

УДК 595.799

**ПЧЕЛЫ-МЕГАХИЛИДЫ (HYMENOPTERA, ANTHORPILA:  
MEGACHILIDAE) СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ**

© 2024 г. К. С. Ивлев, \* А. В. Лопатин\*\*

Воронежский государственный университет  
Университетская пл., 1, Воронеж, 394018 Россия  
\*e-mail: kostyaivlev03@maill.ru, \*\*e-mail: lopatin@bio.vsu.ru

Поступила в редакцию 16.01.2024 г.

После доработки 22.01.2024 г.

Принята к публикации 25.01.2024 г.

Приведены новые сведения о 62 видах мегахилид Среднерусской возвышенности, принадлежащих к 4 трибам. Находки в Курской, Воронежской и Липецкой областях уточняют северо-восточные границы распространения *Stelis odontopyga*, *Heriades crenulata*, *Osmia brevicornis* и *Megachile pilicrus*. *Megachile pyrenaica* ранее в России был отмечен только в Ленинградской обл. и Республике Карелия. Указаны вторые для центра Европейской России местонахождения *Anthidium cingulatum* и *A. oblongatum*. С учетом литературных данных общее число известных для изучаемой территории видов составило 70.

**Ключевые слова:** Megachilidae, фауна, Среднерусская возвышенность, зоогеографический анализ.

DOI: 10.31857/S0367144524020063, EDN: NJHQKI

Megachilidae — третье по величине семейство пчел, насчитывающее, по данным Д. Ашера и Д. Пикеринга (Ascher, Pickering, 2023), 4123 вида. В России известно 217 видов, из которых в европейской части отмечено 179 (Proshchalykin, Fateryga, 2017; Fateryga, Proshchalykin, 2020). Фаунистических исследований мегахилид отдельных регионов РФ выполнено мало (Прошчалыкин и др., 2004; Прошчалыкин, 2013; Proshchalykin, Fateryga, 2017; Бывальцев, Прошчалыкин, 2019; Fateryga et al., 2019; Левченко, 2020; Fateryga, Proshchalykin, 2020). В частности, на Среднерусской возвышенности фауна изучена мозаично, и большинство публикаций посвящено фаунам отдельных областей: Тульской (Левченко и др., 2021), Липецкой (Четайкин, Ермаков, 1991; Кузнецова, 2000, 2009), Курской (Добрынин, 1997), Воронежской (Radozkowski, 1862; Титов, 1937; Конаков, Писарева, 1938; Завгородняя, 1952а, 1952б; Богоявленский, 1956; Положенцев, Коровина, 1957; Малышева, 1958; Бодренков, 1964; Шапошникова, 1974; Негробов, Шестопалова, 1980; Назаров, Добрынин, 1981; Добрынин, 1984; Негробов, 1988; Добрынин, 1989, 1997) и Белгородской (Малышев, 1912, 1924, 1925а, 1925б, 1925в, 1925г, 1926а, 1926б, 1927; Malyshev, 1927, 1928, 1929, 1930а, 1930б, 1931, 1937; Гринфельд, 1956; У Янь-Жу, 1960). Единичны работы по Брянской (Виноградов-Никитин, 1910) и Орловской областям.

Территория Среднерусской возвышенности расположена в пределах нескольких природных зон. На севере зоны широколиственных лесов появляются елово-широколиственные сообщества, а к югу от Брянска преобладают сосново-широколиственные, которые на крайнем юго-востоке сменяются лесостепью (Булохов, Соломещ, 2003; Сафронова, Юрковская 2015; Семенищенков, 2018). Лесостепная зона расположена между зоной широколиственных лесов и степями, поэтому региональные фауны обогащаются за счет пограничных биомов и формирования особых сообществ луговых, петрофитных типчаково-ковыльных и тимьянниковых степей с выходами мела и девонских известняков (Камышев, Хмелев, 1976; Агафонов, 2006), а также открытых термофильных дубрав, березняков и смешанных лесов. Граница между лесостепью и степью нечетка в связи с проникновением в северные регионы растений и животных из степных сообществ и заселением степных участков лесными видами (Карта..., 1990; Малышева, Малаховский, 2005; Сафронова, 2010, 2011; Паршутина, 2012; Сафронова, Юрковская 2015). Степная зона характеризуется доминированием мезоксерофитного разнотравья, корневищных и дерновинных злаков, присутствием типчаковых засоленных сообществ и песчаных ковыльных степей (Грибова и др., 1980; Сафронова, Юрковская, 2015).

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Исследования проводились на территории Среднерусской возвышенности в Воронежской (ВО), Курской (КО) и Липецкой (ЛО) областях. Ранее в ВО было известно 25 видов мегачилид (Титов, 1937; Конаков, Писарева, 1938; Завгородняя, 1952а, 1952б; Богоявленский, 1956; Положенцев, Коровина, 1957; Малышева, 1958; Бодренков, 1964; Шапошникова, 1974; Негрбов, Шестопалова, 1980; Назаров и Добрынин, 1981; Негрбов, 1988; Добрынин, 1989, 1997), в КО – 2 (Гринфельд, 1956; Добрынин, 1997), а в ЛО – 62 вида (Кузнецова, 2000, 2009; Бережнова и др., 2023).

Для идентификации материала были использованы внешние морфологические признаки и строение гениталий самцов (Schwarz et al., 1996; Прошалькин, 2013; Pauly, 2015; Praz, Vénon, 2023). Определение части материала по родам *Coelioxys*, *Megachile*, *Osmia* и *Stelis* проверено Т. В. Левченко (Дарвиновский музей, Москва). Основная коллекция сравнивалась первым автором настоящей статьи с экземплярами в коллекции Зоологического института РАН (ЗИН), определенными А. Мюллером, А. В. Фатерыгой и Ю. А. Песенко. Таксономия принята по «Каталогу пчел Австрии, Германии и Швейцарии» (Schwarz et al., 1996) и «Каталогу перепончатокрылых России» (Proshchalykin, Fateryga, 2017) с последующими дополнениями (Proshchalykin et al., 2023), таксономия подрода *Eutricharaea* (*Megachile*) — по К. Працу и Д. Бенону (Praz, Vénon, 2023), типология ареалов — по А. Ф. Емельянову (1974). Таксономия растений принята по сайту [www.plantarium.ru](http://www.plantarium.ru), а их определение проводилось по современному руководству (Маевский, 2014).

Указанные в работе В. М. Емеца (Емец, 2019) виды здесь не рассматриваются, так как их распространение в ВО невозможно проверить в связи с отсутствием в работе сведений о материале. Не принимались во внимание публикации С. И. Малышева с данными о биологии и гнездовании видов для пгт Борисовка Курской губернии, так как этот населенный пункт находится на территории современной Белгородской области (У Янь-Жу, 1960) в составе заповедника «Белогорье».

Работа выполнена на основе изучения материалов (примерно 2200 экз.), собранных авторами в разные годы, коллекций кафедры зоологии и паразитологии Воронежского государственного университета (ВГУ), заповедника «Галичья Гора» (ЗГГ), Центрально-Черноземного (ЦЧЗ), Воронежского государственного (ВГЗ) заповедников и ЗИН. В списке материала в скобках приводится название вида, к которому экземпляр был

ранее отнесен. В материале из КО, ВО и ЛО мы указываем местонахождения видов с севера на юг. Студенческие сборы, выполненные в окрестностях Биоцентра «Веневитиново» Воронежского государственного университета, на территории заповедника «Галичья Гора» и еще в нескольких точках, не всегда правильно и полно этикетированы, из-за чего в аннотированном списке мы в некоторых случаях не приводим полные данные о сборщике и биотопе, из-за чего в аннотированном списке мы в некоторых случаях не приводим полные данные о сборщике и биотопе, если их нет на этикетках.

### Список используемых сокращений

БД — урочище Большие Дивы в составе музея-заповедника «Дивногорье» (ЗДГ) в 0.3 км СЗ хут. Дивногорье; БК — урочище Большой дивногорский каньон (Чертов лог) в составе ЗДГ в 1.5 км В хут. Дивногорье; БЦ — Биоцентр «Веневитиново» в 25 км СВ Воронежа на правом берегу р. Усмань на территории Усманского бора; БШ — урочище Быкова шея в составе ЗГГ в 70 км СЗ Липецка, близ дер. Спасское-Чириково; ВГАУ — Воронежский государственный аграрный университет; ВК — урочище Воронов камень в составе ЗГГ, расположено в 15 км ЮЗ Ельца, близ с. Рябинки; ВР — урочище Воргол в составе ЗГГ, расположено в 16 км СВ Ельца, окр. с. Рябинки; ГГ — урочище Галичья гора в составе ЗГГ, расположено в 40 км В Ельца в окр. с. Галичья Гора на правом берегу р. Дон; ГР — урочище Городное в составе участка Баркаловка ЦЧЗ, урочище расположено в 103 км ЮВ Курска в окр. дер. Баркаловка; ДБ — урочище Дуброшина в составе участка Стрелецкая степь ЦЧЗ, расположено в 21 км ЮЗ Курска у пос. Заповедный; ДВ — урочище Дедов-Веселый в составе участка Стрелецкая степь ЦЧЗ, расположено в 18.7 км ЮЗ Курска в окр. дер. Березка; ЗБ — урочище Зоринские болота южные в составе участка Зоринский ЦЧЗ, расположено в 8.8 км ЮВ города Обоянь в окр. с. Зорино; ЗКК — природный заказник Каменная степь в 30 км СВ города Бутурлиновка; КЗ — участок Казацкая степь ЦЧЗ в 24 км ЮВ Курска в окр. хут. Зеленая Степь; МГ — урочище Морозова гора в составе ЗГГ, расположено на левом берегу р. Дон в 40 км В Ельца в окрестностях с. Донское; МГОК — Михайловский горно-обогащительный комбинат; ПЛ — урочище Плющань в составе ЗГГ в 5 км В с. Яблоново; ПТ — урочище Петрин лес в составе участка Стрелецкая степь ЦЧЗ, расположено в 18.7 км ЮЗ Курска в окр. дер. Березка; СТ — участок Стрелецкая степь ЦЧЗ в 17 км ЮЗ Курска; ТЛ — урочище Толстый Лог в составе участка Стрелецкая степь ЦЧЗ, расположено в 21 км ЮЗ Курска у пос. Заповедный; вдхр. — водохранилище; рп — рабочий поселок; хут. — хутор.

Места хранения экземпляров: VNR — Воронежский государственный заповедник (Воронеж); VSU — кафедра зоологии и паразитологии Воронежского государственного университета; ZIN — Зоологический институт РАН, С.-Петербург.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

### Аннотированный список видов

#### Триба ANTHIDIINI

#### Род ANTHIDIELLUM Cockerell, 1904

##### 1. *Anthidiellum (Anthidiellum) strigatum* (Panzer, 1805).

Материал. КО. 13 км С пос. Золотухино, урочище Ямное, опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 7 км ССЗ г. Фатеж, урочище Колодезное-Долгое, заросшая залежь у опушки леса, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ВО. ВГЗ, 28.VI.1949 (Д. П. Довнар-Запольский),

1 ♂ (VNR); с. Терновка, дубрава, 17.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR). Окр. БЦ: близ с. Маклок, пустырь, на *Melilotus officinalis*, 30.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); берег оз. Угольное, лес, на *Inula britannica*, 26.VII.1994, 6.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 3 ♀ (VSU); 15.VII.2006, 1 ♂ (VSU); VII.2014, 1 ♀ (VSU); опушка хвойного леса, 12.VI.2022, 20.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). **ЛЮ.** МГ, луговая степь, 5.VIII.2018 (Жемирова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Завгородняя, 1952б; Добрынин, 1997); впервые указан для КО.

## Род ANTHIDIUM Fabricius, 1804

### 2. *Anthidium (Anthidium) cingulatum* Latreille, 1809.

Материал. **ВО.** Окр. БЦ, пойменный луг, 30.VII.2016 (Д. И. Ряскин), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Второе местонахождение для центра Европейской России, ранее был отмечен для ЛО (Кузнецова, 2009); впервые указан для ВО.

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

Материал. **КО.** Железногорск: залежь, 25.VI.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 6 ♀, 6 ♂ (VSU). 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино, склон северной экспозиции, 20.VII, 13.VIII.2019 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). ДБ, выпасаемый участок, 6.VII.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ВО.** ВГЗ, с. Терновка, дубрава, 16.VIII.1990, 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ: пойменный луг, 24.VII.2001 (Дубинина), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); пойменный луг, 11.VIII.2017 (О. В. Селиванова), 1 ♀ (VSU). Воронеж: западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Medicago* sp., 14.VI.1948, 16.VI.1949, 5.VII.1949, 16.VIII.1949 (В. К. Завгородняя), 3 ♀, 1 ♂ (VSU); окр. урочища Долгий лес, VII.2002, 1–15.VII.2014, 2 ♀, 1 ♂ (VSU). ЗКК, на *Medicago* sp., 3.VIII.1947 (В. К. Завгородняя), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Завгородняя, 1952а, 1952б; Богоявленский, 1956; Шапошникова, 1974; Добрынин, 1987, 1997); впервые указан для КО.

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

Материал. **КО.** 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино, склон северной экспозиции, 2.VIII.2019 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Г. Курчатов, у АЭС, пойма р. Анна, 28.VII.2022 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** БЦ, 9.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ: левый берег р. Усмань, старая гарь, 5.VII.1996 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); пойменный луг, 27.VII.2000 (Дубинина), 1 ♂ (VSU); 12.VIII.2017 (О. В. Селиванова), 1 ♂ (VSU). 19 км В Воронежа, с. Новая Усмань, VII.2016, 1 ♂ (VSU). **ЛЮ.** БШ, 26.VI.1972 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Завгородняя, 1952а, 1952б; Бодренков, 1964); впервые указан для КО.

### 5. *Anthidium (Proanthidium) oblongatum* (Illiger, 1806).

Материал. **КО.** Железногорск, юго-восточные окрестности, отвал МГОКа № 7, окр. оз. Пчелиное, заросшая насыпь, на *Melilotus albus*, 10.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Второе местонахождение для центра Европейской России; впервые указан для КО.

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

Материал. **ВО.** ВГЗ, 17.VI.1944 (Б. А. Смирнов), 1 ♂ (VNR). БЦ, пойменный луг, 14.VI.2017 (Д. И. Ряскин), 1 ♂ (VSU). Воронеж, западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Medicago* sp., 20.VI.1949 (В. К. Завгородняя), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

## 7. *Anthidium (Anthidium) septemspinosum* Lepeletier de Saint-Fargeau, 1841.

Материал. **КО.** Железногорск, опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино, склон северной экспозиции, 2.VIII.2019 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Ранее не указывался для областей Центрального Черноземья, ближайшее местонахождение известно в Московской обл. (Левченко, 2020); впервые указан для КО.

### Род **ICTERANTHIDIUM** Michener, 1948

## 8. *Icteranthidium laterale* (Latreille, 1809).

Материал. **КО.** Железногорск, юго-восточные окрестности, отвал МГОКа № 7, окр. оз. Пчелиное, заросшая насыпь, на *Cirsium vulgare*, 10.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 29 км СВ с. Мантурово, окр. дер. Разбираевка, меловой полуостанец, на *Carduus acanthoides*, 20.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 27 км 3 пгт Горшечное, окр. с. Нижняя Клещенка, степной склон балки, на *Cirsium decussatum*, 19.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** Окр. БЦ: пойменный луг, 4.VI.2000 (Дубинина), 1 ♀ (VSU); 27.VII.2001, 1 ♂ (VSU); хвойный лес, 8.VII.2022 (Е. И. Корпусова), 1 ♀ (VSU). **ЛО.** ГГ, степь, VIII.1963, 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1974, 1990, 2009); впервые указан для ВО и КО.

### Род **PSEUDOANTHIDIUM** Friese, 1898

## 9. *Pseudoanthidium (Pseudoanthidium) nanum* (Mocsáry, 1880).

Материал. **КО.** 22 км Ю пгт Коренево, дер. Внезапное, на *Centaurea dealbata*, 25.VI.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♀ (VSU). СТ, некосимая степь, 6.VII.1978 (Ю. С. Цейтгамель), 1 ♀ (VSU). ДБ, 28.VIII.1973 (Ю. С. Цейтгамель), 1 ♂ (VSU). 11 км ЮЮЗ с. Касторное, у с. Котовка, вдоль дороги у искусственных водоемов, на *Carduus acanthoides*, 19.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** ВГЗ: 14.VIII.1950 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR); с. Терновка, дубрава, 26.VIII.1990, 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ, песчаный пляж, 15.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ЛО.** ГГ, вдоль дороги в заросшей степи, 18.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1974, 1990, 2000, 2009, как *Paranthidium lituratum* Panzer); впервые указан для ВО и КО.

### Род **STELIS** Panzer, 1806

## 10. *Stelis (Stelis) breviscula* (Nylander, 1848).

Материал. **КО.** Железногорск, восточные окрестности, берег р. Чернь, 30.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); окр. г. Дмитриев, дер. Ладыгино: пойма р. Крупка, на *Tanacetum vulgare*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); на *Carduus acanthoides*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 8 км ЮВ г. Дмитриев, окр. с. Рогозна, опушка хвойного леса, на *Carduus acanthoides*, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 5.5 км ЮВ г. Дмитриев, окр. пос. Горелое, урочище Мельченков лес, опушка, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 6 км СЗ г. Фатеж, урочище Товарное, опушка бай-

рачного леса у поля, на *Cirsium arvense*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). **ВО.** БЦ, огород, на *Calendula officinalis*, 10.VIII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ: постпирогенные участки, 21.VI.2015 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); правый берег р. Усмань, песчаный пляж, 15.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). **ЛО.** МГ: 25.VII.2019 (Буева), 1 ♂ (VSU); 31.VII.2019, 19.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♀, 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

#### 11. *Stelis (Pseudostelis) minuta* Lepeletier et Serville, 1825.

Материал. **КО.** 13 км С пос. Золотухино, урочище Ямное, опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** ЗДГ, 16.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). БК, разнотравно-злаковая степь, на *Melilotus officinalis*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). Воронеж, центральная часть, на *Eriogon annuus*, 25.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

Примечание. Ранее В. Т. Кузнецова для ЛО отмечала *Stelis minima* Schenck, 1859, но в 2020 г. Т. В. Левченко синонимизировал этот вид со *Stelis minuta*, основываясь на молекулярно-генетических данных (Proshchalykin et al., 2023). Экземпляр из КО в 2023 г. был определен Т. В. Левченко как *Stelis minuta* f. *minima*.

#### 12. *Stelis (Stelis) odontopyga* Noskiewicz, 1926.

Материал. **КО.** 7 км ССЗ г. Фатеж, урочище Колодезное-Долгое, заросшая залежь у опушки леса, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид ранее в России был отмечен только из Крыма (Proshchalykin, Fateryga, 2017); это первое указание для центра европейской части России и самая северо-восточная точка нахождения вида.

#### 13. *Stelis (Stelis) phaeoptera* (Kirby, 1802).

Материал. **ВО.** ВГЗ, с. Тундровка, 17.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

#### 14. *Stelis (Stelis) punctulatissima* (Kirby, 1802).

Материал. **КО.** 36 км СЗ Железногорска, окр. с. Линец, на *Carduus acanthoides*, 14.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. г. Дмитриев, дер. Ладыгино, пойма р. Крупка, на *C. acanthoides*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). **ВО.** Окр. БЦ: пойменный луг, VII.2017, 1 ♀ (VSU); правый берег р. Усмань, песчаный пляж, 15.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

### Триба L I T H U R G I N I

#### Род L I T H U R G U S Latreille, 1825

#### 15. *Lithurgus (Lithurgus) cornutus* (Fabricius, 1787).

Материал. **КО.** Железногорск: урочище Устье-Воронка, пойменный луг, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); правый берег р. Чернь, у водохранилища, 7.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Окр. Железногорск, близ с. Разветье, склон у водоема, на *Centaurea jacea*, 27.VIII.2023

(К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 24 км ЮВ Железнодорожска, с. Жидеевка: залежь, на *Carduus acanthoides*, 5.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♂ (VSU); на *Leonurus quinquelobatus*, 5.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); дорога в смешанном лесу, на *Carduus acanthoides*, 5.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 11 км СЗ г. Дмитриев, у пос. Беликово, берег Сивухинского пруда, на *C. acanthoides*, 26.VIII.2023, 1 ♀ (VSU). Окр. г. Дмитриев, у дер. Фокино, правый берег р. Крупка, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино: склон северной экспозиции, 13.VII.2019 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); залежь, на *C. acanthoides*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀, 1 ♂ (VSU). 18 км З пос. Золотухино, с. Сергиевское: опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); пойма р. Нополка, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). СТ: опушка леса 27.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); степь, 11.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 30 км Ю Курска, окр. хут. Осиновый, пойма р. Млодять, 26.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Пос. Солнцево, на *Centaurea dealbata*, 2.VII.2022 (Е. А. Складар), 1 ♂ (VSU). **ВО**. Охранная зона ВГЗ, пойма р. Воронеж, окр. с. Ступино, 10.VII.2017 (В. М. Емец), 1 ♀ (VNR). ВГЗ: окр. кордона Долгий, 6.VII.2012, 3.VIII.2012 (В. М. Емец), 2 ♀ (VNR); центральная усадьба, 14.VIII.2012 (В. М. Емец), 1 ♀ (VNR); 18.VII.2013 (В. М. Емец), 1 ♀ (VNR); центральная усадьба, на *Picris hieracioides*, 30.VI.2020 (В. М. Емец), 1 ♂ (VNR); кордон Кастодержский, на *Carduus acanthoides*, 31.VII.2020, 9.VIII.2022 (В. М. Емец), 2 ♀ (VNR); центральная усадьба, на *C. acanthoides*, 8.VIII.2022 (В. М. Емец), 1 ♂ (VNR). Окр. БЦ: берег оз. Угольное, лес, на *Inula britannica*, 6.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); пойменный луг, 28.VII.2001 (Дубинина), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); постпирогенный участок, 30.VI.2013 (Белякова), 1 ♂ (VSU); 2014, 1 ♂ (VSU); пойменный луг, на *Cichorium intybus*, 29.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Воронеж: западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Trifolium* sp., 16.V.1950 (В. К. Завгородняя), 1 ♂ (VSU); 1959, 1 ♀ (VSU); 25.VII.1964, 1 ♀ (VSU). Окр. Воронежа, 1–15.VII.2014, 1–8.VII.2015, 1–15.VII.2015, 3 ♀, 3 ♂ (VSU). 67 км В Воронежа, окр. с. Георгиевка, на *Arctium lappa*, VIII.1992, 2 ♀ (VSU); БД: разнотравно-злаковая степь на плакоре, на *Centaurea stoebe*, 24.VII.1993 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); меловой склон, на *Rhaponicoides ruthenica*, 15.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). **ЛЮ**. 5 км СЗ г. Грязи, с. Большой Самовец, известковый карьер, 31.VIII.1990 (О. В. Селиванова), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛЮ (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Добрынин, 1997; Лопатин, 2018); впервые указан для КО.

## Триба O S M I I N I

### Род CHELOSTOMA Latreille, 1809

#### 16. *Chelostoma (Foveosmia) campanularum* (Kirby, 1802).

Материал. **КО**. Железнодорожск, залежь, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино: склон северной экспозиции, на *Pastinaca sativa*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); залежь, на *Carduus acanthoides*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 13 км С пос. Золотухино, урочище Ямное, опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♀, 3 ♂ (VSU). 18 км З пос. Золотухино, с. Сергиевское, опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). СТ, у Петри-на лога, 22.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДБ: луг, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); на *Campanula rapunculoides*, 10.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU); на *C. rapunculoides*, 26.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка дубравы, 16.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); на *Campanula persicifolia*, 17.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU). ТЛ: дно оврага, на *Geranium palustre*, 15.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); овраг в дубраве, на *Geranium sibiricum*, 17.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДВ, опушка леса, на *Campanula rapunculoides*, 12.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU). 27 км ЮЗ с. Поньры, окр. дер. Веселая Роша, войничковые участки вдоль дороги, на *C. rapunculoides*, 3.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU). **ВО**. ВГЗ: на *Taraxacum officinale*, 28.VI.1949 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR); с. Терновка, дубрава, 17.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀, 1 ♂ (VNR). Окр. БЦ: притеррасная пойма, на *Campanula glomerata*, 23.VI.1995 (А. В. Лопатин), 2 ♂ (VSU); постпирогенные участки, 21.VI.2015 (А. В. Лопатин), 2 ♂ (VSU). Воронеж, 19.VI.1996 (В. Ф. Козлов), 1 ♂ (VSU). БД, меловой склон, на *Echium vulgare*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 13 ♂ (VSU). Окр. БД,

берег р. Тихая Сосна, на *Galium verum*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 2 ♂ (VSU). ЛО. ГГ, 19.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для КО и ВО.

#### 17. *Chelostoma (Foveosmia) distinctum* (Stockhert, 1929).

Материал. ВО. Окр. БЦ: пойменный луг, на *Campanula patula*, 10.VI.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♂ (VSU); опушка смешанного леса, 19.VI.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♀, 2 ♂ (VSU). ЛО. ГГ, заросшая ракитником (*Chaetacystis* sp.) степь у дороги, на *Campanula sibirica*, 18.VI.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). МГ: опушка леса, 17.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); у главного здания, 18.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

#### 18. *Chelostoma (Chelostoma) florisonne* (Linnaeus, 1758).

Материал. КО. Железнодорожск, опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ВО. ВГЗ, луг, 14.V.1950 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR). Воронеж, центральный городской парк: склон восточной экспозиции, на *Ranunculus polyanthemos*, 12.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); сырой луг, 28.V.2023 (К. С. Ивлев), 27 ♀, 13 ♂ (VSU). 40 км 3 с. Семилуки, с. Избище, на деревянных столбах, 30.V.1982, 1 ♀ (VSU). 25 км ЮЗ г. Нововоронеж, окр. с. Оськино, урочище Большой Лес, опушка леса, на *R. polyanthemos*, 28.V.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 24 км СЗ г. Россошь, окр. пос. Ольхановка, у дороги, VI.1985, 1 ♂ (VSU). ЛО. ГГ, заросшая степь, 17.VI.1985 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

#### 19. *Chelostoma (Gyrodromella) rapunculi* (Lepelletier de Saint-Fargeau, 1841).

Материал. КО. 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино, залежь, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); 6 км СЗ г. Фатеж, урочище Товарное, опушка байрачного леса у поля, на *Cirsium arvense*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 27 км ЮЗ пгт Поньри, окр. дер. Веселая Роща, вейниковые участки вдоль дороги, 3.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 13 км С пос. Золотухино, урочище Ямное, опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). ВО. ВГЗ: с. Терновка, дубрава, 5.VI.1950 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♂ (VNR); на *Campanula* sp., 2.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♂ (VNR). 50 км СЗ Воронежа, близ с. Старая Ольшанка, злаково-разнотравная степь, на *Malva thuringiaca*, 29.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). БЦ, на *Campanula trachelium*, 13.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). Воронеж: 19.VI.1996 (В. Ф. Козлов), 1 ♀, 2 ♂ (VSU); VII.1998 (В. Ф. Козлов), 1 ♂ (VSU); залежь, на *Echium vulgare*, 10.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). ЗДГ: деревянное здание, 16.VII.1994 (А. В. Лопатин), 3 ♀ (VSU); склон мелового оврага, на *Campanula* sp., 23.VII.1994, 1 ♀ (VSU); на *Malva thuringiaca*, 24.VII.1994 (А. В. Лопатин), 2 ♂ (VSU). БД: злаково-разнотравная степь на плакоре, на *Melilotus officinalis*, 17.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); меловой склон, на *Echium vulgare*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 6 ♂ (VSU); злаково-разнотравная степь на плакоре, на *Astragalus onobrychis*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); разнотравье, на *Salvia tesquicola*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). 24 км СЗ г. Россошь, окр. пос. Ольхановка, у дороги, VI.1985, 1 ♀ (VSU). ЛО. ПЛ, на *Polemonium caeruleum*, 4.VII.1988 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU). ГГ: правый берег р. Дон, 3.VII.2017 (Бородин), 1 ♂ (VSU); разнотравье на склоне, 26.VII.2017 (О. Н. Бережнова), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). 40 км В г. Елец, окр. с. Донское, урочище Казенный лес, вырубка, 9.VII.1980 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU). МГ: на *Aegopodium podagraria*, 14.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU); 1.VII.1990 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); опушка леса, 17.VII.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). Липецк, южная окраина, огород, на *Borago officinalis*, 4.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

**20. Heriades (Heriades) crenulata** Nylander, 1856.

Материал. **КО.** Железнодорожск: окр. урочища Устье-Воронка, пойменный луг, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); юго-восточные окрестности, отвал МГОКа № 7, разнотравье на насыпи, 10.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ВО.** Окр. ЗДГ, у с. Копанище, степные склоны с выходами мела, 1.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Первое указание для Центральной России.

**21. Heriades (Heriades) truncorum** (Linnaeus, 1758).

Материал. **КО.** Железнодорожск: окр. урочища Устье-Воронка, пойменный луг, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); залежь, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); урочище Малиновый лес, опушка леса, на *Solidago canadensis*, 4.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); юго-восточные окрестности, отвал МГОКа № 7, у оз. Пчелиное, разнотравье на насыпи, 10.VIII.2023, 1 ♂ (VSU); восточные окрестности, берег р. Чернь, 30.VII.2023 (К. С. Ивлев), 5 ♀, 1 ♂ (VSU). 23 км ЮВ Железнодорожска, урочище Кармановская дача, опушка соснового леса, 14.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 24 км ЮВ Железнодорожска, урочище Жидеевская дача: южные окрестности, дорога в хвойном лесу, на *Solidago canadensis*, 5.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU); дорога в хвойном лесу, 2.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. г. Дмитриев, у дер. Фокино, правый берег р. Крупка, на *Inula britannica*, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀, 1 ♂ (VSU); 2 км СВ г. Дмитриев, окр. дер. Ладыгино, заросшая залежь, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино: залежь, на *Leonurus quinquelobatus*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU); на *Achillea millefolium*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU); опушка леса, на *A. millefolium*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀, 1 ♂ (VSU); залежь, на *Pastinaca sativa*, 30.VII.2022, 1 ♀, 1 ♂ (VSU). 7 км ЮВ г. Дмитриев, окр. с. Рогозна, пойма р. Свапа, 1.VIII.2022, 1 ♀ (VSU); 8 км ЮВ г. Дмитриев, с. Рогозна, опушка хвойного леса, на *Carduus acanthoides*, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU); 8 км З г. Фатеж, с. Сухочево, залежь, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 7 км ССЗ г. Фатеж, урочище Колодезное-Долгое, заросшая залежь у опушки леса, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); 6 км СЗ г. Фатеж, урочище Товарное, опушка байрачного леса у поля: на *Tripleurospermum inodorum*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♂ (VSU); на *Cirsium arvense*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀, 2 ♂ (VSU). 18 км З пос. Золотухино, с. Сергиевское, опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); ЦЧЗ, пос. Заповедный: 17.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); на *Heliopsis helianthoides*, 29.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). ДБ: луг, на *Hypericum perforatum*, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀, 2 ♂ (VSU); опушка леса, 10.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU); луг, на *Campanula rapunculoides*, 10.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДВ, южная опушка леса, на *Salvia verticillata*, 12.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ГР, 18.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 108 км ЮВ Курска, окр. с. Кунье, склон западной экспозиции у лесополосы, 18.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). ЗБ, опушка леса, на *Senecio erucifolius*, 24.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). **ВО.** ВГЗ: 12.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR); с. Терновка, дубрава, 26.VIII.1990, 1 ♀ (VSU); 4.IX.2017 (В. М. Емец), 2 ♀ (VNR). БЦ: огород, на *Calendula officinalis*, 27.VII.1995 (А. В. Лопатин), 2 ♀, 1 ♂ (VSU); 15.VII.1997 (А. В. Лопатин), 2 ♀ (VSU). Окр. БЦ: берег озера, лес, на *Inula britannica*, 4–26.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 8 ♀ (VSU); разнотравье, пустырь, 8.VII.1995 (А. В. Лопатин), 2 ♀ на *Onopordum acanthium* (VSU); 15.VII.2013, 12.VII.2014, 2 ♂ (VSU); пойменный луг, на *Cichorium intybus*: 3.VII.2021, 5.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); песчаный пляж, 6.VII.2022, 13.VII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♀, 5 ♂ (VSU); пойменный луг, 15.VII.2022 (К. С. Ивлев), 4 ♀, 3 ♂ (VSU); у оз. Чистое, постпирогенный участок, 22.VI.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU); дорога в смешанном лесу, на *Cichorium intybus*, 25.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Воронеж, 19.VI.1996 (В. Ф. Козлов), 1 ♂ (VSU). ЗДГ, разнотравно-злаковая степь, 19.VII.1994 (А. В. Лопатин), 2 ♀ (VSU). Окр. ЗДГ: деревянное здание в хут. Дивногорье, 16–17.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀, 2 ♂ (VSU); у с. Копанище, степные склоны с выходами мела, 1.VII.2023 (К. С. Ивлев), 4 ♂ (VSU). 11 км СВ г. Бобров, близ с. Николо-Варваринка, глинистый склон,

10.VII.1991 (А. В. Лопатин), 3 ♀ (VSU). 47 км СВ г. Павловск, урочище Шипов лес, 9.VII.1954 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR). **ЛЮ.** МГ: 22.VII.2019 (Буева), 5 ♀ (VSU); на *Gaillardia* sp., 10.VIII.2020 (Буева), 1 ♀ (VSU); на *Mentha arvensis*, 19.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU); на *Solidago canadensis*, 27–31.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 2 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1977, 1990, 2009) и ВО (Шапошникова, 1974); впервые указан для КО.

## Род **HOPLITIS** Klug, 1807

### 22. **Hoplitis (Hoplitis) adunca** (Panzer, 1798).

Материал. **КО.** Железногорск, опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). Курск, на *Trifolium pratense*, 29.VI.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♀ (VSU). **ВО.** Воронеж, залежь, на *Echium vulgare*, 10.VI.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♂ (VSU). БД, меловой склон, на *Echium vulgare*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 5 ♀ (VSU). Окр. ЗДГ, у с. Копанище, степные склоны с выходами мела, 1.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ЛЮ.** ГГ, склон с выходами известняка, 18.VII.1980, 1 ♀ (VSU). МГ: опушка леса, 13.VII.1985 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU); центральная усадьба ЗГГ, 30.VI.1990 (А. В. Лопатин), 3 ♀ (VSU); заросшая ракитником степь, на *Linum perenne*, 17.VI.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). 40 км В г. Елец, с. Донское, 30.VI.1990 (А. В. Лопатин), 2 ♀, 5 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 2009) и ВО (Добрынин, 1997); впервые указан для КО.

### 23. **Hoplitis (Alcidamea) claviventris** (Thomson, 1872).

Материал. **ВО.** ВГЗ, на *Hieracium* sp., 6.XI.1949 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♂ (VNR). Окр. БЦ, опушка смешанного леса, 19.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). БД, меловой склон, на *Echium vulgare*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); **ЛЮ.** МГ: луговая опушка леса, на *Nonea pulla*, 5.VI.1973 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); луговая опушка леса, 16.VI.1977 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); на *Salvia pratensis*, 1.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); на *Echium vulgare*, 15.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); на *Vicia tenuifolia*, 16.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); 5.VII.1980 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); песчаный вал, 19.VI.1982 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.); на *Taraxacum officinale*, 19.V.1984 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.). 21 км В с. Хлевное, окр. дер. Вертяче, пойма р. Воронеж, 19.VI.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU) (*H. leucomelana*, Кузнецова det.).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Был приведен Кузнецовой (2009) как *H. leucomelana* (Kirby, 1802); впервые указан для ЛО и ВО.

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

Материал. **КО.** Железногорск, у урочища Устье-Воронка, пойменный луг, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 14 км ЮВ Железногорска, окр. с. Гнань, отвал МГОКА № 5, обочина дороги, 2.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). 24 км ЮВ г. Фатеж, окр. с. Большое Жирово, залежь, на *Melilotus albus*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU). 27 км ЮЗ пгт Поньри, окр. дер. Веселая Роша, вейниковые участки вдоль дороги, 3.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Курск, на *Campanula rapunculoides*, 6.VII.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♀ (VSU). СТ, косимая степь, на *Echium russicum*, 9.VII.1973 (Ю. С. Цейтгамель), 1 ♀ (VSU). ДБ опушка леса, 10.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ВО.** ВГЗ: 20.VI.1949 (Д. П. Довнар-Запольский), 2 ♀ (VNR); на *Chamaecytisus ruthenicus*, 23.VI.1949 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR); на *Echium vulgare*, 26.VII.1949 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR); 24.VII.1950 (Д. П. Довнар-Запольский), 2 ♀ (VSU). Окр. БЦ: пустырь, на *Melilotus officinalis*, 30.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); пойменный луг, на *Campanula glomerata*, 2.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); ловушка Малеза, 21.VI.2018, 1 ♂ (VSU); правый берег р. Усмань, песча-

ный пляж, 4.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); пойменный луг, на *Leucanthemum vulgare*, 8.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); 10.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); у оз. Чистое, постпирогенные участки, 22.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Воронеж: южные окрестности, урочище Долгий лес, VII.1988, 1 ♀ (VSU); залежь, 7.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). БК, злаково-разнотравная степь на плакоре, на *Melilotus officinalis*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 6 ♀, 2 ♂ (VSU). БД, меловой склон, на *Echium vulgare*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). ЗДГ, на *Astragalus onobrychis*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). ЗДГ, у с. Копанище, степные склоны с выходами мела, 1.VII.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). ЛО. ГГ, степь, 20.VI.2011, 4 ♀ (VSU). МГ: 24.VI.1966, 1 ♀ (VSU); опушка леса, 17.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). БШ, степь, 4.VI.1986, 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 1991, 2000, 2009 (как *Hoplitis parvula* Duf. et Perris)) и ВО (Добрынин, 1997 (как *Hoplitis parvula* Duf. et Perris)); впервые указан для КО.

#### 25. *Hoplitis (Anthocopa) papaveris* (Latreille, 1799).

Материал. КО. 64 км ЮВ Курска, окр. пос. Солнцево, 7.VI.1937 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (ZIN).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009). Впервые указан для КО.

#### 26. *Hoplitis (Aldidamea) tridentata* (Dufour et Perris, 1840).

Материал. ВО. Окр. БЦ, у хвойного леса, VII.1984, 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Добрынин, 1997).

### Род *OSMIA* Panzer, 1806

#### 27. *Osmia (Neosmia) bicolor* (Schrank, 1781).

Материал. КО. 30 км ЮВ Железногорска, окр. дер. Старый Бузец, у прудов рыбхоза, 30.III.2023 (Н. И. Дегтярев), 1 ♂ (VSU). ВО. ВГЗ: 17.VI.1942, 23.V.1945 (Б. А. Смирнов), 2 ♀ (VNR); дубовый лес, на *Ranunculus* sp., 11.V.1949, 7.V.1950, 15.V.1952 (Д. П. Довнар-Запольский), 4 ♀ (VNR). Окр. БЦ, пойменный луг, на *Taraxacum officinale*, 4.VI.1997 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Ранее не указывался для областей Центрального Черноземья, ближайшее местонахождение в Московской обл. (Левченко, 2020). Впервые указан для ВО и КО.

#### 28. *Osmia (Osmia) bicornis* (Linnaeus, 1758) (= *Osmia rufa* (Linnaeus, 1758)).

Материал. КО. Железногорск: урочище Устье-Воронка, у дубравы, 25.IV.2020, 27.IV.2020, 30.IV.2020 (К. С. Ивлев), 7 ♀ (VSU). ВО. ВГЗ: 19.IV.1950, 21.IV.1950, 23.IV.1950 (Д. П. Довнар-Запольский), 5 ♀, 1 ♂ (VNR); луг, на *Taraxacum officinale*, 7.V.1950 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♂ (VNR); дорога в смешанном лесу, 28.V.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); разнотравный луг, 28.V.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка хвойного леса, 28.V.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU). БЦ: 28.IV.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); разнотравье, на *Glechoma hederacea*, 13.V.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); 17.V.1995 (А. В. Лопатин), 2 ♀ (VSU); разнотравье, на *Nonea pulla*, 2.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); 5.V.1996, V.1997, 3.VI.1997 (А. В. Лопатин), 5 ♀, 18 ♂ (VSU); пойменный луг, VII.2017, 1 ♀ (VSU). Воронеж: урочище Нагорная дубрава, широколиственный лес, 2.V.1979, 1 ♀ (VSU); центральная часть, 20.IV.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU); урочище Нагорная дубрава, у дороги в лиственном лесу, на *Taraxacum officinale*, 1.V.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU). ЛО. МГ: XII.2003 (Л. А. Сарычева), 2 ♀ (VSU); у дороги в заросшей рабитником степи, 10.V.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Липецк, южная окраина: огород, на *Scilla siberica*, 5.IV.1992 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU);

на *Prunus tomentosa*, 2.V.1994, 24.IV.1995 (А. В. Лопатин), 3 ♂ (VSU). 91 км ЮЮЗ г. Грязи, с. Большой Самовец, берег водоема в известковом карьере, 31.VII.1990 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен как *Osmia rufa* (Linnaeus, 1758) для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

### 29. *Osmia (Hoplosmia) bidentata* Morawitz, 1876.

Материал. **КО**. 22 км Ю пгт Коренево, дер. Внезапное, на *Centaurea dealbata*, 26.VI.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♂ (VSU). 11 км ССЗ пос. Солнцево, с. Выползово, палисадник, на *Centaurea dealbata*, 2.VII.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид ранее в России был отмечен только из Крыма и с юга европейской части России (Proshchalykin, Fateryga, 2017); это первое указание для центра европейской части России и самая северо-восточная известная точка его ареала.

### 30. *Osmia (Metallinella) brevicornis* (Fabricius, 1798).

Материал. **ВО**. ВГЗ, опушка хвойного леса, на *Dracocephalum thymiflorum*, 28.V.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Согласно «Каталогу перепончатокрылых России» (Proshchalykin, Fateryga, 2017), вид в центре европейской части России ранее не отмечался, это самая северная известная точка его ареала.

### 31. *Osmia (Helicosmia) caerulea* (Linnaeus, 1758).

Материал. **КО**. Железногорск, правый берег р. Чернь, на *Achillea millefolium*, 7.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ВО**. ВГЗ: 11.V.1949 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR); с. Терновка, дубрава, 16.VIII.1990, 1 ♀ (VSU). 2 км ЮЗ с. Терновка, ур. Савальский лес, широколиственный лес, 27.V.1998 (Д. Н. Кочетков), 4 ♀ (ZIN) (*Osmia submicans*, Кочетков det.). **ЛО**. МГ: пойма р. Дон, на *Nonea pulla*, 15.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU); опушка леса, 27.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU). ЗГГ, центральная усадьба, 3.VII.1990 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Добрынин, 1997); впервые указан для КО.

### 32. *Osmia (Helicosmia) leaiana* (Kirby, 1802) (= *Osmia confusa* Morawitz, 1870).

Материал. **КО**. 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино, залежь, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ПТ, 9.VII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). Окр. ПТ: степь, 9.VIII.2022, 11.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). СТ, степь вдоль дороги, на *Carduus acanthoides*, 16.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО**. ВГЗ, дорога в смешанном лесу, на *Lapsana communis*, 28.V.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Окр. БИ: VII.2014, 1 ♀ (VSU); постпирогенные участки, 21.VI.2015 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). Воронеж, корпус Воронежского государственного университета, VII.2022 (О. В. Селиванова), 1 ♀ (VSU). **ЛО**. 40 км В г. Елец, окр. с. Донское, окр. урочище Крутое, на *Bunias orientalis*, 4.VI.1984, 1 ♀ (VSU). ПГ, степь на плато, на *Inula hirta*, 12.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU); пойма р. Дон, 7.VIII.1986 (В. Т. Кузнецова), 2 ♀ (VSU); дорога в заросшей раkitником степи, на *Lonicera tatarica*, 10.V.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). МГ: пойма р. Дон, на *Nonea pulla*, 15.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU); урочище Шепталин лог, склон южной экспозиции, на *Ajuga genevensis*, 15–30.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU); опушка леса, 1.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU); степная залежь, 9.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU); на *Salvia pratensis*, 2.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009, как *Osmia confusa* F. Mor.) и ВО (Шапошникова, 1974, как *Osmia confusa* F. Mor.); впервые указан для КО.

33. *Osmia (Melanosmia) parietina* Curtis, 1828.

Материал. ЛО. МГ, склон южной экспозиции, на *Knautia arvensis*, 11.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Ранее не указывался для областей Центрального Черноземья, ближайшее местонахождение известно в Московской обл. (Левченко, 2020); впервые указан для ЛО.

34. *Osmia (Melanosmia) pilicornis* Smith, 1846.

Материал. ВО. ВГЗ, 28.X.1942 (Б. А. Смирнов), 1 ♀ (VNR). 2 км ЗЮЗ с. Терновка, ур. Савальский лес, широколиственный лес, 31.V.1998 (Д. Н. Кочетков), 1 ♀ (ZIN) (*Osmia nigriventris*, Кочетков det.).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

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

Материал. КО. 3.3 км ЮВ г. Дмитриев, пос. Красная Дубрава, правый берег р. Свапа, опушка леса, 31.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 24 км ЮВ г. Фатеж, окр. с. Большое Жирово, залежь, на *Melilotus albus*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). ЛО. ГГ, степь, на *Hieracium* sp., 11.VIII.1974, 1 ♀ (VSU). МГ, степь, на *Seseli annuum*, 12.VIII.1986, 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1974, 1990, 2000, 2009); впервые указан для КО.

## Триба MEGACHILINI

### Род COELIOXYS Latreille, 1809

36. *Coelioxys (Allocoelioxys) afer* Lapeletier, 1841.

Материал. КО. 9 км ЮВ Железнодорожска, отвал МГОКа № 5, лиственный лес, 29.VII.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). У ГР, заросшая залежь, 18.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). ВО. Окр. БЦ, правый берег р. Усмань, пойменный луг, 7.VIII.2022 (С. А. Сочнева), 1 ♂ (VSU). ЛО. ГГ, разнотравье на склоне, 20.VI.2019 (О. Н. Бережнова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

37. *Coelioxys (Paracoelioxys) alatus* Förster, 1853.

Материал. КО. 21 км СЗ Железнодорожска, окр. дер. Ратмоново, опушка леса, 19.VII.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 24 км ЮВ г. Фатеж, окр. с. Большое Жирово, залежь, на *Melilotus albus*, 6.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 40 км СЗ г. Льгов, пойма р. Сейм, урочище Банищанский лес, у оз. Лезвино, 4.VIII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). Курск, урочище Крутой лог, луговой склон в лиственном лесу, на *Geranium pratense*, 20.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДБ, луг, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для КО.

38. *Coelioxys (Rozeniana) aurolimbatus* Förster, 1853.

Материал. ВО. Окр. БЦ, разнотравье, на *Leonurus quinquelobatus*, 24.V.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ВО и КО (Добрынин, 1997).

### 39. *Coelioxys (Melissoctonia) conoideus* (Illiger, 1806).

Материал. **КО.** СТ, косимая степь, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** Воронеж: западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Trifolium* sp., 21.VI.1950 (В. К. Завгородняя), 1 ♂ (VSU); залежь, 3.VII.1972, 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ, песчаный берег р. Усмань, 8.VI.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

### 40. *Coelioxys (Paracoelioxys) elongatus* Lepeletier, 1841.

Материал. **КО.** Железногорск, опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** ЗДГ, злаково-разнотравная степь на плакоре, на *Astragalus onobrychis*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). **ЛО.** ПЛ, пойма р. Дон, склон северный экспозиции, 11.VIII.1987 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU). **ГГ.** 31.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU). **МГ.** на *Veronica spicata*, 27.VII.2022 (О. Н. Бережнова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

### 41. *Coelioxys (Paracoelioxys) inermis* (Kirby, 1802).

Материал. **КО.** ДБ: луг, на *Senecio erucifolius*, 10.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU); опушка леса, на *Solidago canadensis*, 14.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. ДБ, опушка дубравы, на *Senecio erucifolius*, 16.VIII.2023, 1 ♀ (VSU). **ЗБ.** 24.VIII.2022 (К. С. Ивлев), на *Senecio erucifolius*, 1 ♀ (VSU). **ВО.** ВГЗ, с. Терновка, дубрава, 16.VIII.1990, 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ: обрывистый берег р. Усмань, на *Verbascum orientale*, 7.VII.1994, 11.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); близ оз. Угольное, берег лесного озера, на *Leonurus quinquelobatus*, 24.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); 13.VII.2013, 12.VII.2014, 2 ♂ (VSU); постпирогенные участки, 17.VII.2014 (А. В. Лопатин), 1 ♂, VSU. 28 км С Воронежа, на *Medicago* sp., 17.V.1982, 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

### 42. *Coelioxys incertae sedis lanceolatus* Nylander, 1852.

Материал. **ВО.** Окр. БЦ, левый берег р. Усмань, опушка хвойного леса, на *Thymus* sp., 7.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

### 43. *Coelioxys (Paracoelioxys) mandibularis* Nylander, 1848.

Материал. **ВО.** ЗКК, на *Medicago* sp., 23.VI.1950 (В. К. Завгородняя), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

### 44. *Coelioxys (Rozeniana) rufescens* Lepeletier et Serville, 1825.

Материал. **КО.** Железногорск, опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. г. Дмитриев, дер. Ладыгино, залежь, на *Lactuca serriola*, 30.VII.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 27 км ЮЗ пгт Поныри, окр. дер. Веселая Роща,вейниковые участки вдоль дороги, на *Senecio erucifolius*, 3.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Окр. ДБ, луг, 7.VII.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** БЦ, 24.VII.1997 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Завгородняя, 19526); впервые указан для КО.

**45. Megachile (Megachile) alpicola** Alfken, 1924.

Материал. **КО.** 14 км ЮВ Железнодорожска, отвал МГОКа № 5, плато у робинника, на *Cirsium vulgare*, 5.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); у с. Гнань: урочище Сухой лес, луг, 5.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ВО.** Окр. БЦ, пойменный луг, на *Ranunculus* sp., 21.V.1995 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 28 км С Воронежа, на *Medicago* sp., 17.V.1982 (В. Т. Лонгвиновская), 1 ♂ (VSU). **ЛО.** МГ: опушка соснового леса, 13.VI.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); пойма Дона, на *Medicago falcata*, 17.VII.1982 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); опушка леса, на *Vicia tenuifolia*, 31.V.1984 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степной склон, на *Inula hirta*, 4.VI.1984, 25.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Впервые указан для ВО, КО и ЛО.

**46. Megachile (Xanthosarus) analis** Nylander, 1852.

Материал. **ВО.** ВГЗ, 2.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♂ (VNR). **ЛО.** БШ, степной ковыльный склон, на *Onosma simplicissima*, 30.V.1989 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1970, 1974, 1977; Кузнецова, Пантелеева, 1982; Скуфьин, 1986; Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

**47. Megachile (Eutricharaea) apicalis** Spinola, 1808.

Материал. **КО.** 24 км ЮВ Железнодорожска, с. Жидеевка, залежь, на *Carduus acanthoides*, 5.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Впервые указывается для Центрального Черноземья.

**48. Megachile (Eutricharaea) argentata** (Fabricius, 1793) (= *Megachile pilidens* Alfken, 1924).

Материал. **КО.** СТ, степь, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ГР, заросшая залежь, 18.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** Окр. БЦ, обрывистый берег реки у постпирогенных участков, 6.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); 1–15.VII.2014, 2 ♂ (VSU); правый берег р. Усмань, песчаный пляж, 6.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); пойменный луг, 20.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Воронеж, западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Medicago* sp., 20.VI.1948 (В. К. Завгородняя), 1 ♀ (VSU). ЗДГ, плакор, на *Medicago sativa*, 15.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО как *Megachile pilidens* Alfken, 1924 (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО и КО.

**49. Megachile (Megachile) bombycina** Radoszkowski, 1874.

Материал. **КО.** 22 км Ю пгт Коренево, дер. Внезапное, на *Centaurea dealbata*, 25.VI.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♂ (VSU). **ВО.** Воронеж, западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Medicago* sp., 20.VI.1946, 15.VII.1950 (В. К. Завгородняя), 2 ♂ (VSU). ЗДГ, хут. Дивногорье, 16.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). БД, меловой склон, на *Echium vulgare*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). 31 км ЮВ Острогояска, с. Кривая Поляна, 26.III.1988 (М. Н. Цуриков), 1 ♀ (VSU). 11 км ССВ г. Бобров, близ с. Николо-Варваринка, пойма р. Битюг, на *Carduus acanthoides*, 18.VII.1991, 1 ♂ (VSU). 7.6 км СВ г. Богучар, хут. Галиевка, правый берег р. Дон, кошение в степи, 15.VII.1952, 1 ♀ (VSU). **ЛО.** ГГ, 19.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♂ (VSU). МГ, 12.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 1995, 1997, 2000, 2009) и ВО (Малышева, 1958; Шапошникова, 1974); впервые указан для КО.

#### 50. *Megachile (Megachile) centuncularis* (Linnaeus, 1758).

Материал. КО. Железногорск: опушка леса, 12.VII.2020 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU); урочище Малиновый лес, опушка леса, на *Erigeron annuus*, 4.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); юго-восточные окрестности, отвал МГОКа № 6, заросшая насыпь у дороги, 24.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 14 км СЗ г. Дмитриев, окр. пос. Чуриловский, урочище Малиновская дача, опушка леса у поля, на *Centaurea jacea*, 25.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). СТ, опушка леса, на *Onobrychis arenaria*, 27.VIII.2022, 1 ♀, 1 ♂ (VSU). ДБ: луг, на *Senecio erucifolius*, 10.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка леса, VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка леса, 14.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДВ, опушка леса, 29.VIII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). ВО. ВГЗ: 30-й км охранной зоны, луг, 5.VIII.2017 (В. М. Емец), 1 ♀ (VNR); с. Терновка, дубрава, 16.VIII.1990, 1 ♀ (VSU); окр. Рамонского кордона, 31.VIII.2017 (В. М. Емец), 1 ♀ (VNR). БЦ: на клумбе, на *Dahlia* sp., 7.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); разнотравье, на *Nonea pulla*, 29.V.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); на *Echium vulgare*, 13–14.VI.1995 (А. В. Лопатин), 2 ♀ (VSU). Окр. БЦ, у оз. Угольное, берег озера, лес, на *Inula hirta*, 27.VII.1994, 6.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 3 ♀ (VSU); близ пос. Маклок, пустырь с разнотравьем, на *I. hirta*, 7.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); близ оз. Угольное, берег лесного озера: на *Leonurus quinquelobatus*, 24.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); на *Cichorium intybus*, 1.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); разнотравье, на *C. intybus*, 1.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); 15.VII.1996 (В. Б. Голуб), 1 ♀ (VSU); пески, VII.2011 (Колисова), 1 ♀ (VSU); 1–15.VII.2014, 1 ♂ (VSU); постпирогенные участки, 21.VI.2015 (А. В. Лопатин), 2 ♀ (VSU); 1.VII.2017, 11.VIII.2017 (О. В. Селиванова), 2 ♀ (VSU); правый берег р. Усмань, пойменный луг, на *C. intybus*, 3.VII.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); песчаный пляж, 6.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); пойменный луг, 15.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); вдоль дороги, 22.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ЛЮ. ГГ: разнотравье на склоне, 18.VII.2017 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU); опушка леса, 17.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). МГ: степь, 1966 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); опушка леса, на *Scutellaria* sp., 2.VI.1975 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); степь, на *Lonicera tatarica*, 27.V.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); пойменный луг, на *Knautia arvensis*, 17.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); опушка леса, 26.VII.1984 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); степная залежь, на *Salvia pratensis*, 2.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); опушка леса, 24.VII.1985 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); на *Centaurea scabiosa*, 31.VII.1987 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); на *Physostegia* sp., 19.VII.2017 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU). 23 км СЗ с. Хлевное, с. Манино, степной склон, на *Echium vulgare*, 12.VI.1981 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); 20 км ЮЗ с. Хлевное, с. Крещенка, урочище Пунково, дубрава, на *Inula hirta*, 1.VII.1982 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009), КО (Гринфельд, 1956) и ВО (Конаков, Писарева, 1938; Завгородняя, 1952а, 1952б; Положенцев, Коровина, 1957; Малышева, 1958; Шапошникова, 1974; Негрбов, Шестопалова, 1980; Добрынин, 1989, 1997).

#### 51. *Megachile (Xanthosarus) circumcincta* (Kirby, 1802).

Материал. КО. 68 км ЮВ Курска, окр. дер. Петропавловка: 22.VII.1937, 24.VII.1937, 17.VIII.1937, (Д. П. Довнар-Запольский), 3 ♂ (ZIN). ВО. ВГЗ, 25.V.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♂ (VNR). Окр. БЦ, опушка смешанного леса у оз. Чистое, 6.VI.2015 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); 36 км ЮВ рп Хохольский, окр. с. Костенки, ковыльный склон северной экспозиции у мелов, на *Vicia tenuifolia*, 4.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Конаков, Писарева, 1938; Завгородняя, 1952а, 1952б; Добрынин, 1989, 1997); впервые указан для КО.

## 52. *Megachile (Pseudomegachile) ericetorum* Lepeletier, 1841.

Материал. **КО.** Окр. г. Дмитриев, дер. Ладыгино, залежь, на *Carduus acanthoides*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Окр. Курска, берег водоема, 4.VII.2023 (Д. Е. Татаренко), 1 ♂ (VSU). ДБ, 27.VII.1973 (Наумова), 1 ♀ (VSU). 11 км СЗЗ с. Большое Солдатское, окр. дер. Нижняя Паровая, пойма р. Суджа, на *Stachys annua*, 20.VII.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♂ (VSU). **ВО.** БЦ, пойменный луг, 15.VII.2016, 1 ♂ (VSU). Окр. БЦ, пойменный луг, 24.VII.2001 (Дубинина), 1 ♂ (VSU). Воронеж, парк, 20.VI.2016, 1 ♀ (VSU). 11 км СВ г. Бобров, близ с. Николо-Варваринка, пойма р. Битюг, 10.VII.1991 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Добрынин, 1997) областей; впервые указан для КО.

## 53. *Megachile (Xanthosarus) lagopoda* (Linnaeus, 1761).

Материал. **КО.** Окр. г. Дмитриева, у дер. Фокино, правый берег р. Крупка, пойменный луг, на *Carduus acanthoides*, 26.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 68 км ЮВ Курска, окр. дер. Петропавловка: 22.VII.1937, 24.VII.1937, 17.VIII.1937, (Д. П. Довнар-Запольский), 3 ♂ (ZIN) (*Megachile maritima*, Довнар-Запольский det.). У ПТ, 18.VI.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). СТ: у Петрина лога: степная опушка леса, на *C. decussatum*, 17.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); опушка леса: 9.VII.2018, 8.VIII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); залежные участки в степи, на *Cirsium decussatum*, 18.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU). ДБ; луг, на *C. decussatum*, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); на *Cirsium arvense*, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). КЗ, 1.VIII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). ЗБ, опушка леса, на *C. decussatum*, 24.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). 64 км ЮВ Курска, окр. пос. Солнцево, 7.VI.1937, 27.VI.1937, 9.VII.1937, (Д. П. Довнар-Запольский), 3 ♀, 2 ♂ (ZIN) (*Megachile maritima*, Довнар-Запольский det.). 32 км ЮВ пгт Горшечное, окр. дер. Верхняя Клешенка, степные участки на меловой балке, 19.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** 50 км СЗ Воронежа, близ с. Старая Ольшанка, глинистый склон оврага, 25.VII.1991 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). БЦ, пойменный луг, на *Veronica longifolia*, 8.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ, песчаный пляж, 15.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Воронеж, центральная часть, на *Rudbeckia hirta*, 18.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ЗДГ, злаково-разнотравная степь на плакоре, на *Cichorium intybus*, 15.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). БД, злаково-разнотравная степь на плакоре, на *Securigera varia*, 16.VI.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). **ЛЮ.** МГ: на *Centaurea* sp., 28.VII.2019 (Буева), 1 ♀ (VSU); на *Carduus acanthoides*, 20.VII.2021 (О. Н. Бережнова), 1 ♂ (VSU). БШ, степь, 26.VI.1972 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 1991, 2000, 2009) и ВО (Шапошникова, 1974); впервые указан для КО.

## 54. *Megachile (Megachile) lapponica* Thomson, 1872.

Материал. **ВО.** Окр. БЦ: 1–15.VII.2014, 1 ♀ (VSU); постпирогенные участки, 17.VII.2014 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009); впервые указан для ВО.

## 55. *Megachile (Eutricharaea) leachella* Curtis, 1828.

Материал. **КО.** СТ, степь, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). ДБ, 12.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** 50 км СЗ Воронежа, близ с. Старая Ольшанка, глинистый склон оврага, на *Medicago falcata*, 18.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). Окр. БЦ, пойменный луг, 4.VII.2000 (Дубинина), 1 ♀ (VSU); 1–16.VII.2013, 2 ♀ (VSU). Воронеж: западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Medicago* sp., 15.VI.1950 (В. К. Завгородняя), 1 ♀ (VSU); 1959, 1 ♂ (VSU). 78 км ЮВ г. Бобров, пос. Московский, лес, 6.VII.1951 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (VNR).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009, как *M. argentata* (Fabricius)) и ВО (Завгородняя, 1952а, 1952б, 1953; Негрбов, 1988; Добрынин, 1997 (как *M. argentata* (Fabricius))); впервые указан для КО.

## 56. *Megachile (Megachile) ligniseca* (Kirby, 1802).

Материал. **КО.** Железнодорожск, урочище Устье-Воронка: пойменный луг, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); дорога в лесу, на *Centaurea jacea*, 29.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); центральная часть, берег водохранилища, на *Cichorium intybus*, 22.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); на *Cirsium vulgare*, 22.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. Железнодорожска, гидроотвал МГОКа, вдоль дороги на плато, на *Centaurea jacea*, 8.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 23 км ЮВ Железнодорожска, окр. с. Жидеевка, урочище Кармановская дача, опушка соснового леса, 14.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 14 км СЗ г. Дмитриев, окр. пос. Чуриловский, урочище Малиновская дача, опушка леса у поля, на *Cirsium decussatum*, 25.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). 11 км СЗ г. Дмитриев, окр. пос. Октябрьский, дно балки, на *C. decussatum*, 26.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 1.5 км СВ г. Дмитриев, дер. Ладыгино, залежь, на *Cirsium arvense*, 30.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 4 км С г. Дмитриев, окр. с. Старый Город, правый берег р. Свапа, 24.VII.2021 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). 5.5 км ЮВ г. Дмитриев, окр. пос. Горелое, урочище Мельченков лес, опушка леса, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 8 км ЮВ г. Дмитриев, окр. с. Рогозна, пойма р. Свапа, у урочища Злыдинский Осинник, пойменный луг, на *Carduus acanthoides*, 1.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♀ (VSU). 18 км З пгт Золотухино с. Сергиевское: пойма р. Нополка, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); опушка леса, 2.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Курск: на *Calendula officinalis*, 21.VII.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♂ (VSU); на *Stachys byzantina*, 21.VII.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♀ (VSU); урочище Крутой лог, луговой склон в лиственном лесу: на *Centaurea scabiosa*, 20.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 3 ♀ (VSU); на *Cirsium vulgare*, 20.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДБ, луг, 31.VII.2020 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). ТЛ: опушка леса, на *Carduus acanthoides*, 15.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); на *Erigeron annuus*, 15.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 22 км Ю пгт Коренево, дер. Внезапное, на *Centaurea dealbata*, 25.VI.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♂ (VSU). 64 км ЮВ Курска, окр. пос. Солнцево, 7.VI.1937 (Д. П. Довнар-Запольский), 1 ♀ (ZIN) (*Megachile willughbiella*, Довнар-Запольский det.). 32 км ЮВ пгт Горшечное, окр. дер. Верхняя Клещенка, степные участки на меловой балке, 19.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 35 км ЮЗ пгт Горшечное, у с. Кунье, берег Старооскольского вдхр., опушка ивняка: на *Centaurea jacea*, 20.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); на *Carduus acanthoides*, 20.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** ВГЗ, с. Терновка, дубрава, 16.VIII.1990, 1 ♀ (VSU); 50 км СЗ Воронеж, близ с. Старая Ольшанка, луг с выпасом скота, на *Carduus acanthoides*, 20.VII.1991 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). Пос. Рамонь, луг, 15.VI.1948 (Палеу), 1 ♂ (VNR). БЦ, пойменный луг, 4.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Окр. БЦ: близ пос. Маклок, на *Linaria vulgaris*, 12.VI.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); у оз. Угольное, берег озера, лес, на *Inula hirta*, 26.VII.1994, 6.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 3 ♂ (VSU); на *Chondrilla juncea*, 12.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); на *Inula hirta*, 15.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); на *Scorzoneroideis autumnalis*, 24.VIII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); 29.VII.2001 (Дубинина), 1 ♀ (VSU). Воронеж: окр. урочища Долгий лес, VII.1993, 1 ♀ (VSU); урочище Нагорная дубрава, широколиственный лес, VII.2015, 1 ♂ (VSU). **ЛЮ.** ПЛ, пойма р. Дон, 28.VIII.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.). ГГ, склон, 2.VI.1983 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU). ЗГГ, урочище Шепталин лог, 23.VII.1991 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). МГ: 17.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); на клумбе, 18.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Добрынин, 1997); впервые указан для КО.

## 57. *Megachile (Xanthosarus) maritima* (Kirby, 1802).

Материал. **ВО.** ВГЗ, 19.IX.1925 (Н. Н. Конаков), 1 ♀ (VNR). Окр. БЦ: пойменный луг, 28.VII.2000 (Дубинина), 1 ♀ (VSU); 30.VI–8.VII.2017, 1 ♂ (VSU); песчаный пляж, 5–6.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀, 1 ♂ (VSU); правый берег р. Усмань, на *Leonurus quinquelobatus*, 8.VII.2022 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU); у оз. Чистое, постпирогенный участок, на *Stachys recta*, 22.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Воронеж, западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, на *Medicago* sp., 21.VI.1950 (В. К. Завгородняя), 1 ♀ (VSU). Окр. Воронежа, вдоль дороги в хвойном лесу, на *Centaurea pseudomaculosa*, 20.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). 32 км ЮВ Воронежа, окр. с. Рыкань, засоленные комплексы, 18.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ЗКК, на *Trifolium* sp., 16.VI.1943 (В. К. Завгородняя), 1 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Шапошникова, 1974; Добрынин, 1997).

**58. *Megachile (Megachile) pilicrus* Morawitz, 1879.**

Материал. **КО.** СТ: степь, 8.VIII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU); косиная степь, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДБ, опушка леса, 14.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ на *Centaurea scabiosa* (VSU). **ВО.** ВГЗ: на *Viscaria vulgaris*, 7.VI.1949, 31.VII.1949, 1 ♀ (VNR). Окр. БЦ: 13.VII.2012 (Ламтигова), 1 ♂ (VSU); пойменный луг, 2.VII.2013 (Е. В. Целих), 1 ♂ (VSU); 1–15.VII.2014, 2 ♀ (VSU). Воронеж: урочище Нагорная дубрава, VII.2015, 1 ♀ (VSU); двор ВГУ, 2.VII.2018 (О. В. Селиванова), 1 ♀ (VSU); 2.VII.2018 (Чен), 1 ♀ (VSU). **ЛО.** ГГ, 8.VII.2018 (О. Н. Бережнова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид в России отмечался только из Крыма и с Северного Кавказа (Proshchalykin, Fateryga, 2017). Ранее указанные Кузнецовой для ЛО (1990, 2000, 2009) 2 самца *M. aff. pilicrus* были определены нами как *M. pyrenaica*. Это первое указание вида для центра европейской части России.

**59. *Megachile (Megachile) pyrenaica* Pérez, 1890.**

Материал. **ЛО.** ПЛ, северо-западный степной склон, на *Centaurea ruthenica*, 21.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.). ГГ, степь, на *Centaurea scabiosa*, 23.VII.1983, 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.). МГ: на *Centaurea pseudomaculosa*, 23.VII.1965 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.); степь, на *Jacobaea vulgaris*, 13.VII.1971 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.); на *Centaurea scabiosa*, 15–16.VII.1971 (В. Т. Кузнецова), 3 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.); на *C. scabiosa*, 1.VIII.1971, 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.); на *Centaurea pseudomaculosa*, 13.VIII.1973 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU) (*M. versicolor*, Кузнецова det.); каменная насыпь, на *Centaurea pseudophrygia*, 17.VIII.1973 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. aff. pilicrus*, Кузнецова det.); степь, на *Knautia arvensis*, 27.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.); степь, на *Centaurea scabiosa*, 14.VIII.1982 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.); степь, на *C. scabiosa*, 27.VIII.1982 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. aff. pilicrus*, Кузнецова det.); степь, на *C. scabiosa*, 16.VII.1984 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Кузнецова det.). 15 км С с. Донское, урочище Сокольская гора, склон на плато, 6.VII.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU). 4 км Ю с. Донское, окр. ЗГГ, на *C. scabiosa*, 18.VIII.1982 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. melanopyga*, Ромасенко det.).

Распространение на Среднерусской возвышенности. В «Каталоге перепончатокрылых России» (Proshchalykin, Fateryga, 2017) вид не упомянут, однако в России был отмечен в Ленинградской обл. и Карелии (Elfving, 1968).

**60. *Megachile (Eutricharaea) rotundata* (Fabricius, 1787).**

Материал. **КО.** Железнодорожск, сквер, 21.VI.2021 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). Окр. Железнодорожска, близ с. Разветье, склон у водоема, на *Medicago falcata*, 27.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** Окр. БЦ, 1–15.VII.2014, 2 ♂ (VSU). Воронеж: у дороги, VII.1963, 1 ♂ (VSU); центральная часть, на *Erigeron annuus*, 17.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); на *Melilotus officinalis*, 17.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ЛО.** МГ, лес, на *Chamaenerion angustifolium*, 4.VII.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, Пантелеева, 1989; Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Малышева, 1958; Добрынин, 1997; Добрынин, Маслова, 2018); впервые указан для КО.

**61. *Megachile (Megachile) versicolor* Smith, 1844.**

Материал. **КО.** Железнодорожск, юго-восточные окрестности, отвал МГОКа № 6, заросшая насыпь у дороги: 24.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); на *Cirsium vulgare*, 24.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Окр. Железнодорожска, у с. Гвань, отвал МГОКа № 5, плато у робинника, на *C. vulgare*,

5.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 11 км СЗ г. Дмитриева, у пос. Беликово, берег Сивухинского пруда, на *Cirsium decussatum*, 26.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). 27 км ЮЗ пгт Поньры, окр. дер. Веселая Роща, вейниковые участки вдоль дороги, 3.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). СТ, опушка леса, на *Onobrychis arenaria*, 27.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ДБ: луг, на *Cirsium vulgare*, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка леса, 14.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU); залежь, на *Lotus corniculatus*, 14.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). ТЛ, дно оврага в дубраве, 17.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). **ВО.** Окр. БЦ: бл. пос. Маклок, разнотравье, на *Arctium tomentosum*, 8.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); 11.VIII.2017 (О. В. Селиванова), 1 ♀ (VSU); пойменный луг, 4.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). ЗДГ, плакор, на *Medicago sativa*, 15.VII.1995 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). **ЛЮ.** ПЛ, степной склон, на *Rhoptocoides ruthenica*, 21.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀ (VSU). ПГ: степь, плато, на *Vicia tenuifolia*, 7.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); на *Centaurea scabiosa*, 21.VII.1982 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU); степь, 15–21.VIII.1982 (В. Т. Кузнецова), 3 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); каменный склон, на *Valeriana rossica*, 31.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); каменный склон, на *Centaurea scabiosa*, 2.VII.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степь, на *Gypsophila altissima*, 18.VII.1986, 3 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); разнотравье на склоне, 26.VII.2017 (О. Н. Бережнова), 1 ♀ (VSU); каменный склон, 18.VI.2023 (К. С. Ивлев), 2 ♂ (VSU). МГ: степь, на *Centaurea pseudophrygia*, 2.VIII.1973 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); на *Centaurea scabiosa*, 11.VIII.1978 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); пойменный луг, 18–19.VI.1979 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степная опушка леса, 22.VI.1980 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); опушка соснового леса, 13–26.VI.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); на *Arctium tomentosum*, 9.VIII.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степная залежь, 13.VII.1983 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); на *Acer tataricum*, 23–25.V.1984 (В. Т. Кузнецова), 4 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степь, на *Linum perenne*, 13.VI.1984 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степь: 22.VI.1984, 25.VII.1984, 3.V.1985 (В. Т. Кузнецова), 3 ♂ (VSU); опушка леса, 26–31.V.1986 (В. Т. Кузнецова), 3 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); лесная поляна, на *Knautia arvensis*, 9.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степь, на *Knautia arvensis*, 11.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU); опушка леса, 12.VIII.1986 (В. Т. Кузнецова), 2 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); 10.VIII.2020 (О. Н. Бережнова), 1 ♀, VSU; опушка леса, 17.VI.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). ВР, степь, на *Picris hieracioides*, 27.VIII.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степная опушка леса, на *Veronica teucrium*, 18.VI.1984 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.). ВК, опушка леса, 13.VI.1986 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU). 35 км ЮВ г. Елец, окр. с. Липовка, урочище Липовская гора, оstepненный склон, 18.VI.2019 (О. Н. Бережнова), 1 ♂ (VSU). БШ: степь, на *Jurinea cyanoides*, 19.VII.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); на *Picris hieracioides*, 22.VIII.1979 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); степь, на *Jurinea cyanoides*, 27.V.1989 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.). 6 км ЮЗ с. Воробьевка, с. Ворон-Лозовка, опушка соснового леса, 13.VI.1981 (В. Т. Кузнецова), 1 ♂ (VSU) (*M. centuncularis*, Кузнецова det.); 20 км ЮЗ с. Хлевное, с. Крещенка, урочище Пунково, дубрава, на *Inula hirta*, 1.VII.1982 (В. Т. Кузнецова), 1 ♀, 3 ♂ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Шапошникова, 1974); впервые указан для КО.

## 62. *Megachile (Xanthosarus) willughbiella* (Kirby, 1802).

Материал. **КО.** 14 км СЗ г. Дмитриев, окр. пос. Чуриловский, урочище Малиновская дача, опушка леса у поля, на *Hieracium umbellatum*, 25.VIII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Курск, на *Robinia neotexicana*, 16.VII.2022 (Е. А. Скляр), 1 ♀ (VSU). СТ, степь, 9.VIII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). У ПТ: 18.VI.2018, 9.VII.2018 (Н. И. Дегтярев), 2 ♀ (VSU). КЗ, степь, 1.VIII.2018 (Н. И. Дегтярев), 1 ♀ (VSU). **ВО.** БЦ, 23.VII.1990 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU). Окр. БЦ: 1–15.VII.2014, 1 ♀ (VSU); пост-

пирогенные участки, 21.VI.2015 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); на вырубке, 16.VIII.2019 (О. В. Селиванова), 1 ♀ (VSU); пойменный луг, 4.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка смешанного леса, 4.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); пустырь, 13.VII.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU); опушка смешанного леса у постпирогенных участков, 21.VII.2023 (К. С. Ивлев), 1 ♀ (VSU). Воронеж, западные окрестности, бывшие поля ВГАУ, 1959, 1 ♂ (VSU); центральная часть, 10.VI.2022 (К. С. Ивлев), 1 ♂ (VSU). БД: разнотравно-злаковая степь на плакоре: на *Onobrychis arenaria*, 1.VII.1992 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU); 16.VII.1994 (А. В. Лопатин), 2 ♂ (VSU); на *Astragalus onobrychis*, 17.VII.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♂ (VSU); меловой склон, на *Centaurea pseudomaculosa*, 8.IX.1994 (А. В. Лопатин), 1 ♀ (VSU). ЛО. ГГ: степь, 22.VII.1974, 27.VII.2004, 2 ♀ (VSU).

Распространение на Среднерусской возвышенности. Вид был отмечен для ЛО (Кузнецова, 1990, 2000, 2009) и ВО (Завгородняя, 1952а, 1952б; Назаров и Добрынин, 1981; Негротов, 1988; Добрынин, 1997); впервые указан для КО.

#### ОБСУЖДЕНИЕ

В статье приведены новые сведения о 62 видах Megachilidae, принадлежащих к 4 трибам, и общий список из 70 видов, 8 из которых (*Stelis ornatula* (Кузнецова, 2009), *Trachusa byssina* (Добрынин, 1997), *Aglaopis tridentata* (Завгородняя, 1952б), *Osmia aurulenta*, *O. uncinata* (Кузнецова, 2009), *Coelioxys echinatus* (Добрынин, 1997), *Megachile genalis* и *M. nigriventris* (Кузнецова, 2009)) включены на основе опубликованных материалов.

Из общих списков для ЛО исключен *Megachile melanopyga*, самцы которого определены В. Т. Кузнецовой (2009) и Л. П. Ромасенко (1 экз.), эта выборка из 8 экз. переопределена как *M. pyrenaica*. Поскольку в коллекциях кафедры зоологии и паразитологии ВГУ и заповедника «Галичья Гора» не найден опубликованный (Кузнецова, 2009) материал по самцу *Osmia xanthomelana* и нет сведений В. Т. Кузнецовой о передаче этого экземпляра в Зоологический институт РАН или Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН (Киев), мы не рассматриваем этот вид в обобщениях.

В результате исследования выявлены виды следующих родов: *Anthidiellum* (1), *Anthidium* (6), *Icteranthis* (1), *Pseudoanthidium* (1), *Stelis* (5), *Lithurgus* (1), *Chelostoma* (4), *Heriades* (2), *Hoplitis* (5), *Osmia* (11), *Coelioxys* (9), *Megachile* (18). По числу видов преобладают роды *Megachile*, *Coelioxys* и *Osmia*. Находки *Stelis odontopyga*, *Heriades crenulata*, *Osmia brevicornis* и *Megachile pilicrus* в Курской, Воронежской и Липецкой областях сдвигают к северо-востоку границы их распространения. Приведены вторые местонахождения *Megachile pyrenaica* в России (ранее был отмечен только из Ленинградской обл.), а также *Anthidium cingulatum* и *A. oblongatum* для центра европейской части.

По широтной протяженности ареалов преобладают бореально-субтропические виды (67 %) при небольшой доле южных (27 %), бореальных (4 %) и внетропических (2 %), а по долготной — транспалеарктические (50 %, подавляющая часть относится к роду *Megachile*) с равным участием суператлантических (25 %) и западных видов (25 %) (табл. 2).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы глубоко благодарны А.В. Фатерье (Карадагская научная станция им. Т. И. Вяземского, Крым), Ю. В. Астафуровой (ЗИН), Т. В. Левченко (Государственный Дарвиновский музей, Москва), В. А. Агафонову (Воронежский государственный университет) за помощь в подготовке рукописи статьи, В. Б. Голубу и О. В. Селивановой

**Таблица 1.** Распространение видов сем. Megachilidae на Среднерусской возвышенности

№	Вид	Область		
		Липецкая	Воронежская	Курская
<b>Триба ANTHIDIINI</b>				
1	<i>Anthidiellum strigatum</i>	+	+	+
2	<i>Anthidium cingulatum</i>	+	+	–
3	<i>A. florentinum</i>	+	+	+
4	<i>A. manicatum</i>	+	+	+
5	<i>A. oblongatum</i>	–	–	+
6	<i>A. punctatum</i>	+	+	–
7	<i>A. septemspinosa</i>	–	–	+
8	<i>Icteranthidium laterale</i>	+	+	+
9	<i>Pseudoanthidium nanum</i>	+	+	+
10	<i>Stelis breviscula</i>	+	+	+
11	<i>S. minuta</i>	+	+	–
12	<i>S. odontopyga</i>	–	–	+
13	<i>S. ornatula</i>	+	–	–
14	<i>S. phaeoptera</i>	+	+	–
15	<i>S. punctulatissima</i>	+	+	+
16	<i>Trachusa byssina</i>	+	+	–
<b>Триба DIOXYINI</b>				
17	<i>Aglaopis tridentata</i>	–	+	–
<b>Триба LITHURGINI</b>				
18	<i>Lithurgus cornutus</i>	+	+	+
<b>Триба OSMIINI</b>				
19	<i>Chelostoma campanularum</i>	+	+	+
20	<i>Ch. distinctum</i>	+	+	–
21	<i>Ch. florisomne</i>	+	+	+
22	<i>Ch. rapunculi</i>	+	+	+
23	<i>Heriades crenulata</i>	–	–	+
24	<i>H. truncorum</i>	+	+	+
25	<i>Hoplitis adunca</i>	+	+	+
26	<i>H. claviventris</i>	+	+	–
27	<i>H. leucomelana</i>	+	+	+
28	<i>H. papaveris</i>	+	–	+
29	<i>H. tridentata</i>	+	+	–
30	<i>Osmia aurulenta</i>	+	–	–
31	<i>O. bicolor</i>	–	+	–
32	<i>O. bicornis</i>	+	+	+
33	<i>O. bidentata</i>	–	–	+
34	<i>O. brevicornis</i>	–	+	–

Таблица 1 (окончание)

№	Вид	Область		
		Липецкая	Воронежская	Курская
35	<i>Osmia caerulea</i>	+	+	+
36	<i>O. leaiana</i>	+	+	+
37	<i>O. parietina</i>	+	–	–
38	<i>O. pilicornis</i>	+	+	–
39	<i>O. spinulosa</i>	+	–	+
40	<i>O. uncinata</i>	+	–	–
	Триба <b>MEGACHILINI</b>			
41	<i>Coelioxys afer</i>	+	+	+
42	<i>C. alatus</i>	+	–	+
43	<i>C. aurolimbatus</i>	–	+	+
44	<i>C. conoideus</i>	+	+	+
45	<i>C. echinatus</i>	+	–	–
46	<i>C. elongatus</i>	+	+	+
47	<i>C. inermis</i>	+	+	+
48	<i>C. lanceolatus</i>	+	+	–
49	<i>C. mandibularis</i>	+	+	–
50	<i>C. rufescens</i>	+	+	+
51	<i>Megachile alpicola</i>	+	+	+
52	<i>M. analis</i>	+	+	–
53	<i>M. apicalis</i>	–	–	+
54	<i>M. argentata</i>	+	+	+
55	<i>M. bombycina</i>	+	+	+
56	<i>M. centuncularis</i>	+	+	+
57	<i>M. circumcincta</i>	+	+	+
58	<i>M. ericetorum</i>	+	+	+
59	<i>M. genalis</i>	+	–	–
60	<i>M. lagopoda</i>	+	+	+
61	<i>M. lapponica</i>	+	+	–
62	<i>M. leachella</i>	+	+	+
63	<i>M. ligniseca</i>	+	+	+
64	<i>M. maritima</i>	+	+	–
65	<i>M. nigriventris</i>	+	–	–
66	<i>M. pilicrus</i>	+	+	+
67	<i>M. pyrenaica</i>	+	–	–
68	<i>M. rotundata</i>	+	+	+
69	<i>M. versicolor</i>	+	+	+
70	<i>M. willughbiella</i>	+	+	+

**Таблица 2.** Распределение типов ареалов мегахилид Среднерусской возвышенности по широтному и долготному простиранию (по: Ascher, Pickering, 2023)

№	Вид	Тип простирания ареала	
		Широтное	Долготное
	<b>Триба ANTHIDIINI</b>		
1	<i>Anthidiellum strigatum</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
2	<i>Anthidium cingulatum</i>	южный	транспалеарктический
3	<i>A. florentinum</i>	южный	транспалеарктический (интродуцирован в Северную Америку)
4	<i>A. manicatum</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический (интродуцирован в Северную и Южную Америку, а также в Новую Зеландию)
5	<i>A. oblongatum</i>	южный	суператлантический
6	<i>A. punctatum</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический (интродуцирован в Южную Америку)
7	<i>A. septemspinum</i>	южный	транспалеарктический
8	<i>Icteranthidium laterale</i>	южный	суператлантический
9	<i>Pseudoanthidium nanum</i>	южный	западный (интродуцирован в Северную Америку)
10	<i>Stelis breviscula</i>	бореально-субтропический	суператлантический
11	<i>S. minuta</i>	бореально-субтропический	западный
12	<i>S. odontopyga</i>	южный	западный
13	<i>S. ornata</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
14	<i>S. phaeoptera</i>	бореально-субтропический	суператлантический
15	<i>S. punctulatissima</i>	бореально-субтропический	западный
16	<i>Trachusa byssina</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
	<b>Триба DIOXYINI</b>		
17	<i>Aglaoapis tridentata</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
	<b>Триба LITHURGINI</b>		
18	<i>Lithurgus cornutus</i>	южный	суператлантический (интродуцирован в Северную Америку)
	<b>Триба OSMIINI</b>		
19	<i>Chelostoma campanularum</i>	бореально-субтропический	западный (интродуцирован в Северную Америку)
20	<i>Ch. distinctum</i>	бореально-субтропический	западный
21	<i>Ch. florisomne</i>	бореально-субтропический	западный
22	<i>Ch. rapunculi</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический (интродуцирован в Северную Америку)
23	<i>Heriades crenulata</i>	южный	западный
24	<i>H. truncorum</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический (интродуцирован в Северную Америку)
25	<i>Hoplitis adunca</i>	южный	западный

Таблица 2 (продолжение)

№	Вид	Тип простираия ареала	
		Широтное	Долготное
26	<i>Hoplitis claviventris</i>	бореально-субтропический	суператлантический
27	<i>H. leucomelana</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
28	<i>H. papaveris</i>	южный	суператлантический
29	<i>H. tridentata</i>	бореально-субтропический	западный
30	<i>Osmia aurulenta</i>	бореально-субтропический	западный
31	<i>O. bicolor</i>	бореальный	суператлантический
32	<i>O. bicornis</i>	бореально-субтропический	суператлантический
33	<i>O. bidentata</i>	южный	западный
34	<i>O. brevicornis</i>	южный	западный
35	<i>O. caeruleascens</i>	бореально-субтропический	суператлантический (интродуцирован в Северную Америку и в Новую Зеландию)
36	<i>O. leaiana</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
37	<i>O. parietina</i>	внетропический	транспалеарктический
38	<i>O. pilicornis</i>	бореальный	суператлантический
39	<i>O. spinulosa</i>	южный	суператлантический
40	<i>O. uncinata</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
	Триба <b>MEGACHILINI</b>		
41	<i>Coelioxys afer</i>	южный	транспалеарктический
42	<i>C. alatus</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
43	<i>C. aurolimbata</i>	бореально-субтропический	суператлантический
44	<i>C. conoideus</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
45	<i>C. echinatus</i>	бореально-субтропический	западный
46	<i>C. elongatus</i>	бореально-субтропический	суператлантический
47	<i>C. inermis</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
48	<i>C. lanceolatus</i>	бореальный	транспалеарктический
49	<i>C. mandibularis</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
50	<i>C. rufescens</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
51	<i>Megachile alpicola</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
52	<i>M. analis</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
53	<i>M. apicalis</i>	южный	транспалеарктический
54	<i>M. argentata</i>	южный	западный
55	<i>M. bombycina</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
56	<i>M. centuncularis</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
57	<i>M. circumcincta</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
58	<i>M. ericetorum</i>	бореально-субтропический	суператлантический
59	<i>M. genalis</i>	южный	транспалеарктический
60	<i>M. lagopoda</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический

Таблица 2 (окончание)

№	Вид	Тип простираения ареала	
		Широтное	Долготное
61	<i>Megachile lapponica</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
62	<i>M. leachella</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
63	<i>M. ligniseca</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
64	<i>M. maritima</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
65	<i>M. nigriventris</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
66	<i>M. pilicrus</i>	южный	суператлантический
67	<i>M. pyrenaee</i>	бореально-субтропический	западный
68	<i>M. rotundata</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический (интродуцирован в Северную и Южную Америку, а также в Австралию и Новую Зеландию)
69	<i>M. versicolor</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический
70	<i>M. willughbiella</i>	бореально-субтропический	транспалеарктический

за доступ к коллекционному фонду кафедры зоологии и паразитологии Воронежского государственного университета, директору Центрально-Черноземного заповедника А. А. Власову, заместителю директора по научной работе О. В. Рыжкову, старшему научному сотруднику Н. И. Дегтярёву за предоставление коллекционных фондов заповедника и помощь в организации поездок, В. М. Емцу (Воронежский заповедник) за предоставление коллекционных фондов Воронежского заповедника. Особенно мы признательны тем, кто всячески помогал в сборе материала: Е. В. Аксёненко, О. Н. Бережновой, В. Б. Голубу, Д. А. Кирпач, Е. И. Корпусовой, Д. И. Ряскину, О. В. Селивановой, С. А. Сочневой, Д. Е. Татаренко, Ю. А. Ющенко (Воронежский государственный университет), Д. А. Кочеткову (Хинганский заповедник), Е. А. Скляру (Курский государственный университет), Е. В. Целих (ЗИН) и Н. И. Дегтяреву (Центрально-Черноземный заповедник).

#### ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа частично выполнена в рамках проекта «Изучение биологического разнообразия (флоры и фауны) техногенных ландшафтов АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева» № МГ-222122 от 23.12.2022.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Агафонов В. А. 2006. Эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: современное состояние, генезис. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук. Воронеж: Воронежский государственный университет, 36 с.
- Бережнова О. Н., Ивлев К. С., Малышева В. Д. 2023. К изучению антофильного комплекса насекомых цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) заповедника «Галичья Гора». Актуальные вопросы изучения наземных и водных экосистем Среднерусской лесостепи. Вып. 5. Воронеж: Цифровая полиграфия, с. 15–24.
- Богоявленский С. Г. 1956. О биологии плодообразования люцерны. Бюллетень Общества естествоиспытателей при Воронежском государственном университете. Т. 9, с. 357–360.

- Бодренков С. Г. 1964. Материалы к изучению перепончатокрылых насекомых Воронежской области. Охрана природы ЦЧР. Сб. 5. Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, с. 237–245.
- Булохов А. Д., Соломеш А. И. 2003. Эколого-флористическая классификация лесов Южного Нечерноземья России. Брянск: Издательство БГУ, 359 с.
- Бывальцев А. М., Прошалыкин М. Ю. 2019. Пчелы-мегахилиды (Hymenoptera: Megachilidae) Сибири: дополнения и исправления к каталогу перепончатокрылых насекомых России. В кн.: М. Ю. Прошалыкин (ред.). Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. 30. Владивосток: Дальнаука, с. 163–171.
- Виноградов-Никитин П. З. 1910. Список шмелей, собранных в Брянском опытном лесничестве в 1907–1908 гг. Известия Общества для исследования природы Орловской губернии. Вып. 2. Киев: Общество для исследования природы Орловской губернии, с. 1–102.
- Грибова С. А., Исаченко Т. И., Лавренко Е. М. 1980. Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 429 с.
- Гринфельд Э. К. 1956. Работа опылителей на люцерне. Вестник Ленинградского государственного университета 3: 66–72.
- Добрынин Н. Д. 1984. Борьба с вредителями пчел-листорезов. Пчеловодство 10: 16–17.
- Добрынин Н. Д. 1989. Вредители люцерновой пчелы-листореза (*Megachile rotundata* F.) в Центрально-Черноземной зоне. В кн.: Тезисы докладов 2-й Всесоюзной конференции по промышленному разведению насекомых. М.: Издательство МГУ, с. 133.
- Добрынин Н. Д. 1997. Фауна опылителей люцерны в ЦЧЗ. Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук. Воронеж: Лесотехнический институт, 398 с.
- Добрынин Н. Д., Маслова М. О. 2018. Люцерновая пчела-листорез. В кн.: Красная книга Воронежской области в 2 томах. Т. 2. Животные. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, с. 70.
- Емельянов А. Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов. Энтомологическое обозрение 53 (3): 497–522.
- Емец В. М. 2019. О видовом богатстве и видовом составе фаунистической группировки пчел-мегахилид (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) на территории Воронежского заповедника. В кн.: Труды государственного природного заповедника «Воронинский». Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», с. 35–40.
- Завгородняя В. К. 1952а. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) и их роль в опылении люцерны в условиях травопольной системы земледелия. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Воронеж: Воронежский государственный университет, 16 с.
- Завгородняя В. К. 1952б. Пчелиные (Hymenoptera, Apoidea) и их роль в опылении люцерны в условиях травопольной системы земледелия. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Воронеж: Воронежский государственный университет, 189 с.
- Камышев Н. С., Хмелев К. Ф. 1976. Растительный покров Воронежской области и его охрана. Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, 184 с.
- Карта растительности СССР. 1990. Для высших учебных заведений. Масштаб 1 : 4000000. М.: ГУГК, 4 л.
- Конаков Н. Н., Писарева Ю. И. 1938. Баланс шмелей в связи с общим балансом опылителей красного клевера в окрестностях Воронежа за ряд лет. Труды Воронежского государственного университета, т. 10, вып. 3, с. 125–175.
- Кузнецова В. Т. 1970. Насекомые — опылители цветковых растений Галичьей Горы. В кн.: Природа Липецкой области и ее охрана. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, с. 197–207.
- Кузнецова В. Т. 1974. Новые для центра европейской части СССР виды пчелиных из охраняемых ландшафтов Липецкой области. В кн.: Проблемы изучения и охраны ландшафтов. Воронеж: Офсетная лаборатория ВГУ, с. 47–51.
- Кузнецова В. Т. 1977. Фауна пчелиных Липецкой области. В кн.: Проблемы реликтов среднерусской лесостепи в биологии и ландшафтной биогеографии. В кн.: Материалы научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения С. В. Голицына. Воронеж: ВГУ, с. 80–83.
- Кузнецова В. Т. 1990. Перепончатокрылые заповедника «Галичья Гора» (аннотированный список видов). Флора и фауна заповедников СССР. М.: ВИНТИ, 85 с.
- Кузнецова В. Т. 1991. Суточная ритмика, экология цветения и опыления избранных реликтовых растений Галичьей горы. В кн.: Природные особенности заповедника «Галичья Гора». Сборник научных трудов. Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, с. 96–112.
- Кузнецова В. Т. 2000. Пчелиные Липецкой области. В кн.: Биоразнообразие и экологические особенности Русской лесостепи. Воронеж, с. 35–50.
- Кузнецова В. Т. 2009. Пчелиные Липецкой области. Кадастр. Воронеж: ИПЦ ВГУ, 119 с.
- Кузнецова В. Т., Пантелеева Н. Ю. 1982. О коллекции насекомых заповедника «Галичья гора». В кн.: Исследование растительного и животного мира заповедника «Галичья гора». Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, с. 104–107.

- Левченко Т. В. 2020. Материалы по фауне пчел (Hymenoptera: Apoidea) Московской области. 8. Семейство Megachilidae. *Eversmannia* **64**: 52–84.
- Левченко Т. В., Ким А. Ю., Лакомов А. Ф. 2021. Пчелы (Hymenoptera: Apiformes) памятника природы «Урочище излучина» Тульской области. В кн.: Известия Тульского государственного университета. Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России. Тула: Издательство ТулГУ, с. 318–327.
- Маевский П. Ф. 2014. Флора средней полосы европейской части России. М.: 11-е издание. М.: Товарищество научных изданий КМК, 635 с.
- Мальшев С. И. 1912. Цератины и их паразиты. Биологическое исследование. (Предварительное сообщение). Труды Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, т. 43, вып. 1, с. 252–255.
- Мальшев С. И. 1924. Гнездование длинноусых пчел подрода *Macrocera* Latr. (*Tetralonia* Spin.; Нум. Apoidea). Известия Петроградского научного института им. П. Ф. Лесгафта, т. 8, с. 251–266.
- Мальшев С. И. 1925а. Гнездование панургин, *Panurginus* Nyl. (Нум., Apoidea). Известия Петроградского научного института им. П. Ф. Лесгафта, т. 9, вып. 2, с. 196–200.
- Мальшев С. И. 1925б. Гнездование спиралеусых пчел рода *Systropha* Latr. (Hymenoptera, Apoidea). Русское энтомологическое обозрение **19** (1): 21–26.
- Мальшев С. И. 1925в. Гнездование антофор, *Anthophora* Latr. (Hymenoptera, Apoidea). Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. Отделение зоологии и физиологии, т. 55, вып. 2, с. 137–183.
- Мальшев С. И. 1925г. Гнездование мелитурги, *Meliturga* Latr. (Нум., Apoidea). Известия Ленинградского научного института им. П. Ф. Лесгафта, т. 11, вып. 2, с. 67–73.
- Мальшев С. И. 1926а. Гнездование *Rhophites* Spin. (Hymenoptera, Apoidea). Русское энтомологическое обозрение **19** (2): 105–110.
- Мальшев С. И. 1926б. Гнездование земляных пчел, *Andrena* F. (Hymenoptera, Apoidea). Труды Ленинградского общества естествоиспытателей, т. 56, вып. 2, с. 25–78.
- Мальшев С. И. 1927. Гнездование мохноногих пчел, *Dasygoda* Latr. (Hymenoptera, Apoidea). Труды Ленинградского общества естествоиспытателей, т. 57, вып. 2, с. 123–146.
- Мальшева Г. С., Малаховский П. Д. 2005. К вопросу о зональных и подзональных границах степей на Приволжской возвышенности. В кн.: Д. С. Павлов (ред.). Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее. Материалы международного совещания, посвященного 10-летию Саратовского филиала института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН. 24–28 апреля 2005 г. Саратов. Саратов: Издательство Саратовского университета, с. 87–89.
- Мальшева М. С. 1958. Пчелы-листорезы рода *Megachile* Latr. (Hymenoptera, Megachilidae), вредящие молодым насаждениям в СССР. Энтомологическое обозрение **37** (2): 319–329.
- Назаров С. С., Добрынин Н. Д. 1981. Опылительная деятельность основных видов пчелиных на семенных посевах люцерны. В кн.: Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. Вып. 11. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, с. 70–72.
- Негробов В. П. 1988. Опыт рекреационного микрозаповедника «Старая залежь» в восстановлении генофонда насекомых. В кн.: Пятая областная итоговая конференция Животный мир Белорусского Полесья, охрана и рациональное использование. Тезисы докладов, ч. 2. Гомель, с. 84–85.
- Негробов В. П., Шестопалова В. В. 1980. Вредители клена (*Acer*) в Ботаническом саду Воронежского государственного университета и его окрестностях. Депонирована в ВИНТИ № 48-81.
- Паршутина Л. П. 2012. О южной границе лесостепи в пределах Воронежской области. Известия Самарского научного центра РАН **14** (6): 1634–1637.
- Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн-атлас и определитель растений. 2007–2023 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.plantarium.ru/> (дата обращения: 26.11.2023).
- Положенцев П. А., Коровина Н. И. 1957. Наиболее вредные насекомые на древесных и кустарниковых породах учебно-опытного лесхоза ЛТИ. Воронеж: Воронежский лесотехнический институт, 114 с.
- Прощалькин М. Ю. 2013. Пчелы трибы Anthidiini Ashmead, 1899 (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) Сибири и Дальнего Востока России. Кавказский энтомологический бюллетень **9** (1): 147–158.
- Прощалькин М. Ю., Лелей А. С., Купянская А. Н. 2004. Фауна пчел (Hymenoptera, Apoidea) острова Сахалин. В кн.: Растительный и животный мир острова Сахалин: материалы Международного сахалинского проекта. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука, с. 154–192.
- Сафронова И. Н. 2010. О подзональной структуре растительного покрова степной зоны в европейской части России. Ботанический журнал **95** (8): 1126–1134.

- Сафронова И. Н. 2011. О зональных типах и зонально-экологических вариантах степной растительности в Европейской России. Вопросы степеведения **9**: 141–143.
- Сафронова И. Н., Юрковская Т. К. 2015. Зональные закономерности растительного покрова равнин Европейской России и их отображение на карте. Ботанический журнал **100** (11): 1121–1141.
- Семеновичков Ю. А. 2018. Ботанико-географическое районирование российской части днепровского бассейна. Брянск: РИО БГУ, 60 с.
- Скуфьин К. В., Кузнецова В. Т. 1986. Реликтовая фауна известнякового севера Среднерусской возвышенности. В кн.: Изучение и охрана природы малых заповедных территорий. Сборник научных трудов. Воронеж: Издательство Воронежского университета, с. 140–148.
- Титов К. Е. 1937. Насекомые, вредящие культурным растениям. Воронеж: Областное книжное издательство, 34 с.
- У Янь-Жу. 1960. Пчелиные — опылители бобовых растений Борисовки Белгородской области. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Л., 17 с.
- Четайкин Н. В., Ермаков А. В. 1991. Опылители бобовых в Липецкой области. Пчеловодство **5**: 43–45.
- Шапошникова Н. Г. 1974. Дикие опылители на подсолнечнике в Воронежской области. Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. Вып. 7. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, с. 172–178.
- Ascher J. S., Pickering J. 2023. Discover Life: Bee Species Guide and World Checklist (Hymenoptera: Apoidea: Anthophila) [Электронный ресурс]. URL: <https://www.discoverlife.org/> (дата обращения: 05.06.2023).
- Elfving R. 1968. Die Bienen Finnlands. Fauna Fennica **21**: 1–69.
- Fateryga A. V., Proshchalykin M. Yu. 2020. New records of megachilid bees (Hymenoptera: Megachilidae) from the North Caucasus and the South of European Russia. Caucasian Entomological Bulletin **16** (2): 225–231.
- Fateryga A. V., Proshchalykin M. Yu., Astafurova Yu. V., Popov I. B. 2019. New records of megachilid bees (Hymenoptera, Megachilidae) from the North Caucasus and neighboring regions of Russia. Entomological Review **98** (9) (for 2018): 1165–1174.  
<https://doi.org/10.1134/S0013873818090026>
- Malyshev S. I. 1927. Lebensgeschichte des *Colletes cunicularius* L. Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **9** (3/4): 390–409.
- Malyshev S. I. 1928. Lebensgeschichte der *Anthophora acervorum* L. Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **11** (5): 763–781.
- Malyshev S. I. 1929. The nesting habits of *Macropis* Pz. (Hymen. Apoidea). Eos **5** (1): 97–109.
- Malyshev S. I. 1930a. Lebensgeschichte der *Tetralonia malvae* Rossi (Apoidea). Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **16** (3/4): 541–558.
- Malyshev S. I. 1930b. Nistgewohnheiten der Steinbienen *Lithurgus* Latr. (Apoidea). Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **19** (1): 116–134.
- Malyshev S. I. 1931. Lebensgeschichte der Holzbienen *Xylocopa* Latr. (Apoidea). Zeitschrift für Morphologie und Ökologie der Tiere **23** (3/4): 754–809.
- Malyshev S. I. 1937. Lebensgeschichte der Osmien (*Osmia* Latr.) (Hymen. Apoidea). Zoologische Jahrbücher: Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere **69** (2): 93–176.
- Pauly A. 2015. Clés illustrées pour l'identification des abeilles de Belgique et des régions limitrophes (Hymenoptera: Apoidea) II. Megachilidae. Document de Travail du Projet BELBEES [Электронный ресурс]. URL: [http://www.atlashymenoptera.net/biblio/Pauly\\_2015\\_cl%C3%A9\\_Megachilidae\\_Belgique](http://www.atlashymenoptera.net/biblio/Pauly_2015_cl%C3%A9_Megachilidae_Belgique) (дата обращения: 02.10.2023).
- Praz C. J., Bénon D. 2023. Revision of the *leachella* group of *Megachile* subgenus *Eutricharaea* in the Western Palearctic (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae): A renewed plea for DNA barcoding type material. Journal of Hymenoptera Research **95**: 143–198.  
<http://dx.doi.org/10.3897/jhr.95.96796>
- Proshchalykin M. Yu., Fateryga A. V. 2017. Family Megachilidae. In: A. S. Lelej, M. Yu. Proshchalykin, V. M. Loktionov (eds). Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. 1. Symphyta and Apocrita: Aculeata. Proceedings of the Zoological Institute RAS **6**: 295–308.
- Proshchalykin M. Yu., Fateryga A. V., Astafurova Yu. V. 2023. Corrections and additions to the catalogue of the bees (Hymenoptera, Anthophila) of Russia. ZooKeys **1187**: 301–339.
- Radozkowski O. 1862. *Megachile Dohrni* nob. Stettiner Entomologische Zeitung **23** (4/6): 271–272.
- Schwarz M., Gusenleitner P., Westrich P., Dathe H. H. 1996. Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apoidea). Entomofauna Supplement **8**: 398.

MEGACHILID BEES (HYMENOPTERA, ANTHOPHILA: MEGACHILIDAE)  
OF THE CENTRAL RUSSIAN UPLAND

K. S. Ivlev, A. V. Lopatin

*Key words:* Megachilidae, fauna, Central Russian Upland, zoogeographic analysis.

SUMMARY

New data are provided on 62 species from four tribes of megachilids in the Central Russian Upland. The findings of *Stelis odontopyga*, *Heriades crenulata*, *Osmia brevicornis* and *Megachile pilicrus* in the Kursk, Voronezh and Lipetsk provinces shift northeastward their known distribution boundaries. *Megachile pyrenaea* was previously recorded in Russia only from Leningrad Province and the Republic of Karelia. The second location of *Anthidium oblongatum* in the center of European Russia has been found. With an addition of the literature data, the total number of species known for the studied area is 70.