗ и С Китай, Монголия.
- Evylaeus (Fratevylaeus) vulsus** (Vachal, 1903) [Halictus] (*Halictus trispinis* Vachal, 1903; *H. suprafulgens* Cockerell, 1925). Россия: Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); юг Красноярского края. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), С Корея, Монголия.
- Evylaeus (Glauchaliclus) miyabei** (Murao, Ebmer et Tadauchi, 2006) [Lasioglossum]. Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
- Evylaeus (Glauchaliclus) problematicus** (Blüthgen, 1923) [Halictus]. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава).
- Evylaeus (Glauchaliclus) virideglaucus** (Ebmer et Sakagami, 1994) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Прим. – С Корея, Китай (Шэньси, Сычуань, Юньнань).
- Evylaeus (Microhalictus) amurensis** (Vachal, 1902) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Хэйлунцзян, Цзилинь).
- Evylaeus (Microhalictus) epiphron** (Ebmer, 1982) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., Ю Иркут. – Китай (Шэньси), Монголия.
- Evylaeus (Microhalictus) eriphylus** (Ebmer, 1996) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., ЕАО, Прим., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Китай (Шэньси).
- Evylaeus (Microhalictus) sakagamii** (Ebmer, 1978) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея, Китай

- (Синьцзян, Шэнси, Фуцзянь, Внутренняя)
Evylaeus (Microhalictus) sulcatulus sulcatulus (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
Evylaeus (Microhalictus) sulcatulus longifacies (Sakagami et Tadauchi, 1995) [Lasioglossum]. Россия: Ю. Кур. (Шикотан, Итуруп, Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
Evylaeus (Microhalictus) transpositus (Cockerell, 1925) [Halictus] (*Halictus tutihensis* Cockerell, 1925). Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).
Evylaeus (Minutulaeus) semilaevis (Blüthgen, 1923) [Halictus] (*Halictus minutulus speculiferus* Cockerell, 1937; *H. minutulus speculigerus* Cockerell, 1938). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Ю Иркут., Алтай. – Китай (Хэйлунцзян), Монголия.
Evylaeus (Minutulaeus) yakuticus Pesenko et Davydova, 2004. Россия: Амур.; Якут., Заб., юг Красноярского края.
Evylaeus (Nitidiusculaeus) allodus (Ebmer et Sakagami, 1985) [Lasioglossum]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
Evylaeus (Nitidiusculaeus) matianensis pluto (Ebmer, 1980) [Lasioglossum]. Россия: Прим. – Ю Казахстан, Киргизстан, Узбекистан.
Evylaeus (Nitidiusculaeus) rufitarsis (Zetterstedt, 1838) [Halictus] (*Halictus parumpunctatus* Schenck, 1869; *H. lucidus* Schenck, 1869; *H. atricornis* Smith, 1870). Россия: Маг., Камч., Хаб., Прим., Сах., Ср. Кур. (Урал); Якут., Заб., Иркут., З Сиб., европейская часть. – Корея, Китай (Хэйлунцзян, Фуцзянь), Монголия, ЮВ Казахстан, Закавказье, Малая Азия, З Европа.
Evylaeus (Prosopalicetus) brachycephalus (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Прим.
Evylaeus (Prosopalicetus) kankaucharis (Strand, 1914) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю), С Корея, В Китай (включая Тайвань).
Evylaeus (Prosopalicetus) kiautschouensis (Strand, 1910) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо), С Корея, Китай (Хэйлунцзян, Шаньдун).
Evylaeus (Prosopalicetus) pallilomus (Strand, 1914) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикима), Корея, Китай (Хэйлунцзян, Чжэцзян, Тайвань).
Evylaeus (Prosopalicetus) perplexans (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – Монголия, Хэнъян, Фуцзянь, Внутренняя) **Evylaeus (Prosopalicetus) simplicior** (Cockerell, 1931) [Halictus]. Россия: Прим. – Япония (Идзу), С Корея, Китай (Шанхай).
Evylaeus (Prosopalicetus) speculinus (Cockerell, 1925) [Halictus] (*Halictus pallilomus* Strand, 1914; *H. perplexans* var. *speculinus* Cockerell, 1925). Россия: Прим. – С Корея, Китай (Хэйлунцзян).
Evylaeus (Prosopalicetus) trichorhinus (Cockerell, 1925) [Halictus]. Россия: Прим. – Монголия, Китай (Шаньси, Шэнси).
Evylaeus (Smeathhalictus) briseis eomontanus (Ebmer, 2006) [Lasioglossum]. Россия: Чук., Мар., Прим.; Якут., Ю Иркут.
Evylaeus (Smeathhalictus) ellipticeps (Blüthgen, 1923) [Halictus] (*Halictus permicus* Blüthgen, 1923; *H. mayacensis* Cockerell, 1924). Россия: Прим.; Якут., Ю Иркут., Пермская обл. – С Корея, Монголия.
Evylaeus (Truncevylaeus) villosulus (Kirby, 1802) [Melitta] (*Melitta punctulata* Kirby, 1802; *Halictus hirtellus* Schenck, 1869; *H. medinalis* Vachal, 1895; *H. pauperatulellus* Strand, 1909; *H. trichopsis* Strand, 1914; *H. melanomitratus* Strand, 1914; *H. melanomitratus* var. *mitratolus* Strand, 1914; *H. villosulopsis* Blüthgen, 1926; *H. pahanganus* Blüthgen, 1928; *H. barkensis* Blüthgen, 1930; *H. villosulus perlautus* Cockerell, 1938; *H. rufotegularis* Cockerell, 1938; *H. villiersi* Benoist, 1941; *H. berberus* Benoist, 1941). Россия: Амур., Прим.; Ю Иркут., юг З Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Идзу, Окинава), С Корея, Китай (включая Тайвань), Монголия, Малайзия, ЮЗ Азия, З Европа, С Африка, В Индия (Гималаи).
Lasioglossum Curtis, 1833. Типовой вид *Lasioglossum tricingulum* Curtis, 1833. Все виды ведут одиночный образ жизни, гнездятся в почве. Большинство видов – полилетические (кроме евросибирского *L. costulatum*) моновольтинные. Большинство видов с известной биологией строит гнезда с длинными латеральными ходами. Голартика, Ю Америка и С часть Ориентальной области; около 160 видов, в Палеарктике 111. – 17 видов.
Lasioglossum (Lasioglossum) eos Ebmer, 1978 (*L. kasparyani* Pesenko, 1986; *L. kerzhneri* Pesenko, 1986). Россия: Амур., Прим.; Заб., Иркут., Тыва. – Китай (Синьцзян, Цзилинь, Хэбэй, Ляонин, Хэйлунцзян, Шаньдун), Монголия.

- Lasioglossum (Lasioglossum) exiliceps** (Vachal, 1903) [Halictus]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Окинава), С Корея.
- Lasioglossum (Lasioglossum) leviventre** (Pérez, 1905) [Halictus]. Россия: Прим., Ю и Ср. Кур. (Кунашир, Итуруп, Уруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Изу, Сикоку, Окинава).
- Lasioglossum (Lasioglossum) sutshanicum** Pesenko, 1986. Россия: Прим. – С Корея, Китай (Тайвань).
- Lasioglossum (Lasioglossum) tungusicum** Ebmer, 1978 (*Halictus tinnunculus* Warncke, 1982). Россия: Амур.; Якут., Иркут., Алтай, Тюменская, Челябинская и Оренбургская области, европейская часть. – Китай (Синьцзян, Тибет, Цинхай, Сычуань), Монголия, Казахстан, Ю Азербайджан, Армения, Иран, Малая Азия.
- Lasioglossum (Lasioglossum) zeyanense** Pesenko, 1986 (*L. acervolum* Fan et Ebmer, 1992). Россия: Хаб., Амур.; Якут., Заб. – Китай (Синьцзян, Юньнань, Ганьсу, Цинхай, Шэнси, Хэбэй, Пекин).
- Lasioglossum (Leuchalictus) agelastum** Fan et Ebmer, 1992 (*L. nipponicola* Sakagami et Tadauchi, 1995). Россия: Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (кроме 3).
- Lasioglossum (Leuchalictus) alinense** (Cockerell, 1924) [Halictus] (*Halictus lutzenkoi* Cockerell, 1925; *H. gorkiensis* Blüthgen, 1931). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Иркут., Алтай. – Китай (Сычуань, Юньнань, Внутренняя Монголия, Ляонин, Хэйлунцзян, Цзилинь, Фуцзянь, Чжэцзян), Беларусь, Литва.
- Lasioglossum (Leuchalictus) denticolle** (Morawitz, 1891) [Halictus] (*Halictus glycobromifer* Strand, 1915; *H. laevifrons* Blüthgen, 1923; *H. morbillosus* f. *orientis* Cockerell, 1924). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., юг Красноярского края. – С Корея, Китай.
- Lasioglossum (Leuchalictus) harmandi** (Vachal, 1903) [Halictus]. Россия: Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава).
- Lasioglossum (Leuchalictus) kansuense** (Blüthgen, 1934) [Halictus] (*L. esoense* Hirashima et Sakagami, 1966). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Окинава), Корея, Китай (кроме С3).
- Lasioglossum (Leuchalictus) leucozonium** (Schrank, 1781) [Apis] (*Apis leucostoma* Schrank, 1781; *Halictus similis* Smith, 1853; *H. bifasciatellus* Schenck, 1875; *H. leucozonius* var. *nigrotibialis* Dalla Torre, 1877; *H. deiphobus* Bingham, 1908; *H. tadschicus* Blüthgen, 1929; *H. satschauensis* Blüthgen, 1934; *H. leucozonius clusius* Warncke, 1975; *L. leucozonium cedri* Ebmer, 1976; *L. satschauense mandschuricum* Ebmer, 1978; *L. zonulum xylopedis* Ebmer, 1978; *L. zonulum elysium* Ebmer, 1979). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., юг Красноярского края, Тыва; Алтай, З Сиб., европейская часть. – Китай (кроме ЮВ), Монголия, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, Иран, Закавказье, Малая Азия, Ближний Восток, Кипр, Европа, СЗ Африка, С Индия, Пакистан.
- Lasioglossum (Leuchalictus) occidens** (Smith, 1873) [Halictus] (*Halictus quadratocollis* Vachal, 1903; *L. koreanum* Ebmer, 1978). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, С Корея, Китай (кроме С3 и Тайваня).
- Lasioglossum (Leuchalictus) rostratum** (Eversmann, 1852) [Halictus] (*Halictus chlapovskii* Vachal, 1902). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., юг Красноярского края, Тыва, Алтай, З Сиб., Урал. – Китай (Синьцзян, Ганьсу, Цинхай, Шаньси, Шэнси, Пекин, Хэбэй, Ляонин), С и В Монголия, С и З Казахстан.
- Lasioglossum (Leuchalictus) scitulum** (Smith, 1873) [Halictus] (*Halictus japonicola* Strand, 1910; *H. basicirrus* Cockerell, 1919; *L. gorkiense* sensu Ebmer non *Halictus gorkiensis* Blüthgen, 1931). Россия: Хаб., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония, Китай (кроме ЮЗ).
- Lasioglossum (Leuchalictus) upinense** (Morawitz, 1889) [Halictus] (*Halictus carbonarius* Blüthgen, 1923, non Smith, 1853; *H. tacitus* Cockerell, 1924; *H. carbonatus* Blüthgen, 1925; *H. wittenbourgi* Cockerell, 1925). Россия: Хаб., Амур., Прим. – С Корея, Китай (кроме 3).
- Lasioglossum (Lophalictus) proximatum** (Smith, 1879) [Halictus] (*Halictus discrepans* Pérez, 1905; *H. moltrechi* Cockerell, 1925; *H. kraloffi* Cockerell, 1925; *H. emelianoffi* Cockerell, 1925; *L. acuticrista* Pesenko, 1986). Россия: Хаб., Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), С Корея, Китай (кроме С3).

67. Сем. MELITTIDAE – МЕЛИТТИДЫ

Паразитические виды отсутствуют. Гнездятся в земле, иногда большими колониями. Летние и позднелетние формы. Преимущественно олиголекты, связанные с бобовыми или сложноцветными, некоторые монолекты. Представители *Macropis* и *Rediviva* собирают масло с цветущих растений. Небольшое семейство, насчитывающее 167 видов из 15 родов распространенное преимущественно в Ю Африке (представлено всеми 3 подсемействами) и Палеарктике (2 подсемейства). – 3 рода, 8 видов.

Литература. Popov, 1936; Popov, Guigla, 1936; Yasumatsu, Hirashima, 1956; Попов, 1958; Wu, Michener, 1986; Радченко, Песенко, 1989; Романькова, 1995; Michez, Patiny, 2005; Ebmer, 2006; Michez, Eardley, 2007; Прощалькин, 2007в, 2010б; Proshchalykin, 2008b.

Подсем. DASYPODAINAE

Триба DASYPODAINI

Dasypoda Latreille, 1802 (*Podasys* Rafinesque, 1815; *Microdasypoda* Michez, 2004; *Megada-* *sypoda* Michez, 2004; *Heterodasypoda* Michez, 2004). Типовой вид *Andrena hirtipes* Fabricius, 1793. Летние формы. Олиголекты и монолекты. Гнездятся в земле, колониально. Широко распространенный от Португалии и Канарских островов до Японии пале-

арктический род, насчитывающий 25 видов. – 2 вида.

Dasypoda hirtipes (Fabricius, 1793) [Andrena] (*D. altercator*: Прощалькин, 2007в). Россия: Прим.; Бур., Сиб., европейская часть. – Монголия, Ср. Азия, Кавказ, Европа, С Африка. **Dasypoda japonica** Cockerell, 1911. Россия: Хаб., Прим.; Заб. – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея, Китай.

Подсем. MELITTINAE

Macropis Panzer, 1809. Типовой вид *Megilla labiata* Fabricius, 1805. Предпочитают мезофитные стации – лесные, луговые, берега озер и рек. Преимущественно олиголекты на цветках *Lysimachia* (Primulaceae), масло и пыльцу которых используют в качестве пищи для личинок. Взрослые особи могут питаться и на цветках других растений. Лётный период короткий (1,5 месяца), июнь–июль, иногда август. Гнездятся в земле, колониально. Палеарктический род, насчитывающий 16 видов. – 2 вида.

Macropis (Macropis) dimidiata amurensis Popov, 1958 (*M. fulvipes amurensis* Popov, 1958; Романькова, 1995; Прощалькин, 2007в). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур.

Macropis (Paramacropis) ussuriana (Popov, 1936) [Ctenoplectra]. Россия: Хаб., Прим. – Китай (Цзилинь).

Melitta Kirby, 1802 (*Clissa* Leach, 1812; *Kirbya* Lepeletier, 1841; *Pseudocilissa* Radoszkowski,

1891; *Brachycephalapis* Viereck, 1909). Типовой вид *Melitta tricincta* Kirby, 1802. Летние формы. Большинство олиголекты. Гнездятся в земле. Стенки ячеек облицовывают секретом железы Дюфура в виде глянцевой лакоподобной пленки. В мировой фауне 43 вида. – 4 вида.

Melitta ezoana Yasumatsu et Hirashima, 1956 (*M. sinensis* Wu, 1978). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, Китай (Пекин, Хэйлунцзян).

Melitta dimidiata Morawitz, 1876. Россия: Прим.; европейская часть. – Ср. Азия, Европа.

Melitta japonica Yasumatsu et Hirashima, 1956 (*M. taishanensis* Wu, 1978). Россия: Прим.; Заб., Новосибирская обл. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Melitta tricincta Kirby, 1802. Россия: Хаб.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

68. Сем. MEGACHILIDAE – МЕГАХИЛИДЫ

Свободноживущие виды гнездятся в древесине, сухих стеблях, галлах, пустых раковинах моллюсков, на камнях, в трещинах скал, в глинистой или песчаной почве. Ячейки облицовывают кусочками листьев или лепестков цветов, пухом из волосков растений. Самки переносят пыльцу на густых длинных волосках, расположенных на стерnumах и образующих брюшную щетку. Многие

виды полилекты и широкие олиголекты, реже – узкие олиголекты. Одно из самых многочисленных семейств, насчитывает более 3140 видов из 74 родов. – 12 родов, 65 видов.

Литература. Kôno, Tamanuki, 1928; Попов, 1933, 1947, 1960, 1964; Поров, 1935, 1941; Yasumatsu, 1939а, б; Yasumatsu, Hirashima, 1950; Noskiewicz, 1961; Hirashima, 1973; Романькова, 1983а, б, 1984, 1985а, б, 1988, 1995; Michener, Griswold, 1994; Banaszak, Romasenko, 2001; Romankova, 2003; Proshchalykin, Lelej, 2004а; Nagase, 2006; Прошалькин, 2006, 2007в, 2009б; Proshchalykin, 2007а, б, 2009а; Ungricht et al., 2008; Devalez, 2010; Niu et al., 2012.

Подсем. MEGACHILINAE

Триба OSMIINI

Chelostoma Latreille, 1809. Типовой вид *Apis maxillosa* Linnaeus, 1767. Раннелетние и летние формы. Гнездятся в мертвой древесине в старых ходах жесткокрылых, иногда в полых стеблях тростника. Промежутки между ячейками изготавливают из кусочков земли или песка, по-видимому, смешивая их со слюной или нектаром. Палеарктические виды узкие олиголекты на Campanula (Campanulaceae). Широко распространенный в Палеарктике род, отсутствующий в Японии и Китае, также встречающийся в С Америке. В мировой фауне 55 видов, в Палеарктике 43. – 3 вида.

Chelostoma (Foveosmia) foveolatum (Morawitz, 1868) [Heriades]. Россия: Маг., Амур.; европейская часть. – Европа.

Chelostoma (Gyrodromella) proximum Schletterer, 1889. Россия: Амур. – Малая Азия, Европа.

Chelostoma (Gyrodromella) rapunculi (Lepeletier, 1841) [Heriades] (*Ch. fuliginosum*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Сах.; Бур. – Казахстан, Туркменистан, Европа, С Америка.

Heriades Spinola, 1808. Типовой вид *Apis truncorum* Linnaeus, 1758. Период лёта расщупанный, летние и позднелетние формы. Предпочитают цветки сложноцветных (Asteraceae). Гнездятся в готовых полостях старых деревянных построек, соломе, бамбуке, облицовывая стенки гнезд тонким слоем смолы. Род широко распространен в Европе, Азии и Африке, насчитывает 110 видов, в Палеарктике 22. – 1 вид.

Heriades (Heriades) truncorum (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – Азия, Европа.

Hoplitis Klug, 1807 (*Formicapis*: Романькова, 1995). Типовой вид *Apis aduncta* Panzer, 1798. Большинство поли- и широкие олиголекты, преимущественно на цветках бобовых

(Fabaceae) и губоцветных (Lamiaceae). Гнездование и фенология разнообразны, большинство видов летние, устраивают гнезда в сухих стеблях растений. Широко распространенный голарктический род, включающий около 330 видов, в Палеарктике 282. – 5 видов.

Hoplitis (Alcidamea) leucomelana (Kirby, 1802) [*Osmia*] (*Apis caulincola* Schrank, 1802; *A. zonata* Gravenhorst, 1807; *Osmia parvula* Dufour et Perris, 1840; *Heriades bidenticulata* Costa, 1863; *Hoplitis leucomelaena*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Монголия, Европа.

Hoplitis (Alcidamea) scita (Eversmann, 1852) [*Osmia*]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., Иркут. – Монголия, СВ Китай.

Hoplitis (Formicapis) maritima (Romankova, 1985) [*Formicapis*] (*Formicapis robusta maritima* Romankova, 1985; *F. maritima*: Романькова, 1995). Россия: Прим.

Hoplitis (Formicapis) robusta (Nylander, 1848) [*Heriades*] (*Formicapis robusta*: Романькова, 1995). Россия: Чук., Маг., Амур.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Европа, С Америка.

Hoplitis (Monumetha) tuberculata (Nylander, 1848) [*Osmia*]. Россия: Маг., Хаб., Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Алтай, европейская часть. – Европа.

Osmia Panzer, 1806 (*Amblys* Klug, 1807). Типовой вид *Apis bicornis* Linnaeus, 1758. Гнездятся в различных полостях – в старых ходах насекомых, полых стеблях растений, пустых раковинах наземных моллюсков. Широко распространенный род, насчитывающий около 320 видов, в Палеарктике 188. – 10 видов.

Osmia (Helicosmia) leaiana (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Хаб., Сах.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – С Казахстан, С Таджикистан, Европа.

Osmia (Helicosmia) orientalis Benoist, 1929. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Osmia (Melanosmia) maritima Friese, 1885. Россия: Чук., Камч. (Коряк.), Хаб., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Сибирь. Центр. Европа

Osmia (Melanosmia) nigriventris (Zetterstedt, 1838) [Anthophora]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Якут., Бур., С Урал, европейская часть. – Европа.

Osmia (Melanosmia) parietina Curtis, 1828. Россия: Маг.; европейская часть. – Европа.

Osmia (Melanosmia) uncinata Gerstaecker, 1869. Россия: Чук., Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Сибирь. Центр. Европа.

Osmia (Osmia) cornifrons (Radoszkowski, 1887). [Clalicodoma]. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Корея, С Америка.

Osmia (Osmia) opima Romankova, 1985. Россия: Хаб., Прим. – Сибирь Китай.

Osmia (Osmia) pedicornis Cockerell, 1920. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Сибирь Китай, Корея.

Osmia (Osmia) taurus Smith, 1873. Россия: Хаб., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Цусима), Сибирь Китай.

Триба ANTHIDIINI

Anthidiellum Cockerell, 1904. Типовой вид *Trachusa strigata* Panzer, 1805. Летние формы. Самки строят свободные ячейки из переработанной древесной смолы и укрепляют их на камнях и скалах. Небольшой, но довольно широкораспространенный род, насчитывающий 43 вида, в России 1.

Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum (Panzer, 1805) [Trachusa] (*Anthidium minusculum* Nylander, 1852; *A. decoratum* Chevrier, 1972; *Dianthidium leucorhinum* Cockerell, 1924; *Anthidiellum pauperulum* Cockerell, 1928). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть. – Корея, Сибирь Китай, Европа, С Африка.

Anthidium Fabricius, 1804 (*Stenanthidium* Moure, 1947; *Tetranthidium* Moure, 1947; *Melanostethidium* Cockerell, 1947). Типовой вид *Apis manicata* Linnaeus, 1758. Летние формы. Гнездятся в готовых полостях, обкладывая ячейки пухом растений. Распространен на всех континентах, кроме Австралии и тропи-

ков Ориентальной области. В роде более 100 видов. – 4 вида.

Anthidium (Anthidium) amurensis Radoszkowski, 1876. Россия: Прим.

Anthidium (Anthidium) comatum Morawitz, 1896. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут.

Anthidium (Anthidium) punctatum Latreille, 1809 (*A. minus* Nylander, 1848; *A. senile* Eversmann, 1852; *A. greyi* Radoszkowski, 1862; *A. albidulum* Chevrier, 1872; *A. nigrinum* Morawitz, 1893; *A. nitidulum* Morawitz, 1893; *A. mayeti* Pérez, 1895; *A. kohlii* Friese, 1897; *A. punctatum* var. *fulvipes* Friese, 1897; *A. punctatum* var. *albofasciatum* Friese, 1897; *A. punctatum* var. *bequaerti* Alfken, 1914; *A. manusense* Dusmet, 1915; *A. punctatum* var. *ariasi* Dusmet, 1915; *A. kohlii* var. *nigritulum* Friese, 1917; *A. punctatum* var. *sueicum* Alfken, 1927). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Сибирь Китай, Европа, С Африка.

Anthidium (Anthidium) septemspinosum Lepeletier, 1841 (*A. nigripes* Eversmann, 1852; *A. nigriceps* Smith, 1854; *A. septemspinosum* var. *flavoguttatum* Friese, 1917; *A. dinurum* Cockerell, 1928). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Япония (Хонсю), Корея, Европа.

Bathanthidium Mavromoustakis, 1953 (*Dianthidium*: Романькова, 1995; *Lasanthidium*: Романькова, 1995). Типовой вид *Dianthidium bifoveolatum* Alfken, 1937. Летние формы. Гнезда строят в полостях, используя древесную смолу. Небольшой род, распространенный исключительно в Азии, известно 8 видов. – 2 вида.

Bathanthidium (Stenanthidiellum) malaisei (Поров, 1941) [Stelis] (*Lasanthidium malaisei*: Романькова, 1995). Россия: Прим.

Bathanthidium (Stenanthidiellum) sibiricum (Eversmann, 1852) (*Dianthidium sibiricum*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур. – Корея, Сибирь Китай (Пекин, Хэйлунцзян, Гирин, Внутренняя Монголия, Хэбэй, Чжэцзян, Сычуань).

Stelis Panzer, 1806 (*Gyrodroma* Klug, 1807; *Gymnus* Spinola, 1808; *Ceraplastes* Gistel, 1848; *Ghelynia* Provancher, 1888; *Melanostelis* Ashmead, 1898; *Stelidium* Robertson, 1902; *Microrostelis* Robertson, 1903). Типовой вид *Apis aterrima* Panzer, 1798. Паразиты гнезд

Megachile, *Osmia*, *Chelostoma*, *Heriades*, **Coelioxys (Allococelioxys) afra** Lepeletier, 1841. *Anthidium*, *Anthidiellum* (Megachilidae), *Ceratina*, *Anthophora* (*Clisodon*) (Apidae). Летние формы. Широко распространен на всех континентах, кроме Австралии. Известно около 100 видов. – 2 вида.

Stelis (Stelis) melanura Cockerell, 1924. Паразит *Anthidium septemspinosum* Lepeletier (Megachilidae). Россия: Хаб., Прим.; Бур., Иркут.

Stelis (Stelis) ornatula (Klug, 1807) [Gyrodroma]. Паразит *Ceratina cucurbina* (Rossi), *C. cyanea* (Kirby) (Apidae), *Hoplitis leucomelana* (Kirby), *Osmia tridentata* Dufour et Perris, *O. acuticornis* Dufour et Perris (Megachilidae). Россия: Хаб., Прим.; Якут., Иркут., европейская часть. – Европа.

Trachusa Panzer, 1804 (*Diphysis* Lepeletier, 1841; *Megachileoides* Radoszkowski, 1874; *Megachiloidea* Saussure, 1890). Типовой вид *Trachusa serratulae* Panzer, 1804. Олиголекты на бобовых. Гнездятся в земле, небольшими колониями. Ячейки облицовывают кусочками листьев, склеенных сосновой камедью. Летние формы. Распространен на всех континентах, кроме Австралии. Известно 43 вида, в России 1.

Trachusa (Trachusa) byssina (Panzer, 1798) [*Apis*]. Россия: ЕАО, Амур.; Заб., Иркут., Сиб., европейская часть. – Монголия, Европа.

Триба DIOXYINI

Aglaooapis Cameron, 1901 (*Dioxoides* Popov, 1947; Романькова, 1995). Типовой вид *Aglaooapis brevipennis* Cameron, 1901. Паразитический на других Megachilidae род. Включает 3 редких вида широко распространенных в Европе, Азии, З Индии и Ю Африке. – 1 вид.

Aglaooapis tridentatus (Nylander, 1848) [Coelioxys] (*Dioxoides tridentatus*: Романькова, 1995). Паразит *Hoplitis adunca* (Panzer), *H. anthocopoides* Schenck, *Megachile argentata* (Fabricius), *Osmia tergestensis* Ducke (Megachilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Европа.

Триба MEGACHILINI

Coelioxys Latreille, 1809. Типовой вид *Apis conica* Linnaeus, 1758. Летние формы. Большой паразитический род, распространенный на всех континентах, кроме Австралии. Известно более 310 видов. – 14 видов.

Паразит *Megachile argentata* (Fabricius), *M. pilidens* Alfken, *M. apicalis* Spinola (Megachilidae). Россия: ЕАО; Бур., европейская часть. – СВ Китай, З Европа, С Африка.

Coelioxys (Allococelioxys) emarginata Förster, 1853. Россия: Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Китай, Туркменистан, Европа.

Coelioxys (Allococelioxys) manchurica Proshchalykin et Lelej, 2004. Россия: Прим.

Coelioxys (Coelioxys) alata Förster, 1853. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby) (Megachilidae) и *Anthophora furcata* (Panzer) (Apidae). Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Иркут., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) conoidea (Illiger, 1806) [Anthophora]. Паразит *Megachile maritima* (Kirby), *M. lagonopa* (Linnaeus), *M. ericetorum* Lepeletier (Megachilidae), *Anthophora plagiata* (Illiger) (Apidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) elongata Lepeletier, 1841. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby), *M. willughbiella* (Kirby), *M. circumcincta* (Kirby), *M. argentata* (Fabricius) (Megachilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) inermis (Kirby, 1802) [*Apis*]. Паразит *Megachile ligniseca* (Kirby), *M. lapponica* Thomson, *M. centuncularis* (Linnaeus), *Hoplitis papaveris* (Larteille) (Megachilidae). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) lanceolata Nylander, 1852. Паразит *Megachile nigriventris* Schenck (Megachilidae). Россия: Камч., Амур.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – З Европа.

Coelioxys (Coelioxys) mandibularis Nylander, 1848. Паразит *Megachile centuncularis* (Linnaeus), *M. argentata* (Fabricius), *M. versicolor* Smith, *Hoplitis papaveris* (Larteille) (Megachilidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Европа.

Coelioxys (Coelioxys) obtusispina Thomson, 1872. Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – С Европа.

Coelioxys (Coelioxys) pieliana Friese, 1935. Паразит *Megachile nipponica* Cockerell (Megachilidae). Россия: Амур., Прим. – СВ Китай.

Coelioxys (Coelioxys) quadridentata (Linnaeus, 1758) [*Apis*]. Паразит *Megachile circumcincta* (Kirby), *M. willughbiella* (Kirby), *M. argentata* (Fabricius), *Trachusa byssina* (Panzer) (Megachilidae).

- chilidae), *Anthophora plagiata* (Illiger), *A. bi-maculata* (Panzer) (Apidae). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах.; Якут., Бур., Заб., европейская часть. – Европа.
- Coelioxys (Coelioxys) rufescens** Lepeletier et Serville, 1852. Паразит *Anthophora borealis* Morawitz, *A. plagiata* (Illiger), *A. bimaculata* (Panzer), *A. furcata* (Panzer) (Apidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – СВ Китай, Малая Азия, Европа.
- Coelioxys (Coelioxys) ruficincta** Cockerell, 1931 (*C. rufocincta*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Прим. – СВ Китай.
- Megachile** Latreille, 1802 (*Megalochila* Schulz, 1906; *Anthemois* Robertson, 1903; *Cyphoruga* Robertson, 1903). Типовой вид *Apis centuncularis* Linnaeus, 1758. Гнездятся в готовых полостях (в древесине, земле), ячейки выстилают кусочками листьев, лепестков, бересты. Некоторые олиголекты. Летние и позднелетние формы. Распространен повсеместно. Самый большой род семейства, насчитывающий более 1100 видов. – 21 вид.
- Megachile (Eumegachile) bombycinia** Radoszkowski, 1874. Россия: Хаб., Амур.; Заб., Бур., европейская часть. – С и Центр. Азия, Европа.
- Megachile (Eutricharaea) argentata** (Fabricius, 1793) [Apis]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть. – СВ Китай, Европа, С Африка, С Америка.
- Megachile (Eutricharaea) rotundata** (Fabricius, 1787) [Apis]. Россия: Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Монголия, Европа, С Африка, С и Ю Америка, Новая Зеландия, Австралия.
- Megachile (Eutricharaea) rubrimana** Morawitz, 1893. Россия: Прим. – Туркменистан, Европа.
- Megachile (Megachile) alpicola** Alfken, 1924 (*M. rubtzovi* Cockerell, 1928). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Ю Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Корея, Европа.
- Megachile (Megachile) centuncularis** (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Заб., Сиб., европейская часть. – Европа, С Африка, С Америка.
- Megachile (Megachile) fulvimana** Eversmann, 1852. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., З Сиб., Урал, европейская часть. – Монголия, Европа.
- Megachile (Megachile) genalis** Morawitz, 1880. Россия: Амур., Прим., С Сах. – Япония (Хоккайдо), Центр. Азия, Европа.
- Megachile (Megachile) lapponica** Thomson, 1872. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., Бур., Иркут., З Сиб., С Урал. – Корея, С Европа.
- Megachile (Megachile) ligniseca** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., З Сиб., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), СВ Китай, Европа.
- Megachile (Megachile) maackii** Radoszkowski, 1874. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Центр. Азия.
- Megachile (Megachile) manipula** Romankova, 1983. Россия: Хаб., Прим.
- Megachile (Megachile) nipponica** Cockerell, 1914. Россия: Хаб., Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Megachile (Megachile) remota** Smith, 1879. Россия: Хаб., Прим.; Бур. – Япония (Кюсю), Корея, СВ Китай.
- Megachile (Megachile) versicolor** Smith, 1844. Россия: Камч., Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., З Сиб., европейская часть. – Европа.
- Megachile (Xanthosarus) analis** Nylander, 1852 (*M. angarensis* Cockerell, 1928). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах.; Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – С и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) circumcineta** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Маг., Камч., ЕАО, Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Иркут., европейская часть. – С и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) lagopoda** (Linnaeus, 1761) [Apis] (*M. baleina* Cockerell, 1928). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., З Сиб. – Центр. Азия, С и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) maritima** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Чук., ЕАО, Амур., Прим.; Бур., европейская часть. – Корея, Центр. Азия, Ю и Центр. Европа.
- Megachile (Xanthosarus) nigriventris** Schenck, 1870. Россия: Амур.; европейская часть. – Европа.
- Megachile (Xanthosarus) willughbiella** (Kirby, 1802) [Apis] (*M. tarsalis* Matsumura, 1911; *M. korotnevi* Cockerell, 1928; *M. willoughbiella dacica*: Романькова, 1995; *M. willoughbiella*: Прощалякин, 2007). Россия: Маг., Хаб.,

ЕАО, Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Европа. Якут., Заб., Бур., Иркут., европейская часть.

69. Сем. APIDAE – АПИДЫ

Биология очень разнообразна – одиночные и социальные формы с распределением на касты; гнездостроющие и клептопаразиты; строящие гнезда в почве, древесине, готовых полостях и открытых местах. Самое крупное и разнообразное семейство пчел, насчитывающее более 5000 видов из 170 родов, распространено на всех континентах, кроме Антарктиды. – 114 видов из 17 родов.

Л и т е р а т у р а. Radoszkowski, 1877, 1883; Morawitz, 1883a,b; Скориков, 1910, 1914, 1915, 1922; Kono, Tamanuki, 1928; Popov, 1931; Попов, 1932, 1934, 1950, 1956; Yasumatsu, 1939c; Панфилов, 1951, 1956; Lieftinck, 1968; Tsuneki, 1973, 1975a; Мариковская, 1975; Ito, Sakagami, 1980; Подблоцкая, 1988; Ситников, Песенко, 1988; Brooks, 1988; Песенко и др., 1989; Купянская, 1992, 1995; Alexander, Schwarz, 1994; Лелей, 1995; Романькова, 1995; Williams, 1998; Ito, Kuranishi, 2000; Lelej, Kupianskaya, 2000; Romankova, 2003; Rightmyer, Engel, 2003; Rightmyer, 2004, 2008; Proshchalykin, Lelej, 2004, 2010; Mitai, Tadauchi, 2007; Прошалькин, 2007в, 2009б, 2010а; Прошалькин, Купянская, 2009; Sung et al., 2009; Williams et al., 2008, 2009, 2011, 2012а, б; Radloff et al., 2010.

Подсем. XYLOCOPINAE

Триба CERATININI

Ceratina Latreille, 1802 (*Clavicera* Latreille, 1802;

Ceratinidia: Романькова, 1995). Типовой вид *Hylaeus albilabris* Fabricius, 1793. Полиэлекти. В основном летние и позднелетние формы. Гнездятся в ветках кустарников, стеблях сухих растений с мягкой сердцевиной, выгрызая длинные вертикальные ходы. Отгораживают полость ячеек перегородкой из мелких кусочков сердцевины стебля. Широко распространенный на всех континентах род, реже встречающийся в Австралии. В

мировой фауне насчитывается более 190 видов. – 2 вида.

Ceratina (Ceratina) satoi Yasumatsu, 1936. Россия: Амур., Прим.; Заб. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Корея, ЮВ Китай.

Ceratina (Ceratinidia) flavipes Smith, 1879 (*C. flavovaria* Gussakovskij, 1932; *Ceratinidia flavipes*: Романькова, 1995). Россия: Хаб., ЕАО, Прим., Сах. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Китай (Цзилинь, Хэбэй, Шаньдун, Цзянсу, Чжэцзян, Цзянси, Юньнань).

Подсем. NOMADINAE

Nomada Scopoli, 1770 (*Hypochrotaenia* Holmberg, 1886; *Nomadita* Mocsáry, 1894; *Lamproapis*

Cameron, 1902; *Centrias* Robertson, 1903; *Cephen* Robertson, 1903; *Gnathias* Robertson, 1903; *Holonomada* Robertson, 1903; *Xanthidium* Robertson, 1903; *Phor* Robertson, 1903; *Nomadosoma* Rohwer, 1911; *Polybiapis* Cockerell, 1916; *Acanthonomada* Schwarz, 1966). Типовой вид *Apis ruficornis* Linnaeus 1758. По форме и окраске напоминают роющих ос (Crabronidae, Sphecidae). Паразиты различных видов рода *Andrena*, реже *Panurgus* (Andrenidae), *Halictus* (Halictidae), *Eucera* (Apidae), *Colletes* (Colletidae). Сроки лёта и вольтинность совпадают с таковыми у хозяев. Широко распространенный на всех континентах паразитический род, насчитывающий около 800 видов, в Восточной Палеарк-

тике 84. В России таксономия рода не разработана. – 33 вида.

Nomada alboguttata alboguttata Herrich-Schäffer, 1839. Паразит *Andrena barbilabris* (Kirby), *A. ventralis* Imhoff (Andrenidae). Россия: Камч.; европейская часть. – В и З Европа, Закавказье.

Nomada amurensis Radoszkowski, 1876 (*N. esakii* Yasumatsu et Hirashima, 1953; *N. sudai* Tsuneki, 1976; *N. ruficornis* var. *amurensis*: Loziński, 1922). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Казахстан.

Nomada comparata Cockerell, 1911 (*N. maculifrons* var. *comparata* Cockerell, 1911). Паразит *Andrena mikado* Strand et Yasumatsu, *A. richardsi* Hirashima (Andrenidae). Россия:

- Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Nomada ecarinata** Morawitz, 1888 (*N. tunakatai* Tsuneki, 1973). Россия: Прим.; Заб., Иркут., Красноярский край, европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), Китай (Ляонин), Монголия.
- Nomada esana** Tsuneki, 1973. Россия: ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю), С Корея.
- Nomada flavoguttata** (Kirby, 1802) [Apis] (*N. kuriensis* Yasumatsu, 1939; *N. flavoguttata japonensis* Tsuneki, 1973; *N. tridentata* Tsuneki, 1986). Паразит *Andrena minutula* (Kirby), *A. minutuloides* Perkins, *A. falsifica* Perkins, *A. subopaca* Nylander, *A. semilaevis* Pérez (Andrenidae). Россия: Прим., Ю Кур. (Итуруп); Якут., Иркут., европейская часть. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Казахстан, Закавказье, В и З Европа, С Африка.
- Nomada fulvicornis fulvicornis** Fabricius, 1793 (*N. lineola* var. *quadrivittulata* Łoziński, 1922; *N. belikovi* Cockerell, 1928). Паразит *Andrena agilissima* (Scopoli), *A. tibialis* (Kirby), *A. bimaculata* (Kirby), *A. pilipes* Fabricius, *A. thoracica* (Fabricius) (Andrenidae). Россия: Прим.; Якут., Бур., Иркут., европейская часть. – Европа. – В и З Европа, Малая Азия, С Африка.
- Nomada furva** Panzer, 1798. Паразит *Evylaeus leucopus* (Kirby), *E. minutula* (Schenck), *E. morio* (Fabricius), *E. punctatissimus* (Schenck) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть. – В и З Европа, Малая Азия, С Африка.
- Nomada fusca** Schwarz, 1986. Россия: Хаб., Прим.; Якут., европейская часть. – Финляндия, Швеция, Эстония.
- Nomada ginran** Tsuneki, 1973 (*N. yasha* Tsuneki, 1986). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея.
- Nomada guttulata** Schenck, 1861 (*N. mishimana* Tsuneki, 1976). Паразит *Andrena labiata* Fabricius, *A. potentillae* Panzer (Andrenidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Казахстан, В и З Европа.
- Nomada hakusana hakusana** Tsuneki, 1973. Россия: Хаб., Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada issikii** Yasumatsu, 1939. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю и Ср. Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рисири).
- Nomada japonica** Smith, 1873. Паразит *Eucera spurcatipes* Pérez, *E. nipponensis* Pérez, *E. longicornis* (Linnaeus) (Apidae). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Ю Корея.
- Nomada koikensis** Tsuneki, 1973 (*N. buyoo* Tsuneki, 1976). Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada leucophthalma** (Kirby, 1802) [Apis] (*N. kuro* Tsuneki, 1986; *N. muinensis* Tsuneki, 1986). Паразит *Andrena nycthemera* Imhoff, *A. apicata* Smith, *A. clarckella* (Kirby) (Andrenidae). Россия: Камч., Прим.; Якут., европейская часть. – Казахстан, В и З Европа.
- Nomada maculifrons** Smith, 1869. Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Ю Корея.
- Nomada mitaai** Proshchalykin, 2010. Россия: ЕАО, Амур., Прим.; Заб. – Монголия.
- Nomada obscura** Zetterstedt, 1838. Паразит *Andrena ruficrus* Nylander (Andrenidae). Россия: Прим.; европейская часть. – В и З Европы.
- Nomada okamotonis** Matsumura, 1912 (*N. okamotonis kaiensis* Tsuneki, 1976). Паразит *Andrena valeriana* Hirashima (Andrenidae). Россия: Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Nomada opaca** Alfken, 1913. Паразит *Andrena fulvida* Schenck (Andrenidae). Россия: Прим.; Иркут., европейская часть. С Корея, З и С Европы.
- Nomada pacifica** Tsuneki, 1973. Россия: Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Ю Корея.
- Nomada palmeni** Morawitz, 1888. Россия: Хаб., Иркут., Красноярский край.
- Nomada panzeri panzeri** Lepetier, 1841. Паразит *Andrena helvola* (Linnaeus), *A. synadelpha* Perkins, *A. lapponica* Zetterstedt, *A. varians* (Kirby), *A. fucata* Smith, *A. ventralis* Imhoff (Andrenidae). Россия: Маг., Камч., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Якут., Заб., европейская часть. – Казахстан, В и З Европы, С Африка.
- Nomada posthuma** Blüthgen, 1949. Паразит *Evylaeus glabriusculus* (Morawitz) (Halictidae). Россия: Прим.; европейская часть. – Венгрия, Германия, Австрия, Непал.
- Nomada roberjeotiana roberjeotiana** Panzer, 1799. Паразит *Andrena coitana* (Kirby), *A. denticulata* (Kirby), *A. fuscipes* (Kirby), *A. nigriceps* (Kirby) (Andrenidae). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Якут., Заб., Иркут., европейская часть. – Монголия, Киргизстан, В и З Европа.

- Nomada ruficornis ruficornis** (Linnaeus, 1758) **Epeolus coreanus** Yasumatsu, 1933. Россия: Сах., – Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.
- Epeolus cruciger** (Panzer, 1799) [Nomada]. Паразит *Colletes succinctus* (Linnaeus) (Colletidae). Россия: Сах.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – В и З Европа.
- Epeolus melectiformis** Yasumatsu, 1938. Россия: Паразит *Colletes esakii* Hirashima (Colletidae). Россия: Прим.; Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю).
- Epeolus sibiricus** Radoszkowski, 1887. Россия: Прим.
- Epeolus tarsalis** Morawitz, 1874. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., европейская часть, С Кавказ. – Япония, Корея, С Монголия, В и З Европа.
- Триба АММОВАТОИДИНИ
- Ammobatoides** Radoszkowski, 1867 (*Phiarus Gerstaecker*, 1869; *Euglages* Gerstaecker, 1869; *Paidia* Radoszkowski, 1972; *Paedia* Dalla Torre, 1891). Типовой вид *Phileremus abdominalis* Eversmann, 1852. Паразитируют на видах родов *Melitturga* и *Melitturgula* (Andrenidae). Небольшой род с 8 видами, распространен в Палеарктике и Ю Африке. – 1 вид.
- Ammobatoides radoszkowskii** Proshchalykin et Lelej, 2012 (*A. melectoides*: Radoszkowski 1867; Попов, 1934; Прощалькин, 2007). Паразит *Melitturga mongolica* Alfken (Andrenidae). Россия: Прим.; Бур. – Китай (Хэбэй).
- Триба BIASTINI
- Biastes** Panzer, 1806 (*Rhineta* Illiger, 1807; *Melitoxena* Morawitz, 1873; *Biastoides* Schenck, 1874). Типовой вид *Tiphia brevicornis* Panzer, 1798. Паразитируют на видах родов *Dufourea*, *Rophites* и *Systropha* (Halictidae). Род с 5 видами, распространен в Палеарктике. – 2 вида.
- Biastes popovi** Proshchalykin et Lelej, 2004. Вероятный паразит *Dufourea inermis* (Nylander), *D. carinata* Popov (Halictidae). Россия: ЕАО, Амур.
- Biastes truncatus** (Nylander, 1848) [Nomada]. Паразит *Dufourea inermis* (Nylander) и *D. dentiventris* (Nylander) (Halictidae). Россия: Прим.; Заб., европейская часть. – Ю Европа, З Азия, Кавказ.
- Триба АММОВАТИНИ
- Pasites** Jurine, 1807 (*Morgania* Smith, 1854; *Omachthes* Gerstaecker, 1869; *Homachthes* Dalla Torre, 1896; *Pasitomachthes* Bischoff,
- Tribe EPEOLINI**
- Triepeolus** Robertson, 1901. Типовой вид *Epeolus concavus* Cresson, 1878. Довольно редкие пчелы, паразитирующие у видов трибы Eucerini (Apidae). Распространен в Ю и С Америке, насчитывает 155 видов. В Палеарктике 2 вида. – 1 вид.
- Triepeolus ventralis** (Meade-Waldo, 1913) [Epeolus]. Россия: Паразит *Tetraloniella mitsukurii* Cockerell (Apidae). Россия: Ю Прим.; Бур. – Япония (Хонсю, Кюсю), С и СВ Китай.
- Epeolus** Latreille, 1802 (*Trophocleptria* Holmberg, 1886; *Pyrrhomelecta* Ashmead, 1899; *Argyroselenis* Robertson, 1903; *Oxybiastes* Mavromoustakis, 1854). Типовой вид *Apis variegata* Linnaeus, 1758. Паразитируют на пчелах рода *Colletes*. Широко распространены в Палеарктике и Голарктике, насчитывает около 110 видов, в Палеарктике 35. – 5 видов.

1923). Типовой вид *Pasites maculata* Jurine, 1807. Небольшой паразитирующий на *Nomia* (Halictidae) род, насчитывающий 18 видов распространенных преимущественно в Африке. В Палеарктике 2 вида.

Pasites esakii Popov et Yasumatsu, 1935 (*P. maculatus esakii* Popov, Yasumatsu, 1935; Романь-

кова, 1995). Паразит *Nomiapis mandschurica* (Hedicke) (Halictidae). Россия: Прим. – Япония (Кюсю), СВ Китай.

Pasites maculatus Jurine, 1807. Паразит *Nomia diversipes* Latreille (Halictidae). Россия: Амур.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть – Европа, С Африка.

Подсем. APINAE

Триба CTENOPLECTRINI

Ctenoplectra Kirby, 1826. Типовой вид

Ctenoplectra chalybea Smith, 1857. Гнездятся в старой древесине, используя ходы других насекомых. Маслособирающие монолекты на цветках тладианты сомнительной *Tladiantha dubia* (Cucurbitaceae). Небольшой род, насчитывающий 24 вида, с дизъюнктивным ареалом, охватывающим тропическую Африку, Австралию и В Азию (на С до Прим.). В России 1 вид.

Ctenoplectra davidi Vachal, 1903. Россия: Прим. – СВ Китай.

Триба EUKERINI

Eucera Scopoli, 1770 (*Tetralonia* part.: Прощалькин, 2007). Типовой вид *Apis longicornis* Linnaeus, 1758. Раннелетние, летние и позднелетние формы, большей частью степные. Ряд видов – важные опылители люцерны. Гнездятся в земле. Распространенный преимущественно в Палеарктике род, насчитывающий около 220 видов. – 2 вида.

Eucera (Eucera) longicornis (Linnaeus, 1758) [*Apis*]. Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим.; Заб., Бур., Иркут., европейская часть. – Европа.

Eucera (Synhalonia) chinensis (Smith, 1854) [*Tetralonia*] (*Tetralonia chinensis*: Прощалькин, 2007). Россия: Прим.; Заб., Бур. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), СВ Китай.

Tetraloniella Ashmead, 1899 (*Xenoglossodes* Ashmead, 1899; *Melissina* Cockerell, 1911; *Tetralonia* part.: Прощалькин, 2007). Типовой вид *Macrocerus graja* Eversmann, 1852. В умеренной зоне большинство видов летние и позднелетние олиголекты (многие связаны с Asteraceae), гнездящиеся в почве. В мировой фауне 122 вида: 41 в Новом Свете (большинство в Мексике на границе Неарктики и Неотропиков), 30 в Афротропиках (включая 4 на Мадагаскаре) и около 50 видов

в Палеарктике (большинство в Средиземноморье и Средней Азии). – 1 вид.

Tetraloniella (Tetraloniella) mitsukurii (Cockerell, 1911) [*Tetralonia*] (*Tetralonia mitsukurii*: Прощалькин, 2007). Россия: Хаб., ЕАО, Амур., Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, С Рюкю), Корея.

Триба ANTHOPHORINI

Amegilla Friese, 1897 (*Alfenella* Börner, 1919; *Asaropoda* Cockerell, 1926). Типовой вид *Apis quadrispasciata* Villers, 1789. Исключительно летние и позднелетние пчелы. Большинство видов полилекты. Гнездятся в земле, глиняных стенах. Род распространен в Старом Свете, включая Канарские острова, Мадагаскар, Японию, Австралию и Тасманию. В Ориентальном регионе до Соломоновых островов. Особенно разнообразен в Восточной Африке, Средиземноморье и Австралии. В мировой фауне более 250 видов. – 2 вида.

Amegilla florea (Smith, 1879) [Anthophora]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай.

Amegilla quadrifasciata (Villers, 1789) [Apis]. Россия: Прим.; европейская часть. – Монголия, Европа.

Anthophora Latreille, 1803 (*Podalirius* Latreille, 1802; *Lasius* Panzer, 1804; *Megilla* Fabricius, 1804). Типовой вид *Apis pilipes* Fabricius, 1775. Преимущественно летние и позднелетние формы. Многие виды олиголекты. Гнездятся в земле (представители подрода *Clisodon* в трухлявой древесине), колониально. Большой и широко распространенный род, известный из всех биogeографических областей кроме Австралии, юга Ориентального региона и Мадагаскара, насчитывающий более 340 видов. – 6 видов.

- Anthophora (Anthomegilla) arctica** Morawitz, 1883. Россия: Амур.; Якут., Заб. – СВ Китай, Ср. Азия, Монголия.
- Anthophora (Anthophora) plumipes** (Pallas, 1772) [Apis]. Россия: Прим., европейская часть. – Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку), СВ Китай, Европа.
- Anthophora (Clisodon) terminalis** Cresson, 1869. Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Заб., Бур., европейская часть. – Европа, С Америка.
- Anthophora (Mystacanthophora) borealis** Morawitz, 1865. Россия: ЕАО, Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Сиб., Алтай, европейская часть. – Европа.
- Anthophora (Paramegilla) aeneiventris** Hedicke, 1931. Россия: Прим.; Сиб.
- Anthophora (Pyganthophora) retusa** (Linnaeus, 1758) [Apis] (*A. rudolphae* Romankova, 2003). Россия: Прим., Амур.; Бур., Иркут., Сиб., европейская часть. – Европа, С Китай, Ср. Азия.
- Триба MELECTINI
- Melecta** Latreille, 1802 (*Symmorpha* Klug, 1807; *Bombomelecta* Patton, 1879). Типовой вид *Apis punctata* Fabricius, 1775. Паразитируют у видов *Anhophora* (Apidae). Широко распространенный, особенно в Палеарктике род, насчитывающий около 60 видов. – 1 вид.
- Melecta (Melecta) luctuosa** (Scopoli, 1770) [Apis]. Паразит *Anthophora aestivalis* (Panzer) и *A. retusa* (Linnaeus) (Apidae). Россия: Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут.; европейская часть. – Казахстан, З и Ср. Азия, В и З Европа.
- Thyreomelecta** Rightmyer et Engel, 2003. Типовой вид *Thyreomelecta kirghisia* Rightmyer et Engel, 2003. Паразиты родов *Amegilla* и *Anthophora* (Apidae). Небольшой, но широкораспространенный в Палеарктике род, насчитывающий 7 видов. – 2 вида.
- Thyreomelecta propinqua** (Lieftinck, 1968) [Thyreus] (*Thyreus propinquus*: Романькова, 1995). Россия: Прим.; Бур., Ю Сиб. – Корея, СВ Китай, Ср. Азия.
- Thyreomelecta sibirica** (Radoszkowski, 1893) [Crocisa] (*Thyreus sibirica*: Романькова, 1995). Россия: Маг., Амур.; Якут., Заб., Бур., Иркут., Ю Сиб. – С Китай.
- Thyreus** Panzer, 1806 (*Crocisa* Jurine, 1807). Типовой вид *Nomada scutellaris* Fabricius, 1781. Паразиты родов *Amegilla* и *Anthophora* (Apidae). Широкораспространенный род, насчитывающий более 180 видов. – 3 вида.
- Thyreus altaicus** (Radoszkowski, 1893) [Crocisa]. Россия: Прим.; Заб., Бур., Ю Сиб. – СВ Китай, Монголия, Ср. Азия.
- Thyreus decorus** (Smith, 1852) [Crocisa]. Россия: Прим. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, СВ Китай, Таиланд, Малайзия
- Thyreus scutellaris** (Fabricius, 1781) [Nomada]. Паразит *Anthophora borealis* Morawitz (Apidae). Россия: Амур., Прим.; Заб. – СВ Китай, Азия, Европа, Африка.
- Триба BOMBINI
- Bombus** Latreille, 1802 (*Psithyrus* Lepeletier, 1933; Купянская, 1995, part.). Типовой вид *Apis terrestris* Linnaeus, 1758. Живут однолетними семьями, состоящими из крупной самки-основательницы гнезда, самцов и мелких недоразвитых самок – рабочих, кроме клепто-паразитического подрода *Psithyrus*. Гнездятся в почве, подстилке, дуплах, старых гнездах грызунов и птиц. Полилекты. Важнейшие опылители луговых, лесных и сельскохозяйственных растений. Очень широкораспространенный род, насчитывающий более 250 видов. – 50 видов.
- Bombus (Alpinobombus) balteatus** Dahlbom, 1832 (*B. balteatus lysholmi* Friese, 1905; *B. kirbyellus* var. *friesei* Skorikov, 1908; *Alpinobombus kirbyellus* var. *gmelini* Skorikov, 1914; *A. kirbyellus* var. *subbalteatus* Skorikov, 1914; *A. kirbyellus* var. *subcollaris* Skorikov, 1914; *A. kirbyellus* var. *appropinquans* Skorikov, 1914). Россия: Чук., Маг., Камч. (включая о-в Карагинский), С Кур. (Шумшу); горные районы Сиб., Новая Земля, Кольский п-ов. – Аляска, Канада, Норвегия, Гренландия.
- Bombus (Alpinobombus) hyperboreus** Schönherr, 1809. Россия: Чук., Маг., Камч. (Коряк.); С Сиб., Печора. – Арктические регионы Европы, Аляска, Канада.
- Bombus (Alpinobombus) polaris** Curtis, 1835. Россия: Чук., Камч.; С Сиб., Новая Земля. – С Европа, С Америка.
- Bombus (Bombus) florilegus** Panfilov, 1956 (*B. terrestris* var. *japonica* Friese, 1909). Россия: Ю и Ср. Кур. (Анучина, Танфильева, Юрий, Зеленый, Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп, Брат Чирпоев, Чирпой, Симушир, Кетой, Янкича, Расшуа, Матуя). – Япония (Хоккайдо).

- Bombus (Bombus) ignitus** Smith, 1869 (*B. ignitus* var. *subcollaris* Skorikov, 1914). Россия: Прим., Сах. – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, С и СВ Китай.
- Bombus (Bombus) hypocrita sapporoensis** Cockrell, 1911 (*B. jesoenensis* Matsumura, 1911; *B. ikonnikovi* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *mariae* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *catagraphus* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *invitabilis* Skorikov, 1914; *B. ikonnikovi* var. *vanus* Skorikov, 1914; *B. hypocrita*: Купянская, 1995). Россия: Хаб., Прим., Ю Сах., Ю Кур. (Шикотан, Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо), Корея, СВ Китай.
- Bombus (Bombus) lucorum albocinctus** Smith, 1854. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Кур. (Полонского, Итуруп, Сибирь, Кетой, Расшута, Матуа, Шиашкотан, Экарма, Харимкотан, Онекотан, Маканруши, Анциферова, Парамушир, Шумшу, Атласова). – С Корея.
- Bombus (Bombus) patagiatus patagiatus** Nylander, 1848. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Якут., Ю Сиб., С европейская часть. – С Корея, СВ Китай, Монголия.
- Bombus (Bombus) sporadicus czerskianus** Vogt, 1911 (*B. terrestris czerskianus* Vogt, 1911; *B. sporadicus sachalinensis* Krüger, 1956). Россия: Ю Хаб., Прим., Сах.; В Сиб. – С Корея, СВ Китай, Монголия.
- Bombus (Bombus) sporadicus malaisei** (Bischoff, 1930) [Terrestribombus] (*Terrestribombus terrestris malaisei* Bischoff, 1930). Россия: Маг., Камч.
- Bombus (Cullumanobombus) unicus** Morawitz, 1883 (*B. jankowskii* Radoszkowski, 1888; *B. controversus* Skorikov, 1910). Россия: Хаб., Амур., Прим.
- Bombus (Cullumanobombus) praemarinus** Panfilov, 1951. Россия: Амур., Прим.; Ю Сиб.
- Bombus (Megabombus) consobrinus ochroleucus** (Skorikov, 1914) [Hortobombus] (*Hortobombus consobrinus* var. *submonochromos* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *derzhavini* Skorikov, 1914). Россия: Камч.
- Bombus (Megabombus) consobrinus wittenburgi** Vogt, 1911 (*B. consobrinus* var. *nigroventralis* Vogt, 1911; *B. consobrinus* f. *subvinogradovi* Vogt, 1911; *B. solowjofkae* Matsumura, 1911; *Hortobombus consobrinus* var. *nigrociliatus* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *albociliatus* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *bianchii* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *dianae* Skorikov, 1914; *H. consobrinus* var. *ferrugineo-*
- ciliatus* Skorikov, 1914). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб. – С Китай, С Корея, Монголия.
- Bombus (Megabombus) czerskii** Skorikov, 1910 (*B. czerskii* var. *suberiophoroides* Skorikov, 1915). Россия: Прим. – СВ Китай, С Корея.
- Bombus (Megabombus) diversus** Smith, 1869 (*B. ussurensis* f. *atrocaudatus* Vogt, 1911). Россия: Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).
- Bombus (Megabombus) pseudoligusticus** (Skorikov, 1926) [Hortobombus] (*Hortobombus tichenkoi* var. *pseudoligusticus* Skorikov, 1926; *B. tersatus kuriensis* Sakagami, 1954). Россия: Камч. (о-в Карагинский), С Кур. (Парамушир, Шумшу, Атласова).
- Bombus (Megabombus) saltuarius** (Skorikov, 1922) [Hortobombus]. Россия: Маг.; Сиб., С европейская часть. – С Китай, Тибет.
- Bombus (Megabombus) sichelii** Radoszkowski, 1859. Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах., С Кур. (Шумшу); Заб., Сиб., лесная зона европейской части, С Кавказ. – С Корея, СВ Китай, Монголия, горы ср. и южных районов Европы.
- Bombus (Megabombus) tichenkoi** (Skorikov, 1926) [Hortobombus]. Россия: Камч. (Коряк.).
- Bombus (Megabombus) ussurensis** Radoszkowski, 1877 (*Diversobombus ussuriensis* var. *postzonatus* Skorikov, 1915; *D. ussuriensis* ab. *olivaceus* Skorikov, 1915). Россия: Хаб., Амур., Прим.; В Сиб. – Япония (Хонсю), Корея, СВ Китай.
- Bombus (Megabombus) yezoensis** Matsumura, 1932. Россия: Ю Кур. (Шикотан, Кунашир). – Япония (Хоккайдо), СВ Китай.
- Bombus (Mendacibombus) altaicus** Skorikov, 1910 (*B. mendax altaicus* Skorikov, 1910). Россия: Камч.; Заб., Алтай.
- Bombus (Psithyrus) barbutellus richardsi** (Popov, 1931) [Psithyrus]. Россия: Ю Прим. – СВ Китай.
- Bombus (Psithyrus) bohemicus** Seidl, 1838 (*B. naipitchianus* Matsumura, 1911; *Psithyrus distinctus skorikoviellus* Popov, 1927; *P. bohemicus*: Купянская, 1995). Паразит *B. lucorum albocinctus* Smith. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах., Ср. и Ю Кур. (Парамушир, Шумшу, Уруп); Заб., Ю Сиб., европейская часть, С Кавказ. – СВ Китай, Монголия, Тянь-Шань, Памир, Кашмир, Турция, Европа.
- Bombus (Psithyrus) campestris** (Panzer, 1801) [*Apis*] (*Psithyrus campestris*: Купянская,

- 1995). Паразит *Bombus muscorum* (Linnaeus), *B. pascuorum flavobarbatus*, Morawitz *B. distinguendus* Morawitz, *B. hortorum* (Linnaeus). Россия: Амур., Прим.; европейская часть, Кавказ. – СВ Китай, З Европа.
- Bombus (Psithyrus) chinensis** (Morawitz, 1890) [Apathus] (*Psithyrus chinensis*: Купянская, 1995). Россия: Прим. – Европа.
- Bombus (Psithyrus) flavidus frisoni** (Popov, 1931) [*Psithyrus*] (*Psithyrus flavidus*: Купянская, 1992; 1995). Паразит *B. jonellus* (Kirby). Россия: Маг., Камч., С Сах., С Кур. (Парамушир, Шумшу).
- Bombus (Psithyrus) norvegicus** (Sparre-Schneider, 1918) [*Psithyrus*] (*Psithyrus norvegicus*: Купянская, 1995). Россия: Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – Монголия, Европа.
- Bombus (Psithyrus) rupestris buyssoni** (Vogt, 1911) [*Psithyrus*] (*Psithyrus rupestris buyssoni*: Купянская, 1995). Паразит *B. sichelii* Radoszkowski. Россия: Маг., Хаб., Амур., Прим.; Якут., Заб., Бур., Алтай, европейская часть, Кавказ. – В Китай, Монголия.
- Bombus (Psithyrus) sylvestris** (Lepetier, 1832) [*Psithyrus*] (*Psithyrus sylvestris*: Купянская, 1995). Паразит *B. jonellus* (Kirby), *B. pratorum* (Linnaeus). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах.; Ю Сиб., европейская часть. – С Корея, Монголия, Европа.
- Bombus (Pyrobombus) ardens sakagamii** Tkalcu, 1962. Россия: Ю Сах. (Монерон), Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Bombus (Pyrobombus) beaticola moshkararepus** Sakagami et Ishikawa, 1969. Россия: Ю Сах. (Монерон), Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).
- Bombus (Pyrobombus) beaticola shikotanensis** Ito et Sakagami, 1980. Россия: Ю Кур. (Шикотан).
- Bombus (Pyrobombus) cingulatus pseudocalidus** Reinig, 1936. Россия: Хаб., Прим., С Сах.; Сиб.
- Bombus (Pyrobombus) cingulatus tilingi** Morawitz, 1881 (*B. hypnorum tilingi* Morawitz, 1881). Россия: Чук., Маг., Камч.
- Bombus (Pyrobombus) glacialis** Sparre-Schneider, 1909 (*B. lapponicus glacialis*: Купянская, 1995). Россия: Чук. (о-в Врангеля); Новая Земля.
- Bombus (Pyrobombus) hypnorum calidus** Erichson, 1851 (*B. hypnorum f. mironovi* Vogt, 1911; *B. hypnorum klutschianus* Bischoff, 1930). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., С Сах., С Кур. (Харимкотан, Онекотан, Маканруши, Парамушир, Шумшу); Бур., Урал, европейская часть. – С Корея.
- Bombus (Pyrobombus) hypnorum koropokkrus** Sakagami et Ishikawa, 1972 (*B. hypnorum insularis* Sakagami, Ishikawa, 1969). Россия: Ю Сах., Ю Кур. (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).
- Bombus (Pyrobombus) jonellus** (Kirby, 1802) [Apis]. Россия: Чук., Маг., Камч., Хаб., С Сах.; Сиб., европейская часть. – З Европа.
- Bombus (Pyrobombus) karaginus** Skorikov, 1912 (*B. lapponicus karaginus* Skorikov, 1912; Ito, Kuranishi, 2000; *B. lapponicus* var. *commutabilis* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *virgatus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *korjak* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *ceciliae* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *pallidocau-datus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *ce-cilioides* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *simius* Skorikov, 1912). Россия: Чук., Камч. (о-в Карагинский).
- Bombus (Pyrobombus) lapponicus** (Fabricius, 1793) [Apis] (*B. lapponicus kamtschaticus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *obscurus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *occultodis-tinctus* Skorikov, 1912; *B. lapponicus* var. *rarior* Skorikov, 1912). Россия: Чук., Маг., Камч. (Коряк.), Хаб.; С Сиб., европейская часть. – СВ Европа.
- Bombus (Pyrobombus) modestus** Eversmann, 1852 (*B. nymphae* Skorikov, 1910; *Pratobombus modestus* var. *krylovi* Skorikov, 1915). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах.; Сиб., европейская часть. – З Европа.
- Bombus (Pyrobombus) oceanicus** Friese, 1909. Россия: Кур. (Итуруп, Уруп, Брат Чирлоев, Чирпой, Рыпонкича, Анциферова, Парамушир, Шумшу, Атласова). – Япония (Хоккайдо).
- Bombus (Subterraneobombus) distinguendus** Morawitz, 1869. Россия: Камч., Сах.; Сиб., европейская часть. – Европа.
- Bombus (Thoracobombus) anachoreta** (Skorikov, 1914) [Agrobombus] (*Agrobombus anachoreta* var. *czerskiellus* Skorikov, 1914). Россия: Прим.
- Bombus (Thoracobombus) deuteronymus** Schulz, 1906. Россия: Амур., Прим., Ю Сах.; Ю Сиб. – Япония (Хоккайдо), С Монголия.
- Bombus (Thoracobombus) humilis subbaicalensis** Vogt, 1911 (*Agrobombus helferanus* var. *flavidulus* Skorikov, 1915; *A. helferanus* var.

subequester Skorikov, 1915; *A. helferanus* var. **Bombus (Thoracobombus) schrencki schrencki** Morawitz, 1881 (*Agrobombus schrencki* var. *albidopleuralis* Skorikov, 1915). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим. – Корея, СВ Китай.

Bombus (Thoracobombus) laesus Morawitz, 1875 (*B. sidemii* Radoszkowski, 1888; Купянская, 1995; Прощалыкин, 2007). Россия: Амур., Прим.; европейская часть. – С Китай, С Корея, С Монголия.

Bombus (Thoracobombus) muscorum (Linnaeus, 1758) [Apis]. Россия: Хаб., Амур., Прим., Якут., Сиб., европейская часть. – С Монголия, ЮВ Ср. Азии, З Европы.

Bombus (Thoracobombus) pascuorum flavobarbatus Morawitz, 1883 (*Agrobombus agrorum flavobarbatus* var. *octomaculatus* Skorikov, 1915; *A. agrorum flavobarbatus* var. *quadrimaculatus* Skorikov, 1915; *A. agrorum flavobarbatus* var. *bimaculatus* Skorikov, 1915; *A. agrorum flavobarbatus* var. *pseudo helferanus* Skorikov, 1915; *B. agrorum*: Купянская, 1995; *B. flavobarbatus*: Купянская, 1995). Россия: Маг., Камч., Хаб., Амур., Прим., Сах. – Корея, З и СВ Китай.

Bombus (Thoracobombus) pseudobaicalensis Vogt, 1911 (*B. gilvus* Skorikov, 1933). Россия: Хаб., Амур., Прим., Сах., Ю Кур. (Кунашир); Ю Сиб. – Япония (Хоккайдо), С Корея, СВ Китай, Монголия.

Bombus (Thoracobombus) schrencki konakovi Panfilov, 1956 (*B. konakovi* Panfilov, 1956). Россия: Ю Кур. (Танфильева, Юрий, Зеленый, Полонского, Шикотан, Итуруп, Уруп).

Bombus (Thoracobombus) schrencki kuwayamai Sakagami et Ishikawa, 1969. Россия: Ю Кур. (Кунашир).

Bombus (Thoracobombus) schrencki mironowianus Vogt, 1911. Россия: Сах.

Bombus (Thoracobombus) tricornis Radoszkowski, 1888 (*B. tricornis* var. *biciliatus* Skorikov, 1915; *B. tricornis* var. *triciliatus* Skorikov, 1915). Россия: Амур., Прим. – С Китай, Корея.

Триба APINI

Apis Linnaeus, 1758 (*Apicula* Rafineque, 1814; *Apiarus* Rafineque, 1815; *Megapis* Ashmead, 1904; *Hauffapis* Armbruster, 1938). Типовой вид *Apis mellifera* Linnaeus, 1761. Широко распространенный род, насчитывающий 7 видов. Образуют большие семьи, включающие самку (матку), самцов (трутней) и многочисленных рабочих (недоразвитых самок). Большинство видов рода разводятся человеком для получения меда, воска и других продуктов, производимых пчелами. – 2 вида.

Apis cerana Fabricius, 1793 (*Apis indica* Fabricius, 1798; *A. sinensis* Smith, 1865; *A. mellifera* var. *japonica* Radoszkowski, 1887; *A. johni* Skorikov, 1929; *A. indica sinensis ussuriensis* Goetze, 1964; *A. cerana cerana*: Лелей, 1995; Прощалыкин, 2007в). Россия: Ю Хаб., Ю Амур., Прим. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю), Корея, Китай, С Вьетнам, Пакистан, Афганистан, Индия, Индонезия, Малайзия, Непал, Филиппины, Шри-Ланка, Таиланд.

Apis mellifera Linnaeus, 1758. Интродуцированный вид, всесветно культивируется на пасеках для получения меда и других продуктов жизнедеятельности, на ДВ представленный преимущественно украинской (южнорусской) породой.