

П.Г. Немков

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ
РОЮЩИХ ОС
(HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE)
АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ



Владивосток
Дальнаука

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
FAR EASTERN BRANCH
INSTITUTE OF BIOLOGY AND SOIL SCIENCE

P. G. Nemkov

**ANNOTATED CATALOGUE
OF DIGGER WASPS
(HYMENOPTERA: SPHECIDAE,
CRABRONIDAE)
OF ASIAN PART OF RUSSIA**



Vladivostok
Dalnauka
2009

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

П. Г. Немков

**АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ
РОЮЩИХ ОС
(HYMENOPTERA: SPHECIDAE,
CRABRONIDAE)
АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**



Владивосток
Дальнаука
2009

УДК 595.797 (571)

Немков П. Г. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука, 2009. 194 с. ISBN 978-5-8044-0983-9

Книга является первым каталогом роющих ос азиатской части России, включает сведения о 346 видах (10 из них здесь представлены двумя подвидами) из 62 родов, относящихся к двум семействам – Sphecidae и Crabronidae. Для всех таксонов дается ссылка на первоначальное описание, кроме того для родов – типовой вид и способ его фиксации, для видов и подвидов – данные о типовом экземпляре, синонимия, ссылки на их находки в данном регионе, изученный материал и детальное распространение по странам. Приводятся определительная таблица родов и систематический указатель видов. Рассматривается история изучения и особенности фауны роющих ос азиатской части России.

Илл. 6 + 1 карта-схема, табл. 1, библи. 361.

Nemkov P. G. Annotated catalogue of digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) of Asian part of Russia. Vladivostok: Dalnauka, 2009. 194 p. ISBN 978-5-8044-0983-9

The book is the first catalogue of the digger wasps of the Asian part of Russia. It includes information on 346 species (from them 10 are represented here by two subspecies) in 62 genera from two families – Sphecidae and Crabronidae. Primary citing is given for all taxa, additionally for genera – type species and kind of fixation, for species and subspecies – type specimen data, synonymy, references to the records from this region, examined material, and detail distribution. Key to the genera and systematic index are given. The history of investigation and fauna features of the digger wasps of the Asian part of Russia are discussed.

Ill. 6 + 1 map, tabl. 1, bibl. 361.

Ответственный редактор
А. С. Лелей

Рецензенты:
Е. А. Макаrenchенко, А. В. Антропов

На обложке: самка *Sceliphron deformе* (F. Smith, 1856). (Рис. Т. Г. Шваб).

ISBN 978-5-8044-0983-9

© Немков П. Г., 2009 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Роющие осы – одна из крупнейших групп жалящих перепончатокрылых насекомых. В мировой фауне известно 9646 видов из 269 родов (Pulawski, 2009). Эти осы встречаются практически повсеместно, кроме холодных приполярных областей, но особенно многочисленны в тропиках и субтропиках. Долгое время роющие осы рассматривались в составе единого семейства Sphecidae (или надсемейства Sphecoidea), которое было разделено на четыре семейства: Ampulicidae, Heterogynaidae, Crabronidae и Sphecidae (de Melo, 1999).

Характерной биологической особенностью роющих ос является забота о потомстве, заключающаяся в приготовлении самками гнезд, снабженных провизией для личинок – парализованными или убитыми насекомыми и пауками. Охотясь на различных насекомых, в том числе на опасных вредителей сельского и лесного хозяйства, роющие осы играют важную роль в регуляции их численности. Они имеют важное практическое значение как опылители цветковых растений. Кроме того, роющие осы представляют большой интерес для этологии, зоопсихологии и даже кибернетики, так как в процессе эволюции у них выработался уникальный по сложности комплекс родо- и видоспецифичных поведенческих актов, связанных с заботой о потомстве. Роющие осы, как правило, ведут одиночный образ жизни, но отдельные виды демонстрируют те или иные формы субсоциального поведения, изучение которого дает ценную информацию о происхождении общественного образа жизни у насекомых.

Материалом для работы послужили личные сборы и наблюдения автора, проведенные в Сибири и на Дальнем Востоке России в 1980-2008 гг., а также коллекции насекомых Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета (Москва), Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток), Института зоологии МОН Республики Казахстан (Алматы), кафедры зоологии беспозвоночных и гидробиологии Биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета (Иркутск) и Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

Многие коллеги щедро делились со мной своими сборами и материалами, и я сердечно благодарю их. Я искренне признателен кураторам коллекций Зоологического института РАН (проф. В. И. Тобиас) и Зоологического

музея Московского государственного университета (А. В. Антропов), которые позволили мне изучить старейшие и богатейшие коллекции роющих ос в России. За постоянное внимание и поддержку в работе я бесконечно благодарен проф. А. С. Лелею.



Карта-схема России и сопредельных территорий

1 – Европейская часть России; 2-7 – Западная Сибирь: 2 – Тюменская обл., 3 – Омская обл., 4 – Новосибирская обл., 5 – Томская обл., 6 – Кемеровская обл., 7 – Алтай (Алтайский край и Республика Алтай); 8-13 – Восточная Сибирь: 8 – Красноярский край, 9 – Тува (Республика Тыва), 10 – Иркутская обл., 11 – Бурятия (Республика Бурятия), 12 – Забайкальский край, 13 – Якутия (Республика Саха); 14-21 – Дальний Восток: 14 – Магаданская обл., 15 – Чукотка (Чукотский АО), 16 – Камчатка (Камчатский край), 17 – Амурская обл., 18 – Хабаровский край и Еврейская АО, 19 – Приморский край, 20 – о-в Сахалин, 21 – Курильские о-ва.

В работе использованы следующие сокращения учреждений, в которых хранятся типы: ЗИН – Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; ЗММУ – Зоологический музей Московского государственного университета, Москва, Россия; ANSP – Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, США; BMNH – British Museum (Natural History), London, Великобритания; CAS – California Academy of Sciences, San Francisco, США; ELKU – Entomological Laboratory, Kyushu University, Fukuoka, Япония; HUS – Hokkaido University, Sapporo, Япония; IRSNB – Institut Royal des Sciences Naturelles, Bruxelles, Бельгия; LSL – Linnean Society of London, London, Великобритания; МННАН – Museum of Nature and Human Activities, Hyogo, Sanda, Япония; MNHN – Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Франция; MSNG – Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Genova, Италия; NHMW – Naturhistorisches Museum, Wien, Австрия; NMR – Natuurhistorisch Museum,

Rotterdam, Нидерланды; NRS – Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Швеция; RMNH – Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, Нидерланды; ТМВ – Termesztudományi Múzeum, Budapest, Венгрия; USNM – United States National Museum, Washington, США; ZMHU – Zoologisches Museum der Humboldt Universität, Berlin, Германия; ZMK – Zoologiske Museum, København, Дания; ZMLU – Zoologiska Museet Lunds Universitet, Lund, Швеция; ZSM – Zoologische Staatssammlung München, München, Германия; ZZSK – Zakład Zoologii Systematycznej Polskiej Akademii Nauk, Kraków, Польша; WMNM – Westfälisches Museum für Naturkunde, Münster, Германия.

Подготовка книги была поддержана грантом РФФИ № 08-04-00184 и грантами Президиума ДВО РАН № 09-III-A-06-174 и № 09-I-П23-09.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ

Специальные сборы насекомых в Сибири и на Дальнем Востоке проводились с начала XIX века (Лелей, 1992), однако собирали, в основном, бабочек и жуков. Перепончатокрылых здесь начали специально собирать лишь во второй половине XIX века польские ссыльные Б. И. Дыбовский и А. Л. Чекановский, а также известный иркутский энтомолог-любитель С. Н. Родионов (Немков, 2003).

Б. И. Дыбовский (1833-1930), профессор зоологии и сравнительной анатомии Главной школы в Варшаве, сосланный в Восточную Сибирь за участие в польском восстании 1863 г., около двадцати лет изучал природу Прибайкалья, Забайкалья, бассейна Амура и Уссури, Камчатки и Командорских островов. Его научное наследие состоит почти из 400 работ, большинство из которых посвящено зоологии и зоогеографии, антропологии и этнографии, лимнологии и физической географии этих мест. Во время своих экспедиций Б. И. Дыбовский собрал обширную коллекцию насекомых, насчитывающую около 100 тысяч экземпляров, которую подарил П. П. Семенову-Тян-Шанскому (Винкевич, 1965). Помимо бабочек и жуков, составляющих основу этой коллекции, в ней имелось значительное количество роющих ос, в том числе и новых для науки.

А. Л. Чекановский (1833-1876), польский исследователь, обучавшийся в Киевском и Дерптском (Тартуском) университетах, также находился в ссылке в Иркутской губернии за участие в восстании 1863 г. Сбором зоологического материала занимался с детства, но первая его известная энтомологическая коллекция собрана в 1864 г. в труднейших условиях, когда он шел по этапу из Киева в Сибирь. В 1866-1868 гг. во время проживания в с. Падун на Ангаре в районе современного Братска А. Л. Чекановский собрал богатейшую коллекцию насекомых, в том числе большое количество роющих ос. Позднее, живя в с. Култук на берегу Байкала в 1870-1872 гг., он помогал своему давнему знакомому Б. И. Дыбовскому собирать образцы прибайкальской фауны. Все собранные А. Л. Чекановским в Иркутской губернии энтомологические коллекции были переданы им для обработки в Императорскую Санкт-Петербургскую Академию Наук (Клеопов, 1972).

С. Н. Родионов (1866-1937) был известным иркутским энтомологом-коллекционером. Учился в Петербургском университете на естественном отделении физико-математического факультета вместе с известным ученым А. П. Семеновым-Тян-Шанским. Во время учебы проживал у Д. И. Менделеева, которому приходился дальним родственником. После окончания университета вернулся в Иркутск. Унаследовав от отца большое состояние,

нигде не служил, занимался охотой и энтомологией. Не опубликовав ни одной научной работы, он своим личным участием и финансами содействовал развитию научных исследований в Восточной Сибири, собрал богатейшую коллекцию насекомых Прибайкалья, которая хранится ныне в Зоологическом институте в Санкт-Петербурге. Лишившись состояния после революции, С. Н. Родионов не покинул Россию, как многие богатые люди того времени, а остался жить в Иркутске, работал в различных советских учреждениях, помогая своими знаниями, коллекциями и литературой развитию энтомологии. В 1937 г. он был арестован и умер в заключении.

В XX веке сборам роющих ос в Сибири и на Дальнем Востоке уделяется гораздо большее внимание. В первой половине века здесь собирали В. В. Совинский, В. Е. Яковлев, Р. Малез (R. Malaise), В. В. Гуссаковский. Впоследствии к сборам подключились П. А. Лер, А. С. Лелей, Н. В. Курзенко, В. Г. Маршаков, Д. Р. Каспарян, С. А. Белокобыльский, А. М. Басарукин, А. С. Плешанов, А. В. Антропов, Э. Р. Будрис, автор настоящей работы и многие другие.

Первой научной работой, содержащей данные о фауне роющих ос Сибири и Дальнего Востока, была статья Августа Моравица о палеарктических видах трибы *Crabronini* (A. Morawitz, 1866), в которой он помимо прочего описал шесть новых видов (пять видов и один подвид в современном понимании) из Кяхты, Охотска и Приамурья. Через четверть века его младший брат Фердинанд Моравиц (F. Morawitz, 1892) по коллекционным материалам, собранным в окрестностях Иркутска, описал три новых вида роющих ос, один из которых позднее был сведен в синонимы.

Один вид *Cerceris* из Забайкалья описал известный русский энтомолог О. И. Радошковский (Radoszkowski, 1870).

Большой вклад в изучение фауны и систематики роющих ос изучаемого региона внес австрийский энтомолог Ф. Коль (F. Kohl). В его монографиях по отдельным родам и трибам роющих ос фауны мира и Палеарктики (Kohl, 1890, 1891, 1906, 1915, 1918) для Сибири и Дальнего Востока указано 32 вида (25 из них впервые), главным образом из трибы *Crabronini*.

Первый список видов роющих ос Прибайкалья содержится в работе Н. Р. Кокуева (1927), где по сборам В. В. Совинского с берегов Байкала впервые для данной территории приведены четыре вида, в том числе довольно редкие здесь *Palmodes occitanicus* (Lep. et Serville) и *Bembix rostrata* (L.).

Шесть редких видов *Cerceris* из Сибири описал А. В. Шестаков (1914а, 1922) по коллекциям Зоологического музея Санкт-Петербурга.

Много сделал для познания роющих ос Сибири и Дальнего Востока В. В. Гуссаковский. Им написана большая работа по материалам экспедиции Р. Малеза (R. Malaise) в Приморский край и на Камчатку (Gussakovskij, 1932), в которой описано 25 новых видов (часть из них позднее сведена в синонимы)

и указано для Дальнего Востока 64 вида роющих ос, из них 48 впервые. Кроме того, в других работах В. В. Гуссаковского (1927, 1930, 1936, 1937) впервые для изучаемого региона приведено 17 видов роющих ос и еще три вида описано с этой территории как новые для науки.

Сведения о роющих осах Дальнего Востока, главным образом Курильских островов и Сахалина, имеются в работах японских энтомологов (Matsumura, 1911, 1926; Iwata, 1938; Yasumatsu, 1942; Tsuneki, 1951, 1952, 1954b, 1955b). С. Куваяма (Kuwayama, 1967) обобщил все имеющиеся в то время литературные сведения о фауне роющих ос Курильских островов и дополнил их, указав впервые для данной территории шесть видов.

Свою лепту в исследование восточносибирских и дальневосточных роющих ос внесли и западноевропейские ученые. В. Пулавский (Pulawski, 1962, 1971) существенно пополнил сведения о палеарктических представителях родов *Tachytes* и *Tachysphex*, указал шесть видов этих ос впервые для изучаемого региона. Другими европейскими авторами с данной территории описаны один новый вид *Cerceris* (Mocsáry, Szépligeti, 1901), один новый вид *Pemphredon* (Merisuo, Valkeila, 1972), два вида *Passaloecus* (Merisuo, 1976) и один вид *Odontocrabro* (Leclercq, 1991), впервые для Приморского края указан *Crabro femoralis* F. Morawitz (Leclercq, 1982). Особо следует выделить работу Дж. Леклера (Leclercq, 1988), содержащей результаты обработки сборов А. В. Антропова из Приморского края и материалов из коллекций западноевропейских музеев, в которой для юга Дальнего Востока приводится десять видов *Crossocerus* (пять из них впервые), в том числе очень редкий *C. (Ornicrabro) flavissimus* (Tsuneki), до этого известный лишь с Тайваня.

В. Г. Маршаков (1975а, 1975б, 1976а, 1976б, 1976в, 1976г, 1977, 1979а, 1979б, 1980), досконально изучил почти все роды трибы *Crabronini* и отдельные роды триб *Pemphredonini* и *Eremiasphacini* фауны бывшего СССР и, в том числе, Сибири и Дальнего Востока, для которых он впервые указал 25 видов *Crabronini*, а также два вида *Ammoplanus* из трибы *Pemphredonini*; кроме того, им с юга Дальнего Востока описан новый вид *Rhopalum kawabatai* Marshakov.

В статьях В. Л. Казенаса (1979, 1980) описан новый вид *Trypoxylon ussuriense* Kazenas из Приморского края и приведены впервые для Дальнего Востока два рода (*Nippononysson* и *Lyroda*) и 59 видов роющих ос из различных подсемейств.

В работах Э. Р. Будриса (1985, 1986, 1987, 1988, 1990) с Дальнего Востока описано четыре новых вида и приведено впервые для этой территории 12 видов ос из подсемейства *Pemphredoninae*.

А. В. Антропов впервые для изучаемого нами региона указал восемь видов *Trypoxylon* (Антропов, 1986а, 1986б, 1987а, 1987б) и один вид *Ectemnius* (Антропов, 1993б), а также описал из Приморского края новые род и вид

Tsunekiola tracheliformis Антропов (Антропов, 1986а) и вид *Belomicrus ussuriensis* Антропов (Антропов, 1993а).

Автором в процессе изучения фауны роющих ос региона обнаружено еще четыре вида новых для науки и 96 видов новых для азиатской части России (Немков, 1985, 1986, 1988, 1989, 1990а, 1990б, 1992а, 1992б, 1994, 1995, 1996, 2005, 2006а, 2006б, 2007а, 2007б, 2008; Nemkov, 1995, 2002а, 2002б, 2004, 2005, 2006, 2008). Полученные данные были использованы при подготовке раздела "Определителя насекомых Дальнего Востока СССР" (Немков и др., 1995) и дополнений к нему (Немков, 1998, 2007б).

ОСОБЕННОСТИ ФАУНЫ

По нашим данным, в азиатской части России встречаются только два семейства роющих ос – Sphecidae и Crabronidae. К настоящему времени здесь зарегистрировано 62 рода и 346 видов этих ос, причем 10 видов представлены двумя подвидами (Немков, 2008).

Т а б л и ц а 1

Количество видов роющих ос в азиатской части России

Таксоны	Количество видов			
	Западная Сибирь	Восточная Сибирь	Дальний Восток	Азиатская часть России в целом
Сем. Sphecidae	12	16	13	25
Подсем. Sceliphrinae	1	1	2	3
Подсем. Sphecinae	3	2	2	5
Подсем. Ammophilinae	8	13	9	17
Сем. Crabronidae	142	194	252	321
Подсем. Pemphredoninae	24	41	62	73
Подсем. Astatinae	4	7	5	8
Подсем. Crabroninae	70	90	134	155
Подсем. Mellininae	2	2	2	3
Подсем. Bembicinae	26	32	30	47
Подсем. Philanthinae	16	22	19	35
Всего:	154	210	265	346

Семейство Sphecidae представлено в этом регионе лишь 25 видами из 9 родов, что составляет 7 % от общего числа видов, а основу фауны составляют осы из семейства Crabronidae – 320 видов из 53 родов. Наиболее богато представлено видами подсемейство Crabroninae (45 % фауны), видов других подсемейств здесь существенно меньше: Pemphredoninae составляют 21 % от фауны региона, Bembicinae – 14 %, Philanthinae – 10 %, Ammophilinae – 5 %, Astatinae – 2 %, а Sceliphrinae, Sphecinae и Mellininae – около

1 % каждый (табл. 1). По направлению с юга на север региона число встречающихся видов и родов заметно уменьшается.

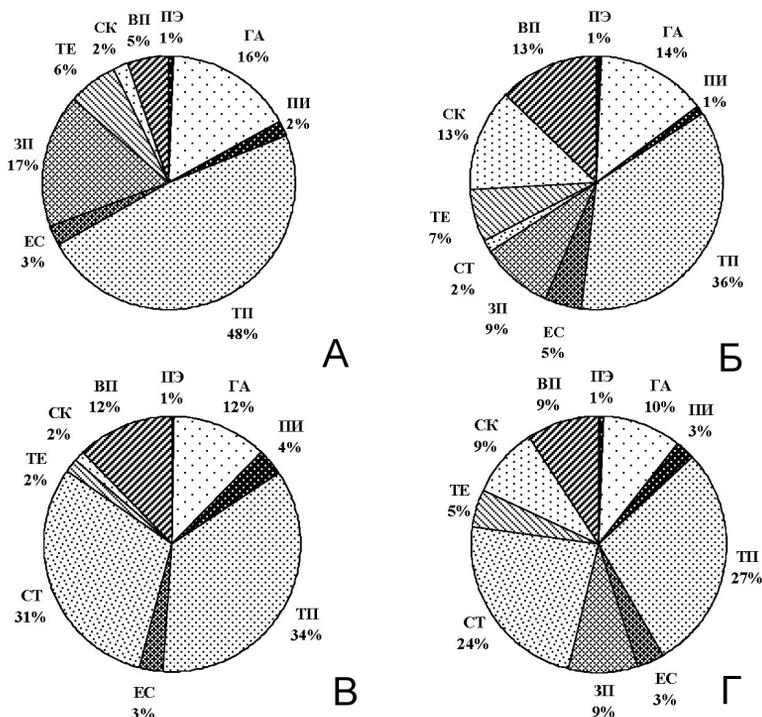


Рис. 1. Распределение видов роющих ос по группам ареалов в Западной Сибири (А), Восточной Сибири (Б), на Дальнем Востоке (В) и в азиатской части России (Г).

Условные обозначения: ПЭ – палеарктическо-эфиопские виды, ПН – палеарктическо-индомалайские виды, ГА – голарктические виды, ТП – транспалеарктические виды, ЕС – евросибирские виды, ЗП – западнопалеарктические виды, ВП – восточнопалеарктические виды, ТЕ – тетийские виды, СК – скифские виды, СТ – стенопейские виды.

Анализ фауны отдельных регионов азиатской части России показал, что наиболее богат видами Дальний Восток, где обитает 264 вида, в Восточной Сибири встречается 210 видов, а в Западной Сибири найдено лишь 154 вида. В процентном выражении доли подсемейств в фауне всех трех регионов приблизительно соответствуют таковым, наблюдаемым для азиатской части России в целом, однако на Дальнем Востоке, в сравнении с фауной Западной и Восточной Сибири, доли подсемейств *Crabroninae* и *Pemphredoninae*

заметно увеличиваются за счет соответствующего уменьшения долей подсемейств *Vembicinae* и *Philanthinae*.

В соответствии с классификацией и номенклатурой ареалов (Емельянов, 1974), ареалы роющих ос азиатской части России относятся к 42 типам, которые объединяются в 10 групп: 1) палеарктическо-эфиопскую, 2) палеарктическо-индомалайскую, 3) голарктическую, 4) транспалеарктическую, 5) евросибирскую, 6) западнопалеарктическую, 7) восточнопалеарктическую, 8) тетийскую, 9) скифскую и 10) стенопейскую.

В фауне азиатской части России наиболее хорошо представлены транспалеарктические и стенопейские виды, составляющие 27 % и 24 % соответственно (рис. 2). Голарктических, западнопалеарктических, восточнопалеарктических и скифских видов заметно меньше, каждая из вышеперечисленных групп составляет 9-10 % от фауны. Доли тетийских, евросибирских, палеарктическо-индомалайских и палеарктическо-эфиопских видов не превышают 5 %.

В отдельных регионах соотношение долей ареалогических групп существенно отличается от такового азиатской части России в целом. В Западной Сибири почти половина видов (48 %) – транспалеаркты, доля западнопалеарктических видов достигает 17 %, а стенопейские видов здесь нет. В Восточной Сибири, в отличие от Западной Сибири и Дальнего Востока, необычайно высока доля скифских видов (13 %). На Дальнем Востоке почти треть фауны (31 %) составляют стенопейские виды, а западнопалеарктические виды отсутствуют.

На юге азиатской части России большинство видов роющих ос имеют две генерации, а в северных районах – одну (Немков, 1999). Максимальной численности во всех районах они достигают во второй половине июля.

Имаго питаются главным образом на цветках растений семейств *Ariaceae*, *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Polygonaceae*, *Fabaceae*, *Brassicaceae*, *Lamiaceae* и *Liliaceae*, причем отдают явное предпочтение сельдерейным (*Ariaceae*).

В различных районах азиатской части России соотношение видов ос, строящие подземные и надземные гнезда, различное. Причем в прибрежных районах Дальнего Востока (кроме Магаданской обл. и севера Хабаровского края) преобладают виды, строящие надземные гнезда, а на остальной территории наблюдается обратная картина.

Роющие осы охотятся на пауков и насекомых из десяти отрядов: *Homoptera*, *Diptera*, *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Orthoptera*, *Hymenoptera*, *Heteroptera*, *Thysanoptera*, *Psocoptera* и *Ephemeroptera*, в порядке уменьшения значимости. Осы из родов *Nysson* и, вероятно, *Nippononysson* являются первичными клептопаразитами близкородственных ос из родов *Argogorytes*, *Harpactus*, *Gorytes*, *Lestiphorus*, *Hoplisoides* и *Oryttus*.

К настоящему времени состав фауны роющих ос азиатской части России, по всей видимости, выявлен достаточно полно. Список видов, известных с этой территории, конечно, еще будет пополняться (главным образом за счет видов, обитающих на сопредельных территориях), но существенные добавления маловероятны. Однако распространение по регионам азиатской части России отдельных видов, особенно редких, которых здесь немало, в будущем может быть существенно уточнено.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1. Внутренний край глаза глубоко вырезанный (рис. 2, 4). Тело черное (иногда отчасти рыжее), без светлого рисунка 2
 - Внутренний край глаза без вырезки (у *Philanthus* с небольшой вырезкой, но тело со светлым рисунком) 3
2. Переднее крыло с 2 или 3 радиомедиальными и 2 дискоидальными ячейками. Тело коренастое **Pison** (стр. 83)
 - Переднее крыло с 1 радиомедиальной и 1 дискоидальной ячейками. Тело стройное **Trypoxylon** (стр. 84)
3. Переднее крыло с 1 дискоидальной ячейкой (у *Belomicrus* и *Oxybelus* она слита с 1-й радиомедиальной ячейкой) 4
 - Переднее крыло с 2 дискоидальными ячейками 21
4. Внутренние края глаз сближаются кверху. Заднее крыло без замкнутых ячеек. Переднее крыло с 1 радиомедиальной ячейкой
 - **Nitela** (стр. 83)
 - Внутренние края глаз сближаются книзу или приблизительно параллельны. Заднее крыло с замкнутыми ячейками 5
5. Радиальная ячейка переднего крыла на конце заостренная, придаточной ячейки нет (рис. 3, 1, 10). Птеростигма большая 6
 - Радиальная ячейка переднего крыла на конце срезанная или закругленная, с придаточной ячейкой (рис. 3, 2, 3, 4) 10
6. Брюшко с длинным стебельком 7
 - Брюшко сидячее или с очень коротким (не длиннее своей ширины) стебельком 9
7. Глаза не окаймленные ячеистой бороздой. Нижняя часть лба без вертикального кия и отростка. Вершина наличника 2-зубчатая
 - **Stigmus** (стр. 70)
 - Глаза окаймленные ячеистой бороздой, отделенной от остальной поверхности лба и висков отчетливым килем (рис. 2, 3). Нижняя часть лба с вертикальным килем, внизу вытянутым в отросток. Вершина наличника 3-зубчатая 8
8. Углы воротничка переднеспинки заостренные. Медиальная жилка заднего крыла начинается далеко за концом анальной ячейки
 - **Carinostigmus** (стр. 71)
 - Углы воротничка переднеспинки притупленные. Медиальная жилка заднего крыла начинается сразу за концом анальной ячейки
 - **Tzustigmus** (стр. 72)

9. Переднее крыло с 2 радиомедиальными ячейками, радиальная ячейка длиннее птеростигмы **Spilomena** (стр. 72)
 – Переднее крыло с 1 радиомедиальной ячейкой, радиальная ячейка короче птеростигмы (рис. 3, 10) **Ammoplanus** (стр. 73)
 10. Радиомедиальная ячейка переднего крыла слитая с дискоидальной (рис. 3, 4). Заднещитик с 2 боковыми чешуями. Промежуточный сегмент с шипом у основания 11

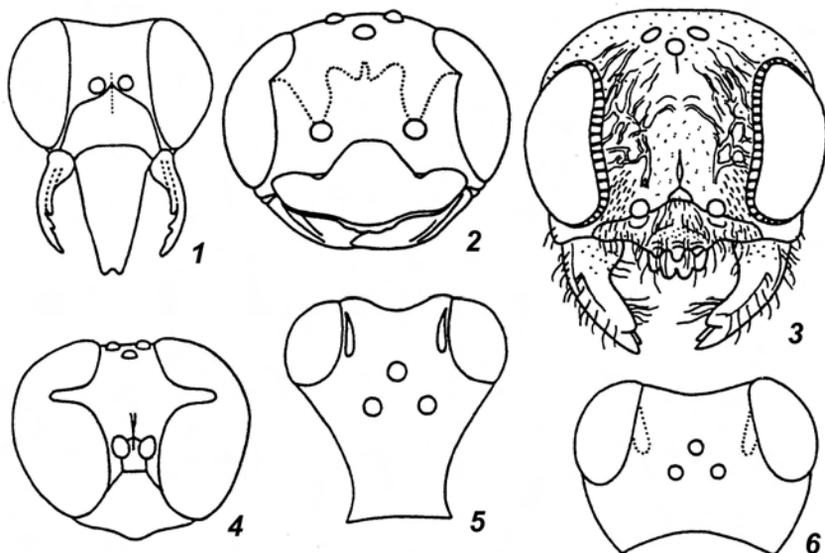


Рис. 2. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976; Казенас, 1978; Будрис, 1987; Немков и др., 1995).

1-4 – голова спереди: 1 – *Bembix*, 2 – *Philanthus*, 3 – ♀ *Tzuztigmus rhinocerus*, 4 – *Trypoxylon*;
 5, 6 – голова сверху: 5 – ♂ *Lestica clypeata*, 6 – *Crossocerus*.

- Радиомедиальная ячейка переднего крыла не слитая с дискоидальной (рис. 3, 2, 3). Заднещитик обычной формы, без боковых чешуй. Промежуточный сегмент без шипа 12
 11. Нижнебоковые, прилегающие к стерниту части тергитов брюшка отделены от остальной поверхности резким перегибом. Стерниты брюшка плоские **Belomicrus** (стр. 89)
 – Только 2 первых тергитов брюшка с отделенными нижнебоковыми частями. Стерниты брюшка выпуклые **Oxybelus** (стр. 90)
 12. Мандибулы на нижней стороне в первой трети от основания с глубокой вырезкой, на вершине тупые, без зубцов. Глаза опушены короткими волосками **Entomognathus** (стр. 93)

– Мандибулы на нижней стороне без вырезки 13

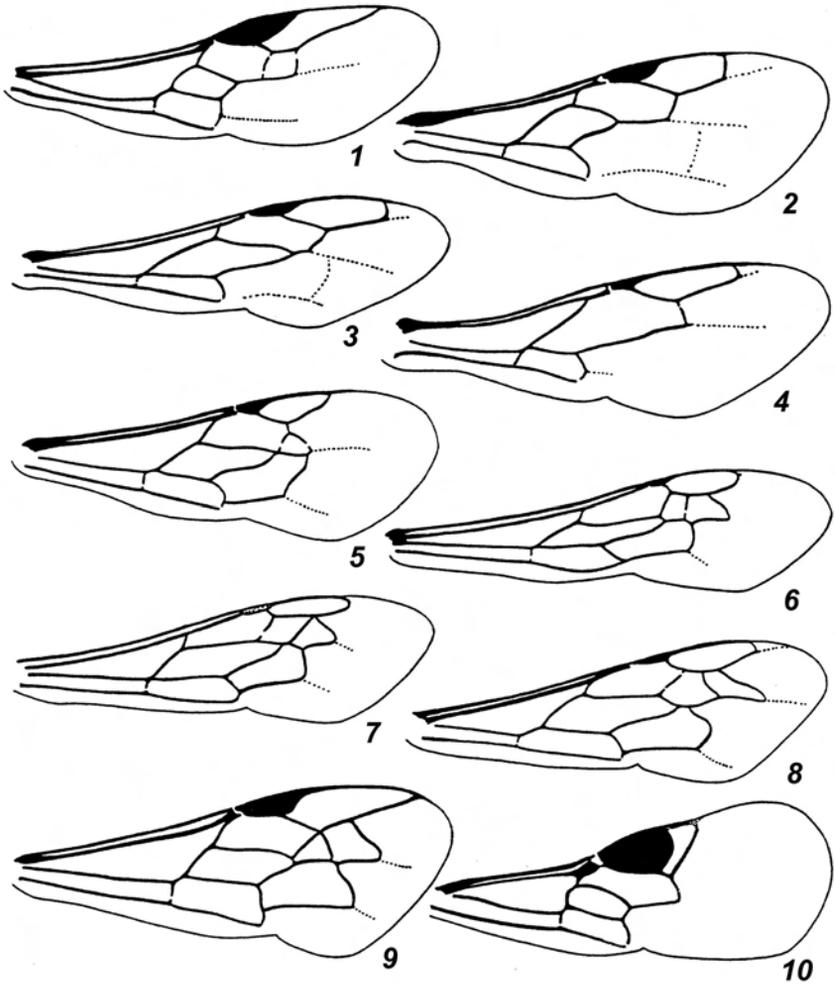


Рис. 3. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976).

1-10 – переднее крыло: 1 – *Stigmus*, 2 – *Crossocerus*, 3 – *Ectemnius*, 4 – *Oxybelus*, 5 – *Miscophus*, 6 – *Prionyx*, 7 – *Sphex*, 8 – *Tachysphex*, 9 – *Psenulus*, 10 – *Ammoplanus*.

13. Максиллярные щупики 5-члениковые. Мезоплевры без омаулюса. Брюшко стебельчатое, 1-й сегмент на вершине утолщенный и отделенный перехватом от 2-го (рис. 5, 10) **Rhopalum** (стр. 95)

- Максиллярные щупики 6-члениковые. Мезоплевры с омаулюсом. 1-й сегмент на вершине не утолщенный и не отделенный перехватом от 2-го 14
14. Мандибулы на вершине тупые, без зубцов. Глазки расположены очень низким и широким треугольником. Тело почти полностью черное, брюшко всегда без светлого рисунка **Lindenius** (стр. 93)
- Мандибулы на вершине 2-зубые или 3-зубые (у ♀ *Crossocerus* подрода *Hoplocrabro* тупые, но глазки расположены почти правильным равно-сторонним треугольником) 15
15. Внутренние края глаз почти параллельные, расстояние от них до усиковых ямок больше диаметра последних 16
- Внутренние края глаз заметно сближаются книзу, расстояние от них до усиковых ямок меньше диаметра последних 17
16. Лабиальные щупики 3-члениковые. Воротничок переднеспинки с ясной вырезкой посередине. Ацетабулярный киль отсутствует. Задняя поверхность промежуточного сегмента не отделена от боковых поверхностей вертикальными киями. Вертлуги передних ног необычно тонкие и длинные **Tracheliodes** (стр. 111)
- Лабиальные щупики 4-члениковые. Воротничок переднеспинки без вырезки. Задняя поверхность промежуточного сегмента отделена от боковых поверхностей четкими вертикальными киями. Вертлуги передних ног обычные **Tsunekiola** (стр. 112)
17. Лабиальные щупики 3-члениковые. Постспиракулярный киль сильно загнутый кзади, почти доходит до эпистернального шва (рис. 6, 4). Промежуточный сегмент гладкий и блестящий, без выраженного срединного поля. У ♀ пигидиальное поле имеет форму 3-лопастного вдавления. У ♂ усики 12-члениковые **Odontocrabro** (стр. 115)
- Лабиальные щупики 4-члениковые. Постспиракулярный киль не загнутый кзади (рис. 6, 5) 18
18. Радиомедиальная жилка переднего крыла много больше дистального отрезка медиальной жилки (рис. 3, 3). У ♀, если пигидиальное поле плоское, то 1-й тергит брюшка с очень грубой пунктировкой, или, если оно к вершине сжатое в борозду, то в основании по бокам с густыми длинными волосками. У ♂ усики 12-члениковые 19
- Радиомедиальная жилка переднего крыла меньше дистального отрезка медиальной жилки (рис. 3, 2). У ♀, если пигидиальное поле плоское, то 1-й тергит брюшка с нежной пунктировкой, или, если оно к вершине сжатое в борозду, то в основании по бокам без длинных густых волосков. У ♂ усики 13-члениковые 20
19. Тергиты брюшка нежно пунктированные. Мезоплевры с тонкой пунктировкой или морщинистой скульптурой, но всегда без грубых ямок

видных точек. Верх лба у внутренних краев глаз часто с парой гладких овальных площадок, которые никогда не вдавлены и не отграничены от остальной поверхности валиком **Ectemnius** (стр. 116)

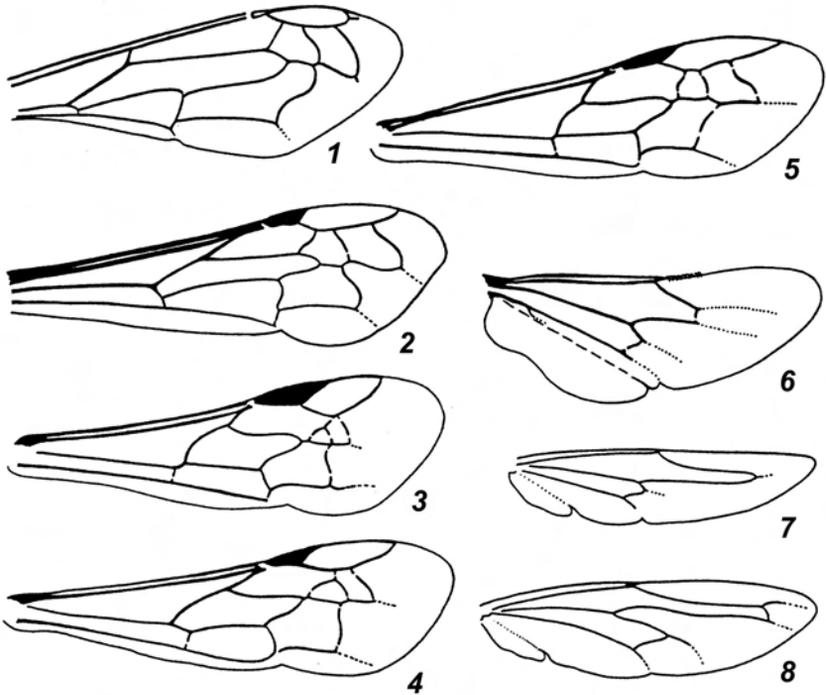


Рис. 4. Роящие осы. (По: Bohart, Menke, 1976).

1-5 – переднее крыло: 1 – *Stizus*, 2 – *Gorytes*, 3 – *Alysson*, 4 – *Didineis*, 5 – *Mellinus*; 6-8 – заднее крыло: 6 – *Astata*, 7 – *Bembicinus*, 8 – *Stizus*.

- Тергиты брюшка грубо пунктированные. Мезоплевры с очень грубыми ямковидными точками. Верх лба у внутренних краев глаз с парой четко ограниченных клиновидных вдавлений (рис. 2, 5), отграниченных от остальной поверхности четким узким валиком **Lestica** (стр. 123)
- 20. Глазки образуют почти правильный равносторонний треугольник, расстояние между задними глазками приблизительно равно расстоянию от переднего глазка до заднего (рис. 2, 6) **Crossocerus** (стр. 98)
- Глазки образуют очень плоский тупоугольный треугольник, расстояние между задними глазками гораздо больше, чем расстояние от переднего глазка до заднего **Crabro** (стр. 112)
- 21. Переднее крыло с 2 радиомедиальными ячейками 22

- Переднее крыло с 3 радиомедиальными ячейками 27
22. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая (рис. 3, 5) **Miscophus** (стр. 81)
- 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая 23
23. Брюшко сидячее, с красно-рыжим основанием **Nippononysson** (стр. 128)
- Брюшко стебельчатое (иногда стебелек слабо заметный, приблизительно равный по длине диаметру глазка), целиком черное 24
24. Стебелек брюшка дорсально явно длиннее диаметра глазка. Голова и грудь с длинными отстоящими волосками **Pemphredon** (стр. 64)
- Стебелек брюшка дорсально по длине приблизительно равен диаметру глазка. Голова и грудь обычно без длинных отстоящих волосков 25
25. Мезоплевры вверх морщинистые. Задние голени с толстыми отстоящими щетинками. У ♀ 6-й тергит брюшка с пигидиальным полем **Diodontus** (стр. 61)
- Мезоплевры гладкие, с очень тонкой скульптурой, с 1 вертикальной и 1 или 2 горизонтальными бороздами. Задние голени без щетинок. У ♀ 6-й тергит брюшка без пигидиального поля 26
26. Внутренние края глаз почти параллельные. Верхняя губа спереди заостренная. Средние членики жгутика усика длиннее своей ширины (не учитывая тилоидов у ♂). Мезоплевры без омаулюса, с гипертернаулюсом. У ♀ наличник без боковых выступов **Passalocus** (стр. 68)
- Внутренние края глаз заметно сближаются книзу. Верхняя губа спереди прямо срезанная. Средние членики жгутика усика короче своей ширины. Мезоплевры с омаулюсом, без гипертернаулюса. У ♀ наличник с парой сильно закругленных боковых выступов **Polemistus** (стр. 70)
27. Передняя часть 1-го стернита брюшка, не скрытая под тергитом, образует стебелек 28
- 1-й стернит брюшка полностью скрыт под тергитом. Стебелек, если имеется, образован всем 1-м сегментом 41
28. В переднем крыле расстояние между базальной жилкой и птеростигмой длиннее последней (рис. 3, 7). Средние голени с 2 шпорами 29
- В переднем крыле базальная жилка соприкасается с птеростигмой или удалена от нее менее чем на длину последней (рис. 3, 9). Средние голени с 1 шпорой 37
29. В переднем крыле 2-я возвратная жилка впадает в 3-ю радиомедиальную ячейку (рис. 3, 7) 30
- В переднем крыле 2-я возвратная жилка впадает во 2-ю радиомедиальную ячейку 33
30. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла широкая, ее высота равна основанию или меньше его (рис. 3, 7). Дыхальца 1-го тергита брюшка

- расположены перед его серединой. Внутренняя шпора задней голени с густым рядом щетинок, без шипиков 31
- 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла узкая, ее высота больше основания (рис. 3, 6). Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены посередине или за его серединой. Внутренняя шпора задней голени в апикальной половине с толстыми редкими шипиками (рис. 5, 9) 32

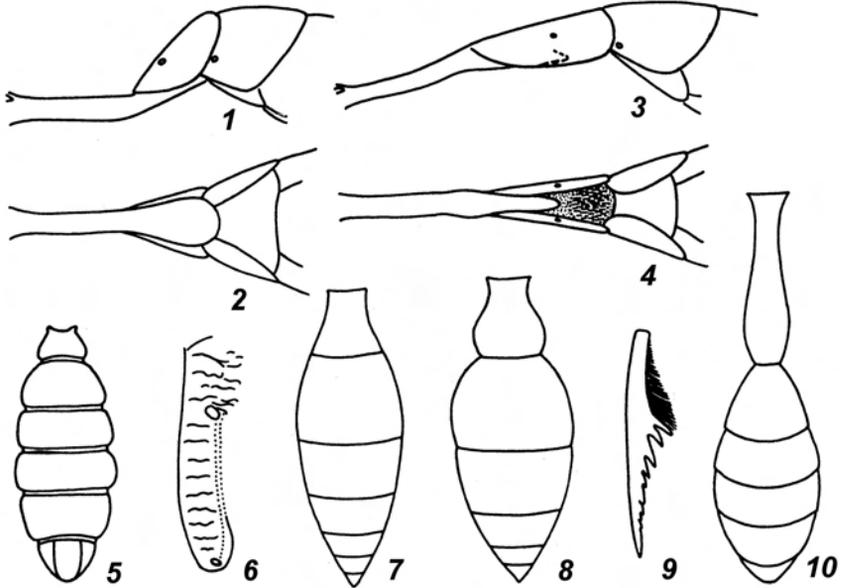


Рис. 5. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976; Немков и др., 1995).

1, 2 – основание брюшка *Podalonia*: 1 – сбоку, 2 – снизу; 3, 4 – основание брюшка *Ammophila*: 3 – сбоку, 4 – снизу; 5 – брюшко ♀ *Cerceris* сверху; 6 – метаплевра *Hoplisoides*; 7 – брюшко ♂ *Gorytes* сверху; 8 – брюшко ♀ *Lestiphorus* сверху; 9 – внутренняя шпора задних голени *Prionyx*; 10 – брюшко ♀ *Rhopalum* сверху.

31. Бока промежуточного сегмента с хорошо развитой дыхальцевой бороздой. Стебелек брюшка короче 2-4-го члеников задней лапки, вместе взятых. У ♀ передние лапки с гребнем щетинок **Sphex** (стр. 44)
- Бока промежуточного сегмента без дыхальцевой борозды (иногда с ее следом у заднего тазика). Стебелек брюшка равен или длиннее 2-4-го члеников задней лапки, вместе взятых. У ♀ передние лапки без гребня щетинок **Isodontia** (стр. 45)
32. Заднещитик посередине не приподнятый. Крылья без желтого оттенка. Брюшко с красным основанием. У ♀ передний край наличника без вы-

- резки, 6-й стернит брюшка б. м. сжат с боков. У ♂ 5-й членик усиков заметно длиннее 3-го **Palmodes** (стр. 45)
- Заднещитик посередине приподнятый. Крылья с сильным желтым оттенком. Брюшко целиком черное. У ♀ передний край наличника посередине с глубокой вырезкой, 6-й стернит брюшка равномерно выпуклый. У ♂ 5-й членик усиков только немного длиннее 3-го **Prionyx** (стр. 45)
33. Ротовые органы короткие; галеа заметно короче 1-го членика усика, не выступает из-под наличника. У ♀ передние лапки без гребня щетинок 34
- Ротовые органы удлинённые; галеа длиннее 1-го членика усика или б. м. равна ему, заметно выступает из-под наличника. У ♀ передние лапки без гребня щетинок 35
34. Тело темно-синее с металлическим блеском, без желтого рисунка. Передний край наличника с 3 зубиками. Срединное поле промежуточного сегмента не ограничено по бокам бороздой **Chalybion** (стр. 43)
- Тело черное с желтым рисунком, без металлического блеска. Передний край наличника с 2 полукруглыми выступами. Срединное поле промежуточного сегмента ограничено U-образной бороздой **Sceliphron** (стр. 43)
35. 1-й стернит брюшка не соприкасается со 2-м (рис. 5, 4). Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены напротив или за задним краем 1-го стернита (рис. 5, 3) **Ammophila** (стр. 48)
- 1-й стернит брюшка соприкасается со 2-м (рис. 5, 2). Дыхальца 1-го тергита брюшка расположены перед задним краем 1-го стернита (рис. 5, 1) 36
36. Внутренняя шпора задней голени с густым рядом щетинок, без шипиков. У ♀ 1-й тергит брюшка не утолщенный, входит в состав стебелька, наличник возле переднего края с продольно вытянутым бугорком. У ♂ внутренние края глаз параллельные, передний край наличника V-образно выступающий с отогнутой кпереди вершиной **Hoplammophila** (стр. 46)
- Внутренняя шпора задней голени в апикальной части с редкими шипиками. У ♀ 1-й тергит брюшка утолщенный, не входит в состав стебелька (рис. 5, 1), наличник возле переднего края без продольно вытянутого бугорка. У ♂ внутренние края глаз сближаются книзу, передний край наличника б. м. прямой **Podalonia** (стр. 47)
37. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки. Лоб между основаниями усиков с продольным кровлеобразным возвышением, ограниченным спереди поперечным килем **Psenulus** (стр. 59)

- Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом субмедиальной ячейки. Лоб между основаниями усиков с бугорком, шипиком или тонким поперечным килем 38
38. Верхняя часть мезоплевр матовая, скульптурированная (обычно продольно-морщинистая), нечетко отделенная от нижней части. Омаулюсы в нижней части мезоплевр изогнуты кпереди и сливаются с мидвентральной линией вблизи ее переднего конца (рис. 6, 1). Ацетабулярного кия нет **Mimesa** (стр. 52)

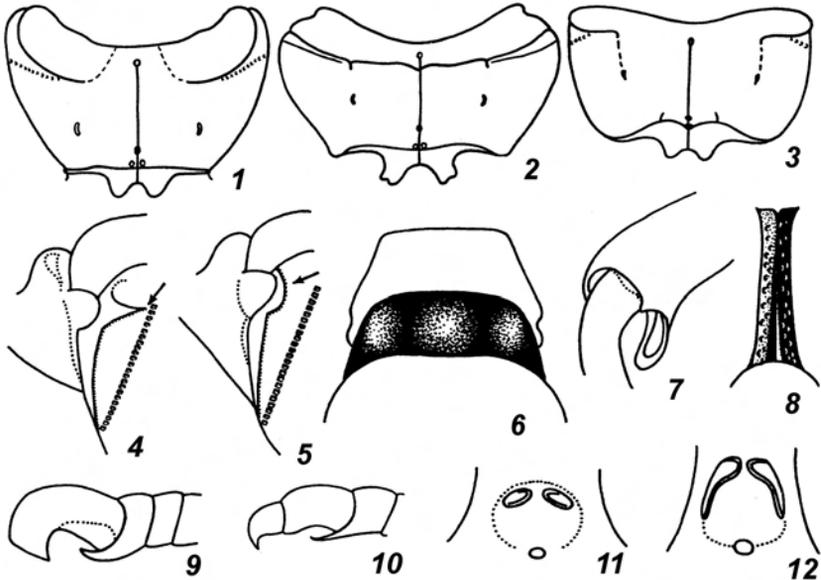


Рис. 6. Роющие осы. (По: Bohart, Menke, 1976; Немков и др., 1995).

1-3 – мезоплеуры снизу: 1 – *Mimesa*, 2 – *Mimumesa*, 3 – *Psen*; 4, 5 – передняя часть груди сбоку: 4 – *Odontocrabro antropovi*, 5 – *Crossocerus*; 6 – воротничок переднеспинки *Lyroda* сверху; 7 – вершина заднего бедра *Abysson*; 8 – стебелек брюшка *Pseno exaratus* сверху; 9, 10 – вершина усика ♂: 9 – *Didineis*, 10 – *Bembicinus*; 11, 12 – форма глазков: 11 – *Tachysphex*, 12 – *Tachytes*.

- Верхняя часть мезоплевр блестящая, гладкая или нежно пунктированная, отделена от нижней части глубокой скробальной бороздой. Омаулюсы заканчиваются на переднем крае нижней части мезоплевр, не достигая мидвентральной линии (рис. 6, 3), или переходят в ацетабулярный киль, который сливается с мидвентральной линией на значительном расстоянии от ее переднего конца (рис. 6, 2) 39
39. Омаулюсы в нижней части мезоплевр не изгибаются кзади (рис. 6, 2), соединяются с хорошо развитым ацетабулярным килем (у *Mimumesa*

- sibiricana* ацетабулярный киль не развит, но основание брюшка красное). Лоб обычно с тонким низким килем, соединяющим нижний край усиковых ямок **Mimumesa** (стр. 54)
- Омаулюсы в нижней части мезоплевр изгибаются кзади (рис. 6, 3), не соединяются с ацетабулярным килем, который не развит или короткий. Брюшко целиком черное. Лоб между основаниями усиков обычно с бугорком или шипиком, реже с дугообразным или тупоугольным килем, соединяющим нижний край усиковых ямок 40
40. Дорсальная поверхность стебелька брюшка грубо пунктированная, в задней половине с продольной бороздой (рис. 6, 8) **Pseneo** (стр. 56)
- Дорсальная поверхность стебелька брюшка гладкая и блестящая, без точек и борозды **Pseneo** (стр. 57)
41. Наличник особой формы (рис. 2, 2): тенториальные ямки заметно ниже, чем задний край срединной лопасти; последняя заходит назад дальше, чем боковые; основания усиков ясно отделены от наличника 42
- Наличник иной формы: тенториальные ямки расположены приблизительно на уровне заднего края срединной лопасти; последняя не заходит назад дальше, чем боковые, или, если заходит, то основания усиков соприкасаются с задним краем наличника (срединная лопасть иногда не отделена от боковых) 44
42. Внутренний край глаза с небольшой вырезкой (рис. 2, 2). Мезоплекры с эпистернальным швом. Последний тергит брюшка без пигидиального поля **Philanthus** (стр. 143)
- Внутренний край глаза без вырезки. Мезоплекры без эпистернального шва. Последний тергит брюшка с пигидиальным полем 43
43. Брюшко без перетяжек на границах сегментов. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки **Pseudoscolia** (стр. 144)
- Брюшко с ясными перетяжками на границах сегментов (рис. 5, 5). 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая. Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом субмедиальной ячейки **Cerceris** (стр. 144)
44. Радиальная ячейка переднего крыла с ясной придаточной ячейкой (рис. 3, 8), обычно срезанная или б. м. закругленная на конце 45
- Радиальная ячейка переднего крыла без придаточной ячейки, обычно заостренная на конце 50
45. Задние глазки обычной формы: круглые и выпуклые 46
- Задние глазки уплощенные и б. м. вытянутые (рис. 6, 11, 12) 48

46. Воротничок переднеспинки сверху с 3 бугровидными вздутиями (рис. 6, б). Югальная лопасть заднего крыла короче субмедиальной ячейки, медиальная жилка начинается за концом последней **Lyroda** (стр. 81)
- Воротничок переднеспинки сверху равномерно закругленный, без бугровидных вздутий. Югальная лопасть заднего крыла длиннее субмедиальной ячейки (рис. 4, б), медиальная жилка начинается перед концом последней 47
47. Срединное поле промежуточного сегмента грубо продольно или неправильно морщинистое, между морщинами б. м. гладкое и блестящее. У ♀ пигидиальное поле по краям обрамлено рядом очень густых, темных, изогнутых назад щетинок. У ♂ щеки короче половины ширины мандибул у основания, лоб без светлого пятна **Astata** (стр. 73)
- Срединное поле промежуточного сегмента нежно кожисто морщинистое, матовое. У ♀ пигидиальное поле по краям не обрамлено щетинками. У ♂ щеки длиннее половины ширины мандибул у основания, лоб со светлым пятном **Dryudella** (стр. 75)
48. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая. Брюшко треугольное, 1-й сегмент явно шире 2-го **Palarus** (стр. 80)
- 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая. Брюшко овальное, 1-й сегмент несколько уже 2-го 49
49. Задние глазки длинные, расстояние от них до переднего глазка меньше, чем расстояние между их передними концами (рис. 6, 12). У ♀ пигидиальное поле с густым опушением, скрывающим его скульптуру. У ♂ опушение 7-го тергита брюшка скрывает его скульптуру **Tachytes** (стр. 76)
- Задние глазки короткие, расстояние от них до переднего глазка больше, чем расстояние между их передними концами (рис. 6, 11). У ♀ пигидиальное поле голое или с отдельными волосками. У ♂ опушение 7-го тергита брюшка не скрывает его скульптуру **Tachysphex** (стр. 78)
50. 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла стебельчатая (рис. 4, 3, 4) 51
- 2-я радиомедиальная ячейка переднего крыла не стебельчатая (рис. 4, 1, 2, 5) 53
51. Промежуточный сегмент с 2 боковыми шипами. Задние бедра на вершине без лопасти **Nysson** (стр. 128)
- Промежуточный сегмент без шипов. Задние бедра на вершине снаружи с заметной, сзади вогнутой лопастью (рис. 6, 7) 52
52. Медиальная жилка переднего крыла начинается на конце или за концом субмедиальной ячейки (рис. 4, 3). Средние голени с 1 шпорой. Брюшко со светлыми пятнами. У ♂ предпоследний членик усика без выступа **Alysson** (стр. 126)

- Медиальная жилка переднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки (рис. 4, 4). Средние голени с 2 шпорами. Брюшко без светлых пятен. У ♂ предпоследний членик усика на конце снизу с явственным выступом (рис. 6, 9) **Didineis** (стр. 127)
53. Возвратные жилки переднего крыла впадают в 1-ю и 3-ю радиомедиальные ячейки, но не во 2-ю (рис. 4, 5). Брюшко стебельчатое **Mellinus** (стр. 125)
- Возвратные жилки переднего крыла впадают во 2-ю радиомедиальную ячейку. Брюшко не стебельчатое 54
54. В переднем крыле базальная жилка соединяется с субкостальной далеко от птеростигмы (рис. 4, 1), 1-я радиомедиальная ячейка значительно длиннее радиальной ячейки. Щитик скрывает боковые части заднешитика и доходит до промежуточного сегмента 55
- В переднем крыле базальная жилка соединяется с субкостальной недалеко от птеростигмы (рис. 4, 2), 1-я радиомедиальная ячейка короче или едва длиннее радиальной ячейки. Щитик не скрывает боковые части заднешитика и не доходит до промежуточного сегмента 57
55. Верхняя губа явно длиннее своей ширины (рис. 2, 1). Глазки уплощенные и б. м. удлинненные. Медиальная жилка заднего крыла начинается за концом субмедиальной ячейки **Bembix** (стр. 142)
- Верхняя губа не длиннее своей ширины. Глазки обычной формы: круглые и выпуклые. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки 56
56. Мезоплевры без эпистернально-скробального шва. Задняя поверхность промежуточного сегмента явственно вогнутая, с острыми боковыми краями. В заднем крыле расстояние между началом медиальной жилки и концом субмедиальной ячейки короче нервеллюса, от вершины медиальной ячейки отходит 1 жилка (рис. 4, 7). У ♂ 11-й членик усика снизу с шипом, 13-й членик изогнутый и заостренный (рис. 6, 10) **Bembecinus** (стр. 140)
- Мезоплевры с эпистернально-скробальным швом. Задняя поверхность промежуточного сегмента не вогнутая, с округленными боковыми краями. В заднем крыле расстояние между началом медиальной жилки и концом субмедиальной ячейки длиннее нервеллюса, от вершины медиальной ячейки отходят 2 жилки (рис. 4, 8) **Stizus** (стр. 141)
57. Медиальная жилка заднего крыла начинается далеко за концом субмедиальной ячейки 58
- Медиальная жилка заднего крыла начинается на конце или перед концом субмедиальной ячейки 59
58. Задние углы щита среднеспинки с небольшим обособленным вогнутым участком. Ацетабулярный киль отсутствует, омаулюсы соединены

- со стернаулюсами. 2-й стернит брюшка округленный. У ♀ щитик в центре без ямки **Harpactus** (стр. 133)
- Задние углы щита среднеспинки без обособленного вогнутого участка. Ацетабулярный киль соединен с омаулюсами, стернаулюсы отсутствуют. 2-й стернит брюшка у основания угловато выступающий. У ♀ щитик в центре с плоской ямкой **Argogorytes** (стр. 131)
59. 1-й сегмент брюшка удлинённый, отделённый глубоким перехватом от 2-го сегмента (рис. 5, 8), 1-й тергит брюшка перед вершиной утолщённый **Lestiphorus** (стр. 138)
- 1-й сегмент брюшка не удлинённый, не отделённый глубоким перехватом от 2-го сегмента (рис. 5, 7), 1-й тергит брюшка перед вершиной не утолщённый 60
60. Медиальная жилка заднего крыла начинается перед концом субмедиальной ячейки. У ♀ 1-й членик передней лапки с 2 щетинками на боковой поверхности (не считая щетинок на вершине членика). У ♂ 10-13-й членики усика снизу не вырезанные **Gorytes** (стр. 134)
- Медиальная жилка заднего крыла начинается приблизительно на конце субмедиальной ячейки. У ♀ 1-й членик передней лапки с 3 щетинками на боковой поверхности (не считая щетинок на вершине членика). У ♂ 10-13-й членики усика снизу б. м. вырезанные 61
61. Ацетабулярный киль имеется. Метаплевры вверху и внизу почти одинаковой ширины, на всей поверхности с продольными складками (рис. 5, 6). У ♂ 8-й стернит брюшка на конце не раздвоенный **Hoplisoides** (стр. 139)
- Ацетабулярный киль отсутствует. Метаплевры снизу заметно уже, чем вверху, самое большее только вверху с продольными морщинами. У ♂ 8-й стернит брюшка на конце раздвоенный **Oryttus** (стр. 140)

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Надсем. **APOIDEA** Latreille, 1802

Сем. **SPHECIDAE** Latreille, 1802

Подсем. **Sceliphrinae** Ashmead, 1899

1. Род *Chalybion* Dahlbom, 1843

Стр.

Ch. japonicum (Gribodo, 1883) 43

2. Род *Sceliphron* Klug, 1801

S. deforme (F. Smith, 1856) 43

S. destillatorium (Illiger, 1807) 44

Подсем. **Sphecinae** Latreille, 1802

3. Род *Sphex* Linnaeus, 1758

S. funerarius Gussakovskij, 1934 44

4. Род *Isodontia* Patton, 1880

I. nigella (F. Smith, 1856) 45

5. Род *Palmodes* Kohl, 1890

P. occitanicus (Lepelletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828) 45

6. Род *Prionyx* Vander Linden, 1827

P. nudatus Kohl, 1885 46

P. subfuscatus (Dahlbom, 1845) 46

Подсем. **Ammophilinae** André, 1886

7. Род *Hoplammophila* de Beaumont, 1960

H. aemulans (Kohl, 1901) 46

8. Род *Podalonia* Fernald, 1927

P. affinis (W. Kirby, 1798) 47

P. atrocyanea (Eversmann, 1849) 47

P. caucasica (Mocsáry, 1883) 47

P. flavida (Kohl, 1901) 47

P. hirsuta (Scopoli, 1763) 48

9. Род *Ammophila* W. Kirby, 1798

A. asiatica Tsuneki, 1971 48

A. campestris Latreille, 1809 48

<i>A. deserticola</i> Tsuneki, 1971	49
<i>A. heydeni</i> Dahlbom, 1845	49
<i>A. infesta</i> F. Smith, 1873	49
<i>A. mongolensis</i> Tsuneki, 1971	50
<i>A. pubescens</i> Curtis, 1836	50
<i>A. sabulosa sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)	50
<i>A. sabulosa solowiyofkae</i> Matsumura, 1911	50
<i>A. sickmanni</i> Kohl, 1901	51
<i>A. sinensis</i> Sickmann, 1894	51
<i>A. terminata</i> F. Smith, 1856	51

Сем. **CRABRONIDAE** Latreille, 1802

Подсем. **Pemphredoninae** Dahlbom, 1835

Триба **Psenini** A. Costa, 1858

1. Род *Mimesa* Shuckard, 1937

<i>M. bicolor</i> (Jurine, 1807)	52
<i>M. equestris</i> (Fabricius, 1804)	52
<i>M. kurzenkoi</i> Budrys, 1988	53
<i>M. lutaria</i> (Fabricius, 1787)	53
<i>M. nigrita</i> Eversmann, 1849	53
<i>M. punctipleuris</i> (Gussakovskij, 1937)	53
<i>M. sibirica</i> (de Beaumont, 1937)	54
<i>M. vindobonensis</i> Maidl, 1914	54

2. Род *Mimumesa* Malloch, 1933

<i>M. atratina</i> (F. Morawitz, 1891)	54
<i>M. beaumonti</i> (van Lith, 1949)	55
<i>M. dahlbomi</i> (Wesmael, 1852)	55
<i>M. littoralis</i> (Bondroit, 1934)	55
<i>M. sibiricana</i> R. Bohart, 1976	56
<i>M. unicolor</i> (Vander Linden, 1829)	56

3. Род *Pseneo* Malloch, 1933

<i>P. exaratus</i> (Eversmann, 1849)	56
--	----

4. Род *Psen* Latreille, 1796

<i>P. affinis</i> Gussakovskij, 1937	57
<i>P. ater</i> (Olivier, 1792)	57
<i>P. aurifrons</i> Tsuneki, 1959	58

<i>P. bettoh</i> Tsuneki, 1977	58
<i>P. foveolatus</i> Budrys, 1986	58
<i>P. koreanus</i> Tsuneki, 1959	58
<i>P. miyagino</i> Tsuneki, 1983	58
<i>P. seminitidus</i> van Lith, 1965	58
<i>P. ussuriensis</i> van Lith, 1959	59

5. Род *Psenulus* Kohl, 1897

<i>P. anomoneuræ</i> (Yasumatsu, 1938)	59
<i>P. fuscipennis</i> (Dahlbom, 1843)	59
<i>P. ghilarovi</i> Budrys, 1988	60
<i>P. laevigatus</i> (Schenck, 1857)	60
<i>P. lubricus</i> (Pérez, 1905)	60
<i>P. maculipes</i> Tsuneki, 1959	60
<i>P. nikkoensis</i> Tsuneki, 1959	61
<i>P. pallipes</i> (Panzer, 1798)	61
<i>P. tanakai</i> Tsuneki, 1959	61

Триба **Pemphredonini** Dahlbom, 1835Подтриба **Pemphredonina** Dahlbom, 18356. Род *Diodontus* Curtis, 1834

<i>D. collaris</i> Tsuneki, 1972	62
<i>D. dziuroo</i> Tsuneki, 1972	62
<i>D. gegen</i> Tsuneki, 1972	62
<i>D. handlirschi</i> Kohl, 1888	62
<i>D. hyalipennis</i> Kohl, 1892	62
<i>D. kaszabi</i> Tsuneki, 1972	63
<i>D. luperus</i> Shuckard, 1837	63
<i>D. medius</i> Dahlbom, 1844	63
<i>D. minutus</i> (Fabricius, 1793)	63
<i>D. tristis</i> (Vander Linden, 1829)	64

7. Род *Pemphredon* Latreille, 1796

<i>P. flavistigma</i> Thomson, 1874	64
<i>P. inornata</i> Say, 1824	64
<i>P. japonica</i> Matsumura, 1912	65
<i>P. krombeini</i> Tsuneki, 1960	65
<i>P. lethifer</i> (Shuckard, 1837)	65

<i>P. lugens</i> Dahlbom, 1842	66
<i>P. lugubris</i> (Fabricius, 1793)	66
<i>P. montana</i> Dahlbom, 1844	66
<i>P. morio</i> Vander Linden, 1829	67
<i>P. podagrica</i> Chevriier, 1870	67
<i>P. rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	67
8. Род <i>Passaloecus</i> Shuckard, 1837	
<i>P. borealis</i> (Dahlbom, 1844)	68
<i>P. clypealis</i> Fæster, 1947	68
<i>P. hinganicus</i> Merisuo, 1976	69
<i>P. insignis</i> (Vander Linden, 1829)	69
<i>P. koreanus</i> Tsuneki, 1974	69
<i>P. mongolicus</i> Tsuneki, 1972	69
<i>P. monilicornis</i> Dahlbom, 1842	70
<i>P. nipponicola</i> Tsuneki, 1955	70
9. Род <i>Polemistus</i> de Saussure, 1892	
<i>P. abnormis</i> (Kohl, 1888)	70
Подтриба Stigmina R. Bohart et Menke, 1976	
10. Род <i>Stigmus</i> Panzer, 1804	
<i>S. convergens</i> Tsuneki, 1954	71
<i>S. japonicus</i> Tsuneki, 1954	71
<i>S. munakatai</i> Tsuneki, 1954	71
<i>S. quadriceps</i> Tsuneki, 1954	71
11. Род <i>Carinostigmus</i> Tsuneki, 1954	
<i>C. filippovi</i> (Gussakovskij, 1934)	71
12. Род <i>Tzustigmus</i> Finnamore, 1995	
<i>T. rhinocerus</i> (Budrys, 1987)	72
Подтриба Spilomenina Menke, 1989	
13. Род <i>Spilomena</i> Shuckard, 1838	
<i>S. curruca</i> (Dahlbom, 1844)	72
<i>S. dedzeli</i> Tsuneki, 1971	72
Подтриба Ammoplanina Evans, 1959	
14. Род <i>Ammoplanus</i> Giraud, 1869	
<i>A. kaszabi</i> Tsuneki, 1972	73
<i>A. marathroicus</i> (De Stefani Perez, 1887)	73

Подсем. **Astatinae** Lepeletier de Saint Fargeau, 184515. Род *Astata* Latreille, 1796

<i>A. boops</i> (Schrank, 1781)	74
<i>A. costae</i> A. Costa, 1867	74
<i>A. kashmirensis</i> Nurse, 1909	74
<i>A. minor</i> Kohl, 1885	75

16. Род *Dryudella* Spinola, 1843

<i>D. pinguis</i> (Dahlbom, 1832)	75
<i>D. pseudofemorialis</i> Nemkov, 1990	75
<i>D. stigma</i> (Panzer, 1809)	76
<i>D. tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	76

Подсем. **Crabroninae** Latreille, 1802Триба **Larrini** Latreille, 181017. Род *Tachytes* Panzer, 1806

<i>T. etruscus sibiricus</i> Gussakovskij, 1932	77
<i>T. latifrons</i> Tsuneki, 1964	77
<i>T. panzeri orientis</i> Pulawski, 1962	77
<i>T. panzeri panzeri</i> (Dufour, 1841)	77

18. Род *Tachysphex* Kohl, 1883

<i>T. ctenophorus</i> Pulawski, 1971	78
<i>T. fulvitarsis</i> (A. Costa, 1867)	78
<i>T. helveticus</i> Kohl, 1885	78
<i>T. melas</i> Kohl, 1898	79
<i>T. moczari</i> Tsuneki, 1972	79
<i>T. nigricolor</i> (von Dalla Torre, 1897)	79
<i>T. pompiliformis</i> (Panzer, 1805)	79
<i>T. psammobius</i> (Kohl, 1880)	80

Триба **Palarini** Schrottky, 190919. Род *Palarus* Latreille, 1802

<i>P. variegatus variegatus</i> (Fabricius, 1781)	80
<i>P. variegatus varius</i> Sickmann, 1894	80

Триба **Miscophini** W. Fox, 189420. Род *Lyroda* Say, 1837

<i>L. nigra japonica</i> Iwata, 1933	81
--	----

21. Род *Miscophus* Jurine, 1807

<i>M. ater</i> Lepeletier de Saint Fargeau, 1845	81
<i>M. bicolor</i> Jurine, 1807	81
<i>M. gegensumus</i> Tsuneki, 1971	82
<i>M. niger</i> Dahlbom, 1844	82
<i>M. spurius</i> (Dahlbom, 1832)	82
<i>M. transcaspicus</i> de Andrade, 1960	83

22. Род *Nitela* Latreille, 1809

<i>N. koreana</i> Tsuneki, 1982	83
---	----

Триба **Trypoxylini** Lepeletier de Saint Fargeau, 184523. Род *Pison* Jurine in Spinola, 1808

<i>P. insigne</i> Sickmann, 1894	83
<i>P. koreense</i> (Radoszkowski, 1887)	83
<i>P. strandi</i> Yasumatsu, 1935	84

24. Род *Trypoxylon* Latreille, 1796

<i>T. ambiguum</i> Tsuneki, 1956	84
<i>T. clavicerum</i> Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828	84
<i>T. exiguum exiguum</i> Tsuneki, 1956	84
<i>T. exiguum gussakovskiji</i> Tsuneki, 1974	85
<i>T. figulus</i> (Linnaeus, 1758)	85
<i>T. frigidum cornutum</i> Gussakovskij, 1932	85
<i>T. fronticorne fronticorne</i> Gussakovskij, 1936	86
<i>T. fronticorne japanense</i> Tsuneki, 1956	86
<i>T. imayoshii</i> Yasumatsu, 1938	86
<i>T. koikense</i> Tsuneki, 1956	86
<i>T. koma</i> Tsuneki, 1956	87
<i>T. konosuense</i> Tsuneki, 1968	87
<i>T. koreanum</i> Tsuneki, 1956	87
<i>T. malaisei</i> Gussakovskij, 1932	87
<i>T. medium</i> de Beaumont, 1945	87
<i>T. minus</i> de Beaumont, 1945	88
<i>T. pacificum</i> Gussakovskij, 1932	88
<i>T. regium</i> Gussakovskij, 1932	88
<i>T. rufimaculatum</i> Antropov, 1987	88
<i>T. shimoyamai</i> Tsuneki, 1958	89

<i>T. ussuriense</i> Kazenas, 1980	89
<i>T. varipes</i> Pérez, 1905	89

Триба **Oxybelini** Leach, 181525. Род *Belomicrus* A. Costa, 1871

<i>B. antennalis</i> Kohl, 1899	89
<i>B. ussuriensis</i> Antropov, 1993	90

26. Род *Oxybelus* Latreille, 1797

<i>O. argentatus</i> Curtis, 1833	90
<i>O. bipunctatus</i> Olivier, 1812	90
<i>O. haemorrhoidalis</i> Olivier, 1812	90
<i>O. latidens</i> Gerstaecker, 1867	91
<i>O. mandibularis</i> Dahlbom, 1845	91
<i>O. quatuordecimnotatus</i> Jurine, 1807	91
<i>O. trispinosus</i> (Fabricius, 1787)	92
<i>O. uniglumis</i> (Linnaeus, 1758)	92

Триба **Crabronini** Latreille, 1802Подтриба **Anacrabronina** Ashmead, 189927. Род *Entomognathus* Dahlbom, 1844

<i>E. brevis</i> (Vander Linden, 1829)	93
<i>E. sahlbergi</i> (A. Morawitz, 1866)	93

Подтриба **Crabronina** Latreille, 180228. Род *Lindenius* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

<i>L. albilabris</i> (Fabricius, 1793)	94
<i>L. mesopleuralis</i> (F. Morawitz, 1890)	94
<i>L. panzeri</i> (Vander Linden, 1829)	94

29. Род *Rhopalum* Stephens, 1829Подрод *Calceorhopalum* Tsuneki, 1952

<i>Rh. (Cal.) pygidiale</i> R. Bohart, 1976	95
<i>Rh. (Cal.) watanabei</i> Tsuneki, 1952	95

Подрод *Corynopus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

<i>Rh. (Cor.) coarctatum</i> (Scopoli, 1763)	95
<i>Rh. (Cor.) gracile</i> Wesmael, 1852	96
<i>Rh. (Cor.) kawabatai</i> Marshakov, 1976	96

Подрод *Latrorhopalum* Tsuneki, 1952

<i>Rh. (L.) laticorne</i> (Tsuneki, 1947)	96
<i>Rh. (L.) latronum</i> (Kohl, 1915)	96

Подрод *Rhopalum* Stephens, 1829

<i>Rh. (Rh.) austriacum</i> (Kohl, 1899)	97
<i>Rh. (Rh.) clavipes</i> (Linnaeus, 1758)	97
<i>Rh. (Rh.) jessonicum</i> (Bischoff, 1921)	97
<i>Rh. (Rh.) kuwayamai</i> Tsuneki, 1952	98
<i>Rh. (Rh.) mushaense</i> Tsuneki, 1971	98

30. Под *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835Подрод *Ablepharipus* Perkins, 1913

<i>C. (Ab.) assimilis</i> (F. Smith, 1856)	98
<i>C. (Ab.) congener</i> (Dahlbom, 1844)	98
<i>C. (Ab.) podagricus</i> (Vander Linden, 1829)	99
<i>C. (Ab.) shibuyai</i> (Iwata, 1934)	99

Подрод *Acanthocrabro* Perkins, 1913

<i>C. (Ac.) vagabundus</i> (Panzer, 1798)	99
---	----

Подрод *Ainocrabro* Tsuneki, 1954

<i>C. (Ain.) malaisei</i> (Gussakovskij, 1932)	100
--	-----

Подрод *Blepharipus* Lepeletier de Saint Fargeau and Brullé, 1835

<i>C. (B.) annulipes</i> (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)	100
<i>C. (B.) barbipes</i> (Dahlbom, 1845)	100
<i>C. (B.) capitatus</i> (Shuckard, 1837)	101
<i>C. (B.) cetratus</i> (Shuckard, 1837)	101
<i>C. (B.) cinxius</i> (Dahlbom, 1838)	101
<i>C. (B.) heydeni</i> Kohl, 1880	102
<i>C. (B.) leucostoma</i> (Linnaeus, 1758)	102
<i>C. (B.) megacephalus</i> (Rossi, 1790)	102
<i>C. (B.) minamikawai</i> Tsuneki, 1966	103
<i>C. (B.) nigritus</i> (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)	103
<i>C. (B.) styrius</i> (Kohl, 1892)	103
<i>C. (B.) takeuchii</i> Tsuneki, 1957	104
<i>C. (B.) tanakai</i> Tsuneki, 1954	104
<i>C. (B.) tyuzendzianus</i> Tsuneki, 1954	104
<i>C. (B.) walkeri</i> (Shuckard, 1837)	104

Подрод *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

<i>C. (C.) denticoxa</i> (Bischoff, 1932)	104
<i>C. (C.) denticrus</i> Herrich-Schaeffer, 1841	105

<i>C. (C.) elongatulus</i> (Vander Linden, 1829)	105
<i>C. (C.) emarginatus</i> (Kohl, 1899)	105
<i>C. (C.) exiguus</i> (Vander Linden, 1829)	106
<i>C. (C.) kohli</i> (Bischoff, 1921)	106
<i>C. (C.) palmipes chosensensis</i> Tsuneki, 1957	106
<i>C. (C.) palmipes palmipes</i> (Linnaeus, 1767)	106
<i>C. (C.) pullulus</i> (A. Morawitz, 1866)	107
<i>C. (C.) tarsatus</i> (Shuckard, 1837)	107
<i>C. (C.) uchidai</i> (Tsuneki, 1947)	107
<i>C. (C.) varus</i> Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835	108
<i>C. (C.) wesmaeli</i> (Vander Linden, 1829)	108
<i>C. (C.) yasumatsui</i> (Tsuneki, 1947)	108
Подрод <i>Cuphopterus</i> A. Morawitz, 1866	
<i>C. (Cuph.) dimidiatus</i> (Fabricius, 1781)	109
<i>C. (Cuph.) hakusanus</i> Tsuneki, 1954	109
<i>C. (Cuph.) subulatus</i> (Dahlbom, 1845)	109
<i>C. (Cuph.) suzukii</i> (Matsumura, 1912)	110
<i>C. (Cuph.) yanoi</i> (Tsuneki, 1947)	110
Подрод <i>Hoplocrabro</i> Thomson, 1874	
<i>C. (H.) pseudopalmarius</i> (Gussakovskij, 1932)	110
<i>C. (H.) quadrimaculatus</i> (Fabricius, 1793)	110
Подрод <i>Neoblepharipus</i> Leclercq, 1968	
<i>C. (N.) amurensis</i> (Kohl, 1892)	111
Подрод <i>Ornicrabro</i> Leclercq, 1973	
<i>C. (O.) flavissimus</i> Leclercq, 1973	111
Подрод <i>Towada</i> Tsuneki, 1970	
<i>C. (T.) flavitarsus</i> (Tsuneki, 1947)	111
31. Род <i>Tracheliodes</i> A. Morawitz, 1866	
<i>T. alinae</i> Nemkov, 1988	111
<i>T. ghilarovi</i> Nemkov, 1988	112
32. Род <i>Tsunekiola</i> Antropov, 1986	
<i>T. tracheliformis</i> Antropov, 1986	112
33. Род <i>Crabro</i> Fabricius, 1775	
Подрод <i>Anothyreus</i> Dahlbom, 1845	
<i>C. (A.) lapponicus</i> Zetterstedt, 1838	112
<i>C. (A.) maeklini</i> A. Morawitz, 1866	112

Подрод *Crabro* Fabricius, 1775

<i>C. (C.) cribrarius</i> (Linnaeus, 1758)	113
<i>C. (C.) ingricus</i> (F. Morawitz, 1888)	113
<i>C. (C.) peltarius</i> (Schreber, 1784)	113
<i>C. (C.) scutellatus</i> (von Scheven, 1781)	114
<i>C. (C.) sibiricus</i> A. Morawitz, 1866	114
<i>C. (C.) ussuriensis</i> Gussakovskij, 1932	114
<i>C. (C.) werestchagini</i> Gussakovskij, 1932	114

Подрод *Hemithyreopus* Kohl, 1915

<i>C. (H.) femoralis</i> F. Morawitz, 1892	115
<i>C. (H.) loewi</i> Dahlbom, 1845	115
<i>C. (H.) malyshevi</i> L. Ahrens, 1933	115

34. Род *Odontocrabro* Tsuneki, 1971

<i>O. antropovi</i> Leclercq, 1991	115
--	-----

35. Род *Ectemnius* Dahlbom, 1845Подрод *Cameronitus* Leclercq, 1950

<i>E. (Cam.) nigritarsus</i> (Herrich-Schaeffer, 1841)	116
<i>E. (Cam.) radiatus</i> (Pérez, 1905)	116

Подрод *Clytochrysus* A. Morawitz, 1864

<i>E. (Cl.) cavifrons</i> (Thomson, 1870)	116
<i>E. (Cl.) lapidarius</i> (Panzer, 1804)	117
<i>E. (Cl.) ruficornis</i> (Zetterstedt, 1838)	117
<i>E. (Cl.) sexcinctus</i> (Fabricius, 1775)	118

Подрод *Ectemnius* Dahlbom, 1845

<i>E. (E.) borealis</i> (Zetterstedt, 1838)	118
<i>E. (E.) dives</i> (Lepelletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)	119
<i>E. (E.) guttatus</i> (Vander Linden, 1829)	119

Подрод *Hypocrabro* Ashmead, 1899

<i>E. (H.) continuus</i> (Fabricius, 1804)	119
<i>E. (H.) pedicellaris</i> (F. Morawitz, 1889)	120
<i>E. (H.) rubicola</i> (Dufour et Perris, 1840)	120
<i>E. (H.) schlettereri</i> (Kohl, 1888)	121

Подрод *Metacrabro* Ashmead, 1899

<i>E. (M.) chrysites</i> (Kohl, 1892)	121
<i>E. (M.) fossorius</i> (Linnaeus, 1758)	121

<i>E. (M.) iridifrons</i> (Pérez, 1905)	122
<i>E. (M.) spinipes</i> (A. Morawitz, 1866)	122
Подрод <i>Yanonius</i> Tsuneki, 1956	
<i>E. (Y.) martjanowi</i> (F. Morawitz, 1892)	122
36. Род <i>Lestica</i> Billberg, 1820	
<i>L. alata</i> (Panzer, 1797)	123
<i>L. camelus</i> (Eversmann, 1849)	123
<i>L. clypeata</i> (Schreber, 1759)	124
<i>L. collaris</i> (Matsumura, 1912)	124
<i>L. heros</i> (Kohl, 1915)	124
<i>L. reiteri</i> (Kohl, 1915)	124
<i>L. subterranea ochotica</i> (A. Morawitz, 1866)	125
<i>L. subterranea subterranea</i> (Fabricius, 1775)	125
Подсем. Mellininae Latreille, 1802	
37. Род <i>Mellinus</i> Fabricius, 1790	
<i>M. arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	125
<i>M. crabroneus</i> (Thunberg, 1791)	126
<i>M. obscurus</i> Handlirsch, 1888	126
Подсем. Bembicinae Latreille, 1802	
Триба Alyssontini von Dalla Torre, 1897	
38. Род <i>Alysson</i> Panzer, 1806	
<i>A. cameroni</i> Yasumatsu et Masuda, 1932	127
<i>A. monticola</i> Tsuneki, 1977	127
<i>A. pertheesi</i> Gorski, 1852	127
<i>A. ratzeburgi</i> (Dahlbom, 1843)	127
39. Род <i>Didineis</i> Wesmael, 1852	
<i>D. sibirica</i> Gussakovskij, 1937	128
Триба Nyssonini Latreille, 1804	
40. Род <i>Nippononysson</i> Yasumatsu et Moidl, 1936	
<i>N. rufopictus</i> Yasumatsu et Moidl, 1936	128
41. Род <i>Nysson</i> Latreille, 1802	
<i>N. amurensis</i> Nemkov, 1990	128
<i>N. dimidiatus</i> Jurine, 1807	128
<i>N. fulviventris</i> Tsuneki, 1971	129
<i>N. interruptus</i> (Fabricius, 1798)	129

<i>N. maculosus</i> (Gmelin, 1790)	129
<i>N. quadriguttatus</i> Spinola, 1808	130
<i>N. spinosus</i> (Forster, 1771)	130
<i>N. tridens</i> Gerstaecker, 1867	131
<i>N. trimaculatus</i> (Rossi, 1790)	131
Триба Bembicini Latreille, 1802	
Подтриба Argogorytina Nemkov et Lelej, 1996	
42. Род <i>Argogorytes</i> Ashmead, 1899	
<i>A. fargeii</i> (Shuckard, 1837)	131
<i>A. mystaceus grandis</i> (Gussakovskij, 1932)	132
<i>A. mystaceus mystaceus</i> (Linnaeus, 1761)	132
<i>A. nipponis</i> Tsuneki, 1963	132
Подтриба Gorytina Lepeletier de Saint Fargeau, 1845	
43. Род <i>Harpactus</i> Shuckard, 1837	
<i>H. laevis</i> (Latreille, 1792)	133
<i>H. lunatus</i> (Dahlbom, 1832)	133
<i>H. morawitzi</i> Radoszkowski, 1884	133
<i>H. transbaicalicus</i> Nemkov, 1994	134
<i>H. tumidus</i> (Panzer, 1801)	134
44. Род <i>Gorytes</i> Latreille, 1805	
<i>G. aino</i> Tsuneki, 1963	134
<i>G. ambiguus</i> Handlirsch, 1888	135
<i>G. fallax</i> Handlirsch, 1888	135
<i>G. laticinctus koreanus</i> Handlirsch, 1888	135
<i>G. laticinctus laticinctus</i> (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832)	135
<i>G. maculicornis</i> (F. Morawitz, 1889)	136
<i>G. neglectus</i> Handlirsch, 1895	136
<i>G. pieli</i> Yasumatsu, 1943	136
<i>G. quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1804)	136
<i>G. quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	137
<i>G. quinquefasciatus</i> (Panzer, 1798)	137
<i>G. sulcifrons mongolicus</i> Tsuneki, 1971	138
45. Род <i>Lestiphorus</i> Lepeletier de Saint Fargeau, 1832	
<i>L. bicinctus</i> (Rossi, 1794)	138
<i>L. bilunulatus</i> A. Costa, 1867	138

<i>L. pacificus</i> (Gussakovskij, 1932)	139
46. Род <i>Hoplisoides</i> Gribodo, 1884	
<i>H. gazagnairei distinguendus</i> (Yasumatsu, 1939)	139
<i>H. punctuosus</i> (Eversmann, 1849)	139
47. Род <i>Oryttus</i> Spinola, 1836	
<i>O. kaszabi</i> Tsuneki, 1971	140
Подтриба Stizina A. Costa, 1859	
48. Род <i>Bembecinus</i> A. Costa, 1859	
<i>B. hungaricus</i> (Frivaldszky, 1876)	140
<i>B. tridens</i> (Fabricius, 1781)	141
49. Род <i>Stizus</i> Latreille, 1802	
<i>S. perrisi</i> Dufour, 1838	141
<i>S. pulcherrimus</i> (F. Smith, 1856)	141
Подтриба Bembicina Latreille, 1802	
50. Род <i>Bembix</i> Fabricius, 1775	
<i>B. diversipes</i> F. Morawitz, 1889	142
<i>B. niponica picticollis</i> F. Morawitz, 1889	142
<i>B. rostrata</i> (Linnaeus, 1758)	142
Подсем. Philanthinae Latreille, 1802	
Триба Philanthini Latreille, 1802	
51. Род <i>Philanthus</i> Fabricius, 1790	
<i>Ph. decemmaculatus</i> Eversmann, 1849	143
<i>Ph. hellmanni</i> (Eversmann, 1849)	143
<i>Ph. kaszabi</i> Tsuneki, 1971	143
<i>Ph. triangulum</i> (Fabricius, 1775)	143
Триба Pseudoscoliini Menke, 1967	
52. Род <i>Pseudoscolia</i> Radoszkowski, 1876	
<i>P. simplicicornis</i> (F. Morawitz, 1894)	144
Триба Cercerini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845	
53. Род <i>Cerceris</i> Latreille, 1802	
<i>C. adelpha</i> Kohl in Schletterer, 1887	144
<i>C. albofasciata</i> (Rossi, 1790)	145
<i>C. arenaria</i> (Linnaeus, 1758)	145
<i>C. associa</i> Kohl, 1898	146
<i>C. bicincta</i> Klug in Walzl, 1835	146

<i>C. borealis</i> Mocsáry in Mocsáry et Szépligeti, 1901	146
<i>C. bupresticida</i> Dufour, 1841	146
<i>C. coreensis</i> Tsuneki, 1961	147
<i>C. dorsalis</i> Eversmann, 1849	147
<i>C. eversmanni</i> Schulz, 1912	147
<i>C. flavilabris</i> (Fabricius, 1793)	147
<i>C. fulvipes</i> Eversmann, 1849	148
<i>C. hortivaga</i> Kohl, 1880	148
<i>C. interrupta</i> (Panzer, 1799)	148
<i>C. jakowleffi</i> Kohl, 1898	148
<i>C. kaszabi</i> Tsuneki, 1971	149
<i>C. manflava</i> Tsuneki, 1971	149
<i>C. micropunctata</i> Shestakov, 1918	149
<i>C. pedetes</i> Kohl in Schletterer, 1887	149
<i>C. pucilii</i> Radoszkowski, 1870	149
<i>C. quadrifasciata</i> (Panzer, 1799)	150
<i>C. quinquefasciata quinquefasciata</i> (Rossi, 1792)	150
<i>C. quinquefasciata seoulensis</i> Tsuneki, 1961	151
<i>C. rubida</i> (Jurine, 1807)	151
<i>C. ruficornis</i> (Fabricius, 1793)	151
<i>C. rybyensis</i> (Linnaeus, 1771)	151
<i>C. semilunata</i> Radoszkowski, 1870	152
<i>C. sibirica</i> F. Morawitz, 1892	152
<i>C. stella</i> Shestakov, 1914	153
<i>C. tuberculata evecta</i> Shestakov, 1918	153
<i>C. verhoeffi</i> Tsuneki, 1961	153

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ

Надсем. APOIDEA Latreille, 1802

Включает 12 семейств, два из которых ископаемые: Ampulicidae, Andre-
nidae, †Angarosphecidae, Apidae, Colletidae, Crabronidae, Halictidae, Hetero-
gynaidae, Megachilidae, Melittidae, †Paleomelittidae, Sphecidae.

Сем. SPHECIDAE Latreille, 1802

Подсем. Sceliphrinae Ashmead, 1899

1. Род *Chalybion* Dahlbom, 1843

Chalybion Dahlbom, 1843: 21. Типовой вид *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1767 (= *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1763 [nom. preocc., non *Sphex caeruleus* Linnaeus, 1758] = *Sphex cyaneus* Fabricius, 1775 [nom. preocc., non *Sphex cyaneus* Linnaeus, 1758] = *Pelopeus californicus* de Saussure, 1867), по последующему обозначению (Patton, 1880a: 378).

Chalybion japonicum (Gribodo, 1883)

Pelopaeus japonicus Gribodo, 1883: 264, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Hensen, 1988: 54] – ♀, Япония, без точного местонахождения, [MSNG]). – *Sceliphron inflexum* Sickmann, 1894: 220, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Китай, Тяньцзинь, [WMNM]), синонимизирован Hensen, 1988: 53. – *Chalybion inflexum*: Казенас, 1980: 82. – *Chalybion japonicum*: Немков и др., 1995: 382.

Материал. Изучено 7 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлуцзян, Шаньси, Тяньцзинь, Цзянсу, Чжэцзян, Сянган, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Рюкю), Индия (Ассам), Таиланд, Вьетнам.

2. Род *Sceliphron* Klug, 1801

Sceliphron Klug, 1801: 561. Типовой вид *Sphex spirifex* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Bingham, 1897: 235).

Sceliphron deforme (F. Smith, 1856)

Pelopoeus deformatis F. Smith, 1856: 231, ♀ (лектотип [обозначен Hensen, 1987: 238] – ♀, Северный Китай, без точного местонахождения, [BMNH]). –

Sceliphron deforme: Gussakovskij, 1932: 4; Казенас, 1980: 81; Немков, 1992б: 243; Немков и др., 1995: 382; Немков, 2006а: 166.

Материал. Изучено 93 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Тибет, Сычуань, Хэйлуцзян, Тяньцзинь, Цзянсу, Чжэцзян, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Индия (Уттар-Прадеш, Ассам), Таиланд, Лаос, Вьетнам, Филиппины.

***Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807)**

Pepsis destillatoria Illiger, 1807: 94, пол не указан (голотип [или синтипы] – Европа, без точного местонахождения, [разрушен]). – *Sceliphron destillatorium*: Немков и др., 1995: 384.

Материал. Изучено 14 экз. из России и Болгарии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Забайкальский край. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Черногория, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Турция, Израиль, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Тяньцзинь), Марокко, Алжир, Тунис.

Подсем. Sphecinae Latreille, 1802

3. Род *Sphex* Linnaeus, 1758

Sphex Linnaeus, 1758: 569. Типовой вид *Sphex flavipennis* Fabricius, 1793, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1946: 571).

***Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934**

Sphex funerarius Gussakovskij, 1934а: 3, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Menke, Pulawski, 2000: 333] – ♂, Китай, Ганьсу, "Bei-lung-shui", [NRS]). – *Sphex rufocinctus* Brullé, 1833: Немков и др., 1995: 384; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 9 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Швеция (Готланд), Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Израиль, Казах-

стан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

4. Род *Isodontia* Patton, 1880

Isodontia Patton, 1880a: 380. Типовой вид *Sphex philadelphicus* Lepeletier, 1845, по первоначальному обозначению.

Isodontia nigella (F. Smith, 1856)

Sphex nigellus F. Smith, 1856: 255, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Китай, Шанхай, [BMNH]). – *Isodontia nigella*: Немков и др., 1995: 384; Немков, 2008: 10.

Материал. Изучено 17 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь, Цзянсу, Шанхай, Чжэцзян, Сянган, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Индия (Уттар-Прадеш), Австралия, Новая Гвинея.

5. Род *Palmodes* Kohl, 1890

Palmodes Kohl, 1890: 112. Типовой вид *Sphex occitanicus* Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828, по последующему обозначению (Fernald, 1906: 318).

Palmodes occitanicus (Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828)

Sphex occitanicus Lepeletier de Saint Fargeau, Audinet-Serville, 1828: 462, ♂ (синтипы – ♂ ♂, Франция, Эрно, Монпелье, [MNHN]); Кокуев, 1927: 71. – *Palmodes occitanicus*: Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 384.

Материал. Изучено 13 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Астраханская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Хорватия, Албания, Греция (включая Родос и Самос), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Кипр, Украина (Крым), Турция, Ливан, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу, Шанхай, Чжэцзян), Корея, Марокко, Алжир, Ливия.

6. Род *Prionyx* Vander Linden, 1827

Prionyx Vander Linden, 1827: 362. Типовой вид *Ammophila kirbii* Vander Linden, 1827, по монотипии.

***Prionyx nudatus* Kohl, 1885**

Sphex nudatus Kohl, 1885: 187, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Хорватия, Украина, Турция, Египет, [NHMW]). – *Prionyx nudatus*: Nemkov, 2008: 10
Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Алтай. – Испания, Хорватия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Иран, Афганистан, Китай (Внутренняя Монголия), Египет.

***Prionyx subfuscatus* (Dahlbom, 1845)**

Sphex subfuscatus Dahlbom, 1845: 436, пол не указан (голотип [или синтипы] – Украина, Крым, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Prionyx subfuscatus*: Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучено 15 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Хорватия, Албания, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Мальта, Кипр, Украина (Крым), Турция, Израиль, Палестина, Оман, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу), Корея, Индия (Тамил Наду), Марокко, Алжир, Ливия, Египет, Эфиопия, Сомали, Ангола, Танзания, Зимбабве.

Подсем. *Ammophilinae* André, 1886**7. Род *Hoplammophila* de Beaumont, 1960**

Hoplammophila de Beaumont, 1960: 1. Типовой вид *Sphex armatus* Illiger, 1807, по первоначальному обозначению.

***Hoplammophila aemulans* (Kohl, 1901)**

Ammophila aemulans Kohl, 1901: 144, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия [Юго-Восточная Сибирь] и Корея, без точного местонахождения, [NHMW]); Gusakovskij, 1932: 4. – *Hoplammophila aemulans*: Казенас, 1980: 80; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучен 21 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

8. Род *Podalonia* Fernald, 1927

Podalonia Fernald, 1927: 11. Типовой вид *Ammophila violaceipennis* Lepelletier de Saint Fargeau, 1845, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1968b: 88).

Podalonia affinis (W. Kirby, 1798)

Ammophila affinis W. Kirby, 1798: 205, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Великобритания, окрестности Вудбриджа, "Martlesham Heath", [место хранения неизвестно]); Кокуев, 1927: 71. – *Podalonia affinis*: Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучено 46 экз. из России.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Иордания, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Китай (Тибет, Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Цзянсу), Корея, Марокко, Алжир, Ливия, Египет.

Podalonia atrocyanea (Eversmann, 1849)

Psammophila atrocyanea Eversmann, 1849: 365, пол не указан (голотип [или синтипы] – Россия, Оренбургская обл., без точного местонахождения, [ЗИН]). – *Podalonia atrocyanea*: Немков, 1990b: 79; Немков и др., 1995: 385.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Алтай, Забайкальский край. – Израиль, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия), Марокко, Алжир, Ливия, Египет.

Podalonia caucasica (Mocsáry, 1883)

Psammophila caucasica Mocsáry, 1883: 31, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Грузия, Тифлис [Тбилиси], [ТМВ]). – *Podalonia caucasica*: Немков и др., 1995: 386.

Материал. Изучено 14 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Грузия, Таджикистан, Монголия, Китай (Тибет, Внутренняя Монголия), Индия (Джамму и Кашмир).

Podalonia flavida (Kohl, 1901)

Ammophila flavida Kohl, 1901: 163, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Китай, Внутренняя Монголия, без точного местонахождения, [NHMW]). – *Podalonia obo* (Tsu-

неки, 1971); Немков, 1986: 93. – *Podalonia flavida*: Немков, 1990: 79; Немков и др., 1995: 386; Немков, 2005: 141.

Материал. Изучено 22 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край, Сахалин. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763)**

Sphex hirsuta Scopoli, 1763: 292, пол не указан (голотип [или синтипы] – Италия, Карниолия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Podalonia hirsuta*: Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 386.

Материал. Изучено 68 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Палестина, Ливан, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Синьцзян, Тибет, Внутренняя Монголия, Цзянсу), Индия (Джамму и Кашмир), Непал, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

9. Род *Ammophila* W. Kirby, 1798

Ammophila Kirby, 1798: 199. Типовой вид *Sphex sabulosus* Linnaeus, 1758, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1946: 571).

***Ammophila asiatica* Tsuneki, 1971**

Ammophila asiatica Tsuneki, 1971c: 166, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Убсунурский аймак, "32 km NW von der Stadt Ulaangom", [ТМВ]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Монголия.

***Ammophila campestris* Latreille, 1809**

Ammophila campestris Latreille, 1809: 54, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Кокуев, 1927: 71; Казенас, 1980: 81; Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 7 экз. из России, Грузии и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Тяньцзинь, Цзянсу, Шанхай, Сянган), Корея.

***Ammophila deserticola* Tsuneki, 1971**

Ammophila deserticola Tsuneki, 1971c: 169, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Булганский аймак, "10 km W von Somon Abzaga", [ТМВ]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край. – Монголия, Китай (Пекин).

***Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845**

Ammophila heydeni Dahlbom, 1845: 430, пол не указан (голотип [или син-типы] – Южная Европа, без точного местонахождения, [ZMLU]).

Материал. Изучено 6 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Китай (Синьцзян), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Ammophila infesta* F. Smith, 1873**

Ammophila infesta F. Smith, 1873: 190, ♀, ♂ (син-типы – ♀ ♂, Япония, Хонсю, Хиого, [BMNH]); Gussakovskij, 1932: 4; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 137 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлуцзян, Шаньдун, Цзянсу, Хунань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю).

***Ammophila mongolensis* Tsuneki, 1971**

Ammophila mongolensis Tsuneki, 1971c: 163, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, "30 km O von Somon Nalajch", [ТМВ]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл. – Монголия.

***Ammophila pubescens* Curtis, 1836**

Ammophila pubescens Curtis, 1836: 604, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 384 экз. из России, Болгарии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Болгария, Швеция, Эстония, Украина, Белоруссия, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлуцзян), Канада, США.

***Ammophila sabulosa sabulosa* (Linnaeus, 1758)**

Sphex sabulosus Linnaeus, 1758: 569, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 72] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [LSL]); Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 388. – *Ammophila sabulosa kamtschatica* Gussakovskij, 1932: 4, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Россия, Камчатка, Елизово, [NRS]), синонимизирован Немков и др., 1995: 388.

Материал. Изучено 96 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Магаданская обл., Камчатка. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Лихтенштейн, Италия (включая Сицилию), Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Китай (Тибет), Канарские о-ва, Марокко, Алжир.

***Ammophila sabulosa solowiyofkae* Matsumura, 1911**

Ammophila solowiyofkae Matsumura, 1911: 101, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Россия, Сахалин, Соловьевка и Долинск, [HUS]). – *Ammophila sabulosa nipponica*

Tsuneki, 1967: 23, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Ohno", [MNHAN]; изучен); Казенас, 1980: 81; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 387. – *Ammophila sabulosa solowiyofkae*: Немков, 2005: 141; Немков, 2006а: 166; Немков, 2007а: 67; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 445 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь, Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю).

***Ammophila sickmanni* Kohl, 1901**

Ammophila sickmanni Kohl, 1901: 151, ♀ (синтипы – ♀♀, Китай, Тяньцзинь и Калган [Чжанцзякоу в провинции Хэбэй], [NHMW]); Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэбэй, Тяньцзинь, Шаньдун, Цзянсу, Тайвань), Корея.

***Ammophila sinensis* Sickmann, 1894**

Ammophila sinensis Sickmann, 1894: 17, ♀ (синтипы – ♀♀, Китай, Тяньцзинь, [WMNM]); Гуссаковский, 1930: 207; Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Турция, Казахстан, Китай (Тяньцзинь).

***Ammophila terminata* F. Smith, 1856**

Ammophila terminata F. Smith, 1856: 210 (nom. n. pro *Ammophila apicalis* Brullé, 1839); Немков и др., 1995: 387. – *Ammophila apicalis* Brullé, 1839: 92, пол не указан (голотип [или синтипы] – Канарские о-ва, без точного местонахождения, [MNHN]), (nom. preocc., non *Ammophila apicalis* Guérin-Méneville, 1835). – *Ammophila striata* Mocsáry, 1878: Гуссаковский, 1930: 204. – *Ammophila gegen* Tsuneki, 1971с: 171, ♂, ♀ (голотип – ♂, Монголия, Средне-Гобийский аймак, "6 km S von Somon Delgerchangaj", [TMB]), синонимизирован Немков и др., 1995: 387.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

Сем. CRABRONIDAE Latreille, 1802**Подсем. Pemphredoninae Dahlbom, 1835****Триба Psenini A. Costa, 1858****1. Род *Mimesa* Shuckard, 1937**

Mimesa Shuckard, 1937: 228. Типовой вид *Trypoxylon equestre* Fabricius, 1804, по первоначальному обозначению.

***Mimesa bicolor* (Jurine, 1807)**

Psen bicolor Jurine, 1807: 13, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [MHNG]). – *Psen equestris* (Fabricius, 1804): Гуссаковский, 1937: 672. – *Mimesa bicolor*: Немков, 1986: 93.

Материал. Изучено 13 экз. из России, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Новгородская обл., Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Забайкальский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Китай (Внутренняя Монголия).

***Mimesa equestris* (Fabricius, 1804)**

Trypoxylon equestre Fabricius, 1804: 182, пол не указан (голотип – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Psen bicolor* Jurine, 1807: Гуссаковский, 1937: 666. – *Mimesa equestris*: Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 388; Немков, 2005: 142.

Материал. Изучен 41 экз. из России, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Рязанская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия.

***Mimesa kurzenkoi* Budrys, 1988**

Mimesa kurzenkoi Budrys, 1988: 111, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Яковлевка, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 67.

Материал. Изучено 77 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир).

***Mimesa lutaria* (Fabricius, 1787)**

Sphex lutarius Fabricius, 1787: 273, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 27] – ♀, Германия, Киль, [ZMK]). – *Mimesa shuckardi* Wesmael, 1852: 278, ♀ (синтипы – ♀♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]), синонимизирован van der Vecht, 1961: 27; Гуссаковский, 1937: 668. – *Psen dispar* Gussakovskij, 1937: 670, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Китай, Хэйлунцзян, Лангаши; Россия, Камчатка, Каменка; [ЗИН]; изучены), синонимизирован de Beaumont, 1941: 329. – *Psen shuckardi japonicus* (Pérez, 1905): Kuwayama, 1967: 2008. – *Mimesa lutaria*: Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 67.

Материал. Изучено 79 экз. из России, Германии и Монголии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Новгородская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Mimesa nigrata* Eversmann, 1849**

Mimesa nigrata Eversmann, 1849: 361, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Будрис, 1985: 69] – ♂, Россия, Оренбургская обл., Спасское, [ЗИН]; изучен); Немков, 1986: 93. – *Psen nigrata*: Гуссаковский, 1937: 690.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Красноярский край, Иркутская обл. – Италия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Украина, Турция, Сирия, Казахстан, Узбекистан, Монголия.

***Mimesa punctipleuris* (Gussakovskij, 1937)**

Psen punctipleuris Gussakovskij, 1937: 676, ♀ (голотип – ♀, Монголия, "р. Буин-гол", [ЗИН]; изучен). – *Mimesa punctipleuris*: Будрис, 1985: 70; Немков и др., 1995: 389.

Материал. Изучено 15 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Забайкальский край, Приморский край. – Казахстан, Кыргызстан, Монголия.

***Mimesa sibirica* (de Beaumont, 1937)**

Psen sibiricus de Beaumont, 1937: 78, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]). – *Mimesa sibirica*: Будрис, 1985: 69; Немков и др., 1995: 388.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Казахстан, Монголия.

***Mimesa vindobonensis* Maidl, 1914**

Mimesa vindobonensis Maidl, 1914: 171, ♂ (голотип – ♂, Австрия, Вена, [NHMW]); Будрис, 1985: 70; Немков и др., 1995: 388. – *Psen bidentatus* Gussakovskij, 1937: 673, ♀ (синтипы – ♀♀; Россия, Красноярский край, Минусинск; Казахстан, Павлодарская обл., Павлодар и Баянаул; [ЗИН]; изучен), синонимизирован Будрис, 1985: 70.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край. – Австрия, Польша, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

2. Род *Mimumesa* Malloch, 1933

Mimumesa Malloch, 1933: 16. Типовой вид *Psen niger* Packard, 1867, по первоначальному обозначению.

***Mimumesa atratina* (F. Morawitz, 1891)**

Mimesa atratina F. Morawitz, 1891: 206, ♂ (голотип – ♂, "М. Bogdo" [Россия, Астраханская обл., гора Большое Богдо], [ЗИН]; изучен). – *Mimesa longula* Gussakovskij, 1932: 5, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]), синонимизирован Будрис, 1990: 944. – *Psen longulus*: Гуссаковский, 1937: 660. – *Mimumesa atratina*: Будрис, 1990: 944; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 49 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Алтай, Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Испания, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румы-

ния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Турция, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю, Кюсю), Канада.

***Mimumesa beaumonti* (van Lith, 1949)**

Psen beaumonti van Lith, 1949: 140, ♀, ♂ (голотип – ♂, Голландия, "Нерпен", [NMR]). – *Mimumesa beaumonti*: Будрис, 1988: 109; Будрис, 1990: 945; Немков и др., 1995: 390.

Материал. Изучено 15 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Псковская обл., Московская обл., Брянская обл., Белгородская обл., Томская обл., Иркутская обл., Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Казахстан.

***Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852)**

Mimesa dahlbomi Wesmael, 1852: 271, ♀, ♂ (лектотип [обозначен van Lith, 1949: 139] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]); Gussakovskij, 1932: 5. – *Psen dahlbomi*: Гуссаковский, 1937: 658. – *Mimumesa dahlbomi pacifica* (Tsuneki, 1959): Казенас, 1980: 88. – *Mimumesa dahlbomi*: Немков, 1986: 93; Будрис, 1990: 945; Немков и др., 1995: 390; Немков, 2005: 142; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучен 61 экз. из России, Германии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Псковской обл., Ярославская обл., Костромская обл., Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю).

***Mimumesa littoralis* (Bondroit, 1934)**

Mimesa littoralis Bondroit, 1934: 64 ♀, ♂ (лектотип [обозначен Leclercq, 1974а: 194] – ♂, Бельгия, "Ostende", [IRSNB]). – *Psen fulvitaris* Gussakovskij, 1937: 663, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Япония, [ЗИН]; изучены), синонимизирован Leclercq, 1954: 285. – *Mimumesa littoralis*: Казенас, 1980: 88; Немков, 1986: 93; Будрис, 1990: 945; Немков и др., 1995: 391; Немков, 2005: 144; Немков, 2006а: 166; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 97 экз. из России, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Рязанская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Дания, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

***Mimumesa sibiricana* Bohart, 1976**

Mimumesa sibiricana Bohart in Bohart, Menke, 1976: 164 (nom. n. pro *Psen sibiricus* Gussakovskij, 1937); Немков, 1986: 94; Будрис, 1990: 944; Немков и др., 1995: 390. – *Psen sibiricus* Gussakovskij, 1937: 664 ♀, ♂ (лектотип [обозначен Будрис, 1990: 944] – ♀, Россия, Иркутская обл., Мальта, [ЗИН]; изучен), (nom. preocc., non *Psen sibiricus* de Beaumont, 1937).

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Камчатка. – Нидерланды, Бельгия, Дания, Германия, Монголия.

***Mimumesa unicolor* (Vander Linden, 1829)**

Psen unicolor Vander Linden, 1829: 107, пол не указан (синтипы – Европа: Бельгия, Италия; [утеряны]); Гуссаковский, 1937: 661. – *Mimumesa unicolor*: Немков, 1986: 94; Будрис, 1990: 946; Немков и др., 1995: 391.

Материал. Изучено 43 экз. из России, Испании, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Родос и Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Ирак, Афганистан, Пакистан (Белуджистан).

3. Род *Pseneo* Malloch, 1933

Pseneo Malloch, 1933: 7. Типовой вид *Psen kohlii* W. Fox, 1898, по первоначальному обозначению.

***Pseneo exaratus* (Eversmann, 1849)**

Mimesa exarata Eversmann, 1849: 361, ♀ (голотип – ♀, Россия, Татарстан, Казань, [ЗИН]; изучен). – *Mimesa picicornis* F. Morawitz, 1892: 155, ♀

(голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Beaumont, 1937: 44. – *Psen exaratus*: Гуссаковский, 1937: 654; Казенас, 1980: 87; Немков, 1986: 94. – *Pseneo exaratus*: Будрис, 1988: 108; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 391; Немков, 2006а: 166.

Материал. Изучено 28 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Краснодарский край, Татарстан, Кемеровская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край. – Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Венгрия, Грузия, Казахстан, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Рюкю), Индия (Тамилнад).

4. Под *Psen* Latreille, 1796

Psen Latreille, 1796: 122. Типовой вид *Crabro ater* Olivier, 1792, по последующему обозначению (Latreille, 1802: 338).

Psen affinis Gussakovskij, 1937

Psen affinis Gussakovskij, 1937: 652, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Майхинское лесничество [окрестности Штыково], [ЗИН]; изучен); Kuwayama, 1967: 208; Казенас, 1980: 87; Будрис, 1986: 145; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 394; Budrys, 2000: 64; Немков, 2005: 144; Немков, 2006а: 166; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 25 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Сычуань, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Psen ater (Olivier, 1792)

Crabro ater Olivier, 1792: 517, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, Париж, [утерян]; неотип [обозначен Leclercq, 1974с: 259] – ♀, Франция, Ивелин, "Feucherolles", [MNHN]). – *Psen ater*: Гуссаковский, 1937: 649; Kuwayama, 1967: 208; Казенас, 1980: 87; Немков, 1986: 94; Будрис, 1986: 142; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 392; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 86 экз. из России, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Брянская обл., Курская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Хорватия, Сербия, Венгрия, Румыния, Швеция, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Ляонин), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Psen aurifrons* Tsuneki, 1959**

Psen aurifrons Tsuneki, 1959: 63, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Sabaé", [MNHAN]; изучен); Kuwayama, 1967: 208; Будрис, 1986: 143; Немков и др., 1995: 392; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 20 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю).

***Psen bettoh* Tsuneki, 1977**

Psen seminitidus bettoh Tsuneki, 1977b: 368, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Сидзуока, "Nikengoza in S Japan Alps", [MNHAN]; изучен). – *Psen bettoh*: Будрис, 1988: 108; Немков и др., 1995: 394; Budrys, 2000: 64; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

***Psen foveolatus* Budrys, 1986**

Psen foveolatus Budrys, 1986: 144, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Уссурийский заповедник, [ЗИН]; изучен); Будрис, 1988: 106; Немков и др., 1995: 393.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

***Psen koreanus* Tsuneki, 1959**

Psen koreanus Tsuneki, 1959: 73, ♀ (голотип – ♀, Корея, "Keijo", [USNM]); Будрис, 1988: 108; Немков и др., 1995: 393.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю, Рюкю).

***Psen miyagino* Tsuneki, 1983**

Psen miyagino Tsuneki, 1983: 63, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Мияги, без точного местонахождения, [MNHAN]; изучен); Немков и др., 1995: 392. – *Psen exorientis* Budrys, 1988: 105, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, заповедник "Кедровая Падь", [ЗИН]; изучен), синонимизирован Немков и др., 1995: 392.

Материал. Изучено 2 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Psen seminitidus* van Lith, 1965**

Psen seminitidus van Lith, 1965: 40 (nom. n. pro *Mimesa kohli* Gussakovskij, 1934); Будрис, 1986: 145; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 393;

Budrys, 2000: 65; Немков, 2005: 144; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 68. – *Mimesa kohli* Gussakovskij, 1934а: 7, ♀ (голотип – ♀, Китай, Тибет, река Чокчу, [ЗИН]; изучен), (nom. preoss., non *Psen kohlii* W. Fox, 1898). – *Psen kohlii* Gussakovskij, 1934: Гуссаковский, 1937: 653.

Материал. Изучено 34 экз. из России и Китая.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Тибет, Ганьсу, Внутренняя Монголия, Яннань, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

***Psen ussuriensis* van Lith, 1959**

Psen ussuriensis van Lith, 1959: 59 (nom. n. pro *Mimesa orientalis* Gussakovskij); Казенас, 1980: 87; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 393. – *Mimesa orientalis* Gussakovskij, 1932: 5, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск] и Тигровая [Тигровое], [NRS]), (nom. preoss., non *Psen orientalis* Cameron, 1890). – *Psen orientalis* Gussakovskij, 1932: Гуссаковский, 1937: 656; Будрис, 1986: 143.

Материал. Изучено 11 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

5. Род *Psenulus* Kohl, 1897

Psenulus Kohl, 1897: 293. Типовой вид *Psen fuscipennis* Dahlbom, 1843, по последующему обозначению (Ashmead, 1899: 224).

***Psenulus anomoneurae* (Yasumatsu, 1938)**

Nipponopsen anomoneurae Yasumatsu, 1938а: 84, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Yashirodani", [ELKU]). – *Psenulus anomoneurae*: Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хонсю).

***Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843)**

Psen fuscipennis Dahlbom, 1843: 5, ♀ (синтипы – ♀♀; Европа: Швеция, Сконе и Смоланд; Германия, Берлин; [ZMLU]). – *Psenulus fuscipennis*: Gussakovskij, 1932: 6; Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 395.

Материал. Изучено 7 экз. из России, Италии и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., При-

морский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Грузия, Казахстан, Турция, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Уттар-Прадеш).

***Psenulus ghilarovi* Budrys, 1988**

Psenulus ghilarovi Budrys, 1988: 101, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Новомихайловка, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 396.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край.

***Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857)**

Psen laevigatus Schenck, 1857: 215, ♀ (голотип – ♀, Германия, Гессен, "Weilburg", [место хранения неизвестно]). – *Psenulus fuscipes* Tsuneki, 1959: 33, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Sakatani", [МННАН]; изучен), синонимизирован Немков и др., 1995: 395. – *Psenulus laevigatus*: Казенас, 1980: 88; Немков и др., 1995: 395; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 23 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Эстония, Украина, Турция, Корея, Япония (Хонсю).

***Psenulus lubricus* (Pérez, 1905)**

Psen lubricus Pérez, 1905: 150, ♀ (голотип – ♀, Япония, Токио, [MNHN]). – *Psenulus lubricus*: Немков и др., 1995: 394; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Юннань), Япония (Хонсю, Сикоку).

***Psenulus maculipes* Tsuneki, 1959**

Psenulus maculipes Tsuneki, 1959: 34, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [МННАН]; изучен); Немков и др., 1995: 394; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 6 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

***Psenulus nikkoensis* Tsuneki, 1959**

Psenulus nikkoensis Tsuneki, 1959: 39, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [МННАН]; изучен); Немков и др., 1995: 394; Немков, 2007а: 68.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю).

***Psenulus pallipes* (Panzer, 1798)**

Sphex pallipes Panzer, 1798: 22, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Psenulus puncticeps* Gussakovskij, 1932: 6, ♀ (синтипы – ♀ ♀; Россия: Курская обл., Томская обл., Приморский край; [NRS и ЗИН]; изучены), (nom. preocc., по *Psenulus puncticeps* Cameron, 1907), синонимизирован Tsuneki, 1959: 28; Gussakovskij, 1934b: 84. – *Psenulus gussakovskij* van Lith, 1973: 116 (nom. n. pro *Psenulus puncticeps* Gussakovskij, 1932). – *Psenulus pallipes gussakovskiji*: Kazenas, 1980: 88; Немков, 1992б: 244. – *Psenulus pallipes*: Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 395; Немков, 2005: 144; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 35 экз. из России, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Самарская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Томская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Psenulus tanakai* Tsuneki, 1959**

Psenulus tanakai Tsuneki, 1959: 45, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [МННАН]; изучен); Немков и др., 1995: 395.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

Триба Pemphredonini Dahlbom, 1835**Подтриба Pemphredonina Dahlbom, 1835****6. Род *Diodontus* Curtis, 1834**

Diodontus Curtis, 1834: 496. Типовой вид *Pemphredon tristis* Vander

Linden, 1829, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1968a: 10).

***Diodontus collaris* Tsuneki, 1972**

Diodontus collaris Tsuneki, 1972a: 198, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Центральный аймак, 10 км С Улан-Батора, [ТМВ]); Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 53 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край. – Казахстан, Монголия.

***Diodontus dziuroo* Tsuneki, 1972**

Diodontus dziuroo Tsuneki, 1972a: 199, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Хубсугульский аймак, "8 km N von Somon Buregchaan", [ТМВ]); Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Приморский край. – Казахстан, Монголия.

***Diodontus gegen* Tsuneki, 1972**

Diodontus gegen Tsuneki, 1972a: 203, ♂ (голотип – ♂, Сухэ-Баторский аймак, "44 km SSW von Burguun-urt", [ТМВ]); Немков и др., 1995: 400.

Материал. Изучено 18 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Монголия.

***Diodontus handlirschi* Kohl, 1888**

Diodontus handlirschi Kohl, 1888b: 725, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Италия, Трентино, "Trafoi", [NHMW]); Немков и др., 1995: 396.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Магаданская обл. – Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Казахстан, Монголия.

***Diodontus hyalipennis* Kohl, 1892**

Diodontus hyalipennis Kohl, 1892: 204, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Азербайджан, Баку, [NHMW]); Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 4 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Тува. – Португалия, Испания, Италия, Греция, Болгария, Кипр, Оман, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Индия (Тамилнад), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

***Diodontus kaszabi* Tsuneki, 1972**

Diodontus kaszabi Tsuneki, 1972a: 197, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Хубсугульский аймак, "26 km SW von Somon Scharga", [ТМВ]); Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 36 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл. – Монголия.

***Diodontus luperus* Shuckard, 1837**

Diodontus luperus Shuckard, 1837: 186, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Немков, 1986: 94; Немков и др., 1995: 398.

Материал. Изучено 17 экз. из России, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Родос и Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия.

***Diodontus medius* Dahlbom, 1844**

Diodontus medius Dahlbom, 1844: 250, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Швеция, Эстергетланд, без точного местонахождения, [ZMLU]); Немков, 1986: 94; Немков, 1990b: 79; Немков и др., 1995: 396; Немков, 2005: 145.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Франция, Испания, Дания, Венгрия, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция.

***Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)**

Crabro minutus Fabricius, 1793: 302, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 28] – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Diodontus minutus*: Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 399.

Материал. Изучено 235 экз. из России, Германии, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург,

Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Тяньцзинь), Корея, Канада, США.

***Diodontus tristis* (Vander Linden, 1829)**

Pemphredon tristis Vander Linden, 1829: 78, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Европа, без точного местонахождения [вероятно Бельгия], [IRSNB]). – *Diodontus tristis*: Казенас, 1980: 89; Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 398.

Материал. Изучено 98 экз. из России, Гемании, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Белгородская обл., Ростовская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Монголия.

7. Род *Pemphredon* Latreille, 1796

Pemphredon Latreille, 1796: 128. Типовой вид *Crabro lugubris* Fabricius, 1793, по последующему обозначению (Shuckard, 1837: 193).

***Pemphredon flavistigma* Thomson, 1874**

Pemphredon flavistigma Thomson, 1874: 192, ♀ (голотип – ♀, Швеция, Смоланд, "Sällsynt", [ZMLU]); Gussakovskij, 1932: 8; Казенас, 1980: 86; Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучен 31 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Костромская обл., Свердловская обл., Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Германия, Австрия, Польша, Норвегия, Швеция, Финляндия, Украина, Корея, Япония (Хонсю).

***Pemphredon inornata* Say, 1824**

Pemphredon inornata Say, 1824: 339, пол не указан (голотип [или синтипы] – США, Пенсильвания, без точного местонахождения, [разрушен]); Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков,

2006б: 247; Немков, 2007а: 69. – *Cemonus shuckardi* A. Morawitz, 1864: 460, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Санкт-Петербург, [утеряны]), синонимизирован Lomholdt, 1975: 99. – *Pemphredon shuckardi*: Gussakovskij, 1932: 9; Казенас, 1980: 86.

Материал. Изучено 92 экз. из России, Узбекистана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир, Канада, США.

***Pemphredon japonica* Matsumura, 1912**

Pemphredon japonica Matsumura, 1912: 179, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Киото, Киото, [утерян]); Kuwayama, 1967: 207; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков, 2007а: 69; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 5 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Pemphredon krombeini* Tsuneki, 1960**

Pemphredon krombeini Tsuneki, 1960: 239 (nom. n. pro *Pemphredon mandibularis* Tsuneki, 1951); Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 145. – *Pemphredon mandibularis* Tsuneki, 1951: 184, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [МННАН]; изучен), (nom. preocc., non *Pemphredon mandibularis* Cresson, 1865).

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Pemphredon lethifer* (Shuckard, 1837)**

Cemonus lethifer Shuckard, 1837: 201, ♀, ♂ (синтипы – Великобритания, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Pemphredon lethifer*: Казенас, 1980: 86; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 401; Немков, 2005: 145; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 48 экз. из России, Испании, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл.,

Самарская обл., Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Хорватия, Греция (включая Крит и Родос), Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир, Марокко, Канада, США.

***Pemphredon lugens* Dahlbom, 1842**

Pemphredon lugens Dahlbom, 1842: 16, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швеция, Онгерманланд, "Faxälven", [ZMLU]); Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 400.

Материал. Изучено 24 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Иркутская обл., Магаданская обл. – Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Pemphredon lugubris* (Fabricius, 1793)**

Crabro lugubris Fabricius, 1793: 302, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 28] – ♀, Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [ZMK]). – *Pemphredon pacifica* Gussakovskij, 1932: 8, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия: Камчатка, Елизово; Хабаровский край, Хабаровск; [NRS и ЗИН]; изучены), синонимизирован Lomholdt, 1975: 89; Kuwayama, 1967: 208. – *Pemphredon lugubris pacificus*: Казенас, 1980: 86. – *Pemphredon lugubris*: Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 146; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 45 экз. из России, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Самарская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Канада, США.

***Pemphredon montana* Dahlbom, 1844**

Pemphredon montana Dahlbom, 1844: 262, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Dollfuss, 1995: 994] – ♀, Швеция, Онгерманланд, "Faxälven", [ZMLU]); Ка-

зенас, 1980: 86; Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2005: 146; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 62 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Pemphredon morio* Vander Linden, 1829**

Pemphredon morio Vander Linden, 1829: 82, ♀ (голотип – ♀, Бельгия, Брюссель, [утерян]). – *Ceratophorus morio*: Немков и др., 1995: 402.

Материал. Изучено 11 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Брянская обл., Оренбургская обл., Магаданская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Япония (Хоккайдо), Канада.

***Pemphredon podagrica* Chevrier, 1870**

Pemphredon podagrica Chevrier, 1870: 268, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Dollfuss, 1995: 1004] – ♂, Швейцария, Ваадт, Нион, [MHNG]); Немков, 2005: 146. – *Pemphredon laeviceps* Gussakovskij, 1932: 7, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Тигровая [Тигровое], [NRS]), синонимизирован Dollfuss, 1995: 1004; Казенас, 1980: 86; Немков и др., 1995: 400; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 49 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин. – Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Япония (Хонсю).

***Pemphredon rugifer* (Dahlbom, 1844)**

Cemonus rugifer Dahlbom, 1844: 256, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Blüthgen, 1931: 128] – ♀, Польша, Глогов, [ZMLU]). – *Pemphredon punctifer* Merisuo in Merisuo, Valkeila, 1972: 16, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин,

Александровск-Сахалинский, [ЗММУ]), синонимизирован Dollfuss, 1995: 1009. – *Pemphredon rugifer*: Казенас, 1980: 85; Немков, 1986: 95; Немков, 2005: 146. – *Pemphredon mortifer* Valkeila in Valkeila, Leclercq, 1972: Немков и др., 1995: 402.

Материал. Изучено 26 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Корея, Япония (Хонсю), Алжир, Канада, США.

8. Род *Passaloecus* Shuckard, 1837

Passaloecus Shuckard, 1837: 188. Типовой вид *Pemphredon insignis* Vander Linden, 1829, по первоначальному обозначению.

Passaloecus borealis (Dahlbom, 1844)

Passaloecus borealis Dahlbom, 1844: 247, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Vincent, 1979: 173] – ♀, Швеция, Вестерботтен, "Asele", [ZMLU]); Немков, 1986: 95; Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 146.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Казахстан.

Passaloecus clypealis Fæster, 1947

Passaloecus clypealis Fæster, 1947: 204, ♀, ♂ (голотип – ♂, Дания, "Baspæs", [ZMK]); Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучен 61 экз. из России, Польши и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Северный Кавказ, Алтай, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Франция, Испания, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Эстония, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Корея, Япония (Хонсю).

***Passaloecus hinganicus* Merisuo, 1976**

Passaloecus hinganicus Merisuo, 1976: 174, ♀ (голотип – ♀, Россия, Забайкальский край, Былыра, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 403.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край.

***Passaloecus insignis* (Vander Linden, 1829)**

Pemphredon insignis Vander Linden, 1829: 81, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Passaloecus insignis*: Немков и др., 1995: 403. – *Passaloecus roettgeni* C. Verhoeff, 1890: 383, ♂ (голотип – ♂, Германия, Рейнланд-Пфальц, Ремаген, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Lomholdt, 1973: 109; Казенас, 1980: 86.

Материал. Изучено 52 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Белгородская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Шанхай, Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Passaloecus koreanus* Tsuneki, 1974**

Passaloecus annulatus koreanus Tsuneki, 1974: 368, ♀, ♂ (голотип – ♂, КНДР, провинция Янгандо, "Hyesan", [ТМВ]). – *Passaloecus koreanus*: Немков и др., 1995: 404.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю).

***Passaloecus mongolicus* Tsuneki, 1972**

Passaloecus tenuis mongolicus Tsuneki, 1972a: 187, ♂ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, "30 km O von Somon Narjch", [ТМВ]). – *Passaloecus altaicus* Merisuo, 1976: 172, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Алтай, "Курум River", [ЗММУ]; изучен), синонимизирован Немков и др., 1995: 403; Немков, 1986: 95. – *Passaloecus mongolicus*: Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147.

Материал. Изучено 4 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Казахстан, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842**

Passaloecus monilicornis Dahlbom, 1842: 12, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Yarrow, 1970: 169] – ♀, Швеция, "Helsingland", "Kårböle", "Skansberget", [ZMLU]); Gussakovskij, 1932: 9; Казенас, 1980: 87; Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 403; Немков, 2005: 147; Немков, 2007а: 69.

Материал. Изучено 249 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Московская обл., Ярославская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Польша, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Монголия, Китай (Хэйлуцзян), Корея, Япония (Хонсю), Канада, США.

***Passaloecus nipponicola* Tsuneki, 1955**

Passaloecus annulatus nipponicola Tsuneki, 1955а: 13, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [MNHAN]; изучен). – *Passaloecus nipponicola*: Немков и др., 1995: 403.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

9. Род *Polemistus* de Saussure, 1892

Polemistus de Saussure, 1892: 565. Типовой вид *Polemistus macilentus* de Saussure, 1892, по последующему обозначению (Pate, 1937: 52).

***Polemistus abnormis* (Kohl, 1888)**

Passaloecus abnormis Kohl, 1888b: 726, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Словения, Випава, [NHMW]). – *Polemistus abnormis*: Немков и др., 1995: 404; Budrys, 1998: 84.

Материал. Изучено 74 экз. из России и Япония.

Распространение. Россия: Белгородская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Словения, Сербия, Польша, Румыния, Казахстан, Китай (Хэнань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Таиланд.

Подтриба *Stigmina* R. Bohart et Menke, 1976**10. Род *Stigmus* Panzer, 1804**

Stigmus Panzer, 1804: 7. Типовой вид *Stigmus pendulus* Panzer, 1804, по монотипии.

***Stigmus convergens* Tsuneki, 1954**

Stigmus convergens Tsuneki, 1954a: 33, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Akagawa near Kuschian", [МННАН]; изучен); Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 12 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Stigmus japonicus* Tsuneki, 1954**

Stigmus japonicus Tsuneki, 1954a: 29, ♀, ♂ (♂ = *Stigmus quadriceps*; голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Kyogoku-mura near Kuschian", [МННАН]; изучен); Будрис, 1987: 52; Немков, 1992б: 244; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2005: 147; Немков, 2007а: 70; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 44 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо).

***Stigmus munakatai* Tsuneki, 1954**

Stigmus munakatai Tsuneki, 1954a: 32, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Akagawa near Kuschian", [МННАН]; изучен); Будрис, 1987: 51; Немков и др., 1995: 404.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Stigmus quadriceps* Tsuneki, 1954**

Stigmus quadriceps Tsuneki, 1954c: 47, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [МННАН]; изучен); Будрис, 1987: 52; Немков и др., 1995: 404; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

11. Род *Carinostigmus* Tsuneki, 1954

Carinostigmus Tsuneki, 1954a: 3. Типовой вид *Stigmus congruus* Walker, 1860, по первоначальному обозначению.

***Carinostigmus filippovi* (Gussakovskij, 1934)**

Stigmus filippovi Gussakovskij, 1934b: 88, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Токио, гора Такао-сан, [ЗИН]; изучен). – *Carinostigmus filippovi*: Будрис, 1987: 54; Немков и др., 1995: 405.

Материал. Изучено 16 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Сычуань), Япония (Хонсю).

12. Род *Tzustigmus* Finnamore, 1995

Tzustigmus Finnamore, 1995: 211. Типовой вид *Tzustigmus suam* Finnamore, 1995, по первоначальному обозначению.

Tzustigmus rhinocerus (Budrys, 1987)

Carinostigmus rhinocerus Budrys, 1987: 54, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, хребет Хехцир, река Левая, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 405. – *Tzustigmus rhinocerus*: Dollfuss, 2004a: 129; Немков, 2007b: 997.

Материал. Изучено 27 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край.

Подтриба *Spilomenina* Menke, 1989

13. Род *Spilomena* Shuckard, 1838

Spilomena Shuckard, 1838: 79 (nom. n. pro *Celia* Shuckard, 1837, nom. pre-
cess., non *Celia* Zimmermann, 1832). Типовой вид *Stigmus troglodytes* Vander
Linden, 1829, по первоначальному обозначению и монотипии.

Spilomena curruca (Dahlbom, 1844)

Celia curruca Dahlbom, 1844: 239, ♀ (лектотип [обозначен Blüthgen, 1953:
173] – ♀, Норвегия, "Thynaess", [ZMLU]). – *Spilomena troglodytes* (Vander
Linden, 1829): Gussakovskij, 1932: 9. – *Spilomena curruca*: Немков и др., 1995:
406; Немков, 2007a: 70.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские
о-ва (Кунашир). – Великобритания, Бельгия, Испания, Швейцария, Италия,
Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Болгария, Норвегия, Швеция,
Финляндия, Эстония, Япония (Хонсю).

Spilomena dedzcli Tsuneki, 1971

Spilomena dedzcli Tsuneki, 1971b: 12, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю,
префектура Фукуи, "Shimo-utinami", [МННАН]; изучен); Немков и др.,
1995: 406.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Подтриба Ammoplanina Evans, 1959**14. Род Ammoplanus Giraud, 1869**

Ammoplanus Giraud, 1869: 469. Типовой вид *Ammoplanus perrisi* Giraud, 1869, по последующему обозначению (Pate, 1937: 7).

***Ammoplanus kaszabi* Tsuneki, 1972**

Ammoplanus kaszabi Tsuneki, 1972a: 214, ♀, ♂ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, "16 km S von Somon Öndörschireet", [ТМБ]). – *Ammoplanus crudelis* Marshakov, 1976a: 680, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Восточный аймак, река Нумрэгин-гол, 32 км ЮВ горы Салхит, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Bouček, 2001: 889; Маршаков, 1979b: 370; Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 405.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл. – Франция, Испания, Турция, Монголия.

***Ammoplanus marathroicus* (De Stefani Perez, 1887)**

Hoplocrabron marathroicus De Stefani Perez, 1887: 60, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Италия, Сицилия, без точного местонахождения, [утрачены]; неотип [обозначен Bouček, 2001: 896] – ♂, Италия, Сицилия, без точного местонахождения, [Lausanne]). – *Ammoplanus handlirschi* Gussakovskij, 1931: 448, ♀ (голотип – ♀, Австрия, Вена, [NHMW]), синонимизирован Bouček, 2001: 896; Гуссаковский, 1952: 323; Маршаков, 1976a: 678; Маршаков, 1979b: 364; Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 405. – *Ammoplanus sibiricus* Gussakovskij, 1931: 453, ♂ (голотип – ♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован (с *Ammoplanus handlirschi*) Maréchal, 1938: 400.

Материал. Изучено 23 экз. из России, Австрии и Монголии.

Распространение. Россия: Костромская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Алтай, Иркутская обл. – Испания, Италия (включая Сицилию), Австрия, Германия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Кипр, Турция, Сирия, Иордания, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Монголия, Марокко, Тунис.

Подсем. Astatinae Lepeletier de Saint Fargeau, 1845**15. Род *Astata* Latreille, 1796**

Astata Latreille, 1796: 114. Типовой вид *Tiphia abdominalis* Panzer, 1798 (= *Sphex boops* Schrank, 1781), по последующему обозначению (Latreille, 1802: 337).

***Astata boops* (Schrank, 1781)**

Sphex boops Schrank, 1781: 384, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Австрия, Вена, [вероятно утерян]). – *Astata boops*: Гуссаковский, 1927: 284; Казенас, 1980: 92, Немков, 1986: 96, Немков, 1990б: 244, Немков и др., 1995: 407.

Материал. Изучено 83 экз. из России, Болгарии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Оман, Йемен (Сокотра), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Пекин, Чжэцзян), Корея, Индия (Джамму и Кашмир), Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет.

***Astata costae* A. Costa, 1867**

Astata costae A. Costa, 1867a: 90, ♀ (голотип – ♀, Италия, Тоскана, без точного местонахождения, [Napoli]); Немков и др., 1995: 407.

Материал. Изучено 37 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Забайкальский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Крит и Родос), Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Мальта, Кипр, Украина (Крым), Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир, Тунис.

***Astata kashmirensis* Nurse, 1909**

Astata kashmirensis Nurse, 1909: 511, ♂ (голотип – ♂, "Kashmir", без точного местонахождения, [BMNH]); Немков и др., 1995: 407. – *Astata stecki* de Beaumont, 1942: 407, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швейцария, Вале, "Euseigne", [Basel]), синонимизирован Pulawski, 1975: 320; Казенас, 1980: 92.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Алтай, Приморский край. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (вклю-

чая Сицилию), Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Кипр, Турция, Сирия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Китай (Пекин), Индия (Джамму и Кашмир), Марокко.

***Astata minor* Kohl, 1885**

Astata minor Kohl, 1885: 438, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Европа: Бельгия, Франция, Германия, Австрия, Венгрия, Хорватия, Россия (Карелия); [NHMW]); Гуссаковский, 1927: 292; Немков, 1986: 96; Немков, 1990б: 245; Немков и др., 1995: 407.

Материал. Изучено 70 экз. из России, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис.

16. Под *Dryudella* Spinola, 1843

Dryudella Spinola, 1843: 135. Типовой вид *Dryudella ghilianii* Spinola, 1843 (= *Astata tricolor* Vander Linden, 1829), по последующему обозначению (P. Verhoeff, 1951: 152).

***Dryudella pinguis* (Dahlbom, 1832)**

Larra pinguis Dahlbom, 1832: 50, ♀ (лектотип [обозначен P. Verhoeff, 1951: 156] – ♀, Швеция, Эланд, [ZMLU]). – *Dryudella pinguis*: Немков, 1986: 96; Немков, 1990б: 79; Немков и др., 1995: 408; Немков, 2005: 147; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 67 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Иркутская обл., Якутия, Камчатка, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Дания, Германия, Польша, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Казахстан, Канада, США.

***Dryudella pseudofemoralis* Nemkov, 1990**

Dryudella pseudofemoralis Nemkov, 1990б: 80, ♀ (голотип – ♀, Россия, Забайкальский край, 42 км ЮЗ Борзи, Дурбачи, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 408.

Материал. Изучен 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край.

***Dryudella stigma* (Panzer, 1809)**

Dimorpha stigma Panzer, 1809: 13, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [утерян]; неотип [обозначен P. Verhoeff, 1951: 155] – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMHU]). – *Astata stigma*: Гуссаковский, 1927: 279. – *Dryudella stigma*: Немков, 1986: 96; Немков и др., 1995: 408.

Материал. Изучено 93 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Dryudella tricolor* (Vander Linden, 1829)**

Astata tricolor Vander Linden, 1829: 31, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Испания, без точного местонахождения, [утерян]; неотип [обозначен P. Verhoeff, 1951: 153] – ♂, Португалия, Сегубал, [Lausanne]); Гуссаковский, 1927: 272. – *Dryudella tricolor*: Немков и др., 1995: 408.

Материал. Изучено 10 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Алтай, Красноярский край, Забайкальский край. – Франция, Португалия, Испания, Италия (включая Сардинию), Германия, Австрия, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир, Ливия.

Подсем. Crabroninae Latreille, 1802

Триба Larrini Latreille, 1810

17. Род *Tachytes* Panzer, 1806

Tachytes Panzer, 1806: 129. Типовой вид *Sphex tricolor* Fabricius, 1793 (nom. preocc., non Schrank, 1781; = *Sphex tricoloratus* Turton, 1801), по монотипии.

***Tachytes etruscus sibiricus* Gussakovskij, 1932**

Tachytes sibiricus Gussakovskij, 1932: 14, ♀ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, [ЗИН]; изучен). – *Tachytes etruscus sibiricus*: Немков и др., 1995: 409.

Материал. Изучено 11 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Пекин), Корея, Япония (Хонсю).

Примечание. Номинативный подвид *Tachytes etruscus etruscus* (Rossi, 1790) имеет следующее распространение: Франция, Испания, Италия (включая Сицилию), Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Корфу), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Турция, Израиль, Саудовская Аравия, Россия (Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл.), Казахстан, Туркменистан, Алжир.

***Tachytes latifrons* Tsuneki, 1964**

Tachytes latifrons Tsuneki, 1964: 9, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, без точного местонахождения, [МННАН]; изучен); Казенас, 1980: 89; Немков и др., 1995: 409.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Tachytes panzeri orientis* Pulawski, 1962**

Tachytes europaeus orientis Pulawski, 1962: 340, ♀, ♂ (голотип – ♀, Китай, Хэйлунцзян, Харбин, [RMNH]); Казенас, 1980: 89; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 29 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин).

***Tachytes panzeri panzeri* (Dufour, 1841)**

Lyrops panzeri Dufour, 1841a: 499 (nom. n. pro *Pompilus tricolor* Panzer, 1801). – *Pompilus tricolor* Panzer, 1801: 9, пол не указан (голотип [или син-типы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]), [младший вторичный омоним, по *Tachytes tricolor* (Fabricius, 1793)]. – *Tachytes europaeus* Kohl, 1883b: 671, ♀, ♂ (син-типы – ♀♂, Швейцария, Вале, "Sierre", [MSNG]), синонимизирован Menke, 1981: 5; Немков, 1986: 96. – *Tachytes europaeus europaes*: Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 12 экз. из России, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Красно-

ярский край, Иркутская обл. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Марокко, Алжир.

18. Род *Tachysphex* Kohl, 1883

Tachysphex Kohl, 1883a: 166. Типовой вид *Tachysphex filicornis* Kohl, 1883 (= *Tachytes fugax* Radoszkowski, 1877), по последующему обозначению (Bingham, 1897: 192).

Tachysphex ctenophorus Pulawski, 1971

Tachysphex ctenophorus Pulawski, 1971: 101, ♀, ♂ (голотип – ♂, Казахстан, Акмолинская обл., озеро Илектыколь, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Бурятия. – Казахстан.

Tachysphex fulvitaris (A. Costa, 1867)

Tachytes fulvitaris A. Costa, 1867a: 86, ♀ (голотип – ♀, Италия, Кампания, Неаполь, [Napoli]). – *Tachysphex fulvitaris*: Казенас, 1980: 89; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 16 экз. из России, Испании и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Алтай, Бурятия, Якутия, Амурская обл. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Турция, Израиль, Иордания, Швеция, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Марокко, Алжир.

Tachysphex helveticus Kohl, 1885

Tachysphex helveticus Kohl, 1885: 374, ♀ (синтипы – ♀♀; Франция, без точного местонахождения; Швейцария, Вале, "Sierre"; [NHMW]); Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Иордания, Казахстан, Таджикистан, Египет.

***Tachysphex melas* Kohl, 1898**

Tachysphex melas Kohl, 1898b: 100, ♀ (лектотип [обозначен Pulawski, 1971: 78] – ♀, Россия, Бурятия, верхнее течение реки Иркут, [NHMW]); Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 49 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Иордания, Казахстан, Таджикистан, Алжир.

***Tachysphex moczari* Tsuneki, 1972**

Tachysphex moczari Tsuneki, 1972b: 388, ♂ (голотип – ♂, Монголия, Центральный аймак, 5-10 км С Улан-Батора, [ТМВ]); Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Монголия.

***Tachysphex nigricolor* (von Dalla Torre, 1897)**

Larra nigricolor von Dalla Torre, 1897: 670 (nom. n. pro *Larrada nigricans* F. Smith, 1873). – *Larrada nigricans* F. Smith, 1873: 192, пол не указан (лектотип [обозначен Pulawski, 1975: 310] – ♀, Япония, Хонсю, префектура Нагасаки, Нагасаки, [BMNH]), (nom. preocc., non Walker, 1871). – *Tachysphex nigricolor*: Немков и др., 1995: 410; Немков, 2007a: 70.

Материал. Изучено 159 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Пекин, Гуандун, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1805)**

Larra pompiliformis Panzer, 1805: 13, ♀ (голотип – ♀, Германия, без точного местонахождения, [ZSM]). – *Tachysphex pompiliformis*: Gussakovskij, 1932: 14; Казенас, 1980: 89; Немков, 1986: 97; Немков, 1992b: 245; Немков и др., 1995: 410; Немков, 2005: 147.

Материал. Изучено 235 экз. из России, Германии, Польши, Украины, Казахстана, и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция,

Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Пакистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия), Корея, Индия (Джамму и Кашмир), Алжир, Марокко, Ливия, Канада, США.

***Tachysphex psammobius* (Kohl, 1880)**

Tachytes psammobius Kohl, 1880: 235, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Pulawski, 1971: 189] – ♀, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Больцано, [NHMW]). – *Tachysphex psammobius*: Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 410.

Материал. Изучено 63 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Алжир, Тунис, США.

Триба Palarini Schrottky, 1909

19. Род *Palarus* Latreille, 1802

Palarus Latreille, 1802: 336. Типовой вид *Tiphia flavipes* Fabricius, 1793 [младший вторичный омоним, по *Palarus flavipes* (Fabricius, 1781); = *Palarus rufipes* Latreille, 1812], по монотипии.

***Palarus variegatus variegatus* (Fabricius, 1781)**

Tiphia variegata Fabricius, 1781: 451, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сибирь, без точного местонахождения, [BMNH]). – *Palarus variegatus*: Немков и др., 1995: 413; Nemkov, 2005: 245; Pulawski, Prentice, 2008: 455.

Материал. Изучено 43 экз. из России, Болгарии, Грузии, Казахстана, Узбекистана и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Бурятия, Забайкальский край. – Франция, Испания, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Монголия, Китай (Цинхай, Внутренняя Монголия).

***Palarus variegatus varius* Sickmann, 1894**

Palarus flavipes var. *varius* Sickmann, 1894: 215, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Китай, Тяньцзинь, [WMNM]). – *Palarus variegatus varius*: Казенас, 1980: 89;

Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 413; Nemkov, 2005: 246; Pulawski, Prentice, 2008: 459.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл. – Китай (Тяньцзинь), Корея.

Триба *Miscophini* W. Fox, 1894

20. Род *Lyroda* Say, 1837

Lyroda Say, 1837: 372. Типовой вид *Lyroda subita* Say, 1837, по последующему обозначению (Patton, 1880b: 386).

Lyroda nigra japonica Iwata, 1933

Lyroda nigra japonica Iwata, 1933: 8, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, провинция Осака, "Settsu", "Ikeda", [Kyoto University]). – *Lyroda japonica*: Казенас, 1980: 90; Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 413.

Материал. Изучено 17 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Тяньцзинь), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Примечание. Номинативный подвид *Lyroda nigra nigra* (Cameron, 1904) встречается в Индии (Сикким).

21. Род *Miscophus* Jurine, 1807

Miscophus Jurine, 1807: 206. Типовой вид *Miscophus bicolor* Jurine, 1807, по монотипии.

Miscophus ater Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

Miscophus ater Lepeletier de Saint Fargeau, 1845: 238, ♀ (лектотип [обозначен de Andrade, 1960: 115] – ♀, Франция, Париж, [MNHN]); Немков и др., 1995: 414.

Материал. Изучено 73 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Ростовская обл., Иркутская обл., Амурская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания. Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Казахстан.

Miscophus bicolor Jurine, 1807

Miscophus bicolor Jurine, 1807: 11, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения [вероятно Швейцария], [MHNG]); Немков, 1986: 97; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 413; Немков, 2005: 148.

Материал. Изучено 142 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Родос и Крит), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Латвия, Украина, Турция, Казахстан, Иран, Монголия, Монголия, Корея, Египет.

***Miscophus gegensumus* Tsuneki, 1971**

Miscophus gegensumus Tsuneki, 1971e: 32, ♀ (голотип – ♀, Китай, Внутренняя Монголия, "Арака", [USNM]); Немков, 2007б: 997. – *Miscophus angarensis* Nemkov, 1986: 97, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Иркутская обл., Ангарск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Немков, 2007б: 997; Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 413.

Материал. Изучено 10 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Miscophus niger* Dahlbom, 1844**

Miscophus niger Dahlbom, 1844: 236, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Швеция: Евлеборг, "Glöfsbo", Готланд, "Stenkjörke"; Германия, Берлин, [ZMLU]); Немков, 1986: 97; Немков и др., 1995: 414.

Материал. Изучено 62 экз. из России, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Иркутская обл., Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Испания, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Греция (включая Крит), Польша, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан.

***Miscophus spurius* (Dahlbom, 1832)**

Larra spuria Dahlbom, 1832: 56, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [ZMLU]); Немков, 2007б: 997. – *Miscophus niger* Dahlbom, 1844: Немков, 1992б: 245; Немков, 2005: 148.

Материал. Изучено 13 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Казахстан.

***Miscophus transcaspicus* de Andrade, 1960**

Miscophus transcaspicus de Andrade, 1960: 82, ♀ (голотип – ♀, Туркменистан, Ашхабад, [MNHN]); Немков, 2007б: 997. – *Miscophus rufiventris* Tsuneki, 1972: Немков, 1990б: 81. – *Miscophus mimeticus* Honoré, 1944: Немков и др., 1995: 413.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия. – Казахстан, Туркменистан.

22. Род *Nitela* Latreille, 1809

Nitela Latreille, 1809: 77. Типовой вид *Nitela spinolae* Latreille, 1809, по монотипии.

***Nitela koreana* Tsuneki, 1982**

Nitela koreana Tsuneki, 1982: 4, ♀ (голотип – ♀, КНДР, провинция Канвондо, "Ondzong", "Kum-gang san", [TMB]); Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 415.

Материал. Изучено 14 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея.

Триба Trypoxylini Lepeletier de Saint Fargeau, 1845**23. Род *Pison* Jurine in Spinola, 1808**

Pison Jurine in Spinola, 1808: 255. Типовой вид *Pison jurinei* Spinola, 1808 (= *Alyson ater* Spinola, 1808), по монотипии.

***Pison insigne* Sickmann, 1894**

Pison insigne Sickmann, 1894: 210, ♂ (синтипы – ♂♂, Китай, Хэбэй, "Chu-Yung-guan", [WMNM]); Gussakovskij, 1932: 10; Гуссаковский, 1937: 625; Антропов, 1985: 40; Антропов, 1990: 20; Немков и др., 1995: 415.

Материал. Изучено 42 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян, Хэбэй, Пекин, Цзянсу, Хунань), Корея.

***Pison koreense* (Radoszkowski, 1887)**

Paraceramius koreensis Radoszkowski, 1887: 433, ♀ (голотип – ♀, Корея, без точного местонахождения, [утерян]; неотип [обозначен Антропов, 1994: 125] – ♀, Россия, Приморский край, 32 км ЮВ Уссурийска, [ЗММУ]). – *Pison koreense*: Антропов, 1994: 125; Немков и др., 1995: 415; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучено 15 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю), Канада, США.

***Pison strandi* Yasumatsu, 1935**

Pison strandi Yasumatsu, 1935: 231, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Осака, "Settsu", [утерян]); Антропов, 1987б: 88; Немков и др., 1995: 415. – *Pison regale* F. Smith, 1852: Gussakovskij, 1932: 9. – *Pison usuriense* Gussakovskij, 1937: 624, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Тигровая [Тигровое], [ЗИН]; изучен), синонимизирован Антропов, 1987б: 88; Антропов, 1986а: 84.

Материал. Изучено 7 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю).

24. Род *Tropoxylon* Latreille, 1796

Tropoxylon Latreille, 1796: 121. Типовой вид *Sphex figulus* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Latreille, 1802: 339).

***Tropoxylon ambiguum* Tsuneki, 1956**

Tropoxylon ambiguum Tsuneki, 1956: 21, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Ohno", [MNHAN]; изучен); Антропов, 1987а: 58; Немков и др., 1995: 416; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

***Tropoxylon clavicerum* Lepeletier de Saint Fargeau et Audinet-Serville, 1828**

Tropoxylon clavicerum Lepeletier de Saint Fargeau, Audinet-Serville, 1828: 750, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Франция, Париж, [Torino]); Немков, 1986: 99.

Материал. Изучено 13 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Грузия, Казахстан, Китай (Сычуань), Канада, США, Канарские о-ва, Марокко, Алжир.

***Tropoxylon exiguum exiguum* Tsuneki, 1956**

Tropoxylon clavicerum exiguum Tsuneki, 1956: 37, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Yashirodani", [MNHAN]; изучен). – *Tropoxylon exiguum exiguum*: Антропов, 1986б: 627; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Tropoxylon exiguum gussakovskiji* Tsuneki, 1974**

Tropoxylon clavicerum gussakovskiji Tsuneki, 1974: 365 (nom. n. pro *Tropoxylon clavicerum pygmaeum* Gussakovskij, 1932). – *Tropoxylon pygmaeum* Gussakovskij, 1932: 13, ♀ (лектотип [обозначен Tsuneki, 1981b: 43] – ♀, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), (nom. preocc., non Cameron, 1900); Гуссаковский, 1936: 663. – *Tropoxylon clavicerum pygmaeum*: Tsuneki, 1956: 36. – *Tropoxylon exiguum gussakovskiji*: Антропов, 1986b: 627; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2006a: 167.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея.

***Tropoxylon figulus* (Linnaeus, 1758)**

Sphex figulus Linnaeus, 1758: 570, ♀ (голотип – ♀, Швеция, Уппсала, [LSL]). – *Tropoxylon figulus*: Кокуев, 1927: 72; Гуссаковский, 1936: 655; Немков, 1986: 99; Антропов, 1987a: 58; Немков и др., 1995: 419.

Материал. Изучено 18 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Марокко, Алжир, Тунис, Канада, США.

***Tropoxylon frigidum cornutum* Gussakovskij, 1932**

Tropoxylon cornutum Gussakovskij, 1932: 11, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Россия: Камчатка, Елизово; Хабаровский край, Хабаровск; Приморский край, Седанка; [NRS и ЗИН]; изучены); Гуссаковский, 1936: 656. – *Tropoxylon frigidum cornutum*: Казенас, 1980: 90; Антропов, 1987a: 60; Немков, 1992b: 245; Немков и др., 1995: 419; Немков, 2006a: 167; Немков, 2007a: 70. – *Tropoxylon frigidum yamatonis* Tsuneki, 1981b: 23, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Hashimoto, Nakanishi, 1997: 20] – ♂, Япония, Хонсю, горы Японские Альпы, без точного местонахождения, [MNHAN]; изучен), синонимизирован Антропов, 1987a: 60; Антропов, 1986a: 90.

Материал. Изучено 97 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хонсю).

Примечание. Номинативный подвид *Trypoxylon frigidum frigidum* F. Smith, 1856 встречается в Канаде и США.

***Trypoxylon fronticorne fronticorne* Gussakovskij, 1936**

Trypoxylon fronticorne Gussakovskij, 1936: 659, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Германия, Украина, Россия, Азербайджан, [ЗИН]; изучены); Немков, 1986: 99.

Материал. Изучено 18 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Оренбургская обл., Красноярский край, Иркутская обл. – Швейцария, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Казахстан.

***Trypoxylon fronticorne japonense* Tsuneki, 1956**

Trypoxylon pennsylvanicum japonense Tsuneki, 1956: 29, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, без точного местонахождения, [МННАН]; изучен); Казенас, 1980: 91. – *Trypoxylon fronticorne japonense*: Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 419; Немков, 2005: 148; Немков, 2006а: 167; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 83 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Trypoxylon imayoshii* Yasumatsu, 1938**

Trypoxylon imayoshii Yasumatsu, 1938b: 451, ♀ (голотип – ♀, Япония, Кюсю, "Yoshiwara", [ELKU]); Антропов, 1987б: 87; Немков и др., 1995: 416.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю, Кюсю).

***Trypoxylon koikense* Tsuneki, 1956**

Trypoxylon koikense Tsuneki, 1956: 35, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Koike", [МННАН]; изучен); Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю, Сикоку).

***Tropoxylon koma* Tsuneki, 1956**

Tropoxylon figulus koma Tsuneki, 1956: 28, ♀, ♂ (голотип – ♀, КНДР, "Mt. Kodai", [МННАН]; изучен); Казенас, 1980: 90. – *Tropoxylon koma*: Антропов, 1987а: 58; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 419; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучен 91 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Корея.

***Tropoxylon konosuense* Tsuneki, 1968**

Tropoxylon konosuense Tsuneki, 1968а: 3, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Сайтама, "Konosu", [МННАН]; изучен); Антропов, 1986а: 89; Антропов, 1987б: 85; Немков и др., 1995: 416.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Tropoxylon koreanum* Tsuneki, 1956**

Tropoxylon koreanum Tsuneki, 1956: 32, ♂ (голотип – ♂, Республика Корея, Сеул, [USNM]); Казенас, 1980: 90; Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 420; Антропов, 1995: 124; Немков, 2005: 148; Немков, 2006а: 167. – *Tropoxylon varipes* Pérez, 1905: Gussakovskij, 1932: 12; Гуссаковский, 1936: 664; Немков, 1986: 100. – *Tropoxylon okeanskayanum* Tsuneki, 1981а: 86, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Океанская, [USNM]), синонимизирован Антропов, 1986а: 90.

Материал. Изучено 59 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Приморский край, Сахалин. – Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань), Корея, Япония (Хонсю).

***Tropoxylon malaisei* Gussakovskij, 1932**

Tropoxylon malaisei Gussakovskij, 1932: 10, ♀ (синтипы – ♀ ♀; Россия, Приморский край: Седанка, Сучан [Патизанск], Тигровая [Тигровое]; [NRS]); Гуссаковский, 1936: 653; Казенас, 1980: 90; Немков и др., 1995: 416; Немков, 2006а: 167.

Материал. Изучено 29 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Цзянсу, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Бирма.

***Tropoxylon medium* de Beaumont, 1945**

Tropoxylon figulus var. *media* de Beaumont, 1945: 477, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швейцария, Вале, "Martigny", [Lausanne]).

Материал. Изучено 16 экз. из России и Германии.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Trypoxylon minus* de Beaumont, 1945**

Trypoxylon figulus var. *minor* de Beaumont, 1945: 478, ♀, ♂ (голотип – ♀, Швейцария, Женева, "Cologny", [Lausanne]).

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Иркутская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Trypoxylon pacificum* Gussakovskij, 1932**

Trypoxylon pacificum Gussakovskij, 1932: 12, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Россия, Приморский край: Тигровая [Тигровое], Седанка, остров Путятин; [NRS]); Гуссаковский, 1936: 665; Казенас, 1980: 90; Tsuneki, 1981a: 86; Немков и др., 1995: 420; Немков, 2006a: 168.

Материал. Изучено 24 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю).

***Trypoxylon regium* Gussakovskij, 1932**

Trypoxylon regium Gussakovskij, 1932: 11, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [ЗИН]; изучен); Гуссаковский, 1936: 652; Казенас, 1980: 90; Антропов, 1986a: 89; Немков и др., 1995: 419.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

***Trypoxylon rufimaculatum* Antropov, 1987**

Trypoxylon varipes rufimaculatum Antropov, 1987: 57, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, 40 км ЮВ Уссурийска, [ЗММУ]); Немков и др., 1995: 420. – *Trypoxylon rufimaculatum*: Antropov, 1995: 124; Немков, 1998: 685; Немков, 2007a: 70.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

***Trypoxylon shimoyamai* Tsuneki, 1958**

Trypoxylon shimoyamai Tsuneki, 1958: 7, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Аомори, "Towada", [MNHAN]; изучен); Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 420.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Trypoxylon ussuriense* Kazenas, 1980**

Trypoxylon ussuriense Kazenas, 1980: 91, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Анисимовка, [ЗИН]; изучен); Антропов, 1986а: 87; Немков и др., 1995: 416; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

***Trypoxylon varipes* Pérez, 1905**

Trypoxylon varipes Pérez, 1905: 157, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Япония, Хонсю, без точного местонахождения [вероятно окрестности Токио], [MNHN]); Антропов, 1995: 124; Немков, 1998: 685. – *Trypoxylon monticola* Tsuneki, 1956: 34, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAN]; изучен), синонимизирован Антропов, 1995: 124; Антропов, 1986а: 90; Немков и др., 1995: 421; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Шикотан). – Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Триба Oxybelini Leach, 1815

25. Род *Belomicrus* A. Costa, 1871

Belomicrus A. Costa, 1871: 80. Типовой вид *Belomicrus italicus* A. Costa, 1871, по монотипии.

***Belomicrus antennalis* Kohl, 1899**

Belomicrus antennalis Kohl, 1899: 314, ♂ (голотип – ♂, Россия, Волгоградская обл., Сарепта [Волгоград], [NHMW]); Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 422; Немков, 1998: 686.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Иркутская обл., Бурятия. – Австрия, Сербия, Чехия, Венгрия, Казахстан, Монголия.

***Belomicrus ussuriensis* Antropov, 1993**

Belomicrus ussuriensis Antropov, 1993a: 27, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, 25 км Ю Славянки, [ЗММУ]; изучен); Немков, 1998: 686.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

26. Род *Oxybelus* Latreille, 1796

Oxybelus Latreille, 1796: 129. Типовой вид *Vespa uniglumis* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Latreille, 1802: 343).

***Oxybelus argentatus* Curtis, 1833**

Oxybelus argentatus Curtis, 1833: 480, пол не указан (голотип [или синтипы] – Великобритания, без точного местонахождения, [BMNH]); Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 422.

Материал. Изучено 53 экз. из России, Франции, Швейцарии и Германии.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Монголия.

***Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1812**

Oxybelus bipunctatus Olivier, 1812: 597, ♀ (голотип – ♀, Франция, Париж, [утерян]); Gussakovskij, 1932: 28; Казенас, 1980: 92; Немков, 1985: 65; Немков, 1986: 100; Немков, 1992b: 245; Немков и др., 1995: 423; Немков, 2005: 148; Немков, 2007b: 997.

Материал. Изучено 202 экз. из России, Польши, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Финляндия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Иран, Корея, Марокко, Алжир, Канада, США.

***Oxybelus haemorrhoidalis* Olivier, 1812**

Oxybelus haemorrhoidalis Olivier, 1812: 597, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, Париж, [утерян]); Немков, 2007b: 997. – *Oxybelus melancholicus* Chevrier, 1868: 394, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Швейцария, "Lake Léman", [MHNG]), синонимизирован Blüthgen, 1949: 87; Gussakovskij, 1932:

28. – *Oxybelus victor* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845: 218, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Франция, Париж, [вероятно утерян]), синонимизирован Bitsch, Leclercq, 1993: 253; Немков, 1992б: 245; Немков и др., 1995: 425.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Иран, Афганистан, Китай (Внутренняя Монголия), Корея, Япония (Хонсю), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Oxybelus latidens* Gerstaecker, 1867**

Oxybelus latidens Gerstaecker, 1867a: 93, ♀ (синтипы – ♀ ♀; Германия, Берлин; Австрия, без точного местонахождения; [ZМНУ]); Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 24 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Иркутская обл. – Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Китай (Внутренняя Монголия).

***Oxybelus mandibularis* Dahlbom, 1845**

Oxybelus mandibularis Dahlbom, 1845: 514, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Европа, без точного местонахождения, [ZMLU]); Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424; Немков, 2005: 148; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 29 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Брянская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Босния, Герцеговина, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Марокко.

***Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807**

Oxybelus quatuordecimnotatus Jurine, 1807: 217, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения [вероятно Швейцария], [утерян]); Gussakovskij, 1932: 28; Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424.

Материал. Изучено 145 экз. из России, Болгарии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Иордания, Саудовская Аравия, Оман, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Сычуань, Хэйлунцзян, Тяньцзинь), Марокко, Алжир, Ливия.

***Oxybelus trispinosus* (Fabricius, 1787)**

Apis trispinosa Fabricius, 1787: 303, ♀ (голотип – ♀, Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [Halle]). – *Oxybelus trispinosus*: Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424.

Материал. Изучено 24 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Хабаровский край, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758)**

Vespa uniglumis Linnaeus, 1758: 573, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 75] – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Oxybelus uniglumis*: Немков, 1986: 100; Немков и др., 1995: 424; Немков, 2005: 149; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучено 62 экз. из России, Германии, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Канада, США.

Триба *Crabronini* Latreille, 1802

Подтриба *Anacrabronina* Ashmead, 1899

27. Род *Entomognathus* Dahlbom, 1844

Entomognathus Dahlbom, 1844: 295. Типовой вид *Crabro brevis* Vander Linden, 1829, по монотипии.

Entomognathus brevis (Vander Linden, 1829)

Crabro brevis Vander Linden, 1829: 72, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Бельгия, Брюссель; Италия, Болонья; [IRSNB]). – *Entomognathus brevis*: Маршаков, 1976б: 616; Немков, 1986: 100; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 425; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 99 экз. из России, Румынии и Узбекистана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Иран, Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян, Цзилинь), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Марокко, Алжир.

Entomognathus sahlbergi (A. Morawitz, 1866)

Crabro sahlbergi A. Morawitz, 1866: 257, ♀ (голотип – ♀, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]). – *Entomognathus sahlbergi*: Маршаков, 1976б: 618; Немков и др., 1995: 425.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край. – Монголия.

Подтриба *Crabronina* Latreille, 1802

28. Род *Lindenius* Lapeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Lindenius Lapeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 791. Типовой вид *Crabro albilabris* Fabricius, 1793, по последующему обозначению (Westwood, 1839: 80).

Lindenius albilabris (Fabricius, 1793)

Crabro albilabris Fabricius, 1793: 302, ♀ (голотип – ♀, Германия, Саксония-Анхальт, Халле, [ZMK]). – *Lindenius albilabris*: Leclercq, 1975: 209;

Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 208 экз. из России, Казахстана, Киргизии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Смоленская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Палестина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Lindenius mesopleuralis* (F. Morawitz, 1890)**

Crabro mesopleuralis F. Morawitz, 1890: 613, ♂ (синтипы – ♂♂, Туркменистан, Чули, [ЗИН]; изучены). – *Lindenius mesopleuralis*: Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 425.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Новосибирская обл., Алтай, Забайкальский край. – Франция, Испания, Италия (включая Сардинию), Австрия, Сербия, Греция, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Турция, Казахстан, Туркменистан, Монголия.

***Lindenius panzeri* (Vander Linden, 1829)**

Crabro panzeri Vander Linden, 1829: 69, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Crabro latebrosus* Kohl, 1905: 225, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]), синонимизирован Маршаков, 1975б: 327. – *Lindenius panzeri*: Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 426.

Материал. Изучено 283 экз. из России, Болгарии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Латвия, Белоруссия,

Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Афганистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

29. Род *Rhopalum* Stephens, 1829

Rhopalum Stephens, 1829: 34. Типовой вид *Crabro rufiventris* Panzer, 1799 (= *Sphex clavipes* Linnaeus, 1758), по последующему обозначению (Curtis, 1837: 656).

Подрод *Calceorhopalum* Tsuneki, 1952

Rhopalum (*Calceorhopalum*) *pygidiale* Bohart, 1976

Rhopalum pygidiale Bohart in Bohart, Menke, 1976: 390 (nom. n. pro *Crabro calceatus* Tsuneki, 1947); Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 150. – *Crabro calceatus* Tsuneki, 1947b: 430, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, "Jozankei", [MNHAN]; изучен), (nom. preocc., non Rossi, 1794); Маршаков, 1976г: 109.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Rhopalum (*Calceorhopalum*) *watanabei* Tsuneki, 1952

Rhopalum watanabei Tsuneki, 1952: 124, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Йозанкеи, [MNHAN]; изучен); Tsuneki, 1955b: 218; Kuwayama, 1967: 207; Маршаков, 1976г: 109; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 150; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Corynopus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Rhopalum (*Corynopus*) *coarctatum* (Scopoli, 1763)

Sphex coarctata Scopoli, 1763: 293, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, "Carniola", без точного местонахождения, [утерян]). – *Rhopalum coarctatum*: Маршаков, 1976г: 109; Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 428.

Материал. Изучен 51 экз. из России, Италии, Германии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Новосибирская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Андорра, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сер-

бия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Канада, США.

***Rhopalum (Corynopus) gracile* Wesmael, 1852**

Rhopalum gracile Wesmael, 1852: 592, ♀ (голотип – ♀, Швейцария, Женева, [IRSNB]); Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 149; Немков, 2007а: 71; Немков, 2007б: 997. – *Rhopalum nigrinum* Kiesenwetter, 1849: 91, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Германия, Саксония-Анхальт, "Eisleben", [место хранения неизвестно]), (младший вторичный ономим, по *Crabro nigrinus* Herrich-Schaeffer, 1841); Tsuneki, 1955: 218; Kuwayama, 1967: 207; Маршаков, 1976г: 110.

Материал. Изучено 12 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Алтай, Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Казахстан, Узбекистан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), США.

***Rhopalum (Corynopus) kawabatai* Marshakov, 1976**

Rhopalum kawabatai Marshakov, 1976в: 940, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Амурская обл., 75 км З Свободного, [ЗИН]; изучен); Маршаков, 1976г: 110; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 150.

Материал. Изучено 26 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Сахалин.

Подрод *Latrorhopalum* Tsuneki, 1952

***Rhopalum (Latrorhopalum) laticorne* (Tsuneki, 1947)**

Crabro laticornis Tsuneki, 1947а: 292, ♀, ♂ (голотип – ♂, Республика Корея, "Nanetsurei", [MNHAN]; изучен). – *Crabro latronum* Kohl, 1915: Gussakovskij, 1932: 27. – *Rhopalum laticorne*: Маршаков, 1976г: 108; Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 149.

Материал. Изучено 47 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Rhopalum (Latrorhopalum) latronum* (Kohl, 1915)**

Crabro latronum Kohl, 1915: 344, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Япония, "Kofou" [вероятно Хонсю, префектура Яманashi, Кофу], [NHMW]); Iwata, 1938: 88. –

Rhopalum latronum: Маршаков, 1976г: 108; Немков и др., 1995: 426; Немков, 2005: 149; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 36 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Подрод *Rhopalum* Stephens, 1829

Rhopalum (Rhopalum) austriacum (Kohl, 1899)

Crabro austriacus Kohl, 1899: 308, ♀, ♂ (синтип – ♀ ♂, Австрия, Нижняя Австрия, без точного местонахождения, [NHMW]). – *Rhopalum austriacum*: Маршаков, 1976г: 106; Немков и др., 1995: 428.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Франция, Швейцария, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Болгария, Израиль, Украина (Крым), Алжир.

Rhopalum (Rhopalum) clavipes (Linnaeus, 1758)

Sphex clavipes Linnaeus, 1758: 569, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 59] – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Rhopalum clavipes*: Маршаков, 1976г: 106; Немков, 1986: 101; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 70.

Материал. Изучен 41 экз. из России и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Северный Кавказ, Татарстан, Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Корея, Канада, США.

Rhopalum (Rhopalum) jessonicum (Bischoff, 1921)

Crabro jessonicus Bischoff, 1921: 7, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Аккеш", [ZMHU]). – *Rhopalum clavipes* (Linnaeus, 1758): Iwata, 1938: 88. – *Rhopalum jessonicum*: Tsuneki, 1955b: 218; Маршаков, 1976г: 108; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2007а: 71. – *Rhopalum clavipes jessonicum*: Kuwayama, 1967: 207.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Rhopalum (Rhopalum) kuwayamai* Tsuneki, 1952**

Rhopalum kuwayamai Tsuneki, 1952: 121, ♀ (голотип – ♀, Россия, Курильские о-ва, Итуруп, [HUS]); Tsuneki, 1955b: 218; Kuwayama, 1967: 207; Маршаков, 1976г: 106; Немков и др., 1995: 428; Немков, 2005: 149; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 16 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Шаньси), Япония (Хонсю).

***Rhopalum (Rhopalum) mushaense* Tsuneki, 1971**

Rhopalum mushaense Tsuneki, 1971a: 27, ♀ (голотип – ♀, Китай, Тайвань, Вуше, [USNM]); Маршаков, 1976г: 111; Немков и др., 1995: 428.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань).

30. Под *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

Crossocerus Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 763. Типовой вид *Crabro scutatus* Fabricius, 1787 (= *Sphex palmipes* Linnaeus, 1767), по последующему обозначению (Westwood, 1839: 80).

Подрод *Ablepharipus* Perkins, 1913***Crossocerus (Ablepharipus) assimilis* (F. Smith, 1856)**

Crabro assimilis F. Smith, 1856: 413 (nom. n. pro *Crabro affinis* Wesmael, 1852). – *Crabro affinis* Wesmael, 1852: 596, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Бельгия, Брюссель и Диест, [IRSNB]), (nom. preocc., non Rossi, 1792). – *Crossocerus assimilis*: Tsuneki, 1955b: 216; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 347; Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 49 экз. из России, Украины и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Словения, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Ablepharipus) congener* (Dahlbom, 1844)**

Crabro congener Dahlbom, 1844: 335, ♀ (голотип – ♀, Польша, Глогув, [ZMLU]). – *Crossocerus congener*: Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 346; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Брянская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Япония (Хонсю).

Crossocerus (Ablepharipus) podagricus (Vander Linden, 1829)

Crabro podagricus Vander Linden, 1829: 60, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Crossocerus podagricus*: Немков и др., 1995: 434.

Материал. Изучено 8 экз. из России, Румынии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Северный Кавказ, Алтай. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея.

Crossocerus (Ablepharipus) shibuyai (Iwata, 1934)

Crabro shibuyai Iwata, 1934: 20, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Киото, "Тамба", "Kitakuwata", "Serifu", [Kyoto University]). – *Crossocerus shibuyai*: Tsuneki, 1955b: 216; Маршаков, 1979a: 95; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152; Немков, 2007a: 72.

Материал. Изучено 24 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Acanthocrabro* Perkins, 1913

Crossocerus (Acanthocrabro) vagabundus (Panzer, 1798)

Crabro vagabundus Panzer, 1798: 16, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]); Gussakovskij, 1932: 22; Iwata, 1938: 85. – *Crossocerus vagabundus*: Немков, 1986: 101; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2005: 152.

Материал. Изучено 72 экз. из России, Швейцарии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Пензенская обл., Северный Кавказ, Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

Подрод *Ainocrabro* Tsuneki, 1954***Crossocerus (Ainocrabro) malaisei* (Gussakovskij, 1932)**

Crabro malaisei Gussakovskij, 1932: 21, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]). – *Crossocerus malaisei*: Маршаков, 1979а: 93; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Подрод *Blepharipus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835***Crossocerus (Blepharipus) annulipes* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Blepharipus annulipes Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 729, ♀ (голотип – ♀, Франция, Париж, [Torino]). – *Crabro ambiguus* Dahlbom, 1842: 14, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Leclercq, 1974с: 270; Iwata, 1938: 87. – *Crossocerus annulipes*: Немков, 1986: 101; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 152; Немков, 2006а: 168.

Материал. Изучено 74 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Crossocerus (Blepharipus) barbipes* (Dahlbom, 1845)**

Crabro barbipes Dahlbom, 1845: 521, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Швеция, Лапландия, без точного местонахождения, [ZMLU]). – *Crossocerus barbipes*: Tsuneki, 1955b: 216; Kuwayama, 1967: 206; Немков, 1986: 101; Немков и др., 1995: 436; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Финляндии, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Самарская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Турция, Казахстан, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Рюкю), Канада, США.

Crossocerus (Blepharipus) capitosus (Shuckard, 1837)

Crabro capitosus Shuckard, 1837: 159, ♀ (синтипы – ♀♀, Великобритания, Лондон, [место хранения неизвестно]). – *Crossocerus capitosus*: Маршаков, 1979а: 97; Маршаков, 1980: 347; Немков и др., 1995: 436; Nemkov, 2004: 265.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Польши.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Пензенская обл., Ростовская обл., Алтай, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Китай (Чжэцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Crossocerus (Blepharipus) cetratus (Shuckard, 1837)

Crabro cetratus Shuckard, 1837: 131, ♂ (синтипы – ♂♂, Великобритания, Лондон, [место хранения неизвестно]); Gussakovskij, 1932: 22; Iwata, 1938: 86. – *Crabro inornatus* Matsumura, 1911: 103, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Соловьевка, [HUS]), синонимизирован Leclercq, 1954: 235. – *Crossocerus cetratus*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 207; Немков, 1986: 101; Leclercq, 1988: 19; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 265; Немков, 2005: 152; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 179 экз. из России, Германии, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Blepharipus) cinxius (Dahlbom, 1838)

Crabro cinxius Dahlbom, 1838: 38, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Норвегия, "Dovre", [ZMLU]). – *Crossocerus cinxius*: Маршаков, 1979а: 96; Маршаков, 1980: 347; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 436; Nemkov, 2004: 266; Немков, 2005: 153; Немков, 2007а: 72.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Казахстан, Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus (Blepharipus) heydeni* Kohl, 1880**

Crossocerus heydeni Kohl, 1880: 216, ♂ (синтипы – ♂♂, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Больцано, [NHMV]); Маршаков, 1979а: 97; Маршаков, 1980: 348; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 266; Немков, 2005: 153. – *Crabro sutshanicus* Gussakovskij, 1932: 23, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]; изучен), синонимизирован Bitsch, Leclercq, 1993: 109.

Материал. Изучено 19 экз. из России и Финляндии.

Распространение. Россия: Алтай, Приморский край, Сахалин. – Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Швеция, Финляндия, Эстония, Украина, Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Blepharipus) leucostoma* (Linnaeus, 1758)**

Sphex leucostoma Linnaeus, 1758: 571, пол не указан (голотип [или синтипы] – Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Crabro carbonarius* Dahlbom, 1838: 34, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Швеция, Финляндия; [ZMLU]), синонимизирован Tsuneki, 1954b: 61; Gussakovskij, 1932: 22. – *Crossocerus leucostoma*: Маршаков, 1979а: 97; Маршаков, 1980: 348; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 435; Немков, 2005: 152.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Польши, Румынии и Болгарии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Магаданская обл., Камчатка, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Турция, Казахстан, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Crossocerus (Blepharipus) megacephalus* (Rossi, 1790)**

Crabro megacephalus Rossi, 1790: 94, пол не указан (голотип [или синтипы] – Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Crossocerus megacephalus*: Немков, 1986: 102; Немков, 1992b: 247; Немков и др., 1995: 435.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Ярославская обл., Московская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Таджикистан, Иран, Монголия, Индия (Джамму и Кашмир).

***Crossocerus (Blepharipus) minamikawai* Tsuneki, 1966**

Crossocerus minamikawai Tsuneki, 1966: 36, ♀ (голотип – Япония, Хонсю, префектура Сидзуока, "Капаяма-machi", [MNHAN]; изучен); Немков и др., 1995: 436.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Blepharipus) nigrilus* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Blepharipus nigrilus Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 729, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Франция, Париж, [утеряны]; неотип [обозначен Leclercq, 1973a: 52] – ♀, Франция, Ивелин, "Maison Laffitte", [MNHN]). – *Crabro pubescens* Shuckard, 1837: 165, ♂ (лектотип [обозначен Leclercq, 1973a: 53] – ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [BMNH]), синонимизирован Perkins, 1916: 14; Iwata, 1938: 86. – *Crossocerus pubescens*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 206. – *Crossocerus nigrilus*: Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 266; Немков, 2005: 153; Немков, 2007a: 72.

Материал. Изучено 133 экз. из России, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Crossocerus (Blepharipus) styrius* (Kohl, 1892)**

Crabro styrius Kohl, 1892: 198, ♀ (голотип – ♀, Австрия, Штирия, Адмонт, [NHMV]). – *Crabro pauxillus* Gussakovskij, 1932: 22, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Bitsch, Leclercq, 1993: 113. – *Crabro sugiharai* Iwata, 1938: 86, ♀, ♂ (голотип – ♂, Россия, Курильские о-ва, Итуруп, [HUS]), синонимизирован Tsuneki, 1955b: 217. – *Crossocerus pauxillus*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 207. – *Crossocerus styrius*: Маршаков, 1979a: 96; Маршаков, 1980: 348; Немков и др., 1995: 436; Nemkov, 2004: 267; Немков, 2005: 153; Немков, 2007a: 73.

Материал. Изучено 35 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Болгария, Швеция, Эстония, Латвия, Япония (Хонсю, Кюсю).

***Crossocerus (Blepharipus) takeuchii* Tsuneki, 1957**

Crossocerus takeuchii Tsuneki, 1957: 61, ♀ (голотип – ♀, КНДР, провинция Янгандо, "Sanyodai", [Kyoto University]); Leclercq, 1988: 19; Немков и др., 1995: 435; Nemkov, 2004: 267.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Blepharipus) tanakai* Tsuneki, 1954**

Crossocerus tanakai Tsuneki, 1954b: 76, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [МННАН]; изучен); Leclercq, 1988: 22; Немков и др., 1995: 436.

Материал. Изучено 14 экз. из России.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Blepharipus) tyuzendzianus* Tsuneki, 1954**

Crossocerus tyuzendzianus Tsuneki, 1954c: 46, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [МННАН]; изучен); Leclercq, 1988: 23; Антропов, 1993b: 157; Немков и др., 1995: 434.

Материал. Изучено 73 экз. из России.

Распространение. Россия: Московская обл., Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Blepharipus) walkeri* (Shuckard, 1837)**

Crabro walkeri Shuckard, 1837: 170, ♂ (голотип – ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [BMNH]); Gussakovskij, 1932: 22. – *Crossocerus walkeri*: Маршаков, 1979a: 96; Маршаков, 1980: 347; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 435; Немков, 2007a: 73.

Материал. Изучено 76 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Италия, Швейцария, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Польша, Румыния, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Crossocerus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835***Crossocerus (Crossocerus) denticoxa* (Bischoff, 1932)**

Crabro denticoxa Bischoff, 1932: 144, ♂ (голотип – ♂, Германия, Баден-Вюртемберг, "Wasenweiler", [ZMHU]). – *Crabro denticornis* Gussakovskij, 1932: 24, ♂, (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), (nom. preocc., non F. Smith, 1879), синонимизирован Маршаков, 1980: 356. –

Crossocerus republicus Leclercq, 1954: 226 (nom. n. pro *Crossocerus denticornis* Gussakovskij, 1932). – *Crossocerus denticoxa*: Немков, 1986: 102; Leclercq, 1988: 16; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 49 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Приморский край. – Франция, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Белоруссия, Китай (Чжэцзян), Корея.

***Crossocerus (Crossocerus) denticrus* Herrich-Schaeffer, 1841**

Crossocerus denticrus Herrich-Schaeffer, 1841b: 20, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Германия, Бавария, "Regensburg", [место хранения неизвестно]); Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 346; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 72 экз. из России.

Распространение. Россия: Алтай, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus (Crossocerus) elongatulus* (Vander Linden, 1829)**

Crabro elongatulus Vander Linden, 1829: 64, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Crossocerus elongatulus*: Маршаков, 1980: 344; Немков, 1986: 102; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 29 экз. из России, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия (включая Азоры и Мадейру), Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир, Ливия, Канада, США, Аргентина.

***Crossocerus (Crossocerus) emarginatus* (Kohl, 1899)**

Crabro emarginatus Kohl, 1899: 307, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Монголия, без точного местонахождения, [NHMW]); Iwata, 1938: 88. – *Crabro pacificus* Gussakovskij, 1932: 25, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Владивосток, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Tsuneki, 1947b: 432. – *Crossocerus emarginatus*: Маршаков, 1979а: 93; Маршаков, 1980: 344;

Немков, 1986: 102; Leclercq, 1988: 16; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2005: 151; Немков, 2006б: 248.

Материал. Изучено 90 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Монголия, Китай (Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю).

Crossocerus (Crossocerus) exiguus (Vander Linden, 1829)

Crabro exiguus Vander Linden, 1829: 74, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]); Gussakovskij, 1932: 25. – *Crossocerus exiguus*: Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 346; Немков, 1986: 102; Немков, 1990б: 84; Немков, 1992б: 246; Немков и др., 1995: 432.

Материал. Изучено 103 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея.

Crossocerus (Crossocerus) kohli (Bischoff, 1921)

Crabro kohli Bischoff, 1921: 6, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Китай, Синьцзян, "Kul on Yarkand River", [ZMHU]). – *Crossocerus kohli*: Маршаков, 1979а: 95; Маршаков, 1980: 345; Немков и др., 1995: 432.

Материал. Изучено 5 экз. из России и Таджикистана.

Распространение. Россия: Алтай, Забайкальский край. – Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Синьцзян).

Crossocerus (Crossocerus) palmipes chosensensis Tsuneki, 1957

Crossocerus palmipes chosensensis Tsuneki, 1957: 62, ♀, ♂ (голотип – ♂, Республика Корея, "Shinshu", [Kyoto University]); Leclercq, 1988: 17; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Корея.

Crossocerus (Crossocerus) palmipes palmipes (Linnaeus, 1767)

Sphex palmipes Linnaeus, 1767: 944, пол не указан (голотип – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [LSL]). – *Sphex palmarius* Schreber, 1784: 100, ♂ (голотип – ♂, Польша, Нове-Варпно, [место хранения неиз-

вестно)), синонимизирован Leclercq, 1974c: 266. – *Crabro palmarius*: Gusakovskij, 1932: 26. – *Crossocerus palmipes*: Немков, 1986: 103; Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 53 экз. из России, Италии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Crossocerus (Crossocerus) pullulus* (A. Morawitz, 1866)**

Crabro pullulus A. Morawitz, 1866: 259, ♂ (голотип – ♂, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]; изучен). – *Crossocerus pullulus*: Немков, 1986: 103; Немков и др., 1995: 431; Немков, 2005: 151.

Материал. Изучен 61 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Сахалин. – Нидерланды, Дания, Германия, Австрия, Польша, Словакия, Румыния, Украина, Казахстан, Монголия.

***Crossocerus (Crossocerus) tarsatus* (Shuckard, 1837)**

Crabro tarsatus Shuckard, 1837: 133, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Великобритания, "Highgate", [место хранения неизвестно]). – *Crossocerus tarsatus*: Немков и др., 1995: 431.

Материал. Изучено 46 экз. из России, Австрии и Болгарии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Алтай, Камчатка. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Корея, Марокко, Алжир, Тунис, Канада, США.

***Crossocerus (Crossocerus) uchidai* (Tsuneki, 1947)**

Crabro uchidai Tsuneki, 1947b: 421, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, "Jozankei", [МННАН]; изучен). – *Crossocerus uchidai*: Маршаков, 1979a: 93; Маршаков, 1980: 345; Немков, 1986: 103; Немков, 1992b: 246; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2007a: 71.

Материал. Изучено 67 экз. из России, Монголии и Японии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Чукотка, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Монголия, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus (Crossocerus) varus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835**

Crossocerus varus Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 775, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Франция, без точного местонахождения, [Torino]); Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 207; Немков, 2005: 151. – *Crossocerus varius* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845, nom. emend.: Iwata, 1938: 87; Немков, 1986: 103; Немков и др., 1995: 431; Немков, 2007a: 71.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Франции и Финляндии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Курганская обл., Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Crossocerus (Crossocerus) wesmaeli* (Vander Linden, 1829)**

Crabro wesmaeli Vander Linden, 1829: 65, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Бельгия, Брюссель, [утеряны]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 268] – ♂, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]); Iwata, 1938: 88. – *Crossocerus wesmaeli*: Немков, 1986: 103; Leclercq, 1988: 18; Немков, 1992b: 246; Немков и др., 1995: 432; Немков, 2005: 151.

Материал. Изучено 37 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Таджикистан, Китай (Хэйлуцзян), Корея, Япония (Хонсю).

***Crossocerus (Crossocerus) yasumatsui* (Tsuneki, 1947)**

Crabro yasumatsui Tsuneki, 1947b: 424, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [МННАН]; изучен). – *Crossocerus yasumatsui*: Маршаков, 1979a: 95; Маршаков, 1980: 345; Немков, 1986: 103; Немков, 1992b: 446; Немков и др., 1995: 432; Nemkov 2004: 264; Немков, 2005: 151; Немков, 2007a: 72.

Материал. Изучено 72 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Магаданская обл., Чукотка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Подрод *Cuphopterus* A. Morawitz, 1866

Crossocerus (Cuphopterus) dimidiatus (Fabricius, 1781)

Crabro dimidiatus Fabricius, 1781: 471, пол не указан (голотип – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Crabro serripes* Panzer, 1797: 21, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]), синонимизирован Richards, 1935: 167; Iwata, 1938: 85. – *Crossocerus dimidiatus*: Tsuneki, 1955b: 216; Kuyayama, 1967: 206; Маршаков, 1980: 337; Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 55 экз. из России, Швейцарии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Татарстан, Оренбургская обл., Алтай, Тува, Иркутская обл., Магаданская обл., Чукотка, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Crossocerus (Cuphopterus) hakusanus Tsuneki, 1954

Crossocerus hakusanus Tsuneki, 1954b: 74, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Ишикава, "Shiramine-mura", [МННАН]; изучен); Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань), Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

Crossocerus (Cuphopterus) subulatus (Dahlbom, 1845)

Crabro subulatus Dahlbom, 1845: 525, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [ZMLU]). – *Crabro monstrosus* Dahlbom, 1845: Gussakovskij, 1932: 21. – *Crossocerus subulatus*: Маршаков, 1979а: 93; Маршаков, 1980: 339; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 29 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Оренбургская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Дания, Германия, Румыния, Швеция, Финляндия, Эстония, Казахстан, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Crossocerus (Cuphopterus) suzukii (Matsumura, 1912)

Crabro monstrosus suzukii Matsumura, 1912: 169, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Киото, Киото, [место хранения неизвестно]; Iwata, 1938: 85. – *Crossocerus subulatus suzukii*: Leclercq, 1974b: 661. – *Crossocerus suzukii*: Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430; Немков, 2005: 150; Немков, 2006б: 247; Немков, 2007а: 71.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Crossocerus (Cuphopterus) yanoi (Tsuneki, 1947)

Crabro yanoi Tsuneki, 1947b: 409, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [МННАН]; изучен). – *Crossocerus yanoi*: Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку).

Подрод *Hoplocrabro* Thomson, 1874

Crossocerus (Hoplocrabro) pseudopalmarius (Gussakovskij, 1932)

Crabro pseudopalmarius Gussakovskij, 1932: 26, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]). – *Crossocerus pseudopalmarius*: Маршаков, 1979а: 91; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 86 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Хэйлуцзян), Корея.

Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus (Fabricius, 1793)

Crabro quadrimaculatus Fabricius, 1793: 294, пол не указан (голотип – ♂, Дания, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Crossocerus quadrimaculatus*: Leclercq, 1963: 13; Маршаков, 1979а: 91; Маршаков, 1980: 337; Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 157 экз. из России, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. –

Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Марокко.

Подрод *Neoblepharipus* Leclercq, 1968

Crossocerus (Neoblepharipus) amurensis (Kohl, 1892)

Crabro amurensis Kohl, 1892: 199, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия или Китай, река Амур, без точного местонахождения, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 22; Iwata, 1938: 87. – *Crossocerus amurensis*: Tsuneki, 1955b: 217; Kuwayama, 1967: 206; Маршаков, 1979a: 96; Немков, 1992b: 247; Немков и др., 1995: 434; Немков, 2007a: 72.

Материал. Изучено 62 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Чжэцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Ornicrabro* Leclercq, 1973

Crossocerus (Ornicrabro) flavissimus Leclercq, 1973

Crossocerus flavissimus Leclercq, 1973b: 294, ♀ (голотип – ♀, Китай, Тайвань, "Taihorin", [ZMHU]); Leclercq, 1988: 25; Немков и др., 1995: 430.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Тайвань).

Подрод *Towada* Tsuneki, 1970

Crossocerus (Towada) flavitarsus (Tsuneki, 1947)

Crabro flavitarsus Tsuneki, 1947b: 419, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [MNHAN]); изучен). – *Towada flavitarsus*: Маршаков, 1979a: 105; Немков и др., 1995: 447.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

31. Род *Tracheliodes* A. Morawitz, 1866

Tracheliodes A. Morawitz, 1866: 249. Типовой вид *Crabro megerlei* Dahlbom, 1845 (= *Crossocerus curvitaris* Herrich-Schaeffer, 1841), по последующему обозначению (Ashmead, 1899: 219).

Tracheliodes alinae Nemkov, 1988

Tracheliodes alinae Nemkov, 1988: 123, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 441.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

***Tracheliodes ghilarovi* Nemkov, 1988**

Tracheliodes ghilarovi Nemkov, 1988: 119, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 441.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

32. Род *Tsunekiola* Antropov, 1986

Tsunekiola Antropov, 1986a: 81. Типовой вид *Tsunekiola tracheliformis* Antropov, 1986, по первоначальному обозначению и монотипии.

***Tsunekiola tracheliformis* Antropov, 1986**

Tsunekiola tracheliformis Antropov, 1986a: 82, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, 40 км ЮВ Уссурийска, [ЗММУ]; изучен); Немков и др., 1995: 442.

Материал. Изучено 6 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

33. Род *Crabro* Fabricius, 1775

Crabro Fabricius, 1775: 373. Типовой вид *Vespa cribraria* Linnaeus, 1758, обозначен Международной комиссией по зоологической номенклатуре (International Commission on Zoological Nomenclature, 1943: 91).

Подрод *Anothyreus* Dahlbom, 1845***Crabro (Anothyreus) lapponicus* Zetterstedt, 1838**

Crabro lapponicus Zetterstedt, 1838: 433, ♀ (синтипы – ♀♀; Норвегия, Лапландия: "Bossekor", "Altdeidet", "Talvig"; [ZMLU]); Маршаков, 1977: 871; Немков, 1986: 104; Немков и др., 1995: 443. – *Crabro biguttatus* F. Morawitz, 1892: 163, ♀ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 871] – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]; изучен), синонимизирован Маршаков, 1977: 859.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Архангельская обл., Ленинградская обл., Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл. – Франция, Испания, Швейцария, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия.

***Crabro (Anothyreus) maeklini* A. Morawitz, 1866**

Crabro maeklini A. Morawitz, 1866: 262, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]; изучены); Маршаков, 1977: 871; Немков, 1986: 104; Немков и др., 1995: 443.

Материал. Изучено 13 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Архангельская обл., Ленинградская обл., Свердловская обл., Иркутская обл., Якутия, Хабаровский край. – Норвегия, Швеция, Финляндия, Украина, Казахстан, Монголия.

Подрод *Crabro* Fabricius, 1775

Crabro (Crabro) cribrarius (Linnaeus, 1758)

Vespa cribraria Linnaeus, 1758: 573, пол не указан (голотип – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Crabro cribrarius*: Немков, 1986: 103; Немков, 1992б: 247; Dollfuss, 2004b: 762; Немков, 2005: 153; Немков, 2007б: 997. – *Crabro cribratus* (Linnaeus, 1758), nom. emend.: Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 107 экз. из России, Франции, Германии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Тюменская обл., Кемеровская обл., Алтай, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея.

Crabro (Crabro) ingricus (F. Morawitz, 1888)

Thyreopus ingricus F. Morawitz, 1888: 294, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 859] – ♂, Россия, Ленинградская обл., Коломяги, [ЗИН]; изучен). – *Crabro ingricus*: Маршаков, 1977: 864; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучен 21 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Камчатка. – Франция, Италия, Швейцария, Германия, Польша, Румыния, Финляндия.

Crabro (Crabro) peltarius (Schreber, 1784)

Sphex peltarius Schreber, 1784: 98, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Польша, Нове-Варпно, [место хранения неизвестно]). – *Crabro peltarius*: Leclercq, 1949: 10; Маршаков, 1977: 868; Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444; Немков, 2005: 154.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Германии, Польши и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Омская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская

обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея.

Crabro (Crabro) scutellatus (von Scheven, 1781)

Sphex scutellatus von Scheven, 1781: 82, ♂ (синтипы – ♂♂, Европа [вероятно Латвия], без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Crabro scutellatus*: Маршаков, 1977: 868; Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444; Немков, 2005: 154.

Материал. Изучено 87 экз. из России, Австрии, Болгарии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Белоруссия, Казахстан, Монголия, Китай (Цзянсу).

Crabro (Crabro) sibiricus A. Morawitz, 1866

Crabro sibiricus A. Morawitz, 1866: 262, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Бурятия, Кяхта, [ЗИН]; изучены); Маршаков, 1977: 869; Tsuneki, 1984: 59; Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 44 экз. из России.

Распространение. Россия: Омская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Казахстан, Монголия, Китай (Хэбэй).

Crabro (Crabro) ussuriensis Gussakovskij, 1932

Crabro ussuriensis Gussakovskij, 1932: 18, ♀ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]); Маршаков, 1977: 869; Немков, 1992б: 247; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 32 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлуцзян), Корея.

Crabro (Crabro) werestchagini Gussakovskij, 1932

Crabro werestchagini Gussakovskij, 1932: 19, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 859] – ♂, Россия, Амурская обл., Благовещенск,

[ЗИН]; изучен); Маршаков, 1977: 868; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 444.

Материал. Изучено 37 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян).

Подрод *Hemithyreopus* Kohl, 1915

Crabro (Hemithyreopus) femoralis F. Morawitz, 1892

Crabro femoralis F. Morawitz, 1892: 161, ♂ (лектотип [обозначен Маршаков, 1977: 859] – Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]; изучен); Маршаков, 1977: 859; Leclercq, 1982: 145; Немков, 1986: 103; Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 446.

Материал. Изучено 17 экз. из России.

Распространение. Россия: Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край. – Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

Crabro (Hemithyreopus) loewi Dahlbom, 1845

Crabro loewi Dahlbom, 1845: 368, ♂ (синтипы – ♂♂, Польша, Познань, [ZMLU]); Маршаков, 1977: 870; Немков, 1986: 104; Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 443.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Ростовская обл., Челябинская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край. – Франция, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Швеция, Украина, Казахстан.

Crabro (Hemithyreopus) malyshevi L. Ahrens, 1933

Crabro malyshevi L. Ahrens, 1933: 30, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂, Россия, Белгородская обл., Борисовка, [ЗИН]); Маршаков, 1977: 870; Leclercq, 1993: 14; Немков и др., 1995: 443.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Курская обл., Белгородская обл., Забайкальский край. – Казахстан.

34. Род *Odontocrabro* Tsuneki, 1971

Odontocrabro Tsuneki, 1971a: 22. Типовой вид *Odontocrabro abnormis* Tsuneki, 1971, по первоначальному обозначению и монотипии.

Odontocrabro antropovi Leclercq, 1991

Odontocrabro antropovi Leclercq, 1991: 134, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, Глазковка, [ЗММУ]; изучен); Немков и др., 1995: 447.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

35. Род *Ectemnius* Dahlbom, 1845

Ectemnius Dahlbom, 1845: 389. Типовой вид *Crabro guttatus* Vander Linden, 1829, по последующему обозначению (Ashmead, 1899: 172).

Подрод *Cameronitus* Leclercq, 1950***Ectemnius* (*Cameronitus*) *nigritarsus* (Herrich-Schaeffer, 1841)**

Crabro nigritarsus Herrich-Schaeffer, 1841a: 16, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Германия, без точного местонахождения [место хранения неизвестно]); Gussakovskij, 1932: 15. – *Ectemnius nigritarsus*: Маршаков, 1979a: 103; Немков и др., 1995: 449.

Материал. Изучено 33 экз. из России.

Распространение. Россия: Кемеровская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край. – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Латвия, Литва, Турция, Грузия, Корея, Китай (Тайвань), Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Химачал-Прадеш), Шри-Ланка, Мьянма, Филиппины, архипелаг Бисмарка.

***Ectemnius* (*Cameronitus*) *radiatus* (Pérez, 1905)**

Crabro radiatus Pérez, 1905: 155, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Япония, Хонсю, без точного местонахождения [вероятно окрестности Токио], [MNHN]). – *Ectemnius radiatus*: Антропов, 1993б: 157; Немков, 1998: 686.

Материал. Изучено 10 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Clytochrysus* A. Morawitz, 1864***Ectemnius* (*Clytochrysus*) *cavifrons* (Thomson, 1870)**

Crabro cavifrons Thomson, 1870: 173, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Швеция, без точного местонахождения, [ZMLU]); Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 82. – *Ectemnius cavifrons*: Tsuneki, 1955b: 214; Kuwayama, 1967: 205; Немков, 1986: 104; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 155; Немков, 2006a: 168; Немков, 2006b: 248; Немков, 2007a: 73.

Материал. Изучено 193 экз. из России, Франции, Германии, Польши, Болгарии, Украины, Монголии и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша,

Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Алжир.

Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius (Panzer, 1804)

Crabro lapidarius Panzer, 1804: 12, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Crabro chrysostomus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835: 704, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Франция, Париж, [утерян]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 281] – ♀, Франция, Ивелин, "Feucherolles", [MNHN]), (nom. preocc., non Gmelin, 1790), синонимизирован Pate, 1946: 2; Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 82. – *Ectemnius lapidarius*: Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 156; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 136 экз. из России, Испании, Италии, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Оренбургская обл., Челябинская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Ectemnius (Clytochrysus) ruficornis (Zetterstedt, 1838)

Crabro ruficornis Zetterstedt, 1838: 443, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Финляндия, "Muonioniska", [место хранения неизвестно]). – *Crabro planifrons* Thomson, 1870: 173, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Швеция, без точного местонахождения, [ZMLU]), синонимизирован Pate, 1946: 2; Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 82. – *Crabro nigrifrons* Cresson, 1865: 482, ♂ (лектотип [обозначен Cresson, 1916: 103] – США, Колорадо, без точного местонахождения, [ANSP]), синонимизирован Leclercq, 1974c: 281. – *Crabro lineatotarsis* Matsumura, 1911: 102, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Россия, Сахалин, Соловьевка, [HUS]), синонимизирован Tsuneki, 1955b: 214. – *Crabro chipsani* Matsumura, 1911: 102, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Озерский, [HUS]), синонимизирован Tsuneki, 1955b: 214. – *Ectemnius nigrifrons*: Tsuneki, 1955b: 214; Kuwayama, 1967: 205. – *Ectemnius ruficornis*: Немков, 1986: 104; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 156; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 47 экз. из России, Польши и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Самарская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Белоруссия, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

Ectemnius (Clytochrysus) sexcinctus (Fabricius, 1775)

Crabro sexcinctus Fabricius, 1775: 374, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 70] – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Ectemnius sexcinctus*: Немков и др., 1995: 450; Nemkov, 2008: 10.

Материал. Изучено 24 экз. из России, Киргизии и Монголии.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Брянская обл., Кемеровская обл., Алтай, Тува, Бурятия, Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия (Мадейра), Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Эстония, Латвия, Украина, Белоруссия, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Цзянсу), Индия (Джамму и Кашмир), США.

Подрод *Ectemnius* Dahlbom, 1845

Ectemnius (Ectemnius) borealis (Zetterstedt, 1838)

Crabro borealis Zetterstedt, 1838: 443, ♂ (синтипы – ♂♂; Норвегия, "Alteidet", "Altengaard" и "Bossekop"; Швеция, Норботтен, "Kalix"; [ZMLU]). – *Crabro nigrinus* Herrich-Schaeffer, 1841a: 15, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Германия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Leclercq, 1974c: 280; Gussakovskij, 1932: 17; Iwata, 1938: 83. – *Ectemnius nigrinus*: Tsuneki, 1955b: 215; Kuwayama, 1967: 205. – *Ectemnius borealis*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992b: 248; Немков и др., 1995: 447; Немков, 2005: 154; Немков, 2007a: 73.

Материал. Изучено 95 экз. из России, Финляндии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Брянская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Камчатка, Амурская обл., Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария,

Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Казахстан, Турция, Монголия, Корея, Япония (Хоккайдо), Канада, США.

***Ectemnius (Ectemnius) dives* (Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835)**

Solenius dives Lepeletier de Saint Fargeau, Brullé, 1835: 716, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Франция, Париж, [утеряны]; неотип [обозначен Leclercq, 1974c: 280] – ♂, Франция, Париж, Версаль, [MNHN]). – *Crabro dives*: Gussakovskij, 1932: 16; Iwata, 1938: 83 – *Ectemnius dives*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 447; Немков, 2005: 154; Немков, 2006а: 168; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 164 экз. из России, Румынии, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Курская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Канада, США.

***Ectemnius (Ectemnius) guttatus* (Vander Linden, 1829)**

Crabro guttatus Vander Linden, 1829: 51, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Leclercq, 1974c: 280] – ♀, Бельгия, Брюссель, [IRSNB]). – *Ectemnius guttatus*: Маршаков, 1979а: 101; Немков, 1986: 105; Немков и др., 1995: 447.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан.

Подрод *Hypocrabro* Ashmead, 1899

***Ectemnius (Hypocrabro) continuus* (Fabricius, 1804)**

Crabro continuus Fabricius, 1804: 312, пол не указан (голотип – ♀, Марокко, Танжер, [ZMK]); Iwata, 1938: 83. – *Crabro vagus* (Linnaeus, 1758): Кокуев, 1927: 72; Gussakovskij, 1932: 15. – *Ectemnius continuus*: Tsuneki, 1955b: 215; Leclercq, 1963: 31; Kuwayama, 1967: 206; Немков, 1986: 105;

Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 156; Немков, 2006а: 168; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 177 экз. из России, Испании, Германии, Польши, Украины, Казахстана, Узбекистана, Туркмении, Ирана, Монголии и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп, Шикотан). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Словения, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Израиль, Иордания, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Монголия, Китай (Синьцзян, Сычуань, Хэйлуцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю), Канарские о-ва, Марокко, Алжир, Тунис, Египет, Канада, США, Куба, Гватемала, Венесуэла.

***Ectemnius (Hypocrabro) pedicellaris* (F. Morawitz, 1889)**

Crabro pedicellaris F. Morawitz, 1889a: 160, ♀ (лектотип [обозначен Маршаков, 1979а: 105] – ♀ Китай, Ганьсу, "Monasterium Dshoni", [ЗИН]; изучен). – *Ectemnius pedicellaris*: Маршаков, 1979а: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 450.

Материал. Изучено 43 экз. из России и Китая.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Монголия, Китай (Ганьсу, Хэйлуцзян), Корея.

***Ectemnius (Hypocrabro) rubicola* (Dufour et Perris, 1840)**

Solenius rubicola Dufour, Perris, 1840: 25, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Франция, Ланды, без точного местонахождения, [MNHN]). – *Ectemnius rubicola*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 450; Немков, 2005: 157; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 56 экз. из России, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Сахалин, Курильские о-ва

(Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Швеция, Финляндия, Латвия, Украина, Казахстан, Турция, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку).

***Ectemnius (Hypocrabro) schlettereri* (Kohl, 1888)**

Crabro schlettereri Kohl, 1888a: 135, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Италия, Трентино-Альто-Адижде, Больцано, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 16. – *Crabro jakowlewi* F. Mogawitz, 1892: 170, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ЗИН]; изучены), синонимизирован Kohl, 1915: 72. – *Crabro obstrictus* Gussakovskij, 1932: 16, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Маршаков, 1979a: 105. – *Ectemnius schlettereri*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 157.

Материал. Изучено 22 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Италия (включая Сицилию), Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Казахстан, Китай (Хэйлуцзян, Тяньцзинь, Цзянсу, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Рюкю), Индия (Джамму и Кашмир), Вьетнам.

Подрод *Metacrabro* Ashmead, 1899

***Ectemnius (Metacrabro) chrysites* (Kohl, 1892)**

Crabro chrysites Kohl, 1892: 197, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Индия, Сикким, без точного местонахождения, [NHMW]); Gussakovskij, 1932: 15. – *Ectemnius chrysites*: Маршаков, 1979a: 103; Немков и др., 1995: 449.

Материал. Изучено 9 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Сычуань, Ляонин, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Рюкю), Индия (Сикким, Ассам), Филиппины (Минданао), Новая Гвинея.

***Ectemnius (Metacrabro) fossorius* (Linnaeus, 1758)**

Sphex fossorius Linnaeus, 1758: 571, пол не указан (голотип – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Crabro konowi* Kohl, 1905: 218, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Япония, Хонсю, Токио, [NHMW]), синонимизирован Маршаков, 1979a: 103; Gussakovskij, 1932: 15; Iwata, 1938: 81. – *Crabro rubropictus* Matsumura, 1911: 101, ♀ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Озерский, [HUS]), синонимизирован Leclercq, 1954: 289. – *Ectemnius konowi*: Tsuneki, 1955b: 214; Kuwayama, 1967: 205. – *Ectemnius fossorius*: Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 449; Немков, 2005: 155; Немков, 2006а: 168; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 274 экз. из России, Германии, Финляндии, Украины и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Калужская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Свердловская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Босния, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Хэйлуцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Ectemnius (Metacrabro) iridifrons (Pérez, 1905)

Crabro iridifrons Pérez, 1905: 154, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Япония, Хонсю, без точного местонахождения [вероятно окрестности Токио], [MNHN]). – *Ectemnius iridifrons*: Маршаков, 1979а: 103; Немков и др., 1995: 449.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю), Филиппины (Минданао).

Ectemnius (Metacrabro) spinipes (A. Morawitz, 1866)

Crabro spinipes A. Morawitz, 1866: 265, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Татарстан, Казань и Спасск; река Амур, без точного местонахождения; [ЗИН]; изучены); Iwata, 1938: 82. – *Ectemnius spinipes*: Маршаков, 1979а: 103; Немков, 1986: 105; Немков, 1992б: 248; Немков и др., 1995: 449; Немков, 2005: 155.

Материал. Изучено 206 экз. из России, Германии, Украины и Японии.

Распространение. Россия: Брянская обл., Татарстан, Самарская обл., Северный Кавказ, Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Франция, Швейцария, Италия, Испания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Казахстан, Туркменистан, Китай (Хэйлуцзян), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

Подрод *Yanonius* Tsuneki, 1956

Ectemnius (Yanonius) martjanowi (F. Morawitz, 1892)

Crabro martjanowi F. Morawitz, 1892: 177, ♂ (голотип – ♂, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]; изучен). – *Ectemnius martjanowi*: Tsuneki, 1955b: 213; Tsuneki, 1956e: 128; Kuwayama, 1967: 205; Маршаков,

1979а: 102; Немков, 1986: 105; Немков и др., 1995: 448; Немков, 2005: 155; Немков, 2006б: 248; Немков, 2007а: 73.

Материал. Изучено 83 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп, Уруп). – Монголия, Китай (Сычуань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю), Индия (Джамму и Кашмир).

36. Под *Lestica* Billberg, 1820

Lestica Billberg, 1820: 107. Типовой вид *Crabro subterraneus* Fabricius, 1775, по последующему обозначению (Rohwer, 1911: 154).

Lestica alata (Panzer, 1797)

Crabro alatus Panzer, 1797: 22, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Lestica alata*: Leclercq, 1949: 17; Маршаков, 1975а: 158; Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 451.

Материал. Изучено 132 экз. из России, Швейцарии, Германии, Украины, Казахстана, Киргизии и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь, Хэйлунцзян, Ляонин), Корея, Япония (Хоккайдо).

Lestica camelus (Eversmann, 1849)

Crabro camelus Eversmann, 1849: 424, ♂ (синтипы – ♂♂, Россия, предгорья Урала, без точного местонахождения, [ЗИН]; изучены); Morawitz, 1889b: 549; Gussakovskij, 1932: 17; Iwata, 1938: 84. – *Lestica camelus*: Маршаков, 1975а: 160; Немков, 1986: 106; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 451; Немков, 2005: 157.

Материал. Изучено 79 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Казахстан, Монголия, Китай (Сычуань, Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хоккайдо).

***Lestica clypeata* (Schreber, 1759)**

Apis clypeata Schreber, 1759: 14, ♂ (лектотип [обозначен Day, 1979: 59] – ♂, Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [LSL]). – *Lestica clypeata*: Маршаков, 1975а: 160; Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 451.

Материал. Изучено 68 экз. из России, Австрии, Украины, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Ливан, Израиль, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Ирак, Иран, Марокко, Алжир, Тунис.

***Lestica collaris* (Matsumura, 1912)**

Crabro collaris Matsumura, 1912: 169, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хоккайдо, Саппоро, [HUS]). – *Crabro aberrans* Gussakovskij, 1932: 17, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Маршаков, 1975а: 162. – *Lestica collaris*: Маршаков, 1975а: 162; Немков и др., 1995: 452; Немков, 2006а: 169.

Материал. Изучено 79 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Lestica heros* (Kohl, 1915)**

Crabro heros Kohl, 1915: 120, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Корея, без точного местонахождения, [NHMW]). – *Lestica heros*: Маршаков, 1975а: 161; Немков и др., 1995: 452.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Lestica reiteri* (Kohl, 1915)**

Crabro reiteri Kohl, 1915: 119, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Япония, Токио, [NHMW]). – *Lestica reiteri*: Маршаков, 1975а: 162; Немков и др., 1995: 452. – *Lestica constricta* Krombein, 1949: Marshakov, 1975: 162.

Материал. Изучено 16 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Хабаровский край, Приморский край. – Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Lestica subterranea ochotica* (A. Morawitz, 1866)**

Crabro ochoticus A. Morawitz, 1866: 128, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Хабаровский край, Охотск, [ЗИН]; изучены). – *Lestica ochotica*: Leclercq, 1954: 291. – *Lestica subterranea ochotica*: Маршаков, 1975а: 157; Немков и др., 1995: 451.

Материал. Изучен 21 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Хабаровский край. – Монголия, Китай (Шаньси, Цзянсу).

***Lestica subterranea subterranea* (Fabricius, 1775)**

Crabro subterraneus Fabricius, 1775: 374, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 71] – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Lestica subterranea*: Маршаков, 1975а: 157.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Испании, Болгарии, Украины, Казахстана и Таджикистана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Иран.

Подсем. Mellininae Latreille, 1802

37. Род *Mellinus* Fabricius, 1790

Mellinus Fabricius, 1790: 226. Типовой вид *Vespa arvensis* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Curtis, 1836: 580).

***Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758)**

Vespa arvensis Linnaeus, 1758: 573, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 50] – ♀, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Mellinus arvensis*: Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 42 экз. из России, Германии, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания,

Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Mellinus crabroneus* (Thunberg, 1791)**

Sphex crabronea Thunberg, 1791: 126 [nom. n. pro *Sphex sabulosus* (Fabricius, 1787) Gmelin, 1789], [младший вторичный омоним, по *Sphex sabulosus* Linnaeus, 1758; вторичный омоним, замещенный до 1961 г., становится навсегда невалидным согласно статьи 59.3 Международного кодекса зоологической номенклатуры (International Code of Zoological Nomenclature, 1999)]. – *Crabro sabulosus* Fabricius, 1787: 296, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 45] – ♀, Дания, Копенгаген, [ЗМК]). – *Mellinus crabroneus*: Handlirsch, 1895: 846; Кокуев, 1927: 72; Казенас, 1980: 84; Немков, 1986: 106; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 67 экз. из России, Болгарии и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян), Корея.

***Mellinus obscurus* Handlirsch, 1888**

Mellinus obscurus Handlirsch, 1888a: 289, ♀ (голотип – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Казенас, 1980: 84. – *Mellinus arvensis*: Немков, 1992б: 249; Gupta, Gayubo, Pulawski, 2008: 210. – *Mellinus arvensis obscurus*: Немков и др., 1995: 455; Немков, 2005: 157; Немков, 2006а: 169; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 18 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир, Итуруп). – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Хэбэй, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю).

Подсем. *Bembicinae* Latreille, 1802

Триба *Alyssontini* von Dalla Torre, 1897

38. Род *Alysson* Panzer, 1806

Alysson Panzer, 1806: 169. Типовой вид *Pompilus spinosus* Panzer, 1801, по последующему обозначению (Morice, Durrant, 1915: 406).

***Alysson cameroni* Yasumatsu et Masuda, 1932**

Alysson cameroni Yasumatsu, Masuda, 1932: 53, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Яманashi, "Mt. Mitsustôge near Kai", [ELKU]); Казенас, 1980: 85; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 23 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Япония (Хонсю).

***Alysson monticola* Tsuneki, 1977**

Alysson monticola Tsuneki, 1977a: 29, ♂, ♀ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, "Karisaka Pass", [МННАН]; изучен); Немков, 2007a: 74; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 18 экз. из России.

Распространение. Россия: Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Alysson pertheesi* Gorski, 1852**

Alysson pertheesi Gorski, 1852: 178, ♀ (синтипы – ♀ ♀, Литва, Вильнюс, [ZMHU]); Казенас, 1980: 85; Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 455; Немков, 2005: 158; Немков, 2007a: 74; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 149 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Нидерланды, Франция, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Корея, Япония (Хонсю).

***Alysson ratzeburgi* (Dahlbom, 1843)**

Alysson ratzeburgi Dahlbom, 1843: 145, ♀, ♂ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1953a: 197] – ♂, Норвегия, "Ostre Naess Vaerdaliae", [ZMLU]); Немков, 1986: 106; Немков и др., 1995: 455.

Материал. Изучено 27 экз. из России и Финляндии.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Татарстан, Иркутская обл., Забайкальский край, Приморский край. – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Корея, Япония (Хонсю).

39. Род *Didineis* Wesmael, 1852

Didineis Wesmael, 1852: 109. Типовой вид *Alysson lunicornis* Vander Linden, 1829, по монотипии.

***Didineis sibirica* Gussakovskij, 1937**

Didineis sibirica Gussakovskij, 1937: 607, ♀ (голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Ользоны, [ЗИН]; изучен); Немков, 1986: 106; Немков, 1990б: 81; Немков и др., 1995: 455. – *Alysson sibiricus nipponicus* Tsuneki, 1968a: 5, ♂ (голотип – ♂, Япония, Хонсю, префектура Сайтама, Коносу, [МННАН]; изучен), синонимизирован Немков, 1990б: 81.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Приморский край. – Япония (Хонсю).

Триба *Nyssonini* Latreille, 1804**40. Род *Nippononysson* Yasumatsu et Moidl, 1936**

Nippononysson Yasumatsu, Moidl, 1936: 501. Типовой вид *Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Moidl, 1936, по первоначальному обозначению и монотипии.

***Nippononysson rufopictus* Yasumatsu et Moidl, 1936**

Nippononysson rufopictus Yasumatsu, Moidl, 1936: 502, ♀, ♂ (голотип – ♂, Япония, Кюсю, "Bungo", "Sobosan", [ELKU]); Казенас, 1980: 84; Немков и др., 1995: 457; Nemkov, 2002a: 4; Немков, 2007a: 74.

Материал. Изучено 12 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

41. Род *Nysson* Latreille, 1802

Nysson Latreille, 1802: 340. Типовой вид *Crabro spinosus* Fabricius, 1775 (= *Sphex spinosus* Forster, 1771), по последующему обозначению (Shuckard, 1837: 99).

***Nysson amurensis* Nemkov, 1990**

Nysson amurensis Nemkov, 1990б: 82, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Приморский край, заповедник "Кедровая Падь", [ЗИН]; изучен); Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2006а: 169.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край.

***Nysson dimidiatus* Jurine, 1807**

Nysson dimidiatus Jurine, 1807: 10, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Европа, без точного местонахождения [вероятно Швейцария], [МННГ]); Нем-

ков, 1986: 106; Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2005: 158; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 58 экз. из России, Италии, Германии, Финляндии, Украины, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Костромская обл., Брянская обл., Курской обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Ставропольский край, Северный Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Магаданская обл., Амурская обл., Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург., Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Белоруссия, Украина, Армения, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия.

***Nysson fulviventris* Tsuneki, 1971**

Nysson fulviventris Tsuneki, 1971с: 185, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Южно-Гобийский аймак, "Tachilga ul", [ТМВ]); Немков, 1990б: 83; Немков и др., 1995: 457.

Материал. Изучено 2 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Монголия.

***Nysson interruptus* (Fabricius, 1798)**

Mellinus interruptus Fabricius, 1798: 266, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, Саксония-Анхальт, Галле, [утерян]).

Материал. Изучено 12 экз. из России, Польши, Белоруссии, Армении и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Албания, Греция (Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Кипр, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Алжир.

***Nysson maculosus* (Gmelin, 1790)**

Sphex maculosus Gmelin, 1790: 2731 (nom. n. pro *Sphex maculatus* Fabricius, 1787). – *Sphex maculatus* Fabricius, 1787: 277, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 47] – ♀, Германия, Шлезвиг-Хольштейн, Киль, [ZMK]), (nom. preocc., non Drury, 1775). – *Nysson maculosus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2005: 158.

Материал. Изучено 174 экз. из России, Италии, Германии, Польши, Молдавии, Украины, Грузии, Казахстана, Таджикистана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Северный Кавказ, Татарстан, Оренбургская обл., Башкортостан, Тюменская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Молдавия, Украина, Турция, Грузия, Армения, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь), Корея, Алжир.

***Nysson quadriguttatus* Spinola, 1808**

Nysson quadriguttatus Spinola, 1808: 43, ♀ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1952: 41] – ♀, Италия, Лигурия, [Torino]).

Материал. Изучено 10 экз. из России и Узбекистана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Волгоградская обл., Самарская обл., Алтай. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Македония, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан.

***Nysson spinosus* (Forster, 1771)**

Sphex spinosus Forster, 1771: 87, пол не указан (голотип – ♂, Великобритания, без точного местонахождения, [LSL]). – *Nysson malaisei* Gussakovskij, 1932: 31, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Приморский край, Седанка, Сучан [Партизанск] и Тигровая [Тигровое], [NRS]), синонимизирован Немков и др., 1995: 457. – *Nysson spinosus malaisei*: Казенас, 1980: 84. – *Nysson spinosus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2005: 158; Немков, 2007а: 74.

Материал. Изучено 165 экз. из России, Азербайджана, Казахстана и Ирана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Ярославская обл., Калужская обл., Курская обл., Воронежская обл., Новосибирская обл., Алтай, Иркутская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Азербайджан, Казахстан, Иран, Япония (Хонсю).

***Nysson tridens* Gerstaecker, 1867**

Nysson tridens Gerstaecker, 1867b: 106, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Германия, Бранденбург, "Freienwalde", [ZMHU]); Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Nemkov, 2002b: 36; Немков, 2006а: 169. – *Nysson fraterculus* Gussakovskij, 1932: 33, ♂ (голотип – ♂, Россия, Приморский край, Сучан [Партизанск], [NRS]; изучен), синонимизирован Nemkov, 2002b: 36.

Материал. Изучено 15 экз. из России, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана.

Распространение. Россия: Рязанская обл., Брянская обл., Рязанская обл., Волгоградская обл., Алтай, Амурская обл., Приморский край. – Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия.

***Nysson trimaculatus* (Rossi, 1790)**

Crabro trimaculatus Rossi, 1790: 95, ♂ (голотип [или синтипы] – ♂, Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Nysson trimaculatus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1990б: 83; Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 457; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 8 экз. из России и Азербайджана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Московская обл., Ульяновская обл., Алтай, Иркутская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Греция (включая Родос и Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Белоруссия, Украина, Азербайджан, Казахстан, Япония (Хонсю).

Триба *Bembicini* Latreille, 1802**Подтриба *Argogorytina* Nemkov et Lelej, 1996****42. Род *Argogorytes* Ashmead, 1899**

Argogorytes Ashmead, 1899: 324. Типовой вид *Gorytes carbonarius* F. Smith, 1856, по первоначальному обозначению.

***Argogorytes fargeii* (Shuckard, 1837)**

Gorytes fargeii Shuckard, 1837: 214, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Великобритания, Лондон, [место хранения неизвестно]). – *Argogorytes fargeii*: Немков, 1986: 107; Немков, 1995: 131; Немков и др., 1995: 459.

Материал. Изучено 96 экз. из России, Германии, Польши, Турции и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Монголия, Китай (Синьцзян).

***Argogorytes mystaceus grandis* (Gussakovskij, 1932)**

Gorytes grandis Gussakovskij, 1932: 28, ♀ (синтипы – ♀ ♀; Россия, Приморский край: Седанка, Сучан [Патизанск], Тигровая [Тигровое]; [NRS]). – *Argogorytes mystaceus grandis*: Казенас, 1980: 82; Немков, 1992б: 249; Немков, 1995: 132; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2005: 158; Немков, 2006а: 169; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 162 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Хэйлунцзян), Корея, Япония (Хонсю).

***Argogorytes mystaceus mystaceus* (Linnaeus, 1761)**

Sphex mystaceus Linnaeus, 1761: 412, пол не указан, (голотип – ♀, Швеция, без точного местоположения, [LSL]). – *Argogorytes mystaceus*: Немков, 1986: 107; Немков, 1995: 132; Немков и др., 1995: 459.

Материал. Изучено 82 экз. из России, Франции, Италии, Германии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Курганская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Argogorytes nipponis* Tsuneki, 1963**

Argogorytes nipponis Tsuneki, 1963: 7, ♀ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Тотиги, "Nikko", [MNHAN]; изучен); Казенас, 1980: 82; Немков, 1995: 133; Немков и др., 1995: 459; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 5 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Япония (Хонсю).

Подтриба *Gorytina* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

43. Род *Harpactus* Shuckard, 1837

Harpactus Shuckard, 1837: 221, nom. emend. pro *Arpactus* Jurine, 1807. – *Arpactus* Jurine, 1807: 192, (nom. preocc., non Panzer, 1805, non Panzer, 1806). Типовой вид *Arpactus formosus* Jurine, 1807, по последующему обозначения (Shuckard, 1837: 220).

Harpactus laevis (Latreille, 1792)

Mutilla laevis Latreille, 1792: 11, пол не указан (голотип [или синтипы] – Франция, Шаранта, "Angoulême", [утерян]). – *Dienoplus laevis*: Казенас, 1980: 84; Немков, 1986: 107. – *Harpactus laevis*: Немков и др., 1995: 460.

Материал. Изучено 36 экз. из России, Швейцарии, Польши, Украины, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл. – Бельгия, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания (включая Майорку), Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Йемен, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Пекин), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Сенегал.

Harpactus lunatus (Dahlbom, 1832)

Larra lunata Dahlbom, 1832: 52, ♀ (синтипы – ♀, Швеция, Эстергетланд, "Wadstena-Lot", Сконе, "Esperod" и "Kaflinge", [ZMLU]). – *Dienoplus lunatus*: Немков, 1986: 107. – *Harpactus lunatus*: Немков и др., 1995: 460.

Материал. Изучено 29 экз. из России, Германии, Финляндии и Украины.

Распространение. Россия: Карелия, Брянская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан.

Harpactus morawitzi Radoszkowski, 1884

Harpactus morawitzi Radoszkowski, 1884: 28, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀ ♀, Кавказ, без точного местонахождения, [ZZSK]); Немков и др., 1995: 460.

Материал. Изучено 12 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Северный Кавказ, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Болгария, Казахстан.

***Harpactus transbaicalicus* Nemkov, 1994**

Harpactus transbaicalicus Nemkov, 1994: 68, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Бурятия, 25 км З Кяхты, [ЗИН]; изучен); Немков и др., 1995: 461.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Бурятия.

***Harpactus tumidus* (Panzer, 1801)**

Pompilus tumidus Panzer, 1801: 15, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Dienoplus tumidus japonensis* Tsuneki, 1963: 8, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хонсю, префектура Фукуи, "Hossaka", [МННАН]; изучен), синонимизирован Немков, 1996: 1212; Казенас, 1980: 84. – *Dienoplus tumidus*: Немков, 1986: 107. – *Harpactus tumidus*: Немков, 1992б: 249; Немков и др., 1995: 460; Немков, 2005: 159

Материал. Изучено 63 экз. из России, Германии, Польши, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Томская обл., Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Магаданская обл., Камчатка, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Ирландия, Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Япония (Хонсю), Алжир.

44. Род *Gorytes* Latreille, 1805

Gorytes Latreille, 1805: 180. Типовой вид *Mellinus quinquecinctus* Fabricius, 1793, по монотипии.

***Gorytes aino* Tsuneki, 1963**

Gorytes aino Tsuneki, 1963: 16, ♀, ♂ (голотип – ♀, Япония, Хоккайдо, "Jozankei", [МННАН]; изучен); Казенас, 1980: 83; Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 682; Немков и др., 1995: 463; Немков, 2005: 159; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучен 21 экз. из России и Японии.

Распространение. Россия: Бурятия, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Китай (Внутренняя Монголия), Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Gorytes ambiguus* Handlirsch, 1888**

Gorytes ambiguus Handlirsch, 1888b: 476, ♀ (голотип – ♀, Россия, Алтай, "Mimsh", [ZZSK]); Немков, 1986: 107; Немков, 1989: 67; Немков, 1990a: 681; Немков и др., 1995: 461.

Материал. Изучено 27 экз. из России и Казахстана.

Распространение. Россия: Челябинская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Хэйлуцзян).

***Gorytes fallax* Handlirsch, 1888**

Gorytes fallax Handlirsch, 1888b: 489, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Австрия, Вена; Швейцария, без точного местонахождения; Россия, Дагестан, без точного местонахождения; [ZZSK, NHMW]); Немков, 1986: 107; Немков, 1989: 69; Немков, 1990a: 683; Немков и др., 1995: 463.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Польши и Украины.

Распространение. Россия: Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Северный Кавказ, Челябинская обл., Алтай, Иркутская обл. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Финляндия, Украина, Казахстан.

***Gorytes laticinctus koreanus* Handlirsch, 1888**

Gorytes koreanus Handlirsch, 1888b: 471, ♀ (голотип – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Gussakovskij, 1932: 31; Казенас, 1980: 83. – *Gorytes laticinctus* (Lepelletier de Saint Fargeau, 1832): Немков, 1992b: 249. – *Gorytes laticinctus koreanus*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990a: 682; Немков и др., 1995: 461; Немков, 2005: 159; Немков, 2007a: 75.

Материал. Изучено 118 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин, Курильские о-ва (Кунашир). – Корея, Япония (Хоккайдо).

***Gorytes laticinctus laticinctus* (Lepelletier de Saint Fargeau, 1832)**

Euspongos laticinctus Lepelletier de Saint Fargeau, 1832: 66, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Франция, Париж; Пиренеи, без точного местонахождения; [Torino]). – *Gorytes laticinctus laticinctus*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990a: 682.

Материал. Изучено 36 экз. из России, Германии, Черногории, Болгарии, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ростовская обл., Северный Кавказ, Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Сербия, Черногория, Польша, Чехия, Словакия,

Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Алжир.

***Gorytes maculicornis* (F. Morawitz, 1889)**

Hoplisis maculicornis F. Morawitz, 1889a: 149, ♀ (лектотип [обозначен Немков, 1989: 72] – ♀, Китай, Ганьсу, "Sigu", [ЗИИ]; изучен). – *Gorytes eous* Gussakovskij, 1932: 30, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Немков, 1989: 72] – ♀, Россия, Приморский край, Седанка, [NRS]), синонимизирован Немков, 1989: 72; Казенас, 1980: 83. – *Gorytes maculicornis*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990a: 681; Немков, 1992b: 250, Немков и др., 1995: 462; Немков, 2006a: 169.

Материал. Изучено 42 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Китай (Ганьсу), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю).

***Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895**

Gorytes neglectus Handlirsch, 1895: 916, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Сибирь, вероятно между Иркутском и устьем реки Уссури, [NHMW]); Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 69; Немков, 1990a: 682; Немков и др., 1995: 463; Немков, 2005: 159. – *Gorytes hakutozanus* Tsuneki, 1963: 17, ♀, ♂ (голотип – ♀, КНДР, провинция Хванхэ-пукто, "Nansetsu-rei", [MNHAN]; изучен), синонимизирован Немков, 1989: 72; Казенас, 1980: 83.

Материал. Изучен 81 экз. из России и Финляндии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Московская обл., Тюменская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Финляндия, Казахстан, Корея.

***Gorytes pieli* Yasumatsu, 1943**

Gorytes pieli Yasumatsu, 1943: 15, ♀ (голотип – ♀, Китай, Внутренняя Монголия, "Chahar", [Shanghai]); Немков, 1989: 69; Немков, 1990a: 683; Немков и др., 1995: 463.

Материал. Изучено 34 экз. из России, Монголии и Китая.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Хабаровский край, Приморский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян), Корея.

***Gorytes quadrifasciatus* (Fabricius, 1804)**

Mellinus quadrifasciatus Fabricius, 1804: 298, пол не указан (голотип – ♂, Германия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Gorytes quadrifasciatus*: Казенас, 1980: 83; Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 68; Немков, 1990a:

682; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 461; Немков, 2005: 159; Немков, 2006а: 169.

Материал. Изучено 62 экз. из России, Германии, Польши, Турции, Казахстана и Монголии.

Распространение. Россия: Карелия, Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Татарстан, Ульяновская обл., Оренбургская обл., Тюменская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Магаданская обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Корея, Алжир.

***Gorytes quinquecinctus* (Fabricius, 1793)**

Mellinus quinquecinctus Fabricius, 1793: 287, ♀ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1953b: 178] – ♀, Северная Европа, без точного местонахождения, [ЗМК]). – *Gorytes quinquecinctus*: Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 69; Немков, 1990а: 681; Немков и др., 1995: 463.

Материал. Изучено 38 экз. из России, Франции, Германии, Польши, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Новосибирская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Тува, Иркутская обл., Забайкальский край. – Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Марокко, Алжир, Тунис.

***Gorytes quinquefasciatus* (Panzer, 1798)**

Mellinus quinquefasciatus Panzer, 1798: 13, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Австрия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]). – *Gorytes quinquefasciatus*: Немков, 1986: 108; Немков, 1989: 69; Немков и др., 1995: 463. – *Gorytes quinquefasciatus quinquefasciatus*: Немков, 1990а: 683.

Материал. Изучено 25 экз. из России, Испании, Италии, Турции, Казахстана и Узбекистана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Приморский край. – Нидер-

ланды, Бельгия, Франция, Андорра, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Сирия, Ливан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Марокко, Алжир.

***Gorytes sulcifrons mongolicus* Tsuneki, 1971**

Gorytes mongolicus Tsuneki, 1971c: 187, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Центральный аймак, "Zuun-Nara", [ТМВ]); Немков, 1986: 108. – *Gorytes sulcifrons mongolicus*: Немков, 1989: 68; Немков, 1990a: 680; Немков и др., 1995: 461.

Материал. Изучено 22 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Азербайджан, Казахстан (кроме Южного и Юго-Восточного), Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

Примечание. Номинативный подвид *Gorytes sulcifrons sulcifrons* (A. Costa, 1867) имеет следующее распространение: Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Турция, Россия (Ростовская обл.), Армения, Казахстан (Южный и Юго-Восточный), Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Марокко, Алжир, Египет.

45. Под *Lestiphorus Lepeletier de Saint Fargeau*, 1832

Lestiphorus Lepeletier de Saint Fargeau, 1832: 70. Типовой вид *Crabro bicinctus* Rossi, 1794, по монотипии.

***Lestiphorus bicinctus* (Rossi, 1794)**

Crabro bicinctus Rossi, 1794: 123, пол не указан (голотип [или синтипы] – Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Lestiphorus bicinctus*: Немков, 1992a: 936.

Материал. Изучено 5 экз. из России, Италии, Австрии, Болгарии и Украины.

Распространение. Россия: Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция.

***Lestiphorus bilunulatus* A. Costa, 1867**

Lestiphorus bilunulatus A. Costa, 1867b: 59, ♂ (голотип – ♂, Италия, Пьемонт, "Canavese", [Napoli]); Казенас, 1980: 82; Немков, 1992a: 936; Немков,

1992б: 250; Немков и др., 1995: 465; Немков, 2005: 160. – *Gorytes bilunulatus*: Gussakovskij, 1932: 29.

Материал. Изучено 35 экз. из России, .

Распространение. Россия: Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Украина, Казахстан, Корея, Япония (Хонсю).

***Lestiphorus pacificus* (Gussakovskij, 1932)**

Gorytes pacificus Gussakovskij, 1932: 29, ♀ (лектотип [обозначен Немков, 1992а: 937] – ♀, Россия, Приморский край, Шкотовский район, река Майхэ [Шкотовка], [ЗИН]; изучен). – *Lestiphorus pacificus*: Казенас, 1980: 83; Немков, 1992а: 937; Немков и др., 1995: 465.

Материал. Изучено 8 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край.

46. Род *Hoplisoides* Gribodo, 1884

Hoplisoides Gribodo, 1884: 276. Типовой вид *Hoplisoides intricans* Gribodo, 1884, по монотипии.

***Hoplisoides gazagnairei distinguendus* (Yasumatsu, 1939)**

Gorytes distinguendus Yasumatsu, 1939: 12, ♀ (голотип – ♀, Китай, Хэбэй, "Changchu", [ELKU]). – *Hoplisoides gazagnairei distinguendus*: Казенас, 1980: 84; Немков, 1995: 135; Немков и др., 1995: 465.

Материал. Изучено 16 экз. из России, Монголии и Китая.

Распространение. Россия: Приморский край. – Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуунцзян, Хэбэй, Тяньцзинь), Корея.

Примечание. Номинативный подвид *Hoplisoides gazagnairei gazagnairei* (Handlirsch, 1893) встречается в Алжире, Тунисе и Ливии; подвид *Hoplisoides gazagnairei maroccanus* (Dusmet у Alonso, 1925) описан из Марокко.

***Hoplisoides punctuosus* (Eversmann, 1849)**

Hoplisus punctuosus Eversmann, 1849: 393, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Немков, 1995: 134] – ♀, Россия, Оренбургская обл., Спасское, [ЗИН]; изучен). – *Hoplisoides punctuosus*: Nemkov, 2008: 10.

Материал. Изучено 37 экз. из России, Греции, Украины, Турции, Азербайджана и Казахстана.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл. – Франция, Португалия,

Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Украина (Крым), Турция, Израиль, Палестина, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия, Марокко, Алжир.

47. Род *Oryttus Spinola, 1836*

Oryttus Spinola, 1836: 23. Типовой вид *Sphex concinnus* Rossi, 1790, по монотипии.

Oryttus kaszabi Tsuneki, 1971

Oryttus kaszabi Tsuneki, 1971c: 193, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Сухэ-Баторский аймак, "10 km S von Somon Chongor", [ТМВ]); Немков, 1992a: 943; Nemkov, 1995: 3. – *Gorytes kostjuki* Nesterov, 1994: 91, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Тува, озеро Убсу-Нур, [Кiev]), синонимизирован Nemkov, 1995: 3.

Материал. Изучено 19 экз. из России, Казахстана и Киргизии.

Распространение. Россия: Тува, Забайкальский край. – Казахстан, Кыргызстан, Монголия.

Подтриба *Stizina A. Costa, 1859*

48. Род *Bembecinus A. Costa, 1859*

Bembecinus A. Costa, 1859: 4. Типовой вид *Bembecinus meridionalis* A. Costa, 1859, по монотипии.

Bembecinus hungaricus (Frivaldszky, 1876)

Larra hungarica Frivaldszky, 1876: 354, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Венгрия, Будапешт; Румыния, "Grebencacz"; [ТМВ]). – *Stizus sibiricus* Mocsáry in Mocsáry, Szépligeti, 1901: 162, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ТМВ]), синонимизирован Tsuneki, 1971c: 199. – *Bembecinus hungaricus*: Казенас, 1980: 85; Немков, 1992b: 250; Немков и др., 1995: 466; Schmid-Egger, 2004: 27.

Материал. Изучено 56 экз. из России, Германии, Польши, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Самарская обл., Томская обл., Алтай, Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Франция (включая Корсику), Португалия, Испания, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия,

Украина, Турция, Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлуцзян, Ляонин, Тайвань), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781)**

Vespa tridens Fabricius, 1781: 464, ♂ (голотип – ♂, Италия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Bembecinus tridens*: Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 32 экз. из России, Франции, Испании, Германии, Польши, Украины, Казахстана, Киргизии, Узбекистана, Туркмении, Ирана и Монголии.

Распространение. Россия: Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Алтай. – Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Белоруссия, Украина, Турция, Сирия, Ливан, Израиль, Палестина, Иордания, Оман, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Пакистан, Монголия, Китай (Пекин), Япония (Кюсю, Рюкю), Марокко, Алжир, Ливия.

49. Под *Stizus* Latreille, 1802

Stizus Latreille, 1802: 344. Типовой вид *Bembix ruficornis* Fabricius, 1787 (= *Vespa ruficornis* Forster, 1771), по последующему обозначению (Blanchard, 1846: 121).

***Stizus perrisi* Dufour, 1838**

Stizus perrisi Dufour, 1838: 269, ♀, ♂ (лектотип [обозначен Bitsch, 1996: 21] – ♂, Франция, Ланды, Монт-де-Марсан, [MNHN]); Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучен 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Ростовская обл., Алтай. – Франция, Испания, Германия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Stizus pulcherrimus* (F. Smith, 1856)**

Larra pulcherrima F. Smith, 1856: 348, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Китай, Шанхай, [BMNH]). – *Stizus pulcherrimus*: Казенас, 1980: 85; Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 29 экз. из России, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Приморский край. – Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Пекин, Тяньцзинь, Шанхай), Корея, Япония (Хонсю).

Подтриба *Bembicina* Latreille, 1802**50. Род *Bembix* Fabricius, 1775**

Bembix Fabricius, 1775: 23. Типовой вид *Apis rostrata* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению (Latreille, 1810: 438).

***Bembix diversipes* F. Morawitz, 1889**

Bembix diversipes F. Morawitz, 1889a: 138, ♂ (голотип – ♂, Китай, Внутренняя Монголия, Нанпин, [ЗИН]; изучен); Немков, 1986: 108; Немков, 1990б: 83; Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 9 экз. из России, Казахстана, Киргизии и Монголии.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия. – Турция, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Иран, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Bembix niponica picticollis* F. Morawitz, 1889**

Bembix picticollis F. Morawitz, 1889a: 144, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Китай или Монголия, "Hetshuen", [ЗИН]; изучены). – *Bembix niponica* F. Smith, 1873: Казенас, 1980: 85. – *Bembix niponica picticollis*: Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 26 экз. из России и Китая.

Распространение. Россия: Бурятия, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлуцзян, Ляонин, Пекин, Тяньцзинь), Корея.

Примечание. Номинативный подвид *Bembix niponica niponica* F. Smith, 1873 встречается в Китае (Тайвань) и Японии (Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758)**

Apis rostrata Linnaeus, 1758: 577, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 70] – ♂, Европа, без точного местонахождения, [LSL]). – *Bembix rostrata*: Кокуев, 1927: 71; Немков, 1986: 108; Немков и др., 1995: 466.

Материал. Изучено 72 экз. из России, Испании, Италии, Украины, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Иркутская обл. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия), Марокко, Алжир, Тунис.

Подсем. Philanthinae Latreille, 1802**Триба Philanthini Latreille, 1802****51. Род *Philanthus* Fabricius, 1790**

Philanthus Fabricius, 1790: 224. Типовой вид *Philanthus coronatus* Fabricius, 1790 (= *Sphex coronatus* Thunberg, 1784), по последующему обозначению (Shuckard, 1837: 246).

***Philanthus decemmaculatus* Eversmann, 1849**

Philanthus decemmaculatus Eversmann, 1849: 399, пол не указан (голотип [или синтипы] – Россия, Южный Урал, без точного местонахождения, [ЗИН]); Schulz, 1904: 94.

Материал. Изучено 2 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Томская обл. – Турция, Армения, Казахстан.

***Philanthus hellmanni* (Eversmann, 1849)**

Anthophilus hellmanni Eversmann, 1849: 400, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Казахстан, без точного местонахождения, [ЗИН]; изучены). – *Philanthus sibiricus* Radoszkowski, 1888: 325, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Приморский край, Владивосток, [ZZSK]), синонимизирован Kohl, 1891: 364. – *Philanthus hellmanni*: Казенас, 1980: 82; Немков, 1986: 108; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 467.

Материал. Изучено 73 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Казахстан, Таджикистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэбэй).

***Philanthus kaszabi* Tsuneki, 1971**

Philanthus kaszabi Tsuneki, 1971d: 418, ♀ (голотип – ♀, Монголия, Убсунурский аймак, "6 km NO von Zuungobi", [ТМВ]); Немков и др., 1995: 467.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Монголия.

***Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775)**

Vespa triangulum Fabricius, 1775: 373, пол не указан (голотип – ♀, Дания, Копенгаген, [ZMK]). – *Philanthus triangulum*: Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучено 35 экз. из России, Италии, Австрии, Греции, Украины и Турции.

Распространение. Россия: Ленинградская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Саратовская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция (включая Корсику), Португалия, Испания (включая Майорку), Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Албания, Греция (включая Крит, Родос и Самос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Палестина, Иордания, Йемен, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Судан, Эритрея, Эфиопия, Сомали, Кения, Заир, Бурунди, Танзания, Мозамбик, ЮАР, Мадагаскар.

Триба *Pseudoscoliini* Menke, 1967

52. Род *Pseudoscolia* Radoszkowski, 1876

Pseudoscolia Radoszkowski, 1876: 103. Типовой вид *Pseudoscolia maculata* Radoszkowski, 1876, по монотипии.

Pseudoscolia simplicicornis (F. Morawitz, 1894)

Philanthus simplicicornis F. Morawitz, 1894: 356 [nom. n. pro *Philanthus variegatus* (F. Morawitz, 1889)]. – *Anthopilus variegatus* F. Morawitz, 1889: 155, ♀ (синтипы – ♀♀, Монголия, "Tyfun", [ЗИН]; изучены), (nom. preoss., non Spinola, 1839). – *Pseudoscolia simplicicornis*: Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 467.

Материал. Изучено 3 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край. – Казахстан, Монголия.

Триба *Cercerini* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

53. Род *Cerceris* Latreille, 1802

Cerceris Latreille, 1802: 367. Типовой вид *Philanthus ornatus* Fabricius, 1790 (= *Sphex rybyensis* Linnaeus, 1771), по последующему обозначению (Latreille, 1810: 438).

Cerceris adelpha Kohl in Schletterer, 1887

Cerceris adelpha Kohl in Schletterer, 1887: 447, ♀ (лектотип [обозначен Kohl, 1916: 107] – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Казенас, 1979: 77; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 68 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край, Якутия, Амурская обл., Приморский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян), Корея.

***Cerceris albofasciata* (Rossi, 1790)**

Vespa albofasciata Rossi, 1790: 87, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Италия, Этрурия [Тоскана], без точного местонахождения, [утерян]). – *Cerceris albofasciata*: Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 40 экз. из России, Болгарии, Украины и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Бурятия, Приморский край. – Франция, Испания, Италия, Германия, Австрия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Казахстан, Узбекистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин, Тяньцзинь, Тайвань), Корея, Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Рюкю).

***Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)**

Spheg arenarius Linnaeus, 1758: 571, пол не указан (голотип – ♀, Швеция, без точного местонахождения, [LSL]). – *Cerceris arenaria*: Казенас, 1979: 71; Немков, 1986: 108; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 179 экз. из России, Франции, Испании, Италии, Германии, Румынии, Болгарии, Украины, Турции, Армении, Казахстана, Узбекистана, Туркмении, Монголии, Китая и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Псковская обл., Нижегородская обл., Смоленская обл., Ярославская обл., Вологодская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Свердловская обл., Новосибирская обл., Томская обл., Кемеровская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Мальта, Кипр, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян, Ляонин, Пекин), Корея, Япония (Хонсю, Рюкю), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Cerceris associa* Kohl, 1898**

Cerceris associa Kohl, 1898a: 348, ♀ (голотип – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]).

Материал. Не изучен.

Распространение. Россия: Иркутская обл.

***Cerceris bicincta* Klug in Waltl, 1835**

Cerceris bicincta Klug in Waltl, 1835: 100, ♂ (голотип – ♂, Испания, Андалузия, без точного местонахождения, [ZMHU]); Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 9 экз. из России, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край. – Франция, Испания, Португалия, Италия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Сычуань, Хэйлунцзян, Пекин), Корея, Марокко, Алжир, Тунис.

***Cerceris borealis* Mocsáry in Mocsáry et Szépligeti, 1901**

Cerceris borealis Mocsáry in Mocsáry, Szépligeti, 1901: 161, ♂ (голотип – ♂, Россия, Красноярский край, без точного местонахождения, [ТМВ]).

Материал. Не изучен.

Распространение. Россия: Красноярский край.

***Cerceris bupresticida* Dufour, 1841**

Cerceris bupresticida Dufour, 1841b: 353, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Франция, Ланды, Сен-Север; Испания, без точного местонахождения, [MNHN]); Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 18 экз. из России, Греции, Казахстана, Киргизии, Узбекистана и Туркмении.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай. – Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Хорватия, Сербия, Греция (включая Родос), Венгрия, Румыния, Болгария, Украина, Турция, Ливан, Израиль, Палестина, Иордания, Армения, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Пекин), Марокко, Алжир, Тунис, Ливия.

***Cerceris coreensis* Tsuneki, 1961**

Cerceris coreensis Tsuneki, 1961: 45, ♀, ♂ (голотип – ♀, КНДР, провинция Канвондо, "Shoyozan", [USNM]); Kazenas, 1979: 76; Немков и др., 1995: 472.

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Приморский край. – Корея.

***Cerceris dorsalis* Eversmann, 1849**

Cerceris dorsalis Eversmann, 1849: 402, ♂ (голотип – ♂, Казахстан, без точного местонахождения, [ZZSK]). – *Cerceris solskii* Radoszkowski, 1877: 59, ♀, ♂ (синтипы – ♀♂; Узбекистан, Самарканд; Казахстан, Чардара; [ЗММУ]), синонимизирован Kohl, 1916: 110. – *Cerceris dorsalis solskii*: Немков и др., 1995: 471.

Материал. Изучено 4 экз. из России.

Распространение. Россия: Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Алтай. – Украина, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Афганистан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Тяньцзинь).

***Cerceris eversmanni* Schulz, 1912**

Cerceris eversmanni Schulz, 1912: 91 (nom. n. pro *Cerceris cornuta* Eversmann, 1849). – *Cerceris cornuta* Eversmann, 1849: 406, ♀, (синтипы – ♀♀; Россия: предгорья Урала, без точного местонахождения; Оренбургская обл., без точного местонахождения; [ZZSK]), [младший вторичный ономим, по *Cerceris cornuta* (Fabricius, 1787)].

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Оренбургская обл., Томская обл., Кемеровская обл. – Франция, Германия, Греция, Венгрия, Румыния, Турция, Азербайджан, Казахстан, Монголия, Китай (Хэйлунцзян).

***Cerceris flavilabris* (Fabricius, 1793)**

Hylaeus flavilabris Fabricius, 1793: 304, пол не указан, (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 66] – ♂, Италия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Cerceris flavilabris*: Шестаков, 1914б: 409.

Материал. Изучено 12 экз. из России, Болгарии, Украины, Казахстана, Узбекистана и Туркмении.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Омская обл. – Франция, Португалия, Испания (включая Майорку), Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Родос), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния,

Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Армения, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Марокко, Алжир.

***Cerceris fulvipes* Eversmann, 1849**

Cerceris fulvipes Eversmann, 1849: 407, ♀ (голотип – ♀, Казахстан, без точного местонахождения, [ZZSK]). – *Cerceris shaman* Shestakov, 1918: 9, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Россия: Иркутская обл., Мальта; Забайкальский край, Чита; [ЗИН]), синонимизирован Kolosov, 1932: 117; Немков и др., 1995: 474.

Материал. Изучено 1 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край. – Казахстан, Китай (Цинхай).

***Cerceris hortivaga* Kohl, 1880**

Cerceris hortivaga Kohl, 1880: 223, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Италия, Трентино-Альто-Адидже, Левико, [NHMW]); Казенас, 1979: 70; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 471; Немков, 2006а: 169; Немков, 2007а: 75.

Материал. Изучено 107 экз. из России, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край, Курильские о-ва (Кунашир). – Франция, Испания, Швейцария, Италия, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Украина, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь), Корея, Япония (Хонсю, Кюсю, Сикоку, Рюкю).

***Cerceris interrupta* (Panzer, 1799)**

Philanthus interruptus Panzer, 1799a: 17, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Cerceris interrupta*: Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучено 36 экз. из России, Испании, Швейцарии, Германии и Казахстана.

Распространение. Россия: Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Алтай. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Греция (включая Корфу), Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Cerceris jakowleffi* Kohl, 1898**

Cerceris jakowleffi Kohl, 1898a: 349, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [NHMW]); Немков, 1990б: 84; Немков и др., 1995: 472. – *Cerceris pulawskii* Tsuneki, 1971d: 434, ♂ (голотип – ♂, Монго-

лия, Центральный аймак, "26 km O von Somon Lun", [ТМВ]), синонимизирован Немков, 1990б: 84.

Материал. Изучено 11 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Cerceris kaszabi* Tsuneki, 1971**

Cerceris kaszabi Tsuneki, 1971d: 437, ♀, ♂ (голотип – ♀, Монголия, Булганский аймак, "Bayan-nuur", [ТМВ]); Казенас, 1979: 73; Немков, 1986: 108; Немков, 1992б: 50; Немков и др., 1995: 471; Немков, 2005: 160; Немков, 2007б: 997.

Материал. Изучено 38 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., Приморский край, Сахалин. – Монголия.

***Cerceris manflava* Tsuneki, 1971**

Cerceris manflava Tsuneki, 1971d: 434 (nom. n. pro *Cerceris flava* Tsuneki, 1961); Казенас, 1979: 73; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473. – *Cerceris flava* Tsuneki, 1961: 67, ♀ (голотип – ♀, Китай, Внутренняя Монголия, "Арака", [USNM]), (nom. preoss., non Mochi, 1939).

Материал. Изучено 7 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл.. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия).

***Cerceris micropunctata* Shestakov, 1918**

Cerceris micropunctata Shestakov, 1918:14, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Забайкальский край, Горный Зерентуй, [ЗИН]; изучены); Казенас, 1979: 85; Немков, 1986: 109; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 56 экз. из России.

Распространение. Россия: Иркутская обл., Забайкальский край, Якутия.

***Cerceris pedetes* Kohl in Schletterer, 1887**

Cerceris pedetes Kohl in Schletterer, 1887: 449, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Корея, без точного местонахождения, [ZZSK]); Казенас, 1979: 78; Немков и др., 1995: 474.

Материал. Изучено 22 экз. из России.

Распространение. Россия: Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлуцзян), Корея, Япония (Хонсю).

***Cerceris pucilii* Radoszkowski, 1870**

Cerceris pucilii Radoszkowski, 1870: 106, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Забайкальский край, Шилка, [ZZSK]); Nemkov, 2006: 12; Немков,

2007б: 997. – *Cerceris nupta* Shestakov, 1918: 23, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂; Китай: Ганьсу, долина реки Синин-хе; Внутренняя Монголия, горы Алашань, оазис Динь-юань-ин; [ЗИН]; изучены), синонимизирован Nemkov, 2006: 12; Немков, 1990б: 85; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 471.

Материал. Изучено 35 экз. из России.

Распространение. Россия: Тува, Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край. – Монголия, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян).

***Cerceris quadrifasciata* (Panzer, 1799)**

Philanthus quadrifasciatus Panzer, 1799b: 14, пол не указан (голотип [или синтипы] – Германия, без точного местонахождения, [вероятно утерян]). – *Cerceris quadrifasciata*: Казенас, 1979: 74; Немков, 1986: 109; Немков, 1992б: 250; Немков и др., 1995: 473; Немков, 2005: 160.

Материал. Изучено 43 экз. из России, Германии, Польши, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Нижегородская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Новосибирская обл., Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Забайкальский край, Амурская обл., Хабаровский край, Приморский край, Сахалин. – Нидерланды, Бельгия, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия, Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Китай (Хэйлунцзян), Корея, Марокко.

***Cerceris quinquefasciata quinquefasciata* (Rossi, 1792)**

Crabro quinquefasciatus Rossi, 1792: 139, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Италия, Этрурия [Тоскана], Пиза, [разрушен]). – *Cerceris quinquefasciata quinquefasciata*: Nemkov, 2008: 11.

Материал. Изучено 32 экз. из России, Испании, Польши, Украины, Турции и Казахстана.

Распространение. Россия: Карелия, Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Брянская обл., Курская обл., Рязанская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Северный Кавказ, Оренбургская обл., Кемеровская обл., Тува. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Франция, Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан.

***Cerceris quinquefasciata seoulensis* Tsuneki, 1961**

Cerceris quinquefasciata seoulensis Tsuneki, 1961: 44, ♀, ♂ (голотип – ♀, Республика Корея, Сеул, [USNM]); Казахстан, 1979: 80; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 19 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл. – Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Cerceris rubida* (Jurine, 1807)**

Philanthus rubidus Jurine, 1807: 202, ♀ (голотип – ♀, Европа, без точного местонахождения [вероятно Франция], [MHNG]). – *Cerceris rubida*: Немков и др., 1995: 470.

Материал. Изучено 27 экз. из России, Швейцарии, Германии, Украины, Казахстана и Туркмении.

Распространение. Россия: Брянская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Алтай, Приморский край. – Франция, Испания, Швейцария, Италия (включая Сардинию), Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Родос и Корфу), Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Иордания, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Афганистан, Китай (Ганьсу, Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин), Марокко.

***Cerceris ruficornis* (Fabricius, 1793)**

Philanthus ruficornis Fabricius, 1793: 292, пол не указан (лектотип [обозначен van der Vecht, 1961: 65] – ♂, Италия, без точного местонахождения, [ZMK]). – *Cerceris ruficornis*: Немков, 1986: 109; Немков и др., 1995: 474; Немков, 2005: 160. – *Cerceris ruficornis saghaliensis* Tsuneki, 1968b: 3, ♀, ♂ (голотип – ♀, Россия, Сахалин, Южно-Сахалинск, [CAS]), синонимизирован Немков, 2005: 160.

Материал. Изучено 38 экз. из России, Испании, Италии, Болгарии, Украины, Казахстана, Таджикистана и Китая.

Распространение. Россия: Карелия, Тверская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Пензенская обл., Ростовская обл., Ульяновская обл., Оренбургская обл., Томская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Сахалин. – Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Франция, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Китай (Ганьсу, Хэйлунцзян), Корея.

***Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771)**

Sphex rybyensis Linnaeus, 1771: 13, пол не указан (лектотип [обозначен Day, 1979: 71] – ♀, Швеция, Сёдерманланд, "Ryby", [LSL]). – *Cerceris rybyensis dittrichi* Schulz, 1904: 93, ♀ (голотип [или синтипы] – ♀, Россия, Восточная Сибирь, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Ljubomirov, 2001: 54. – *Cerceris jacobsoni* Sheshtakov, 1923: 110, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Россия, Иркутская обл., Иркутск, [ZIN]), синонимизирован Pulawski, 1965: 564. – *Cerceris rybyensis*: Немков, 1986: 109; Немков и др., 1995: 471; Немков, 2005: 161.

Материал. Изучено 83 экз. из России, Германии, Болгарии, Украины, Казахстана и Японии.

Распространение. Россия: Карелия, Ленинградская обл., Псковская обл., Новгородская обл., Ярославская обл., Костромская обл., Московская обл., Владимирская обл., Смоленская обл., Брянская обл., Курская обл., Воронежская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл., Кемеровская обл., Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Приморский край, Сахалин. – Великобритания, Нидерланды, Бельгия, Люксембург, Франция (включая Корсику), Андорра, Португалия, Испания, Швейцария, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Дания, Германия, Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Норвегия, Швеция, Финляндия, Латвия, Белоруссия, Украина, Турция, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Корея, Япония (Хонсю), Индия (Джамму и Кашмир), Марокко, Алжир, Тунис.

***Cerceris semilunata* Radoszkowski, 1870**

Cerceris semilunata Radoszkowski, 1870: 105, ♀ (голотип – ♀, Россия, река Амур, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]); Gussakovskij, 1932: 33; Немков, 1986: 109; Немков, 1992б: 251; Немков и др., 1995: 474. – *Cerceris hokkanzana* Tsuneki, 1961: 42, ♀, ♂ (голотип – ♀, Республика Корея, "Keijo", [USNM]), синонимизирован Немков и др., 1995: 474; Казенас, 1979: 78.

Материал. Изучено 102 экз. из России и Монголии.

Распространение. Россия: Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Амурская обл., Приморский край. – Монголия, Китай (Хэйлунцзян), Корея.

***Cerceris sibirica* F. Morawitz, 1892**

Cerceris sibirica F. Morawitz, 1892: 159, ♀ (голотип – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ZIN]); Немков, 1990б: 85; Немков, 1992б: 251; Немков и др., 1995: 474.

Материал. Изучено 24 экз. из России.

Распространение. Россия: Красноярский край, Бурятия, Амурская обл. – Китай (Хэйлунцзян).

***Cerceris stella* Shestakov, 1914**

Cerceris stella Shestakov, 1914a: 93, ♀ (голотип – ♀, Россия, Красноярский край, Минусинск, [ЗИН]).

Материал. Не изучен.

Распространение. Россия: Красноярский край.

***Cerceris tuberculata evecta* Shestakov, 1918**

Cerceris evecta Shestakov, 1918: 3, ♀, ♂ (синтипы – ♀ ♂, Китай, Тяньцзинь, [ЗИН]). – *Cerceris tuberculata evecta*: Немков, 1990b: 85; Немков и др., 1995: 473.

Материал. Изучено 16 экз. из России, Монголии и Китая.

Распространение. Россия: Бурятия, Забайкальский край. – Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь).

Примечание. Номинативный подвид *Cerceris tuberculata tuberculata* (Villers, 1789) имеет следующее распространение: Франция, Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Австрия, Хорватия, Сербия, Албания, Греция (включая Крит и Родос), Словакия, Венгрия, Румыния, Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Россия (Воронежская обл., Саратовская обл., Волгоградская обл., Ростовская обл., Краснодарский край, Северный Кавказ, Астраханская обл., Ульяновская обл., Самарская обл., Оренбургская обл.), Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран.

***Cerceris verhoeffi* Tsuneki, 1961**

Cerceris verhoeffi Tsuneki, 1961: 55, ♀, ♂ (голотип – ♀, Китай, Хэйлунцзян, Харбин, [RMNH]); Казенас, 1979: 70; Немков, 1992b: 251; Немков и др., 1995:470.

Материал. Изучено 53 экз. из России.

Распространение. Россия: Амурская обл., Приморский край. – Китай (Хэйлунцзян).

ЛИТЕРАТУРА

Антропов А. В. 1985. О биологии и морфологии преимагинальных стадий роющей осы *Pison insigne* Sickmann (Hymenoptera, Sphecidae) // Научные доклады высшей школы, биологические науки. № 9. С. 40-45.

Антропов А. В. 1986а. Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, С. А. Белокобыльский, Н. А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 81-91.

Антропов А. В. 1986б. К познанию роющих ос рода *Trypoxylon* (Hymenoptera, Sphecidae) палеарктической фауны // Зоологический журнал. Т. 65, вып. 4. С. 624-628.

Антропов А. В. 1987а. К фауне роющих ос рода *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) восточной Палеарктики // П. А. Лер, Н. А. Сторожева (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 57-61.

Антропов А. В. 1987б. К фауне роющих ос трибы Trypoxylini (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, Е. В. Канюкова (ред.). Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 85-88.

Антропов А. В. 1993а. Новый вид рода *Belomicrus* A. Costa (Hymenoptera, Sphecidae) с Дальнего Востока России // Бюллетень МОИП, отдел Биологический. Т. 98, вып. 2. С. 27-28.

Антропов А. В. 1993б. Заметки о трёх малоизвестных палеарктических видах роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Зоологический журнал. Т. 72, вып. 10. С. 156-158.

Будрис Э. Р. 1985. Новые и малоизвестные виды рода *Mimesa* Shuck. (Hymenoptera, Sphecidae) из Средней Азии и Казахстана и определительная таблица видов фауны СССР // А. Ю. Песенко (ред.). Новости систематики насекомых: Перепончатокрылые. Ленинград: Зоологический институт АН СССР. С. 58-7. (Труды Зоологического института АН СССР. Т. 132).

Будрис Э. Р. 1986. Роющие осы рода *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, С. А. Белокобыльский, Н. А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 138-147.

Будрис Э. Р. 1987. Роющие осы родов *Stigmus* Panzer и *Carinostigmus* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, Н. А. Сторожева (ред.). Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 45-56.

Будрис Э. Р. 1988. Новые и малоизвестные виды роющих ос трибы Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // В. И. Тобиас, В. Н. Буров, Н. И. Горышин, О. А. Катаев, М. А. Козлов (ред.). Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука. С. 101-116. (Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 70).

Будрис Э. Р. 1990. Роющие осы рода *Mimumesa* Malloch (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. Т. 64, вып. 4. С. 941-948.

Винкевич Г. 1965. Выдающийся географ и путешественник. Минск: Наука и техника. 105 с.

Гуссаковский В. В. 1927. Палеарктические виды рода *Astutus* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) // Ежегодник Зоологического музея АН СССР. Т. 28. С. 265-296.

Гуссаковский В. В. 1930. Новые и малоизвестные виды родов *Ammophila* Кбу. и *Sphex* L. (Hymenoptera, Sphecidae) // Русское энтомологическое обозрение. Т. 24, № 3-4. С. 199-211.

Гуссаковский В. В. 1936. Палеарктические виды рода *Trypoxylon* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 3. С. 639-667.

Гуссаковский В. В. 1937. Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Wesm., *Pison* Latr. и *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecoidea) // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 4. С. 599-695.

Гуссаковский В. В. 1952. Новые и малоизвестные виды Psammocharidae и Sphecidae (Hymenoptera) Западного Таджикистана // Труды Зоологического института АН СССР. Т. 10. С. 199-288.

Емельянов А. Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомологическое обозрение. Т. 53, вып. 3. С. 497-522.

Казенас В. Л. 1978. Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae). Определитель. Алма-Ата: Наука Казахской ССР. 172 с.

Казенас В. Л. 1979. Роющие осы рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, А. Н. Купянская, В. С. Федикова (ред.). Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 68-89.

Казенас В. Л. 1980. Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, Н. В. Курзенко, В. С. Федикова (ред.). Таксономия насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 80-94.

Клеопов И. Л. 1972. Александр Лаврентьевич Чекановский. Ленинград: Наука. 108 с.

Кокуев Н. Р. 1927. Hymenoptera, собранные В. В. Совинским на берегах озера Байкала в 1902 году // Труды комиссии по изучению озера Байкала. Т. 2. С. 63-76.

Лелей А. С. 1992. История энтомологических исследований на Дальнем Востоке СССР // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. I-II. Владивосток: ДВО РАН. С. 12-20.

Маршаков В. Г. 1975а. Обзор родов трибы *Crabronini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Lestica* Billberg, 1820 // Энтомологическое обозрение. Т. 54, вып. 1. С. 151-163.

Маршаков В. Г. 1975б. Роющие осы трибы *Crabronini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии // И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 3. Ленинград: Наука. С. 326-336.

Маршаков В. Г. 1976а. Роющие осы родов *Eremiasphecium* Kohl, *Ammoplanus* Gir., *Ammoplanops* Guss. и *Anomiopteryx* Guss. (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР и Монголии // Энтомологическое обозрение. Т. 55, вып. 3. С. 668-683.

Маршаков В. Г. 1976б. Обзор родов трибы *Crabronini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. 3. Род *Entomognathus* Dahlbom // Зоологический журнал. Т. 55, вып. 4. С. 614-618.

Маршаков В. Г. 1976в. Новые виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Зоологический журнал. Т. 55, вып. 6. С. 938-941.

Маршаков В. Г. 1976г. Обзор родов трибы *Crabronini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Rhopalum* Stephens, 1829 // Д. П. Каспарян (ред.). Полезные и вредные насекомые Дальнего Востока. Ленинград: Зоологический институт АН СССР. С. 100-112. (Труды Зоологического института АН СССР. Т. 67).

Маршаков В. Г. 1977. Обзор родов трибы *Crabronini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Crabro* Fabricius, 1775 // Энтомологическое обозрение. Т. 56, вып. 4. С. 854-872.

Маршаков В. Г. 1979а. Роющие осы родов *Crossocerus* Lepelletier et Brullé, 1834, *Ectemnius* Dahlbom, 1845 и *Towada* Tsuneki, 1970 (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // П. А. Лер, А. Н. Купянская, В. С. Федикова (ред.). Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. ред. П. А. Лер. Наземные членистоногие Дальнего Востока. Владивосток. С. 90-107.

Маршаков В. Г. 1979б. Роющие осы родов *Protostigmus* Turner и *Ammoplanus* Giraud (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии и Средней Азии // И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 6. Ленинград: Наука. С. 362-374.

Маршаков В. Г. 1980. Роющие осы рода *Crossocerus* Lepelletier et Brullé (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии, Казахстана и Средней Азии // И. М. Кержнер (ред.). Насекомые Монголии. Вып. 7. Ленинград: Наука. С. 336-365.

Немков П. Г. 1985. Гнездовое поведение *Oxybelus bipunctatus* Olivier (Hymenoptera, Sphecidae) в Приморском крае // В. С. Арефин, Н. Ф. Пашенко,

В. Н. Кузнецов (ред.). Фауна и экология насекомых Приморья и Камчатки. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 65-69.

Немков П. Г. 1986. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Прибайкалья // П. А. Лер, С. А. Белокобыльский, Н. А. Сторожева (ред.). Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 92-110.

Немков П. Г. 1988. Обзор голарктических роющих ос рода *Tracheliodes* A. Morawitz (Hymenoptera, Sphecidae, Crabroninae) с описанием двух новых видов с Дальнего Востока СССР // В. И. Тобиас, В. Н. Буров, Н. И. Горышин, О. А. Катаев, М. А. Козлов (ред.). Систематика насекомых и клещей. Ленинград: Наука. С. 116-124. (Труды Всесоюзного энтомологического общества. Т. 70).

Немков П. Г. 1989. Роющие осы рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока // Зоологический журнал. Т. 68, вып. 4. С. 66-73.

Немков П. Г. 1990а. Роющие осы трибы *Gorytini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Роды *Gorytes* Latreille, *Pseudoplisus* Ashmead, *Kohlia* Handlirsch // Энтомологическое обозрение. Т. 69, вып. 3. С. 675-691.

Немков П. Г. 1990б. Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // А. С. Лелей, Н. А. Сторожева, С. Ю. Стороженко (ред.). Новости систематики насекомых Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 79-85.

Немков П. Г. 1992а. Роющие осы трибы *Gorytini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Роды *Lestiphorus* Lepeletier, *Oryttus* Spinola и *Olgia* Radoszkowski // Энтомологическое обозрение. Т. 71, вып. 4. С. 935-949.

Немков П. Г. 1992б. Сем. Sphecidae // Ю. А. Чистяков (ред.). Насекомые Хинганского заповедника. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 243-251.

Немков П. Г. 1994. Новые виды роющих ос рода *Harpactus* Shuckard (Hymenoptera, Sphecidae) из Центральной Палеарктики // Зоологический журнал. Т. 73, вып. 11. С. 64-71.

Немков П. Г. 1995. Роющие осы трибы *Gorytini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СНГ. Роды *Argogorytes* Ashmead, *Hoplisoides* Gribodo, *Psammaecius* Lepeletier // А. Г. Кирейчук (ред.). Новости систематики насекомых восточного полушария. Санкт-Петербург. С. 128-137. (Труды Зоологического Института РАН. Т. 258).

Немков П. Г. 1996. Роющие осы трибы *Gorytini* (Hymenoptera, Sphecidae) фауны России и сопредельных стран. Род *Harpactus* Shuckard // Зоологический журнал. Т. 75, вып. 8. С. 1204-1213.

Немков П. Г. 1998. Сем. Sphecidae - Роющие осы. Дополнение // А. С. Лелей, А. Н. Купянская, П. Г. Немков, С. К. Холин (ред.). ред. П. А. Лер. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 4, ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 684-686.

Немков П. Г. 1999. Особенности биологии роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока // Ю. А. Чистяков, А. С. Лелей, С. К. Холин (ред.). Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. VIII. Владивосток: Дальнаука. С. 49-64.

Немков П. Г. 2003. История изучения роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока России // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XIV. Владивосток: Дальнаука. 56-67.

Немков П. Г. 2005. Фауна роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) острова Сахалин // С. Ю. Стороженко, В. В. Богатов, В. Ю. Баркалов, А. С. Лелей, Е. А. Макаренко (ред.). Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы международного сахалинского проекта). Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 141-167.

Немков П. Г. 2006а. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) заповедника "Кедровая Падь" // Е. А. Макаренко, Е. А. Кожевников, Л. А. Медведева, С. Ю. Стороженко, Т. М. Тиунова (ред.). Растительный и животный мир заповедника "Кедровая Падь". Владивосток: Дальнаука. С. 166-170.

Немков П. Г. 2006б. Роющие осы (Hymenoptera, Crabronidae) острова Монерон // С. Ю. Стороженко, В. В. Богатов, В. Ю. Баркалов, А. С. Лелей, Е. А. Макаренко (ред.). Растительный и животный мир острова Монерон (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука. С. 247-249.

Немков П. Г. 2007а. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Курильских островов // Евразийский Энтомологический Журнал. Т. 6, вып. 1. С. 67-76.

Немков П. Г. 2007б. Сем. Sphecidae - Роющие осы. Дополнение // А. С. Лелей, С. А. Белокобыльский, Д. Р. Каспьян, А. Н. Купянская, М. Ю. Прощалькин (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4, ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 996-997.

Немков П. Г. 2008. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России // С. Ю. Стороженко, А. С. Лелей, В. С. Сидоренко, М. Ю. Прощалькин (ред.). Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. XIX. Владивосток: Дальнаука. 15-34.

Немков П. Г., Казенас В. Л., Будрис Э. Р., Антропов А. В. 1995. Сем. Sphecidae - Роющие осы // А. С. Лелей, А. Н. Купянская, Н. В. Курзенко, П. Г. Немков (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 4, ч. 1. Санкт-Петербург: Наука. С. 368-480.

Нестеров М. А. 1994. Новый вид рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) // А. Г. Котенко (ред.). Перепончатокрылые Сибири и Дальнего Востока. Киев: Институт зоологии НАН Украины. С. 91-93. (Труды заповедника "Даурский". Вып. 3).

Радошковский О. И. 1877. Chrysidiformis, Mutillidae и Sphegidae (Hymenoptera) // Путешествие в Туркестан члена-основателя общества А. П. Федченко. Вып. 4. Т. 2. Зоогеографические исследования. Ч. 5. СПб., М. С. 1-87, таб. 1-8. (Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 26, вып. 1).

Шестаков А. В. 1914а. Новые палеарктические виды рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) // Русское энтомологическое обозрение. Т. 14, № 1. С. 90-101.

Шестаков А. В. 1914б. Род *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в коллекции Зоологического музея Московского университета // Русское энтомологическое обозрение. Т. 14, № 3. С. 408-411.

Шестаков А. В. 1918. Новые виды рода *Cerceris* Latr. (Hymenoptera, Crabronidae) в коллекциях Зоологического музея Российской Академии наук // Ежегодник Зоологического музея. Т. 23. С. 1-31.

Шестаков А. В. 1923. Обзор палеарктических видов ос нового подрода *Apiraptrix* (Hymenoptera, Crabronidae) // Сборник Ярославского государственного университета. № 2. С. 101-115.

Ahrens L. E. 1933. *Crabro* (*Thyreopus*) *malyshevi* n. sp. // Konowia. Bd 12. S. 30-32.

Antropov A. V. 1990. Another nest guarding male of *Pison* // Sphecos. N 20. P. 20.

Antropov A. V. 1994. A review of the *agile* species group of *Pison* (Hymenoptera: Sphecidae: Trypoxylini) // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 3. P. 119-132.

Antropov A. V. 1995. Four new species of the digger wasps genus *Trypoxylon* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae) of the Palaearctic and Oriental Regions, with taxonomic notes on some others previously described // Russian Entomological Journal. Vol. 3, N 1-2. P. 123-133.

Ashmead W. H. 1899. Classification of the entomophilous wasps, or the superfamily Sphegoidea // The Canadian Entomologist. Vol. 31. P. 145-155, 161-174, 212-225, 238-251, 291-300, 322-330, 345-357.

Billberg G. J. 1820. Enumeratio Insectorum in museo Gust. Joh. Billberg. Stockholm: Typis Gadelianis. 138 p.

Bingham C. T. 1897. Wasps and bees // W. T. Blanford (ed.). Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Hymenoptera. Vol. 1. London: Taylor and Francis. xxix+579 p.

Bischoff H. 1921. Einige Bemerkungen zu den paläarktischen Crabronen des Zoolog Museums zu Berlin // Archiv für Naturgeschichte. Abteilung A. Bd 87, H. 10. S. 4-7.

Bischoff H. 1932. Ein neuer deutscher *Crabro* (*Crossocerus*) (Hym. Crabron.) // Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft. Bd 3. S. 144.

Bitsch J. 1996. Note synonymique au sujet de quelques *Sphecius* et *Stizus* de France et désignation de lectotypes (Hymenoptera, Sphecidae) // Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série). Vol. 18. P. 19-22.

Bitsch J., Leclercq J. 1993. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Vol. 1. Généralités - Crabroninae. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 325 p. (Faune de France. France et régions limitrophes. Vol. 79).

Blanchard E. 1846. Hyménoptères // Cuvier G. Le Règne Animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire Naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie Comparée. Troisième Édition Vol. 3. Paris: Déterville. P. 113-227, pl. 107-129.

Blüthgen P. 1931. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Pemphredon* Lat. (s. l.) (Hym. Crabronidae) // Konowia. Bd 10. S. 121-129.

Blüthgen P. 1949. Neues oder Wissenswertes über mitteleuropäische Aculeaten und Goldwespen // Beiträge zur Taxonomischen Zoologie. Bd 1. S. 77-100.

Blüthgen P. 1953. Alte und neue paläarktische *Spilomena*-Arten (Hym. Sphecidae) // Opuscula Entomologica. Bd 18. S. 160-179.

Bohart R. M., Menke A. S. 1976. Sphecid Wasps of the World. A generic revision. Berkeley, Los Angeles, London: University of California Press. ix+695 p.

Bondroit J. 1934. Hyménoptères Sphégides récoltés en 1933 à Bruxelles et à Ostende // Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique. Vol. 64. P. 59-65.

Bouček Z. 2001. Palearctic species of *Ammoplanus* (Hymenoptera: Sphecidae) // Journal of Natural History. Vol. 35. P. 849-929.

Brullé A. 1839. Insectes // G. Barker-Webb, S. Berthelot (ed.). Histoire naturelle des Iles Canaries. Vol. 2, part 2. Contenant la Zoologie, Entomologie. Paris: Béthune. P. 53-119.

Budrys E. R. 1998. Two "rare" wasps, *Diodontus brevilabris* and *Polemistus abnormis*, (Hymenoptera, Sphecidae) from south-west Russia // Acta Zoologica Lituonica. Entomologia. Vol. 8, N 3. P. 81-85.

Budrys E. R. 2000. Notes on the synonymy and distribution of Asiatic *Psen* Latr. and *Psenulus* Kohl (Hymenoptera, Sphecidae, Psenini) // Acta Zoologica Lituonica. Vol. 10, N 1. P. 63-69.

Chevrier F. 1868. Essai monographique sur les *Oxybelus* du Bassin du Léman (Insectes Hyménoptères) // Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 2. S. 381-414.

Chevrier F. 1870. Description de quelques Hyménoptères du Bassin du Léman // Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 3. S. 265-276.

Costa A. 1859. Nissonidei // Fauna del Regno di Napoli ossia Enumerazione di tutti gli Animali che abitano le diverse Regioni di questo Regno e le Acque che le bagnano e Descrizione de 'nuovi o poco esattamente conosciuti con Figure ricevute de Originali viventi e dipinte al naturale. Imenotteri Aculeati. Napoli: Gaetano Sautto. P. 1-48, 49-56, pl. 11-15.

Costa A. 1867a. Prospetto sistematico degli Imenotteri Italiani da servire di Prodromo della Immenotterologia Italiana // Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Vol. 4. P. 59-100.

Costa A. 1867b. Prospetto degli Imenotteri Italiani da servire di Prodromo della Immenotterologia Italiana. Napoli: Tipografia di Antonio Cons. 154 p.

Costa A. 1871. Prospetto sistematico [sic] degli Imenotteri Italiani da servire di Prodromo della Immenotterologia Italiana (Continuazione) // Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Vol. 6. P. 28-83.

Cresson E. T. 1865. Catalogue of Hymenoptera in the collection of the Entomological Society of Philadelphia, from Colorado Territory // Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia. Vol. 4. P. 242-313.

Cresson E. T. 1916. The Cresson types of Hymenoptera // Memoirs of the American Entomological Society. Vol. 1. P. 1-141.

Curtis J. 1824-1839. British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of insects found in Great Britain and Ireland, containing colored figures from nature of the most rare and beautiful species, and in many instances of the plants upon which they are found. 192 parts in 16 volumes. London: E. Ellis and Co. 769 pl.

Dahlbom A. G. 1832. Exercitationes Hymenopterologicae Ad illustrandam Faunam Svecicam, quas Venia Ampliss. Facultatis Philos. Acad. Lund. Proponunt Gustav. Dahlbom, Historiae Natur. Doc., Societ. Linn. Holm. Membr., et N. P. Ringstrand, Ostro-gothi. Part 4. Londini Gothorum: Officina Berlingiana. P. 49-64.

Dahlbom A. G. 1838. Synopsis Hymenopterologiae Scandinavicae. Skandinaviska Steklarnes Natur-Historia med figurer maolade after naturen och ritade på sten af J. Ahlgren. Andra kretsen: rof-steklar och deras likar. 1:sta häftet. Första afdelningen: Naturhistorisk undersökning om skandinaviska Gull- och Silvermunsteklar. Examen historico-naturale de Crabronibus Scandinavicus. Lund: Carolus Fr. Berling. 104 p., 5 pl.

Dahlbom A. G. 1842. Dispositio Methodica Specierum Scandinavicarum ad Familias Naturales Hymenopterorum pertinentium. Part 1. *Sphex* in sensu Linnaeano. Lund: Carolus Fr. Berling. 16 p., 1 pl.

Dahlbom A. G. 1843. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicus associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: *Sphex* in sensu Linnaeano. Fasc. 1. Lund: Officina Lundbergiana. P. 1-172.

Dahlbom A. G. 1844. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicus associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: *Sphex* in sensu Linnaeano. Fasc. 2. Lund: Officina Lundbergiana. P. 173-352.

Dahlbom A. G. 1845. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicus associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: *Sphex* in sensu Linneano. Fasc. 3. Lund: Officina Lundbergiana. P. 353-528.

Day M. C. 1979. The species of Hymenoptera described by Linnaeus in the genera *Sphex*, *Chrysis*, *Vespa*, *Apis* and *Mutilla* // Biological Journal of the Linnean Society. Vol. 12. P. 45-84.

de Andrade N. F. 1960. Palaearctic *Miscophus*: *bicolor* group and isolated species (Hymenoptera, Sphecidae) // Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. N 262. P. 1-136.

de Beaumont J. 1937. Les Psenini (Hym. Sphecid.) de la région paléarctique // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 17. S. 33-93.

de Beaumont J. 1941. Note sur le genre *Psen* (Hym. Sphecid.) // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 18. S. 328-329.

de Beaumont J. 1942. Étude des *Astata* (Hym. Sphecid.) de la Suisse avec quelques notes sur les espèces de la faune française // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 18. S. 401-415.

de Beaumont J. 1945. Notes sur les Sphecidae (Hym.) de la Suisse. Première série // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 19. S. 467-481.

de Beaumont J. 1952. Sphecidae paléarctiques décrits par M. Spinola (Hym.) // Bollettino del Museo di Zoologia dell'Università di Torino. Vol. 3. P. 39-51.

de Beaumont J. 1953a. Notes sur quelques types de Sphecidae décrits par A. G. Dahlbom (Hym.) // Opuscula Entomologica. Bd 18. S. 193-198.

de Beaumont J. 1953b. Les *Gorytes* s.s. (= *Hoplisus*) de la région paléarctique (Hym. Sphecid.). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 26. S. 161-200.

de Beaumont J. 1960. Quelques *Ammophila* K. de la Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates (Hym. Sphecid.) // Opuscula Zoologica (München). N 52. P. 1-5.

de Melo G. A. R. 1999. Phylogenetic relationships and classification of the major lineages of Apoidea (Hymenoptera), with emphasis on crabronid wasps // Scientific Papers. Natural History Museum. The University of Kansas. Vol. 14. P. 1-55.

de Saussure H. 1892. Histoire naturelle des Hyménoptères // A. Grandidier (ed.). Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Vol. 20, part 2. Paris. P. 177-590, pl. 21-27.

De Stefani Perez T. 1887. Un nuovo genere di Crabronidi ed altri imenotteri nuovi o poco conosciuti raccolti in Sicilia // Il Naturalista Siciliano. Vol. 6. P. 59-62, 85-90, 110-114, 143-147, pl. 2.

Dollfuss H. 1995. A worldwide revision of *Pemphredon* Latreille 1796 (Hymenoptera, Sphecidae) // Linzer Biologische Beiträge. Bd 27. S. 905-1019.

Dollfuss H. 2004a. The Pemphredoninae wasps of "Biologiezentrum Linz" collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae) // Linzer Biologische Beiträge. Bd 36. S. 105-129.

Dollfuss H. 2004b. The Crabroninae wasps of "Biologiezentrum Linz" collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae). Part 1 // Linzer Biologische Beiträge. Bd 36. S. 761-784.

Dufour L. 1838. Observations sur le genre *Stizus* // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 7. P. 269-279, pl. 9.

Dufour L. 1841a. Recherches anatomiques et physiologiques sur les Orthoptères, les Hyménoptères et les Neuroptères // Mémoires Présentés par Divers Savants à l'Académie Royale des Sciences de l'Institut de France et Imprimés par Son Ordre. Sciences Mathématiques et Physiques. Vol. 7. P. 265-647, pl. 1-13.

Dufour L. 1841b. Observations sur les métamorphoses du *Cerceris bupresticida*, et sur l'industrie et l'instinct entomologique de cet Hyménoptère // Annales des Sciences Naturelles. Zoologie (Série 2). Vol. 15. P. 353-370, pl. 11.

Dufour L., Perris E. 1840. Mémoire sur les Insectes Hyménoptères qui nichent dans l'intérieur des tiges sèches de la ronce // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 9. P. 5-53, pl. 1-3.

Eversmann E. 1849. Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis. Fam. III. Sphegidae Latr. // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T. 22. P. 359-436.

Fabricius J. Ch. 1775. Systema Entomologiae, sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. Flensburgi et Lipsiae: Kortii. 832 p.

Fabricius J. Ch. 1781. Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus. T. 1. Hamburgi et Kilonii: Carol. Ernest. Bohnii. viii+517 p.

Fabricius J. Ch. 1787. Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. T. 1. Hafniae: Christ. Gottl. Proft. xx+348 p.

Fabricius J. Ch. 1790. Nova Insectorum genera // Skriverter af Naturhistorie Selskabet, København. T. 1. P. 213-228.

Fabricius J. Ch. 1793. Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. T. 2. Hafniae: Christ. Gottl. Proft. viii+519 p.

Fabricius J. Ch. 1798. Supplementum Entomologiae Systematicae. Hafniae: C. G. Proft et Storch. 572 p.

Fabricius J. Ch. 1804. Systema Piezatorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Brunsvigae: Carolum Reichard. 440 p.

Fæster K. 1947. Une nouvelle espèce du genre *Passaloecus* Shuck. (Hym. Spheg.) // Entomologiske Meddelelser. Vol. 25. P. 204-205.

Fernald H. T. 1906. The digger wasps of North America and the West Indies belonging to the subfamily Chlorioninae // Proceedings of the United States National Museum. Vol. 31. P. 291-423, pl. 6-10.

Fernald H. T. 1927. The digger wasps of North America of the genus *Podalonia* (Psammophila) // Proceedings of the United States National Museum. Vol. 71. P. 1-42, pl. 1-2.

Finnamore A. T. 1995. Revision of the world genera of the subtribe Stigmia (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae: Pemphredoninae), Part 1 // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 4. P. 204-284.

Forster J. R. 1771. Novae species Insectorum. Londini: T. Davies and B. White. viii+100 p.

Frivaldszky J. 1876. Data ad faunam Hungariae meridionalis comitatum Temes et Krassó // Matematikai és Természettudományi Közlemények. Vol. 13. P. 285-378.

Gerstaecker A. 1867a. Ueber die Gattung *Oxybelus* Latr. und die bei Berlin vorkommenden Arten derselben // Zeitschrift für die Gesamten Naturwissenschaften. Bd 30. S. 1-96.

Gerstaecker A. 1867b. Die Arten der Gattung *Nysson* Latr. // Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Bd 10. S. 71-122.

Giraud J. 1869. Observations hyménoptérologiques. Hyménoptère nouveau de la famille des fouisseurs // Annales de la Société Entomologique de France (Série 4). Vol. 9. P. 469-473.

Gmelin J. F. 1790. Caroli Linnei, Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio XIII aucta, reformata. Pars V. Lipsiae: Georg Emanuel Beer. P. 2225-3020.

Gorski S. B. 1852. Analecta ad entomographiam provinciarum occidentali-meridionalium Imperii Rossici. Fasc. 1. Berlin: Libraria Frederici Nicolai. xix+214 p.

Gribodo G. 1883. Alcune nuove specie e nuovo genere di Imenotteri Aculeati // Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Vol. 18. P. 261-268.

Gribodo G. 1884. Diagnosi di nuove specie di Imenotteri scavatori ed osservazioni sopra alcune specie poco conosciute // Bollettino della Società Entomologica Italiana. Vol. 16. P. 275-284.

Gupta S. K., Gayubo S. F., Pulawski W. J. 2008. On two Asian species of the genus *Mellinus* Fabricius (Hymenoptera: Crabronidae) // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 17, N 2. 210-215.

Gussakovskij V. V. 1931. Revision der Gattung *Ammoplanus* Giraud und einigen verwandten Sphegidengattungen // Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Vol. 31. P. 437-465.

Gussakovskij V. V. 1932. Verzeichnis der von Herrn Dr R. Malaise im Usuri und Kamtschatka gesammelten aculeaten Hymenopteren // Arkiv för Zoologi. Bd 24A, N 10. S. 1-66.

Gussakovskij V. V. 1934a. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David Hummel. 41. Hymenoptera, 6. Sphegidae // Arkiv för Zoologi. Bd 27A, N 21. S. 1-15.

Gussakovskij V. V. 1934b. Beitrag zur Kenntnis der Pseninen- und Pemphredoninen-Fauna Japans (Hymenoptera, Sphecidae) // Mushi. Vol. 7. P. 79-89.

Handlirsch A. 1888a. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. II // Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I. Bd 96. S. 219-311, Taf. 1-2.

Handlirsch A. 1888b. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. III // Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I. Bd 97. S. 316-565, Taf. 1-3.

Handlirsch A. 1895. Nachträge und Schlusswort zur Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen // Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I. Bd 104. S. 801-1079, Taf. 1-2.

Hashimoto Y., Nakanishi A. 1997. A list of the type-specimens of Hymenoptera described by K. Tsuneki in the Museum of Nature and Human Activities, Hyogo (MNHAH) // Catalogue of Collections in the Museum of Nature and Human Activities, Hyogo. N 2. P. 1-47 p, pl. 1-8.

Hensen R. V. 1987. Revision of the subgenus *Prosceliphron* van der Vecht (Hymenoptera, Sphecidae) // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 129. P. 217-261.

Hensen R. V. 1988. Revision of the nominate subgenus *Chalybion* Dahlbom (Hymenoptera, Sphecidae) // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 131. P. 13-64.

Herrich-Schaeffer G. A. W. 1841a. Fauna insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Fasc. 179. Nürnberg: Felsenkersche Buchhandlung. 24 pl.

Herrich-Schaeffer G. A. W. 1841b. Fauna insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Fasc. 181. Nürnberg: Felsenkersche Buchhandlung. 24 pl.

Illiger K. 1807. Fauna Etrusca sistens Insecta quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius, 2. Helmstadii: Leuckartiorum. vi+511 p.

International Code of Zoological Nomenclature. 1999. Fourth edition. London: International Trust for Zoological Nomenclature. 306 p.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1943. Opinion 144. On the status of the names *Crabro* Geoffroy, 1762, *Crabro* Fabricius, 1775, and *Cimbex* Olivier, 1790 (Insecta, Hymenoptera) // Opinions Rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. Vol. 2. P. 91-96.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1946. Opinion 180. On the status of the names *Sphex* Linnaeus, 1758, and *Ammophila* Kirby, 1798 (Insecta, Hymenoptera) // Opinions and Declarations Rendered by the International Commission on Zoological Nomenclature. Vol. 2. P. 569-585.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1968a. Opinion 844. *Diodontus* Curtis, 1834 (Insecta, Hymenoptera): designation of a type-species under the plenary powers // The Bulletin of Zoological Nomenclature Vol. 25. P. 10-11.

International Commission on Zoological Nomenclature. 1968b. Opinion 857. *Podalonia* Fernald, 1927 (Insecta, Hymenoptera): validation and designation of a type-species under the plenary powers // The Bulletin of Zoological Nomenclature. Vol. 25. P. 88-89.

Iwata K. 1933. A new species of *Lyroda* from Japan (Hymenoptera, Larridae) // Annotationes Zoologicae Japonenses. Vol. 14. P. 7-11.

Iwata K. 1934. Two new species of *Crabro* Fabricius (Hymenoptera, Crabronidae) from Japan // Kontyû. Vol. 8, N 1. P. 17-22.

Iwata K. 1938. Die Crabronen aus den Kurilen, Sachalin und Hokkaido // Insecta Matsumurana. Vol. 12. P. 81-88.

Jurine L. 1807. Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. Hyménoptères. T. 1. Genève: J. J. Paschoud. 319 p., 14 pl.

Kiesenwetter H. 1849. Verzeichnis der im Königreiche Sachsen vorkommenden Sphecartigen Insecten // Stettiner Entomologische Zeitung. Bd 10. S. 86-92.

Kirby W. 1798. *Ammophila*, a new genus of insects in the class Hymenoptera, including the *Sphex sabulosa* of Linnaeus // Transactions of the Linnean Society. Vol. 4. P. 195-212.

Klug F. 1801. Absonderung einiger Raupentödter und Vereinigung derselben zu einer neuen Gattung *Sceliphron* // Neue Schriften der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Bd 3. S. 555-566.

Kohl F. F. 1880. Die Raubwespen Tirol's nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung, mit einem Anhang biologischer und kritischer Notizen // Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Bd 3, H. 24. S. 97-242.

Kohl F. F. 1883a. Über neue Grabwespen des Mediterrangebietes // Deutsche Entomologische Zeitschrift. Bd 27. S. 161-186.

Kohl F. F. 1883b. Die Fossorien der Schweiz // Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bd 6. S. 647-684.

Kohl F. F. 1885. Die Gattungen und Arten der Larriden Autorum // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd 34. S. 171-268, 327-454, Taf. 8-9, 11-12.

Kohl F. F. 1888a. Neue Hymenopteren in den Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. III // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd 38. S. 133-156, Taf. 3-4.

Kohl F. F. 1888b. Zur Hymenopterenfauna Tirols // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd 38. S. 719-734, Taf. 21.

Kohl F. F. 1890. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 5. S. 77-194, 317-462, Taf. 8-12.

Kohl F. F. 1891. Zur Kenntnis der Hymenopteren-Gattung *Philanthus* Fabr. (sens. lat.) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 6. S. 345-370.

Kohl F. F. 1892. Neue Hymenopterenformen // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 7. S. 197-234, Taf. 13-15.

Kohl F. F. 1897. Die Gattungen der Sphegiden // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 11. S. 233-516, Taf. 5-11.

Kohl F. F. 1898a. Über neue Hymenopteren // Természetrzaji Füzetek. Bd 21. S. 327-367, Taf. 15.

Kohl F. F. 1898b. Neue Hymenopteren // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 13. S. 91-102.

Kohl F. F. 1899. Zur Kenntnis neuer gestachelter Hymenopteren // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 14. S. 305-316.

Kohl F. F. 1901. Zur Kenntnis der Sandwespen (Gen. *Ammophila* Kirby) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 16. S. 142-164.

Kohl F. F. 1905. Palaearktische Crabronen (Hym.) // Zeitschrift für Systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Bd 5. S. 217-227.

Kohl F. F. 1906. Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. I. Monographie der Gattung *Ammophila* W. Kirby (sens. lat. - *Ammophilinae* Ashmead). Abteilung A. Die *Ammophilinen* der palaarktischen Region // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 21, H. 3/4. S. 228-382.

Kohl F. F. 1915. Die Crabronen (Hymenopt.) der paläarktischen Region // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 29. S. 1-453, Taf. I-XIV.

Kohl F. F. 1916. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cerceris* auf Grundlage der O. Radoszkovskyschen Sammlung // Archiv für Naturgeschichte. Abteilung A. Bd 88, H. 7. S. 107-125.

Kohl F. F. 1918. Die Hautfluglergruppe Sphecinae. IV. Teil. Die natürliche Gattung *Sceliphron* Klug (= *Peloepoes* Latr.) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd 32, H. 1/2. S. 1-171.

Kolosov Yu. M. 1932. Synonymische und systematische Bemerkungen über palaearctische Insekten // Entomologisches Nachrichtenblatt (Troppau). Bd 6. S. 115-118.

Kuwayama S. 1967. Insect fauna of the Southern Kurile Islands. Sapporo: Hokunoukai. 225 p. (In Japanese).

Latreille P. A. 1792. Mutilles, Découvertes en France // Actes de la Société d'Histoire Naturelle de Paris. Vol. 1. P. 5-12.

Latreille P. A. 1796. Précis des caractères génériques des Insectes, disposés dans un ordre naturel. Paris et Brive: F. Bourdeaux. xiv+201 p.

Latreille P. A. 1802. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite à l'Histoire Naturelle générale et particulière, composée par Leclercq de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini, membre de plusieurs Sociétés savantes. Vol. 3. Paris: Imprimerie F. Dufart. 467 p.

Latreille P. A. 1805. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite aux Oeuvres de Leclercq de Buffon, et partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini, membre de plusieurs Sociétés savantes. Vol. 13. Paris: Imprimerie F. Dufart. 432 p.

Latreille P. A. 1809. Genera Crustaceorum et Insectorum secundum ordinem naturalem in familiis disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. T. 4. Parisiis et Argentorati: Amand Koenig. 399 p.

Latreille P. A. 1810. Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des Crustacés, des Arachnides, et des Insectes, avec un tableau méthodique de leurs genres, disposés en familles. Paris: F. Shoell. 444 p.

Leclercq J. 1949. Contribution à l'étude des Crabroninae (Hym. Sphecidae) de l'hémisphère nord // Bulletin. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Vol. 25, N 16. P. 1-18.

Leclercq J. 1954. Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens. Liège. 371 p.

Leclercq J. 1963. Crabroniens d'Asie et de Philippines (Hymenoptera Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale d'Entomologie de Belgique. Vol. 99. P. 1-82.

Leclercq J. 1973a. Un néotype pour *Blepharipus nigrita* Lepeletier et Brullé (Hym. Sphecidae Crabroninae) // Entomologische Berichten. Bd 33. S. 52-53.

Leclercq J. 1973b. Crabroniens de Formose (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol. 109. P. 285-304.

Leclercq J. 1974a. Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale. XII. Famille des Sphecidae, sous-famille des Pemphredoninae (sauf *Pemphredon*) // Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux (Nouvelle Série). Vol. 7. P. 191-222.

Leclercq J. 1974b. Pour la connaissance des *Crossocerus* asiatiques du sous-genre *Cuphopterus* Morawitz (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège. Vol. 43. P. 659-668.

Leclercq J. 1974c. Noms, types et néotypes d'une trentaine de Crabroniens européens (Hymenoptera Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol. 110. P. 258-286.

Leclercq J. 1975. Trois espèces nouvelles de *Lindenius* et quelque autres (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux (Nouvelle Série). Vol. 9. P. 205-213.

Leclercq J. 1982. Hyménoptères Crabroniens de Chine et de régions voisines de l'Himalaya // Entomotaxonomia. Vol. 4. P. 145-157.

Leclercq J. 1988. Crabroniens du genre *Crossocerus* Lepeletier & Brullé trouvés en Sibérie notamment dans le territoire de Primorskii (Hymenoptera Sphecidae Crabroninae) // Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège. Vol. 57. P. 15-27.

Leclercq J. 1991. Crabroniens paléarctiques du genre *Odontocrabro* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) // Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie. Vol. 127. P. 133-139.

Leclercq J. 1993. Hyménoptères Sphécides Crabroniens d'Europe et du Bassin Méditerranéen // Notes Fauniques de Gembloux. Vol. 26. P. 9-54.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M. 1832. Mémoire sur le genre *Gorytes* Latr. *Arpactus*. Jur. // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 1. P. 52-79.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M. 1845. Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. Vol. 3. Paris: Librairie Encyclopédique de Roret. 646 p.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M., Audinet-Serville J. G. 1828. Encyclopédie méthodique, ou par ordre des matières. Histoire naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes. Vol. 10, part 2. Paris: Veuve Agasse. P. 345-832.

Lepeletier de Saint Fargeau A. L. M., Brullé A. 1835. Monographie du genre *Crabro*, de la famille des Hyménoptères Fousseurs // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 3. P. 683-810.

Linnaeus C. 1758. Systema Naturae Per Regna Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, Cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus 1. Editio decima, reformata. Holmiae: Laurentii Salvii. 823 p.

Linnaeus C. 1761. Fauna Suecica sistens animalia Sueciae: quadripedia, aves, amphibia, pices, insecta, vermes distributa per classes, et ordines, genera et species, cum differentiis specierum, synonymis autorum, nominibus incolarum, locis habitacionum, descriptionibus insectorum. Editio secunda. Holmiae: Laurentii Salvii. 578 p.

Linnaeus C. 1767. Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio duodecima, reformata. Cum privilegio S:æ R:æ M:tis Sveciae & Electoris Saxon. Tomus 1, pars 2. Holmiae: Laurentii Salvii. P. 533-1327.

Linnaeus C. 1771. Pandora et Flora Rybyensis, Quam Dissertatione Academica, Consens. Upsaliae: Joh. Edman. 23 p.

Ljubomirov T. 2001. Further investigations on the digger wasp fauna (Insecta: Hymenoptera: Sphecidae) in the Vitosha Mountain (Bulgaria) // Acta Zoologica Bulgarica. Vol. 53. P. 45-59.

Lomholdt O. 1973. New and rare Hymenoptera aculeata from Denmark // Entomologiske Meddelelser. Vol. 41. P. 105-114.

Lomholdt O. 1975. The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark // Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 4, part 1. P. 1-224.

Maidl F. 1914. Neue paläarktische Arten der Gattung *Mimesa* Shuck. (Hym. Sphegid.) // Archiv für Naturgeschichte. Abteilung A. Bd 80, H. 3. P. 169-173.

Malloch J. R. 1933. Review of the wasps of the subfamily Pseninae of North America (Hymenoptera: Aculeata) // Proceedings of the United States National Museum. Vol. 82, N 26. P. 1-60.

Maréchal P. 1938. Recherches sur les *Ammoplanus* Wesmaeli et Perrisi Gir. et description d'une nouvelle espèce d'*Ammoplanus* (Hymén., Sphégides) // Bulletin & Annales de la Société Entomologique de Belgique. Vol. 78. P. 397-409.

Matsumura S. 1911. Erster Beitrag zur Insekten-Fauna von Sachalin // Journal of the College of Agriculture, Tohoku Imperial University. Vol. 4. P. 1-145.

Matsumura S. 1912. Thousand insects of Japan. Supplement IV. Tokyo: Kei-seisha. 247 p.

Matsumura S. 1926. On the five species *Dendrolimus*, injurious to conifers in Japan, with their parasitic and predaceous insects // Journal of the College of Agriculture, Hokkaido Imperial University, Sapporo, Japan. Vol. 18, N 1. P. 1-42.

Menke A. S. 1981. Dufour - 1841 // Sphecos. N 4. P. 5.

Menke A. S., Pulawski W. J. 2000. A review of the *Sphex flavipennis* species group (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae: Sphecini) // Journal of Hymenoptera Research. Vol. 9, N 2. P. 324-346.

Merisuo A. K. 1976. Drei neue asiatische Arten zur Gattung *Passaloecus* Shuckard (Hym., Sphecoidea) // Annales Entomologici Fennici. Vol. 42. P. 171-177.

Merisuo A. K., Valkela E. 1972. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung *Pemphredon* Latreille (Hym., Sphecoidea) // Annales Entomologici Fennici. Vol. 38. P. 7-24.

Mocsáry A. 1883. Hymenoptera nova Europaea et exotica // Értekezések Természettudományok Köréből. Vol. 13, N 11. P. 1-72.

Mocsáry A., Szépligeti V. 1901. Hymenopteren // von Dr. G. Horváth (ed.). Dritte asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. Bd 2. Budapest, Leipzig: J. Martens. P. 121-169

Morawitz A. 1866. Einige Bemerkungen über die *Crabro*-artigen Hymenopteren // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg. T. 9. P. 243-273.

Morawitz F. 1888. Hymenoptera aculeata nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 22. P. 224-302.

Morawitz F. 1889a. Insecta, a Cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. IV. Hymenoptera Aculeata // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 23. P. 112-168.

Morawitz F. 1889b. Hymenopterologische Mittheilungen // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 23. P. 540-554.

Morawitz F. 1890. Hymenoptera Fossoria transcaspica nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 24. P. 570-645.

Morawitz F. 1891. Ueber Astrachan'sche Fossorien // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 25. P. 175-233.

Morawitz F. 1892. Hymenoptera Aculeata rossica nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 26. P. 132-181.

Morice F. D., Durrant J. H. 1915. The authorship and first publication of the "Jurinean" Genera of Hymenoptera: being a reprint of a long-lost work by Panzer, with a translation into English, an introduction, and bibliographical and critical notes // The Transactions of the Entomological Society of London. Vol. 1914. P. 339-436.

Nemkov P. G. 1995. To synonymy of Palearctic digger wasps of the tribe Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) // Far Eastern Entomologist. N 11. P. 1-4.

Nemkov P. G. 2002a. To the knowledge of the digger wasps of the genus *Nippononysson* Yasumatsu and Maidl (Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae) // Far Eastern Entomologist. N 117. P. 4-6.

Nemkov P. G. 2002b. To the synonymy of *Nysson tridens* Gerstaecker, 1867 (Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae) // Far Eastern Entomologist. N 118. P. 36.

Nemkov P. G. 2004. Contribution to the knowledge of the species of *Crossocerus* Lepeletier et Brullé (Hymenoptera; Crabronidae, Crabroninae) described by K. Tsuneki // S. A. Belokobyl'skij, A. I. Khalaim (ed.). Achievements in Hymenoptera systematics. Dedicated to the 75th birthday of Prof. Vladimir I. Tobias. St. Petersburg: Nauka. P. 263-269. (Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 75, part. 1).

Nemkov P. G. 2005. Review of the digger wasps of the genus *Palarus* Latreille in Russia and neighbouring countries (Hymenoptera, Crabronidae, Larriinae) // Entomofauna. Bd 26, H. 14. S. 241-252.

Nemkov P. G. 2006. To the synonymy of *Cerceris pucillii* Radoszkowski, 1869 (Hymenoptera: Crabronidae: Philanthinae) // Far Eastern Entomologist. N 160. P. 12.

Nemkov P. G. 2008. New records of the digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) from the Asiatic part of Russia // Far Eastern Entomologist. N 187. P. 10-11.

Nurse C. G. 1909. New and little known Indian Hymenoptera // The Journal of the Bombay Natural History Society. Vol. 19. P. 510-517.

Olivier A. G. 1792. Frélon, *Crabro* // A. G. Olivier (ed.). Encyclopédie méthodique. Histoire Naturelle. Insectes. Vol. 6. Paris. P. 506-519.

Olivier A. G. 1812. Oxybèle // A. G. Olivier, P.A. Latreille (ed.). Encyclopédie méthodique. Histoire Naturelle. Insectes. Vol. 8. Paris: H. Agasse. P. 592-597.

Panzer G. W. F. 1797. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 46. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1798. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 53. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1799a. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 63. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1799b. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 64. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1801. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 81. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1804. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 90. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1805. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 89. 24 pl.

Panzer G. W. F. 1806. Kritische Revision der Insektenfaune Deutschlands nach dem System bearbeitet. Bd 2. Nürnberg: Felssecker. 270 S., 2 Taf.

Panzer G. W. F. 1809. Faunae Insectorum Germaniae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker. Fasc. 107. 24 pl.

Pate V. S. L. 1937. The generic names of the sphecoid wasps and their type species (Hymenoptera: Aculeata) // Memoirs of the American Entomological Society. Vol. 9. P. 1-103.

Pate V. S. L. 1946. New pemphilidine wasps, with notes on previously described forms. I. *Ectemnius* (Hymenoptera: Sphecidae) // Notulae Naturae. N 171. P. 1-14.

Patton W. H. 1880a. Some characters useful in the study of the Sphecidae // Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 20. P. 378-385.

Patton W. H. 1880b. List of North American Larridae // Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 20. P. 385-397.

Pérez J. 1905. Hyménoptères recueillis dans le Japon central, par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio // Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Vol. 1905. P. 23-39, 79-87, 148-158.

Perkins R. C. L. 1916. *Crabro pubescens*, Shuck., and *inermis*, Thoms., with notes on other British Crabronidae // The Entomologist. Vol. 49. P. 13-16.

Pulawski W. J. 1962. Les *Tachytes* Panz. de la région paléarctique occidentale et centrale (Hym., Sphecidae) // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol. 32. P. 311-475.

Pulawski W. J. 1965. Sur la synonymie de certains Sphecidae (Hym.) paléarctiques // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol. 35. P. 563-578.

Pulawski W. J. 1971. Les *Tachysphex* (Hym., Sphecidae) de la région paléarctique occidentale et centrale. Wrocław: Państwowe Wydawnictwo Naukowe. 464 p.

Pulawski W. J. 1975. Synonymical notes on Larrinae and Astatinae (Hymenoptera: Sphecidae) // Journal of the Washington Academy of Sciences. Vol. 64. P. 308-323.

Pulawski W. J. 2009. Number of Species. California Academy of Sciences, San Francisco, USA. http://research.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Number_of_Species.htm

Pulawski W. J., Prentice M. A. 2008. A revision of the wasp tribe Palarini Schrottky, 1909 (Hymenoptera: Apoidea: Crabronidae) // Proceedings of the California Academy of Sciences (Series 4). Vol. 59, N 8. P. 307-479.

Radoszkowski O. 1870. Notes synonymiques sur quelques *Anthophora* et *Cerceris* et descriptions d'espèces nouvelles // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 6. S. 95-107.

Radoszkowski O. I. 1876. Matériaux pour servir à une faune hyménoptérologique de la Russie // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 12. P. 82-110.

Radoszkowski O. I. 1884. Etudes hyménoptérologique // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 18. P. 23-29.

Radoszkowski O. I. 1887. Hyménoptères de Korée. Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 21. P. 428-436.

Radoszkowski O. I. 1888. Etudes hyménoptérologiques. Révision des armures copulatrices des mâles // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 22. P. 315-337, pl. 12-15.

Richards O. W. 1935. Notes on the nomenclature of the aculeate Hymenoptera, with special reference to British genera and species // The Transactions of the Royal Entomological Society of London. Vol. 83. P. 143-176.

Rohwer S. A. 1911. Two new names of sphecoid wasps // Psyche. Vol. 18. P. 153-155.

Rossi P. 1790. Fauna Etrusca sistens insecta quae in Provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. T. 2. Liburni: Thomae Masi et Sociorum. 348 p., 10 pl.

Rossi P. 1792. Mantissa Insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustrationibus et emendationibus. T. 1. Pisis: Typographia Polloni. 148 p.

Rossi P. 1794. Mantissa Insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustrationibus et emendationibus. T. 2. Pisis: Typographia Polloni. 154 p., 8 pl.

Say T. 1837. Descriptions of new species of North American Hymenoptera and observations on some already described // Boston Journal of Natural History. Vol. 1. P. 361-416.

Schenck A. 1857. Beschreibung der in Nassau aufgefundenen Grabwespen // Jahrbücher des Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau. Bd 12. S. 1-340, Taf. 1-2.

Schletterer A. 1887. Die Hymenopteren-Gattung *Cerceris* Latr. mit vorzugsweiser Berücksichtigung der paläarktischer Arten. Zoologische Jahrbücher //

Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Bd 2. S. 349-510, Taf. XV.

Schmid-Egger C. 2004. Revision of *Bembecinus* (Hymenoptera, Crabronidae) of the Palearctic Region // Notes Fauniques de Gembloux. N 54. S. 3-69.

Schrank F. 1781. Enumeratio Insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum: Eberhardt Klett et Franck. 548 p., 4 pl.

Schreber I. C. D. 1759. Novae species Insectorum cum figuris aeneis coloribus pictis. Halae et Magdeburgicae: Officina Schneideriana. 16 p., 1 pl.

Schreber I. C. D. 1784. Antwort // Der Naturforscher. Bd 20. S. 92-105, Taf. 2.

Schulz W. A. 1904. Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Spheciden // Zeitschrift für Entomologie (Neue Folge). Bd 29. S. 90-102.

Schulz W. A. 1912. Aelteste und alte Hymenopteren skandinavischer Autoren // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd 57. S. 52-102.

Shuckard W. E. 1837. Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera. Comprising a description of all the British species of burrowing sand wasps contained in the metropolitan collections with their habits as far as they have been observed. London: Richter and Co. xii+252 p., 4 pl.

Shuckard W. E. 1838. Descriptions of new exotic aculeate Hymenoptera // The Transactions of the Entomological Society of London. Vol. 2. P. 68-82, pl. 8.

Scopoli J. A. 1763. Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. Methodo Linnaeano. Vindobonae: Ioannis Thomae Trattner. 420 p.

Sickmann F. 1894. Beiträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China // Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Bd 8. S. 195-236.

Smith F. 1856. Catalogue of hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Part IV. Sphegidae, Larridae and Crabronidae. London: Taylor and Francis. P. 207-497.

Smith F. 1873. Descriptions of aculeate Hymenoptera of Japan, collected by Mr. George Lewis at Nagasaki and Hiogo // The Transactions of the Entomological Society of London. Vol. 1873. P. 181-206.

Spinola M. 1808. Insectorum Liguria species novae aut rariores quae in agro Ligustico nuper detexit, descripsit et iconibus illustravit Maximilianus Spinola, adjecto catalogo specierum auctoribus jam enumeratarum, quae in eadem regione passim occurrunt. T. 2. Genuae: Yves Gravier. 262 p., 5 pl.

Spinola M. 1836. Rectifications au sujet de quelques genres d'Hyménoptères // Annales de la Société Entomologique de France. Vol. 5. P. 23.

Spinola M. 1843. Notes sur quelques Hyménoptères peu connus, recueillis en Espagne, pendant l'année 1842, par M. Victor Ghiliani, voyageur-naturaliste // Annales de la Société Entomologique de France (Série 2). Vol. 1. P. 111-144.

Stephens J. F. 1829. A systematic catalogue of British insects: being an attempt to arrange all the hitherto discovered indigenous insects in accordance with their natural affinities. Containing also the references to every English writer on entomology, and to the principal foreign authors. With all the published British genera to the present time. Part 1. Insecta Mandibulata. London: Baldwin and Cradock. xxiv+416 p.

Thomson C. G. 1870. Opuscula entomologica. Fasc. 2. Lund: Håkan Ohlsson. P. 83-258.

Thomson C. G. 1874. Skandinaviens Hymenoptera, 3:e delen. 1:a häftet innehållande släktet *Vespa* Lin., 2:a häftet innehållande släktena *Mutilla* och *Sphex* Lin. Lund: Fr. Berlings Bocktryckeri. 295 p.

Thunberg C. P. 1784. Novae Insectorum species descriptae // Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Vol.4. P. 1-28.

Thunberg C. P. 1791. D. D. Museum Naturalium Academiae Upsaliensis. Appendix II. Quam consensu exp. Fac. Med. Upsal. praeside Carol. Pet. Thunberg publico examini proponit Hans Yman, Smolandus. In audit. Gust. Maj. D. April. 1791. Horis ante merid. solitis. Upsaliae: Johann. Edman. P.123-129.

Tsuneki K. 1947a. Crabronidae-fauna of Korea (Hymenoptera) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 9. P. 281-295.

Tsuneki K. 1947b. On the wasps of the genus *Crabro* s. l. from Hokkaido, with descriptions of new species and subspecies (Hymenoptera) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 9. S. 397-435.

Tsuneki K. 1951. The genus *Pemphredon* Latreille of Japan and the adjacent regions (Hymenoptera, Pemphredonidae) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 10. P. 163-208.

Tsuneki K. 1952. The genus *Rhopalum* Kirby (1829) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles, with a suggested reclassification of the subgenera and descriptions of four new species (Hym., Sphecidae, Crabroninae) // Journal of the Faculty of Sciences, Hokkaido Imperial University (Series VI, Zoology). Vol. 11. P. 110-125.

Tsuneki K. 1954a. The genus *Stigmus* Panzer of Europe and Asia, with description of eight new species (Hymenoptera, Sphecidae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 3. P. 1-38.

Tsuneki K. 1954b. The genus *Crossocerus* Lepeletier et Brullé (1834) of Japan, Korea, Saghalien and the Kuriles // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 3. P. 57-78.

Tsuneki K. 1954c. Descriptions and records of wasps of the families Chrysididae and Sphecidae of Japan (Hymenoptera) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 4. P. 37-54.

Tsuneki K. 1955a. The genus *Passaloecus* Shuckard of Japan, with ethological observations on some species (Hymenoptera, Sphecidae, Pemphredoninae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 5. P. 1-21.

Tsuneki K. 1955b. Crabroninae of the Kurile Islands (Hymenoptera, Sphecidae) with remarks on new specific synonymy // Bulletin of the Biogeographical Society of Japan. N 16-19. P. 212-219.

Tsuneki K. 1956. Die Trypoxylonen der nordöstlichen Gebiete Asiens (Hymenoptera, Sphecidae, Trypoxyloninae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 6. P. 1-42, pl. I-IV.

Tsuneki K. 1957. Verzeichnis der von Herrn Dr. K. Takeuchi in Korea gesammelten Crabroninen (Hymenoptera, Sphecidae) // Akitu. Vol. 6. P. 59-62.

Tsuneki K. 1958. Eine neue Art von *Trypoxylon* aus Japan (Hymenoptera, Sphecidae) // Akitu. Vol. 7. P. 7-8.

Tsuneki K. 1959. Contributions to the knowledge of the Cleptinae and Pseninae Faunae of Japan and Korea (Hymenoptera, Chrysididae and Sphecidae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 9. P. 1-78.

Tsuneki K. 1960. Taxonomic notes on some Japanese species of aculeate Hymenoptera, with the description of a new species of the genus *Trypoxylon* // Kontyû. Vol. 28. P. 239-243.

Tsuneki K. 1961. Studies on *Cerceris* of North Eastern Asia (Hymenoptera, Sphecidae) // Memoirs of the Faculty of Liberal Arts, Fukui University (Series II, Natural Science). Vol. 11. P. 1-72.

Tsuneki K. 1963. The tribe Gorytini of Japan and Korea (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. N 1. P. 1-20.

Tsuneki K. 1964. The genus *Tachytes* Panzer of Japan and Korea (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. N 5. P. 1-11.

Tsuneki K. 1966. The Japanese subspecies of *Crossocerus heydenii* Kohl and a description of a new species of *Crossocerus* (Hym., Sphecidae, Crabroninae) // The Life Study (Fukui). Vol. 10. P. 35-37.

Tsuneki K. 1967. Studies on the Formosan Sphecidae (III). The subfamily Sphecinae with special reference to the genus *Ammophila* in Eastern Asia (Hymenoptera) // Etizenia. N 26. P. 1-24.

Tsuneki K. 1968a. Descriptions and records of some fossorial wasps in Japan (Hym., Sphecidae) // Etizenia. N 27. P. 1-8.

Tsuneki K. 1968b. *Cerceris* from the western Pacific areas (Hymenoptera, Sphecidae) // Etizenia. N 29. P. 1-36.

Tsuneki K. 1971a. Studies on the Formosan Sphecidae (VIII). A supplement to the subfamily Crabroninae (Hymenoptera) // Etizenia. N 51. P. 1-29.

Tsuneki K. 1971b. Revision der *Spilomena*-Arten Japans, mit den Beschreibungen von drei Neuen Arten (Hym., Sphecidae) // The Life Study (Fukui). Vol. 15. P. 8-16.

Tsuneki K. 1971c. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 239. Sphecidae (Hymenoptera). I-II // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 17. P. 139-217.

Tsuneki K. 1971d. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 259. Sphecidae (Hymenoptera). III // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 17. P. 409-453.

Tsuneki K. 1971e. Spheciden aus der Inneren Mongolei und dem nördlichen China (Hym.) // Etizenia. N 58. P. 1-38.

Tsuneki K. 1972a. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 280. Sphecidae (Hymenoptera). IV-V // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 18. P. 147-232.

Tsuneki K. 1972b. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 284. Sphecidae (Hymenoptera). VI // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T. 18. P. 381-416.

Tsuneki K. 1974. Sphecidae (Hymenoptera) from Korea // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. T. 66. P. 359-387.

Tsuneki K. 1977a. Two new species of the genus *Alysson* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) in Japan // Kontyû. Vol. 45. P. 26-32.

Tsuneki K. 1977b. Recombination of sexes among four species of *Psen* (Hymenoptera, Sphecidae) occurring in Japan // Kontyû. Vol. 45. P. 360-371.

Tsuneki K. 1981a. Studies on the genus *Trypoxylon* Latreille of the Oriental and Australian Regions (Hymenoptera, Sphecidae). XI. Additional species from various parts of the Regions, with an appendix on some species from other Regions // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 16. P. 1-90.

Tsuneki K. 1981b. Revision of the *Trypoxylon* species of Japan and north-eastern part of Asiatic continent, with comments on some species of Europe (Hymenoptera, Sphecidae) // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 17. P. 1-92.

Tsuneki K. 1982. Sphecidae from North Korea (II) with the list of the species of the family known from the Korean Peninsula (Hymenoptera) // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 20. P. 1-22.

Tsuneki K. 1983. A new species of *Psen* (*Psen*) found in Japan (Hym., Sphec., Pemphredoninae) // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 25. P. 63-65.

Tsuneki K. 1984. Crabroninae records from the central Palearctic Region // Special Publications of the Japan Hymenopterists Association. N 28. P. 59.

Vander Linden P. L. 1827. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille de Fousseurs, première partie. Scoliètes, Sapygides, Pompiliens et

Sphérides // Nouvelles Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. Vol. 4. P. 271-367.

Vander Linden P. L. 1829. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille de Fouisseurs, deuxième partie, Bembecides, Larrates, Nyssoniens et Crabronites // Nouvelles Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. Vol. 5. P. 11-125.

van der Vecht J. 1961. Hymenoptera Sphecoidea Fabriciana // Zoologische Verhandelingen. Bd 48. P. 1-85.

van Lith J. P. 1949. Le sous-genre *Psen Mimumesa* Malloch (Hym. Sphec.) (avec une liste des Psenini capturés aux Pays-Bas) // Tijdschrift voor Entomologie. Vol. 91. P. 135-148.

van Lith J. P. 1959. Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Pseninae (Hymenoptera, Sphecidae). Part I. Genus *Psen* Latreille // Zoologische Verhandelingen. Bd 39. S. 1-69.

van Lith J. P. 1965. Contribution to the knowledge of the Indo-Australian Psenini (Hymenoptera, Sphecidae). Part III. New species of the subgenera *Psen* Latreille and *Mimumesa* Malloch and a review of East-Asiatic and Indo-Australian *Psen* Latreille, s.l. // Zoologische Verhandelingen. Bd 73. S. 1-80.

van Lith J. P. 1973. Notes on palaeartic Psenini (Hymenoptera, Sphecidae) // Entomologische Berichten. Bd 33. S. 113-119.

Verhoeff C. 1890. Zusätze zu den in No. 21 beschriebenen Hymenopteren // Entomologische Nachrichten. Bd 16. S. 382-386.

Verhoeff P. M. F. 1951. Notes on *Astata* Latreille (Hymenoptera Sphecoidea) // Zoologische Mededelingen (Leiden). Bd 31. S. 149-164.

Vincent D. L. 1979. A revision of the genus *Passaloeus* (Hymenoptera: Sphecidae) in America north of Mexico // The Wasmann Journal of Biology. Vol. 36. P. 127-198.

von Dalla Torre K. W. 1897. Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicum et synonymicum, Volumen VIII: Fossores (Sphegidae). Lipsiae: Guilelmi Engelmann. 749 p.

von Scheven T. G. 1781. Beytrage zur Naturgeschichte der Insecten. IV // Der Naturforscher. Bd 15. S. 67-86.

Waltl J. 1835. Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. Bd 2. Ueber die Thiere Andalusiens. Passau: Pustet'sche Buchhandlung. 120 p.

Wesmael C. 1852. Revue critique des Hyménoptères Fouisseurs de Belgique // Bulletin de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Vol. 19. P. 82-110, 261-286, 589-635.

Westwood J. O. 1839. Synopsis of the genera of British insects // An introduction to the modern classification of insects, founded on the natural habits and corresponding organization of their different families. Vol. 2. London: Longman, Orme, Brown, Green, and Longmans. P. 49-80.

Yarrow I. H. H. 1970. Some nomenclatorial problems in the genus *Passaloecus* Shuckard and two species not before recognized as British (Hym. Sphecidae) // Entomologist's Gazette. Vol. 21. P. 167-189.

Yasumatsu K. 1935. The genus *Pison* Spinola of the Japanese empire (Hymenoptera, Trypoxylonidae) // Annotationes Zoologicae Japonenses. Vol. 15. P. 227-239.

Yasumatsu K. 1938a. Two new wasps from Japan (Eumenidae and Pemphredonidae) // Mushi. Vol. 11. P. 83-86.

Yasumatsu K. 1938b. Two unrecorded species of the genus *Trypoxylon* from Nippon (Hymenoptera, Trypoxylonidae) // Dobutsugaku Zasshi. Vol. 50. P. 451-455.

Yasumatsu K. 1939. Miscellaneous notes on the Hymenopterous fauna of South Manchuria (Fourth Report) // The Transactions of the Kansai Entomological Society. Vol. 9. P. 8-16.

Yasumatsu K. 1942. Contribution to the knowledge of the Crabronidae-fauna of Eastern Asia. I. (Hymenoptera) // Mushi. Vol. 14. P. 87-92.

Yasumatsu K. 1943. Notes on some East-Asiatic Sphecoidea in the collection of the Musée Heude // Notes d'Entomologie Chinoise. Vol. 10. P. 1-32.

Yasumatsu K., Maidl F. 1936. A new genus and species of the family Nyssonidae sensu Kohl from the Far East (Hymenoptera) // Festschrift zum 60 Geburtstag von Professor Dr. Embric Strand. Vol. 1. Riga: Izdevniecība "Latvija". P. 501-504, pl. xiii.

Yasumatsu K., Masuda H. 1932. On a new hunting wasp from Japan // Fukuoka Hakubutsugaku Zasshi. Vol. 1. P. 53-65.

Zetterstedt J. W. 1838. Insecta Lapponica descripta a Johanne Wilhelmo Zetterstedt. H. 2. Lipsiae: Leopold Voss. S. 257-476.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ НАСЕКОМЫХ

Названия отрядов, надсемейств, семейств, подсемейств, триб и подтриб выделены жирным шрифтом, синонимы - курсивом.

A

- abdominalis*, *Tiphia* 73
aberrans, *Crabro* 124
Ablepharipus 36, 98
abnormis, *Odontocrabro* 115
abnormis, *Passaloeucus* 70
abnormis, *Polemistus* 32, 70
Acanthocrabro 36, 99
adelpa, *Cerceris* 41, 144
aemulans, *Ammophila* 46
aemulans, *Hoplammophila* 29, 46
affinis, *Ammophila* 47
affinis, *Crabro* 98
affinis, *Podalonia* 29, 47
affinis, *Psen* 30, 57
aino, *Gorytes* 40, 134
Ainocrabro 100, 36
alata, *Lestica* 39, 123
alatus, *Crabro* 123
albilabris, *Crabro* 93
albilabris, *Lindenius* 35, 93
albofasciata, *Cerceris* 41, 145
albofasciata, *Vespa* 145
alinae, *Tracheliodes* 37, 111
altaicus, *Passaloeucus* 69
Alysson 20, 24, 26, 39, 126
Alyssontini 126, 39
ambiguum, *Trypoxylon* 34, 84
ambiguus, *Crabro* 100
ambiguus, *Gorytes* 40, 135
Ammophila 22, 23, 29, 48
Ammophilinae 12, 29, 46
Ammoplanina 32, 73
Ammoplanus 10, 17, 18, 32, 73
Amplucidae 5, 43
amurensis, *Crabro* 111
amurensis, *Crossocerus* 37, 111
amurensis, *Nysson* 128, 39
Anacrabronina 35, 93
Andrenidae 43
angarenis, *Miscophus* 82
Angarosphecidae 43
annulipes, *Blepharipus* 100
annulipes, *Crossocerus* 36, 100
anomoneurae, *Nipponopsen* 59
anomoneurae, *Psenulus* 31, 59
Anothyreus 37, 112
antennalis, *Belomicrus* 35, 89
antropovi, *Odontocrabro* 24, 38, 115
apicalis, *Ammophila* 51
Apidae 43
Apoidea 29, 43
arenaria, *Cerceris* 41, 145
arenarius, *Sphex* 145
argentatus, *Oxybelus* 35, 90
Argogorytes 14, 28, 40, 131
Argogorytina 40, 131
armatus, *Sphex* 46
Arpactus 133
arvensis, *Mellinus* 39, 125
arvensis, *Mellinus* 126
arvensis, *Vespa* 125
asiatica, *Ammophila* 29, 48
assimilis, *Crabro* 98
assimilis, *Crossocerus* 36, 98
associa, *Cerceris* 41, 146

Astata 20, 26, 33, 73

Astatinae 12, 33, 73

ater, Alyson 83

ater, Crabro 57

ater, Miscophus 34, 81

ater, Psen 30, 57

atratina, Mimumesa 30, 54

atrocyanea, Podalonia 29, 47

atrocyanea, Psammophila 47

aurifrons, Psen 30, 58

austriacum, Rhopalum 36, 97

austriacus, Crabro 97

B

barbipes, Crabro 100

barbipes, Crossocerus 36, 100

beaumonti, Mimumesa 30, 55

beaumonti, Psen 55

Belomicrus 16, 17, 35, 89

Bembecinus 27, 41, 140

Bembicina 41, 142

Bembicinae 12

Bembicinae 14, 39, 126

Bembicini 40, 131

Bembicinus 20, 24

Bembix 17, 27, 41, 142

bettoh, Psen 31, 58

bettoh, Psen *seminitidus* 58

bicincta, Cerceris 41, 146

bicinctus, Crabro 138

bicinctus, Lestiphorus 40, 138

bicolor, Mimesa 30, 52

bicolor, Miscophus 34, 81

bicolor, Psen 52

bidentatus, Psen 54

biguttatus, Crabro 112

bilunulatus, Lestiphorus 40, 138

bipunctatus, Oxybelus 35, 90

Blepharipus 36, 100

boops, Astata 33, 74

boops, Sphex 73, 74

borealis, Cerceris 42, 146

borealis, Crabro 118

borealis, Ectemnius 38, 118

borealis, Passaloecus 32, 68

brevis, Crabro 93

brevis, Entomognathus 35, 93

bupresticida, Cerceris 42, 146

C

caeruleus, Sphex 43

calceatus, Crabro 95

Calceorhopalum 35, 95

californicus, Pelopeus 43

camelus, Crabro 123

camelus, Lestica 39, 123

cameroni, Alysson 39, 127

Cameronitus 38, 116

campestris, Ammophila 29, 48

capitosus, Crabro 101

capitosus, Crossocerus 36, 101

carbonarius, Crabro 102

carbonarius, Gorytes 131

Carinostigmus 16, 32, 71

caucasica, Podalonia 29, 47

cavifrons, Crabro 116

cavifrons, Ectemnius 38, 116

Celia 72

Cercerini 41, 144

Cerceris 9, 10, 22, 25, 41, 144

cetratus, Crabro 101

cetratus, Crossocerus 36, 101

Chalybion 23, 29, 43

chipsani, Crabro 117

chosensensis, Crossocerus *palmipes* 37,

106

chrysites, Crabro 121

chrysites, Ectemnius 38, 121

chrystostomus, Crabro 117

cinxius, Crabro 101

cinxius, Crossocerus 36, 101

clavicerum, Trypoxylon 34, 84

clavipes, *Rhopalum* 36, 97
clavipes, *Sphex* 95, 97
clypealis, *Passaloecus* 32, 68
clypeata, *Apis* 124
clypeata, *Lestica* 17, 39, 124
Clytochrysus 38, 116
coarctata, *Sphex* 95
coarctatum, *Rhopalum* 35, 95
Coleoptera 14
collaris, *Crabro* 124
collaris, *Diodontus* 31, 62
collaris, *Lestica* 39, 124
Colletidae 43
concinus, *Sphex* 140
congener, *Crabro* 98
congener, *Crossocerus* 36, 98
continuus, *Crabro* 119
continuus, *Ectemnius* 38, 119
convergens, *Stigmus* 32, 71
corensis, *Cerceris* 42, 147
cornuta, *Cerceris* 147
cornutum, *Trypoxylon* 85
cornutum, *Trypoxylon frigidum* 34, 85
coronatus, *Philanthus* 143
coronatus, *Sphex* 143
Corynopus 35, 95
costae, *Astata* 33, 74
Crabro 20, 37, 112
Crabro subg. 38, 113
crabronea, *Sphex* 126
crabroneus, *Mellinus* 39, 126
Crabronidae 5, 12, 30, 43, 52
Crabronina 35, 93
Crabroninae 12, 13, 33, 76
Crabronini 9, 10, 35, 93
cribraria, *Vespa* 112, 113
cribrarius, *Crabro* 38, 113
cribratus, *Crabro* 113
Crossocerus 10, 17, 18, 19, 20, 24, 36, 98
Crossocerus subg. 36, 104

crudelis, *Ammoplanus* 73
ctenophorus, *Tachysphex* 33, 78
Cuphopterus 37, 109
curruca, *Celia* 72
curruca, *Spilomena* 32, 72
curvitaris, *Crossocerus* 111
cyaneus, *Sphex* 43

D

dahlbomi, *Mimesa* 55
dahlbomi, *Mimumesa* 30, 55
decemmaculatus, *Philanthus* 41, 143
dedzcli, *Spilomena* 32, 72
deforme, *Sceliphron* 29, 43, 44
deformis, *Pelopoes* 43
denticornis, *Crabro* 104
denticornis, *Crossocerus* 105
denticoxa, *Crabro* 104
denticoxa, *Crossocerus* 36, 104, 105
denticrus, *Crossocerus* 36, 105
deserticola, *Ammophila* 30, 49
destillatoria, *Pepsis* 44
destillatorium, *Sceliphron* 29, 44
Didineis 20, 24, 27, 39, 127
dimidiatus, *Crabro* 109
dimidiatus, *Crossocerus* 37, 109
dimidiatus, *Nysson* 39, 128
Diodontus 21, 31, 61
Diptera 14
dispar, *Psene* 53
distinguendus, *Gorytes* 139
distinguendus, *Hoplisoides gazagnairei* 41, 139
dittrichi, *Cerceris rybyensis* 152
diversipes, *Bembix* 41, 142
dives, *Crabro* 119
dives, *Ectemnius* 38, 119
dives, *Solenius* 119
dorsalis, *Cerceris* 42, 147
Dryudella 26, 33, 75
dziuroo, *Diodontus* 31, 62

E

Ectemnius 11, 18, 20, 38, 116
 Ectemnius subg. 38, 118
elongatulus, *Crabro* 105
elongatulus, *Crossocerus* 37, 105
emarginatus, *Crabro* 105
emarginatus, *Crossocerus* 37, 105
 Entomognathus 17, 35, 93
eous, *Gorytes* 136
Ephemeroptera 14
equestre, *Trypoxylon* 52
equestris, *Mimesa* 30, 52
equestris, *Psen* 52
etruscus, *Tachytes etruscus* 77
europaeus, *Tachytes* 77
evecta, *Cerceris* 153
evecta, *Cerceris tuberculata* 42, 153
eversmanni, *Cerceris* 42, 147
exarata, *Mimesa* 56
exaratus, *Psen* 57
exaratus, *Pseno* 24, 30, 56, 57
exiguum, *Trypoxylon clavicerum* 84
exiguum, *Trypoxylon exiguum* 34, 84
exiguus, *Crabro* 106
exiguus, *Crossocerus* 37, 106
exorientis, *Psen* 58

F

fallax, *Gorytes* 40, 135
fargeii, *Argogorytes* 40, 131
fargeii, *Gorytes* 131
femoralis, *Crabro* 10, 38, 115
figulus, *Sphex* 85
figulus, *Trypoxylon* 34, 85
filicornis, *Tachysphex* 78
filippovi, *Carinostigmus* 32, 71
filippovi, *Stigmus* 71
flava, *Cerceris* 149
flavida, *Ammophila* 47
flavida, *Podalonia* 29, 47, 48
flavilabris, *Cerceris* 42, 147

flavilabris, *Hylaeus* 147
flavipennis, *Sphex* 44
flavipes, *Palarus* 80
flavipes, *Tiphia* 80
flavissimus, *Crossocerus* 10, 37, 111
flavistigma, *Pemphredon* 31, 64
flavitarus, *Crabro* 111
flavitarus, *Crossocerus* 37, 111
flavitarus, *Towada* 111
formosus, *Arpactus* 133
fossorius, *Ectemnius* 38, 121
fossorius, *Sphex* 121
foveolatus, *Psen* 31, 58
fraterculus, *Nysson* 131
frigidum, *Trypoxylon frigidum* 86
fronticorne, *Trypoxylon* 86
fronticorne, *Trypoxylon fronticorne* 34, 86
fugax, *Tachytes* 78
fulvipes, *Cerceris* 42, 148
fulvitaris, *Psen* 55
fulvitaris, *Tachysphex* 33, 78
fulvitaris, *Tachytes* 78
fulviventris, *Nysson* 39, 129
funerarius, *Sphex* 29, 44
fuscipennis, *Psen* 59
fuscipennis, *Psenulus* 31, 59
fuscipes, *Psenulus* 60

G

gazagnairei, *Hoplisoides gazagnairei* 139
gegen, *Ammophila* 51
gegen, *Diodontus* 31, 62
gegensumus, *Miscophus* 34, 82
ghilarovi, *Psenulus* 31, 60
ghilarovi, *Tracheliodes* 37, 112
ghilianii, *Dryudella* 75
Gorytes 14, 20, 22, 28, 40, 134
Gorytina 40, 133
gracile, *Rhopalum* 35, 96

- grandis*, *Argogorytes mystaceus* 40, 132
grandis, *Gorytes* 132
gussakovskij, *Psenulus* 61
gussakovskiji, *Psenulus pallipes* 61
gussakovskiji, *Trypoxylon clavicerum*
 85
gussakovskiji, *Trypoxylon exiguum* 34,
 85
guttatus, *Crabro* 116, 119
guttatus, *Ectemnius* 38, 119
- H**
- haemorrhoidalis*, *Oxybelus* 35, 90
hakanus, *Crossocerus* 37, 109
hakutozanus, *Gorytes* 136
Halictidae 43
handlirschi, *Ammoplanus* 73
handlirschi, *Diodontus* 31, 62
Harpactus 14, 28, 40, 133
hellmanni, *Anthophilus* 143
hellmanni, *Philanthus* 41, 143
helveticus, *Tachysphex* 33, 78
Hemithyreopus 38, 115
heros, *Crabro* 124
heros, *Lestica* 39, 124
Heterogynaidae 5, 43
Heteroptera 14
heydeni, *Ammophila* 30, 49
heydeni, *Crossocerus* 36, 102
hinganicus, *Passaloecus* 32, 69
hirsuta, *Podalonia* 29, 48
hirsuta, *Sphex* 48
hokkanzana, *Cerceris* 152
Homoptera 14
Hoplammophila 23, 29, 46
Hoplisoides 14, 22, 28, 41, 139
Hoplocrabro 19, 37, 110
hortivaga, *Cerceris* 42, 148
hungarica, *Larra* 140
hungaricus, *Bembecinus* 41, 140
hyalipennis, *Diodontus* 31, 62
- Hymenoptera** 14
Hypocrabro
Hypocrabro 38, 119
- I**
- imayoshii*, *Trypoxylon* 34, 86
infesta, *Ammophila* 30, 49
inflexum, *Chalybion* 43
inflexum, *Sceliphron* 43
ingricus, *Crabro* 38, 113
ingricus, *Thyreopus* 113
inornata, *Pemphredon* 31, 64
inornatus, *Crabro* 101
insigne, *Pison* 34, 83
insignis, *Passaloecus* 32, 69
insignis, *Pemphredon* 68, 69
interrupta, *Cerceris* 42, 148
interruptus, *Mellinus* 129
interruptus, *Nysson* 39, 129
interruptus, *Philanthus* 148
intricans, *Hoplisoides* 139
iridifrons, *Crabro* 122
iridifrons, *Ectemnius* 39, 122
Isodontia 22, 29, 45
italicus, *Belomicrus* 89
- J**
- jacobsoni*, *Cerceris* 152
jakowleffi, *Cerceris* 42, 148
jakowlewi, *Crabro* 121
japanese, *Trypoxylon fronticorne* 34, 86
japonense, *Trypoxylon pennsylvanicum*
 86
japonensis, *Dienoplus tumidus* 134
japonica, *Lyroda* 81
japonica, *Lyroda nigra* 33, 81
japonica, *Pemphredon* 31, 65
japonicum, *Chalybion* 29, 43
japonicus, *Pelopaeus* 43
japonicus, *Psen shuckardi* 53
japonicus, *Stigmus* 32, 71

jessonicum, Rhopalum 36, 97
jessonicum, Rhopalum clavipes 97
jessonicus, Crabro 97
jurinei, Pison 83

К

kamtschatica, Ammophila sabulosa 50
 kashmirensis, Astata 33, 74
 kaszabi, Ammoplanus 32, 73
 kaszabi, Cerceris 42, 149
 kaszabi, Diodontus 31, 63
 kaszabi, Oryttus 41, 140
 kaszabi, Philanthus 41, 143
 kawabatai, Rhopalum 10, 35, 96
kirbii, Ammophila 45
 kohli, Crossocerus 37, 106
kohli, Mimesa 58, 59
kohlii, Psen 56, 59
 koikense, Trypoxylon 34, 86
 koma, Trypoxylon 34, 87
koma, Trypoxylon figulus 87
 konosuense, Trypoxylon 34, 87
konowi, Crabro 121
konowi, Ectemnius 121
 koreana, Nitela 34, 83
 koreanum, Trypoxylon 34, 87
koreanus, Gorytes 135
 koreanus, Gorytes laticinctus 40, 135
 koreanus, Passaloecus 32, 69
koreanus, Passaloecus annulatus 69
 koreanus, Psen 31, 58
 koreense, Pison 34, 83
koreensis, Paraceramius 83
kostjuki, Gorytes 140
 krombeini, Pemphredon 31, 65
 kurzenkoi, Mimesa 30, 53
 kuwayamai, Rhopalum 36, 98

L

laeviceps, Pemphredon 67
laevigatus, Psen 60

laevigatus, Psenulus 31, 60
laevis, Dienoplus 133
 laevis, Harpactus 40, 133
laevis, Mutilla 133
lapidarius, Crabro 117
 lapidarius, Ectemnius 38, 117
 lapponicus, Crabro 37, 112
Larrini 33, 76
latebrosus, Crabro 94
laticinctus, Euspongus 135
laticinctus, Gorytes 135
 laticinctus, Gorytes laticinctus 40, 135
 laticorne, Rhopalum 35, 96
 latidens, Oxybelus 35, 91
 latifrons, Tachytes 33, 77
latronum, Crabro 96
 latronum, Rhopalum 35, 96
latronum, Rhopalum 97
 Latrorhopalum 35, 96
Lepidoptera 14
 Lestica 20, 39, 123
 Lestiphorus 14, 22, 28, 40, 138
lethifer, Cemonus 65
 lethifer, Pemphredon 31, 65
 leucostoma, Crossocerus 36, 102
leucostoma, Sphex 102
 Lindenius 19, 35, 93
lineatotarsis, Crabro 117
littoralis, Mimesa 55
 littoralis, Mimimesa 30, 55
 loewi, Crabro 38, 115
longula, Mimesa 54
longulus, Psen 54
lubricus, Psen 60
 lubricus, Psenulus 31, 60
 lugens, Pemphredon 32, 66
lugubris, Crabro 64, 66
 lugubris, Pemphredon 32, 66
lunata, Larra 133
lunatus, Dienoplus 133
 lunatus, Harpactus 40, 133

lunicornis, Alyson 127
luperus, Diodontus 31, 63
lutaria, Mimesa 30, 53
lutarius, *Sphex* 53
 Lyroda 10, 24, 26, 33, 81

M

macilentus, *Polemistus* 70
maculata, *Pseudoscolia* 144
maculatus, *Sphex* 129
maculicornis, Gorytes 40, 136
maculicornis, *Hoplisis* 136
maculipes, Psenulus 31, 60
maculosus, Nysson 40, 129
maculosus, *Sphex* 129
 maeklini, *Crabro* 37, 112
malaisei, *Crabro* 100
malaisei, Crossocerus 36, 100
malaisei, Nysson 130
malaisei, Nysson *spinosus* 130
malaisei, Trypoxylon 34, 87
 malyshevi, *Crabro* 38, 115
mandibularis, Oxybelus 35, 91
mandibularis, *Pemphredon* 65
 manflava, *Cerceris* 42, 149
marathroicus, *Ammoplanus* 32, 73
marathroicus, *Hoplocrabron* 73
martjanowi, *Crabro* 122
martjanowi, Ectemnius 39, 122
media, *Trypoxylon figulus* var. 87
 medium, Trypoxylon 34, 87
 medius, Diodontus 31, 63
megacephalus, *Crabro* 102
megacephalus, Crossocerus 36, 102
Megachilidae 43
megerlei, *Crabro* 111
melancholicus, Oxybelus 90
 melas, Tachysphex 33, 79
Melittidae 43
Mellinae 12, 39, 125
 Mellinus 20, 27, 39, 125

meridionalis, *Bembecinus* 140
mesopleuralis, *Crabro* 94
mesopleuralis, Lindenius 35, 94
 Metacrabro 38, 121
micropunctata, *Cerceris* 42, 149
 Mimesa 24, 30, 52
mimeticus, *Miscophus* 83
 Mimumesa 24, 25, 30, 54
 minamikawai, Crossocerus 36, 103
 minor, *Astata* 33, 75
minor, *Trypoxylon figulus* var. 88
 minus, Trypoxylon 34, 88
minutus, *Crabro* 63
 minutus, Diodontus 31, 63
Miscophini 33, 81
 Miscophus 18, 21, 34, 81
 miyagino, Psen 31, 58
 moczari, Tachysphex 33, 79
 mongolensis, *Ammophila* 30, 50
mongolicus, Gorytes 138
mongolicus, Gorytes *sulcifrons* 40, 138
mongolicus, *Passaloecus* 32, 69
mongolicus, *Passaloecus tenuis* 69
monilicornis, *Passaloecus* 32, 70
monstrosus, *Crabro* 109
 montana, *Pemphredon* 32, 66
 monticola, Alysson 39, 127
monticola, *Trypoxylon* 89
 morawitzi, Harpactus 40, 133
 morio, *Ceratophorus* 67
 morio, *Pemphredon* 32, 67
mortifer, *Pemphredon* 68
 munakatai, *Stigmus* 32, 71
 mushaense, *Rhopalum* 36, 98
mystaceus, *Argogorytes* 132
mystaceus, *Argogorytes mystaceus* 40, 132
mystaceus, *Sphex* 132

N

neglectus, Gorytes 40, 136
 Neoblepharipus 37, 111

nigella, *Isodontia* 29, 45
nigellus, *Sphex* 45
niger, *Miscophus* 34, 82
niger, *Miscophus* 82
niger, *Psen* 54
nigra, *Lyroda nigra* 81
nigricans, *Larrada* 79
nigricolor, *Larra* 79
nigricolor, *Tachysphex* 33, 79
nigrifrons, *Crabro* 117
nigrifrons, *Ectemnius* 117
nigrinum, *Rhopalum* 96
nigrinus, *Crabro* 96, 118
nigrinus, *Ectemnius* 118
nigrita, *Mimesa* 30, 53
nigritarsus, *Crabro* 116
nigritarsus, *Ectemnius* 38, 116
nigritus, *Blepharipus* 103
nigritus, *Crossocerus* 36, 103
nikkoensis, *Psenulus* 31, 61
niponica, *Bembix niponica* 142
nipponica, *Ammophila sabulosa* 50
nipponicola, *Passaloecus* 32, 70
nipponicola, *Passaloecus annulatus* 70
nipponicus, *Alysson sibiricus* 128
nipponis, *Argogorytes* 40, 132
Nippononysson 10, 14, 21, 39, 128
Nitela 16, 34, 83
nudatus, *Prionyx* 29, 46
nudatus, *Sphex* 46
nupta, *Cerceris* 150
Nysson 14, 26, 39, 128
Nyssonini 39, 128

O

obo, *Podalonia* 47
obscurus, *Mellinus* 39, 126
obscurus, *Mellinus arvensis* 126
obstrictus, *Crabro* 121
occitanicus, *Palmodes* 9, 29, 45
occitanicus, *Sphex* 45

ochotica, *Lestica* 125
ochotica, *Lestica subterranea* 39, 125
ochoticus, *Crabro* 125
Odontocrabro 10, 19, 38, 115
okeanskayanum, *Trypoxylon* 87
orientalis, *Mimesa* 59
orientalis, *Psen* 59
orientis, *Tachytes panzeri* 33, 77
ornatus, *Philanthus* 144
Ornicrabro 37, 111
Orthoptera 14
Oryttus 14, 28, 41, 140
Oxybelini 35, 89
Oxybelus 16, 17, 18, 35, 90

P

pacifica, *Mimumesa dahlbomi* 55
pacifica, *Pemphredon* 66
pacificum, *Trypoxylon* 34, 88
pacificus, *Crabro* 105
pacificus, *Gorytes* 139
pacificus, *Lestiphorus* 41, 139
pacificus, *Pemphredon lugubris* 66
Palarini 33, 80
Palarus 26, 33, 80
Paleomelittidae 43
pallipes, *Psenulus* 31, 61
pallipes, *Sphex* 61
palmarius, *Crabro* 107
palmarius, *Sphex* 106
palmipes, *Crossocerus* 107
palmipes, *Crossocerus palmipes* 37, 106
palmipes, *Sphex* 98, 106
Palmodes 23, 29, 45
panzeri, *Crabro* 94
panzeri, *Lindenius* 35, 94
panzeri, *Lyrops* 77
panzeri, *Tachytes panzeri* 33, 77
Passaloecus 10, 21, 32, 68
pauxillus, *Crabro* 103

pedetes, *Cerceris* 42, 149
pedicellaris, *Crabro* 120
pedicellaris, *Ectemnius* 38, 120
peltarius, *Crabro* 38, 113
peltarius, *Sphex* 113
Pemphredon 10, 21, 31, 64
Pemphredonina 31, 61
Pemphredoninae 12, 13, 30, 52
Pemphredonini 10, 31, 61
pendulus, *Stigmus* 70
perrisi, *Ammoplanus* 73
perrisi, *Stizus* 41, 141
pertheesi, *Alysson* 39, 127
philadelphicus, *Sphex* 45
Philanthinae 12, 14, 41, 143
Philanthini 41, 143
Philanthus 16, 17, 25, 41, 143
pivicornis, *Mimesa* 56
picticollis, *Bembix* 142
picticollis, *Bembix niponica* 41, 142
pieli, *Gorytes* 40, 136
pinguis, *Dryudella* 33, 75
pinguis, *Larra* 75
Pison 16, 34, 83
planifrons, *Crabro* 117
podagrica, *Pemphredon* 32, 67
podagricus, *Crabro* 99
podagricus, *Crossocerus* 36, 99
Podalonia 22, 23, 29, 47
Polemistus 21, 32, 70
pompiliformis, *Larra* 79
pompiliformis, *Tachysphex* 33, 79
Prionyx 18, 22, 23, 29, 45
psammobius, *Tachysphex* 33, 80
psammobius, *Tachytes* 80
Psen 24, 25, 30, 57
Pseneo 25, 30, 56
Psenini 30, 52
Psenulus 18, 23, 31, 59
pseudofemoralis, *Dryudella* 33, 75
pseudopalmaris, *Crabro* 110

pseudopalmaris, *Crossocerus* 37, 110
Pseudoscolia 25, 41, 144
Pseudoscoliini 41, 144
Psocoptera 14
pubescens, *Ammophila* 30, 50
pubescens, *Crabro* 103
pubescens, *Crossocerus* 103
pucilli, *Cerceris* 42, 149
pulawskii, *Cerceris* 148
pulcherrima, *Larra* 141
pulcherrimus, *Stizus* 41, 141
pullulus, *Crabro* 107
pullulus, *Crossocerus* 37, 107
puncticeps, *Psenulus* 61
punctifer, *Pemphredon* 67
punctipleuris, *Mimesa* 30, 53
punctipleuris, *Psen* 53
punctuosus, *Hoplisoides* 41, 139
pygidiale, *Rhopalum* 35, 95
pygmaeum, *Trypoxylon* 85
pygmaeum, *Trypoxylon clavicerum* 85

Q

quadriceps, *Stigmus* 32, 71
quadrifasciata, *Cerceris* 42, 150
quadrifasciatus, *Gorytes* 40, 136
quadrifasciatus, *Mellinus* 136
quadrifasciatus, *Philanthus* 150
quadriguttatus, *Nysson* 40, 130
quadrimaculatus, *Crabro* 110
quadrimaculatus, *Crossocerus* 37, 110
quatuordecimnotatus, *Oxybelus* 35, 91
quinquecinctus, *Gorytes* 40, 137
quinquecinctus, *Mellinus* 134, 137
quinquefasciata, *Cerceris* quinquefasciata
42, 150
quinquefasciatus, *Crabro* 150
quinquefasciatus, *Gorytes* 40, 137
quinquefasciatus, *Gorytes quinquefasciatus*
137
quinquefasciatus, *Mellinus* 137

R

radiatus, *Crabro* 116
radiatus, *Ectemnius* 38, 116
ratzeburgi, *Alysson* 39, 127
regale, *Pison* 84
regium, *Trypoxylon* 34, 88
reiteri, *Crabro* 124
reiteri, *Lestica* 39, 124
republicus, *Crossocerus* 105
rhinocerus, *Carinostigmus* 72
rhinocerus, *Tzustigmus* 17, 32, 72
Rhopalum 18, 22, 35, 95
Rhopalum subg. 36, 97
rostrata, *Apis* 142
rostrata, *Bembix* 9, 41, 142
rubicola, *Ectemnius* 38, 120
rubicola, *Solenius* 120
rubida, *Cerceris* 42, 151
rubidus, *Philanthus* 151
rubropictus, *Crabro* 121
ruficornis, *Bembix* 141
ruficornis, *Cerceris* 42, 151
ruficornis, *Crabro* 117
ruficornis, *Ectemnius* 38, 117
ruficornis, *Philanthus* 151
ruficornis, *Vespa* 141
rufimaculatum, *Trypoxylon* 34, 88
rufimaculatum, *Trypoxylon varipes* 88
rufipes, *Palarus* 80
rufiventris, *Crabro* 95
rufiventris, *Miscophus* 83
rufocinctus, *Sphex* 44
rufopictus, *Nippononysson* 39, 128
rugifer, *Cemonus* 67
rugifer, *Pemphredon* 32, 67, 68
rybyensis, *Cerceris* 42, 152
rybyensis, *Sphex* 144, 152

S

sabulosa, *Ammophila sabulosa* 30, 50
sabulosus, *Crabro* 126

sabulosus, *Sphex* 48, 50, 126
saghaliensis, *Cerceris ruficornis* 151
sahlbergi, *Crabro* 93
sahlbergi, *Entomognathus* 35, 93
Sceliphrinae 12, 29, 43
Sceliphron 23, 29, 43
schlettereri, *Crabro* 121
schlettereri, *Ectemnius* 38, 121
scutatus, *Crabro* 98
scutellatus, *Crabro* 38, 114
scutellatus, *Sphex* 114
semilunata, *Cerceris* 42, 152
seminitidus, *Psen* 31, 58
seoulensis, *Cerceris quinquefasciata* 42,
 151
serripes, *Crabro* 109
sexcinctus, *Crabro* 118
sexcinctus, *Ectemnius* 38, 118
shibuyai, *Crabro* 99
shibuyai, *Crossocerus* 36, 99
shimoyamai, *Trypoxylon* 34, 89

shuckardi, *Cemonus* 65
shuckardi, *Mimesa* 53
shuckardi, *Pemphredon* 65
sibirica, *Cerceris* 42, 152
sibirica, *Didineis* 39, 128
sibirica, *Mimesa* 30, 54
sibiricana, *Mimumesa* 24, 30, 56
sibiricus, *Ammoplanus* 73
sibiricus, *Crabro* 38, 114
sibiricus, *Philanthus* 143
sibiricus, *Psen* 54, 56
sibiricus, *Stizus* 140
sibiricus, *Tachytes* 77
sibiricus, *Tachytes etruscus* 33, 77
sickmanni, *Ammophila* 30, 51
simplicicornis, *Philanthus* 144
simplicicornis, *Pseudoscolia* 41, 144
sinensis, *Ammophila* 30, 51
solowiyofkae, *Ammophila* 50

- solowiyofkae*, *Ammophila sabulosa* 30, 50, 51
solskii, *Cerceris* 147
solskii, *Cerceris dorsalis* 147
Sphecidae 5, 12, 29, 43
Sphecinae 12, 29, 44
Sphecoidea 5
Sphex 18, 22, 29, 44
Sphex figulus 84
Spilomena 17, 32, 72
Spilomenina 32, 72
spinipes, *Crabro* 122
spinipes, *Ectemnius* 39, 122
spinolae, *Nitela* 83
spinosus, *Crabro* 128
spinosus, *Nysson* 40, 130
spinosus, *Pompilus* 126
spinosus, *Sphex* 128, 130
spirifex, *Sphex* 43
spuria, *Larra* 82
spurius, *Miscophus* 34, 82
stecki, *Astata* 74
stella, *Cerceris* 42, 153
stigma, *Astata* 76
stigma, *Dimorpha* 76
stigma, *Dryudella* 33, 76
Stigmina 32, 70
Stigmus 16, 18, 32, 70
Stizina 41, 140
Stizus 20, 27, 41, 141
strandii, *Pison* 34, 84
striata, *Ammophila* 51
styrius, *Crossocerus* 36, 103
subfuscatus, *Prionyx* 29, 46
subfuscatus, *Sphex* 46
subita, *Lyroda* 81
subterranea, *Lestica* 125
subterranea, *Lestica subterranea* 39, 125
subterraneus, *Crabro* 123, 125
subulatus, *Crabro* 109
subulatus, *Crossocerus* 37, 109
sugiharai, *Crabro* 103
sulcifrons, *Gorytes sulcifrons* 138
sutshanicus, *Crabro* 102
suzukii, *Crabro monstrosus* 110
suzukii, *Crossocerus* 37, 110
suzukii, *Crossocerus subulatus* 110
syam, *Tzustigmus* 72
- T**
- Tachysphex* 10, 18, 24, 26, 33, 78
Tachytes 10, 24, 26, 33, 76
takeuchii, *Crossocerus* 104
takeuchii, *Crossocerus* 36
tanakai, *Crossocerus* 36, 104
tanakai, *Psenulus* 31, 61
tarsatus, *Crabro* 107
tarsatus, *Crossocerus* 37, 107
terminata, *Ammophila* 30, 51
Thysanoptera 14
Towada 37, 111
tracheliformis, *Tsunekiola* 11, 37, 112
Tracheliodes 19, 37, 111
transbaicalicus, *Harpactus* 40, 134
transcaspicus, *Miscophus* 34, 83
triangulum, *Philanthus* 41, 143
triangulum, *Vespa* 143
tricolor, *Astata* 75, 76
tricolor, *Dryudella* 33, 76
tricolor, *Pompilus* 77
tricolor, *Sphex* 76
tricolor, *Tachytes* 77
tricoloratus, *Sphex* 76
tridens, *Bembecinus* 41, 141
tridens, *Nysson* 40, 131
tridens, *Vespa* 141
trimaculatus, *Crabro* 131
trimaculatus, *Nysson* 40, 131
trispinosa, *Apis* 92
trispinosus, *Oxybelus* 35, 92
tristis, *Diodontus* 31, 64
tristis, *Pemphredon* 61, 64

troglydytes, Spilomena 72
troglydytes, Stigmus 72
Trypoxylini 34, 83
Trypoxylon 11, 16, 17, 34, 84
Tsunekiola 19, 37, 112
tuberculata, *Cerceris tuberculata* 153
tumidus, Dienoplus 134
tumidus, *Harpactus* 40, 134
tumidus, Pompilus 134
tyuzendzianus, *Crossocerus* 36, 104
Tzustigmus 16, 32, 72

U

uchidai, Crabro 107
uchidai, *Crossocerus* 37, 107
unicolor, *Mimumesa* 30, 56
unicolor, Psen 56
uniglumis, *Oxybelus* 35, 92
uniglumis, Vespa 90, 92
ussuriense, Pison 84
ussuriense, Trypoxylon 10, 35, 89
ussuriensis, *Belomicrus* 11, 35, 90
ussuriensis, *Crabro* 38, 114
ussuriensis, *Psen* 31, 59

V

vagabundus, Crabro 99
vagabundus, *Crossocerus* 36, 99
vagus, Crabro 119
variegata, Tiphia 80

variegatus, Anthopilus 144
variegatus, Palarus 80
variegatus, *Palarus variegatus* 33, 80
varipes, Trypoxylon 35, 89
varipes, Trypoxylon 87
varius, Crossocerus 108
varius, Palarus flavipes var. 80
varius, *Palarus variegatus* 33, 80
varus, *Crossocerus* 37, 108
verhoeffi, *Cerceris* 42, 153
victor, Oxybelus 91
vindobonensis, *Mimesa* 30, 54
violaceipennis, *Ammophila* 47

W

walkeri, Crabro 104
walkeri, *Crossocerus* 36, 104
watanabei, *Rhopalum* 35, 95
werestchagini, *Crabro* 38, 114
wesmaeli, Crabro 108
wesmaeli, *Crossocerus* 37, 108

Y

yamatonis, Trypoxylon frigidum 85
yanoi, Crabro 110
yanoi, *Crossocerus* 37, 110
Yanonius 39, 122
yasumatsui, Crabro 108
yasumatsui, *Crossocerus* 37, 108

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
История изучения	8
Особенности фауны	12
Определительная таблица родов	16
Систематический указатель видов	29
Аннотированный каталог	43
Сем. Sphecidae	43
Подсем. Sceliphrinae	43
Подсем. Sphecinae	44
Подсем. Ammophilinae	46
Сем. Crabronidae	52
Подсем. Pemphredoninae	52
Подсем. Astatinae	73
Подсем. Crabroninae	76
Подсем. Mellinae	125
Подсем. Bembicinae	126
Подсем. Philanthinae	143
Литература	154
Указатель латинских названий насекомых	180

CONTENTS

Introduction	5
History	8
Fauna features	12
Key to the genera	16
List of the species	29
Annotated catalogue	43
Fam. Sphecidae	43
Subfam. Sceliphrinae	43
Subfam. Sphecinae	44
Subfam. Ammophilinae	46
Fam. Crabronidae	52
Subfam. Pemphredoninae	52
Subfam. Astatinae	73
Subfam. Crabroninae	76
Subfam. Mellininae	125
Subfam. Bembicinae	126
Subfam. Philanthinae	143
References	154
Index of Latin names	180

Научное издание

Павел Геннадьевич Немков

АННОТИРОВАННЫЙ КАТАЛОГ РОЮЩИХ ОС
(HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE)
АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Утверждено к печати Биолого-почвенным институтом
Дальневосточного отделения
Российской Академии Наук

Оператор верстки *П. Г. Немков*

Отпечатано с оригинал-макета, изготовленного
в Биолого-почвенном институте ДВО РАН

Изд. лиц. ИД № 05497 от 01.08.2001 г. Подписано к печати 25.03.2009 г.
Формат 60x90/16. Печать офсетная Усл.п.л. 11,94. Уч.-изд.л. 10,56.
Тираж 300 экз. Заказ 51

Отпечатано в типографии ГУП Издательство «Дальнаука» ДВО РАН
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7

