

## Пчелы трибы *Anthidiini* Ashmead, 1899 (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) Сибири и Дальнего Востока России

### The bees of the tribe *Anthidiini* Ashmead, 1899 (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) of Siberia and the Russian Far East

М.Ю. Прощалькин  
M.Yu. Proshchalykin

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100-лет Владивостоку, 159, Владивосток 690022 Россия  
Institute of Biology and Soil Science, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, 100-let Vladivostoku av., 159, Vladivostok 690022 Russia. E-mail: proshchalykin@biosoil.ru

**Ключевые слова:** Hymenoptera, Apoidea, Apiformes, таксономия, фауна, Палеарктика.  
**Key words:** Hymenoptera, Apoidea, Apiformes, taxonomy, fauna, Palaearctic.

**Резюме.** В фауне Сибири и Дальнего Востока России выявлено 17 видов из 6 родов пчел трибы *Anthidiini*. *Icterantheidium fedtschenkoi* (Morawitz, 1875) указывается впервые для фауны России. Данные по распространению *Anthidiini* в Сибири и на Дальнем Востоке России существенно расширены. Обозначен лектотип для *Anthidium comatum* Morawitz, 1896. Предложена новая синонимия *Anthidium amurense* Radoszkowski, 1876 = *A. comatum* Morawitz, 1896, **syn. n.** Даны определительные таблицы *Anthidiini* Сибири и Дальнего Востока России. Обсуждены особенности распространения *Anthidiini* в Восточной Палеарктике.

**Abstract.** Seventeen species of six genera of bees of the tribe *Anthidiini* are recorded from Siberia and the Russian Far East. *Icterantheidium fedtschenkoi* (Morawitz, 1875) is recorded for the first time from Russia. The distribution data of *Anthidiini* species is enlarged. A male lectotype is designated for *Anthidium comatum* Morawitz, 1896. New synonymy has been established for *Anthidium amurense* Radoszkowski, 1876 = *A. comatum* Morawitz, 1896, **syn. n.** Keys to the males and females of *Anthidiini* from Siberia and the Russian Far East are provided. The biotic patterns of bee distribution in Eastern Palaearctic region are discussed.

### Введение

Триба *Anthidiini* включает 38 родов и более 850 видов пчел, распространенных на всех континентах. Наибольшее разнообразие *Anthidiini* приходится на Палеарктику и Афротропику, и только один вид известен из Австралии [Michener, 2007]. Филогенетический анализ западнопалеарктических представителей трибы проведен Мюллером [Müller, 2006], однако статус многих тропических родов и подродов *Anthidiini* до сих пор остается неясным [Gonzalez et al., 2012]. Фауна Средней Азии и Западной Палеарктики была ревизована Поповым [1933, 1950] и Варнке [Warncke, 1980], Китая – У Янру [Wu, 2006], европейской части СССР – Осычнюк с соавторами [1978], Дальнего Востока России – Романьковой [1995] и Прощалькиным [2007, 2012].

Сибирь и Дальний Восток России включают

22 административных субъекта Российской Федерации общей площадью более 12.7 млн кв. км, что составляет около 75% от территории России (рис. 1) [Национальный атлас..., 2008]. В отношении пчел Сибирь и Дальний Восток изучены весьма неоднородно. Наиболее полные данные имеются по Дальнему Востоку и некоторым регионам Восточной Сибири (Якутия, Забайкалье), в то время как данные по Западной Сибири отрывочны (Новосибирская область, Республика Алтай) или практически отсутствуют (Тюменская и Омская области). Относительно неплохо изучена фауна *Anthidiini* Кемеровской области [Еремеева, Сидоров, 2006; Еремеева и др., 2009; Яковлева, 2011, 2012], однако в работах по этой территории зачастую приведены ошибочные определения.

Первым видом, описанным с территории Сибири и Дальнего Востока России (Приморский край), был *Anthidium amurense* [Radoszkowski, 1876]. Однако после описания Моравицем [Morawitz, 1896] из окрестностей Красноярска *A. comatum* последующие исследователи несправедливо использовали это название вместо названия, предложенного Радошковским двадцатью годами ранее. В настоящей работе после изучения типов Моравица и большого сравнительного материала из типовых местностей обоих видов устанавливается приоритет названия Радошковского и синонимизируется *A. comatum*. На основании своих многочисленных сборов в Приморье в 1923 году и в окрестностях Байкала в 1927 году американский энтомолог Коккерелл [Cockerell, 1924, 1928] описывает 6 новых видов *Anthidiini*, из которых в настоящее время только *Stelis melanura* Cockerell, 1924 признается валидным.

В последнее время значительное число *Anthidiini* описано из Китая [Wu, 2004a, b; Niu et al., 2012], нахождение некоторых из них возможно на юге Приморского края, в Бурятии, Туве и на Алтае.

### Материал и методы

Общая синонимия видов трибы *Anthidiini* дана в работах Шварца с соавторами [Schwarz et al., 1996] и Банашека и Ромасенко [Banaszak, Romasenko, 2001],



Рис. 1. Административная карта Сибири и Дальнего Востока России.

Западная Сибирь: 1 – Тюменская область; 2 – Омская область; 3 – Томская область; 4 – Новосибирская область; 5 – Алтайский край; 6 – Республика Алтай; 7 – Кемеровская область. Восточная Сибирь: 8 – Республика Хакасия; 9 – Республика Тыва (Тува); 10 – Красноярский край; 11 – Иркутская область; 12 – Республика Бурятия; 13 – Забайкальский край; 14 – Республика Саха (Якутия). Дальний Восток: 15 – Амурская область; 16 – Еврейская автономная область; 17 – Приморский край; 18 – Хабаровский край; 19 – Сахалинская область; 20 – Магаданская область; 21 – Камчатский край; 22 – Чукотский автономный округ.

Fig. 1. Administrative map of Siberia and the Russian Far East.

Western Siberia: 1 – Tyumen Region; 2 – Omsk Region; 3 – Tomsk Region; 4 – Novosibirsk Region; 5 – Altai Province; 6 – Altai Republic; 7 – Kemerovo Region. Eastern Siberia: 8 – Khakassia Republic; 9 – Tuva Republic (Tuva); 10 – Krasnoyarsk Province; 11 – Irkutsk Region; 12 – Buryatia Republic; 13 – Zabaykalsky Province; 14 – Sakha Republic (Yakutia). Far East: 15 – Amur Region; 16 – Jewish Autonomous Region; 17 – Primorsky Province; 18 – Khabarovsk Province; 19 – Sakhalin Region; 20 – Kamchatka Province; 21 – Magadan Region; 22 – Chukotka Autonomous Area.

поэтому в данной статье приведены полные сведения только о синонимах, относящихся к территории исследования. Для каждого вида процитированы все литературные указания для Сибири и Дальнего Востока России. Морфологическая терминология и классификация трибы *Anthidiini* приняты в соответствии с работами Миченера [Michener, 2000, 2007], для обозначения тергумов метасомы использованы аббревиатуры T1, T2, T3 и т.д., обозначающие первый, второй, третий и т.д. тергумы метасомы. Данные по распространению *Anthidiini* даны по Банашеку и Ромасенко [Banaszak, Romasenko, 2001], У Янру [Wu, 2006] и Прощалькину [2012].

Изучены коллекции следующих учреждений:

БПИ – Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток (куратор А.С. Лелей);

ИСЭЖ – Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск (куратор В.В. Дубатолов);

ИОЭБ – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ (куратор С.Г. Рудых);

ЗИН – Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург (кураторы С.Б. Белокобыльский,

Ю.В. Астафурова);

ИЗНАНУ – Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев (куратор З.С. Гершензон);

ЗММУ – Зоологический музей Московского государственного университета, Москва (куратор А.В. Антропов).

Всего изучено 742 экземпляра *Anthidiini* с территории Сибири и Дальнего Востока России, а также сравнительный материал из европейской части России, Монголии, Средней Азии и Китая. Новые данные по распространению *Anthidiini* отмечены звездочкой (\*).

## Результаты

В результате проведенных исследований в фауне Сибири и Дальнего Востока России выявлено 17 видов из 6 родов пчел трибы *Anthidiini*. Обосновывается новая синонимия *Anthidium amurense* Radoszkowski, 1876 = *A. comatum* Morawitz, 1896, **syn. n.** Для фауны России (Республика Тыва) впервые указывается *Icteranthidium fedtschenko* (Morawitz, 1875). Данные по распространению *Anthidiini* в Сибири и на

Дальнем Востоке России существенно расширены. Указания *Dianthidium clypeare* (Morawitz, 1873) для Алтайского края [Данилов, 2006], а также *Anthidium florentinum* (Fabricius, 1775) и *A. diadema* Latreille, 1809 для Кемеровской области [Еремеева, Сидоров, 2006; Яковлева, 2012] сомнительны и в данной работе не рассматриваются. Кроме того, в коллекции ИСЭЖ находится один экземпляр самца *Pseudoanthidium lituratum* (Panzer, 1801), собранный 1.12.2008 И. Богомоловой в Новосибирске, в помещении. К сожалению, более точно установить обстоятельства сбора этого экземпляра в декабре (!) месяце не удалось, поэтому этот вид также не включен в обзор.

### Определительная таблица родов и видов трибы Anthidiini Сибири и Дальнего Востока России

1. Аксиллы прямоугольно вытянутые или с шипом ..... 2  
– Аксиллы закругленные ..... 8
2. Аксиллы прямоугольно вытянутые или с небольшим узким шипом. Метасома черная, редко с небольшими желтыми или белыми пятнами. Дорсолатеральные углы пронотума немного расширены. Самка без скопы. Т7 самца без шипов или зубцов на вершине или только с одним центральным шипом (род *Stelis* Panzer, 1806) ..... 3  
– Аксиллы с широким и острым шипом. Метасома черная или оранжевая, с крупными желтыми пятнами. Дорсолатеральные углы пронотума вытянуты в широкие прозрачные пластинки. Самка с хорошо развитой скопой. Т7 самца с шипами или зубцами (род *Icteranthidium* Michener, 1948) ..... 7
3. Метасома со слабым желтым рисунком. – Тело стройное, блестящее, в светлых волосках. Светло-желтые небольшие пятна на Т1–Т3, или на Т2–Т3, или на Т1–Т2, или только на Т2 ..... *S. ornatula* (Klug, 1807)  
– Метасома без желтого рисунка ..... 4
4. Волоски на стернумах и ногах темно-бурые. – Клипеус самки блестящий, с хорошо различимыми промежутками между ямками пунктировки. Т7 самца со срединным острым зубцом ..... *S. aculeata* Morawitz, 1880  
– Волоски на стернумах и ногах светлые ..... 5
5. Тергумы желтовато-обесцвеченные на вершине ..... 6  
– Тергумы на вершине не обесцвеченные, темные. – Клипеус самки матовый, шагреневанный, с зазубренным нижним краем, покрытым густыми желтыми волосками. .... *S. melanura* Cockerell, 1924
6. Клипеус густо и нежно пунктированный, с очень узкими блестящими промежутками между точками, в отстоящих волосках. Мезоскутум самки в густых отстоящих волосках. Тергумы самки опушенные довольно длинными полустоящими волосками. Т5–Т6 самки одинаково грубо, густо пунктированные с промежутками между точками, почти не превышающими диаметра точки. Т6 самца равномерно густо пунктированный ..... *S. punctulatissima* (Kirby, 1802)  
– Клипеус очень густо и очень нежно пунктированный, точки почти сливаются, у самки без волосков. Мезоскутум в прилегающих волосках. Тергумы самки почти голые, самое большее в единичных длинных отстоящих волосках на боках Т4–Т5. Т6 самки нежнее и реже пунктированный, чем Т5, с промежутками между точками, равными 3–4 диаметрам точки. Т6 самца с продольной непунктированной блестящей полосой ..... *S. simillima* Morawitz, 1876
7. Метасома черная с крупными желтыми пятнами. Антенны полностью черные. Т6–Т7 самца – рис. 6 ..... *I. laterale* (Latreille, 1809)  
– Метасома оранжевая. Антенны с несколькими оранжевыми члениками ..... *I. fedtschenkoi* (Morawitz, 1875)
8. Аролии развиты ..... 9  
– Аролии не развиты (род *Anthidium* Fabricius, 1804) ..... 12
9. Метасома полностью черная (род *Trachusa* Panzer, 1804). – Клипеус, параокулярное поле, основание мандибул самца желтые, клипеус густо пунктирован, с рассеянно пунктированной срединной полосой. Т7 скрыт под Т6, S6 с полукруглой вырезкой на заднем крае. Мандибулы и голова спереди у самки полностью черные, клипеус с зазубренным нижним краем и продольной непунктированной полосой в верхней части. Скопа серая ..... *T. byssina* (Panzer, 1798)  
– Метасома с желтыми пятнами ..... 10
10. Скutelлюм нависает над проподеумом далеко назад (род *Anthidiellum* Cockerell, 1904). – Клипеус, параокулярные поля, основание конец мандибул самца желтые (рис. 10), задний край Т6 с небольшим зубцом, стернум S6 четырехугольный, с длинным шипом. Т1–Т2 с расположенными на боках, Т3–Т5 с более приближенными к середине желтыми пятнами. Параокулярное поле самки желтое, клипеус и мандибулы полностью черные ..... *A. strigatum* (Panzer, 1805)  
– Скutelлюм не нависает на проподеумом (род *Bathanthidium* Mavromoustakis, 1953) ..... 11
11. Метасома матовая, глубоко пунктированная. Т7 самца с зубцами (рис. 13), гоностиль с глубокой вырезкой на проксимальном конце (рис. 12). Голова самца – рис. 9 ..... *B. malaisei* (Popov, 1941)  
– Метасома блестящая, в нежной пунктировке. Т7 самца без зубцов, гоностиль только с небольшой выемкой на проксимальном конце. Голова самца – рис. 11 ..... *B. sibiricum* (Eversmann, 1852)
12. Задние углы скutelлюма на вершине вытянуты в зубцы. – Тергумы со светлыми боковыми пятнами, обычно слабо разделенными, иногда посередине слитыми. Мезоскутум черный. Т6 самца на боках с острыми, посередине с тупым треугольным зубцом. Т7 двухлопастной (рис. 5) ..... *A. oblongatum* (Illiger, 1806)  
– Задние углы скutelлюма на вершине закругленные ..... 13
14. Срединная часть проподеума гладкая, зеркально блестящая. – Клипеус, параокулярные поля и мандибулы самца желтые, скапус с желтой полосой. Клипеус самки полностью черный, с дугообразно выгнутым утолщенным нижним краем и блестящей продольной срединной полосой. Т5–Т7 самца – рис. 2 ..... *A. punctatum* Latreille, 1809  
– Срединная часть проподеума шагреневанная, матовая ..... 15
15. Голени и лапки полностью красно-желтые. – Клипеус самки полностью желтый, Т5–Т6 с боковым зубцом. Т5–Т6 самца по бокам с острым зубцом. Боковые зубцы Т7 слабо расходящиеся в стороны (рис. 8) ..... *A. florentinum* (Fabricius, 1775)  
– Голени и лапки черные или частично желтые ..... 16
16. Клипеус самки и самца желтые с черным пятном у основания. Голени и лапки частично желтые. – Т7 самца с тремя зубцами (рис. 7). Средние и задние бедра самки красноватые. Скопа желтовато-золотистая ..... *A. manicatum* (Linnaeus, 1758)  
– Клипеус самки полностью черный, самца – желтый. Голени и лапки полностью черные ..... 17
17. Т1 с боковыми желтыми пятнами. Клипеус самца с прямым нижним краем. Основание мандибул желтое. Тергумы в коротких волосках. Т5–Т6 с двумя, Т7 с тремя зубцами (рис. 3). Нижний край клипеуса самки прямой, кренулированный ..... *A. septemspinorum* Lepeletier de Saint Fargeau, 1841

– Т1 без желтых пятен. Клипеус самца со слабовеячатым нижнем краем, мандибулы почти полностью желтые. Тергумы в длинных волосках. Т6 с двумя зубцами, Т7 с двумя лопастями и зубцом между ними (рис. 4). Нижний край клипеуса самки округло-вытянутый, с приподнятыми вверх блестящими зубцами .....

..... *A. amurensis* Radoszkowski, 1876

## Аннотированный список родов и видов трибы Anthidiini Сибири и Дальнего Востока России

### Род *Anthidiellum* Cockerell, 1904

*Anthidiellum* Cockerell, 1904: 3. Типовой вид: *Trachusa strigata* Panzer, 1805, по первоначальному обозначению.

Летние формы. Самки строят свободные ячейки из переработанной древесной смолы и укрепляют их на камнях и скалах. Небольшой, но довольно широко распространенный род, насчитывающий более 45 видов, в Палеарктике 9 видов, в России 1.

*Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum* (Panzer, 1805)

*Trachusa strigata* Panzer, 1805: 14 (типовая местность: Германия).

*Anthidiellum strigatum*: Романькова, 1992: 145; 1993: 74; 1994: 127; 1995: 533; van der Zanden, 1995: 433; Banaszak, Romasenko, 2001: 56; Прощалькин, 2003: 26; 2007a: 90; 2007b: 893; 2009: 138; 2012: 463; Proshchalykin, 2004: 7; 2007: 6; Игнатенко, Прощалькин, 2005: 245; Прощалькин, Квест, 2009: 246; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

*Dianthidium (Anthidiellum) leucorhinum* Cockerell, 1924: 525 (типовая местность: «Kongaus, Siberia», Приморский кр., ст. Анисимовка). Синонимия: Романькова, 1994: 127.

*Anthidium pauperculum* Cockerell, 1928: 351 (типовая местность: пос. Смоленщина, Иркутская обл.). Синонимия: Романькова, 1994: 127.

**Материал.** Хабаровский кр.: 1♂, протока Хорпи, 3.08.2001, Дидук (БПИ); 1♂, 30 км В Софийского, р. Яй, 31.07–1.08.2005, А. Лелей (БПИ); 5♀, 5♂, Солнечный р-н, оз. Эворон, 16.07.2006, М. Прощалькин (БПИ); 3♀, 6♂, р-н им. П. Осипенко, 10 км СВ Бриакана, 21.07.2006, М. Прощалькин (БПИ); 2♂, Солнечный р-н, 30 км СЗ Дуки, 25.07.2006, М. Прощалькин (БПИ). Приморский кр.: 4♀, Беневское, 31.07–1.08.1976, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 5♂, там же, 1.08.1976, Т. Романькова (БПИ); 2♀, там же, 3.08.1979, Т. Романькова (БПИ); 2♀, там же, 25.07.1981, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 2♂, Камень-Рыболов, 28.07.1980, Т. Романькова (БПИ); 1♀, Новокачалинск, 19.07.1982, А. Лелей (БПИ); 4♀, Клевка, 3.08.1983, Т. Романькова (БПИ); 1♀, Анисимовка, 11.07.1984, А. Лелей (БПИ); 1♀, 3♂, там же, 24.07.1984, Т. Романькова (БПИ); 1♂, окр. Спасска, 17.08.1998, С. Белокобыльский (ЗИН). Еврейская авт. обл.: 2♂, Кульдур, 8.07.2003, М. Прощалькин (БПИ); 2♂, Радае, 12.07.2003, М. Прощалькин (БПИ). Амурская обл.: 2♀, 2♂, Климоуцы, 29.06.1975, А. Лелей (БПИ); 1♂, Натальино, 12.07.1975, Н. Курзенко (БПИ); 4♀, 1♂, Семеновка, 5–6.07.1975, А. Лелей, Н. Курзенко (БПИ). Бурятия: 3♀, Кяхта, 27–28.07.1977, П. Лер, А. Лелей (БПИ); 3♀, 5♂, Иволгинский

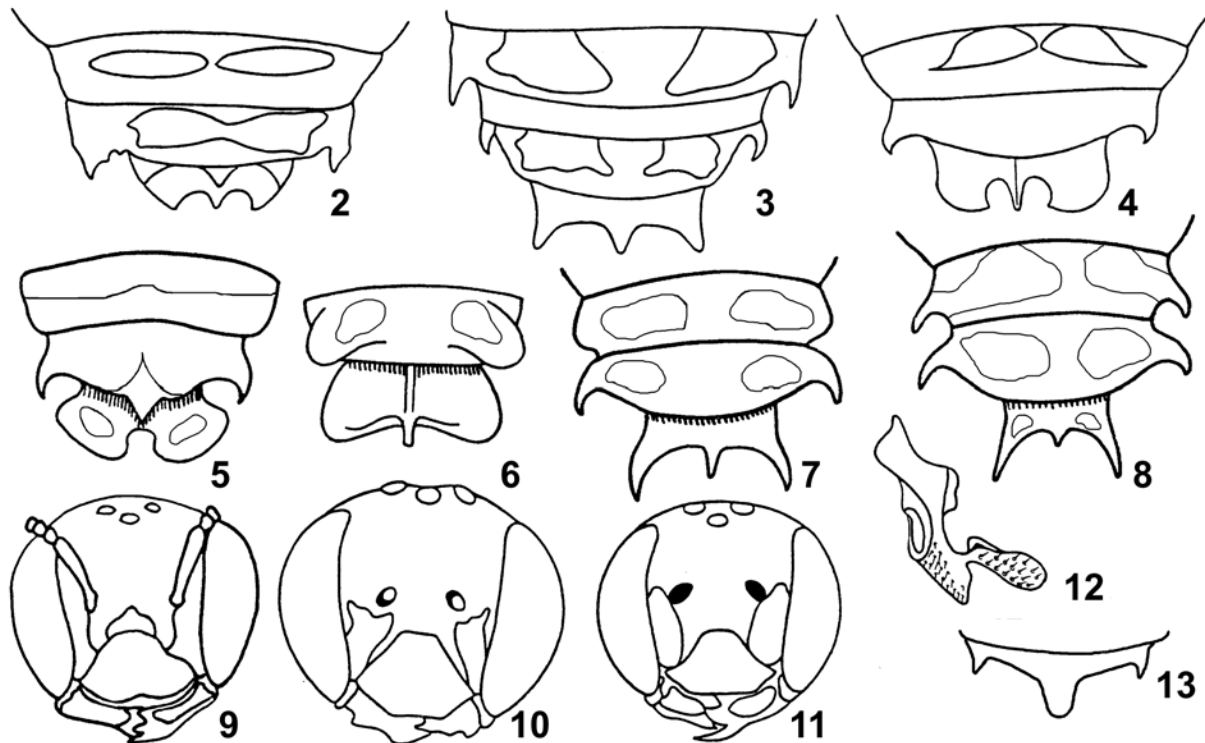


Рис. 2–13. Anthidiini, детали строения (по Осытшнюк и др., 1978 и Романьковой, 1995, с изменениями).

2 – *Anthidium punctatum* Latreille, ♂, T5–T7; 3 – *A. septemspinosum* Lepeletier de Saint Fargeau, ♂, T5–T7; 4 – *A. amurensis* Radoszkowski, ♂, T5–T7; 5 – *A. oblongatum* (Illiger), ♂, T5–T7; 6 – *Icteranthisidium laterale* (Latreille), ♂, T6–T7; 7 – *Anthidium manicatum* (Linnaeus), ♂, T5–T7; 8 – *A. florentinum* (Fabricius), ♂, T5–T7; 9 – *Bathanthidium malaisei* (Popov), ♂, голова спереди; 10 – *Anthidiellum strigatum* (Panzer), ♂, голова спереди; 11 – *Bathanthidium sibiricum* (Eversmann), ♂, голова спереди; 12 – *Bathanthidium malaisei* (Popov), ♂, гоностиль; 13 – *Bathanthidium malaisei* (Popov), ♂, T7.

Fig. 2–13. Anthidiini, details of structure (modified from Osytsnjuk et al., 1978 and Romankova, 1995).

2 – *Anthidium punctatum* Latreille, ♂, T5–T7; 3 – *A. septemspinosum* Lepeletier de Saint Fargeau, ♂, T5–T7; 4 – *A. amurensis* Radoszkowski, ♂, T5–T7; 5 – *A. oblongatum* (Illiger), ♂, T5–T7; 6 – *Icteranthisidium laterale* (Latreille), ♂, T6–T7; 7 – *Anthidium manicatum* (Linnaeus), ♂, T5–T7; 8 – *A. florentinum* (Fabricius), ♂, T5–T7; 9 – *Bathanthidium malaisei* (Popov), ♂, head, anterior view; 10 – *Anthidiellum strigatum* (Panzer), ♂, head, anterior view; 11 – *Bathanthidium sibiricum* (Eversmann), ♂, head, anterior view; 12 – *Bathanthidium malaisei* (Popov), ♂, gonostylus; 13 – *Bathanthidium malaisei* (Popov), ♂, T7.

дацан, 24.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♀, Улан-Удэ, 26.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♂, Каленово, 28.08.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♂, оз. Гусино, Бараты, 26.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 1♀, хр. Улан-Бургасы, Хара-Шибирь, 10.06.2011, Р. Абашеев (БПИ). Забайкальский кр.: 1♀, 12 км С Дарасуна, р. Тура, 26.06.1975, Д. Каспарян (ЗИН). Иркутская обл.: 1♂, 15 км В Усть-Ордынского, 2.08.1994, А. Лелей (БПИ). Тува: 1♀, 1♂, 20 км СЗ Чаdana, р. Хемчик, 9.08.2009, С. Белокобыльский (ЗИН). Алтайский кр.: 1♂, Барнаул, пос. Южный, 5.07.2006; 1♀, 19.06.2009, Ю. Данилов (ИСЭЖ). Новосибирская обл.: 1♂, Чулымский р-н, окр. Шерстобитово, 10.08.1992, А. Баркалов (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, Еврейская автономная область, Амурская область, Забайкальский край, Бурятия, \*Иркутская область, \*Алтайский край, Кемеровская область, \*Новосибирская область, европейская часть. Корея, Казахстан, Северная и Центральная Европа, Закавказье, Ближний Восток, Северная Африка.

#### Род *Anthidium* Fabricius, 1804

*Anthidium* Fabricius, 1804: 364. Типовой вид: *Apis manicata* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению Latreille, 1810: 439.

Летние формы. Гнездятся в готовых полостях, обкладывая ячейки пухом растений. Распространен на всех континентах, кроме Австралии и тропиков Ориентальной области. В роде более 100 видов, в Палеарктике более 90 видов. В России 11 видов, из них 4 в Сибири и на Дальнем Востоке.

#### *Anthidium (Anthidium) amurensis* Radoszkowski, 1876

*Anthidium amurensis* Radoszkowski, 1876: 90, ♂ (типичная местность: Приморский край); Wu, 2004a: 542; 2006: 146; Hua, 2006: 290; Прошалькин, 2008: 48; 2012: 463.

*Anthidium comatum* Morawitz, 1896: 164, ♀, ♂ (лектотип обозначен здесь, ♂, «Krasnojarsk» // «к. Ф. Моравица» // «*Anthidium comatum* F. Mor., ♀», рукою Ф. Моравица // «Lectotype *Anthidium comatum* Morawitz, 1896 design. Proshchalykin 2013», хранится в ЗИН; паралектотипы: 1♀, 2♂, с такой же этикеткой (хранятся в ЗИН); Романьков, Романькова, 1992: 145; Романькова, Романьков, 1993: 80; Романькова, 1992: 145; 1993: 74; 1995: 533; Давыдова, Песенко, 2002: 583; Proshchalykin, 2004: 7; 2007: 6; Игнатенко, Прошалькин, 2005: 245; Прошалькин, 2007a: 90; 2007b: 893; 2009: 138; 2012: 463; Прошалькин, Квест, 2009: 246. **Syn. n.**

**Материал.** Хабаровский кр.: 4♀, 5♂, 10 км ЮВ Амгуни, р. Солах, 19.07.2006, М. Прошалькин (БПИ). Приморский кр.: 1♀, 2♂, Преображение, 31.07.1979, Т. Романькова (БПИ); 2♀, 5♂, Беневское, 4.08.1979, 1♀, 26.06.1981, Т. Романькова (БПИ); 2♀, 1♂, там же, 25.07.1980, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 4♀, 3♂, Каменка, 2.07.1980, А. Романьков (БПИ); 1♂, там же, 2.07.1980, А. Романьков (ИЗНАНУ). Еврейская авт. обл.: 1♂, Известковый, 10.07.2003, М. Прошалькин (БПИ); 4♂, Раде, 12.07.2003, М. Прошалькин (БПИ). Амурская обл.: 1♀, 1♂, Кундуур, 17.07.2003, М. Прошалькин (БПИ); 2♀, 1♂, 20 км ЮЗ Февральска, 25.06.2004, М. Прошалькин (БПИ). Якутия: 3♀, 2♂, прав. бер. р. Лена, 25 км выше Якутска, с. Хаптагай, 7–21.07.1998, Н. Давыдова (ЗИН). Бурятия: 1♂, Боярский, 11.07.1984, А. Лелей (БПИ); 5♂, Иволгинский дацан, 24.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♀, оз. Гусино, Бараты, 25.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 2♀, Джидда, 28.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 1♀, Наушки, р. Селенга, 30.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 2♀, Еравнинский р-н, окр. с. Шоринга, 27–28.07.2012, С. Рудых (БПИ). Забайкальский кр.: 1♀, Песчанка, 28.07.1984, А. Лелей (БПИ); 1♀, 55 км В Беклемишевки, 20.07.1990, Т. Романькова (БПИ). Иркутская обл.: 3♀, Иркутск, колл. Яковлева (ЗИН); 1♂, Байша, 24.07.1958, А. Рожков (БПИ); 2♂, 15 км В Усть-Ордынского, 3.08.1994, А. Лелей (БПИ); 1♂, Братск, Энергетик, 27.07.1996, П. Климов (БПИ). Красноярский кр.: 1♀, 3♂, Красноярск, колл. Моравица, синтипы *A. comatum* Morawitz

(ЗИН). Хакасия: 4♀, 10♂, Черное Озеро, оз. Черное, 16–19.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, Еврейская автономная область, Амурская область, Якутия, Забайкальский край, Бурятия, Иркутская область, Красноярский край, \*Хакасия. Китай (Хэбэй, Синьцзян).

**Примечание.** Изученные в коллекции ЗИН синтипы (3 самца, один из которых обозначен в качестве лектотипа) *Anthidium comatum* Morawitz, 1896 из Красноярска полностью соответствуют описанию самца *A. amurensis* Radoszkowski, 1876 из Приморского края. Типовой материал *A. amurensis*, видимо, не сохранился, но сравнение большого числа экземпляров (в том числе и из типовой местности) обоих видов также подтверждает новую синонимию.

#### *Anthidium (Anthidium) florentinum* (Fabricius, 1775)

*Apis florentina* Fabricius, 1775: 384 (типичная местность: Европа).

*Anthidium florentinum*: Сарычева, Тарасенко, 1989: 655; Banaszak, Romasenko, 2001: 52.

**Материал.** Приморский кр.: 1♂, Хасан, 10.08.1956, Г. Васильев, колл. С.А. Кулика (ИСЭЖ). Бурятия: 1♀, Улан-Удэ, 25.07.2008, С. Рудых (БПИ). Алтайский кр.: 1♂, Барнаул, пос. Южный, 8–9.08.2010, Ю. Данилов, А. Бывальцев (ИСЭЖ). Новосибирская обл.: 1♀, 1♂, Новосибирск, разезд Иня, 3.07.2010, Ю. Данилов, А. Бывальцев (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: \*Приморский край, \*Бурятия, \*Алтайский край, Новосибирская область, европейская часть. Казахстан, Средняя Азия, Китай, Закавказье, Ближний Восток, Европа.

#### *Anthidium (Anthidium) manicatum* (Linnaeus, 1758)

*Apis manicata* Linnaeus, 1758: 577 (типичная местность: Европа).

*Anthidium manicatum*: Еремеева, Сидоров, 2006: 223; Proshchalykin, 2007: 6; Еремеева и др., 2009: 119; Gibbs, Sheffield, 2009: 22; Прошалькин, 2009: 138; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

**Материал.** Бурятия: 1♀, оз. Гусино, Бараты, 26.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Тува: 1♀, Пий-Хемский р-н, 4–5 км СЗ Черби, 1.07.1990, Н. Гладкевич (ИСЭЖ); 1♀, р. Холь-Ежу, I терраса, 24.07.1960, И. Стебаев (ИСЭЖ); 1♀, 30 км ЮЗ Шагонара, р. Барык, 5.08.2009, С. Белокобыльский (ЗИН); 1♀, 45 км В Чаdana, р. Чаа-Холь, 6.08.2009, С. Белокобыльский (ЗИН). Хакасия: 2♀, 1♂, окр. Белого Яра, Изыхские копи, 13.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 1♀, 20 км СВ Черного Озера, р. Белый Июс, 17.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Республика Алтай: 1♀, «Кага-Тугек», колл. Моравица (ЗИН). Новосибирская обл.: 1♀, Новосибирск, разезд Иня, 3.07.2010, Ю. Данилов, А. Бывальцев (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: Бурятия, \*Тува, \*Хакасия, Кемеровская область, \*Республика Алтай, \*Новосибирская область, европейская часть. Казахстан, Средняя Азия, Китай, Европа, Закавказье, Северная Африка, Северная и Южная Америка.

#### *Anthidium (Anthidium) punctatum* Latreille, 1809

*Anthidium punctatum* Latreille, 1809: 43, 217 (типичная местность: Франция); Романькова, 1992: 145; 1993: 74; 1995: 533; Давыдова, Песенко, 2002: 583; Прошалькин, 2003: 26; 2007a: 90; 2007b: 893; 2009: 138; 2012: 463; Proshchalykin, 2004: 7; 2007: 6; Игнатенко, Прошалькин, 2005: 245; Прошалькин, Квест, 2009: 246.

*Anthidium greyi* Radoszkowski, 1862: 597–598, ♂ (типичная

местность: «Сибирь у границы с Китаем»). Синонимия: Warncke, 1980: 190.

*Anthidium punctatum* var. *fulvipes*: Кокуев, 1927: 75.

*Anthidium baicalense* Cockerell, 1928: 351, ♂ (типовая местность: «Baikal Railway Station», Иркутская обл., пос. Байкал). Синонимия: van der Zanden, 1995: 433.

**Материал.** Хабаровский кр.: 1♀, окр. Комсомольска-на-Амуре, ст. Пивань, 25.08.1977, В. Мутин (БПИ). Приморский кр.: 1♀, Горно-Тажная станция, 23.07.1944, Н. Конаков (БПИ); 3♀, 1♂, 3.09.1945, Н. Конаков (БПИ); 1♀, 2♂, Беневское, 2.07.1979, Т. Романькова (БПИ); 1♂, Новокачалинск, 16.08.1981, А. Лелей (БПИ); 1♀, Анисимовка, 4.08.1983, А. Лелей (БПИ); 3♂, 24.07.1984, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 12♀, 8♂, 24–26.06.1998, Т. Романькова (БПИ); 1♂, 31.08.2003, А. Лелей (БПИ); 1♀, Новогеоргиевка, 1.09.1983, А. Лелей (БПИ); 2♀, Чугуевский р-н, с. Ленино, 27.07.1986, А. Лелей (БПИ); 1♀, Сухановский перевал, 18.08.1987, А. Лелей (БПИ); 2♀, 8♀, окр. Новокачалинска, 21.08.2009, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Еврейская авт. обл.: 1♂, Раде, 12.07.2003, М. Прошалькин (БПИ). Амурская обл.: 1♀, Ленинский, 7.08.1987, А. Лелей (БПИ); 2♂, Кундур, 17.07.2003, М. Прошалькин (БПИ); 2♂, 25 км С Свободного, 1–2.08.2003, С. Белокобыльский (ЗИН). Якутия: 2♂, Никольское, 18–30.06.1916, Миклашевская (ЗИН); 1♂, 50 км ВСВ Якутска, с. Тюнгюлю, 23.07.1989, Каймук (ЗИН); 3♂, 20 км С Якутска, Жатай, р. Лена, 22.07.1996, Н. Давыдова (ЗИН); 3♂, 30 км выше Якутска, с. Хаптагай, 6.07.1998, Н. Давыдова (ЗИН). Бурятия: 1♀, Чивыркульский залив, 1954, В. Попов (ЗИН); 3♂, Иволгинский дацан, 24.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 2♂, Улан-Удэ, 26.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♂, 10 км В Улан-Удэ, 7.07.2006, С. Рудых (ИОЭБ); 2♂, оз. Гусино, Бараты, 26.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 4♀, 2♂, Джида, 28.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 1♂, Наушки, р. Селенга, 30.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Забайкальский кр.: 1♂, Кыра, Барнаул, 24.06.1975, Д. Каспарян (ЗИН); 1♀, Песчанка, 28.07.1984, А. Лелей (БПИ); 1♀, 5♂, Цасучей, 17.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 20 км ЮВ Цасучей, 18.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 2♂, 20 км ЮЮВ Краснояменска, 4–6.08.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Иркутская обл.: 1♀, Иркутск, В. Яковлев (ЗИН); 2♀, 1♂, 15 км В Усть-Ордынского, 5.08.1994, А. Лелей (БПИ); 1♂, 27.07.2010, там же, М. Прошалькин (БПИ); 1♀, 1♂, Ангарск, р. Кетой, 8.08.1994, А. Лелей (БПИ). Красноярский кр.: 2♂, окр. Минусинска, 6–10.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Тува: 1♀, окр. Балгазына, 29.07.2009, С. Белокобыльский (ЗИН); 2♀, 1♂, 15 км СВ Турана, 31.07–2.08.2009, С. Белокобыльский (ЗИН); 1♀, 30 км В Шагонара, р. Барык, 5.08.2009, С. Белокобыльский (ЗИН); 1♀, 1♂, 20 км СЗ Чадана, С. Белокобыльский (ЗИН). Хакасия: 2♀, Жемчужный, оз. Шира, 21–24.06.2011, К. Томкович (ЗММУ); 1♂, 14–15.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 1♂, Белый Яр, р. Абакан, 11–12.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 4♀, 12♂, Черное Озеро, оз. Черное, 16–19.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Алтайский кр.: Барнаул, 5 км Ю пос. Южный, 18.06.2011, Ю. Данилов (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, Еврейская автономная область, Амурская область, Якутия, Забайкальский край, Бурятия, Иркутская область, \*Красноярский край, \*Тува, \*Хакасия, \*Алтайский край, европейская часть. Казахстан, Северный Китай, Средняя Азия, Закавказье, Европа, Ближний Восток, Северная Африка.

*Anthidium (Anthidium) septemspinusum* Lepeletier de Saint Fargeau, 1841

*Anthidium septemspinusum* Lepeletier, 1841: 359 (типовая местность: Франция); Лавров, 1927: 95; Gussakovskij, 1932: 59; Шумакова и др., 1982: 165; Романьков, Романьков, 1992: 145; Романькова, 1993: 75; 1995: 533; Романькова, Романьков, 1993: 80; 1995: 41; Banaszak, Romasenko, 2001: 54; Прошалькин, 2003: 26; 2007б: 893; 2009: 138; 2012: 463; Proshchalykin, 2004: 7; 2007: 6; Игнатенко, Прошалькин, 2005: 245; Ниа, 2006: 290; Еремеева, Сидоров, 2006: 223; Данилов, 2006: 56; Прошалькин, Квест, 2009: 246; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

*Anthidium dinurum* Cockerell, 1924: 525 (типовая местность: «Океанская, Siberia», Приморский кр., окр. Владивостока, ст. Океанская); 1928: 351. Синонимия: Gussakovskij, 1932: 59.

**Материал.** Хабаровский кр.: 1♀, окр. Комсомольска-на-Амуре, ст. Пивань, 25.08.1977, В. Мутин (БПИ); 1♀, там же, 15.07.2011, В. Мутин

(БПИ); 1♂, Солнечный, 6.07.2000, Кошелева (БПИ); 1♀, Солнечный р-н, оз. Эворон, 16.07.2006, М. Прошалькин (БПИ); 1♀, Большехецирский зап., окр. Бычихи, 17.08.2007, В. Дубатолов (ИСЭЖ). Приморский кр.: 4♀, Уссурри, Маак (ЗИН); 1♀, Сидами, 17.08.1897, Янковский (ЗИН); 1♀, Никольское, 1913, Андриевский (ЗИН); 1♀, р. Уссурри, 1926, А. Индыченко (ЗММУ); 1♂, Яковлевка, 1927, Квашук (ЗИН); 1♀, Шкотово, 6.06.1927, Штакельберг (ЗИН); 1♀, р. Стекланушка, 24.06.1927, А. Желоховцев (ЗММУ); 1♀, Виноградовка, 25–27.07.1929, Дьяконов, Филиппев (ЗИН); 1♂, Алексеевск, 14.09.1931, В. Перелешина (ЗММУ); 3♀, Славянка, 17.08.1940, Романов (ЗММУ); 1♀, Горно-Тажная станция, 22.07.1944, Н. Конаков (БПИ); 2♀, там же, 2.09.1945, Н. Конаков (БПИ); 1♀, там же, 29.08.1978, А. Осычнюк (БПИ); 1♀, Спутинский (Уссурийский) зап., 28.08.1945, Н. Конаков (БПИ); 1♀, станция Барановский, 16.08.1947, З. Онисимова (БПИ); 1♂, р. Лянчице (Богатая), опытный участок ВИРА, 26.07.1947, Ю. Карнаух (БПИ); 1♀, р. Спутинка, 7.08.1948, В. Гуссаковский (ЗММУ); 2♀, Тачингоуза, 24.09.1948, В. Гуссаковский (ЗММУ); 2♂, Терней, 12.08.1961, Волаков (ИЗНАНУ); 1♀, Харитоновка, 10.08.1962, Петрова (БПИ); 1♀, 1♂, зап. «Кедровая падь», 4.08.1963, А. Зимина (ЗММУ); 2♀, Анисимовка, 9.09.1978, А. Лелей (БПИ); 1♂, там же, 25.07.1984, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 1♀, 1♂, там же, 26.08.2003, М. Прошалькин (БПИ); 3♂, 7 км В Хасана, 22.09.1974, А. Лелей (БПИ); 2♀, 1♂, Барабаш-Левада, 9.09.1978, А. Осычнюк (БПИ); 1♀, Беневское, 3.08.1979; 1♀, 3♂, Киевка, 22.08.1979; 3♂, Т. Романькова (БПИ); 2♂, там же, 5.08.1981, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 1♀, Преображение, 24.08.1979, Т. Романькова (БПИ); 1♂, там же, 18.08.1984, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 2♀, 3♂, Камень-Рыболов, 28.07.1980, А. Романьков (БПИ); 1♀, там же, 28.07.1980, А. Романьков (ИЗНАНУ); 3♀, 2♂, Новосельское, 26.07.1980, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 3♂, Аазо, 4.09.1982, Т. Романькова (БПИ); 1♂, там же, 4.09.1982, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 1♀, Соколовка, 27.08.1983, Т. Романькова (ИЗНАНУ); 1♀, 20 км С Пластуна, р. Джигитовка, 30.07.1986, А. Лелей (БПИ); 1♂, Турий Рог, 19.09.1999, В. Кузнецов (БПИ); 1♀, 3♂, окр. Владивостока, Академгородок, 3.09.2003, М. Прошалькин (БПИ); 1♀, Николо-Львовское, 20–21.07.2004, А. Татаринцев (БПИ); 1♂, Арсеньев, 25.08.2004, А. Герасименко (БПИ); 1♀, Новокачалинск, 21.08.2009, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 2♀, Каймановка, 23.07.2010, М. Прошалькин (БПИ). Амурская обл.: 1♀, Наталино, 13.07.1975, А. Лелей (БПИ); 2♂, Кундур, 17.07.2003, М. Прошалькин (БПИ); 1♀, Благовещенск, 27.05.2004, В. Безбородов (БПИ). Бурятия: 1♀, Кяхта, 17.07.1965 (ЗИН); 1♀, Наушки, 5.08.1984, А. Лелей (БПИ); 1♂, Иволгинский дацан, 24.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 1♀, Улан-Удэ, 26.07.1990, Т. Романькова (БПИ). Иркутская обл.: 1♀, Ангарск, р. Кетой, 8.08.1994, А. Лелей (БПИ). Красноярский кр.: 1♂, окр. Красноярска, пос. Березовский, 1.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 2♂, окр. Минусинска, 6–9.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Тува: 1♂, окр. Кызыла, 15–19.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН). Хакасия: 7♀, 18♂, Белый Яр, р. Абакан, 11–12.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Алтайский кр.: 1♀, Рубцовск, Пушкино, 31.08.1952 (ИСЭЖ); 1♀, там же, 21.07.1953 (ИСЭЖ); 1♀, Рубцовск, Зеленая дубрава, 20.07.1953 (ИСЭЖ); 1♀, Калманский р-н, окр. с. Зимари, 30.07.2005, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 1♂, 2.07.2006, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 1♀, 1♂, Барнаул, пос. Южный, 4–13.07.2006, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 1♀, 3♂, 8–9.08.2010, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 1♀, 1♂, 3.08.2010, М. Прошалькин (БПИ). Республика Алтай: 1♂, Шибалинский р-н, пос. Черта, В. Сорокина (ИСЭЖ). Новосибирская обл.: 1♀, 10 км ЮЮВ Искитима, 3 км С Евсино, 10.07.2004, В. Дубатолов (ИСЭЖ); 1♂, Новосибирск, разезд Иня, 3.07.2010, Ю. Данилов, А. Бывальцев (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, Амурская область, Бурятия, \*Иркутская область, \*Красноярский край, \*Тува, \*Хакасия, Кемеровская область, Алтайский край, \*Республика Алтай, \*Новосибирская область, европейская часть. Япония (Хонсю), Корея, Китай, Монголия, Казахстан, Европа.

*Anthidium (Proanthidium) oblongatum* (Illiger, 1806)

*Anthophora oblongata* Illiger, 1806: 118 (типовая местность: Европа).

*Anthidium oblongatum*: Proshchalykin, 2012: 25.

**Материал.** Тува: 1♂, окр. Кызыла, 15–19.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН).

**Распространение.** Россия: Тува, европейская часть. Южная, Восточная и Центральная Европа, Закавказье, Китай, Средняя Азия, Северная Африка, северо-восток Северной Америки.

**Род *Bathanthidium* Mavromoustakis, 1953**

*Bathanthidium* Mavromoustakis, 1953: 837. Типовой вид: *Dianthidium bifoveolatum* Alfken, 1937, по первоначальному определению.

Летние формы. Гнезда строят в полостях, используя древесную смолу. Небольшой род, распространенный исключительно в Азии, известно 10 видов. В России 2 вида.

*Bathanthidium (Stenanthidiellum) malaisei* (Popov, 1941)

*Anthidium sibiricum*: Gussakovskij, 1932: 59 [non Eversmann, 1852].

*Stelis (Protostelis) malaisei* Popov, 1941: 222, ♂ (типовой местность: Приморский кр., Седанка, окр. Владивостока).

*Lasanthidium malaisei*: Романькова, 1988: 26; 1993: 75; 1995: 531.

*Bathanthidium malaisei*: Proshchalykin, 2004: 7; Прошчалыкин, 2007б: 893; 2008: 48; 2012: 463; Прошчалыкин, Квест, 2009: 246.

**Материал.** Не изучен.

**Распространение.** Россия: Приморский край.

**Примечание.** В 1941 году Попов [Popov, 1941] обратил внимание на различия в описаниях самца *Dianthidium sibiricum* Eversmann, 1852, сделанных Коккереллом [Cockerell, 1924] и Гуссаковским [Gussakovskij, 1932]. Изучив экземпляры, описанные Гуссаковским из Седанки (окрестности Владивостока, Приморский край), Попов отнес их к новому виду *Stelis malaisei* Popov, 1941 (голотип хранится в Стокгольме) и высказал предположение, что описываемый вид является паразитом *D. sibiricum*. Самка *S. malaisei* оставалась неизвестной. В 1980 году в Лазовском заповеднике (Приморский край) приманочные гнездовья для жалящих перепончатокрылых были заселены *S. malaisei*, причем самки этого вида оказались со скопой, т.е. типичными гнездостроящими Anthidiini [Романькова, 1988]. Всего у Романьковой было 14 экземпляров этого вида, причем практически весь материал был выведен из искусственных гнезд (только 2 экземпляра были пойманы на лету сачком). На основании новых данных Романьковой [1988] был выделен новый род *Lasanthidium* Romanjkova, 1988 с типовым видом *S. malaisei* Popov, 1941. Однако впоследствии этот род был синонимизирован Миченером [Michener, 2000, 2007] с *Bathanthidium (Stenanthidiellum) Pasteels*, 1968. Кроме того, среди многочисленного коллекционного материала по роду *Bathanthidium* из Приморского края (в том числе и экземпляров, собранных Т.Г. Романьковой в Лазовском заповеднике), обнаружить «загадочный» *Bathanthidium malaisei* (Popov) так и не удалось, а все изученные экземпляры относятся к *B. sibiricum* (Eversmann).

*Bathanthidium (Stenanthidiellum) sibiricum* (Eversmann, 1852)

*Anthidium sibiricum* Eversmann, 1852: 79 (типичная местность: «in terris transuralensibus», Оренбургская обл.); Radoszkowski, 1862: 595; Gussakovskij, 1932: 59.

*Dianthidium sibiricum*: Cockerell, 1924: 526; Романькова, 1985: 17; 1992: 145; 1995: 533; Романькова, Романьков, 1993: 80;

Прошчалыкин, 2003: 26; Игнатенко, Прошчалыкин, 2005: 245.

*Bathanthidium sibiricum*: Proshchalykin, 2004: 7; 2007: 6; Wu, 2006: 132; Прошчалыкин, 2007а: 90; 2007б: 893; 2009: 138; 2012: 463; Прошчалыкин, Квест, 2009: 246; Niu et al., 2012: 61; Яковлева, 2012: 12.

**Материал.** Хабаровский кр.: 1♀, Амгунь, 21.07.1957, Кононов (БПИ); 1♀, Хабаровск, 25.06.1966, Старобогатова (БПИ); 3♀, Комсомольск-на-Амуре, пос. Пивань, 12.08.1977, В. Мутин (БПИ); 1♀, там же, 24.06.2006, В. Мутин (БПИ); 1♀, Солнечный, 23.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, Солнечный р-н, оз. Эворон, 12–14.07.1987, В. Мутин (БПИ); 9♀, 9♂, там же, 13.07.2006, М. Прошчалыкин (БПИ); 3♀, 3♂, 50 км ЮВ Снежного, ср. теч. р. Джаур, 18–19.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, 2.07.2005, там же, А. Лелей, М. Прошчалыкин (БПИ); 2♀, 1♂, 10 км ЮВ Амгуни, р. Солах, 19.07.2006, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, Солнечный р-н, 30 км СЗ Дуки, 26.07.2006, М. Прошчалыкин (БПИ). Приморский кр.: 1♂, Владивосток, бухта Диомид, 10.07.1911, Рыдзевский, Кузнецов (ЗИН); 2♀, Суйфун, р. Утес, 18.09.1924, Мавевский (ЗИН); 1♀, Сучан, 18.08.1931, В. Перелешина (ЗММУ); 2♀, Раевский (ЗИН); 24.07.1948, В. Гуссаковский (ЗММУ); 3♀, Тачингоуза, 23.08–2.09.1948, В. Гуссаковский (ЗММУ); 1♀, Шкотово, 25.08.1962, Л. Зимица (ЗММУ); 1♀, Монакино, 30.08.1962, Л. Зимица (ЗММУ); 1♀, Уссурийский зап., 27–30.06.1974, Н. Курзенко (БПИ); 5♀, там же, 12.07.1979, Т. Романькова (БПИ); 1♀, там же, 28.08.1983, А. Лелей (БПИ); 1♀, 3♂, Беневское, 6.08.1976, Т. Романькова (БПИ); 1♂, Евсеевка, хр. Синий, 20.07.1978, А. Кулянская (БПИ); 2♀, 2♂, окр. Киевки, бухта Петрова, 21.08.1979, Т. Романькова (БПИ); 1♀, окр. Владивостока, Седанка, 20.07.1980, А. Осычнюк (БПИ); 2♀, Камень-Рыболов, 29.07.1980, А. Романьков (БПИ); 4♀, 5♂, Преображение, 31.07.1980, Т. Романькова (БПИ); 1♂, 46 км ЮВ Чугуевки, 24.08.1980, А. Осычнюк (БПИ); 1♀, Терней, 11.08.1981, Т. Романькова (БПИ); 2♀, Кокшаровка, 21.08.1981, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 3♂, окр. Спасска, 24.08.1984, С. Белокобыльский (БПИ); 18♀, 5♂, Анисимовка, 24–25.07.1984, Т. Романькова (БПИ); 1♂, там же, 2.07.1985, Березанцев (БПИ); 1♂, 40 км Ю Мельничное, р. Б. Уссурка, 1.08.1986, А. Лелей (БПИ); 2♀, 18 км ЮЗ Кроуновки, 29.07.1990, А. Лелей (БПИ); 1♂, 10 км В Черниговки, 24.06.1997, А. Лелей (БПИ); 1♂, 7 км С Занадворовки, Гусевский рудник, 30.07.1998, В. Дубатовов (ИСЭЖ); 2♂, окр. Владивостока, Академгородок, 4.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 4♀, 28 км СЗ Арсеньева, 14–17.08.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 2♀, Новокачалинск, 12.08.2003, С. Белокобыльский (ЗИН); 5♀, Высокогорск, 28.07.1986, А. Лелей (БПИ); 1♀, там же, 17.07.2005, П. Соляников (БПИ). Еврейская авт. обл.: 2♂, Кульдаур, 8.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 2♀, 4♂, Известковский, 10.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♂, 5 км СВ Панково, 11.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 5♀, 2♂, Радае, 12–15.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, Облучье, 15.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, 2♂, Биробиджан, 16.06.2004, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, 1♂, зап., «Бастак», 4–5.07.2004, М. Прошчалыкин (БПИ). Амурская обл.: 18♀, 2♂, 75 км З Свободного, Климоуцы, 25.06–9.07.1957, Зиновьев (ЗИН); 14♀, 4♂, 40 км З Свободного, Симоново, 9–31.07.1959, Зиновьев, Борисова (ЗИН). Бурятия: 2♀, Улан-Удэ, 26.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 2♀, 1.08.2008, С. Рудых (БПИ). Забайкальский кр.: 1♂, Быльра, 23.06.1975, Д. Каспарян (ЗИН); 1♂, 12 км С Дарасуна, р. Тура, 26–27.06.1975, А. Каспарян (ЗИН); 1♀, Песчанка, 28.07.1984, А. Лелей (БПИ); 2♀, 3♂, Чита, 19.07.1990, Т. Романькова (БПИ); 2♀, Газимуро-Заводский р-н, 15 км ЮВ погранзаставы «Урюпино», 21–22.06.2010, С. Рудых (БПИ). Алтайский кр.: 1♀, Барнаул, 5 км Ю пос. Южный, 18.06.2011, Ю. Данилов (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, Еврейская автономная область, Амурская область, Забайкальский край, Бурятия, \*Алтайский край, Кемеровская область, Урал. Корея, Северо-Восточный Китай (Пекин, Хэйлунцзян, Гирина, Внутренняя Монголия, Хэбэй, Чжецзянь, Сычуань).

**Род *Icteranthidium* Michener, 1948**

*Icteranthidium* Michener, 1948: 25. Типовой вид: *Anthidium limbiferum* Morawitz, 1875, по первоначальному обозначению.

Летние формы. В качестве материала для строительства отдельных гнезд в больших полостях в земле используют смолу. Распространен в Северной Африке, Европе, Центральной Азии и Монголии. В мировой фауне около 25 видов, из них около 20 обитает в Палеарктике. В России 2 вида.

*Icteranthidium fedtschenkoi* (Morawitz, 1875)

*Anthidium fedtschenkoi* Morawitz, 1875: Моравиц, 1875: 120, 122 (типовая местность: «степи Кызылкума, Самарканд», Узбекистан).

**Материал.** Россия: Тува: 1♀, оз. Увс-Нуур, 24.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН).

**Распространение.** Россия: \*Тува. Монголия, Средняя Азия, Иран, Ливан.

**Примечание.** Был изучен материал из Казахстана и Средней Азии из коллекций Ф. Моравица и В.В. Попова (ЗИН).

*Icteranthidium laterale* (Latreille, 1809)

*Anthidium laterale* Latreille, 1809: 40 (типовая местность: Европа).

*Icteranthidium laterale*: Шумакова и др., 1982: 165; Данилов, 2006: 56; Proshchalykin, 2012: 25.

**Материал.** Россия: Тува: 1♀, оз. Увс-Нуур, 24.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН). Красноярский кр.: 2♀, Минусинск, 9.07.2012, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ). Алтайский кр.: 1♀, Шипуновский р-н, с. Быково, 1.07.1928, Танков (ИСЭЖ); 1♂, Рубцовск, Зеленая дубрава, 9.08.1952 (ИСЭЖ); 1♂, Барнаул, пос. Южный, 29.07.2001, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 2♀, 4♂, там же, 3.08.2010, М. Прошалькин (БПИ); 2♂, Барнаул, окр. с. Бельмесево, 24.07.2007, Ю. Данилов (ИСЭЖ). Новосибирская обл.: 1♂, 20 км З Карасука, 17.07.2007, Ю. Данилов (ИСЭЖ).

**Распространение.** Россия: Тува, Красноярский край, Алтайский край, \*Новосибирская область, европейская часть. Южная, Восточная и Центральная Европа, Закавказье, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Северная Африка.

Род *Stelis* Panzer, 1806

*Stelis* Panzer, 1806: 246. Типовой вид: *Apis aterrima* Panzer, 1798 [nom. preoec. non Christ, 1791], младший синоним *Apis punctulatissima* Kirby, 1802, по монотипии.

Летние формы. Широко распространен на всех континентах, кроме Австралии. Известно около 100 видов, из них 30 распространено в Палеарктике. В России 9 видов, в Сибири и на Дальнем Востоке 5.

*Stelis (Stelis) aculeata* Morawitz, 1880

*Stelis aculeata* Morawitz, 1880: 374 (типовая местность: СЗ Монголия); Романькова, 1992: 146; 1995: 533; Proshchalykin, 2007: 6; Прошалькин, 2009: 138.

**Материал.** Россия: Бурятия: 1♀, 5 км С Наушек, Харанхой, 3.08.1977, П. Лер (БПИ); 4♀, Наушки, 2.08.1984, А. Лелей (БПИ); 1♀, 7 км С Улан-Удэ, 13.06.1996, С. Рудых (ИОЭБ). Тува: 2♀, окр. Кызыла, 15–19.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН); 2♀, 3♂, окр. оз. Увс-Нуур, 23–24.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН); 1♂, 20 км ЮЗ Эрзина, оз. Торе-Холь, 27–28.07.2010, С. Белокобыльский (ЗИН).

**Распространение.** Россия: Бурятия, \*Тува. Монголия, Китай, Казахстан, Средняя Азия.

*Stelis (Stelis) melanura* Cockerell, 1924

*Stelis aterrima melanura* Cockerell, 1924: 526 (типовая местность: «Океанская, Siberia», Приморский кр., окр. Владивостока, ст. Океанская); 1928: 346; Попов, 1933: 405.

*Stelis melanura*: Поров, 1935: 219; Романькова, 1993: 75; 1995: 534; Proshchalykin, 2004: 8; 2007: 6; Прошалькин, 2007б: 894; 2009: 138; 2012: 464; Прошалькин, Квест, 2009: 246.

**Материал.** Хабаровский кр.: 2♀, Солнечный р-н, оз. Эворон, 16.07.2006, М. Прошалькин (БПИ). Приморский кр.: 1♀, Гродеково (Пограничный), 20.05–10.08.1912, Горский и сотр. (ЗИН); 1♀, Вилюй, 21.07.1929, Дьяконов, Филиппов (ЗИН); 1♀, Спутинка, 7.08.1948, В. Гуссаковский (ЗММУ); 3♀, 3♂, Та-Чингоуз, 23–24.08.1948, В. Гуссаковский (ЗММУ); 3♀, 1♂, Лазовский запов., 1.08.1976, Т. Романькова (БПИ); 1♀, там же, 25.07.1981, Т. Романькова (БПИ); 1♀, запов. «Кедровая падь», 8.07.1979, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 10 км В Беневского, 13.08.1983, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 70 км ВСВ Партизанска, 1.08.1986, А. Антропов (ЗММУ). Бурятия: 1♀, оз. Гусиное, Бараты, 26.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ); 1♂, там же, 10.08.2012, Р. Абашев (БПИ); 3♀, Наушки, р. Селенга, 30.07.2007, А. Лелей, М. Прошалькин, В. Локтионов (БПИ).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, Бурятия, Иркутская область. Китай.

**Биология.** Паразит *Anthidium septemspinorum* Lapeletier de Saint Fargeau, 1841 (Megachilidae).

*Stelis (Stelis) ornatula* (Klug, 1807)

*Gyrodroma ornatula* Klug, 1807: 55 (типовая местность: Германия).

*Stelis ornatula*: Осычнюк и др., 1980: 77; Романькова, 1994: 74; 1995: 533; Banaszak, Romasenko, 2001: 63; Давыдова, Песенко, 2002: 583; Прошалькин, 2003: 26; 2007б: 894; 2012: 464; Proshchalykin, 2004: 8; Прошалькин, Квест, 2009: 246; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

**Материал.** Россия: Хабаровский кр.: 1♂, Комсомольск-на-Амуре, Амурская сопка, 11.07.1999, М. Прошалькин (БПИ). Приморский кр.: 1♀, окр. Беневского, 15.07.1976, Т. Романькова (БПИ); 1♀, окр. Киевки, 8.06.1980, Т. Романькова (БПИ); 1♀, 15 км выше устья р. Джигитовки, 30.07.1986, А. Лелей (БПИ). Амурская обл.: 1♀, р. Когорочи, 1.07.1975, Р. Соболева (БПИ); 1♀, Семеновка, 6.07.1975, Н. Курзенко (БПИ); 1♀, Усть-Нюкжа, р. Олекма, Р. Соболева (БПИ). Якутия: 1♂, Хомурган Арбын, близ устья Алдана, 5.07.1926, А. Бианки (ЗИН); 1♀, Жемкон-2, прав. бер. Лены, 75 км выше Якутска, 3.07.1999, Н. Давыдова (ЗИН). Красноярский кр.: 1♂, «Enisey Goug.», А. Якобсон (ЗИН).

**Распространение.** Россия: Хабаровский край, Приморский край, \*Амурская область, Якутия, Иркутская область, \*Красноярский край, Урал, европейская часть. Европа, Северная Африка.

**Биология.** Паразит *Ceratina cucurbitina* (Rossi, 1792), *S. cyanea* (Kirby, 1802) (Apidae), *Hoplitis leucomelana* (Kirby, 1802), *H. tridentata* (Dufour et Perris, 1840), *H. acuticornis* (Dufour et Perris, 1840), *Osmia maritima* Friese, 1885 (Megachilidae).

*Stelis (Stelis) punctulatissima* (Kirby, 1802)

*Apis punctulatissima* Kirby, 1802: 231 (типовая местность: Англия).

*Stelis punctulatissima*: Данилов, 2006: 56; Еремеева, Сидоров, 2006: 223; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

**Материал.** Россия: Алтайский кр.: 1♂, Барнаул, пос. Южный, 4.07.2006, Ю. Данилов (ИСЭЖ); 1♂, там же, 3.08.2010, М. Прошалькин (БПИ). Новосибирская обл.: 1♀, Новосибирск, Академгородок, Ботанический сад, 5.08.2010, М. Прошалькин (БПИ).

**Распространение.** Россия: Алтайский край, Кемеровская область, \*Новосибирская область, европейская часть. Казахстан, Европа, Закавказье, Северная Африка.

**Биология.** Паразит *Hoplitis adunca* (Panzer, 1798), *Osmia aurulenta* (Panzer, 1799), *O. niveata* (Fabricius, 1804), *Anthidium manicatum* (Linnaeus, 1758), *Megachile parietina* (Geoffroy, 1785) (Megachilidae).

*Stelis (Stelis) simillima* Morawitz, 1876

*Stelis simillima* Morawitz, 1876: 68 (типовая местность:



Таблица 1. Распределение Anthidiini в Сибири и на Дальнем Востоке России (нумерация регионов как на рис. 1).  
Table 1. Distribution of Anthidiini in Siberia and the Russian Far East (numbers refer to the regions in fig. 1).

| Виды / Species                          | Западная Сибирь<br>Western Siberia |   |    |   |   | Восточная Сибирь<br>Eastern Siberia |    |    |    |    |    |    | Дальний Восток<br>России<br>Russian Far East |    |     |    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|---|----|---|---|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------|----|-----|----|
|                                         | 3                                  | 4 | 5  | 6 | 7 | 8                                   | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15                                           | 16 | 17  | 18 |
| N точек сборов /<br>N collecting sites  | –                                  | 5 | 5  | 2 | – | 5                                   | 10 | 8  | 5  | 13 | 10 | 6  | 12                                           | 6  | 54  | 13 |
| N изученных экз./<br>N specim. examined | –                                  | 8 | 32 | 2 | – | 66                                  | 23 | 30 | 16 | 60 | 28 | 16 | 72                                           | 33 | 281 | 74 |
| <i>Anthidiellum</i>                     |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>strigatum</i>                        |                                    | + | +  |   | + |                                     | +  |    | +  | +  | +  |    | +                                            | +  | +   | +  |
| <i>Anthidium</i>                        |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>amurensis</i>                        |                                    |   |    |   |   | +                                   |    | +  | +  | +  | +  | +  | +                                            | +  | +   | +  |
| <i>florentinum</i>                      |                                    | + | +  |   |   |                                     |    |    |    | +  |    |    |                                              |    | +   |    |
| <i>manicatum</i>                        |                                    | + |    | + | + | +                                   | +  |    |    | +  |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>oblongatum</i>                       |                                    |   |    |   |   |                                     | +  |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>punctatum</i>                        |                                    |   | +  |   |   | +                                   | +  | +  | +  | +  | +  | +  | +                                            | +  | +   | +  |
| <i>septemspinatum</i>                   |                                    | + | +  | + | + | +                                   | +  | +  | +  | +  |    |    | +                                            |    | +   | +  |
| <i>Bathanthidium</i>                    |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>malaisei</i>                         |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     | +  |
| <i>sibiricum</i>                        |                                    |   | +  |   | + |                                     |    |    |    | +  | +  |    | +                                            | +  | +   | +  |
| <i>Icteranthis</i>                      |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>fedtschenkoi</i>                     |                                    |   |    |   |   |                                     | +  |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>laterale</i>                         |                                    | + | +  |   |   |                                     | +  | +  |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>Stelis</i>                           |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>aculeata</i>                         |                                    |   |    |   |   |                                     |    | +  |    | +  |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>melanura</i>                         |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    | +  | +  |    |    |                                              |    | +   | +  |
| <i>ornatula</i>                         |                                    |   |    |   |   |                                     |    | +  | +  |    |    | +  | +                                            |    | +   | +  |
| <i>punctulatifissima</i>                |                                    | + | +  |   | + |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>simillima</i>                        | +                                  |   |    |   | + |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>Trachusa</i>                         |                                    |   |    |   |   |                                     |    |    |    |    |    |    |                                              |    |     |    |
| <i>byssina</i>                          | +                                  |   |    |   | + | +                                   | +  | +  | +  |    | +  |    | +                                            | +  |     |    |
| Vсero / Total                           | 2                                  | 6 | 7  | 2 | 7 | 5                                   | 8  | 7  | 7  | 9  | 5  | 3  | 7                                            | 5  | 9   | 7  |
|                                         | 10                                 |   |    |   |   | 14                                  |    |    |    |    |    |    | 10                                           |    |     |    |

«долина реки Акстафы», Азербайджан); Конусова, Янюшкин, 2000: 284; Еремеева, Сидоров, 2006: 223; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

**Материал.** Не изучен.

**Распространение.** Россия: Кемеровская область, Томская область, европейская часть. Средняя Азия, Европа, Закавказье, Северная Африка.

**Биология.** Паразит *Lithurgus cornutus* (Fabricius, 1787).

#### Род *Trachusa* Panzer, 1804

*Trachusa* Panzer, 1804: рис. 14, 15. Типовой вид: *Trachusa serratulae* Panzer, 1804, младший синоним *Apis byssina* Panzer, 1798, по последующему обозначению Sandhouse, 1943: 605.

Олиголекты на бобовых. Гнездятся в земле небольшими колониями. Ячейки облицовывают кусочками листьев, склеенных сосновой камедью. Летние формы. Распространен на всех континентах, кроме Австралии. Известно 45 видов, в России 3 вида, в Сибири и на Дальнем Востоке 1.

*Trachusa (Trachusa) byssina* (Panzer, 1798)

*Apis byssina* Panzer, 1798: 21 (типичная местность: Германия).

*Trachusa byssina*: Попов, 1964: 409; Романькова, 1992: 146; 1995: 531; Конусова, Янюшкин, 2000: 284; Proshchalykin, 2004: 8; 2007: 6; Игнатенко, Прошчалыкин, 2005: 245; Прошчалыкин: 2007а: 90; 2007б: 894; 2009: 138; 2012: 464; Еремеева, Сидоров, 2006: 223; Еремеева и др., 2009: 119; Яковлева, 2011: 100; 2012: 12.

*Megachile kychtacensis* Cockerell, 1928: 354, ♀ (типичная местность: «Kychtak, near Irkutsk», Иркутская обл., пос. Кучтак). Синонимия: van der Zanden, 1995: 432.

**Материал.** Еврейская авт. обл.: 1♂, Радае, 12.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ). Амурская обл.: 2♀, 2♂, Кундур, 17.07.2003, М. Прошчалыкин (БПИ); 1♀, Свободный, 24.07.2004, В. Безбородов (БПИ). Красноярский кр.: 1♂, Красноярск, запов. «Столбы», 18–19.06.2011, К. Томкович (ЗММУ); 4♀, 1♂, окр. Красноярск, Маганск, 30.06.2012, М. Прошчалыкин, В. Локтионов (БПИ); 8♀, 1♂, окр. Красноярск, пос. Березовский, 1.07.2012, М. Прошчалыкин, В. Локтионов (БПИ); 2♀, Минусинский р-н, с. Тесь, 7.07.2012, М. Прошчалыкин, В. Локтионов (БПИ); 1♀, окр. Минусинск, р. Ничка, 6.07.2012, М. Прошчалыкин, В. Локтионов (БПИ). Хакасия: 1♀, Жемчужный, оз. Шира, 14–15.07.2012, М. Прошчалыкин, В. Локтионов (БПИ).

**Распространение.** Россия: Еврейская автономная область, Амурская область, Забайкальский край, Иркутская область, Красноярский край, Тува, \*Хакасия, Кемеровская область, Томская область, Урал, европейская часть, Северный Кавказ. Монголия, Закавказье, Европа.

## Обсуждение

В Палеарктике наиболее богата фауна антидиин Средней Азии – 80 видов [Попов, 1933, 1950], Китая – 70 видов [Wu, 2006; Niu et al., 2012] и Ирана – 65 видов [Warncke, 1981; Grace, 2010; Khodaparast, Monfared, 2012]. В результате проведенных исследований в фауне Сибири и Дальнего Востока России выявлено 17 видов из 6 родов пчел трибы Anthidiini (табл. 1), что составляет чуть более половины от числа видов и 2/3 от числа родов Anthidiini, зарегистрированных в России (30 видов из 9 родов).

Распространение антидиин в Сибири и на Дальнем Востоке России ограничено только южной частью, северная граница распространения находится примерно на 62° с.ш. (окрестности Якутска), а восточная примерно на 140° в.д. (окрестности пос. Софийское, Хабаровский край). На островных территориях Дальнего Востока России Anthidiini отсутствуют. Хотя на находящемся немного южнее Сахалина и Южных Курил острове Хоккайдо (Япония) зарегистрировано 2 вида антидиин: широко распространенный на территории России *Anthidium septemspinum* и представитель клептопаразитического рода *Euaspiis* Gerstaecker, 1857 (отсутствующего в фауне России) – *E. basalis* (Ritsema, 1874) [Hirashima, 1989]. Наиболее разнообразны и оригинальны Anthidiini ксероморфных участков юга Восточной Сибири (14 видов из 17), прежде всего Бурятии и Тувы. Здесь отмечены характерные монгольские и среднеазиатские виды *Stelis aculeata* и *Icteranthidium fedtschenkoi* и проходит восточная граница распространения *Anthidium manicatum*, *A. oblongatum* и *Icteranthidium laterale*. Распространение *Bathanthidium sibiricum*, *Anthidium amurense* и *Stelis melanura* ограничено только Восточной Палеарктикой, а *Bathanthidium malaisei* является условным эндемиком Южного Приморья (хотя таксономический статус этого вида до конца не ясен). Остальные виды – *Anthidiellum strigatum*, *Anthidium florentinum*, *A. punctatum*, *A. septemspinum*, *Stelis punctulatissima*, *S. simillima* – являются широкими транспалеарктиками. Наименее изученной территорией остается Западная Сибирь (это связано с очень незначительным материалом по пчелам, находящимся в доступных энтомологических коллекциях), отсюда пока известно 10 видов антидиин, причем *Stelis punctulatissima*, *S. simillima* не проникают на восток дальше Алтая. При дальнейшем изучении фауна антидиин Сибири и Дальнего Востока России должна заметно увеличиться за счет обнаружения (прежде всего в Западной Сибири) ряда широко распространенных видов из европейской части России, а также новых для фауны России видов, известных с сопредельных территорий – Казахстана, Монголии и Китая.

## Благодарности

Автор искренне признателен кураторам

энтомологических коллекций: Ю.В. Астафуровой, С.А. Белокобыльскому (ЗИН), А.В. Антропову (ЗММУ), В.В. Дубатолу (ИСЭЖ), С.Г. Рудых (ИПЭБ), З.С. Гершензон (ИЗНАНУ), а также К.П. Томковичу (ЗММУ), Ю.Н. Данилову (ИСЭЖ) и Р.Ю. Абашееву (Бурятский государственный университет, Улан-Удэ) 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, Красноярск), А.А. Кнорре (Государственный природный заповедник «Столбы», Красноярск) и Ю.Н. Баранчикову (Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск) за помощь в организации полевых исследований в Красноярском крае и Республике Хакасия в 2012 году; А.С. Лелею и Ю.В. Астафуровой за критическое редактирование рукописи.

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–А–06–074, №12–I–П–30–03, №12–I–ОБН–02, №12–III–А–06–069, №13–III–В–06–026, №13–III–Д–06–015.

## Литература

- Давыдова Н.Г., Песенко Ю.А. 2002. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Якутии. I // Энтомологическое обозрение. 81(3): 382–599.
- Данилов Ю.Н. 2006. Материалы по фауне особообразных (Hymenoptera, Vespiiformes) и пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) из окрестностей Барнаула (Алтайский край) // Энтомологические исследования в Северной Азии. Новосибирск: Талер-Пресс: 55–56.
- Еремеева Н.И., Лузянин С.А., Сидоров Д.А. 2009. Пчелы (Hymenoptera, Apoidea) как компонент лесных экосистем Горной Шории // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 187: 115–123.
- Еремеева Н.И., Сидоров Д.А. 2006. Материалы по фауне и экологии мегахилид (Hymenoptera, Megachilidae) Кузнецко-Салаирской горной области // Энтомологические исследования в Северной Азии. Новосибирск: «Талер-Пресс»: 222–224.
- Игнатенко Е.В., Прошалькин М.Ю. 2005. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Амурской области // Евразийский энтомологический журнал. 4(3): 243–250.
- Кокуев Н.Р. 1927. Hymenoptera, собранные В.В. Совиным на берегах озера Байкал в 1920 году // Труды комиссии по изучению озера Байкала. 2: 63–76.
- Конусова О.А., Янюшкин В.В. 2000. Экологическая характеристика фауны пчел (Hymenoptera, Apoidea) южной тайги Томского Приобья // Сибирский экологический журнал. 7(3): 283–286.
- Лавров С.Д. 1927. Материалы к изучению энтомофауны окрестностей Омска // Труды Сибирского института сельского хозяйства и лесоводства. 8(3): 51–99.
- Моравиц Ф. 1875. Пчелы (Mellifera). [I. Apidae genuinae] // Известия Императорского общества Любителей естествознания, антропологии и этнографии. 19(2): 1–160.
- Национальный атлас России. 2008. В 4-х томах. Том 1. М.: АСТ, Астрель, Роскартография. 496 с.
- Осычнюк А.З., Панфилов Д.В., Пономарева А.А. 1978. Надсемейство Apoidea // Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука. Т. 3. Ч. 1: 279–519.
- Осычнюк А.З., Маршаков В.Г., Романькова Т.Г., Левчинская Г.Н. 1980. К изучению пчелиных (Apoidea) и роющих ос (Sphecidae) в Лазовском заповеднике // Вестник Харьковского университета. 195: 76–78.
- Попов В.В. 1933. Палеарктические формы трибы Stelidini Roberts (Hymenoptera, Megachilidae) // Труды Зоологического института АН СССР. 1(3/4): 375–414.
- Попов В.В. 1950. Родовые группировки среднеазиатских пчелиных подсемейства Anthidiinae (Hymenoptera, Megachilidae) // Доклады АН СССР. 70(2): 315–318.
- Попов В.В. 1964. О родах пчел *Trachusa* Panzer и *Trachusomimus* gen. n.

- (Hymenoptera, Megachilidae) // Энтомологическое обозрение. 43(2): 403–417.
- Прошалькин М.Ю. 2003. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Среднего и Нижнего Приамурья // Евразийский энтомологический журнал. 2(1): 25–29.
- Прошалькин М.Ю. 2007а. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) Еврейской автономной области // Чтения памяти А.И. Куренцова. 18: 88–93.
- Прошалькин М.Ю. 2007б. Сем. Megachilidae – Мегахилыды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. Т. 4. Ч. 5: 889–897.
- Прошалькин М.Ю. 2008. Пчелы-эндемики (Hymenoptera, Apoidea) фауны Дальнего Востока России // Чтения памяти А.И. Куренцова. 19: 42–51.
- Прошалькин М.Ю. 2009. Длиннохоботковые пчелы (Hymenoptera, Apoidea: Megachilidae, Apidae) Забайкалья // Вестник Харьковского национального университета. Серия Биология. 85(9): 136–142.
- Прошалькин М.Ю. 2012. Секция Arifomes – Пчелы // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Том I. Перепончатокрылые. Владивосток: Дальнаука: 448–473.
- Прошалькин М.Ю., Квест М. 2009. Секция Arifomes – Пчелы // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: Дальнаука: 238–250.
- Романьков А.В., Романькова Т.Г. 1992. Трофічні групи бджолиних Megachilidae у Південному Примор'ї // 4-й з'їзд Українського ентомологічного товариства (Харків, вересень 1992 р.). Тези доповідей. Харків: Українське ентомологічне товариство: 144–145.
- Романьков Т.Г. 1985. Материалы по биологии пчелы *Dianthidium sibiricus* (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) в Приморском крае // Результаты изучения природы комплекса Лазовского государственного заповедника. Сборник научных трудов. М.: Всесоюзный научно-исследовательский институт охраны природы: 17–20.
- Романькова Т.Г. 1988. Новый род пчелиных трибы Anthidiini (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) с Дальнего Востока // Вестник зоологии. 22(4): 25–30.
- Романькова Т.Г. 1992. Бджолині родини Megachilidae Забайкалья // 4-й з'їзд Українського ентомологічного товариства (Харків, вересень 1992 р.). Тези доповідей. Харків: Українське ентомологічне товариство: 145–146.
- Романькова Т.Г. 1993. Сезонная динамика лёта пчелиных семейства Megachilidae в условиях Приморского края // Известия Харьковского энтомологического общества. 1(1): 72–75.
- Романькова Т.Г. 1994. Новые данные по фауне пчелиных Сибири и Дальнего Востока (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) // Сборник научных трудов заповедника «Даурский». 3: 119–128.
- Романькова Т.Г. 1995. Сем. Megachilidae – Мегахилыды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. СПб.: Наука. Т. 4. Ч. 1: 530–547.
- Романькова Т.Г., Романьков А.В. 1993. Трофические связи пчелиных семейства Megachilidae в условиях Приморского края // Известия Харьковского энтомологического общества. 1(1): 76–81.
- Романькова Т.Г., Романьков А.В. 1995. О гнездовании пчелы-мегахилыды *Anthidium septempinosum* (Hymenoptera, Megachilidae) в Приморском крае Российской Федерации // Вестник зоологии. 29(6): 41–51.
- Сарычева З.Н., Тарасенко Н.Д. 1989. Флороспециализация антидии флорентийской *Anthidium florentinum* F. (Apoidea, Hymenoptera, Insecta) в условиях Новосибирской области // Журнал общей биологии. 50(5): 655–663.
- Шумакова П.И., Бабенко З.С., Золотаренко Г.С. 1982. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) – опылители бобовых трав в Кулунде // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука: 157–174.
- Яковлева С.Н. 2011. Предварительные данные по фауне пчел семейства Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) Кузнецко-Салаирской горной области // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. 7: 98–101.
- Яковлева С.Н. 2012. Состав и структура фауны мегахилыд (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) Кузнецкой котловины // Вестник КемГУ. 2(50): 10–14.
- Banaszak J., Romasenko L. 2001. Megachilid bees of Europe (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). Second edition. Bydgoszcz: Bydgoszcz University of Kazimierz Wielki. 239 p.
- Christ J.L. 1791. Naturgeschichte, Klassifikation und Nomenclatur der Insecten vom Bienen, Wespen und ameisengeschlecht. Frankfurt am Main: Hermann. 535 p.
- Cockerell T.D.A. 1904. The bees of southern California – 1 // Bulletin of the Southern California Academy of Sciences. 3: 3–6.
- Cockerell T.D.A. 1924. Descriptions and records of bees. XCIX // Annals and Magazine of Natural History. 13(77): 523–530.
- Cockerell T.D.A. 1928. Bees collected in Siberia in 1927 // Annals and Magazine of Natural History. 10(1): 345–361.
- Eversmann E. 1852. Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis // Bulletin de la Imperiale Society d'Naturalistes de Moscou. 25(2): 3–137.
- Fabricius J.C. 1775. Systema entomologiae, system Insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. Flensburg – Leipzig: Officina Libraria Kortii, Flensburgi et Lipsiae. 832 p.
- Fabricius J.C. 1804. Systema Piezatorum secundum ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Brunsvigae: Reichard. 440 p.
- Gibbs J., Sheffield C.S. 2009. Rapid range expansion of the wool-carder bee, *Anthidium manicatum* (Linnaeus) (Hymenoptera: Megachilidae), in North America // Journal of the Kansas Entomological Society. 82(1): 21–29.
- Gonzalez V.H., Griswold T., Praz C.J., Danforth B.N. 2012. Phylogeny of the bee family Megachilidae (Hymenoptera: Apoidea) based on adult morphology // Systematic Entomology. 37(2): 261–286.
- Grace A. 2010. Introductory Biogeography to Bees of the Eastern Mediterranean and Near East. United Kingdom, Sussex: Bexhill Museum. 284 p.
- Gussakovskij V. 1932. Verzeichnis der von Herrn Dr. R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesamt-aculeaten Hymenopteren // Arkiv för Zoologi. 24A(10): 1–66.
- Hirashima Y. 1989. A check list of Japanese insects. Fukuoka: Entomological Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu University and Japan Wild Life Research Center. 1767 p. (на японском языке).
- Hua L.Z. 2006. List of Chinese Insects (Vol. IV). Guangzhou: Sun Yat-sen University Press. 540 p.
- Illiger K. 1806. William Kirbys Familien der bienenartigen Insecten mit Zusätzen, Nachweisungen und Bemerkungen // Magazin für Insektenkunde. 5: 28-175.
- Khodaparast R., Monfared A. 2012. A survey of bees (Hymenoptera: Apoidea) from Fars Province, Iran // Zootaxa. 3445: 37–58.
- Kirby W. 1802. Monographia Apum Angliae. Vol. 2. Ipswich: J. Raw. 387 p.
- Klug F. 1807. Kritische Revision der Bienengattungen in Fabricius neuem Piezatenysteme // Magazin für Insektenkunde. 6: 200–228.
- Latreille P.A. 1809. Genera Crustaceorum et Insectorum. Argentorati: Koenig. T. 4. 399 p.
- Latreille P.A. 1810. Considerations générales sur l'ordre naturel des crustacés, arachnides et insectes. Table des genres. Paris: F. Schoell. 444 p.
- Lepeletier de Saint Fargeau A.L.M. 1841. Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. Vol. 2. Paris: Librairie Encyclopédique de Roret. 680 p.
- Linnaeus C. 1758. Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Tomus I. Editio Decima Reformata. Holmiae [= Stockholm]: Laurentii Salvii. 4 + 1–823 + 5 p.
- Mavromoustakis G.A. 1953. New and little-known bees of the subfamily Anthidiinae (Apoidea) – IV // Annals and Magazine of Natural History. 12(6): 834–840.
- Michener C.D. 1948. The generic classification of the anthidiine bees // American Museum Novitates. 1381: 1–29.
- Michener C.D. 2000. The Bees of the World. Baltimore – London: Johns Hopkins University Press. 913 p.
- Michener C.D. 2007. The Bees of the World. Second edition. Baltimore – Maryland: Johns Hopkins University Press. 992 p.
- Morawitz F. 1876. Zur Bienenfauna der Caucasusländer // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 12(1): 3–69.
- Morawitz F. 1880. Ein Beitrag zur Bienen-Fauna Mittel-Asiens // Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. 26(22/36): 337–389.
- Morawitz F. 1896. Neue Anthidium-Arten // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 30(1/2): 161–168.
- Müller A. 2006. Host plant specialization in western Palearctic anthidiine bees // Ecological Monographs. 66: 235–257.
- Niu Z.-Q., Wu Y.-R., Zhu C.-D. 2012. A new species of *Bathanthidium* Mavromoustakis (Hymenoptera: Megachilidae: Anthidiini) from China, with a key to the species // Zootaxa. 3218: 59–68.
- Panzer G.W.F. 1798. Faunae Insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker: 49–60.
- Panzer G.W.F. 1804. Systematische Nomenclatur über weiland Herrn Dr. Jacob Christian Schaeffers natürlich ausgemalte Abbildungen regensburgisch. Insecten. Erlangen: Johann Jakob Palm. 260 p.
- Panzer G.W.F. 1805. Faunae Insectorum Germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Nürnberg: Felssecker: 85–96.
- Panzer G.W.F. 1806. Kritische Revision der Insektenfauna Deutschlands

- nach den System bearbeitet. T. 2. Nürnberg: Felssecker. 271 p.
- Popov V.B. 1935. Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen *Stelis*-Arten (Hymenoptera, Apoidea) // Folia zoologica et hydrobiologica. 7(2): 216–221.
- Popov V.B. 1941. Notes on *Dianthidium sibiricum* (Eversm.) and a new species of *Stelis* Panz. (Hym. Apoidea) // Entomologisk Tidsskrift. 62(3/4): 222–224.
- Proshchalykin M.Yu. 2004. A check list of the bees (Hymenoptera, Apoidea) of the southern part of the Russian Far East // Far Eastern entomologist. 143: 1–17.
- Proshchalykin M.Yu. 2007. The bees of family Megachilidae (Hymenoptera, Apoidea) of Transbaikalia // Far Eastern entomologist. 175: 1–18.
- Proshchalykin M.Yu. 2012. Additional data on the long-tongued bee fauna (Hymenoptera, Apoidea: Megachilidae, Apidae) of Eastern Siberia // Far Eastern entomologist. 253: 24–27.
- Radoszkowski O. 1862. Sur quelques Hyménoptères nouveaux ou peu connus [de la collection du Musée de l'Académie des sciences de St.-Pétersbourg] (Suite) // Bulletin de la Imperiale Society d'Naturalistes de Moscou. 35(1/2): 589–598, 1 col. pl.
- Radoszkowski O. 1876. Matériaux pour servir à une faune hyménoptérologique de la Russie (Suite) // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 12(1): 82–100.
- Sandhouse G.A. 1943. The type species of the genera and subgenera of bees // Proceedings of the United States National Museum. 92: 519–619.
- Schwarz M., Gusenleitner F., Westrich P., Dathe H.H. 1996. Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz // Entomofauna. Supplement. 8: 1–398.
- Warncke K. 1980. Die Bienengattung *Anthidium* Fabricius, 1804 in der Westpaläarktis und im turkestanischen Becken // Entomofauna. 1(10): 119–209.
- Warncke K. 1981. Beitrag zur Bienenfauna des Iran. 15. Die Gattung *Anthidium* F. // Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia. 32: 171–196.
- Wu Y.-R. 2004a. Nine new species of the tribe Anthidiini from China (Apoidea, Megachilidae, Anthidiini) // Acta Zoologica Sinica. 29(3): 541–548.
- Wu Y.-R. 2004b. The first record of the genus *Anthidiellum* Cockerell, 1904 from China with descriptions of three new species (Apoidea, Megachilidae, Anthidiini) // Acta Zoologica Sinica. 29(4): 774–777.
- Wu Y.-R. 2006. Hymenoptera. Megachilidae. Fauna Sinica. Insecta. Vol. 44. Beijing: Science Press. 474 p. (на китайском языке).
- Zanden van der G. 1995. Zur Synonymie paläarktischer Arten der Familie Megachilidae (Insecta, Hymenoptera; Apoidea) // Linzer Biologische Beiträge. 27(1): 427–434.