

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.36.9>

<https://elibrary.ru/bwepjr>

<http://zoobank.org/References/C11576DD-E6AE-4007-B36C-C84E219BC601>

НОВЫЕ НАХОДКИ ПЧЕЛ-АНДРЕН (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE: *ANDRENA*) В ООПТ ЮЖНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

Д.А. Сидоров^{1*}, Д.Н. Кочетков², М.Ю. Прощалыкин³

¹ Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», г. Саранск

² ФГБУ Государственный заповедник "Даурский", с. Нижний Цасучей

³ Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, г. Владивосток

*Корреспондирующий автор, E-mail: raddimus@yandex.ru

Аннотация. Изучен ранее не опубликованный материал по 20 видам андрен, собранный в Даурском заповеднике и подведомственных ему заказниках. Три вида (*Andrena bicolor* Fabricius, 1775, *A. romankovae* Osytshnjuk, 1995 и *A. valeriana* Hirashima, 1957) впервые обнаружены в Забайкальском крае. Фауна андрен Забайкальского края насчитывает 51 вид, однако указание *A. cordialis* Morawitz, 1877 остается сомнительным. Список видов андрен Даурского заповедника увеличен с 4 до 19, заказника «Цасучейский бор» – с 11 до 23, заказника «Долина Дзерена» – с 3 до 8.

Ключевые слова: Anthophila, *Andrena*, биоразнообразие, новые находки, Даурский заповедник, Восточная Сибирь, Россия.

NEW RECORDS OF *ANDRENA* BEES (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) IN PROTECTED AREAS OF THE SOUTHERN TRANSBAIKALIA

D.A. Sidorov^{1*}, D.N. Kochetkov², M.Yu. Proshchalykin³

¹ Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park "Smolny", Saransk, Russia.

² Daursky State Nature Reserve, Nizhny Tsasuchey, Russia.

³ Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia.

*Corresponding author, E-mail: raddimus@yandex.ru

Abstract. Previously unpublished material on 20 species of sand bees collected in the Daursky Nature Reserve and its subordinate state wildlife sanctuaries has been studied. Three species (*Andrena bicolor* Fabricius, 1775, *A. romankovae* Osytshnjuk, 1995 and *A. valeriana* Hirashima, 1957) are recorded for the first time from the Zabaykalsky Region. Now, 51 species of *Andrena* bees are known from Zabaykalsky Region, but the record of *A. cordialis*

Morawitz, 1877 remains doubtful. The list of *Andrena* bee species in the Daursky Nature Reserve was increased from 4 to 19, in the “Tsasucheysky Bor” from 11 to 23, and in the “Valley of Dzeren” from 3 to 8 species.

Keywords: Anthophila, *Andrena*, biodiversity, new records, Daursky State Nature Reserve, Eastern Siberia, Russia.

ВВЕДЕНИЕ

Andrena Fabricius, 1775 – один из крупнейших родов пчел, объединяющий около 1700 видов, довольно разнообразных по особенностям морфологии, экологии и распространения. Наиболее богата фауна Палеарктики, откуда известно около 1250 видов (Gusenleitner, Schwarz, 2002; Wood, 2024). В России насчитывается 233 вида андрен, из них в Забайкалье известен 61 вид, а в Забайкальском крае – 48 (Proshchalykin et al., 2017, 2023; Сидоров, 2023; Sidorov et al., 2025).

Значительная часть сведений о распространении видов андрен в Восточной Сибири основана на обзорных работах, находки часто не документированы должным образом и нуждаются в подтверждении. В последние годы были актуализированы сведения по фауне пчел рода *Andrena* Забайкалья – проведён обзор литературы, изучен ранее не определённый материал из ряда коллекций, опубликованы новые находки, составлены фаунистические списки (Сидоров, Прощалькин, 2022; Сидоров, 2023). Было отмечено, что сведения о фауне андрен Забайкалья основаны, главным образом, на немногочисленных старых сборах, и требуют обновления.

Государственный природный биосферный заповедник «Даурский» (далее Даурский заповедник) организован в 1987 году. Он расположен на юге Забайкальского края на территории Ононского и Борзинского районов. Площадь заповедника – 84106 га. Заповедник состоит из 9 участков, объединённых охранной зоной в три отдельных кластера, входит в состав Международного Российско-Монгольско-Китайского заповедника «Даурия», ему подведомственна территория федеральных заказников «Цасучейский бор» (70300 га) и «Долина Дзерена» (213838 га).

Территория заповедника находится в пределах Улдза-Торейской высокой равнины, являющейся составной частью Далайнорской равнины. Рельеф в целом холмисто-увалистый. Абсолютные высоты лежат в пределах от 600 до 900 метров над уровнем моря. Котловина Торейских озёр находится в наиболее засушливой зоне Восточного Забайкалья. Гидрографическая сеть развита слабо. Равнину пересекает река Онон с притоком Борзя, большая часть территории бессточна, со множеством солёных и горько-солёных озёр, из которых самыми крупными являются Барун-Торей и Зун-Торей.

Согласно биогеографическому районированию, рассматриваемая территория расположена в границах провинции монголо-маньчжурских степей Палеарктики (Лавренко и др., 1991). Во флористическом плане входит в состав Ононской и Восточно-Даурской ботанико-географических провинций (Беликович, 2017).

Наземная растительность Даурского заповедника представлена преимущественно степями. Меньшие площади занимают луга, растительность солончаков, леса и водно-болотные угодья.

Данные по фауне пчел заповедника и находящихся под его управлением заказников в настоящее время крайне отрывочны: согласно литературным источникам (Сидоров, 2023) и Летописи природы, известно 4 вида пчел рода *Andrena* в Даурском заповеднике, 11 – в заказнике Цасучейский бор и 3 – в заказнике Долина Дзерена (табл. 1).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Настоящая статья стала возможной благодаря интенсивным сборам пчел в Даурском заповеднике, проведённым в 2022-2024 гг. Д.Н. Кочетковым. Также был использован материал, собранный в 2024 г. А.В. Тимоховым. Всего изучен 671 экземпляр 20 видов андрен.

Географические пункты указаны в соответствии с этикетками – на английском языке. Точки сбора в материале указаны в алфавитном порядке, даты сбора – от ранних к более поздним. Для материала, собранного Д.Н. Кочетковым, информация о сборщике опущена. Весь материал собран на территории Забайкальского края, поэтому административная привязка к субъекту РФ для точек сбора не приводится. В списке видов использованы краткие условные обозначения точек сбора, их полное описание приведено ниже.

Adon-Chelon – 35 км к ЗСЗ от Борзи, горы Адон-Челон, окрестности кордона Адон-Челон (Даурский заповедник) (50°28'25"N 116°03'21"E). Злаково-разнотравная и лугово-разнотравная горная степь со скальными выходами.

Borzya River – 55 км к ВЮВ от Нижнего Цасучея, долина реки Борзя (Долина Дзерена) (50°19'28"N 115°50'20"E). Луговые и лугово-степные пойменные сообщества.

Chikhalan – 60 км к ЮВ от Нижнего Цасучея, С берег оз. Зун-Торей, г. Чихалан (Даурский заповедник) (50°10'06"N 115°47'47"E). Петрофитная степь на склонах сопок со скальными выходами.

Gydyrgun – 65 км к ЮВ от Нижнего Цасучея, С берег оз. Зун-Торей, г. Гыдыргун (Даурский заповедник) (50°09'51"N 115°51'43"E). Петрофитная степь и кустарниково-степное сообщество на склонах сопок.

Kuku-Khadan – 67 км к ЮВ от Нижнего Цасучея, С берег оз. Зун-Торей, г. Куку-Хадан (Даурский заповедник) (50°09'14"N 115°53'03"E). Петрофитная степь и кустарниково-степное сообщество на склонах сопок со скальными выходами.

Nizhny Tsasuchey – долина реки Онон, окраина села Нижний Цасучей (Цасучейский Бор) (50°30'47"N 115°08'23"E). Эродированная псаммофитная дигрессивная степь на аллювиальных песчаных почвах.

Tsagan-Nur – 35 км к ЮЮЗ от Нижнего Цасучея, окрестности д. Буйлэсан близ оз. Цаган-Нур (Даурский заповедник) (50°13'02"N 114°56'30"E). Петрофитная и ковыльная степь на каштановых почвах.

Таблица 1

Список видов пчел-андрен, указанных для фауны ООПТ Южного Забайкалья

ООПТ	Литература и Летопись природы	Изученный материал
Даурский заповедник	<i>Andrena angarensis</i> Cockerell, 1929 <i>A. comta</i> Eversmann, 1852 <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888 <i>A. wilkella</i> (Kirby, 1802)	<i>Andrena angarensis</i> Cockerell, 1929 <i>A. argentata</i> Smith, 1844 <i>A. bicolor</i> Fabricius, 1775 <i>A. chengtshensis</i> Yasumatsu, 1935 <i>A. cineraria</i> (Linnaeus, 1758) <i>A. coitana</i> (Kirby, 1802) <i>A. comta</i> Eversmann, 1852 <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888 <i>A. nanula</i> Nylander, 1848 <i>A. nippon</i> Tadauchi et Hirashima, 1983 <i>A. nitidiuscula</i> Schenck, 1853 <i>A. orientaliella</i> Osytshnjuk, 1986 <i>A. pilipes</i> Fabricius, 1781 <i>A. rudolfae</i> Osytshnjuk, 1986 <i>A. sibirica</i> Morawitz, 1888 <i>A. tarsata</i> Nylander, 1848 <i>A. thoracica</i> (Fabricius, 1775) <i>A. valeriana</i> Hirashima, 1957
Цасучейский Бор	<i>Andrena apicata</i> Smith, 1847 <i>A. barbilabris</i> (Kirby, 1802) <i>A. combinata</i> (Christ, 1791) <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888 <i>A. haemorrhoea</i> (Fabricius, 1781) <i>A. aff. labiata</i> Fabricius, 1781 <i>A. lapponica</i> Zetterstedt, 1838 <i>A. lazoiana</i> Osytshnjuk, 1995 <i>A. senex</i> Eversmann, 1852 <i>A. simillima</i> Smith, 1851 <i>A. wilkella</i> (Kirby, 1802)	<i>Andrena angarensis</i> Cockerell, 1929 <i>A. argentata</i> Smith, 1844 <i>A. chengtshensis</i> Yasumatsu, 1935 <i>A. comta</i> Eversmann, 1852 <i>A. dzynnanica</i> Popov, 1949 <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888 <i>A. nanula</i> Nylander, 1848 <i>A. pilipes</i> Fabricius, 1781 <i>A. romankovae</i> Osytshnjuk, 1995 <i>A. rosae</i> Panzer, 1801 <i>A. sibirica</i> Morawitz, 1888 <i>A. thoracica</i> (Fabricius, 1775) <i>A. valeriana</i> Hirashima, 1957
Долина Дзерена	<i>Andrena comta</i> Eversmann, 1852 <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888 <i>A. lapponica</i> Zetterstedt, 1838	<i>Andrena angarensis</i> Cockerell, 1929 <i>A. argentata</i> Smith, 1844 <i>A. chengtshensis</i> Yasumatsu, 1935 <i>A. comta</i> Eversmann, 1852 <i>A. ehnerbergi</i> Morawitz, 1888 <i>A. nanula</i> Nylander, 1848 <i>A. valeriana</i> Hirashima, 1957

Utochi – 70 км к ЮВ от Нижнего Цасучея, Торейская котловина, стационар Уточа (Даурский заповедник) (50°00'15"N 115°43'13"E). Петрофитная и ковыль-ная степь с караганой на каштановых почвах.

Verkhny Tsasuchey – 2 км к 3 от Верхнего Цасучея (Цасучейский Бор) (50°30'40"N 115°03'34"E). Разреженный остепненный сосновый лес.

Yakshi Lakes – 18 км к ЮЮВ от Нижнего Цасучея (Цасучейский Бор) (50°21'57"N 115°13'41"E). Разреженный остепненный сосновый лес с ковыльной степью на аллювиально-эоловых песчаных почвах.

Определение выполнено Д.А. Сидоровым, часть материала требует дальнейшего изучения и будет опубликована позднее. Названия видов и данные по распространению приводятся в соответствии с разделом по семейству Andrenidae «Аннотированного каталога перепончатокрылых насекомых России» (Proshchalykin et al., 2017, 2023). Новые достоверные находки в Забайкальском крае обозначены знаком (*).

НОВЫЕ НАХОДКИ ПЧЕЛ РОДА *ANDRENA* В ЮЖНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ

Andrena (Campylogaster) chengtehensis Yasumatsu, 1935

Материал. *Adon-Chelon*: 20-21.VII.2023, 1♂; 22.VII.2023, 1♂; *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 3♀, 2♂; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♀, 4♂, А. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 9♀, 21♂; *Tsagan-Nur*, 29.VII.2024, 3♀; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 6♀, 4♂, А. Timokhov.

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

Примечание. Ранее указывался как младший синоним *Andrena nova* Popov, 1940.

**Andrena (Euandrena) bicolor* Fabricius, 1775

Материал. *Adon-Chelon*, 13-14.VII.2024, 1♀; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 4♂, А. Timokhov.

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

Andrena (Euandrena) orientaliella Osytshnjuk, 1986

Материал. *Adon-Chelon*, 13-14.VII.2024, 1♀.

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

Andrena (Euandrena) rudolfae Osytshnjuk, 1986

Материал. *Adon-Chelon*, 7.VII.2022, 1♀.

Распространение. Россия (Урал, Восточная Сибирь: Хакасия, Бурятия, Забайкальский край) – Казахстан.

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

Материал. *Adon-Chelon*: 16-17.VII.2023, 8♂; 20-21.VII.2023, 2♀, 3♂; 22.VII.2023, 3♂; 13-14.VII.2024, 2♂; *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 1♂; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♂, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 5♂; *Nizhny Tsasuchey*: 23.VII.2023, 3♀; 27.VII.2024, 2♀, 1♂; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 1♀, A. Timokhov.

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

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

Материал. *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 1♀, A. Timokhov.

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

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

Материал. *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 1♀, 1♂; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♀, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 1♂; *Nizhny Tsasuchey*: 23.VII.2023, 1♀, 3♂; 27.VII.2024, 1♂; *Tsagan-Nur*, 29.VII.2024, 2♀.

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

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

Материал. *Adon-Chelon*: 5.VII.2022, 1♀; 7.VII.2022, 1♀; 16-17.VII.2023, 4♀, 4♂; 19-20.VII.2023, 3♂; 20-21.VII.2023, 1♂; 22.VII.2023, 2♀, 9♂; 10.VII.2024, 2♀, 2♂; 13-14.VII.2024, 18♀, 9♂; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 8♀, A. Timokhov; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 4♂, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 1♀, 1♂; *Tsagan-Nur*, 29.VII.2024, 1♀; *Utochi*: 10-12.VII.2023, 5♀, 2♂; 17.VII.2024, 3♀, 1♂.

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. *Adon-Chelon*: 16-17.VII.2023, 3♂; 20-21.VII.2023, 1♀; 22.VII.2023, 2♀; 13-14.VII.2024, 1♀, 1♂; 14.VII.2024, 1♀; *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 2♀; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 3♂, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 2♀, 6♂; *Tsagan-Nur*, 29.VII.2024, 1♀; *Utochi*: 10-12.VII.2023, 2♂; 15.VII.2023, 1♂; 17.VII.2024, 5♀, 3♂; 18.VII.2024, 5♀, 6♂; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 2♀, 3♂, A. Timokhov.

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) sibirica* Morawitz, 1888**

Материал. *Adon-Chelon*: 16-17.VII.2023, 2♀, 1♂; 19-20.VII.2023, 3♀; 20-21.VII.2023, 3♂; 22.VII.2023, 1♀; 13-14.VII.2024, 3♀, 1♂; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 1♂, A. Timokhov; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♂, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 3♀; *Utochi*: 17.VII.2024, 6♀, 1♂; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 4♀, 4♂, A. Timokhov.

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

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

Материал. *Adon-Chelon*: 7.VII.2022, 1♂; 16-17.VII.2023, 1♀; 19-20.VII.2023, 1♀; 20-21.VII.2023, 2♂; 10.VII.2024, 1♂; 13-14.VII.2024, 5♀, 5♂; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 5♂, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 1♀; *Utochi*: 18.VII.2024, 2♀, 1♂; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 1♀, A. Timokhov.

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) nanula* Nylander, 1848**

Материал. *Adon-Chelon*: 16-17.VII.2023, 2♀; 19-20.VII.2023, 1♀; 13-14.VII.2024, 12♀, 3♂; *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 11♀, 1♂; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 3♀, A. Timokhov; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♀, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 50♀, 5♂; *Tsagan-Nur*, 29.VII.2024, 1♀; *Utochi*: 10-12.VII.2023, 5♀; 15.VII.2023, 1♀; 17.VII.2024, 3♀; 18.VII.2024, 6♀, 1♂; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 2♀, A. Timokhov.

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

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

Материал. *Adon-Chelon*, 22.VII.2023, 1♀; *Utochi*: 10-12.VII.2023, 5♀, 6♂; 15.VII.2023, 1♂.

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. *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♂, А. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 1♂.

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) dzynnanica* Popov, 1949**

Материал. *Nizhny Tsasuchey*, 6-7.VII.2024, 3♀, 2♂.

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

Примечание. Первая подтвержденная находка – ранее вид указывался без сведений о материале.

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

Материал. *Adon-Chelon*: 16-17.VII.2023, 1♂; 10.VII.2024, 2♀; 13-14.VII.2024, 7♀, 3♂; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 1♀, 1♂, А. Timokhov; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 5♂, А. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 2♀; *Nizhny Tsasuchey*, 23-24.VI.2022, 1♀; *Utochi*: 10-12.VII.2023, 1♂; 15.VII.2023, 1♀; 17.VII.2024, 1♀; 18.VII.2024, 1♀, 1♂; *Yakshi Lakes*, 13.IX.2021, 3♀.

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 (Simandrena) nippon* Tadauchi et Hirashima, 1983**

Материал. *Adon-Chelon*: 20-21.VII.2023, 1♂; 13-14.VII.2024, 2♀, 2♂; *Utochi*: 17.VII.2024, 1♀; 18.VII.2024, 1♀.

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

***Andrena (Tarsandrena) angarensis* Cockerell, 1929**

Материал. *Adon-Chelon*: 7.VII.2022, 1♀; 16-17.VII.2023, 6♀, 3♂; 10.VII.2024, 1♀, 2♂; 13-14.VII.2024, 11♀, 1♂; 14.VII.2024, 1♀; *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 4♀, 1♂; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 7♀, 5♂, А. Timokhov; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 5♀, 4♂, А. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 29♀, 23♂; *Nizhny Tsasuchey*, 23.VII.2023, 1♂; *Tsagan-Nur*, 29.VII.2024, 2♀; *Utochi*: 10-12.VII.2023, 7♀, 12♂; 17.VII.2024, 6♀, 1♂; 18.VII.2024, 3♀, 3♂; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 4♀, 1♂, А. Timokhov.

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

Andrena (Tarsandrena) ehnborgi Morawitz, 1888

Материал. *Adon-Chelon*: 11.IX.2022, 4♀; 16-17.VII.2023, 1♀; 20-21.VII.2023, 2♀, 2♂; 22.VII.2023, 1♀; 25-27.VI.2024, 1♂; 10.VII.2024, 3♀; 13-14.VII.2024, 8♀, 2♂; *Borzya River*, 24-25.VII.2024, 1♀; *Chikhalan*, 18.VII.2024, 1♀, 1♂, A. Timokhov; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♀, 3♂, A. Timokhov; *Kuku-Khadan*, 20-21.VII.2024, 5♀, 1♂; *Utochi*: 17.VII.2024, 3♀; 18.VII.2024, 3♀; *Verkhny Tsasuchey*, 28-29.VII.2024, 9♀, 5♂, A. Timokhov.

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. *Adon-Chelon*: 16-17.VII.2023, 1♀, 1♂; 10.VII.2024, 1♀; 13-14.VII.2024, 2♀; *Gydyrgun*, 21.VII.2024, 1♀, A. Timokhov.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

До настоящего времени, по литературным данным, в Забайкальском крае было известно 48 видов пчел рода *Andrena* (Сидоров, 2023). В данной работе мы приводим ранее не опубликованные находки 20 видов, из которых три (*Andrena bicolor*, *A. romankovae* и *A. valeriana*) впервые отмечаются для фауны Забайкальского края. Все эти виды известны из других регионов Восточной Сибири, что подчеркивает слабую изученность фауны андрен Забайкальского края.

Результаты исследования существенно расширяют представления о фауне пчел в ООПТ Забайкальского края, находящихся под управлением ФГБУ Государственный заповедник «Даурский». Список видов андрен Даурского заповедника увеличен с 4 до 19, заказника «Цасучейский бор» – с 11 до 23, заказника «Долина Дзерена» – с 3 до 8 видов (табл. 1).

Без сомнения, дальнейшие исследования позволят увеличить число обнаруженных видов как минимум вдвое. Приоритетной задачей для дальнейшего изучения фауны пчел в ООПТ Южного Забайкалья является более полный охват сборами различных ландшафтов в течение всего полевого сезона (с конца апреля до конца августа). Это позволит получить актуальные и репрезентативные данные о видовом составе пчел на различных участках, выявить степень своеобразия их фаун и перечень видов, требующих охраны и наиболее пристального мониторинга.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают глубокую благодарность А.В. Тимохову (МГУ им. Ломоносова) и О.В. Кошелевой (ВИЗР) за сбор материала.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

ЛИТЕРАТУРА

Беликович А.В. 2017. *Растительность Даурии* [Электронный ресурс]. Владивосток. – https://ukhtoma.ru/geobotany/dahuria_11.htm

Сидоров Д.А. 2023. К фауне пчел-андрен (Hymenoptera, Andrenidae) Забайкалья. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 34.* Владивосток: Дальнаука. С. 125–138.

Сидоров Д.А., Прощалыкин М.Ю. 2022. К фауне пчел-андрен (Hymenoptera, Andrenidae) Бурятии. *Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 33.* Владивосток: Дальнаука. С. 93–105.

Лавренко Е.М., Карамышева З.В., Никулина Р.И. 1991. *Стены Евразии.* Л.: Наука. 143 с.

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.

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:* 263–276.

Proshchalykin M.Yu., Fateryga A.V., Astafurova Yu.V. 2023. Corrections and additions to the catalogue of the bees (Hymenoptera, Anthophila) of Russia. *ZooKeys*, 1187: 301–339.

Sidorov D.A., Astafurova Yu.V., Proshchalykin M.Yu. 2025. First record of *Andrena genalis* Morawitz, 1880 (Hymenoptera: Andrenidae) from Russia with description of hitherto unknown male. *Far Eastern Entomologist*, 517: 18–24.

Wood T.J. 2024. Further revisions to the Palearctic *Andrena* fauna (Hymenoptera: Andrenidae). *Zootaxa*, 5483(1): 1–150.