

Обзор фауны роющих ос семейства Sphecidae (Hymenoptera: Apoidea) Сибири. Часть 1. Аннотированный список видов

Review of Sphecidae wasps (Hymenoptera: Apoidea) of Siberia. Part 1. List of species

Ю.Н. Данилов
Yu.N. Danilov

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: prionyx@mail.ru.
Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: роющие осы, перепончатокрылые, фауна, Сибирь.

Key words: digger wasps, Hymenoptera, fauna, Siberia.

Резюме. Представлен обзор 36 видов роющих ос семейства Sphecidae фауны Сибири. Четыре вида указываются впервые для России: *Podalonia altaiensis* (Tsuneki), *P. rothi* (de Beaumont), *Ammophila haladai* Dollfuss, *A. vetuberosa* Li et Yang; четыре вида для Сибири: *Sphex atopilosus* Kohl, *Prionyx viduatus* (Christ), *A. hungarica* Mocsáry, *A. sickmanni* Kohl; три вида для Западной Сибири: *Sceliphron destillatorium* (Illiger), *A. asiatica* Tsuneki, *A. mongolensis* Tsuneki; два вида для Восточной Сибири: *Podalonia alpina* (Kohl) и *P. luffii* (E. Saunders); пятнадцать видов указываются впервые для ряда регионов Сибири.

Abstract. Thirty-six species of digger wasps of the family Sphecidae from Siberia are reviewed. *Podalonia altaiensis* (Tsuneki), *P. rothi* (de Beaumont), *Ammophila haladai* Dollfuss, and *A. vetuberosa* Li et Yang are newly recorded from Russia; *Sphex atopilosus* Kohl, *Prionyx viduatus* (Christ), *A. hungarica* Mocsáry, *A. sickmanni* Kohl are newly recorded from Siberia; *Sceliphron destillatorium* (Illiger), *A. asiatica* Tsuneki, *A. mongolensis* Tsuneki are newly recorded from West Siberia; *Podalonia alpina* (Kohl) and *P. luffii* (E. Saunders) are newly recorded from East Siberia, and fifteen species are recorded for several regions of Siberia for the first time.

Роющие осы семейства Sphecidae — преимущественно крупные, активно летающие хорошо заметные насекомые, тяготеющие, в основном, к аридным зонам континентов. В течение длительного времени они имели статус подсемейства в большом семействе роющих ос (Sphecidae s. l.), пока Г. Мело [Melo, 1999] не обосновал самостоятельный статус семейств Heterogynaidae, Ampulicidae, Sphecidae и Crabronidae. Сфекоидные осы эволюционно близки к пчёлам и составляют с ними надсемейство Apoidea. Сейчас семейство Sphecidae представлено в мировой фауне более чем 730 видами из 19 родов (в Палеарктике 237 видов из 13 родов, в России 51 вид из 7 родов, в Сибири 36 видов из 7 родов). Наиболее богато Sphecidae представлены в тропиках и субтропиках, в Сибири семейство представлено относительно бедно, особенно в лесах.

Для сфеецид характерна забота о потомстве. Самки делают гнёзда и снабжают личинок провизией: парализованными, реже убитыми насекомыми из отрядов прямокрылых, таракановых, чешуекрылых, перепончатокрылых, а также пауками. Часто в добычу попадают серьёзные вредители сельского и лесного хозяйства. Взрослые насекомые питаются нектаром, опыляя при этом цветковые растения. Вытянутый ротовой аппарат большинства сфеецид позволяет им посещать цветки с глубоко расположенными нектарниками. В условиях Сибири Sphecidae устраивают гнёзда в земле, чаще в песчаных почвах, самки *Sceliphron* делают глиняные лепные гнёзда, а *Chalybion*, вероятно, устраивают гнёзда в готовых полостях.

Большинство Sphecidae предпочитают открытые ландшафты, в лесах встречаются редко. В условиях Сибири имаго появляются во второй половине апреля (*Podalonia hirsuta* в Алтайском крае), а пик активности приходится на июль — начало августа. Осы активны днём, а ночь проводят в оцепенении, находясь в укрытиях и на растениях, часто образуя агрегации [Казенас, Тобиас, 1992].

Целенаправленные сборы сфеецид в Сибири проводились в Восточной Сибири П.Г. Немковым (с 1985 г.), в Западной Сибири Р.Т.-о. Багировым (с 2000 г.) и автором (с 2006 г.). Материалом для работы послужило более 1750 экземпляров ос сем. Sphecidae с территории Сибири из фондовых коллекций Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского университета, Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск), Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток), Томского государственного университета.

Распространение видов в Аннотированном списке даётся только для территории России, подробное можно найти в каталоге роющих ос П. Немкова [2009]. Административные регионы Сибири отмечены на карте (рис. 1). Новые указания отмечены звездочкой (*).



Рис. 1. Административная карта Сибири. Западная Сибирь, области: 1. Курганская, 2. Тюменская, 3. Омская, 4. Томская, 5. Новосибирская, 8. Кемеровская, 6. Алтайский край, 7. Республика Алтай. Восточная Сибирь: 9. Респ. Хакасия, 10. Респ. Тыва (Тува), 13. Респ. Бурятия, 15. Респ. Саха (Якутия): 11. Красноярский край, 14. Забайкальский край, 12. Иркутская область.

Fig. 1. The map of Siberia. Western Siberia, Oblasts: 1. Kurganskaya, 2. Tyumenskaya, 3. Omskaya, 4. Tomskaya, 5. Novosibirskaya, 8. Kemerovskaya, 6. Altaiskiy Krai, 7. Republic of Altai. Eastern Siberia, Republics: 9. Khakasia, 10. Tyva, 13. Burytia, 15. Sakha (Yakutia), 11. Krasnoyarskii Krai, 14. Zabaikalskii Krai, 12. Irkutskskaya Oblast.

Акронимы учреждений, в которых хранится типовый материал: BMNH — The Natural History Museum, Лондон, Великобритания; MNHN — Muséum National d'Histoire Naturelle, Париж, Франция; MZL — Musée Cantonal de Zoologie, Лозанна, Швейцария; NHMW — Naturhistorisches Museum, Вена, Австрия; NRS — Naturhistoriska Riksmuseet, Стокгольм, Швеция; OÖLM — Oberösterreichisches Landesmuseum, Линц, Австрия; OXUM — Oxford University Museum of Natural History, Оксфорд, Великобритания; SDAU — Сельскохозяйственный университет Шаньдуна, Тайвань, КНР; TMB — Természettudományi Múzeum, Будапешт, Венгрия; ZIN — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия; ZMLU — Зоологический музей Лундского Университета, Лунд, Швеция; ZSL — Зоологическое общество Лондона, Лондон, Великобритания.

Аннотированный список видов Sphecidae Сибири

Sceliphrinae *Chalybion* Dahlbom, 1843

Средних размеров или крупные осы с синей, металлически-блестящей окраской тела. Гнёзда устраивают в готовых полостях. Охотятся на пауков. В Сибири род представлен одним среднеазиатским видом *Ch. turanicum* (Gussakovskij), обнаруженным на юге Алтайского края [Baghirov, 2011]. В России 2 вида.

Chalybion turanicum (Gussakovskij, 1935)

Sceliphron turanicum Gussakovskij, 1935: 414 — синтипы: ♀♀, ♂♂, Таджикистан: Зевар, Чаш; Узбекистан: Хива, Аман-Кутан, Бухара, Ташкент, Фергана, Самарканд; Иран: Астрабад (Горган) (ZIN);

Chalybion turanicum: Baghirov, 2011: 24.

Материал. Алтайский край: 2♀♀ — Змеиногорский р-н, с. Саввушка, окрестности озера Кольванское, 5.VII.2010, Р. Багиров.

Распространение в России. Алтайский край.

Sceliphron Klug, 1801

Средней величины и крупные осы. Тело чёрное с жёлтым рисунком. Строят лепные гнёзда из глины, располагая их в защищённых местах. Добыча — пауки различных семейств. В Сибири род представлен 2 видами; в России — 5 видов.

Sceliphron deforme (F. Smith, 1856)

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

Sceliphron deforme: Mocsáry, 1892: 127; Данилов, 2011a: 188.

Материал. Красноярский край: 1♀ — Минусинский р-н, с. Малая Минуса, 29.VIII.2009, Е. Акулов.

Распространение в России. Нижегородская область, юг Красноярского края, Амурская область, юг Хабаровского края, Приморский край.

Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807)

Pepsis destillatoria Illiger, 1807: 94? — голотип (или синтипы): пол неизвестен, Европа: без точного местонахождения (разрушен);

Sceliphron destillatorium: Немков и др., 1995: 384.

Примечание. Найден 1 плохо сохранившийся экземпляр из Алтайского края (разрушен кожеедами).

Распространение в России. Республика Крым, Брянская, Воронежская, Пензенская, Саратовская, Волгоградская, Ростовская области, Северный Кавказ, Астраханская, Самарская, Оренбургская области, *Алтайский край, Забайкальский край.

Sphexinae

Sphex Linnaeus, 1758

Крупные осы. Гнездятся в почве. Добыча чаще всего — личинки и имаго кузнечиков (Orthoptera: Tettigoniidae). В Сибири 2 вида, в России — 4.

Sphex atropilosus Kohl, 1885

Sphex maxillosus var. *atropilosus* Kohl, 1885: 202 — голотип: ♀, Румыния: Тулча (NHMW);

Sphex funerarius: Данилов, Чернышёв, 2008: 41 (ошибочное определение).

Материал. Новосибирская область: 1♂ — Карасукский район, 20 км 3 г. Карасук. 17.VII.2007, Ю. Данилов.

Распространение в России. Воронежская, Ростовская, *Новосибирская области.

Sphex funerarius Gussakovskij, 1934

Sphex funerarius Gussakovskij, 1934: 3, — лектотип, обозначен Menke, Pulawski, 2000: 333: ♂, Китай: Ганьсу «Beilung-shui» (NRS);

Sphex maxillosus: Багиров, 2007: 93 (как *maxillosus*);

Sphex rufocinctus: Немков и др., 1995: 384;

Sphex funerarius: Данилов, 2006: 55, 2008: 348, Немков, 2009: 44, Данилов, 2011a: 188, 2011б: 200.

Примечание. Изучено 28♀♀, 51♂♂ из Курганской, Омской, Томской, Новосибирской областей, Алтайского края, Республики Алтай, Тувы, Красноярского края, Иркутской области, Бурятии, Забайкальского края.

Распространение в России. Республика Крым, Брянская, Воронежская, Саратовская, Ростовская области, Северный Кавказ, Астраханская, Оренбургская, Свердловская, Курганская, Омская, Новосибирская, Томская области, Алтайский край, *Республика Алтай, Тува, юг Красноярского края, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край.

Palmodes Kohl, 1890

Крупные насекомые. Устраивают гнезда в почве. В качестве добычи используют кузнечиков (Orthoptera: Tettigoniidae). В фауне Сибири представлен 2 видами, в России — 4.

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

Sphex occitanicus Lepeletier de Saint Fargeau et Serville, 1828: 462, — синтипы: ♂♂, Франция: Эрно, Монпелье (MNHN);

Sphex occitanicus: Кокуев, 1927: 71;

Palmodes occitanicus: Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 384; Данилов, 2006: 55, 2008: 347; Немков, 2009: 45, Данилов, 2011б: 201.

Примечание. Изучено 18♀♀, 7♂♂ из Томской области, Алтайского края, Республики Алтай, Тувы, Хакасии, Иркутской области, Бурятии, Забайкальского края, Якутии.

Распространение в России. Республика Крым, Ростовская, Астраханская, *Томская области, Алтайский край, *Республика Алтай, *Тува, *Хакасия, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, *Якутия.

Palmodes orientalis (Mocsáry, 1883)

Sphex orientalis Mocsáry, 1883: 31 — синтипы: ♀♀, Южная Россия или Кавказ, без точного местонахождения (ТМВ); *Palmodes orientalis*: Данилов, 2011б: 201, 2013: 47.

Примечание. Изучено 7♀♀, 10♂♂ из Алтайского края, Республики Алтай, Тувы, Красноярского края, Бурятии и Забайкальского края.

Распространение в России. Россия: Республика Крым, Чеченская Республика, Дагестан, Саратовская, Волгоградская, Астраханская области, Калмыкия, Оренбургская область, Алтайский край, Республика Алтай, Красноярский край, Тува, Бурятия, Забайкальский край.

Prionyx Vander Linden, 1827

Средней величины и крупные осы. Гнезда — в почве. Добыча — личинки и имаго кобылок (Orthoptera: Acrididae). В Сибири род представлен 4 видами (1 вид представлен 2 подвидами), в России — 4 вида.

Prionyx kirbii (Vander Linden, 1827)

Amnophila kirbii Vander Linden, 1827: 362, — синтипы: ♀♀, ♂♂, Франция или Испания, без точного местонахождения (утрачены);

Prionyx kirbii: Данилов, 2008: 348; Danilov, 2012: 63.

Примечание. Изучено 6♀♀, 2♂♂ из Алтайского края.

Распространение в России. Республика Крым, Волгоградская, Астраханская, Ростовская области, Алтайский край.

Prionyx nudatus (Kohl, 1885)

Sphex nudatus Kohl, 1885: 187, — синтипы: ♀♀, ♂♂, Украина: Екатеринослав (Днепропетровск), Россия: Сарепта (Волгоград), Кавказ: без точного местонахождения, Турция: Брюсса (Бурса), Далматия (Хорватия или Черногория): без точного местонахождения, Египет: без точного местонахождения (NHMW).

Prionyx nudatus: Данилов, 2006: 55; Nemkov, 2008: 10; Немков, 2009: 46; Danilov, 2012: 65.

Примечание. Изучено 8♀♀, 7♂♂ из Новосибирской области, Алтайского края и Тувы.

Распространение в России. Республика Крым, Астраханская, Волгоградская, Ростовская, Воронежская и *Новосибирская области, Алтайский край, Тува.

Prionyx subfuscatus (Dahlbom, 1845)

Sphex subfuscatus Dahlbom, 1845: 436. Синтипы: пол неизвестен, Россия: Крым (возможно утерян).

Prionyx subfuscatus: Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995: 385; Немков, 2009: 46; Danilov, 2012: 67.

Примечание. Изучено 9♀♀, 9♂♂ из Алтайского края, Тувы и Бурятии.

Распространение в России. Республика Крым, Воронежская, Саратовская, Ростовская, Волгоградская, Астраханская, Ульяновская, Оренбургская области, Алтайский край, Тува, Иркутская область, Бурятия, Приморский край.

Prionyx viduatus viduatus (Christ, 1791)

Sphex viduatus Christ, 1791: 305, — синтипы: пол неизвестен, Франция: Прованс: без точного местонахождения (утрачены).

Материал. Омская область: 1♀ — Черлакский район, село Большой Атмас. 28.VI.2011, А. Бывальцев.

Распространение в России. Республика Крым, Астраханская, Ростовская, *Омская области.

Prionyx viduatus argentatus (Mocsáry, 1883)

= *Sphex argentatus* Fabricius, 1787 (омоним);
Enodia argentata Mocsáry, 1883: 36, синтип: ♀♀, юг
 России или Кавказ: без точного местонахождения (ТМВ);
Prionyx viduatus argentatus: Danilov, 2012: 68.

Примечание. Изучено 12♀♀, 25♂♂ из Алтайского
 края и Тувы.

Распространение в России. Самарская, Ростовская,
 Ульяновская, Оренбургская области, Северный Кавказ,
 *Алтайский край, *Тува.

Ammophilinae

Podalonia Fernald, 1927

Средней величины насекомые. Гнёзда сооружают в по-
 чве различного состава. Добыча — гусеницы чешуекры-
 лых. В Сибири род представлен 11 видами, в России — 13.
 Указание *P. tydei* (Le Guillou) для Алтайского края [Дани-
 лов, 2009: 56] ошибочно, оно относится к *P. luffii* (Saunders).

Podalonia affinis (W. Kirby, 1798)

Ammophila affinis W. Kirby, 1798: 205, — синтип: ♀♀,
 Великобритания, окрестности Вудбриджа, «Martlesham
 Heath» (BMNH); Кокуев, 1927: 71;

Podalonia affinis: Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995:
 385; Данилов, Чернышёв, 2008: 41; Данилов, 2008: 346,
 2009: 55; Немков, 2009: 47; Данилов, 2011б: 201.

Примечание. Изучено 83♀♀, 100♂♂ из Омской, Но-
 восибирской областей, Алтайского края, Республики Ал-
 тай, Хакасии и Тувы, Красноярского края, Иркутской
 области, Бурятии и Забайкальского края.

Распространение в России. Республика Крым, Мос-
 ковская, Брянская, Воронежская, Пензенская, Саратов-
 ская, Ростовская, Астраханская, Ульяновская, Оренбург-
 ская, *Омская, Новосибирская области, Алтайский край,
 *Республика Алтай, *Хакасия, *Тува, Красноярский край,
 Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, Амур-
 ская область, Приморский край.

Podalonia alpina (Kohl, 1888)

Ammophila alpina Kohl, 1888: 729, — лектотип, обозна-
 чен Dollfuss, 2010: 1250: ♀, первоначально Австрия, Ти-
 роль, между «Franzenhöhe» и «Stilfserjochhöhe», сейчас
 Италия: «Alto Adige: Passo di Stelvio and Giovo di Stelvio»
 (NHMW);

Podalonia alpina: Багиров, 2010: 677.

Примечание. Изучено 4♀♀, 10♂♂ из Республики
 Алтай и Тувы.

Распространение в России. Республика Алтай, *Тува.

Podalonia altaiensis (Tsuneki, 1971)

Ammophila altaiensis Tsuneki, 1971: 152, — голотип: ♂,
 Монголия: Кобдоский аймак (ТМВ).

Материал. Тува: 1♂ — оз. Хиндиктиг хоаль, 60 км 3
 Мугур-Аксы, 2270 м н.у.м., степь, 8.VIII.1987, Ю. Песенко.

Распространение в России. *Тува.

Podalonia atrocyanea (Eversmann, 1849)

Psammophila atrocyanea Eversmann, 1849: 365 — син-
 тип: ♀♀, Россия, Оренбургская область, без точного мес-
 тонахождения (ZIN);

Podalonia atrocyanea: Немков, 1990: 79; Немков и др.,
 1995: 385; Немков, 2009: 47; Данилов, 2009: 55, 2011а: 189,
 2011б: 202.

Примечание. Изучено 24♀♀ из Хакасии и Тувы, За-
 байкальского края.

Распространение в России. Оренбургская область,
 Хакасия, *Тува, Забайкальский край.

Podalonia caucasica (Mocsáry, 1883)

Psammophila caucasica Мочсбры, 1883: 31, — голотип
 (или синтип): ♀, Грузия: Тифлис (Тбилиси) (ТМВ);

Podalonia caucasica: Немков и др., 1995: 386; Немков,
 2009: 47; Данилов, 2011б: 202.

Примечание. Изучено 59♀♀, 57♂♂ из Омской, Но-
 восибирской областей, Алтайского края, Республики
 Алтай, Тувы, Красноярского края, Иркутской области,
 Бурятии, Забайкальского края.

Распространение в России. *Омская, *Новосибир-
 ская области, Алтайский край, *Республика Алтай, *Тува,
 *Красноярский край, *Иркутская область, *Бурятия,
 Забайкальский край.

Podalonia chalybea (Kohl, 1906)

Ammophila chalybea Kohl, 1906: 271 — лектотип, обо-
 значен Dollfuss, 2010: 1253: ♀, Россия: Иркутск (NHMW);

Podalonia chalybea: Dollfuss, 2010: 1253.

Материал. Из России материал не изучен.

Распространение в России. Иркутская область.

Podalonia flavida (Kohl, 1901)

Ammophila flavida Kohl, 1901: 163 — лектотип, обозна-
 чен Dollfuss, 2010: 1256: ♀, Китай: Внутренняя Монголия,
 без точного местонахождения, (NHMW);

Podalonia obo (Tsuneki, 1971): Немков, 1986: 93 (оши-
 бочно);

Podalonia flavida: Немков, 1990: 79; Немков и др., 1995:
 386; Немков, 2009: 47; Данилов, 2011а: 189, 2011б: 202.

Примечание. Изучено 28♀♀, 49♂♂ из Тувы, Хака-
 сии, Бурятии, Иркутской области, Забайкальского края.

Распространение в России. Тува, *Хакасия, Иркут-
 ская область, Бурятия, Забайкальский край, Приморский
 край, Сахалинская область.

Podalonia gobiensis (Tsuneki, 1971)

Ammophila gobiensis Tsuneki, 1971: 159 — голотип: ♂,
 Монголия: Убсунурский аймак: «Hödlon gol» (ТМВ);

Podalonia gobiensis: Данилов, 2011а: 189.

Примечание. Изучено 17♀♀, 17♂♂ из Тувы и Забай-
 кальского края.

Распространение в России. Тува, *Забайкальский
 край.

Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763)

Sphex hirsuta Scopoli, 1763: 292 — голотип (или синти-
 пы): пол неизвестен, Карниолия (Словения), без точного
 местонахождения (место хранения неизвестно);

Podalonia hirsuta: Немков, 1986: 92; Немков и др., 1995:
 386; Багиров, 2007: 93; Данилов, 2008: 346, 2009: 56;
 Немков, 2009: 48; Данилов, 2011б: 203.

Примечание. Изучено 81♀♀, 50♂♂ из Курганской,
 Тюменской, Томской, Новосибирской областей, Алтай-
 ского края, Республики Алтай, Тувы, Бурятии, Иркут-
 ской области, Забайкальского края.

Распространение в России. Республики Крым и Ка-
 релия, Московская, Брянская, Пензенская, Саратовская
 области, Северный Кавказ, Астраханская, Ульяновская,
 Оренбургская, *Курганская, *Тюменская, *Новосибир-
 ская, Томская области, Алтайский край, *Республика
 Алтай, *Тува, Иркутская область, Бурятия, Забайкаль-
 ский край.

Podalonia luffii (E. Saunders, 1903)

Ammophila luffii E. Saunders, 1903: 248 — синтипы: ♀♀, ♂♂, Великобритания: Джерси: без точного местонахождения (OXUM);

Podalonia tydei: Данилов, 2009: 56 (ошибочно);

Podalonia luffii: Казенас и др., 1980: 115 (как *luffii*); Данилов, Чернышёв, 2008: 41; Данилов, 2008: 346, 2009: 56.

Примечание. Изучено 5♀♀, 24♂♂ из Алтайского края, Новосибирской области, Тувы и Красноярского края.

Распространение в России. Республика Крым, Самарская, Ростовская, Новосибирская области, Алтайский край, *Тува.

Podalonia rothi (de Beaumont, 1951)

Ammophila rothi de Beaumont, 1951: 260 — голотип (исследован): ♀, Марокко: Мидельт (MZL).

Распространение в России. *Омская, *Новосибирская области, *Алтайский край.

Примечание. Изучено 5♀♀ из Омской, Новосибирской областей и Алтайского края. Отличается от *P. flavida* (Kohl) интенсивной желтоватой окраской крыльев. Границу между распространением этих видов можно провести по горным системам Центральной Азии от Кузнецкого Алатау на юг. Возможно, является западным подвидом *P. flavida* (Kohl).

Ammophila W. Kirby, 1798

Средней величины насекомые. Гнёзда сооружают в почве различного состава. Добыча — гусеницы чешуекрылых. В Сибири насчитывается 13 видов, в России — 19.

Ammophila asiatica Tsuneki, 1971

Ammophila asiatica Tsuneki, 1971: 166, — голотип: ♂, Монголия, Убусунурский аймак, «32 km NW von der Stadt Ulaangom» (ТМВ);

Ammophila asiatica: Немков и др., 1995: 387; Немков, 2009: 48.

Примечание. Изучено 7♀♀, 12♂♂ из Республики Алтай, Тувы, Бурятии, Забайкальского края.

Распространение в России. *Республика Алтай, *Тува, Бурятия, Забайкальский край.

Ammophila campestris Latreille, 1809

Ammophila campestris Latreille, 1809: 54, — голотип (или синтипы): пол неизвестен, Франция, без точного местонахождения (место хранения неизвестно); Кокуев, 1927: 71; Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 387; Данилов, 2008: 346; 2009: 56; Немков, 2009: 48; Акулов, Прошалькин, 2013: 111.

Примечание. Изучено 20♀♀, 14♂♂ из Омской, Новосибирской областей, Алтайского края, Красноярского края, Тувы, Иркутской области.

Распространение в России. Республики Крым и Карелия, Брянская, Курская, Волгоградская, Ростовская области, Северный Кавказ, Ульяновская, Самарская, Оренбургская, *Омская и *Новосибирская области, Алтайский край, Красноярский край, *Тува, Иркутская, Амурская области, Приморский край.

Ammophila deserticola Tsuneki, 1971

Ammophila deserticola Tsuneki, 1971: 169, — голотип: ♂, Монголия, Булганский аймак, «10 km W von Somon Abzaga» (ТМВ);

Ammophila deserticola: Немков и др., 1995: 387; Немков, 2009: 49; Данилов, 2009: 57; 2011б: 203; Акулов, Прошалькин, 2013: 111.

Примечание. Изучено 35♀♀, 74♂♂ из Курганской, Омской, Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского и Красноярского краёв, Республики Алтай, Хакасии и Тувы, Иркутской области, Бурятии, Забайкальского края, Якутии.

Распространение в России. *Курганская, *Омская, Новосибирская и *Кемеровская области, Алтайский край, *Республика Алтай, *Хакасия, *Тува, Красноярский край, *Иркутская область, *Бурятия, Забайкальский край, *Якутия, Амурская область, Хабаровский край.

Ammophila haladai Dollfuss, 2013

Ammophila haladai Dollfuss, 2013: 439, — голотип: ♂, Турция: «Mut Sertavul» (OÖLM).

Примечание. Изучено 3♀♀, 4♂♂ из Омской и Новосибирской областей, Республики Хакасия.

Распространение в России. *Омская и *Новосибирская области, *Республика Хакасия.

Ammophila heydeni Dahlbom, 1845

Ammophila heydeni Dahlbom, 1845: 430 — голотип (или синтипы): пол неизвестен, Южная Европа, без точного местонахождения (ZMLU);

Ammophila heydeni: Данилов, 2006: 55; Багиров, 2007: 93; Данилов, Чернышёв, 2008: 41; Данилов, 2008: 346; 2009: 57; Немков, 2009: 49.

Примечание. Изучено 24♀♀, 38♂♂ из Омской и Новосибирской областей, Алтайского края.

Распространение в России. Республика Крым, Брянская, Воронежская, Пензенская, Саратовская, Волгоградская, Ростовская, Астраханская, Ульяновская, Самарская, Оренбургская, *Омская и Новосибирская области, Алтайский край, Кемеровская область.

Ammophila hungarica Mocsáry, 1883

Ammophila hungarica Mocsáry, 1883: 25 — голотип (или синтипы): ♀, Венгрия: Будапешт: «Lipótmezőn» (ТМВ).

Примечание. Изучено 7♀♀, 2♂♂ из Омской и Новосибирской областей, Алтайского края.

Распространение в России. *Омская и *Новосибирская области, *Алтайский край.

Ammophila mongolensis Tsuneki, 1971

Ammophila mongolensis Tsuneki, 1971: 163, — голотип: ♂, Монголия, Центральный аймак, «30 km O von Somon Nalajch» (ТМВ); Немков и др., 1995: 387; Немков, 2009: 50.

Примечание. Изучено 7♀♀, 14♂♂ из Республики Алтай, Хакасии, Бурятии, Забайкальского края, Республики Саха (Якутия).

Распространение в России. *Республика Алтай, *Хакасия, *Бурятия, Иркутская область, *Забайкальский край, *Якутия.

Ammophila pubescens Curtis, 1836

Ammophila pubescens Curtis, 1836: 604, — синтипы: ♀♀, ♂♂, Великобритания, без точного местонахождения (место хранения неизвестно); Немков, 1992: 244; Немков и др., 1995: 387; Багиров, 2007: 93; Данилов, Чернышёв, 2008: 41; Данилов, 2008: 346; 2009: 58; Немков, 2009: 50; Данилов, 2011б: 204; Данилов, Одинцева, 2013: 332; Акулов, Прошалькин, 2013: 111.

Примечание. Изучено 101♀♀, 196♂♂ из Курганской, Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского края, Республики Алтай, Красноярского края, Хакасии, Тувы, Иркутской области, Бурятии, Забайкальского края, Якутии.

Распространение в России. Республика Крым, Брянская область, *Курганская, Тюменская, *Омская, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, Алтайский край, *Республика Алтай, *Хакасия, *Тува, Красноярский край, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, *Якутия, Амурская область, Хабаровский край, Приморский край.

Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758)

Sphex sabulosus Linnaeus, 1758: 569 — лектотип, обозначен Day, 1979: 72: ♂, Европа, без точного местонахождения (ZSL);

Ammophila sabulosa: Казенас и др., 1980: 115; Немков, 1986: 93; Немков и др., 1995: 388; Данилов, 2006: 55; Багиров, 2007: 93; Данилов, Чернышёв, 2008: 41; Данилов, 2008: 346; 2009: 58; Немков, 2009: 50; Данилов, 2011б: 204; Данилов, Одинцева, 2013: 332; Акулов, Прошалькин, 2013: 111.

Материал. Изучено 118♀♀, 178♂♂ из Курганской, Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского края, Республики Алтай, Красноярского края, Тувы, Иркутской области, Бурятии, Забайкальского края, Якутии.

Распространение в России. Республики Крым и Карелия, Московская, Брянская, Воронежская, Пензенская, Ростовская области, Северный Кавказ, Астраханская, Ульяновская, Самарская, Оренбургская, Тюменская, *Омская, Новосибирская, Томская, Кемеровская области, Алтайский край, Республика Алтай, *Тува, Красноярский край, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край, *Якутия, Магаданская область, Камчатский край.

Ammophila sickmanni Kohl, 1901

Ammophila sickmanni Kohl, 1901: 151 — лектотип, обозначен Dollfuss, 2013: 487: ♀, Китай: Тяньцзинь (NHMW).

Материал. Забайкальский край: 1♀ — 8 км ЗСЗ Нижнего Цасучея, лев. берег р. Онон, уроч. Малый Батур, 01.VII.1996, В. Дубатов, О. Костерин.

Распространение в России. *Забайкальский край, Амурская область, Приморский край.

Ammophila sinensis Sickmann, 1894

Ammophila sinensis Sickmann, 1894: 17 — лектотип, обозначен Dollfuss, 2013: 488: ♀, Китай, Тяньцзинь (NHMW); Немков и др., 1995: 387; Данилов, 2009: 58; Немков, 2009: 51; Акулов, Прошалькин, 2013: 111.

Примечание. Изучено 12♀♀, 9♂♂ из Новосибирской области, Алтайского края, Республики Алтай, Тувы и Бурятии.

Распространение в России. Ставропольский край, *Новосибирская область, Алтайский край, *Республика Алтай, *Тува, Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край.

Ammophila terminata F. Smith, 1856

Ammophila apicalis Brullé, 1839: 92 — голотип (или синтипы): пол неизвестен, Канарские острова, без точного местонахождения (MNHN) (nom. preoss., по *Ammophila apicalis* Guérin-Méneville, 1835);

Ammophila terminata F. Smith, 1856: 210; Казенас и др., 1980: 115; Немков и др., 1995: 387; Данилов, Чернышёв, 2008: 41; Данилов, 2008: 346; 2009: 58; Немков, 2009: 51; Данилов, 2011б: 205; Акулов, Прошалькин, 2013: 111.

Примечание. Изучено 23♀♀, 37♂♂ из Омской и Новосибирской областей, Алтайского края, Республики Алтай, Красноярского края, Тувы и Бурятии.

Распространение в России. Брянская, Ростовская, Самарская, *Омская, Новосибирская области, Алтайский край, Республика Алтай, *Тува, Красноярский край, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край.

Ammophila vetuberosa Li et Yang, 1994

Ammophila vetuberosa Li et Yang в: Li, Li, Yang, 1994: 290. Голотип: ♂, Китай, провинция Шаньдун, Дуньин (SDAU).

Материал. Иркутская область: 1♀ — ст. Мальта, 26.VI.1907, Д.А. Смирнов.

Распространение в России. *Иркутская область.

Примечание. Самка ранее была неизвестна. При определении был изучен материал Зоологического института РАН (♂♂, ♀♀) из Китая и Монголии. От других видов *Ammophila* со стебельчатой 3-й субмаргинальной ячейкой переднего крыла отличается наличием зубца на внутреннем крае переднего тастика. Описание самки будет опубликовано отдельно.

Благодарности

Автор признателен С.А. Белокобыльскому и Ю.В. Астафуровой (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.В. Антропову (Зоологический музей Московского университета), А.С. Лелею и П.Г. Немкову (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток), Р.Т.-о. Багирову (Томский университет) за возможность работы с фондовыми коллекциями, Anne Freitag (Лозанна, Швейцария) за возможность изучения типового материала *Podalonia rothi*. Отдельную благодарность выражаю А.С. Лелею за критику и ценные замечания.

Исследования выполнены при финансовой поддержке гранта РФФИ 14-04-31368 мол а, а также Программы ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.9.

Литература

- Акулов Е.Н., Прошалькин М.Ю. 2013. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Красноярского края // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып.24. С.107–121.
- Багиров Р.Т.-о. 2007. Эколого-фаунистическая характеристика роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) некоторых районов юга Западной Сибири // Вестник Томского государственного университета. Биология. No.300. С.93–96.
- Багиров Р.Т.-о. 2010. Новые локалитеты роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) в Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.9. Вып.4. С.677–680.
- Гусаковский В.В. 1935. К фауне ос (Hymenoptera, Sphecidae et Vespoidea) Таджикистана // Труды Таджикской базы Академии наук СССР. Т.5. С.409–467.
- Данилов Ю.Н. 2006. Материалы по фауне осообразных (Hymenoptera, Vespiformes) и пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) из окрестностей г. Барнаула (Алтайский край) // Межрегиональное совещание энтомологов Сибири и Дальнего Востока в рамках Сибирской зоологической конференции. Новосибирск, 20–24 сентября 2006 г. Материалы совещания. С.55–56.
- Данилов Ю.Н. 2008. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Алтайской лесостепи в окрестностях Барнаула // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. No.4. С.345–352.
- Данилов Ю.Н. 2009. К фауне роющих ос семейства Sphecidae (Hymenoptera: Apoidea) Кулундинской степи и сопредельных территорий // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып.20. С.52–62.

- Данилов Ю.Н. 2011a. Новые находки роющих ос семейства Sphecidae (Hymenoptera, Apoidea) в азиатской части России // Евразийский энтомологический журнал. Т.10. Вып.2. С.188–190.
- Данилов Ю.Н. 2011b. Роющие осы семейства Sphecidae (Hymenoptera: Apoidea) заповедника «Даурский» // Чтения памяти А.И. Куренцова. Вып.22. С.199–206.
- Данилов Ю.Н. 2013. Роющая оса *Palmodes orientalis* (Mocsáry) (Apoidea, Sphecidae): новые локалитеты в Евразии // Евразийский энтомологический журнал. Т.12. Вып.1. С.46–50.
- Данилов Ю.Н., Одиноца А.А. 2013. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) южной тайги Прииртышья // Евразийский энтомологический журнал. Т.12. Вып.4. С.331–335.
- Данилов Ю.Н., Чернышёв С.Э. 2008. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) в Кулундинской лесостепи Западной Сибири // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. No.1. С.40–46.
- Казенас В.Л., Митяев И.Д., Матесова Г.Я., Куленова К.З., Жданко А.Б. 1980. Список насекомых поймы Алея // Природные ресурсы бассейна реки Алея, их охрана и рациональное использование. С.96–128.
- Казенас В.Л., Тобиас В.И. 1992. Ночёвочные скопления роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) в юго-восточном Казахстане // Энтомологическое обозрение. Т.71. Вып.1. С.28–31.
- Кокуев Н.Р. 1927. Hymenoptera, собранные В.В. Совинским на берегах озера Байкал в 1902 году // Труды комиссии по изучению озера Байкал. Т.2. С.63–76.
- Немков П.Г. 1986. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Прибайкалья // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. С.92–110.
- Немков П. Г. 1990. Новые и малоизвестные виды роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // Новости систематики насекомых Дальнего Востока. С.79–85.
- Немков П. Г. 1992. Сем. Sphecidae // Насекомые Хинганского заповедника. Ч.2. С.243–251.
- Немков П.Г. 2009. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука. 194 с.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис Э.Р., Антропов А.В. 1995. Сем. Sphecidae — роющие осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т.4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч.1. С.368–480.
- Baghirov R.T. 2011. First record of the digger wasp *Chalybion turanicum* (Gussakovskij, 1935) (Hymenoptera: Sphecidae) from Russia // Far Eastern Entomologist. No.222. P.24.
- Brullé A. 1839. Insectes // G. Barker-Webb, S. Berthelot (Eds): Histoire naturelle des Iles Canaries. Tome Deuxième. Deuxième parti. Contenant la Zoologie, Entomologie. Béthune, Paris. P.53–119.
- Christ J.L. 1791. Naturgeschichte, Klassifikation und Nomenclatur der Insekten vom Bienen, Wespen und Ameisengeschlecht; als der fünften Klasse fünfte Ordnung des Linneischen Natursystems von den Insekten: Hymenoptera. Mit häutigen Flügeln. Hermannische Buchhandlung, Frankfurt am Main. 535 p.
- Curtis J. 1829–1840. British Entomology. London: E. Ellis et Co. 769 p.
- Dahlbom A.G. 1845. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicum associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta. Tomus: Spheces in sensu Linneano. Officina Lundbergiana, Lund. Fasc.3. P.353–528.
- Danilov Yu.N. 2012. The digger wasps of the genus *Prionyx* Vander Linden (Hymenoptera: Sphecidae) of Russia and Central Asia, with a key to species, new synonyms, and lectotype designations // Zootaxa. No.3526. P.59–71.
- Day M.C. 1979. The species of Hymenoptera described by Linnaeus in the genera *Spheces*, *Chrysis*, *Vespa*, *Apis* and *Mutilla* // Biological Journal of the Linnean Society. No.12. P.45–84.
- de Beaumont J. 1951. Hyménoptères récoltés par une mission suisse au Maroc (1947). Sphecidae 1 // Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc. Vol.29. P.259–284.
- Dollfuss H. 2010. A Key to Wasps of the Genus *Podalonia* Fernald 1927 (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae) of the Old World // Linzer Biologische Beiträge. Bd.42. No.2. S.1241–1291.
- Dollfuss H. 2013. Revision of the wasp genus *Ammophila* Kirby 1798 (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae) of the Palearctic Region and India // Linzer Biologische Beiträge. Bd.45. S.383–564.
- Eversmann E. 1849. Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis. Fam. III. Sphegidae Latr. // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Vol.22. P.359–436.
- Gussakovskij V.V. 1934. 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. No.21. P.1–15.
- Illiger K. 1807. Fauna Etrusca sistens Insecta quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. 2. Helmstadii. I—VI. P.1–511.
- Kirby W. 1798. *Ammophila*, a new genus of insects in the class Hymenoptera, including the *Spheces sabulosa* of Linnaeus // Transactions of the Linnean Society. Vol.4. P.195–212.
- Kohl F.F. 1885. Die Gattungen der Sphecinen und die paläarktische *Spheces*-Arten // Természettudományi Füzetek. Vol.9. P.154–207.
- Kohl F.F. 1888. Zur Hymenopterenfauna Tirols // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd.38. P.719–734.
- Kohl F. F. 1901. Zur Kenntnis der Sandwespen (Gen. *Ammophila* Kirby) // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd.16. P.142–164.
- Kohl F.F. 1906. Die Hymenopteren-Gruppe der Sphecinen. III. Monographie der Gattung *Ammophila* W. Kirby (sens. lat.) — *Ammophilinae* Ashmead. Abteilung A. Die *Ammophilinen* der paläarktischen Region. // Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums Bd.21. P.228–382.
- Latreille P.A. 1809. Genera Crustaceorum et Insectorum secundum ordinem naturalem in familias disposita, iconibus exemplisque plurimis explicata. Amand Koenig, Parisiis et Argentorati. Vol.4. 399 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. Paris: Veuve Agasse. P.345–832.
- Li Q., Li Ji, Yang J. 1994. A classification study on *Ammophila* Kirby from Shandong with the description of a new species (Hymenoptera, Sphecidae) // Journal of Shandong Agricultural University. Vol.25. P.289–292.
- Linnaeus C. 1758. Systema naturae per regna-tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species. Cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. T.I. Editio Decima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae (4), (1–5), 6, 823 pp.
- 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. No.14. P.1–55.
- Menke A.S., Pulawski W.J. 2000. A review of the *Spheces flavipennis* species group (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae: Sphecini) // Journal of Hymenoptera Research. No.9. P.324–346.
- Mocsáry A. 1883. Hymenoptera nova Europaea et exotica // Értekezések a Természettudományok Köréből. Vol.13. No.11. P.1–72.
- Mocsáry A. 1892. Hymenoptera in expeditione comitis Belae Szechenyi in China et Tibet a dom. G. Kreitner et L. Lóczy anno 1879 collecta // Természettudományi Füzetek. No.15. P.126–131.

- Nemkov P.G. 2008. New records of digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) from the Asian part of Russia // Far Eastern Entomologist. No.187. P.10–11.
- Saunders E. 1903. Hymenoptera Aculeata collected in Jersey // The Entomologist's Monthly Magazine. Vol.39. P.245–248.
- Scopoli J.A. 1763. Entomologia Carniolica exhibens Insecta Carnioliae indigena et distributa in ordines, genera, species, varietates. Methodo Linnaeana. Typis Ioannis Thomae Trattner, Vindobonae. 420 p.
- Sickmann F. 1894. Beiträge zu Kenntnis der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China // Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Vol.8. P.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.
- Tsuneki K. 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 239. Sphecidae (Hymenoptera). I-II // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol.17. P.139–217.
- Vander Linden P.L. 1827. Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille de Fouisseurs, première partie. Scoliètes, Sapygides, Pompiliens et Sphégides // Nouvelles Mémoires de l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles Vol.4. P.271–367.

Поступила в редакцию 20.05.2014