

Новые находки пчел рода *Andrena* Fabricius (Hymenoptera, Apoidea: Andrenidae) на юге Восточной Сибири

New records of bees of the genus *Andrena* Fabricius (Hymenoptera, Apoidea: Andrenidae) from the southern part of East Siberia, Russia

Д.А. Сидоров*, М.Ю. Прошчалыкин**
D.A. Sidorov*, M.Yu. Proshchalykin**

* Кемеровский государственный университет, ул. Красная 6, Кемерово 650000 Россия. E-mail: raddimus@yandex.ru.

* Kemerovo state university, Krasnaya str. 6, Kemerovo 650000 Russia.

** Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: proshchalikin@biosoil.ru.

** Federal scientific center of the East Asia terrestrial biodiversity, Russian Academy of Sciences, Far East Branch, Prosp. 100-letiya Vladivostoka 159, Vladivostok 690022 Russia.

Ключевые слова: Anthophila, фауна, биоразнообразие, Россия, Палеарктика.

Key words: Anthophila, fauna, biodiversity, Russia, Palaearctic Region.

Резюме. Приводятся новые данные по распространению для 44 видов пчёл рода *Andrena* Fabricius Восточной Сибири. Из них 10 видов впервые указываются для Сибири: *Andrena chrysopyga* Schenck, 1853, *A. fukuokensis* Hirashima, 1952, *A. fulvago* (Christ, 1791), *A. ishiharai* Hirashima, 1962, *A. khankensis* Osytshnjuk, 1995, *A. labiata* Fabricius, 1781, *A. ranunculorum* Morawitz, 1877, *A. romankovae* Osytshnjuk, 1995, *A. rudolfae* Osytshnjuk, 1986, *A. sakagami* Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987 и 7 видов для Восточной Сибири: *A. fucata* Smith, 1847, *A. labialis* (Kirby, 1802), *A. minutuloides* Perkins, 1914, *A. nanaeformis* Noskiewicz, 1925, *A. nippon* Tadauchi et Hirashima, 1983, *A. praecox* (Scopoli, 1763), *A. rufizona* Imhoff, 1834. Сведения о распространении остальных видов значительно расширены. Число известных видов *Andrena* из Восточной Сибири увеличено до 69.

Abstract. New data on the distribution of 44 bee species of the genus *Andrena* Fabricius in Eastern Siberia are given. Ten species, *Andrena chrysopyga* Schenck, 1853, *A. fukuokensis* Hirashima, 1952, *A. fulvago* (Christ, 1791), *A. ishiharai* Hirashima, 1962, *A. khankensis* Osytshnjuk, 1995, *A. labiata* Fabricius, 1781, *A. ranunculorum* Morawitz, 1877, *A. romankovae* Osytshnjuk, 1995, *A. rudolfae* Osytshnjuk, 1986 and *A. sakagami* Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987 are newly recorded from Siberia, and seven species, *Andrena fucata* Smith, 1847, *A. labialis* (Kirby, 1802), *A. minutuloides* Perkins, 1914, *A. nanaeformis* Noskiewicz, 1925, *A. nippon* Tadauchi et Hirashima, 1983, *A. praecox* (Scopoli, 1763) and *A. rufizona* Imhoff, 1834 are recorded from East Siberia for the first time. Currently 69 *Andrena* bee species are known from East Siberia.

Введение

Andrena Fabricius, 1775 — крупнейший род пчёл, насчитывающий более 1500 видов, из которых около 950 видов распространены в Палеарктике

[Gusenleitner, Schwarz, 2002]. Род широко распространён в Северной Америке, Африке и Евразии до Панамы, мыса Доброй Надежды и гор Южной Индии и Малайзии на юге [Michener, 2007]. В России относительно полные видовые списки андрен известны для Крыма, европейской части и Дальнего Востока [Osytsnjuk, 1977, 1995; Osytshnjuk et al., 1978]. Фауна Сибири изучена слабо, особенно это касается её западной части. В целом, фауна андрен России оценивается в 225 видов [Proshchalykin, 2017].

Восточная Сибирь включает 6 административных субъектов Российской Федерации общей площадью 7,2 млн кв. км, что составляет около 42 % от территории России (рис. 1) [Yurkovskaya et al., 2008].

Первые данные по андренам Восточной Сибири даны в работах Ф. Моравица, в которых приводятся описания четырёх новых видов из Иркутска [Morawitz, 1871] и Минусинска (Красноярский край) [Morawitz, 1888]: *Andrena intermedia* Morawitz, 1871 [= *A. bimaculata* (Kirby, 1802)], *A. ehnerbergi* Morawitz, 1888, *A. sahlbergi* Morawitz, 1888 [= *A. combinata* (Christ, 1791)], *A. sibirica* Morawitz, 1888. На основании своих немногочисленных сборов в окрестностях Байкала в 1927 году американский энтомолог Т. Коккерелл [Cockerell, 1929] описал 5 новых видов, из которых сейчас являются валидными два [Proshchalykin, 2015]. Всего с территории Восточной Сибири шестью разными авторами описано 22 вида *Andrena* (8 из них сейчас валидны) [Proshchalykin, Lelej, 2013]. Сведения об андренах Восточной Сибири, в том числе и описания новых таксонов, имеются в работах ряда авторов [Morawitz, 1876; Friese, 1914; Kokujev, 1927; Lebedev, 1932; Popov, 1949; Osytshnjuk, 1984, 1994, 1995; Davydova, Pesenko, 2002; Osytshnjuk et al., 2005, 2008; Proshchalykin, 2007, 2010, 2012, 2013].

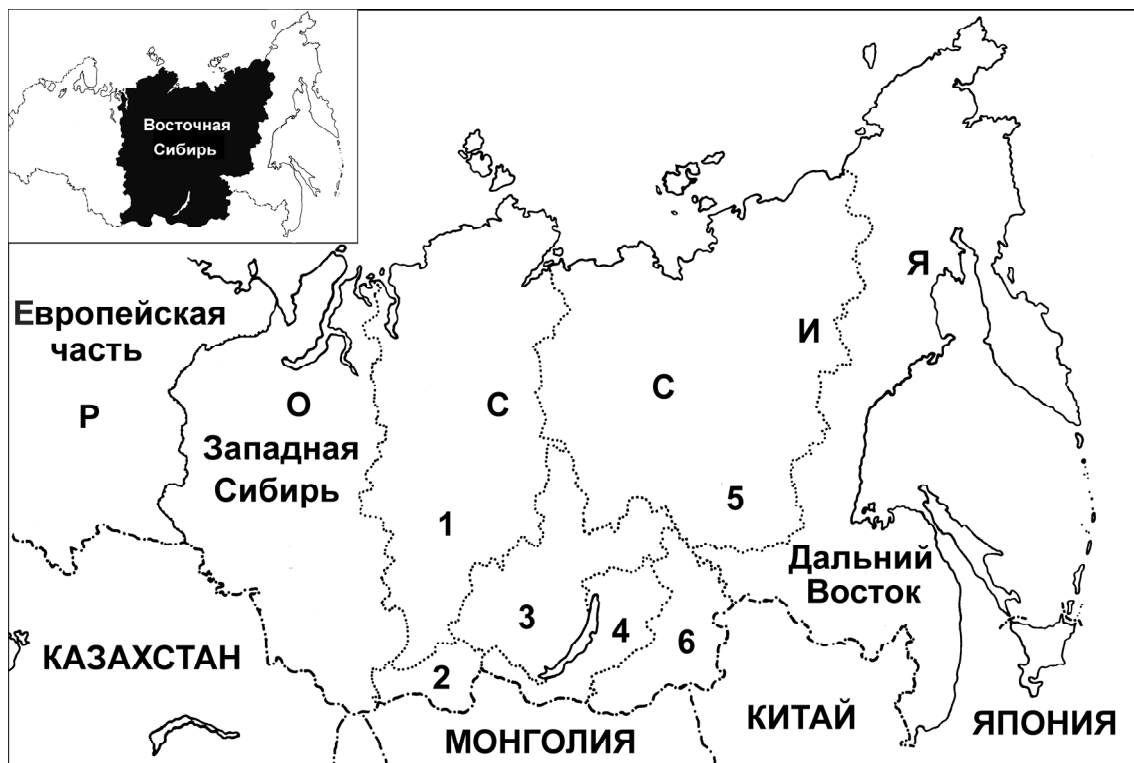


Рис. 1. Административная карта Восточной Сибири (1–6). 1 — Красноярский край, 2 — Республика Тыва (Тува), 3 — Иркутская область, 4 — Республика Бурятия, 5 — Республика Саха (Якутия), 6 — Забайкальский край.

Fig. 1. Administrative map of Eastern Siberia (1–6). 1 — Krasnoyarskii Krai, 2 — Tyva Republic (Tuva), 3 — Irkutskaya Oblast, 4 — Buryatia Republic (Buryatia), 5 — Sakha Republic (Yakutia), 6 — Zabaykalskii Krai.

Всего в опубликованных работах с территории Восточной Сибири указывается 52 вида андрен.

В данной работе приводится список 44 видов пчёл рода *Andrena* Восточной Сибири, для которых получены новые данные по распространению. Из них, 10 видов впервые указываются для Сибири, а 7 видов для Восточной Сибири. Данные о распространении остальных видов значительно расширены: 7 видов впервые найдены на территории Красноярского края, 17 — Республики Тыва, по 10 — в Иркутской области и Забайкальском крае, 22 — Республике Бурятия. Всего, с учётом новых данных, фауна андрен Восточной Сибири насчитывает сейчас 69 видов.

Материал и методика

Основу для исследования составили фондовые коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (Владивосток, Россия [ФНЦБ]) и Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия [ЗИН]). Всего изучено более 1000 экземпляров андрен из Восточной Сибири, а также сравнительный материал, включая типовый, из различных регионов Палеарктики, хранящийся в ЗИН.

Таксономия видов *Andrena* дана по работе Gusenleitner, Schwarz [2002], без указания сведений о синонимах; общее распространение — по Про-

шалыкину [Proshchalykin, 2017]. Для обозначения наиболее часто встречающихся сборщиков приняты следующие акронимы: АЛ — А.С. Лелей; ВЛ — В.М. Локтионов; МП — М.Ю. Прошалькин; СР — С.Г. Рудых, ЮД — Ю.Н. Данилов, ЮП — Ю.А. Песенко. Новые фаунистические находки отмечены звёздочкой (*).

Новые локалитеты видов рода *Andrena* в Восточной Сибири

Andrena angarensis Cockerell, 1929

Материал. Тува: Тардан, 15.VII.2013, МП, ВЛ — 1♀; оз. Кара-Суг, 19.VII.2013, М. Щербаков — 1♀; 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 17.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♀; 6 км ЮВ Бай-Хаака, Сосновка, 20–21.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♂. Иркутская обл.: 15 км В Усть-Ордынского, 31.VII.1994, АЛ — 1♀, 1♂.

Распространение. Россия (Западная Сибирь, *Тува, *Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Кыргызстан, Монголия.

Andrena argentata Smith, 1844

Материал. Иркутская обл.: 15 км В Усть-Ордынского, 1–5.VIII.1994, АЛ — 4♀♀, 2♂♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Иркутская обл., Бурятия, Дальний Восток); Европа, Армения, Казахстан.

Andrena barbilabris (Kirby, 1802)

Материал. Бурятия: Романовка, 5.VII.1983, Д. Щербачев — 2♀♀; окр. п. Селендума, 3.VI.2004, СР — 2♀♀; 19–24.V.2008, МП — 2♀♀, 2♂♂; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 2♀♀; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 16♀♀, 2♂♂; окр. Кяхты, 29–30.V.2008, МП — 7♀♀, 14♂♂; окр. Наушек, 31.V–1.VI.2008, МП — 2♀♀, 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Монголия, Китай, Северная Америка.

Andrena bicolor Fabricius, 1775

Материал. Тува: Каа-Хемский р-н, 12 км В пос. Каа-Хем, 16–17.V.2010, ЮД — 2♀♀. Бурятия: окр. Кяхты, 29–30.V.2008, МП — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., *Бурятия); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Израиль, Иран, Монголия, Китай.

Andrena bimaculata (Kirby, 1802)

Материал. Бурятия: окр. Улан-Удэ, 24.IV.2007, МП — 2♂♂; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 1♀; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Иркутская обл., *Бурятия); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Израиль, Ирак, Иран, Афганистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия.

Andrena chrysopyga Schenck, 1853

Материал. Красноярский край: окр. Красноярск, Берёзовый, 1.VII.2012, МП, ВА — 1♂. Иркутская обл.: г. Братск, п. Энергетик, 9.VI.1995, П. Климов — 1♂; 15 км В Усть-Ордынского, 1.VII.2009, П. Немков — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, *Красноярский край, *Иркутская обл.); Европа, Кавказ, Турция, Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena cineraria (Linnaeus, 1758)

Материал. Бурятия: Курумканский р-н, Джергинский зап-к, окр. кордона Джирга, 13.VIII.1995, СР — 1♀; 7 км С Улан-Удэ, пос. Новая Комушка, 13.VI.1996, СР — 3♂♂; 17.V.2008, МП — 1♀; окр. п. Селендума, 3.VI.2003, СР — 1♀; 28.V–3.VI.2004, СР — 7♀♀; 23.V.2005, СР — 1♂; 19–24.V.2008, МП — 1♀, 2♂♂; оз. Гусиное, Бараты, 26.VII.2007, АА, МП, ВА — 1♂; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 12♀♀, 1♂; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 14♀♀; окр. Кяхты, 29–30.V.2008, МП — 8♀♀; окр. Наушек, 31.V–1.VI.2008, МП — 5♀♀; окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 1♀; р. Селенга, 30.VII.2007, АА, МП, ВА — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Тува, Иркутская обл., *Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Израиль, Иран, Афганистан, Пакистан, Туркменистан, Казахстан, Монголия, Китай, Корея.

Andrena coitana (Kirby, 1802)

Материал. Тува: 13 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 19.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Кавказ, Турция, Кыргызстан, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Andrena comta Eversmann, 1852

Материал. Тува: оз. Кара-Суг, 19.VII.2013, М. Щербачев — 2♂♂; 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 17.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♂; 32 км ЮЗ Кызыла, р. Элегест, 22.VII.2014, АА, МП, ВА — 3♂♂.

Распространение. Россия (Урал, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Япония.

Andrena dzyunnicola Popov, 1949

Материал. Тува: 27 км ЮЮЗ Эрзина, оз. Торе-Холь, 30.VI–3.VII.2013, МП, ВА — 1♀, 1♂; 11–12.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♀, 1♂; 13 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 8–11.VII.2013, МП, ВА — 7♀♀, 2♂♂; 17.VII.2014, АА, МП, ВА — 6♀♀; 25 км СЗ Эрзина, оз. Дус-Холь, 13.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♀, 3♂♂; 6 км ЮЮЗ Эрзина, р. Тес-Хем, 3.VII.2013, МП, ВА — 5♂♂; 30 км З Эрзина, Ямалыг, 4.VII.2013, МП, ВА — 1♂; 25 км ЮВ Эрзина, р. Тес-Хем, 5.VII.2013, МП, ВА — 1♀, 11♂♂; 14–15.VII.2014, АА, МП, ВА — 2♀♀, 1♂; оз. Убсу-Нур, 7.VII.2013, МП, ВА — 1♂; 31 км СВВ Эрзина, р. Эрзин, 16.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♀, 1♂.

Распространение. Россия (*Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Монголия, Китай.

Andrena ehnbnergi Morawitz, 1888

Материал. Тува: 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 6–11.VII.2013, МП, ВА — 2♀♀; 17.VII.2014, АА, МП, ВА — 5♀♀, 1♂; 25 км ЮВ Эрзина, р. Тес-Хем, 5.VII.2013, МП, ВА — 1♀; окр. Шуурмака, р. Шуурмак, 11–12.VII.2013, МП, ВА — 2♀♀; 31 км СВВ Эрзина, р. Эрзин, 16.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♀, 1♂.

Распространение. Россия (Урал, Красноярский край, *Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Монголия, Китай.

Andrena fucata Smith, 1847

Материал. Красноярский край: окр. Красноярск, Берёзовый, 1.VII.2012, МП, ВА — 1♂. Тува: 13 км СВВ Самагалтая, пер. Калдар-Хамар, 19.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♂; 6 км ЮВ Бай-Хаака, Сосновка, 20–21.VII.2014, АА, МП, ВА — 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Красноярский край, *Тува); Европа, Кавказ, Турция, Казахстан.

Примечание. Первое указание для Восточной Сибири.

Andrena fukuokensis Hirashima, 1952

Материал. Забайкальский край: 65 км ЮВ Читы, Кадахта, 5.VI.1994, ЮП — 1♀; Чита, сопка Титовская, 3–7.VI.1994, ЮП — 8♀♀.

Распространение. Россия (*Забайкальский край, Дальний Восток); Китай, Корея, Япония.

Примечание. Первое указание для Сибири.

Andrena fulvago (Christ, 1791)

Материал. Бурятия: окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, *Бурятия); Европа, Кавказ, Турция.

Примечание. Первое указание для Сибири.

Andrena fulvida Schenck, 1853

Материал. Красноярский край: окр. Красноярск, Маганск, 30.VI.2012, МП, ВА — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Западная Сибирь, *Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Дальний Восток); Европа.

Andrena gallica
Schmiedeknecht, 1883

Материал. Бурятия: окр. п. Селендума, 31.V-4.VI.2003, СР — 7♀♀; 22.V-3.VI.2004, СР — 5♀♀, 17.V.2005, СР — 1♀; 19-24.V.2008, МП — 4♀♀, 19♂♂; р. Селенга, 30.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 1♀; окр. Кяхты, 29-30.V.2008, МП — 2♀♀; окр. Наушек, 31.V-1.VI.2008, МП — 4♀♀; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 9♀♀, 1♂; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27-28.V.2008, МП — 2♀♀; окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Иркутская обл., *Бурятия); Европа, Кавказ.

Andrena gelriae van der Vecht, 1927

Материал. Забайкальский край: Чита, сопка Титовская, 3.VI.1994, ЮП — 1♂; 55 км ЮЗ Читы, хр. Яблоновый, 4.VI.1994, ЮП — 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Иркутская обл., Якутия, *Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Турция.

Andrena haemorrhoea (Fabricius, 1781)

Материал. Тува: Пий-Хемский кожүүн, 2 км ЮЗ Кара-Хаак, 18.V.2010, ЮД, А. Эрст — 2♂♂. Бурятия: 7 км С Улан-Удэ, пос. Новая Комушка, 13.VI.1996, СР — 1♂; 17.V.2008, МП — 1♀, 2♂♂; окр. Кяхты, 29-30.V.2008, МП — 7♀♀, 3♂♂; окр. Наушек, 31.V-1.VI.2008, МП — 1♂; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 2♀♀; окр. п. Селендума, 19.V-3.VI.2004, СР — 2♀♀, 1♂; 16.V-23.VI.2005, СР — 3♀♀, 3♂♂; 19-24.V.2008, МП — 1♀, 1♂; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27-28.V.2008, МП — 2♀♀; окр. г. Улан-Удэ, 1.VI.2008, СР — 2♀♀; окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 5♀♀, 8♂♂; Заиграевский р-н, хр. Улан-Бургасы, Хара-Шибирь, 9.VI.2011, Р. Абашеев — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., *Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Иран, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Andrena ishiharai Hirashima, 1962

Материал. Бурятия: окр. п. Селендума, 27.V-3.VI.2004, СР — 3♀♀; 13.V.2005, СР — 1♀; 19-24.V.2008, МП — 2♀♀; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 1♀.

Распространение. Россия (*Бурятия, Дальний Восток); Корея, Япония.

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena kerriae Hirashima, 1965

Материал. Забайкальский край: 40 км СЗ Читы, оз. Тасей, 2.VI.1994, ЮП — 1♀, 1♂; Чита, сопка Титовская, 7.VI.1994, ЮП — 1♀.

Распространение. Россия (Западная Сибирь, Бурятия, *Забайкальский край, Дальний Восток); Китай, Корея, Япония.

Andrena khankensis Osytsnjuk, 1995

Материал. Забайкальский край: 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 4.VIII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 1♀.

Распространение. Россия (*Забайкальский край, Дальний Восток).

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena labialis (Kirby, 1802)

Материал. Красноярский край: окр. Красноярска, Берёзовый, 1.VII.2012, МП, ВЛ — 1♀. Тува: окр. Шуурмак, р. Шуурмак, 11-12.VII.2013, МП, ВЛ — 1♂; 18 км В Кызыла, р. Малый Енисей, 14.VII.2013, МП, ВЛ — 1♀. Иркутская обл.: г. Братск, п. Энергетик, 9.VI.1995, П. Климов — 1♂. Бурятия: оз. Гусиное, Бараты, 25-26.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 4♀♀, 1♂; р. Джида, 28.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 1♀, 1♂; 8 км В Жемчуга, 29.VII.2010, МП — 2♀♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Западная Сибирь, *Красноярский край, *Тува, *Иркутская обл., *Бурятия); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Сирия, Иран, Афганистан, Кыргызстан, Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Восточной Сибири.

Andrena labiata Fabricius, 1781

Материал. Иркутская обл.: 15 км В Усть-Ордынского, 1.VII.2009, П. Немков — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, *Иркутская обл.); Европа, Кавказ, Турция, Кыргызстан, Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena lapponica Zetterstedt, 1838

Материал. Забайкальский край: Чита, 31.V.1994, ЮП — 2♀♀; 65 км ЮВ Читы, Кадахта, 5.VI.1994, ЮП — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, *Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Кыргызстан, Казахстан, Япония.

Andrena minutuloides Perkins, 1914

Материал. Красноярский край: окр. Красноярска, Маганск, 30.VI.2012, МП, ВЛ — 2♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Красноярский край); Европа, Кавказ, Турция, Иран.

Примечание. Указывается впервые для Восточной Сибири.

Andrena nanaeformis Noskiewicz, 1925

Материал. Иркутская обл.: 15 км В Усть-Ордынского, 31.VII.1994, АЛ — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Иркутская обл.); Европа, Кавказ, Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Восточной Сибири.

Andrena nippon Tadauchi et Hirashima, 1983

Материал. Бурятия: окр. п. Селендума, 18.V.2004, СР — 3♀♀; 24.V.2008, МП — 1♀; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27-28.V.2008, МП — 1♀; окр. Кяхты, 29-30.V.2008, МП — 7♀♀. Забайкальский край: 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 4.VIII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 1♀.

Распространение. Россия (Западная Сибирь, *Бурятия, *Забайкальский край, Дальний Восток); Китай, Корея, Япония.

Примечание. Указывается впервые для Восточной Сибири.

Andrena nitidiuscula Schenck, 1853

Материал. Тува: 13 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 19.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Израиль, Иран, Монголия, Китай.

Andrena orientaliella Osytshnjuk, 1986

Материал. Тува: окр. Шуурмака, р. Шуурмак, 11–12.VII.2013, МП, ВЛ — 3♀♀; 31 км СВВ Эрзина, р. Эрзин, 16.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 3♀♀; 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 19.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♀. Иркутская обл.: 15 км В Усть-Ордынского, 3.VIII.1994, АЛ — 1♀.

Распространение. Россия (*Тува, *Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Монголия.

Andrena pilipes Fabricius, 1781

Материал. Тува: 25 км ЮВ Эрзина, р. Тес-Хем, 14–15.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♂; 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 17.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 2♀♀, 7♂♂; 32 км ЮЗ Кызыла, р. Элегест, 22.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 2♀♀, 3♂♂; Пий-Хемский р-н, 2 км В с. Сесерлиг, 7.VI.2010, ЮД — 1♀. Бурятия: окр. п. Селендума, 31.V–3.VI.2003, СР — 3♀♀, 3♂♂; 18–21.VII.2003, СР — 1♀, 2♂♂; 10.VIII.2003, СР — 1♀; 31.V–3.VI.2004, СР — 2♀♀, 3♂♂; 17–23.V.2005, СР — 2♀♀, 1♂; 19–24.V.2008, МП — 11♀♀, 37♂♂; оз. Гусиное, Бараты, 26.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 2♀♀, 1♂; р. Селенга, 30.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 2♀♀; окр. Наушек, 31.V–1.VI.2008, МП — 2♀♀; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 12♀♀, 1♂; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 1♀. Забайкальский край: 20 км ЮЮВ Краснокаменска, 4.VIII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, *Тува, Иркутская обл., *Бурятия, *Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Сирия, Израиль, Иран, Афганистан, Пакистан, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Индия.

Andrena praecox (Scopoli, 1763)

Материал. Иркутская обл.: г. Братск, п. Энергетик, 1.VI.95, П. Климов — 2♀♀. Бурятия, окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 2♀♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Иркутская обл., *Бурятия); Европа, Кавказ, Турция, Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Восточной Сибири.

Andrena ranunculorum Morawitz, 1877

Материал. Тува: Пий-Хемский р-н, 2 км В с. Сесерлиг, 7.VI.2010, ЮД — 1♀; Каа-Хемский р-н, 12 км В пос. Каа-Хем, 16–17.V.2010, ЮД, А. Эрст — 1♀. Бурятия: окр. Кяхты, 29–30.V.2008, МП — 1♀; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 1♀. Забайкальский край: Чита, сопка Титовская, 7.VI.1994, ЮП — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, *Тува, *Бурятия, *Забайкальский край); Европа, Кавказ, Турция, Иран.

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena rotankovae Osytshnjuk, 1995

Материал. Бурятия: окр. п. Селендума, 2–3.VI.2003, СР — 2♀♀; 21–31.V.2004, СР — 2♀♀, 16–20.V.2005, СР — 5♀♀; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 1♀.

Распространение. Россия (*Бурятия, Дальний Восток).

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena rosae Panzer, 1801

Материал. Тува: 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 17.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♂. Бурятия: Джида, р. Джида, 28.VII.2007, АЛ, МП, ВЛ — 1♀; 7 км С Улан-Удэ, пос. Новая Комушка, 17.V.2008, МП — 3♀♀; окр. Кяхты, 29–30.V.2008, МП — 1♀; окр. Улан-Удэ, 1.VI.2008, СР — 1♀; 8 км В Жемчуга, 29.VII.2010, МП — 2♂♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., *Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Кавказ, Турция, Иран, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Andrena rudolfae Osytshnjuk, 1986

Материал. Забайкальский край: Чита, сопка Титовская, 3–7.VI.1994, ЮП — 8♀♀. Бурятия: окр. п. Селендума, 19–20.V.2005, СР — 1♀, 1♂.

Распространение. Россия (Урал, *Бурятия, *Забайкальский край); Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena rufizona Imhoff, 1834

Материал. Красноярский край: окр. Красноярск, Берёзовый, 1.VII.2012, МП, ВЛ — 2♀♀; Красноярск, Турбаза, 3.VII.2012, МП, ВЛ — 2♀♀, 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Красноярский край); Европа, Кавказ, Казахстан.

Примечание. Указывается впервые для Восточной Сибири.

Andrena sakagami Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987

Материал. Бурятия: окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 1♀.

Распространение. Россия (*Бурятия, Дальний Восток); Корея, Япония.

Примечание. Указывается впервые для Сибири.

Andrena subopaca Nylander, 1848

Материал. Красноярский край: запов. «Столбы», р. Енисей, 19.VI.2011, К. Томкович — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Кавказ, Китай, Япония.

Andrena tarsata Nylander, 1848

Материал. Тува: 60 км З Мугур-Аксы, 6.VIII.1987, ЮП — 19♀♀, 1♂; Эрзинский кожуун, оз. Торе-Холь, 30.VI–3.VII.2013, МП, ВЛ — 1♀; 13 км СВВ Самагалтая, пер. Калдар-Хамар, 11.VII.2013, АЛ, МП, ВЛ — 1♀; окр. Шуурмака, р. Шуурмак, 11–12.VII.2013, МП, ВЛ — 5♀♀. Бурятия: Романовка, 7.VII.1983, Д. Щербаков — 1♂; Байса, 27.VII–4.VIII.1983, В. Жерихин — 1♂; р. Витим ниже р. Байса, 12.VII.1983, Д. Щербаков — 5♂♂; 25.VIII.1983, Д. Щербаков, В. Жерихин — 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, *Тува, Иркутская обл., *Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Кавказ, Турция, Монголия, Китай.

Andrena thoracica (Fabricius, 1775)

Материал. Тува: 12 км ЮЗ Самагалтая, р. Дыттыг-Хем, 8–11.VII.2013, МП, ВЛ — 2♀♀; 17.VII.2014, АЛ, МП, ВЛ — 1♂; 16 км С Бояровка, 15.VII.2013, МП, ВЛ — 1♀; Тардан, 15.VII.2013, МП, ВЛ — 3♀♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край, Дальний Восток); Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Иордания, Ливан, Иран, Афганистан, Китай, Корея.

Andrena tibialis (Kirby, 1802)

Материал. Тува: Гардан, 15.VII.2013, МП, ВЛ — 2♀♀. Иркутская обл.: 15 км В Усть-Ордынского, 2.VIII.1994, АЛ — 1♂. Бурятия: окр. Улан-Удэ, 24.IV.2007, МП — 3♂♂; окр. п. Селендума, 19–20.V.2008, МП — 1♂.

Распространение. Россия (европейская часть, Красноярский край, *Тува, *Иркутская обл., *Бурятия, Дальний Восток); Европа, Кавказ, Турция, Иран, Кыргызстан, Казахстан, Китай.

Andrena transbaicalica Popov, 1949

Материал. Бурятия: окр. п. Селендума, 3.VI.2004, СР — 2♀♀; 23.V.2005, СР — 1♂; 19–24.V.2008, МП — 1♀, 17♂♂; окр. Кяхты, 29–30.V.2008, МП — 1♀, 3♂♂; окр. п. Билютай, 23.V.2008, МП — 1♀; 7 км С Улан-Удэ, пос. Новая Комушка, 17.V.2008, МП — 2♂♂; окр. Улан-Удэ, Верхняя Берёзовка, 18.V.2008, МП — 1♂; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 4♀♀.

Распространение. Россия (Иркутская обл., *Бурятия, Якутия, Забайкальский край, Дальний Восток); Корея, Япония.

Andrena vaga Panzer, 1799

Материал. Иркутская обл.: г. Братск, п. Энергетик: 1.VI.1995, П. Климов — 1♀, 1.VI.1996, П. Климов — 1♀. Бурятия: 7 км С Улан-Удэ, пос. Новая Комушка, 17.V.2008, МП — 2♀♀; окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 1♀, 1♂; окр. п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 21♀♀, 1♂. **Забайкальский край:** Чита, сопка Титовская, 3.VI.1994, ЮП — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, *Иркутская обл., *Бурятия, Якутия, *Забайкальский край); Европа, Кавказ, Турция, Кыргызстан, Казахстан.

Andrena ventralis Imhoff, 1832

Материал. Бурятия: 7 км С Улан-Удэ, пос. Новая Комушка, 17.V.2008, МП — 5♀♀; окр. Улан-Удэ, В. Берёзовка, 18.V.2008, МП — 1♀; п. Усть-Киран, р. Чикой, 27–28.V.2008, МП — 77♀♀; окр. Улан-Удэ, 1.VI.2008, СР — 1♀.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Иркутская обл., *Бурятия); Европа, Кавказ, Турция, Средняя Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония.

Благодарности

Авторы искренне признательны Ю.В. Астафуровой, С.А. Белокобыльскому (ЗИН), С.Г. Рудых (Институт общей и экспериментальной экологии СО РАН, Улан-Удэ), Ю.Н. Данилову (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск), К.П. Томковичу (Москва) за предоставленный на изучение материал, А.С. Лелю, В.М. Локтионову (ФНЦБ) за помощь в сборе пчёл в совместных экспедициях, Е.Н. Акулову (Управление Россельхознадзора по Красноярскому краю, Красноярск), А.А. Кнорре (Государственный природный заповедник «Столбы», Красноярск), Н.С. Бабичеву, Ю.Н. Баранчикову (Институт леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН, Красноярск), А.Н. Куксину, Н.А. Горевой (Убсунурский биосферный заповедник, Кызыл) и А.Д. Саая (Тувинский

институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл) за помощь в организации полевых исследований.

Исследование частично поддержано грантами РФФИ (№ 15-29-02466 офи_м, №17-04-00259).

Литература

- Cockerell T.D.A. 1929. Descriptions and records of bees. CXVI // *Annals and Magazine of Natural History*. Ser.10. Vol.3. No.16. P.392–405.
- Davydova N.G., Pesenko Yu.A. 2002. Bee fauna (Hymenoptera, Apoidea) of Yakutia. I // *Entomologicheskoe obozrenie*. Vol.81. No.3. P.382–399. [In Russian].
- Friese H. 1914. Neue Apiden der palaearktischen Region // *Stettiner Entomologische Zeitung*. Bd.75. S.218–233.
- Gusenleitner F., Schwarz M. 2002. Weltweite Checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*) // *Entomofauna*. Suppl.12. S.1–1280.
- Kokujev N. 1927. Hymenoptera collected by V. Sovinskij on shore of the Bajkal Lake in 1902 // *Trudy Komissii Izucheniya ozera Baikala*. No.2. P.63–76. [In Russian].
- Lebedev A.G. 1932. Einige neue *Andrena*-Arten aus S.S.S.R. // *Konowia*. Bd.11. Ht.1. S.65–73.
- Michener C.D. 2007. *The Bees of the World* [2nd Edition]. Baltimore: Johns Hopkins University Press. xvi+[i]+953 p. + 20 pls.
- Morawitz F. 1871. Beitrag zur Bienenfauna Russlands // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. Vol.7. No.4. P.321–333.
- Morawitz F. 1876. A list of insects collected by A. I. Khlebnikov near Kyakhta and sent to the Russian Entomological Society // *Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva*. Vol.8. No.4. P.323–324. [In Russian].
- Morawitz F. 1888. Hymenoptera aculeata nova // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. Vol.22. No.3/4. P.224–302.
- Osytsnjuk A.Z. 1977. Fauna of the Ukraine. Vol.12. Bees. No.5. Family Andrenidae. Kiev: Naukova Dumka. 328 p. [In Ukrainian].
- Osytsnjuk A.Z. 1984. A new Palaearctic subgenus and a new species of the genus *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae) // *Vestnik zoologii*. Vol.18. No.2. P.23–30. [In Russian].
- Osytsnjuk A.Z. 1994. New subspecies of the Palaearctic *Andrena* bees (Hymenoptera, Andrenidae) // *Vestnik zoologii*. Vol.28. No.1. P.30–36. [In Russian].
- Osytsnjuk A.Z. 1995. Family Andrenidae // Lehr P.A. (Ed.): *Keys to Insects of the Far East of Russia*. Vol.4. Pt.1. St. Petersburg: Nauka. P.489–527. [In Russian].
- Osytsnjuk A.Z., Panfilov D.V., Ponomareva A.A. 1978. Superfamily Apoidea // Medvedev G.S. (Ed.): *Key to the insects the European part of the USSR*. T. 3. Hymenoptera. Part 1. Leningrad: Nauka. P.279–518. [In Russian].
- Osytsnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Cierznia T. 2005. Andreninae of the Central and Eastern Palaearctic. Part 1. Polish Entomological Monographs. Vol.2. Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Society. 235 p.
- Osytsnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Motyka E. 2008. Andreninae of the Central and Eastern Palaearctic. Part 2. Polish Entomological Monographs. Vol.5. Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Society. 233 p.
- Popov V.B. 1949. The subgenus *Plastandrena* Hedicke and its new forms (Hymenoptera, Apoidea) // *Entomologicheskoe obozrenie*. Vol.30. No. 3/4. P.389–404. [In Russian].
- Proshchalykin M.Yu. 2007. Family Andrenidae // Lelej A.S. (Ed.): *Keys to Insects of the Far East of Russia*. Vol.4. Pt.5. Vladivostok: Dal'nauka. P.884–886. [In Russian].
- Proshchalykin M.Yu. 2010. The short-tongued bees (Hymenoptera, Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae) of Transbaikalia // *Euroasian Entomological journal*. Vol.9. No.3. P.508–514. [In Russian].

- Proshchalykin M.Yu. 2012. Section Apiformes // Lelej A.S. (Ed.): Annotated catalogue of the insects of Russian Far East. Vol.I. Hymenoptera. Vladivostok: Dal'nauka. P.448–473. [In Russian].
- Proshchalykin M.Yu. 2013. New records of bees (Hymenoptera, Apoidea, Apiformes) from Siberia // Cteniya pamyati A.I. Kurentsova. No.24. P.135–148. [In Russian].
- Proshchalykin M.Yu. 2015. Contribution of American entomologist T. Cockerell to the study of Siberian and Far Eastern bees // Cteniya pamyati A.I. Kurentsova. No.26. P.5–18. [In Russian].
- Proshchalykin M.Yu. 2017. Family Andrenidae // Lelej A.S. (Ed.): Annotated catalogue of the Hymenoptera of the Russia. Vol.I. Symphyta and Aculeata. St. Petersburg. (in litt.)
- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S. 2013. The species-group names of bees (Hymenoptera: Apoidea, Apiformes) described from Siberia // Euroasian Entomological journal. Vol.12. No.4. P.315–327.
- Yurkovskaya T.K., Iljina I.S., Safronova I.N. 2008. The National Atlas of Russia. Vol. 1. Moscow: AST, Astrel, Roskartografiya. 496 p. [In Russian].

Поступила в редакцию 1.04.2017