

## ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

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

---

ISSN 1028-3439

2022, вып. 33

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.33.8>

<https://elibrary.ru/eqjmfj>

<http://zoobank.org/References/C0CB7C63-A76C-4E45-B8F2-AD84EC64A94C>

### К ФАУНЕ ПЧЕЛ-АНДРЕН (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) БУРЯТИИ

Д.А. Сидоров<sup>1</sup>, М.Ю. Прощалькин<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Кемеровский государственный университет, г. Кемерово

<sup>2</sup> Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

\*Корреспондирующий автор, E-mail: [proshchalikin@biosoil.ru](mailto:proshchalikin@biosoil.ru)

Проведен критический обзор публикаций по пчелам рода *Andrena* Бурятии, изучен ранее не опубликованный материал по 36 видам из ряда коллекций. Приводится список из 57 видов андрен, указанных для Бурятии различными авторами, 6 видов впервые обнаружено в республике, из них 2 – впервые в Восточной Сибири. Указания двух видов для Бурятии являются сомнительными, нахождение еще 7 видов не документировано должным образом и нуждается в подтверждении.

*Andrena* Fabricius, 1775 – один из крупнейших родов пчел, объединяющий около 1500 видов, довольно разнообразных по морфологии, экологии и распространению. Наиболее богата фауна Палеарктики, насчитывающая около 1100 видов (Gusenleitner, Schwarz, 2002; Michener, 2007).

В последние годы нами опубликовано несколько работ, посвященных новым находкам андрен (Сидоров, Прощалькин, 2017а) и актуальным фаунистическим данным по отдельным регионам Восточной Сибири (Сидоров, Прощалькин, 2017б; Sidorov et al., 2020) и Монголии (Сидоров, Прощалькин, 2021). Тем не менее, восточная часть Палеарктики остается довольно фрагментарно изученной в плане фауны как андрен, так и многих других групп пчел. Многие указания видов для региональных фаун основаны на публикациях, не содержащих данных об изученном материале (Осычнюк, 1995; Osytshtnjuk et al., 2005, 2008), а также базируются на неспециальных и устаревших исследованиях, и как следствие, содержат неточные и/или ошибочные сведения. Это в полной мере относится и к территории Республики Бурятия, особенностью которой

является большое разнообразие ландшафтов, которое определяет высокое потенциальное видовое богатство энтомофауны. Тем не менее, до настоящего времени специального изучения фауны андрен в республике проведено не было, а обобщающие работы по пчелам рода *Andrena* в Бурятии отсутствуют.

При подготовке статьи были изучены литературные данные и весь доступный материал по андренам Бурятии, хранящийся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург, ЗИН), ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (Владивосток, ФЦНБ) и Зоологическом музее МГУ (Москва, ЗММУ).

Названия видов и данные по распространению приводятся в соответствии с разделом по семейству Andrenidae аннотированного каталога перепончатокрылых насекомых России (Proshchalykin et al., 2017). Авторы и годы описания видов приведены в таблице 1 и опущены в основном тексте. При цитировании синонимизированных названий видов из оригинальных публикаций далее в скобках приведены валидные названия. В тексте использованы следующие сокращения для наиболее часто встречающихся сборщиков: АЛ – А.С. Лелей, ВЛ – В.М. Локтионов, МП – М.Ю. Прошалыкин, ПМ – П.С. Михно, СР – С.Г. Рудых. Новые достоверные находки обозначены звездочкой (\*).

### **История изучения пчел семейства Andrenidae Бурятии**

Первым, кто собирал пчел в Забайкалье (окрестности Кяхты), был А.И. Хлебников. По его материалам Ф.Ф. Моравиц (1876) указал для Бурятии *Andrena trimmerana*.

В 1914 и 1922 гг. известный немецкий мелиттолог Г. Фризе (H. Friese) описывает по сборам Э. Вайске (E. Weiske) из пос. Монды новый вид *Andrena ovinella* Friese, 1914 (= *A. senex*) и новый вариант *A. bimaculata* var. *mondaënsis* Friese, 1922, но ошибочно указывает для обоих таксонов типовую местность “Monda (Mongolei)”.

В 1929 году американский энтомолог Т. Коккерелл (Cockerell, 1929) публикует статью с описанием нескольких новых видов андрен из Сибири, в том числе и *A. archanensis* Cockerell, 1929 (= *A. denticulata*) из Аршана, Бурятия.

Важнейшую роль в изучении пчел Бурятии в первой четверти XX века сыграл известный краевед и энтомолог П.С. Михно. Пчелы, собранные им в многочисленных экспедициях по югу Восточной Сибири, составили основу знаний по фауне андрен Забайкалья вплоть до начала XXI века, однако большая их часть этих материалов до настоящего времени не была обработана и опубликована должным образом. В 1940 году по сборам Михно и Хомзе из Усть-Кирана и Дурен В.В. Попов описывает *Andrena nova* (Попов, 1940).

Большая часть указаний видов андрен для фауны Бурятии сделана А.З. Осычнюк. В начале 1980-х годов она приступает к обработке коллекционных материалов ЗИН по Восточной Палеарктике (Осычнюк, 1984). Очевидно, что эти материалы стали основой для указаний о распространении в Бурятии ряда видов в дальнейших обзорных работах этого автора (Осычнюк, 1995; Osyshnjuk et al., 2005, 2008). В то же время, данные об изученном материале были

опубликованы только при описании новых видов, а большая часть экземпляров из Бурятии, хранящихся в коллекции ЗИН, не имеет определительных этикеток.

В 1984 году А.З. Осычнюк и В.А. Кожевниковой были составлены карты распространения двух видов андрен – *A. carbonaria* (= *A. pilipes*) и *A. haemorrhoea*, для обоих видов указаны местонахождения в Бурятии лишь в виде крупных точек на карте (Осычнюк, Кожевникова, 1984а, б). Позднее (Осычнюк, 1986) при описании вида *Andrena orientaliella* указывается материал из Бурятии: «Байсан; Кяхтинский район, Песчанка».

В 2007–2015 гг. сотрудниками БПИ ДВО РАН (сейчас ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, г. Владивосток) проводятся масштабные сборы нового материала по пчелам на юге Восточной Сибири, в том числе и на территории Бурятии. Этот материал стал основой для целого ряда публикаций по пчелам Сибири, в том числе и по роду *Andrena* (Прощалькин, 2010, 2011, 2013; Сидоров, Прощалькин, 2017а, б; Sidorov et al., 2017; 2020). Тем не менее, фауну андрен Бурятии к настоящему времени нельзя назвать достаточно изученной: сбор материала проводился, главным образом, в середине лета, и лишь на очень небольшой части территории республики, не охватывающей в полной мере ее природно-ландшафтного разнообразия.

### Новые находки пчел рода *Andrena* в Бурятии

#### *Andrena (Andrena) aino* Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987

Материал. Окр. Улан-Удэ, 24.IV 2007, 1♀, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Восточная Сибирь: Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Япония.

#### *Andrena (Andrena) fucata* Smith, 1847

Материал. СВ поб. Байкала, Чивыркуйский залив, 5-7.VII 1954, 2♀, Попов [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Красноярский край, Бурятия). – Европа, Кавказ, Турция, Казахстан, Китай.

#### *Andrena (Andrena) lapponica* Zetterstedt, 1838

Материал. г. Бурин-Хан, 4-19.VI, 1♀, ПМ [ЗИН]; Троицкосавск, 18.V 1905, 2♀, ПМ [ЗИН]; Дурены, 1.VIII 1924, 1♀, ПМ [ЗИН]; Иннокентиевское, пр. б. Селенги, 8.VIII 1927, 1♀, ПМ [ЗИН]; оз. Гусиное, 26-28.V 1970, 2♀, Каспарян [ЗИН]; Байса, 21.VII 1983, 1♀, В. Жерихин [ЗИН]; окр. с. Селендума, 23.V-3.VI 2004, 10♀, СР [ФЦНБ]; там же, 19.V 2005, 1♀, СР [ФЦНБ]; там же, 19-24.V 2008, 9♀, МП [ФЦНБ]; окр. п. Билютай, 23.V 2008, 2♀, МП [ФЦНБ].

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

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

Материал. Ямаровка, 30.VI-1.VII, 3♀, ПМ [ЗИН]; Дурены, 4-17.VII 1924, 1♀, Виноградов [ЗИН]; оз. Гусиное, 29.VI 1927, 1♀, ПМ [ЗИН]; там же, 23-25.VII 1927, 1♀, ПМ [ЗММУ]; окр. Троицкосавска, 25.V 1928, 1♀, ПМ [ЗИН]; Troitzkosavsk, 10.VI 1928, 1♀, Th. Lukjanovitsh [ЗИН]; Армак, ср. теч. р. Джиды, 25.VIII 1928, 1♀, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Япония.

***Andrena (Andrena) praecox* (Scopoli, 1763)**

Материал. Окр. Улан-Удэ, 13.VI 1996, 1♂, СР [ФЦНБ]; там же, 24.IV 2007, 1♀, 1♂, МП [ФЦНБ]; там же, 17-18.V 2008, 3♀, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Иркутская обл., Бурятия). – Европа, Кавказ, Турция, Казахстан.

***Andrena (Campylogaster) nova* Popov, 1940**

Материал. Джида, 27-28.VII 2007, 3♀, 2♂, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ]; п. Наушки, р. Селенга, 30.VII 2007, 4♀, 3♂, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Восточная Сибирь: Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток).

***Andrena (Cnemidandrena) denticulata* (Kirby, 1802)**

Материал. Оз. Гусиное, 29-30.VII 1927, 1♂, ПМ [ЗИН]; окр. Монды, 25.VII 1965, 1♀, Городков [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Кавказ, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

***Andrena (Cnemidandrena) simillima* Smith, 1851**

Материал. Усть-Киран, 15.VII 1908, 1♀, Хомзе [ЗИН]; Дурены, 23.VII 1925, 1♀, ПМ [ЗИН]; там же, 24.VII 1986, 1♀, Б.П. Захаров [ЗИН]; окр. Троицкосавска, 27.VIII 1925, 1♀, ПМ [ЗММУ]; Песчанка, 30.VII 1926, 2♀, ПМ [ЗИН]; Иннокентьевское, пр. б. Селенги, 8.VIII 1927, 1♀, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, \*Бурятия, Якутия). – Европа, Кавказ, Иран, Монголия.

***Andrena (Euandrena) bicolor* Fabricius, 1775**

Материал. Оз. Гусиное, 29-30.VII 1927, 3♂, ПМ [ЗИН]; Селенгин. р-н, пос. Таёжный, 22.VII 1984, 1♀, Б. Захаров [ЗИН].

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

***Andrena (Euandrena) fulvida* Schenck, 1853**

Материал. Верх. р. Баингол, з-к Романовка, 18.VII 1961, 1♀, А. Расницын [ЗММУ].

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

***Andrena (Euandrena) orientaliella* Osytsnjuk, 1986**

Материал. Окр. Кяхты, 22.VII 1903, 1♀, ПМ [ЗИН]; там же, 29-30.V 2008, 11♀, МП [ФЦНБ]; оз. Гусиное, 29-30.VII 1927, 1♀, ПМ [ЗММУ]; окр. с. Селендума, 4.VI 2003, 1♀, СР [ФЦНБ]; там же, 31.V 2004, 1♀, СР [ФЦНБ]; там же, 22-23.V 2005, 1♀, СР [ФЦНБ]; там же, 19-24.V 2008, 3♀, 1♂, МП [ФЦНБ]; окр. Улан-Удэ, 17.V 2008, 3♂, МП [ФЦНБ]; окр. п. Билютай, 23.V 2008, 1♀, 1♂, МП [ФЦНБ]; окр. п. Усть-Киран, 27-28.V 2008, 19♀, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Восточная Сибирь: Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Монголия.

***Andrena (Euandrena) ruficrus* Nylander, 1848**

Материал. Троицкосавск, 30.VIII 1925, 1♂, ПМ [ЗММУ]; окр. Улан-Удэ, 18.V 2008, 2♀, 1♂, МП [ФЦНБ].

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

***Andrena (Hollandrena) valeriana* Hirashima, 1957**

Материал. Дурены, 30.VII 1924, 1♂, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (Восточная Сибирь: Бурятия; Дальний Восток). – Монголия, Китай, Корея, Япония.

***Andrena (Hoplandrena) romankovae* Osytsnjuk, 1995**

Материал. Армак, ср. теч. р. Джиды, 26.VII 1928, 1♀, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (Восточная Сибирь: Бурятия; Дальний Восток).

***Andrena (Hoplandrena) rosae* Panzer, 1801**

Материал. Окр. Троицкосавска, 3-17.VII 1924, 1♀, ПМ [ЗИН]; там же, 1.IX 1929, 1♀, ПМ [ЗИН]; Песчанка, 25.VII 1926, 1♀, ПМ [ЗИН]; Армак, ср. теч. р. Джиды, 26.VII 1928, 2♀, ПМ [ЗИН].

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

***Andrena (Lepidandrena) florivaga* Eversmann, 1852**

Материал. Оз. Гусиное, 26-28.V 1970, 1♂, Каспарян [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, \*Восточная Сибирь: \*Бурятия). – Европа, Турция, Иран, Казахстан.

***Andrena (Leucandrena) argentata* Smith, 1844**

Материал. Бер. р. Чикой (окр. Кяхты), 20.VII, 1♀, 1♂, ПМ [ЗИН]; Дурены, 15.VI 1924, 1♀, 1♂, ПМ [ЗММУ]; там же, 13-15.VII 1924, 3♀, ПМ [ЗИН]; там же, 17-23.VII 1925, 3♀, 8♂, ПМ [ЗММУ]; там же, 23.VII 1925, 1♀, 2♂, ПМ [ЗИН]; Песчанка, 15.VIII 1926, 1♀, 1♂, ПМ [ЗММУ]; там же, 25.VIII-1.IX 1927, 1♀, ПМ [ЗИН]; окр. Троицкосавска, 11.IX 1927, 1♀, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Иркутская обл., Бурятия; Дальний Восток). – Европа, Кавказ, Турция, Казахстан.

***Andrena (Leucandrena) barbilabris* (Kirby, 1802)**

Материал. Троицкосавск, 1928, 1♀, ПМ [ЗИН]; окр. п. Усть-Баргузин, берег оз. Байкал, 7.VI 2007, 1♀, А.Г. Коваль [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Турция, Казахстан, Монголия, Китай, Япония, Северная Америка.

***Andrena (Melandrena) cineraria* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Шара-Азарга, 10.VI 1902, 1♀, ПМ [ЗИН]; окр. Кяхты, 22.VII 1903, 1♀, 1♂, ПМ [ЗИН]; окр. Улан-Удэ, 13.VI 1996, 1♂, СР [ФЦНБ]; п-ов Святой нос, окр. п. Монахово, 8-9.VI 2007, 1♀, А.Г. Коваль [ЗИН].

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

***Andrena (Melandrena) comta* Eversmann, 1852**

Материал. Петропавловское, дол. р. Джиды, 28.VII 1928, 1♀, ПМ [ЗИН]; окр. Улан-Удэ, 31.VII 1993, 1♂, СР [ФЦНБ]; оз. Гусиное, Бараты, 25-26.VII 2007, 3♀, 38♂, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ]; Джиды, 27-28.VII 2007, 3♀, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ]; п. Наушки, р. Селенга, 30.VII 2007, 1♀, 1♂, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Казахстан, Монголия, Китай, Япония.

***Andrena (Melandrena) nitida* (Müller, 1776)**

Материал. Окр. Улан-Удэ, 18.V 2008, 1♀, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: \*Бурятия, Тува). – Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Иран, Центральная Азия, Казахстан.

***Andrena (Melandrena) senex* Eversmann, 1852**

Материал. Троицкосавск, 4.IV 1928, 1♀, ПМ [ЗММУ]; окр. Улан-Удэ, 24.IV 2007, 2♀, 1♂, МП [ФЦНБ]; окр. с. Селендума, 19-20.V 2008, 1♀, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Восточная Сибирь: Тува, Иркутская обл., Бурятия). – Казахстан, Монголия, Китай.

***Andrena (Melandrena) thoracica* (Fabricius, 1775)**

Материал. 30 км Аргудаша, 30.VII 1970, 1♀, Сугоняев [ФЦНБ]; окр. с. Селендума, 16-18.V 2004, 2♀, СР [ФЦНБ]; там же, 19-24.V 2008, 2♀, 4♂, МП [ФЦНБ]; Джида, 27.VII 2007, 1♀, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ]; окр. Улан-Удэ, 17-18.V 2008, 3♀, МП [ФЦНБ]; окр. п. Билютай, 23.V 2008, 4♀, МП [ФЦНБ]; окр. Кяхты, 29-30.V 2008, 4♀, МП [ФЦНБ]; Хубисхал (улус Улан-Иволгинский), 10.IX 2009, 1♀, Хобракова [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Израиль, Иордания, Ливан, Иран, Афганистан, Туркменистан, Таджикистан, Узбекистан, Монголия, Китай, Корея.

***Andrena (Micrandrena) subopaca* Nylander, 1848**

Материал. Хр. Хамар-Дабан, дол. р. Переемной, 13.VII 1978, 1♀, В. Шиленков [ЗИН].

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

***Andrena (Notandrena) nitidiuscula* Schenck, 1853**

Материал. Песчанка, 25.VII 1926, 1♀, ПМ [ЗИН]; оз. Гусиное, Бараты, 25-26.VII 2007, 3♀, 5♂, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ]; Джида, 28.VII 2007, 4♀, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ].

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

***Andrena (Oreomelissa) coitana* (Kirby, 1802)**

Материал. Р. Иркут ниже р. Ехе-Угуна (окр. с. Туран), 1-2.VIII 1873, 1♀, Гартун [ЗИН]; оз. Гусиное, 2.VIII 1927, 1♀, ПМ [ЗММУ]; Армак, ср. теч. р.

Джиды, 25.VIII 1928, 1♀, ПМ [ЗММУ]; Байса, 23-26.VII 1983, 1♂, В. Жерихин [ЗИН].

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

***Andrena (Plastandrena) pilipes Fabricius, 1781***

Материал. Дурены, 25.VII 1986, 1♂, Б.П. Захаров [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Сирия, Израиль, Иран, Афганистан, Пакистан, Центральная Азия, Казахстан, Монголия, Китай, Индия.

***Andrena (Plastandrena) transbaicalica Popov, 1949***

Материал. Дурены, 19.VI 1902, 1♀, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Корея, Япония.

***Andrena (Simandrena) combinata (Christ, 1791)***

Материал. Лиственичное, Байкал, 26.VI 1930, 1♀, Резвой [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Иркутская обл., \*Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Сирия, Казахстан, Кыргызстан, Китай.

***Andrena (Simandrena) kerriae Hirashima, 1965***

Материал. Окр. с. Селендума, 19-20.V 2008, 1♂, МП [ФЦНБ].

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

***Andrena (Taeniandrena) callopyrrha Cockerell, 1929***

Материал. Окр. Улан-Удэ, 13.VI.1996, 3♀, СР [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Западная Сибирь, \*Восточная Сибирь: \*Бурятия). – Казахстан, Монголия, Китай.

***Andrena (Taeniandrena) gelriae van der Vecht, 1927***

Материал. Окр. Кяхты, 29-30.V 2008, 1♂, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Иркутская обл., \*Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Кавказ, Турция.



***Andrena (Tarsandrena) ehnbergi* Morawitz, 1888**

Материал. Байкал, 18 в. от Лиственничного, 10.VII 1912, 1♂, Гроздкая [ЗИН]; Песчанка, 15-20.VIII 1927, 1♀, ПМ [ЗИН]; окр. п. Чикой, Дурены, 5.VIII 1986, 1♀, Б.П. Захаров [ЗИН]; п. Наушки, р. Селенга, 30.VII 2007, 6♀, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Монголия, Китай.

***Andrena (Tarsandrena) tarsata* Nylander, 1848**

Материал. Армак, ср. теч. р. Джиды, 4.VII 1928, 1♀, ПМ [ЗММУ].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Кавказ, Турция, Монголия, Китай.

***Andrena (Trachandrena) haemorrhoea* (Fabricius, 1781)**

Материал. Окр. Кяхты, 22.VII 1903, 1♀, 1♂, ПМ [ЗИН].

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Тува, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Сирия, Иран, Туркменистан, Казахстан, Монголия, Китай, Корея, Япония.

***Andrena (Zonandrena) sibirica* Morawitz, 1888**

Материал. Дурены, 23.VII 1925, 2♂, ПМ [ЗИН]; Песчанка, 20-27.VII 1926, 5♀, ПМ [ЗИН]; оз. Гусиное, Бараты, 26.VII 2007, 1♀, АЛ, МП, ВЛ [ФЦНБ]; окр. с. Жемчуг, 29.VII 2010, 2♀, МП [ФЦНБ].

Распространение. Россия (Урал, Западная Сибирь, Восточная Сибирь: Хакасия, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия, Забайкальский край; Дальний Восток). – Казахстан, Монголия, Китай.

**Заключение**

Всего по литературным данным для Бурятии к настоящему моменту указывался 51 вид андрен. В данной работе мы приводим дополнительные указания для 36 видов, из которых находки 6 видов (*Andrena callopyrrha*, *A. combinata*, *A. florivaga*, *A. gelriae*, *A. nitida*, *A. simillima*) впервые достоверно отмечаются для фауны Бурятии, причем *A. callopyrrha* и *A. florivaga* впервые обнаружены в Восточной Сибири.

Таким образом, в настоящее время из Бурятии известно 57 видов андрен (Табл. 1), из которых 7 видов (*A. angarensis*, *A. clarkella*, *A. dzynnanica*, *A. marginata*, *A. nanula*, *A. ovatula*, *A. trimmerana*) были упомянуты лишь в обзорных

Таблица 1

Список видов пчел-андрен, указанных для фауны Бурятии

N	Вид	Источники данных		
		I	II	III
1	<i>Andrena aino</i> Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987	•		•
2	<i>A. angarensis</i> Cockerell, 1929	•		
3	<i>A. argentata</i> Smith, 1844	•		•
4	<i>A. barbilabris</i> (Kirby, 1802)		•	•
5	<i>A. bicolor</i> Fabricius, 1775		•	•
6	<i>A. bimaculata</i> (Kirby, 1802)		•	
7	<i>A. callopyrrha</i> Cockerell, 1929*			•
8	<i>A. cineraria</i> (Linnaeus, 1758)		•	•
9	<i>A. clarkella</i> (Kirby, 1802)	?		
10	<i>A. coitana</i> (Kirby, 1802)	•		•
11	<i>A. combinata</i> (Christ, 1791)*			•
12	<i>A. comta</i> Eversmann, 1852	•		•
13	<i>A. denticulata</i> (Kirby, 1802)		•	•
14	<i>A. dzynnanica</i> Popov, 1949	•		
15	<i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888	•		•
16	<i>A. florivaga</i> Eversmann, 1852*			•
17	<i>A. fucata</i> Smith, 1847		•	•
18	<i>A. fulvago</i> (Christ, 1791)		•	
19	<i>A. fulvida</i> Schenck, 1853	•		•
20	<i>A. gallica</i> Schmiedeknecht, 1883	•	•	
21	<i>A. gelriae</i> van der Vecht, 1927*			•
22	<i>A. haemorrhoea</i> (Fabricius, 1781)	•	•	•
23	<i>A. ishiharai</i> Hirashima, 1953		•	
24	<i>A. kerriae</i> Hirashima, 1965	•		•
25	<i>A. labialis</i> (Kirby, 1802)		•	
26	<i>A. lapponica</i> Zetterstedt, 1838	•		•
27	<i>A. marginata</i> Fabricius, 1776	•		
28	<i>A. maukensis</i> Matsumura, 1911	•		•
29	<i>A. nanula</i> Nylander, 1848	•		
30	<i>A. nippon</i> Tadauchi et Hirashima, 1983		•	
31	<i>A. nitida</i> (Müller, 1776)*			•
32	<i>A. nitidiuscula</i> Schenck, 1853	•		•
33	<i>A. nova</i> Popov, 1940	•	•	•
34	<i>A. orientaliella</i> Osytshnjuk, 1986	•	•	•
35	<i>A. ovatula</i> (Kirby, 1802)	•		
36	<i>A. pilipes</i> Fabricius, 1781	•	•	•
37	<i>A. praecox</i> (Scopoli, 1763)		•	•
38	<i>A. ranunculorum</i> Morawitz, 1877		•	
39	<i>A. romankovae</i> Osytshnjuk, 1995		•	•
40	<i>A. rosae</i> Panzer, 1801	•	•	•
41	<i>A. rudolfae</i> Osytshnjuk, 1986		•	

## Окончание таблицы 1

N	Вид	Источники данных		
		I	II	III
42	<i>A. ruficrus</i> Nylander, 1848	•		•
43	<i>A. sakagami</i> Tadauchi, Hirashima et Matsumura, 1987		•	
44	<i>A. senex</i> Eversmann, 1852		•	•
45	<i>A. sibirica</i> Morawitz, 1888	•		•
46	<i>A. simillima</i> Smith, 1851*			•
47	<i>A. subopaca</i> Nylander, 1848		•	•
48	<i>A. tarsata</i> Nylander, 1848	•	•	•
50	<i>A. thoracica</i> (Fabricius, 1775)		•	•
51	<i>A. tibialis</i> (Kirby, 1802)		•	
52	<i>A. transbaikalica</i> Popov, 1949		•	•
53	<i>A. trimmerana</i> (Kirby, 1802)	?		
54	<i>A. vaga</i> Panzer, 1799		•	
55	<i>A. valeriana</i> Hirashima, 1957	•		•
56	<i>A. ventralis</i> Imhoff, 1832	•	•	
57	<i>A. wilkella</i> (Kirby, 1802)		•	
Всего видов:		27	29	36

*Примечания.* I – без данных о материале, в том числе обзорные работы Осытшнюк (1995), Osytsnjuk et al., 2005, 2008; II – с данными об изученном материале; III – новые данные, публикуемые здесь; • – достоверные указания, ? – указания, требующие подтверждения.

работах, без конкретных данных о материале и месте его хранения. К настоящему времени обнаружить материал, подтверждающий эти находки, не удалось. Возможно, указание *A. trimmerana* (Morawitz, 1876) на самом деле относится к *A. romankovae*.

Для ряда видов обитание в Бурятии было отмечено лишь косвенно: *A. clarkella* – “Transbaikalia” (Osytsnjuk et al., 2005), *A. florivaga* – “on East to Baical” (Osytsnjuk et al., 2008), *A. gallica* – “Siberia of south to Baical” (Osytsnjuk et al., 2008), *A. ruficrus* – “Transbaikalian region” (Osytsnjuk et al., 2008), *A. simillima* – “eastern Siberia” (Osytsnjuk et al., 2005), *A. ventralis* – “south of Siberia to Baical” (Osytsnjuk et al., 2008). К настоящему времени не получила прямого подтверждения находка лишь одного такого вида – *A. clarkella*, однако сбор материала в весенний период наверняка позволит подтвердить обитание в Бурятии этого характерного транспалеарктического вида.

Фауна андрен Бурятии является самой богатой в Восточной Сибири и по числу известных видов существенно превосходит фауну сопредельных регионов – Красноярского края (16 видов), Якутии (22), Тувы (27), Хакасии (32) и Забайкальского края (39) (Proshchalykin et al., 2017; Sidorov et al., 2020).

Изучение все еще не определенного и систематической сбор нового материала, вероятно, позволит расширить список известных видов, выявить степень своеобразия фауны андрен Бурятии и проследить ее связи с фаунами сопредельных регионов Сибири, Монголии, Китая и Средней Азии.

## Благодарности

Авторы благодарны кураторам энтомологических коллекций Ю.В. Астафуровой (ЗИН) и А.В. Антропову (ЗММУ) за возможность работать с коллекциями пчел, а также С.Г. Рудых (Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ) за переданный на изучение материал.

Исследование частично выполнено при финансовой поддержке РФФИ и МОКНСМ (научный проект № 20-54-44014) и в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 121031000151-3).

## ЛИТЕРАТУРА

**Моравиц Ф.Ф. 1876.** Список насекомых, собранных А.И. Хлебниковым около Кяхты и присланных Русскому энтомологическому обществу. *Труды Русского энтомологического общества*, 8(4): 323–324.

**Осычнюк А.З. 1984.** Новый палеарктический подрод и новый вид рода *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae). *Вестник зоологии*, 18(2): 23–30.

**Осычнюк А.З. 1986.** Новые дальневосточные виды андрен подрода *Euandrena* Hed. (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). *Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 111–116.

**Осычнюк А.З. 1995.** Семейство Andrenidae – Андрениды. *Определитель насекомых Дальнего Востока. Т. 4, Ч. 1*. СПб.: Наука. С. 489–527.

**Осычнюк А.З., Кожевникова, В.А. 1984а.** Карта 184. *Andrena (Plastandrena) carbonaria* (Linnaeus, 1767) (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). *Ареалы насекомых европейской части СССР: Атлас. Карты 179–221*. Л.: Наука. С. 26.

**Осычнюк А.З., Кожевникова, В.А. 1984б.** Карта 185. *Andrena (Biareolina) haemorrhoea* (Fabricius, 1781) (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). *Ареалы насекомых европейской части СССР: Атлас. Карты 179–221*. Л.: Наука. С. 27.

**Попов В.В. 1940.** К познанию палеарктических представителей рода *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea). *Труды Зоологического института Академии наук СССР*, 6(1/2): 252–262.

**Прощалькин М.Ю. 2010.** Короткохоботковые пчелы (Hymenoptera, Apoidea: Colletidae, Andrenidae, Halictidae, Melittidae) Забайкалья. *Евразийский энтомологический журнал*, 9(3): 508–514.

**Прощалькин М.Ю. 2011.** Особенности фауны пчел (Hymenoptera, Apoidea) Забайкалья. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, 22: 227–238.

**Прощалькин М.Ю. 2013.** Новые находки пчел (Hymenoptera, Apoidea, Ariformes) в Сибири. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, 24: 135–148.

**Сидоров Д.А., Прощалькин М.Ю. 2017а.** Новые находки пчел рода *Andrena* Fabricius (Hymenoptera, Apoidea: Andrenidae) на юге Восточной Сибири. *Евразийский энтомологический журнал*, 16(2): 173–179.

**Сидоров Д.А., Прощалькин М.Ю. 2017б.** К познанию фауны пчел рода *Andrena* Fabricius (Hymenoptera, Andrenidae) Республики Хакасия. *Acta Biologica Sibirica*, 3(2): 13–19.

**Сидоров Д.А., Прощалькин М.Ю. 2021.** История изучения фауны пчел-андренид (Hymenoptera, Andrenidae) Монголии. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова*, 32: 25–33.

**Cockerell T.D.A. 1929.** Descriptions and records of bees. CXVI. *Annals and Magazine of Natural History. Ser.10*, 3(16): 392–405.

**Friese H. 1914.** Neue Apiden der paläarktischen Region. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 75: 218–233.

**Friese H. 1922.** Neue Formen der Bienengattung *Andrena* (Hym.). *Konowia*, 1: 209–217.

**Gusenleitner F., Schwarz M. 2002.** Weltweite checkliste der Bienengattung *Andrena* mit Bemerkungen und Ergänzungen zu paläarktischen Arten (Hymenoptera, Apidae, Andreninae, *Andrena*). *Entomofauna*, (Suppl.), 12: 1–1280.

**Michener C.D. 2007.** *The Bees of the World. Second edition.* Baltimore, Maryland: John Hopkins University Press. 953 p.

**Osytshnjuk 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.

**Osytshnjuk 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.

**Proshchalykin M.Yu., Astafurova Yu.V., Sidorov D.A. 2017.** 74. Family Andrenidae. *Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS. Suppl.6.* St.-Petersburg: Zoological Institute RAS, pp. 263–276.

**Sidorov D.A., Luzyanin S.L., Aibek U., Proshchalykin M.Yu. 2020.** New data on bees of the genus *Andrena* Fabricius (Hymenoptera: Andrenidae) from Tyva Republic, Russia. *Far Eastern Entomologist*, 413: 8–14.

**Sidorov D.A., Proshchalykin M.Yu., Konusova O.L., Belova K.A., Byvaltsev A.M. 2017.** Contribution to the fauna of the genus *Andrena* Fabricius (Hymenoptera: Apoidea: Andrenidae) of the Western Siberia. *Труды Русского энтомологического общества*, 88(2): 66–80.

#### A CONTRIBUTION TO THE FAUNA OF ANDRENA BEES (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) OF BURYATIA

D.A. Sidorov<sup>1</sup>, M.Yu. Proshchalykin<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Kemerovo State University, Kemerovo, Russia

E-mail: raddimus@yandex.ru

<sup>2</sup> Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

\*Corresponding author, E-mail: proshchalikin@biosoil.ru

A critical review of publications on bees of the genus *Andrena* of Buryatia was conducted, previously unpublished material on 36 species from a several collections was studied. A complete list of 57 species recorded for Buryatia by various authors is given, six species are recorded in the republic for the first time, and two of them are newly recorded for Eastern Siberia. Records of two species are questionable; the data of seven species is not properly documented and require confirmation.