



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-417-425>
<http://zoobank.org/References/A6D3ECD4-B10D-4389-8AA4-3B585CF533BA>

УДК 595.799

Новые данные по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Амурской области

Е. В. Игнатенко¹✉, Д. Н. Кочетков²

¹ Зейский государственный природный заповедник, ул. Строительная, д. 71, 676246,
г. Зeya, Россия

² Хинганский государственный природный заповедник, пер. Дорожный, д. 6, 676740,
пгт Архара, Россия

Сведения об авторах

Игнатенко Елена Валерьевна

E-mail: evignatenko@mail.ru

SPIN-код: 3761-2090

ORCID: 0000-0003-0562-3509

Кочетков Денис Николаевич

E-mail: juliamelni@list.ru

SPIN-код: 1941-3115

Scopus Author ID: 56736639200

ResearcherID: ABB-9480-2021

ORCID: 0000-0002-4370-162X

Аннотация. В работе приведены сведения о 46 видах пчел, ранее не указанных для Амурской области, а также кормовые растения, на которых они собраны. Виды принадлежат к 17 родам, 3 из них (*Aglaopis* Cameron, 1901, *Melitta* Kirby, 1802 и *Dasypoda* Latreille, 1802) также новые для рассматриваемой территории. С учетом наших данных фауна пчел Амурской области насчитывает 245 видов из 38 родов и 6 семейств: Colletidae — 30 видов, Andrenidae — 51 вид, Halictidae — 49 видов, Melittidae — 5 видов, Megachilidae — 56 видов, Apidae — 54 вида.

Права: © Авторы (2022). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: фауна, Apoidea, новые данные, Амурская область, кормовые растения

New data about the bee fauna (Hymenoptera: Apoidea) of the Amur Region

E. V. Ignatenko¹✉, D. N. Kochetkov²

¹ Zeya State Nature Reserve, 71 Stroitel'naya Str., 676246, Zeya, Russia

² Khingan State Nature Reserve, 6 Dorozhny Lane, Arkhara, 676740, Russia

Authors

Elena V. Ignatenko

E-mail: evignatenko@mail.ru

SPIN: 3761-2090

ORCID: 0000-0003-0562-3509

Denis N. Kochetkov

E-mail: juliamelni@list.ru

SPIN: 1941-3115

Scopus Author ID: 56736639200

ResearcherID: ABB-9480-2021

ORCID: 0000-0002-4370-162X

Abstract. The paper provides information about 46 species of bees not previously mentioned for the Amur region, as well as fodder plants on which they were collected. The species belong to 17 genera, 3 of them (*Aglaopis* Cameron, 1901, *Melitta* Kirby, 1802, and *Dasypoda* Latreille, 1802) are also new for this territory. Based on our data, the bee fauna of the Amur Region includes 245 species from 38 genera and 6 families: Colletidae — 30 species, Andrenidae — 51 species, Halictidae — 49 species, Melittidae — 5 species, Megachilidae — 56 species, Apidae — 54 species.

Copyright: © The Authors (2022). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: fauna, Apoidea, new data, Amur region, fodder plants

Введение

Самые ранние сведения о видовом разнообразии Apoidea Амурской области, о трех видах пчел, указаны в работе В. И. Мочульского (Motschulsky 1860): *Halictus subfasciatus* Lep., *Colletes* sp., *Bombus hortorum* (L.). Первым видом, описанным с этой территории, был *Bombus schrencki* Morawitz, 1881. Основным источником сведений о фауне Apoidea Амурской области долгое время являлись разделы по пчелам «Определителя насекомых Дальнего Востока России» (Романькова 1995а; 1995б; 1995с; Прощалькин 2007а; 2007б; 2007с; 2007д), а также опубликованный список видов пчел юга Дальнего Востока России (Proshchalykin 2004) и Амурской области (Игнатенко 2004; Игнатенко, Прощалькин 2005). Обобщающими работами в настоящее время являются первые тома «Аннотированного каталога насекомых Дальнего Востока России. Перепончатокрылые» (2012) и «Аннотированного каталога перепончатокрылых насекомых России. Сидячебрюхие (Symphyta) и жалоносные (Apoidea: Aculeata)» (Levchenko et al. 2017; Proshchalykin 2017; Proshchalykin, Astafurova 2017; Proshchalykin et al. 2017; Proshchalykin, Fateriga 2017). До времени подготовки настоящего сообщения известная фауна пчел Амурской области насчитывала 199 видов из 35 родов и 6 семейств.

Авторами настоящей работы за 2000–2021 годы был накоплен значительный материал, дополняющий фауну пчел новыми 46 видами, что значительно увеличивает список видов для Амурской области, а также расширяет границы распространения видов точками сбора. Впервые стали известны находки из северных районов области, пополняющие видовое разнообразие зоны светлохвойных лесов. Найдены новые для апидофауны Амурской области роды *Dasypoda* Latreille, 1802 и *Melitta* Kirby, 1802, *Aglaopis* Cameron, 1901. Полученные новые фаунистические данные позволили расширить известные границы ареалов для ряда видов. Например,

для *Colletes arsenjevi*, *Hylaeus transversalis*, *Melitta ezoana*, *Andrena brevihirtiscopa*, *A. nawai*, *A. watasei*, *Macropis ussuriana*, *Osmia optima*, *Hoplitis maritima*, *Megachile remota*, *M. rubrimana* Амурская область является наиболее северным известным на настоящее время регионом распространения. Для *Andrena honoica*, *Hoplitis maritima*, *Osmia pedicornis* указанные точки в Амурской области являются наиболее западными в их ареалах.

С учетом наших данных фауна этого надсемейства в Амурской области насчитывает 245 видов из 38 родов и 6 семейств: Colletidae — 30 видов, Andrenidae — 51 вид, Halictidae — 49 видов, Melittidae — 5 видов, Megachilidae — 56 видов, Apidae — 54 вида.

Материалы и методы

В работе использованы материалы собственных сборов авторов статьи, выполненные на территориях и в окрестностях Зейского и Хинганского заповедников в 2003–2021 годах, а также сборы Е. И. Маликовой и П. В. Будилова в национальном парке «Токинско-Становой» в 2020–2021 годах. Определение материала проведено авторами статьи по работам А. З. Осычнюк, Д. В. Панфилова, А. А. Пономаревой, Т. Г. Романьковой, М. Ю. Прощалькина (Осычнюк 1995; Осычнюк, Панфилов, Пономарева 1978; Осычнюк, Романькова 1995; Романькова 1995а; 1995б; 1995с; Прощалькин 2007а; 2007б; 2007с; 2007д). Сборы выполнены с применением желтых чашек Мерике, сачка с кормовых растений, ловушек Малеза, у луж, на костровищах и по берегам водоемов.

Распространение, номенклатура и очередность расположения таксонов приведены согласно данным «Аннотированного каталога перепончатокрылых насекомых России. Сидячебрюхие (Symphyta) (Apoidea: Aculeata)» (Colletidae: Proshchalykin 2017; Andrenidae: Proshchalykin, Astafurova, Sidorov 2017; Melittidae: Proshchalykin, Astafurova 2017; Megachilidae: Proshchalykin, Fateriga 2017; Apidae: Levchenko, Byvaltsev, Proshchalykin 2017). Видовые названия кормовых растений приведены по С. К. Черепанову (1995).

В тексте приняты следующие сокращения: ЕИ — Елена Игнатенко, ДК — Денис Кочетков, ЗЗ — Зейский заповедник, ХЗ — Хинганский заповедник, к. — кордон, В — восток, З — запад, С — север, Ю — юг.

**Новые данные по фауне Apoidea
Амурской области**

Семейство Colletidae Lepelletier de Saint Fargeau, 1841

Род *Colletes* Latreille, 1802

Colletes arsenjevi Kuhlmann, 2006

Материал. 4♂: ХЗ, разнотравный луг на высоком берегу оз. Перешеечного, 10.08.2004; ХЗ, разнотравный луг в долине р. Борзи, 16.09.2003; 1 км З пос. Архара, у лужи, 16.09.2004; 1♀: 20 км СВ г. Зея, разнотравный луг в долине р. Уркан при впадении в р. Зея 23.06.2017. ЕИ.

Распространение. Находка в Зейском районе Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Crepis tectorum* L., *Vicia amoena* Fisch.

Colletes collaris Dours, 1872

Материал. В 2001–2004 гг. в ХЗ и его окрестностях собрано 7♀, 4♂; сроки лёта: 12.07.–12.09. На разнотравных лугах. Позднелетний вид.

Посещаемые растения. На цветках *Saussurea* spp., *Vicia amoena* Fisch., *Ophelia chinensis* Bunde ex Griseb.

Род *Hylaeus* Fabricius, 1793

Hylaeus (Lambdopsis) pfankuchi (Alfken, 1919)

Материал. 1♀, 2♂: ХЗ, разнотравно-осокосый луг, 1.06.2001; 5.05.2005; там же, дубняк, 21.06.2001. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Taraxacum* spp.

Hylaeus (Nesoprosopis) transversalis Cockerell, 1924

Материал. 2♀: ХЗ, на разнотравном лугу в пойме р. Борзи, 10.09.2001; 29.04.2005; 4♀: ЗЗ, на лесных полянах долины р. Гиллюй 02.07.–31.08.2009. Самки посещают мочеточки позвоночных животных.

Распространение. Находка на севере Зейского района является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Taraxacum* spp., *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz, *Allium* spp., *Saussurea* spp.

Семейство Andrenidae Latreille, 1802

Род *Andrena* Fabricius, 1775

Andrena (Andrena) benefica Hirachima, 1962

Материал. 49♀: ЗЗ, повсеместно в смешанных хвойно-мелколиственных лесах, на мочеточках позвоночных животных с 13.05. по 3.08.2009–2021. ЕИ.

Распространение. Находка в Зейском районе является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Pedicularis spicata* Pall.

Andrena (Andrena) brevihirtiscope Hirashima, 1962

Материал. 1♀: ХЗ, берег р. Олочи, в ловушку Малеза в дубняке на склоне, крылья немного полетаны, 20.06.2005; 1♀: ЗЗ, смешанный хвойно-широколиственный лес в долине р. Зеи, 24.05.2016, края крыльев целые. ЕИ. Раннелетний вид.

Распространение. Находка в Зейском районе является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Sorbus amurensis* Koehne.

Andrena (Andrena) hondoica Hirashima, 1962

Материал. 1♀: берег р. Зея в черте города, крылья полетаны, 02.06.2012. ЕИ.

Распространение. Находка в Зейском районе находится на северо-западной границе ареала.

Посещаемые растения. На цветках *Taraxacum officinale* Wigg.

Andrena (Andrena) lapponica Zetterstedt, 1838

Материал. 9♀: ЗЗ, в разреженных местах смешанных хвойно-мелколиственных лесов в ловушки Малеза, летят с 13.05. по 19.07.2009–2021, возможно 1 генерация за лето. Самка после зимовки в начале мая с паразитом *Stylops* spp. ЕИ.

Посещаемые растения. Собраны на цветках *Rubus arcticus* L.

Andrena (Andrena) maukensis Matsumura, 1911

Материал. 17♀: 33 и его окрестности с 21.05. по 22.07.2009–2021. 1 самка с полетанными крыльями (5.07.2010) была собрана с паразитом *Stylops* spp., весной — ловушками Малеза. В смешанных хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Sorbus amurensis* Koehne.

Andrena (Andrena) nawai Cockerell, 1913

Материал. 5♀: 33 с 24.05. по 15.06.2012–2020 в смешанных хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах.

Распространение. Находка в Зейском районе является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Sorbus amurensis* Koehne.

Andrena (Melandrena) watasei Cockerell, 1913

Материал. 2♀: ХЗ, 18–27.08.2006; 1♀: 5 км ЮЗ с. Вольное, берег р. Архары, 9.07.2005; на разнотравных лугах. ЕИ.

Распространение. Находка в Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Adenophora* spp.

Andrena (Notandrena) nitidiuscula Schenck, 1853

Материал. 1♀, 1♂: ХЗ, опушка мелколиственного леса, 10.08.2004 и 15.09.2004; 1♀: 21 км ССЗ г. Зея, крылья полетаны, 12.07.2013; 1♀: долина р. Уркан (приток р. Зея), разнотравные луга, 23.06.2017. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Geranium* spp., *Rosa davurica* Pall., *Lysimachia davurica* Ledeb.

Andrena (Simandrena) combinata (Chirst, 1791)

Материал. 1♂: ХЗ, берег оз. Клешенское у гнезда на супесчаной почве, 24.05.2004; 1♀: пос. Архара, берег р. Илги, на тропе агрегация гнезд с *A. valeriana*, 9.08.2005; 1♀: пос. Архара, из полости в чурке, крылья полетаны, 23.05.2003; 5♀: г. Зея, берег реки, 33 в мелколиственном лесу (с паразитом *Stylops* spp.), 2.05.–20.06.2010–2012. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Taraxacum officinale* Wigg.

Andrena (Tarsandrena) ?bonivuri Osytsnjuk, 1984

Материал. 1♀: 33 смешанный хвойно-широколиственный лес на склоне у залива водохранилища в ловушку Малеза, крылья целые, 31.05.2016; 2♀: 11 км ЮЗ г. Зея на углях костра на берегу реки, 7.08.2019. ЕИ.
Распространение. Находка в Зейском районе является наиболее северной известной на настоящее время.

Andrena (Tarsandrena) tarsata Nylander, 1848

Материал. 1♀: ХЗ опушка речного леса, 27.05.2002; 2♀: 33 хвойно-мелколиственный лес в долине р. Б. Эракингра, крылья целые 7.06.2016. Во влажных лесных биотопах. ЕИ.

Посещаемые растения. На *Taraxacum* spp. Вероятно, политроф (Осычнюк, 1995).

Семейство Melittidae Schenck, 1860

Род *Dasygoda* Latreille, 1802

Dasygoda japonica Cockerell, 1911

Материал. 2♀: 25 км З Архары, окрестности к. Клешенский, 15.08.2012, 2.09.2017; 3♀, 1♂: 27 км З Архары, окрестности к. Южный, 20.06.2012, 10, 24.07.2013; 1♀: 27 км ЮЗ Кундура, окрестности к. Лебединский, 27.06.2012; 1♀: Архара, 2.07.2014. ДК.

Род *Macropis* Panzer, 1809

Macropis (Paramacropis) ussuriana (Поров, 1936)

Материал. 1♂, 3♀: ХЗ, 16 и 26.07.2001; 16 км С пос. Архара, 20.07.2004; 6♀, 2♂: 5 км СЗ г. Зея, вдоль лесной дороги, у самцов крылья полетаны, у самок — целые, 20.07.2017. ЕИ. На опушках смешанных и широколиственных лесов.

Распространение. Находка в Зейском районе является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Lysimachia davurica* Ledeb.

Род *Melitta* Kirby, 1802

Melitta ezoana Yasumatsu et Hirashima, 1956

Материал. 1♂: ХЗ 23.05.2000; 1♂: с. Воль-

ное, в мелколиственном редкостойном лесу на берегу реки, 27.07.2003, ЕИ. 1♂: 27 км З Архары, окрестности к. Южный, 20–23.07.2012. ДК.

Посещаемые растения. На цветках *Potentilla fragarioides* L.

Melitta tricincta Kirby, 1802

Материал. 1♂: 4 км ЮЗ с. Вольное, разнотравный луг в долине р. Архары, 4.08.2004; 4♀ 1♂: 11–20 км ЮЗ г. Зея по разнотравным лугам в долине р. Зея, 9.07.–8.08.2019. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Potentilla* sp., *Vicia* spp., *Campanula glomerata* L.

Семейство Megachilidae Latreille, 1802

Род *Hoplitis* Klug, 1807

Hoplitis (Formicapis) maritima (Romankova, 1985)

Материал. 1♀: Архара, 23.05.2020. ДК.

Распространение. Находка на северо-западной границе района распространения, известной на настоящее время. Амурская область, Приморский край. — Монголия (Proshchalykin, Fateryga 2017).

Род *Osmia* Panzer, 1806

Osmia (Helicosmia) leaiana (Kirby, 1802)

Материал. 7♀: разнотравье на берегу р. Зея в черте г. Зея, крылья целые, 23.05.–2.06.2010–2012; 3♀, 1♂: 33, опушки в хвойно-мелколиственных лесах, 24.05.–31.06.2009–2017. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Oxytropis strobilacea* Bunge.

Osmia (Melanosmia) maritima Friese, 1885

Материал. 6♀, 3♂: 33, опушки в хвойно-мелколиственных лесах в лов. Малеза, 22.05.–4.06.2010–2018. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Sorbus amurensis* Koehne.

Osmia (Melanosmia) parientina Curtis, 1828

Материал. 1♂: 33, лиственнично-еловый лес, 4.06.2009, Н. Д. Ширшова.

Osmia (Osmia) cornifrons (Radoszkowski, 1887)

Материал. 1♀: 12 км ЗЮЗ Кундура, бассейн р. Эракта, 20.05.2019. ДК.

Osmia (Osmia) optima Romankova, 1985

Материал. 1♂: 33, опушка в хвойно-мелколиственном лесу, 16.05.2016. ЕИ.

Распространение. Находка в Зейском районе является наиболее северной известной в настоящее время.

Osmia (Osmia) pedicornis Cockerell, 1920

Материал. 4♀, 2♂: ХЗ, мелколиственный лес, в искусственных гнездах, июнь 2004 г. ЕИ. 1♀: 16 км ЮЗ Кундура, бассейн р. Грязная, 18.05.2020. ДК.

Распространение. Находка в Амурской области находится на западной границе распространения.

Род *Stelis* Panzer, 1806

Stelis (Stelis) melanura Cockerell, 1924 (гнездовой паразит *Anthidium septemspinatum*).

Материал. 1♂: 33, лиственнично-березовый лес, опушка, 5.07.2011. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Chamerion angustifolium* (L.) Holub.

Род *Aglaopis* Cameron, 1901

Aglaopis tridentata (Nylander, 1848) (*Dioxoides tridentatus*: Романькова, 1995)

Материал. 2♀, 1♂: 27 км З Архары, окрестности к. Южный, 24.07., 13.08.2013, 10.08.2016. ДК. Клептопаразит у *Hoplitis*, *Osmia*, *Megachile* (Megachilidae).

Распространение. Находка в Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Род *Megachile* Latreille, 1802

Megachile (Aethomegachile) remota Smith, 1879

Материал. 1♂: 33, опушка лиственнично-березового леса, на соли, 2.07.2009; 4♀: 11 км ЮЗ г. Зея, разнотравье на берегу р. Зея, 7–9.08.2019. ЕИ. 4♀: 25 км З Архары, окрестности к. Клешенский, 24.08.2018; 2♀: 20 км СЗ Кундура, басс. р. Тарманчукан, 8.09.2017; 1♀: 17 км СЗ ст. Кундур, басс. р. Дыроватка, 17.06.2015. ДК.

Распространение. Находка в Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Vicia* spp.

Megachile (Eutricharaea) rubrimana Morawitz, 1893

Материал. 4♂: ХЗ, березовые релки, 3–7.07.1999–2002; 1♂: 33, разнотравье на берегу р. Гилюя, 2.08.2009; 1♂: разнотравный луг в долине р. Уркана (приток р. Зеи), 23.06.2017. ЕИ.

Распространение. Находка в Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Посещаемые растения. На цветках *Rosa davurica* Pall., *Lactuca raddeana* Maxim.

Megachile (Xanthosarus) circumcincta (Kirby, 1802)

Материал. 2 ♂: ХЗ, собран на соли, 12.07.2001; 3♂: 33, лиственнично-березовые леса, опушки, 16.06.–20.07.2017. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Pedicularis spicata* Pall.

Семейство Apidae Latreille, 1802

Род *Nomada* Scopoli, 1770

Nomada ecarinata Morawitz, 1888

Материал. 1♀: 33, к. Каменушка, крылья целые, 17.05.2010. ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Taraxacum officinale* Wigg.

Род *Epeolus* Latreille, 1802

Epeolus cruciger (Panzer, 1799)

Материал. 3♀: пос. Архара, 3–4.08.2013. ДК.

Род *Biastes* Panzer, 1806

Biastes truncatus (Nylander, 1848)

Материал. 1♂: 27 км 3 Архары, окрестности к. Южный, 28.07.2018; 1♀: Архара, 3.08.2016. ДК.

Распространение. Находка в Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Род *Eucera* Scopoli, 1770

Eucera (Synhalonia) chinensis (Smith, 1854)

Материал. 1♀: 25 км 3 Архары, окрестности к. Клешенский, 16.06.2013. ДК.

Распространение. Находка в Амурской области является наиболее северной известной на настоящее время.

Род *Thyreus* Panzer, 1806

Thyreus altaicus (Radoszkowski, 1893)

Материал. 1♀: Архара, 26.08.2015. ДК.

Род *Bombus* Latreille, 1802

Bombus (Alpinobombus) balteatus Dahlbom, 1832

Материал. В ХЗ и его окрестностях в 1997 сб. А. Н. Купьянская; в 2001–2004 гг. собрано 1♂, 3♀, 14 рабочих особей на опушках хвойного леса, разнотравных и осоково-разнотравных лугах, ЕИ; 1♀: окрестности с. Отважное в Архаринском районе, 06.–07., А. М. Мельник, края крыльев полетаны; 1♀: г. Зея, 23.05.2017, крылья целые, вся покрыта клещами, ЕИ; 14♀, 4 раб.: окрестности пос. Юбилейный, Зейский район, подножие сопки, разнотравный луг, 2.06.–14.08.2017, крылья полетаны (сб. Погоревич Е.); 1♀: 33, к. «20-й», в ловушку Малеза на поляне в лиственнично-березовом лесу, крылья полетаны, 24.06.2013. 1♀: Становой хребет на высоте 1600–1900 м над уровнем моря в верховьях р. Б. Туксани-перевал в р. Зея, 5–27.07.2021, крылья полетаны, П. В. Будилов. Сроки лёта — 23.05.–7.09.

Распространение. Находка на Становом хребте является самой северной для Амурской области.

Посещаемые растения. На цветках *Ranunculus* spp., *Saussurea* spp., *Adenophora* spp., *Serratula manshurica* Kitag., *Allium* spp.

Bombus (Alpinobombus) hyperboreus Schönherr, 1809

Материал. 1♀, 2 рабочие: Становой хребет на высоте 1600–1900 м над уровнем моря в верховьях р. Б. Туксани-перевал в р. Зея, 5–27.07.2021, П. В. Будилов.

Распространение. Находка на Становом хребте является наиболее северной известной на настоящее время.

Bombus (Bombus) hypocrita Pérez, 1905

Материал. 1♂: ХЗ, опушка мелколистственного релочного леса, 15.09.1997; 1♂: разнотравный луг с редкостойными ивами в долине р. Борзи, 13.09.2002; 1♂: 25 км СЗ г. Зеи, разнотравье на берегу р. Гилюй, 27.08.2009, ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках *Taraxacum* spp., *Allium sacculiferum* Maxim., *Lactuca raddeana* Maxim.

Bombus (Bombus) sporadicus Nylander, 1848

Материал. 1♀, 1♂: собраны в Тындинском районе (р. Желтулак), пос. Усть-Нюкжа, 29.07.1975 (Соболева); 4♀, 18 рабочих особей, 3♂: 33, опушки хвойно-мелколиственных и хвойно-широколиственных лесов, сроки лёта 12.06.–19.09.2009–2019, в лов. Малеза, ЕИ; 4 раб: окрестности пос. Юбилейный Зейский район, разнотравный луг, 4.08.2017, крылья целые (сб. Е. Погоревич).

Посещаемые растения. На цветках *Saussurea* spp., *Trifolium hybridum* L., *Aster* spp., *Filipendula* spp., *Lactuca raddeana* Maxim., *Aconitum volubile* Pall. Ex Koelle, *Rubus arcticus* L.

Bombus (Megabombus) diversus Smith, 1869

Материал. 6♂, 1♀, 1 раб.: ХЗ и окрестности, опушки мелкоколиственных лесов, разнотравные луга в 2002–2004 гг.; 4♂, 1♀, 1 рабочая особь: 33, опушки хвойно-мелколиственных лесов, 17.06.–4.09.2011–2013.

Распространение. Указание для Амурской области является наиболее северным известным на настоящее время регионом распространения.

Посещаемые растения. На цветках *Synurus deltoideus* (Ait.) Nakai, *Potentilla chinensis* Ser., *Saussurea* spp.

Bombus (Megabombus) hortorum (Linnaeus, 1761)

Материал. 1♂: 5 км СЗ пос. Талакан, 1–4.09.2000; 1♀: 33, к. «Теплый» в ловушку Малеза, 9.08.2010, ЕИ.

Посещаемые растения. На цветках Asteraceae, Fabaceae.

Bombus (Megabombus) saltuarius (Skorikov, 1931)

Материал. 1♀: Становой хребет на высоте 1600–1900 м над уровнем моря в верховьях р. Б. Туксани-перевал в р. Зeya, 5–27.07.2021, сб. П. В. Будилов

Bombus (Psithyrus) flavidus Eversmann, 1852 (паразит *B. jonellus* (Kirby)).

Материал. 5♀: 2 км С с. Сагибово на разнотравном лугу, 21.05.–5.07.2003; пос. Архара, 6.09.2003; 1♀: 33, к. «20-й», листовнично-березовый лес, 20.06.2016 в ловушку Малеза, крылья полетаны, ЕИ.

Посещаемые растения. *Trifolium hybridum* L.

Bombus (Pyrobombus) jonellus (Kirby, 1802)

Материал. 1♂: 33, к. «52-й» поляна в хвойно-мелколиственном лесу, в ловушку Малеза, 15.07.2013, края крыльев полетаны, ЕИ.

Bombus (Pyrobombus) lapponicus (Fabricius, 1793)

Материал. 1♂: 33, к. «52-й», поляна в хвойно-мелколиственном лесу, в ловушку Малеза, 15.07.2013, крылья полетаны, ЕИ.

Благодарности

Публикация подготовлена при выполнении государственных заданий ФГБУ «Зейский государственный природный заповедник» № 051-00007-22-00 и ФГБУ «Хинганский государственный природный заповедник» № 051-00130-21-00. Е. В. Игнатенко выражает свою благодарность Т. Н. Веклич и Н. В. Елесовой за помощь в определении видовой принадлежности растений, Ю. В. Астафуровой за дельные замечания и помощь в оформлении публикации.

Литература

- Игнатенко, Е. В. (2004) Фауна и биология пчел-коллетид (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae) Амурской области. *Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. 15.* Владивосток: Дальнаука, с. 108–115.
- Игнатенко, Е. В., Прошалькин, М. Ю. (2005) Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Амурской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 4 (3), с. 243–250.
- Осычнюк, А. З. (1995) Сем. Andrenidae — Андрениды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1.* СПб.: Наука, с. 489–527.
- Осычнюк, А. З., Панфилов, Д. В., Пономарева, А. А. (1978) Apoidea — пчелиные. В кн.: Г. С. Медведев (ред.). *Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1.* Л.: Наука, с. 279–519.
- Осычнюк, А. З., Романькова, Т. Г. (1995) Сем. Colletidae — Коллетиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1.* СПб.: Наука, с. 480–489.

- Прощалькин, М. Ю. (2007a) Сем. Colletidae — Коллетиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука, с. 878–883.
- Прощалькин, М. Ю. (2007b) Сем. Melittidae — Мелиттиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука, с. 886–889.
- Прощалькин, М. Ю. (2007c) Сем. Megachilidae — Мегахилиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука, с. 889–897.
- Прощалькин, М. Ю. (2007d) Сем. Apidae — Апиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5.* Владивосток: Дальнаука, с. 897–908.
- Романькова, Т. Г. (1995a) Сем. Melittidae — Мелиттиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1.* СПб.: Наука, с. 528–529.
- Романькова, Т. Г. (1995b) Сем. Megachilidae — Мегахилиды. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1.* СПб.: Наука, с. 530–547.
- Романькова, Т. Г. (1995c) Сем. Anthophoridae — Антофорида. В кн.: П. А. Лер (ред.). *Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 1.* СПб.: Наука, с. 547–551.
- Черепанов, С. К. (1995) *Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР)*. 2-е изд. СПб.: Мир и семья, 990 с.
- Levchenko, T. V., Byvaltsev, A. M., Proshchalykin, M. Yu. (2017) Family Apidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 309–332.
- Proshchalykin, M. Yu. (2017) Family Colletidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 257–262.
- Proshchalykin, M. Yu., Astafurova, Yu. V. (2017) Family Melittidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 293–294.
- Proshchalykin, M. Yu., Astafurova, Yu. V., Sidorov, D. A. (2017) Family Andrenidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 263–276.
- Proshchalykin, M. Yu., Fateriga, A. V. (2017) Family Megachilidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 259–308.

References

- Cherepanov, S. K. (1995) *Sosudistye rasteniya Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshogo SSSR) [Vascular plants of Russia and neighboring states (within the former USSR)]*. 2nd ed. Saint Petersburg: Mir i sem'ya Publ., 990 p. (In Russian)
- Ignatenko, E. V. (2004) Fauna i biologiya pchel-kolletid (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae) Amurskoj oblasti [Fauna and biology of colletid bees (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae) of the Amur region]. *Chteniya pamyati A. I. Kurentsova [Readings in memory of A. I. Kurentsov]*. Iss. 15.. Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 108–115. (In Russian)
- Ignatenko, E. V., Proshchalykin, M. Yu. (2005) Fauna pchel (Hymenoptera, Apoidea) Amurskoj oblasti [Fauna of bees (Hymenoptera, Apoidea) of the Amur Region]. *Evraziatskij entomologicheskij zhurnal — Eurasian Entomological Journal*, vol. 4 (3), pp. 243–250. (In Russian)
- Levchenko, T. V., Byvaltsev, A. M., Proshchalykin, M. Yu. (2017) Family Apidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata*. Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 309–332. (In English)
- Osychnyuk, A. Z. (1995) Сем. Andrenidae — Андрениды [Family Andrenidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged scorpionfish, hymenoptera]*. Pt. 1. Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 489–527. (In Russian)

- Osychnyuk, A. Z., Panfilov, D. V., Ponomaryova, A. A. (1978) Apoidea — pchelinye [Apoidea]. In: G. S. Medvedev (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Evropejskoj chasti SSSR. T. 3. Pereponchatokrylye [The determinant of insects of the European part of the USSR. Vol. 3. Hymenoptera]. Pt. 1.* Leningrad: Nauka Publ., pp. 279–519. (In Russian)
- Osychnyuk, A. Z., Romankova, T. G. (1995) Sem. Colletidae — Kolletidy [Family Colletidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 1.* Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 480–489. (In Russian)
- Proshchalykin, M. Yu. (2007a) Sem. Colletidae — Kolletidy [Family Colletidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 5.* Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 878–883. (In Russian)
- Proshchalykin, M. Yu. (2007b) Sem. Melittidae — Melittidy [Family Melittidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 5.* Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 886–889. (In Russian)
- Proshchalykin, M. Yu. (2007c) Sem. Megachilidae — Megahilidy [Family Megachilidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 5.* Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 889–897. (In Russian)
- Proshchalykin, M. Yu. (2007d) Sem. Apidae — Apidy [Family Apidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. Vol. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 5.* Vladivostok: Dal'nauka Publ., pp. 897–908. (In Russian)
- Proshchalykin, M. Yu. (2017) Family Colletidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 257–262. (In English)
- Proshchalykin, M. Yu., Astafurova, Yu. V. (2017) Family Melittidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 293–294. (In English)
- Proshchalykin, M. Yu., Astafurova, Yu. V., Sidorov, D. A. (2017) Family Andrenidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 263–276. (In English)
- Proshchalykin, M. Yu., Fateriga, A. V. (2017) Family Megachilidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds.). *Annotated catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. I. Symphyta and Apocrita: Aculeata.* Saint Petersburg: Zoological Institute of RAS Publ., pp. 259–308. (In English)
- Romankova, T. G. (1995a) Sem. Melittidae — Melittidy [Family Melittidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. T. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 1.* Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 528–529. (In Russian)
- Romankova, T. G. (1995b) Sem. Megachilidae — Megahilidy [Family Megachilidae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. Vol. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 1.* Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 530–547. (In Russian)
- Romankova, T. G. (1995c) Sem. Antophoridae — Antoforidy [Family Antophoridae]. In: P. A. Ler (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka Rossii. Vol. 4. Setchatokryloobraznye, skorpionnitsy, pereponchatokrylye [The determinant of insects of the Far East of Russia. Vol. 4. Retina-winged, scorpionfish, hymenoptera]. Pt. 1.* Saint Petersburg: Nauka Publ., pp. 547–551. (In Russian)

Для цитирования: Игнатенко, Е. В., Кочетков, Д. Н. (2022) Новые данные по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Амурской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XIV, № 3, с. 417–425. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-417-425>

Получена 18 марта 2022; прошла рецензирование 5 июля 2022; принята 15 августа 2022.

For citation: Ignatenko, E. V., Kochetkov, D. N. (2022) New data about the bee fauna (Hymenoptera: Apoidea) of the Amur Region. *Amurian Zoological Journal*, vol. XIV, no. 3, pp. 417–425. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2022-14-3-417-425>

Received 18 March 2022; reviewed 5 July 2022; accepted 15 August 2022.