

## ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

### A.I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2013

вып. XXIV

УДК 595.797(571)

#### НОВЫЕ НАХОДКИ ПЧЕЛ (HYMENOPTERA, APOIDEA, APIFORMES) В СИБИРИ

М.Ю. Прошчалыкин

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток  
E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

Приводится аннотированный список новых для фауны различных регионов Сибири 34 видов пчел из 19 родов и 4 семейств. *Hoplitis papaveris* (Latreille, 1799) и *Osmia spinulosa* (Kirby, 1802) впервые указываются для фауны азиатской части России, а *Panurgus calcaratus* (Scopoli, 1763), *Macropis fulvipes* (Fabricius, 1804), *Chelostoma proximum* Schletterer, 1889, *Hoplitis mitis* (Nylander, 1852), *Coelioxys pieliana* Friese, 1935 и *Epeolus cruciger* (Panzer, 1799) впервые указываются для фауны Восточной Сибири.

Пчелы – одна из наиболее процветающих групп насекомых, насчитывающая более 17,5 тыс. видов, которые относятся к 443 родам и 7 семействам (Michener, 2007), и составляющая одно из крупнейших надсемейств отряда Hymenoptera.

Сибирь включает 14 административных субъектов Российской Федерации общей площадью более 9,7 млн. км<sup>2</sup>, что составляет около 57 % от территории России (рис. 1) (Национальный атлас..., 2008). В отношении пчел Сибирь изучена весьма неоднородно. Наиболее полные данные имеются по некоторым регионам Восточной Сибири (Якутия, Забайкалье), в то время как данные по Западной Сибири очень отрывочны (Новосибирская область, Республика Алтай) или практически отсутствуют (Тюменская и Омская области). Относительно неплохо изучена фауна пчел Кемеровской области (Еремеева, Сидоров, 2006; Еремеева и др., 2009а, б; Сидоров, Еремеева, 2010; Яковлева, 2011, 2012), однако в работах по этой территории зачастую приведены ошибочные определения. Среди всех семейств пчел наиболее полные данные по фауне Сибири опубликованы по Halictidae (Астафурова, Песенко, 2007; Песенко, 2007; Песенко, Астафурова, 2007) и Colletidae (Kuhlmann, Proshchalykin, 2011; Proshchalykin, Dathe, 2012), остальные группы пчел требуют ревизии. Поскольку анализу

фауны шмелей (род *Bombus* Latreille, 1802) Сибири будет посвящена отдельная работа, в этом сообщении они не рассматриваются и литература по ним не приводится.

Первые данные о пчелах Сибири (окрестности Минусинска и Иркутска) даны в работах Ф. Моравица (Morawitz, 1871, 1888, 1891) и О. Радосшковского (Radoszkowski, 1887, 1891, 1893 и др.). Из окрестностей озера Байкал Т. Коккереллом (Cockerell, 1928) было описано 20 видов пчел, из которых валидными сейчас признаются только 3 вида. Полный список вышедших с 1871 по 2002 гг. фаунистических работ, посвященных исследованию пчел Сибири, дан в библиографии по пчелам (Pesenko, Astafurova, 2003).

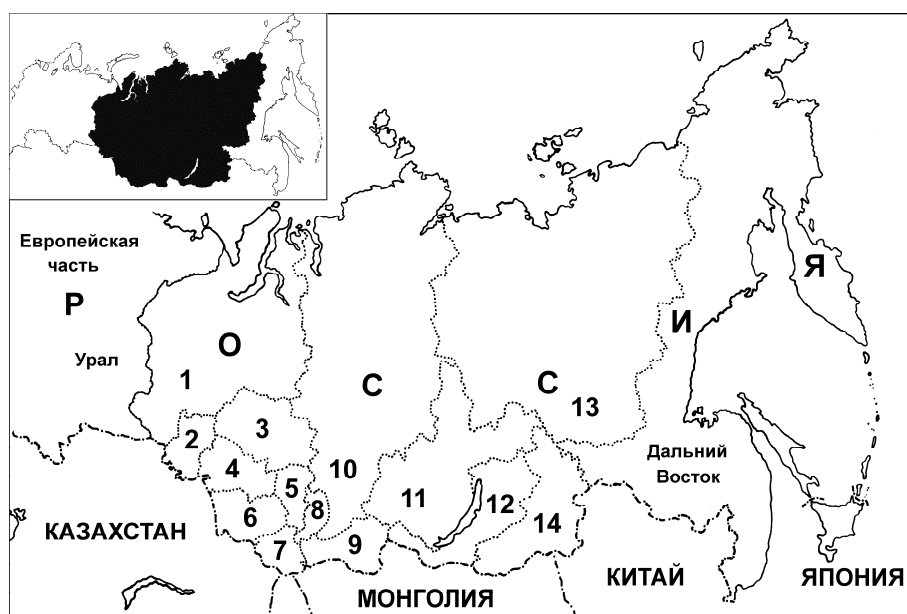


Рис. 1. Административная карта Сибири. 1 – Тюменская область; 2 – Омская область; 3 – Томская область; 4 – Новосибирская область; 5 – Кемеровская область; 6 – Алтайский край; 7 – Республика Алтай; 8 – Республика Хакасия; 9 – Республика Тыва (Тува); 10 – Красноярский край; 11 – Иркутская область; 12 – Республика Бурятия; 13 – Республика Саха (Якутия); 14 – Забайкальский край.

За последнее десятилетие было опубликовано значительное число работ, в которых содержатся данные по пчелам Сибири (Romankova, 2003; Песенко, Давыдова, 2004; Pesenko, 2005a, b, 2006a, b; Astafurova, Pesenko, 2005; Osytshtshuk et al., 2005, 2008; Pesenko, Astafurova, 2006; Данилов, 2006; Еремеева, Сидоров, 2006; Песенко, 2007; Песенко, Астафурова, 2007; Астафурова, Песенко, 2007; Proshchalykin, 2007, 2008a, b, 2012; Прощалькин, 2007, 2009a, б, в, 2010a, б, 2011, 2012; Астафурова, 2008; Еремеева и др., 2009a, б; Прощалькин, Ку-

пьянская, 2009; Сидоров, Еремеева, 2010; Proshchalykin, Lelej, 2010; Romankova, Astafurova, 2011; Kuhlmann, Proshchalykin, 2011; Яковлева, 2011, 2012; Proshchalykin, Dathe, 2012). Всего в опубликованных работах (включая вышедшие до 2002 г.) для Сибири указывается более 250 видов пчел из 40 родов и 6 семейств.

Основой для данной работы послужил материал, собранный в последние годы в различных регионах Сибири А.С. Лелеем, В.М. Локтионовым, С.А. Белокобыльским и автором (табл. 1), а также небольшие сборы П.Г. Немкова (Иркутская область), К.П. Томковича (Красноярский край, Хакасия), Ю.Н. Данилова (Тува, Алтайский край), М.В. Щербакова (Алтай) и С.Г. Рудых (Бурятия). Кроме того, изучены фондовые коллекции Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток) [БПИ], Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) [ЗИН], Зоологического музея МГУ (г. Москва) [ЗММГУ], Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск) [ИСЭЖ], Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) [ИОЭБ] и Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАНУ (Украина, г. Киев) [ИЗНАНУ]. Всего изучено более 3 тыс. экземпляров пчел, из которых 247 экземпляров оказались новыми находками для изучаемой территории. В результате проведенных исследований было выявлено 34 вида пчел из 19 родов и 4 семейств новых для фауны различных регионов Сибири. Из них, *Hoplitis papaveris* (Latreille, 1799) и *Osmia spinulosa* (Kirby, 1802) впервые указываются для фауны азиатской части России, а *Panurgus calcaratus* (Scopoli, 1763), *Macropis fulvipes* (Fabricius, 1804), *Chelostoma proximum* Schletterer, 1889, *Hoplitis mitis* (Nylander, 1852), *Coelioxys pieliana* Friese, 1935 и *Epeolus cruciger* (Panzer, 1799) впервые указываются для фауны Восточной Сибири.

Таблица 1

Сборы пчел на территории Сибири в 2007-2012 гг.

Год	Регион	Сборщик
2007	Бурятия, Забайкальский край	А.С. Лелей, М.Ю. Прощалькин, В.М. Локтионов
2008	Бурятия	М.Ю. Прощалькин, В.М. Локтионов
2009	Тува	С.А. Белокобыльский
2010	Алтай	С.А. Белокобыльский
2010	Иркутская обл., Новосибирская обл., Алтайский край, Бурятия	М.Ю. Прощалькин
2012	Красноярский край, Хакасия	М.Ю. Прощалькин, В.М. Локтионов

Общая система пчёл дана по Ч. Миченеру (Michener, 2007). Подробное распространение видов пчел дается только для территории Сибири, распространение видов за пределами Сибири указывается по работам Осычнюк с соавторами (Осычнюк и др., 1978), Банашека и Ромасенко (Banaszak, Romanenko, 2001) и Прощалькина (2012). Для обозначения наиболее часто встречающихся сборщиков приняты следующие акронимы: ВЛ – В.М. Локтионов, МП – М.Ю. Прощалькин, СБ – С.А. Белокобыльский. Впервые указанные для фауны отдельных регионов Сибири виды помечены звездочкой (\*).

## Список видов

### Семейство Andrenidae

#### *Andrena (Andrena) maukensis* Matsumura, 1911

Материал. Иркутская обл.: Нижнеилимское, 14.VII 1966, 1 ♀, Жерихин (ЗММГУ).

Распространение. Россия: \*Иркутская область, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток. – Япония (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю).

#### *Panurgus (Panurgus) calcaratus* (Scopoli, 1763)

Материал. Красноярский кр.: окр. Минусинска, 9.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ). Хакасия: окр. Белого Яра, р. Абакан, 11-12.VII 2012, 3 ♀; окр. Белого Яра, Изыхские копи, 13.VII 2012, 3 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Алтайский край, Томская область, Кемеровская область, \*Хакасия, \*Красноярский край; европейская часть. – Казахстан, Европа.

#### *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)

Материал. Иркутская обл.: Братск, 30.VI 1996, 1 ♀; 2.VIII 1997, 1 ♂; 20-21.VII 1998, 1 ♀, 1 ♂; 11.VI 2000, 2 ♀, П. Климов (БПИ); 15 км В Усть-Орды, Ординск, 6.VII 2009, 1 ♂, П. Немков (БПИ). Красноярский кр.: 12 км В Минусинска, окр. д. Малая Минуса, 4.VII 2012, 5 ♀, 16 ♂; окр. Минусинска, р. Ничка, 6.VII 2012, 4 ♀, 1 ♂; Минусинск, 10.VII 2012, 2 ♀, 7 ♂, МП, ВЛ (БПИ). Тува: окр. оз. Увс-Нуур, 25.VII 2010, 1 ♀, 15 ♂, СБ (ЗИН). Хакасия: окр. Белого Яра, р. Абакан, 11-12.VII 2012, 10 ♀, МП, ВЛ (БПИ); Жемчужный, оз. Шира, 25-28.VI 2011, 2 ♂, К. Томкович; 14-15.VII 2012, 3 ♀, 2 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Алтайский край, Томская область, Кемеровская область, \*Хакасия, \*Тува, \*Красноярский край, Иркутская область; европейская часть. – Казахстан, Средняя Азия, Закавказье, Китай (Синцзян), Иран, Европа.

### Семейство Melittidae

#### *Macropis (Macropis) fulvipes* (Fabricius, 1804)

Материал. Красноярский кр.: Красноярск, Турбаза, 20.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ). Хакасия: окр. Белого Яра, р. Абакан, 11-12.VII 2012, 5 ♀, 10 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Томская область, \*Хакасия, \*Красноярский край; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа, С Африка.

## Семейство Megachilidae

### *Chelostoma (Gyrodromella) proximum* Schletterer, 1889

Материал. Хакасия: Черное Озеро, оз. Черное, 16-19.VII 2012, 2 ♀, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Алтайский край, \*Хакасия; Дальний Восток, европейская часть. – Малая Азия, Европа.

### *Chelostoma (Gyrodromella) rapunculi* (Lepelletier, 1841)

Материал. Респ. Алтай: р. Кокши, оз. Телецкое, 23.VI. 1909, 1 ♂, Емельянов (ЗИН). Алтайский кр.: р. Кызылджим, 30 верст от Теньги, Бийск, 7.VII 1897, 1 ♂, Силантьев (ЗИН); Кислуха, 18-27.VI 1911, 1 ♂, Сентягина, Агентова (ЗИН). Красноярский кр.: Минусинск, 25.VI 1897, 1 ♂, Ю. Вагнер (ЗИН); окр. Красноярска, Турбаза, 3.VII 2012, 1 ♂, МП, ВЛ (БПИ). Иркутская обл.: Падун, VII.1868, 1 ♀, Чекановский (ЗИН); Маритуй, 9.VI 1910, 1 ♂, Войлошников (ЗИН); Улан-Хын, Байкал, Малое море, 16.VIII 1927, 1 ♀, Солдатов (ЗИН); Иркутск, 1 ♀, 1 ♂, В. Яковлев (ЗИН).

Распространение. Россия: \*Республика Алтай, \*Алтайский край, Томская область, Кемеровская область, \*Красноярский край, \*Иркутская область, Бурятия; Дальний Восток, европейская часть. – Монголия, Казахстан, Средняя Азия, Европа, Северная Африка, Северная Америка (интродуцирован).

### *Hoplitis (Alcidamea) leucomelana* (Kirby, 1802)

Материал. Тува: окр. Кызыла, 4-8.VI 1989, 1 ♀, Д. Логунов (ИСЭЖ). Хакасия: окр. Белого Яра, р. Абакан, 11-12.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ). Красноярский кр.: 55 км ЮВ Красноярска, окр. пос. Маганск, 30.VI 2012, 2 ♀, МП, ВЛ (БПИ); 45 км СВ Минусинска, с. Тесь, 7.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ); окр. Минусинска, 9.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Алтай, Кемеровская область, \*Тува, \*Хакасия, \*Красноярский край, Иркутская область, Якутия, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Монголия, Европа.

### *Hoplitis (Alcidamea) scita* (Eversmann, 1852)

Материал. Тува: Тес-Хемский р-н, окр. с. Ак-Эрик, 8-9.VI 2010, 1 ♀, 4 ♂, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 25 км ЮВ Эрзина, р. Тес-Хем, 12-13.VI 2010, 1 ♂, Ю. Данилов (ИСЭЖ).

Распространение. Россия: \*Тува, Иркутская область, Бурятия; Дальний Восток. – Монголия, СВ Китай.

***Hoplitis (Alcidamea) mitis* (Nylander, 1852)**

Материал. Красноярский кр.: запов. «Столбы», р. Енисей, 19.VI 2011, 2 ♂, К. Томкович (БПИ).

Распространение. Россия: Кемеровская область, \*Красноярский край; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Европа.

***Hoplitis (Anthocopa) papaveris* (Latreille, 1799)**

Материал. Бурятия: Романовка, 7.VII 1983, 1 ♂, Д. Щербаков (ЗММГУ).

Распространение. Россия: \*Бурятия; европейская часть. – Казахстан, Северо-Восточный Китай, Закавказье, Европа.

***Hoplitis (Megalosmia) fulva* (Eversmann, 1852)**

Материал. Тува: окр. оз. Увс-Нуур, 24.VII 2010, 1 ♂, СБ (ЗИН). Иркутская обл.: оз. Байкал, о-в Ольхон, 11.VII 1970, 1 ♂, Е. Сугоняев (ЗИН).

Распространение. Россия: \*Тува, \*Иркутская область, Забайкалье; европейская часть. – Монголия, Казахстан, Северо-Восточный Китай, Ближний Восток, Европа.

***Osmia (Hoplosmia) spinulosa* (Kirby, 1802)**

Материал. Респ. Алтай: Чемальский р-н, (N50°44'06" E085°48'36"), 470 м., 28.VII 2012, 1 ♀, М. Щербаков (БПИ). Алтайский кр.: Тигирек, 11.VII 2012, 3 ♂, М. Щербаков (БПИ). Хакасия: оз. Шира, 25-28.VI 2011, 1 ♂, К. Томкович (БПИ).

Распространение. Россия: \*Республика Алтай, \*Алтайский край, \*Хакасия; европейская часть. – Казахстан, Средняя Азия, Европа.

***Osmia (Melanosmia) maritima* Friese, 1885**

Материал. Тува: Тес-Хемский р-н, 15 км ЮВ Берт-Дага, р. Хыраалыг-Хем, 10.VI 2010, 1 ♀, Ю. Данилов (ИСЭЖ).

Распространение. Россия: \*Тува, Красноярский край, Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Монголия, Европа, Северная Америка.

***Aglaoapis tridentatus* (Nylander, 1848)**

Материал. Тува: 20 км ЮЗ Эрзина, оз. Торе-Холь, 27-28.VII 2010, 1 ♂, СБ (ЗИН). Хакасия: окр. Белого Яра, Изыхские Копи, 13.VII 2012, 2 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Кемеровская область, \*Тува, \*Хакасия, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Европа.

***Coelioxys (Allocoelioxys) emarginata Förster, 1853***

Материал. Тува: окр. оз. Увс-Нуур, 24.VII 2010, 1 ♂, СБ (ЗИН).

Распространение. Россия: Кемеровская область, \*Тува, Бурятия; Дальний Восток, европейская часть. – Китай, Средняя Азия, Европа.

***Coelioxys (Coelioxys) conoidea Illiger, 1806***

Материал. Алтайский кр.: окр. Барнаула, пос. Южный, 3.VIII 2010, 1 ♂, МП (БПИ). Тува: окр. Балгазына, 29.VII 2009, 3 ♀, СБ (ЗИН). Красноярский кр.: окр. Минусинска, р. Ничка, 6.VII 2012, 1 ♀, 1 ♂; 9-10.VII 2012, 2 ♀, 3 ♂, МП, ВЛ (БПИ); 45 км СВ Минусинска, с. Тесь, 7.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ); 12 км В Минусинска, окр. д. Малая Минуса, 7.VII 2012, 6 ♀, 3 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: \*Алтайский край, Кемеровская область, \*Тува, \*Красноярский край, Бурятия; Дальний Восток, европейская часть. – Европа.

***Coelioxys (Coelioxys) inermis Kirby, 1802***

Материал. Омская обл.: Черлакский р-н, с. Соляное, 14.IX 1988, 8 ♀, Столбов (ИЗНАНУ).

Распространение. Россия: \*Омская область, Томская область, Кемеровская область, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Европа.

***Coelioxys (Coelioxys) lanceolata Nylander, 1852***

Материал. Бурятия: Монды, 28-29.VII 2010, 2 ♀, МП (БПИ).

Распространение. Россия: Иркутская область, \*Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Европа.

***Coelioxys (Coelioxys) mandibularis Nylander, 1848***

Материал. Тува: окр. оз. Увс-Нуур, 24.VII 2010, 1 ♀, СБ (ЗИН). Хакасия: оз. Шира, 21-24.VI 2011, 1 ♀, К. Томкович (БПИ); Белый Яр, р. Абакан, 11-12.VII 2012, 2 ♀, МП, ВЛ (БПИ). Красноярский кр.: окр. Красноярска, Турбаза, 20.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ); окр. Минусинска, 10.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Алтайский край, Кемеровская область, \*Тува, \*Хакасия, \*Красноярский край, Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Европа.

***Coelioxys (Coelioxys) pieliana* Friese, 1935**

Материал. Бурятия: Романовка, 4.VII 1983, 3 ♀, 1 ♂, Д. Щербаков (ЗММГУ); Байса, 12-14.VII 1983, 2 ♀, 2 ♂, Д. Щербаков (ЗММГУ).

Распространение. Россия: \*Бурятия; Дальний Восток. – Северо-Восточный Китай.

***Coelioxys (Coelioxys) rufescens* Lepelletier de Saint Fargeau et Serville, 1852**

Материал. Красноярский кр.: 60 км ЮВ Красноярска, окр. пос. Березовский, 1.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ); окр. Минусинска, р. Ничка, 6.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ). Иркутская обл.: 15 км В Усть-Орды, Ординск, 10.VII 2008, 1 ♀, П. Немков (БПИ).

Распространение. Россия: Кемеровская область, \*Красноярский край, \*Иркутская область, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Северо-Восточный Китай, Малая Азия, Европа.

***Megachile (Eumegachile) bombycina* Radoszkowski, 1874**

Материал. Новосибирская обл.: Краснообск, 29.VI 1981, 1 ♀, 4 ♂, Гребенников (ИЗНАНУ).

Распространение. Россия: \*Новосибирская область, Алтай, Томская область, Кемеровская область, Хакасия, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Северная и Средняя Азия, Европа.

***Megachile (Megachile) fulvimana* Eversmann, 1852**

Материал. Хакасия: Жемчужный, оз. Шира, 14-15.VII 2012, 1 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: \*Хакасия, Красноярский край, Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, Урал, европейская часть. – Монголия, Европа.

***Megachile (Megachile) lapponica* Thomson, 1872**

Материал. Респ. Алтай: оз. Телецкое, 1-4.VII 1912, 3 ♂, Сушкин, Редик (ЗИН).

Распространение. Россия: Омская область, \*Республика Алтай, Кемеровская область, Иркутская область, Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, Урал, европейская часть. – Корея, Европа.

***Megachile (Xanthosarus) lagopoda* (Linnaeus, 1761)**

Материал. Хакасия: окр. Белого Яра, Изыхские Копи, 13.VII 2012, 2 ♂; Жемчужный, оз. Шира, 14-15.VII 2012, 2 ♂; 16-19.VII 2012, 1 ♂, МП, ВЛ (БПИ).



Распространение. Россия: Алтайский край, Кемеровская область, \*Хакасия, Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Казахстан, Средняя Азия, Европа.

#### Семейство Apidae

##### *Nomada mitaii* Proshchalykin, 2010

Материал. Хакасия: Черное Озеро, оз. Черное, 16-19.VII 2012, 7 ♀, 1 ♂, МП, ВЛ; 20 км СВ Черного Озера, р. Белый Июс, 17.VII 2012, 4 ♀, 1 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: \*Хакасия, Забайкальский край; Дальний Восток. – Монголия.

##### *Triepolus ventralis* (Meade-Waldo, 1913)

Материал. Респ. Алтай: Чемальский район (N50°44'06" E085°48'36"), 470 м., 28.VII 2012, 1 ♀, М. Щербаков (БПИ).

Распространение. Россия: \*Республика Алтай, Алтайский край, Бурятия; Дальний Восток. – Япония (Хонсю, Кюсю), Северный и Северо-Восточный Китай.

##### *Epeolus cruciger* (Panzer, 1799)

Материал. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, Академгородок, Ботсад, 5.VIII 2010, 1 ♂, МП (БПИ). Тува: 20 км СЗ Чадана, р. Хемчик, 9.VIII 2009, 1 ♂, СБ (ЗИН). Хакасия: окр. Белого Яра, р. Абакан, 11-12.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ; Черное Озеро, оз. Черное, 16-19.VII 2012, 1 ♂, МП, ВЛ (БПИ). Красноярский кр.: 12 км В Минусинска, окр. д. Малая Минуса, 4.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ; окр. Красноярска, Турбаза, 20.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ). Иркутская обл.: Ангарск, р. Кетой, 8.VIII 1994, 1 ♀, А. Лелей; 15 км В Усть-Орды, Ординск, 1-3.VIII 1994, 6 ♀, А. Лелей (БПИ).

Распространение. Россия: \*Новосибирская область, Алтайский край, \*Тува, \*Хакасия, \*Красноярский край, \*Иркутская область; Дальний Восток, европейская часть. – Европа.

##### *Blastes truncatus* (Nylander, 1848)

Материал. Новосибирская обл.: 8 км ЮВ Бердска, оз. Солдатское, 5.VIII 2010, 1 ♂, МП (БПИ). Алтайский кр.: Барнаул, пос. Южный, 3.VIII 2010, 1 ♀, МП (БПИ). Красноярский кр.: Базаиха, близ Красноярска, 1895, 1 ♂, Ульрих (ЗИН).

Распространение. Россия: \*Новосибирская область, \*Алтайский край, \*Красноярский край, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Европа, Средняя Азия, Закавказье.

***Pasites maculatus* Jurine, 1807**

Материал. Хакасия: окр. Белого Яра, Изыхские копи, 13.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: \*Хакасия, Иркутская область, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть – Европа, Северная Африка.

***Anthophora (Paramegilla) deserticola* Morawitz, 1872**

Материал. Хакасия: окр. Белого Яра, Изыхские копи, 13.VII 2012, 1 ♀, 4 ♂, МП, ВЛ (БПИ). Красноярский кр.: 12 км В Минусинска, окр. д. Малая Минуса, 4.VII 2012, 3 ♂, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Томская область, \*Хакасия, \*Красноярский край, Бурятия; восток и юго-восток европейской части. – Казахстан, Монголия, Китай (Внутренняя Монголия, Синцзян).

***Thyreus altaicus* (Radoszkowski, 1893)**

Материал. Хакасия: окр. Белого Яра, Изыхские копи, 13.VII 2012, 1 ♀, МП, ВЛ (БПИ).

Распространение. Россия: Алтай, \*Хакасия, Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток. – Монголия, Северо-Восточный Китай, Средняя Азия.

***Thyreomelecta propinqua* (Lieftinck, 1968)**

Материал. Тува: окр. оз. Увс-Нуур, 25.VII 2010, 1 ♀, СБ (ЗИН).

Распространение. Россия: \*Тува, Бурятия; Дальний Восток. – Корея, Северо-Восточный Китай, Средняя Азия.

***Melecta (Melecta) luctuosa* (Scopoli, 1770)**

Материал. Тува: Кызылский кожуун, 11 км Ю Целинного, вост. берег оз. Чедер, 15.VI 2010, 1 ♀, Ю. Данилов (БПИ); Каа-Хемский р-н, 12 км В Каа-Хема, подножье г. Апедек, 16-17.V 2010, 2 ♀, Ю. Данилов, А. Эрст (БПИ).

Распространение. Россия: Алтайский край, \*Тува, Иркутская область, Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток, европейская часть. – Казахстан, Средняя Азия, Европа.

**Благодарности**

Автор искренне признателен кураторам энтомологических коллекций: Ю.В. Астафуровой, С.А. Белокобыльскому (ЗИН), А.В. Антропову (ЗММГУ), В.В. Дубатолову (ИСЭЖ), С.Г. Рудых (ИОЭБ) и З.С. Гершензон (ИЗНАНУ), а

также П.Г. Немкову (БПИ), К.П. Томковичу (ЗММГУ), Ю.Н. Данилову (ИСЭЖ) и М.В. Щербакову (Томский государственный университет, г. Томск) за предоставленный на изучение материал, А.С. Лелею, В.М. Локтионову (БПИ) за помощь в сборе пчел в совместных экспедициях, Е.Н. Акулову (Управление Россельхознадзора по Красноярскому краю, г. Красноярск), А.А. Кнорре (Государственный природный заповедник «Столбы», г. Красноярск) и Ю.Н. Баранчикову (Институт леса им. В.Н.Сукачева СО РАН, г. Красноярск) за помощь в организации полевых исследований в Красноярском крае и Хакасии в 2012 году.

Работа частично поддержана грантом Президента РФ № МК-411.2013.4, грантами РФФИ № 12-04-31175-мол\_а, № 11-04-00624\_а, № 11-04-98585-р\_восток\_а и грантами Президиума ДВО РАН № 12-III-A-06-074, № 12-I-II-30-03, № 12-I-OBH-02, № 12-III-A-06-069, № 13-III-B-06-026, № 13-III-D-06-015.

## ЛИТЕРАТУРА

*Астафурова Ю.В.* Пчелы подсем. Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae) России и сопредельных стран: определительные таблицы родов и видов // Энтومол. обзор. 2008. Т. 87, вып. 1. С. 185–204.

*Астафурова Ю.В., Песенко Ю.А.* Подсем. Nomiinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 816–820.

*Данилов Ю.Н.* Материалы по фауне оообразных (Hymenoptera, Vespiformes) и пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) из окрестностей Барнаула (Алтайский край) // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока. 20-24 сентября 2006 г. Новосибирск, 2006. С. 55–56.

*Еремеева Н.И., Блинова С.В., Лузянин С.Л., Сидоров Д.А.* Фауна и биотопическое распределение перепончатокрылых (Hymenoptera: Apoidea, Formicoidea) заповедника «Кузнецкий Алатау» // Изв. Самарск. науч. центр. РАН. 2009а. Т. 11, № 1(3). С. 425–428.

*Еремеева Н.И., Лузянин С.Л., Сидоров Д.А.* Пчелы (Hymenoptera, Apoidea) как компонент лесных экосистем Горной Шории // Изв. СПб лесотехнической академии. 2009б. Т. 187. С. 115–123.

*Еремеева Н.И., Сидоров Д.А.* Материалы по фауне и экологии мегахилид (Hymenoptera, Megachilidae) Кузнецко-Салаирской горной области // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока. 20-24 сентября 2006 г. Новосибирск, 2006. С. 222–224.

*Национальный атлас России.* В 4-х томах. Том. 1. М.: АСТ, Астрель, Роскартография, 2008. 496 с.

*Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А.* Надсемейство Apoidea // Тобиас В.И. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. III. Ч. 1. Л.: Наука, 1978. С. 279–519.

*Песенко Ю.А.* Подсем. Halictinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 824–878.

- Песенко Ю.А., Астафурова Ю.В.* Подсем. Rophitinae // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 804–815.
- Песенко Ю.А., Давыдова Н.Г.* Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Якутии. II // Энтомолог. обозр. 2004. Т. 83, вып. 3. С. 684–703.
- Процалыкин М.Ю.* Сем. Colletidae – Коллетиды. Сем. Andrenidae – Андрениды. Сем. Melittidae – Мелиттиды. Сем. Megachilidae – Мегахилиды. Сем. Apidae – Апиды // Лелей А.С. (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. IV. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2007. С. 878–908.
- Процалыкин М.Ю.* Длиннохоботковые пчелы (Hymenoptera, Apoidea: Megachilidae, Apidae) Забайкалья // Вестн. Харьковского нац. ун-та им. В.Н. Каразина. 2009а. Серия: биология. № 856, вып. 9. С. 136–142.
- Процалыкин М.Ю.* Пчелы-клептопаразиты семейства Apidae (Hymenoptera, Apoidea) Восточной Сибири и Дальнего Востока России // Евразийский энтомолог. журнал. 2009б. Т. 8, вып. 2. С. 237–244.
- Процалыкин М.Ю.* История изучения пчел (Hymenoptera, Apoidea) Забайкалья // Чтения памяти А.И. Куренцова. 2009в. Вып. 20. С. 69–77.
- Процалыкин М.Ю.* Короткохоботковые пчелы (Hymenoptera, Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae) Забайкалья // Евразийский энтомолог. журнал. 2010а. Т. 9, вып. 3. С. 508–514.
- Процалыкин М.Ю.* Пчелы подсемейства Nomadinae (Hymenoptera, Apoidea: Apidae) Восточной Палеарктики // Тр. Русск. энтомолог. об-ва. 2010б. Т. 81, № 2. С. 21–28.
- Процалыкин М.Ю.* Особенности фауны пчел (Hymenoptera, Apoidea) Забайкалья // Чтения памяти А.И. Куренцова. 2011. Вып. 22. С. 227–238.
- Процалыкин М.Ю.* Секция Ariforines – Пчелы // Лелей А.С. (ред.). Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые. Владивосток: Дальнаука, 2012. С. 448–473.
- Процалыкин М.Ю., Купянская А.Н.* Пчелы семейства Apidae (Hymenoptera, Apoidea) Забайкалья // Евразийский энтомолог. журнал. 2009. Т. 8, вып. 1. С. 59–68.
- Сидоров Д.А., Еремеева Н.И.* Находки восточно-палеарктических пчёл-андрен (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae) в Кузнецко-Салаирской горной области // Евразийский энтомолог. журнал. 2010. Т. 9, вып. 1. С. 87–89.
- Яковлева С.Н.* Предварительные данные по фауне пчел семейства Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) Кузнецко-Салаирской горной области // Тр. Ставроп. отд. Русск. энтомолог. о-ва. 2011. Т. 7. С. 98–101.
- Яковлева С.Н.* Состав и структура фауны мегахилид (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) Кузнецкой котловины // Вестн. КемГУ. 2012. Т. 2, № 50. С. 10–14.
- Astafurova Yu.V., Pesenko Yu.A.* Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Nomiinae (Hymenoptera: Halictidae) // Far East. entomol. 2005. N 154. P. 1–16.
- Banaszak J., Romasenko L.* Megachilid bees of Europe (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). Second edition. Bydgoszcz: Bydgoszcz University of Kazimierz Wielki, 2001. 239 p.
- Cockerell T.D.A.* Bees collected in Siberia in 1927 // Ann. Mag. nat. Hist. 1928. Vol. 10, N 1. P. 345–361.
- Kuhlmann M., Proshchalykin M.Yu.* Bees of the genus *Colletes* Latreille 1802 of the Asian part of Russia, with keys to species (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae) // Zootaxa. 2011. N 3068. P. 1–48.
- Michener Ch.D.* The Bees of the World. Second edition. Baltimore: John Hopkins University Press, 2007. 953 p.

- Morawitz F.F.* Beitrag zur Bienenfauna Russlands. [Schluß] // Horae Soc. Ent. Ross. 1871(1870). Vol. 7, N 4. P. 321–333.
- Morawitz F.F.* Hymenoptera aculeata nova // Horae Soc. Ent. Ross. 1888. Vol. 22, N 3/4. P. 224–302.
- Morawitz F.F.* Hymenoptera Aculeata Rossica nova // Horae Soc. Ent. Ross. 1891(1892). Vol. 26, N 1/2. P. 132–181.
- Osytschnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Cierzniak T.* Andreninae of the Central and Eastern Palaearctic. Part 1. Polish Entomological Monographs. Vol. 2. Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Society, 2005. 235 p.
- Osytschnjuk A., Romasenko L., Banaszak J., Motyka E.* Andreninae of the Central and Eastern Palaearctic. Part 2. Polish Entomological Monographs. Vol. 5. Poznań, Bydgoszcz: Polish Entomological Society, 2008. 233 p.
- Pesenko Yu.A.* New data on the taxonomy and distribution of the Palaearctic halictids: genus *Halictus* Latreille (Hymenoptera: Halictidae) // Entomofauna. 2005a. Bd 26, H. 18. S. 313–348.
- Pesenko Yu.A.* Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Halictus* Latreille (Hymenoptera: Halictidae, Halictinae) // Far East. entomol. 2005b. N 150. P. 1–24.
- Pesenko Yu.A.* Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Seladonia* Robertson (Hymenoptera: Halictidae) // Esakia. 2006a. N 46. P. 53–82.
- Pesenko Yu.A.* Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: genus *Lasioglossum* Curtis (Hymenoptera: Halictidae) // Zoosyst. Rossica. 2006b. Vol. 15, N 1. P. 133–166.
- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V.* Annotated bibliography of Russian and Soviet publications on the bees (Hymenoptera: Apoidea; excluding *Apis mellifera*): 1771–2002 // Denisia. 2003. Vol. 11. P. 1–618.
- Pesenko Yu.A., Astafurova Yu.V.* Contributions to the halictid fauna of the Eastern Palaearctic Region: subfamily Rophitinae (Hymenoptera: Halictidae) // Entomofauna. 2006. Bd 27, H. 27. S. 317–356.
- Proshchalykin M.Yu.* The bees of family Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far East. entomol. 2007. N 175. P. 1–18.
- Proshchalykin M.Yu.* The bees of family Colletidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far East. entomol. 2008a. N 187. P. 1–9.
- Proshchalykin M.Yu.* The bees of family Melittidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far East. entomol. 2008b. N 191. P. 8–9.
- Proshchalykin M.Yu.* Additional data on the long-tongued bee fauna (Hymenoptera, Apoidea: Megachilidae, Apidae) of Eastern Siberia // Far East. entomol. 2012. N 253. P. 24–27.
- Proshchalykin M.Yu., Dathe H.H.* The bees of the genus *Hylaeus* Fabricius 1793 of the Asian part of Russia, with a key to species (Hymenoptera: Apoidea: Colletidae) // Zootaxa. 2012. N 3401. P. 1–36.
- Proshchalykin M.Yu., Lelej A.S.* Review of the *Nomada roberjeotiana* species-group (Hymenoptera: Apidae) of Russia, with description of new species // Zootaxa. 2010. N 2335. P. 1–15.
- Radoszkowski O.* Sur quelques *Osmia* russes // Horae Soc. Ent. Ross. 1887. Vol. 21, N 3/4. P. 274–293.
- Radoszkowski O.* Études hyménoptérologiques. Description d'espèces nouvelles de la fauna russe // Horae Soc. Ent. Ross. 1891. Vol. 25, N 1/2. P. 244–248.

*Radoszkowski O.* Revue des armures copulatrices des mâles des genres *Crocisa* Jur., *Melecta* Latr., *Pseudomelecta* Rad., *Chrysantheda* Pert., *Mesocheira* Lep., *Aglae* Lep., *Melissa* Smit, *Euglossa* Lat., *Eulema* Lep., *Acanthopus* Klug // Bull. Imp. Soc. Nat. Moscou 1893. Vol. 7, N 2/3. P. 163–190.

*Romankova T.G.* Additional data on the bee fauna (Hymenoptera, Apoidea: Megachidae, Apidae) of Siberia and the Russian Far East // Far East. entomol. 2003. N 129. P. 1–6.

*Romankova T.G., Astafurova Yu.V.* Bees of the genus *Panurginus* in Siberia, Far East of Russia, and allies areas (Hymenoptera: Andrenidae, Panurginae) // Zootaxa. 2011. N 3112. P. 1–35.

#### NEW RECORDS OF BEES (HYMENOPTERA, APOIDEA, APIFORMES) FROM SIBERIA

M.Yu. Proshchalykin

Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

The annotated list of newly recorded from various regions of Siberia thirty four bee species in nineteen genera of four families is given. Two species, *Hoplitis papaveris* (Latreille, 1799) and *Osmia spinulosa* (Kirby, 1802), are newly recorded from Asian part of Russia and six species, *Panurgus calcaratus* (Scopoli, 1763), *Macropis fulvipes* (Fabricius, 1804), *Chelostoma proximum* Schletterer, 1889, *Hoplitis mitis* (Nylander, 1852), *Coelioxys pieliana* Friese, 1935, and *Epeolus cruciger* (Panzer, 1799), are newly recorded from Eastern Siberia.