

М.В. Мокроусов, В.А. Зрянин  
г. Нижний Новгород, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского,  
НИИ Биологии и Биомедицины  
e-mail: sphecid@inbox.ru; zryanin@list.ru

## Материалы по ранневесенней фауне оособразных Узбекистана (Hymenoptera: Vespomorpha: Chrysididae, Scolioidea, Pompiloidea, Vespoidea, Apoidea [Spheciformes], Formicoidea)

M.V. Mokrousov, V.A. Zryanin. **Materials on the early spring wasps and ants fauna of Uzbekistan (Hymenoptera: Vespomorpha: Chrysididae, Scolioidea, Pompiloidea, Vespoidea, Apoidea [Spheciformes], Formicoidea)**

**SUMMARY:** As a result of expedition to the Republic of Uzbekistan in April 2014 74 species of wasps and ants (Hymenoptera: Vespomorpha) related to 12 families 6 superfamilies were identified, 13 of them recorded for the first time in the fauna of Uzbekistan. For *Pareiocurgus latigena* (F. Morawitz, 1893), **stat. rest.** (Pompilidae) the species status is restored.

**Key-words.** Uzbekistan, fauna, Hymenoptera, Vespomorpha  
urn:lsid:zoobank.org:pub:7A78FC3E-5F00-4241-ABCD-9D2E2F184014

### Введение

История изучения перепончатокрылых Средней Азии насчитывает почти 150 лет. Первые крупные сборы были сделаны экспедицией А.П. Федченко в 1869–1871 гг., по результатам которой было описано много новых для науки видов [Майр, 1877; Радошковский, 1877]. Огромный вклад в изучение перепончатокрылых Средней Азии внес Ф.Ф. Моравиц [Morawitz, 1890, 1893, и др.]. В дальнейшем, уже в XX и XXI веке, фаунистические исследования были продолжены. Так, муравьев Средней Азии и, в частности, Узбекистана, изучали В.А. Караваев [Karawajew, 1910, 1911], Н.Н. Кузнецов-Угамский [1926, 1927, и др.], Г.М. Длусский [1981]; роющих ос – Ш.Д. Исламов [1986], В.Л. Казенас [2001]; сапиг – Н.В. Курзенко [1986]; сколий – Д.М. Штейнберг [1962]; ос-немок – А.С. Скориков [1927, 1935], А.С. Лелей [1985]; складчатокрылых ос – Г.А. Костылев [Kostylev, 1940a, b], Н.В. Курзенко [1977a, 1978, 1981, и др.]; огромный вклад в изучение ос Средней Азии, прежде всего роющих и дорожных, внес В.В. Гуссаковский [1928, 1930, 1940, и др.].

Вместе с тем, несмотря на длительные исследования, многие таксоны до сих пор остаются слабо изученными, а некоторые – известны лишь по единичным находкам. Это связано с чрезвычайно разнообразной фауной, а также с тем, что основные сборы проводились в самые фаунистически насыщенные периоды (май – сентябрь), менее же богатые периоды (ранняя весна и осень), оставались почти без внимания, хотя имеют свою, весьма специфичную фауну. Исключение представляют, пожалуй, только муравьи (Formicidae), но и для них сроки лёта самцов и самок имеют фенологическую привязку, отличающуюся у разных видов, причем в семьях пустынных муравьев брачный лёт обычно происходит всего 1–2 дня в году при благоприятных погодных условиях [Длусский и др., 1990].

Данная публикация посвящена ранневесенней фауне жалоносных перепончатокрылых (Aculeata), собранных в апреле 2014 г. в ходе совместной российско-узбекской экспедиции. Все выявленные виды оособразных (кроме муравьев) мы разделили на 4, в значительной степени условные, эколого-фенологические группы:

1. Виды, у которых на зиму остаются оплодотворенные самки. К этой группе относятся все выявленные социальные виды сем. Vespidae, виды рода *Liris* F. (Crabronidae), *Anoplius* Duf. и, вероятно *Cryptocheilus* Pz. (Pompilidae). Свидетельством в пользу зимовки оплодотворенных самок несоциальных видов, является факт встреч имаго в осенний период и полное отсутствие самцов в выборках весной.

2. Собственно ранневесенние виды. К этой группе можно отнести виды, экологически связанные с этим фенологическим периодом, не встречающиеся в другое время года. К таким видам мы относим *Sapyga raddi* Kurz. (Sapygidae), *Podalonia ebenina* (Spin.) и *P. nigrohirta* (Kohl) (Sphecidae), по всей вероятности, к этой же группе нужно отнести *Cleptes morawitzi* Rad. (Chrysididae), *Sierolomorpha* sp. (Sierolomorphidae) и виды рода *Pseudotiphia* Ashmead (Tiphidae).

3. Виды, для которых весна является временем начала лёта, и основной лёт происходит в более поздние фенологические периоды, включая виды, имеющие несколько поколений в год. К этой группе относится большинство выявленных видов сем. Bethyidae, Chrysididae, Mutillidae, Crabronidae, часть Sphecidae и Pompilidae, а также несоциальные виды Vespidae.

4. Виды, не имеющие четкой привязанности к определенным фенологическим периодам. К ним мы относим *Epyris afer* (Magretti) (Bethyidae) – вид, имеющий, преимущественно, тропическое распространение и, видимо, сроки его лёта не приурочены к определенному времени года. Судя по коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), к этой же группе мы должны отнести и сколию *Micromeriella hyalina* Klug, самцы и самки которой встречаются весь теплый период и чей ареал охватывает, в том числе, и тропические регионы.

## Материал и методы исследования

Материалом для публикации послужили сборы особобразных в ходе совместной российско-узбекской экспедиции по изучению биоразнообразия Республики Узбекистан, проходившей в апреле 2014 года. Об экспедиции, ее маршруте и составе участников см. статью Г.А. Ануфриева и Т.У. Рахимова в настоящем сборнике.

Все сборы были сделаны вручную, энтомологическим сачком или эксгаустером. Использование светоловушек не дало результата для сбора видов рассматриваемых групп. Большинство экземпляров было собрано М.В. Мокроусовым, в этом случае в материале сборщик не указан, в остальных случаях указан сборщик.

Определения особобразных отдельных семейств были проведены следующими специалистами:

А.С. Лелей (Биолого-Почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) – сем. Mutillidae и, совместно с первым автором, Sierolomorphidae;

В.М. Локтионов (Биолого-Почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) – сем. Pompilidae;

А.В. Антропов (Зоомузей МГУ, Москва) – род *Polistes* Latr. сем. Vespidae;

В.А. Зрянин (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Н. Новгород) – сем. Formicidae.

Пчелы (Apoidea, Ariformes) не обрабатывались.

Остальные группы были обработаны М.В. Мокроусовым.

Места хранения материала распределены следующим образом: Биолого-Почвенный институт Дальневосточного отделения РАН, Владивосток – все Mutillidae, Pompilidae (кроме части дубликатов), Sierolomorphidae (часть); Museo di Storia Naturale di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze, Italy – сем. Tiphiidae; Зоологический музей МГУ, Москва – часть материала по видам рода *Polistes* Latr. (Vespidae); коллекция В.А. Громенко, Троицк – часть материала по *Epyris afer* (Magretti, 1884) (Bethylidae); коллекция М.В. Мокроусова, Н. Новгород – Bethylidae (большая часть), Chrysididae, Scoliidae, Sapygidae, Sierolomorphidae (часть), Vespidae (большая часть), Pompilidae (часть дубликатов), Sphecidae, Crabronidae; коллекция В.А. Зрянина, Н. Новгород – все Formicidae.

Всего было собрано и обработано 276 экземпляров ос и более 300 экземпляров муравьев.

## Результаты и их обсуждение

В ходе обработки материала было выявлено 74 вида особобразных, относящиеся к 12 семействам 6 надсемейств. Аннотированный список выявленных видов приведен ниже. В материале по муравьям сокращение “w” обозначает рабочих, при детализации “maj” – крупные (солдаты), “min” – мелкие рабочие. Названия дополнительных для фауны Узбекистана видов помечены звездочкой (\*).

### Надсемейство Chryridoidea Семейство бетилиды – Bethylidae Подсемейство Epyrinae

\**Epyris afer* (Magretti, 1884)

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: р. Сурхандарья (37°18'58.7"N 67°23'41.2"E, 341 м) – 19.IV.2014 (2♀♀). Кроме того, нам известны экземпляры этого вида, собранные в другом локалитете в другой фенологический период: Кашкадарьинская обл.: Каршинский р-н, 4 км Ю п. Ханабад – 07.VII.1997 (3♀♀, В. Громенко).

**Ранние указания:** Для Средней Азии приводится впервые.

**Распространение:** Очень широко распространенный вид, встречается, вероятно, по всей Африке, известен из Израила, Йемена, ОАЭ, Пакистана, Индии, Бирмы, Таиланда, Вьетнама [Stein et al., 2011]. Авторам также известен экземпляр этого вида из Индонезии (о-в Ломбок).

*Epyris* sp.

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 08.IV.2014 (1♀).

*Rhabdepyris* sp. 1

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (1♀).

**Примечание:** По всей вероятности, относится к новому, неопisanному виду, близкому к *Rh. fasciatus* Kieffer, 1906.

*Rhabdepyris* sp. 2

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Нишанский р-н, 8 км Ю п. Нуристан (38°25'49.9"N 65°36'24.6"E 415 м 52 разъезд (Талимарджанское в-ще)) – 08.IV.2014 (1♀).

### Семейство осы-блестянки – Chrysididae Подсемейство Cleptinae

*Cleptes morawitzi* Radoszkowski, 1877

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песч.пуст.) – 12.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Радошковский, 1877; Kimsey, Bohart, 1991; Móczár, 1997.

**Распространение:** Узбекистан, Ю. Казахстан [Móczár, 1997]; Кыргызстан [Приложение 3, 2006].

### Подсемейство Chrysidinae

*Pseudomalus tshingiz* (Semenov, 1954)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (2♂♂).

**Ранние указания:** Семенов, Никольская, 1954 (как *Ellampus tshingiz* sp. n.).

**Распространение:** Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Монголия [Семенов, Никольская, 1954].

*Pseudospinolia uniformis* (Dahlbom, 1854)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 07.IV.2014 (3♂♂), 08.IV.2014 (3♂♂, 2♀♀), 15.IV.2014 (1♂, 1♀).

**Ранние указания:** Радошковский, 1877 (как *Chrysis uniformis* Dlb.).

**Распространение:** Ю. Европа, С. Африка, Сирия, Кавказ, Ср. Азия [Радошковский, 1877; Kimsey, Bohart, 1991].

\**Chrysis viridissima* Klug, 1845

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (1♂).

**Распространение:** Ц. и С. Африка, Ю.-З. Азия [Strumia, 2007].

### Надсемейство Scolioidea Семейство сколии – Scolidae

*Micromeriella hyalina angulata* (F. Morawitz, 1888)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, оз. Сечанкуль (38°54'09.7"N 64°43'28.0"E, 244 м, на цветущей феруле) – 14.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Штейнберг, 1962 (как *Campsomeris angulata* Mor.); Osten, 2005.

**Распространение:** Ю. Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Армения, Азербайджан, Грузия, Иран, Израиль [Osten, 2005]. Ареал номинативного подвида охватывает С. и, частично, Ц. Африку, Синайский и Арабский п-ов [Gadallah, 2004].

### Семейство сапиги – Sapygidae

*Sapyga raddi* Kurzenko, 1986

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 08.IV.2014 (1♂), 15.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Курзенко, 1986; Kurzenko, Gusenleitner, 1994.

**Распространение:** Узбекистан, Таджикистан [Kurzenko, Gusenleitner, 1994], Кыргызстан.

**Примечание.** До настоящего времени вид был известен лишь по самкам (см. статью в этом сборнике М.В. Мокроусова [Мокроусов, 2015a]).

### Семейство тифии – Tiphidae

\**Pseudotiphia* sp. 1

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Нишанский р-н, 8 км Ю п. Нуристан (38°25'49.9"N 65°36'24.6"E, 415 м, 52 разезд (Талимарджанское в-ще)) – 09.IV.2014 (1♂, 2♀♀).

**Примечание:** Относится к новому виду (находится на стадии описания).

\**Pseudotiphia* sp. 2

**Материал.** Зеравшанский хр., Самаркандско-Китабский перевал (39°17'39.1"N 66°54'36.3"E, 1675м) – 18.IV.2014 (1♀, Д. Потанин).

**Примечание:** Относится к новому виду (находится на стадии описания).

### Семейство Sierolomorphidae

\**Sierolomorpha* sp.

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Гузарский р-н, 5–6 км Ю киш. Оккудук (38°25'28.0"N 65°45'30.9"E, 413 м, на солончаке) – 10.IV.2014 (1♀, Г. Ануфриев); Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, на окраине солончака) – 13.IV.2014 (6♀♀); Миришкорский р-н, оз. Сечанкуль (38°54'09.7"N 64°43'28.0"E, 244 м) – 14.IV.2014 (1♀, Д. Потанин).

**Примечание:** До настоящего времени в Средней Азии был выявлен лишь 1 вид семейства – *Sierolomorpha isis* Nagy, 1971 известный только по типовому экземпляру, собранному в мае 1896 года в Самарканде [Nagy, 1971] (сборщик неизвестен, по всей вероятности – Л. Барщевский). Собранные во время экспедиции экземпляры имеют ряд существенных отличий от приведенного первоописания *Sierolomorpha isis* Nagy. Таким образом, все собранные нами экземпляры принадлежат к новому, ранее не описанному виду (находится на стадии описания).

### Семейство осы-немки – Mutillidae Подсемейство Myrmillinae

*Myrmilla* (s. str.) *edentata* Skorikov, 1927

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, ≈10 км ЮВ г. Мубарек (39°09'44.8"N 65°14'44.3"E, окр. горячего источника) – 13.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Скориков, 1927; Скориков, 1935 (как *Myrmilla kumakana* sp. n. и *Myrmilla medoides* sp. n.); Лелей, 1985; Lelej, 2002.

**Распространение:** Ю. Казахстан, Узбекистан, Таджикистан [Лелей, 1985].

*Myrmilla* (s. str.) *sarta* Skorikov, 1927

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (3♀♀).

**Ранние указания:** Скориков, 1927; Лелей, 1985; Lelej, 2002.

**Распространение:** Ю. Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Монголия [Лелей, 1985].

#### Подсемейство *Dasylabrinae*

*Dasylabris* (s. str.) *bucharensis* (Skorkov, 1935)

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Скориков, 1935; Лелей, 1985; Lelej, 2002.

**Распространение:** Туркмения, Ю. Узбекистан, Таджикистан, Афганистан [Лелей, 1985].

#### Подсемейство *Mutillinae*

*Trogaspidia fedtschenkoi* (Radoszkowski, 1877)

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: р. Сурхандарья (37°18'58.7"N 67°23'41.2"E, 341 м) – 19.IV.2014 (3♂♂, 1♀).

**Ранние указания:** Lelej, 2002.

**Распространение:** Азербайджан, Ср. Азия, Ю. Казахстан [Лелей, 1985].

*Skorikovia elongata* (Radoszkowski, 1885)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, ≈10 км ЮВ г. Мубарек (39°09'44.8"N 65°14'44.3"E, окр. горячего источника) – 13.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Лелей, 1985 (как *Smicromyrme elongata* Rad.); Lelej, 2002.

**Распространение:** Юг европейской части России, Закавказье, Казахстан (кроме северного), Ср. Азия, С. Иран, Афганистан [Лелей, 1985].

#### Надсемейство *Pompiloidea*

#### Семейство дорожные осы – *Pompilidae*

#### Подсемейство *Persinae*

*Cryptocheilus* (*Adonta*) *discolor* (Fabricius, 1793)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Касанский р-н, 10 км 3 киш. Майдайочи (39°23'59.8"N 65°38'21.2"E, 331 м) – 11.IV.2014 (1♀); Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, на окраине солончака) – 12.IV.2014 (1♀); Нишанский р-н, 8 км Ю п. Нуристан (38°25'49.9"N 65°36'24.6"E, 415 м, 52 разезд (Талимарджанское в-ще)) – 09.IV.2014 (1♀); Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** F. Morawitz, 1893 (как *Salius discolor* Fabr.).

**Распространение:** Широко распространённый вид: Ю. Европа, С. Африка, Кавказ, Иран, Ср. Азия [Гуссаковский, 1933].

#### Подсемейство *Pompilinae*

*Anoplius* (*Arachnophroctonus*) *viaticus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Нишанский р-н, 8 км Ю п. Нуристан (38°25'49.9"N 65°36'24.6"E, 415 м, 52 разезд (Талимарджанское водохранилище)) – 09.IV.2014 (1♀); Гузарский р-н, 5-6 км Ю киш. Оккудук (38°25'28.0"N 65°45'30.9"E, 413 м, посадки саксаула) – 10.IV.2014 (5♀♀); Касанский р-н, 10 км 3 киш. Майдайочи (39°23'59.8"N 65°38'21.2"E, 331 м) – 11.IV.2014 (2♀♀); Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, на окраине солончака) – 12.IV.2014 (5♀♀); Миришкорский р-н, ≈10 км ЮЗ п. Памук (38°59'07.6"N 64°54'22.8"E, ферульная пустыня) – 14.IV.2014 (1♀); Навоийская обл.: Нуратинский р-н, окр. п. Сентяб (Сентоб) (40°34'50.9"N 66°39'26.2"E, 806 м) – 17.IV.2014 (2♀♀); Зеравшанский хр.: Самаркандско-Китабский перевал (39°17'39.1"N 66°54'36.3"E, 1675 м) – 18.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Радошковский, 1877 (как *Pompilus viaticus* F.); Radoszkowski, 1886 (как *Pompilus viaticus* Fab.); F. Morawitz, 1893 (как *Pompilus viaticus* L.).

**Распространение:** С. Африка, почти вся Европа, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Монголия, Ю. Сибирь, Дальний Восток России, о-в Сахалин, Корея, Япония (о-ва Хонсю и Кюсю) [Локтионов, Лелей, 2014].

*Arachnospila* (*Ammosphex*) sp. 1

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песчаная пустыня) – 13.IV.2014 (1♂).

**Примечание:** Вероятно новый вид, близкий к *A. (Ammosphex) consobrina* (Dahlbom, 1843), для точной идентификации необходимо изучение дополнительного материала.

*Arachnospila* (*Ammosphex*) sp. 2

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Гузарский р-н, 5-6 км Ю киш. Оккудук (38°25'28.0"N 65°45'30.9"E, 413 м, окраина солончака) – 10.IV.2014 (1♀).

**Примечание:** Сложный для идентификации вид, необходимо изучение дополнительного материала.

\**Pareiocurgus nomada* (Kohl, 1889)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, на окраине солончака) – 12.IV.2014 (1♀).

**Распространение:** Ю. Туркмения, С.-З. Афганистан [Zonstein, 2000], Узбекистан.

*Pareiocurgus latigena* (F. Morawitz, 1893) **stat. rest.**

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, на окраине солончака) – 12.IV.2014 (2♀♀); Миришкорский р-н, ≈10 км ЮЗ п. Памук (38°59'07.6"N 64°54'22.8"E, ферульная пустыня) – 14.IV.2014 (2♀♀).

**Ранние указания:** F. Morawitz, 1893 (как *Pompilus latigena* nov. sp.); Zonstein, 2000 (как *Pareiocurgus nomada latigena* F. Mor.).

**Распространение:** Узбекистан, Таджикистан, Киргизия, Афганистан [Zonstein, 2000].

**Примечание:** Учитывая морфологические отличия между *Pareiocurgus nomada* (Kohl, 1889) и *Pareiocurgus latigena* (F. Morawitz, 1893) [Zonstein, 2000] и выявленный факт их совместного обитания в одном локалитете и биотопе (отсутствие географической и экологической изоляции), считаем *Pareiocurgus nomada* (Kohl, 1889) и *Pareiocurgus latigena* (F. Morawitz, 1893) разными видами.

*Tachyagetes* sp.

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♂).

**Примечание:** Сложный для идентификации вид, необходимо изучение дополнительного материала.

## Надсемейство Vespoidea Семейство складчатокрылые осы –Vespidae Подсемейство Vespinae

*Vespa orientalis* Linnaeus, 1771

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 21.IV.2014 (1♀), 22.IV.2014 (1♀); Нишанский р-н, 8 км Ю п. Нуристан (38°25'49.9"N 65°36'24.6"E, 415 м, 52 разезд (Талимарджанское водохранилище)) – 08–09.IV.2014 (2♀♀); Гузарский р-н, 4 км В газохимкомплекса «Шуртан» (38°30'26.2"N 65°57'00.9"E, 468 м) – 10.IV.2014 (1♀); Сурхандарьинская обл.: р. Сурхандарья (37°18'58.7"N 67°23'41.2"E, 341 м) – 19.IV.2014 (2♀♀).

**Ранние указания:** Carpenter, Kojima 1997.

**Распространение:** С. Африка, Ю. и Ю.-В. Европа, Ср. Азия, Ю.-З. Азия от Турции и Арабского полуострова на западе до Индии, Непала и С.-З. Китая (Синьцзян) на востоке; завозился с продуктами в различные страны мира (Бельгия, Великобритания, Мадагаскар, Мексика), в некоторых из них, вероятно, акклиматизировался [Archer, 1989; Carpenter, Kojima 1997; Dvořák, 2006].

*Vespula germanica* (Fabricius, 1793)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 08.IV.2014 (2♀♀), 15.IV.2014 (10♀♀), 20.IV.2014 (2♀♀), 22.IV.2014 (1♀); Касанский р-н, г. Касан – 11.IV.2014 (3♀♀); г. Шахрисабз – 18.IV.2014 (2♀♀).

**Ранние указания:** Carpenter, Kojima 1997; Castro et al., 2008.

**Распространение:** Почти вся Палеарктика; интродуцирован в Исландии, Новой Зеландии, Австралии, на острове Вознесения, в Ю. Африке, Чили, Аргентине, США, Канаде [Archer, 1989; Carpenter, Kojima 1997; Dvořák, 2006].

## Подсемейство Polistinae

\**Polistes (Gyrostoma) wattii* Cameron, 1900

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (1♀), 20.IV.2014 (2♀), 21.IV.2014 (4♀♀); Сурхандарьинская обл.: р. Сурхандарья (37°18'58.7"N 67°23'41.2"E, 341 м) – 19.IV.2014 (1♀).

**Распространение:** Аравийский полуостров, о-в Маврикий, Ирак, Иран, Туркмения, Таджикистан, Афганистан, Пакистан, Кашмир, Индия, Китай [Carpenter, 1996; Das, Gupta, 1989; Castro, Dvořák, 2010].

*Polistes* (s. str.) *dominulus* (Christ, 1791)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 08.IV.2014 (7♀), 22.IV.2014 (1♀); Навоийская обл.: Нурагинский р-н, окр. п. Сентябрь (Сентоб) (40°34'50.9"N 66°39'26.2"E, 806 м) – 16.IV.2014 (8♀♀), 17.IV.2014 (5♀♀).

**Ранние указания:** Ménétriés, 1849 (как *Polistes bucharensis* Erichs.); Castro et al., 2008.

**Распространение:** Ю. и Ср. Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Кавказ, Афганистан, Ср. Азия, В. Казахстан, С. Индия, Монголия, С. Китай. Завезен в Австралию, Чили, Аргентину, США, Канаду, на Канарские острова [Carpenter, 1996; Castro, Dvořák, 2010].

**Примечание:** Все экземпляры характеризуются очень сильно развитой желтой окраской, включая мандибулы, виски, щеки, у ряда экземпляров первый членик усиков также полностью желтый.

\**Polistes* (s.str.) *gallicus* (Linnaeus, 1767)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 08.IV.2014 (1♀), 15.IV.2014 (6♀♀), 21.IV.2014 (3♀♀); Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♀).

**Распространение:** Ю., и, частично, Ц. Европа, С. Африка, Эфиопия, Ю.-З. Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Пакистан, Туркмения, Монголия, Китай [Carpenter, 1996; Castro, Dvořák, 2010].

**Примечание:** Большинство экземпляров (10 из 11) характеризуются очень сильно развитой желтой окраской, включая мандибулы, виски, щеки, усики (кроме первого членика) и вершинный стернит брюшка, 1 экз. имеет окраску, типичную для европейских популяций.

## Подсемейство Eumeninae

\**Psiliglossa pulchra* F. Morawitz, 1895

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, оз. Сечанкуль (38°54'09.7"N 64°43'28.0"E, 244 м) – 14.IV.2014 (1♂).

**Распространение:** Армения, Туркмения, Ю.-В. Казахстан [Курзенко, 1978]. Обозначенного Н.В. Курзенко [1978] из Киргизии как *Psiliglossa pulchra* ssp. *zhelochovtsevi* Panfilov, 1968, видимо, следует считать самостоятельным видом – *Psiliglossa zhelochovtsevi* Panfilov (Gusenleitner, 2004).

\**Eumenes mediterraneus* Kriechbaumer, 1879

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 20.IV.2014 (2♂♂), 22.IV.2014 (1♂).

**Распространение:** С. Африка, Ц. и Ю. Европа, Ю.-З. Азия, Иран, Ср. Азия, Китай [Guichard, 1986; Gusenleitner, 1999].

\**Ancistrocerus tenellus* (Kostylev, 1935)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (1♀); Навоийская обл.: Нурагинский р-н, окр. п. Сентяб (Сентоб) (40°34'50.9"N 66°39'26.2"E, 806 м) – 17.IV.2014 (4♂♂).

**Распространение:** Зап. Казахстан, Туркмения, Киргизия, Монголия, Китай [Курзенко, 1977б].

*Microdynerus rubronotatus* (Kostylev, 1940)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 22.IV.2014 (1♂).

**Ранние указания:** Kostylev, 1940 (как *Odynerus (Microdynerus) rubronotatus* n. sp.), Курзенко, 1981.

**Распространение:** Турция, Узбекистан.

**Примечание.** До настоящего времени вид был известен лишь по типовым экземплярам (все самки) из Узбекистана и Турции (см. статью в этом сборнике М.В. Мокроусова [Мокроусов, 2015б]).

*Odynerus (Allogymnomerus) laticinctus* (Bialynicki-Birula, 1926)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 21.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Kostylev, 1940 (как *Odynerus (Hoplomerus) nigrosinuatus* n. sp.); Курзенко, 1977а.

**Распространение:** Ср. Азия, В. и Ю.-В. Казахстан [Курзенко, 1977а].

*Odynerus* (s. str.) *melanocephalus* (Gmelin, 1790)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 07.IV.2014 (4♂♂, 1♀), 15.IV.2014 (1♂, 3♀♀); г. Мубарек – 13.IV.2014 (1♂).

**Ранние указания:** Blüthgen, 1941; Курзенко, 1977а.

**Распространение:** С. Африка, почти вся Европа (кроме Перенейского п-ва), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Ю. Сибирь, Иран, Палестина [Курзенко, 1977а].

## Надсемейство Apoidea Series Spheciformes Семейство Sphecidae Подсемейство Ammophilinae

*Podalonia caucasica* (Mocsáry, 1883)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Чиракчийский р-н ≈10 км СВ г. Карши (38°57'20.2"N 65°53'45.7"E, глинистая пустыня) – 22.IV.2014 (5♂♂, 3♀♀).

**Ранние указания:** Dollfuss, 2010а.

**Распространение:** Болгария, Кавказ (Грузия), Таджикистан, С. Китай, Монголия, юг Забайкальского края (Россия) [Немков и др., 1995; Dollfuss, 2010].

*Podalonia ebenina* (Spinola, 1839)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песчаная пустыня) – 13.IV.2014 (3♀♀); Миришкорский р-н, ≈10 км ЮЗ п. Памук (38°59'07.6"N 64°54'22.8"E, ферульная пустыня) – 14.IV.2014 (8♂♂, 1♀); Миришкорский р-н, оз. Сечанкуль (38°54'09.7"N 64°43'28.0"E, 244 м) – 14.IV.2014 (12♂♂, 2♀♀); Чиракчийский р-н, ≈10 км СВ г. Карши (38°57'20.2"N 65°53'45.7"E, глинистая пустыня) – 22.IV.2014 (4♀♀); Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♀); Хорезмская обл.: Хазараспский р-н, Кызылкумы (40°50'41.1"N 62°19'03.9"E, 250 м, трасса Бухара – Турткуль) – 23.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Казенас, 2001; Dollfuss, 2010а, 2013.

**Распространение:** Ю. Европа, о-ва Средиземного моря, С. Африка, Ю.-З. Азия, Кавказ, Иран, Ср. Азия, Казахстан [Казенас, 2002].

*Podalonia nigrohirta* (Kohl, 1888)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Гузарский р-н, 5–6 км Ю киш. Оккудук (38°25'28.0"N 65°45'30.9"E, 413 м) – 10.IV.2014 (2♂♂, 2♀♀); Касанский р-н, 10 км З киш. Майдайочи (39°23'59.8"N 65°38'21.2"E, 331 м) – 11.IV.2014 (1♀); Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песчаная пустыня) – 12–13.IV.2014 (1♂, 10♀♀); Нишанский р-н, 8 км Ю п. Нуристан (38°25'49.9"N 65°36'24.6"E, 415 м, 52 разъезд (Талимарджанское водохранилище)) – 08–09.IV.2014 (5♂♂, 19♀♀); Чиракчийский р-н, ≈10 км СВ г. Карши (38°57'20.2"N 65°53'45.7"E, глинистая пустыня) – 22.IV.2014 (2♀♀); Навоийская обл.: Нурагинский р-н, окр. п. Сентяб (Сентоб) (40°34'50.9"N 66°39'26.2"E, 806 м) – 16–17.IV.2014 (1♂, 1♀).

**Ранние указания:** Казенас, 2001; Dollfuss, 2010а, b.

**Распространение:** Кавказ, Ср. Азия, Ю. Казахстан, Монголия, Китай [Казенас, 2002; Dollfuss, 2010].

*Podalonia tydei* (Le Guillou, 1841)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, оз. Сечанкуль (38°54'09.7"N 64°43'28.0"E, 244 м) – 14.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Исламов, 1986; Казенас, 2001; Dollfuss, 2010а.

**Распространение:** Африка, Ю. и Ср. Европа, Ю.-З. Азия, Ср. Азия, Казахстан, З. Китай, Монголия [Казенас, 1978, 2002].

### Семейство Scabronidae Подсемейство Scabroninae

*Ectemnius (Hypocrabro) confinis* (Walker, 1871)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (1♂), 21.IV.2014 (1♂, 1♀).

**Ранние указания:** Исламов, 1986 (как *Ectemnius laevigatus* De Stefani Perez); Казенас, 2001; Dollfuss, 2004.

**Распространение:** С. Африка, Ю. и, частично, Ср. Европа, Ю.-З. Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, С. Индия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея [Казенас, 2002].

**Примечание:** Чрезвычайно изменчив, по-видимому, представляет собой группу видов.

\**Liris festinans praetermissus* (Richards, 1928)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 08.IV.2014 (1♀).

**Распространение:** *Liris festinans* (F. Smith, 1858) – имеет очень широкое распространение, встречается от С. Африки и Ю. Европы до Австралии, Новой Гвинеи и Океании, образуя ряд подвидов. Подвид *praetermissus* Rich. занимает западную часть ареала, включая С. Африку, Ю. Европу, Черноморское побережье Кавказа (Абхазия, Краснодарский край России), Турцию, Афганистан, юг Ср. Азии, на восток известен до З. Индии.

*Liris niger* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Джизакская обл.: Фаришский р-н, окр. киш. Учма (40°29'24.1"N 67°05'10.2"E, 481 м) – 16.IV.2014 (1♀); Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 07.IV.2014 (1♀); Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю окр. п. Учкызыл – 19.IV.2014 (3♀♀).

**Ранние указания:** Радошковский, 1877 (как *Tachytes unicolor* Panz.); Radoszkowski, 1886 (как *Larra unicolor* Dlb.), 1887 (как *Larra confusa* n. sp.); Mogaowitz, 1893 (как *Notogonia pompiliformis* Panz.); Kuznetzov-Ugamskij, 1927a; Исламов, 1986.

**Распространение:** Ю. и Ср. Европа, о-ва Средиземного моря, С.-В. Африка, Ю.-З. Азия, Кавказ, Иран, Афганистан, Ср. Азия, Казахстан, Монголия, Китай (включая Тайвань), Индия, Малайзия [Казенас, 2002; Li et al., 2007].

*Tachysphex fulvitaris* Kohl, 1898

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: р. Сурхандарья (37°18'58.7"N 67°23'41.2"E, 341 м) – 19.IV.2014 (1♂, 1♀).

**Ранние указания:** Pulawski, 1971; Казенас, 2001.

**Распространение:** Почти вся Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Кавказ, Иран, Ср. Азия, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток [Pulawski, 1971; Казенас, 2002].

*Tachysphex gussakovskii* Pulawski, 1971

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♂, 4♀♀), 20.IV.2014 (2♂♂, 1♀).

**Ранние указания:** Казенас, 2001, 2002.

**Распространение:** Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Ю. и Ю.-В. Казахстан [Pulawski, 1971; Назарова, 1998; Казенас, 2001].

*Tachysphex melas* Kohl, 1898

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Чиракчийский р-н, ≈10 км СВ г. Карши (38°57'20.2"N 65°53'45.7"E, глинистая пустыня), 22.IV.2014 (3♀♀).

**Ранние указания:** Pulawski, 1971; Казенас, 2001.

**Распространение:** С. Африка, Ю.-З. Азия, Ю. Восточной Европы, Казахстан, Ср. Азия, Ю. Сибирь, Монголия [Pulawski, 1971; Казенас, 2002].

*Tachysphex* sp.

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (1♂).

**Примечание:** Вид наиболее близок к *T. gujaraticus* Nurse, 1909, но незначительно отличается строением гениталий и наличника. Для точной идентификации необходимо изучение дополнительного материала.

### Подсемейство Dinetinae

\**Dinetus turanicus* Kазенас, 1993

**Материал.** Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37.4"N 67°16'05.2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (2♂♂).

**Распространение:** Туркмения, Ю. и Ю.-З. Казахстан [Казенас, 1993, 1999, 2001, 2002].

### Подсемейство Pemphredoninae

*Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 21.IV.2014 (3♂♂).

**Ранние указания:** Радошковский, 1877; Исламов, 1986; Казенас, 2001.

**Распространение:** Почти вся Голарктика.

*Pemphredon inornata* Say, 1824

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 15.IV.2014 (3♂♂).

**Ранние указания:** Исламов, 1986; Казенас, 2001, 2002.

**Распространение:** Почти вся Голарктика [Dollfuss, 1995].

**Надсемейство Formicoidea**  
**Семейство Formicidae**  
**Подсемейство Dolichoderinae**  
**Триба Tarinomini**

*Tarinota karavaievi* Emery, 1925

**Материал.** Каракалпакстан: окр. г. Турткуль – 06.IV.2014 (7 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Forel, 1903 (как *T. erraticum nigerrimum* Nyl.); Кузнецов-Угамский, 1927; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Средиземноморье, Ирак, Афганистан, Ср. Азия и Казахстан [Длусский и др., 1990].

**Подсемейство Formicinae**  
**Триба Camponotini**

*Camponotus (Tanaemyrmex) fedtschenkoi* Maug, 1877

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, пески Сундукли (38°57'21.0"N 64°32'19.6"E, 246 м, окр. водокачки) – 14.IV.2014 (4♀♀).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Forel, 1903; Рузский, 1905; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, Иран [Радченко, 1997а]. Авторам также известны экземпляры этого вида из Астраханской обл. (Большое Богдо).

*Camponotus (Tanaemyrmex) turkestanicus* Emery, 1887

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, Ю окр. п. Янги Миришкор (38°49'42,4"N, 65°17'0,4"E) – 14.IV.2014 (1 w); Сурхандарьинская обл.: р. Сурхандарья (37°18'58.7"N 67°23'41.2"E, 341 м) – 19.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Майр, 1877 (как *C. sylvaticus* var. *d*); Emery, 1887; Forel, 1903; Рузский, 1905; Karawajew, 1911; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Ср. Азия, Ю. Казахстан, Афганистан, Иран, Ближний Восток [Радченко, 1997а], указан для Калмыкии [Савранская, 2007].

*Camponotus (Tanaemyrmex) turkestanus* André, 1882

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песч. пуст.) – 11.IV.2014 (10 w, в т. ч. 3 maj).

**Ранние указания:** Forel, 1903; Рузский, 1905; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Ср. Азия, Казахстан, Афганистан, Иран, Ю. Закавказье, Монголия [Радченко, 1997а], указан для Астраханской обл. [Гребенников и др., 2002].

**Триба Formicini**

*Cataglyphis aenescens* (Nylander, 1849)

**Материал.** Каракалпакстан: окр. г. Турткуль – 06.IV.2014 (11 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Forel, 1903; Рузский, 1905; Karawajew, 1911; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** От Италии на западе до Тувы, Монголии и С. Китая на востоке, на север до Чехии, а также Киева, Курска, Самары; Турция, Кавказ, Передняя, Ср. и Ц. Азия [Радченко, 1997б].

*Cataglyphis emeryi* (Karawajew, 1911)

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (3 w).

**Ранние указания:** Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Ср. Азия, Иран, Афганистан, С.-З. Китай [Радченко, 1997б].

*Cataglyphis oxiana* Arnol'di, 1964

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, пески Сундукли (38°57'21.0"N 64°32'19.6"E, 246 м, окр. водокачки) – 14.IV.2014 (2 w).

**Ранние указания:** Арнольди, 1964; Длусский, 1981 (экология); Длусский и др., 1990 (stat. nov.).

**Распространение:** Пустыни Узбекистана и Туркмении [Радченко, 1997б].

*Cataglyphis piligera* Arnol'di, 1964

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Гузарский р-н, 5–6 км Ю киш. Оккудук (38°25'28.0"N 65°45'30.9"E, 413 м, посадки саксаула) – 10.IV.2014 (1 w); Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песч. пуст.) – 11.IV.2014 (1 w).

**Ранние указания:** Арнольди, 1964; Длусский и др., 1990 (stat. nov., синонимия).

**Распространение:** Пустыни Туркмении и Узбекистана (Радченко, 1997б).



**Примечание:** Этот и предыдущий вид были описаны как подвиды *C. foreli* Ruzs. [Арнольди, 1964], причем *C. piligera* был описан в одной работе дважды как ssp. *piligera* из окр. Мубарека и ssp. *murgabica* из Имам-Баба (Туркмения). До сих пор был известен лишь по типовым экземплярам.

*Cataglyphis setipes* (Forel, 1894)

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (1 w); Навийская обл.: Нуратинский р-н, окр. п. Сентяб (Сентоб) (40°34'50,9"N 66°39'26,2"E, 806 м), 17.IV.2014 (1 w); Сурхандарьинская обл.: Термезский р-н, Ю-В окр. п. Учкызыл (37°21'37,4"N 67°16'05,2"E, 341 м, песчаная пустыня) – 19.IV.2014 (2 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Emery, 1898; Forel, 1903; Рузский, 1905; Karawajew, 1911; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Дагестан, Ср. Азия, Казахстан, В. Иран, Афганистан, Индия [Радченко, 1997б].

*Formica subpilosa* Ruzsky, 1902

**Материал.** Каракалпакстан: 7 км 3 г. Турткуль – 06.IV.2014 (2 w); Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, Ю окр. п. Янги Миришкор (38°49'42,4"N, 65°17'0,4"E) – 14.IV.2014 (3 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877 (как *F. cinerea*); Forel, 1903; Рузский, 1905; Кузнецов-Угамский, 1926; Длусский, 1967; Длусский, 1981 (экология); Seifert, Schultz, 2009.

**Распространение:** Ср. Азия, побережье Каспийского моря, Афганистан [Длусский, 1967], указан также для Азербайджана, Турции, Киргизии, Туркмении, Таджикистана и Китая [Seifert, Schultz, 2009].

### Триба Plagiolepidini

*Lepisiota semenovi* (Ruzsky, 1905)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 07.IV.2014 (много w, 44♀♀ из одного гнезда).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Рузский, 1905; Karawajew, 1911 (как *Acantholepis frauenfeldi* var. *nigra*); Kuznetzov-Ugamsky, 1929 (как *A. frauenfeldi latisquama* и *A. frauenfeldi lioralis*); Длусский, 1981 (экология); Длусский и др., 1990 (синонимия).

**Распространение:** Ср. Азия и Ю. Казахстан, С. Иран, Афганистан [Длусский и др., 1990].

**Примечание:** Родовое название *Acantholepis*, использованное Г. Майром, оказалось младшим омонимом и поэтому заменено первым пригодным замещающим названием *Lepisiota Santschi*, 1926 [Bolton, 1995]. Вид *L. semenovi* очень изменчив в окраске груди и форме чешуйки рабочих, что привело к многочисленным описаниям и, как следствие, большой синонимии [Длусский и др., 1990]. Из многочисленных форм, описанных Н. Н. Кузнецовым-Угамским, остается неясным статус *L. frauenfeldi ferganica* из Узбекистана. Скорее всего, это также синоним *L. semenovi*.

*Plagiolepis pallescens* Forel, 1889

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Гузарский р-н, 4 км В газохимкомплекса «Шуртан» (38°30'26,2"N 65°57'00,9"E, 468 м, глинистые холмы) – 10.IV.2014 (30 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Forel, 1903; Рузский, 1905 (как *P. pygmaea*); Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** С. Африка, Италия, Балканы, Турция, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия [Длусский и др., 1990].

### Подсемейство Myrmicinae\*

#### Триба Attini

*Pheidole pallidula* (Nylander, 1848)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Касанский р-н, киш. Майдайочи – 11.IV.2014 (10 maj и много min).

**Ранние указания:** Рузский, 1905; Длусский, 1981 (как *Ph. pallidula* var. *arenarum*); Длусский и др., 1990 (синонимия).

**Распространение:** Ю. Европа, С. Африка, Малая Азия, Иран, Афганистан, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан [Длусский и др., 1990].

#### Триба Crematogastrini

*Cardiocondyla ulianini* Emery, 1889

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (1♀).

**Ранние указания:** Майр, 1877 (как *C. elegans* Em.); Emery, 1889 (var. nov.); Кузнецов-Угамский, 1927; Длусский, 1981 (экология); Seifert, 2003 (stat. rev.).

**Распространение:** Ю. Европа, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Турция, Афганистан [Длусский и др., 1990].

**Примечание:** Изученный экземпляр оказался микрогиной (microsomatic gyne sensu B. Seifert [2003]). В Кызылкумах массовый выход самок происходит в конце апреля [Длусский и др., 1990].

*Crematogaster (Orthocrema) cf. sordidula* (Nylander, 1849)

**Материал.** Джизакская обл.: Галляларальский р-н, 3 км В п. Бахмал (40°03'27,3"N 67°41'51,6"E, 570 м, Джизакский перевал) – 17.IV.2014 (6 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Рузский, 1905; Karawajew, 1910.

**Распространение:** В. Палеарктика, Ближний Восток, С. Африка [http://www.faunaeur.org (accessed 04 March 2015)].

**Примечание:** Из Средней Азии был описан подвид *C. sordidula bogojawlenskii* Ruzsky, 1905, который по особенностям строения самок позднее был выделен в самостоятельный вид [Длусский и др., 1990]. В дальнейшем он сводился в синонимы [Атанасов, Длусский, 1992] и вновь восстанавливался из синонимии [Аракелян, 1994], хотя последний номенклатурный акт произведен без каких-либо комментариев. В итоге статус *C. bogojawlenskii* до сих пор вызывает сомнения. В нашем

\* Разделение на трибы принято по [Ward et al., 2015].

распоряжении имеются рабочие особи из Киргизии, которые отличаются лишь более светлой окраской (диагностический признак *C. bogojawlenskii*) от экземпляров, собранных в Узбекистане. На наш взгляд, этого явно недостаточно для выделения вида.

*Tetramorium inerme* Mayr, 1877

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Нишанский р-н, п. Нуристан – 08.IV.2014 (50 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Длусский, 1981 (экология); Радченко, 1992.

**Распространение:** Ср. Азия и Ю. Казахстан, Афганистан, Иран [Радченко, 1992].

*Tetramorium schneideri* Emery, 1898

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (1 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877 (как *T. caespitum* var. *striativentre*); Emery, 1898; Рузский, 1905; Длусский, 1981 (экология); Радченко, 1992.

**Распространение:** Пустыни и низкогорные области Ср. Азии и Афганистана [Длусский и др., 1990].

### Триба Solenopsidini

*Monomorium barbatulum* Mayr, 1877

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (4 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Ср. Азия, Казахстан, Астраханская обл.: Афганистан [Длусский и др., 1990].

*Monomorium indicum kusnezovi* Santschi, 1928

**Материал.** Каракалпакстан: окр. г. Турткуль – 06.IV.2014 (1 w).

**Ранние указания:** Karawajew, 1911 (как *M. salomonis* var. *subnitida*); Длусский, 1981 (экология); Длусский и др., 1990 (синонимия).

**Распространение:** Пустыни и низкогорные области Ср. Азии и Афганистана [Длусский и др., 1990].

*Solenopsis deserticola* Ruzsky, 1905

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, пески Сундукли (38°57'21.0"N 64°32'19.6"E, 246 м, окр. водокачки) – 14.IV.2014 (1♂).

**Ранние указания:** Рузский, 1905; Длусский, Радченко, 1994.

**Распространение:** Пустыни и предгорья Туркменистана и Узбекистана; Армения, Азербайджан [Длусский, Радченко, 1994].

### Триба Stenammini

*Messor aralocaspius* (Ruzsky, 1902)

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (6 w); Кашкадарьинская обл.: г. Карши, махалла Худойзот – 07.IV.2014 (1♀); Гузарский р-н, 5–6 км Ю киш. Оккудук (38°25'28.0"N 65°45'30.9"E, 413 м, посадки саксаула) – 10.IV.2014 (15 w, 1♀); Касанский р-н, киш. Майдайочи – 11.IV.2014 (1 w); Миришкорский р-н, пески Сундукли (38°57'21.0"N 64°32'19.6"E, 246 м, окр. водокачки) – 14.IV.2014 (3 w, 1♂, 2♀); Дехканабадский р-н, п. Карашина – 18.IV.2014 (1♀); Чиракчийский р-н, ≈10 км СВ г. Карши (38°57'20.2"N 65°53'45.7"E) – 22.IV.2014 (1 w).

**Ранние указания:** Майр, 1877 (как *Aphaenogaster barbara* L.); Kuznetsov-Ugamskij, 1927b; Длусский, 1981 (экология); Длусский и др., 1990 (синонимия).

**Распространение:** Ср. Азия, Афганистан [Арнольди, 1977].

*Messor clypeatus* Kuznetsov-Ugamsky, 1927

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Миришкорский р-н, пески Сундукли (38°57'21.0"N 64°32'19.6"E, 246 м, окр. водокачки) – 14.IV.2014 (7 w).

**Ранние указания:** Kuznetsov-Ugamsky, 1927 (как *M. similis* var. *clypeatus*); Арнольди, 1977.

**Распространение:** Узбекистан [Арнольди, 1977].

**Примечание:** До сих пор этот вид был известен только по описанию Н. Н. Кузнецова-Угамского [1929] из нескольких пунктов в Узбекистане.

*Messor structor* (Latreille, 1798)

**Материал.** Кашкадарьинская обл.: Мубарекский р-н, 5 км С г. Мубарек (39°18'31.3"N 65°08'19.9"E, 294 м, саксаульно-песч. пуст.) – 11.IV.2014 (3 w, 12♂♂, 4♀♀).

**Ранние указания:** Майр, 1877; Forel, 1903; Рузский, 1905; Karawajew, 1911 (как *M. barbarus structor* var. *orientalis* Em.); Kuznetsov-Ugamskij, 1927b (как ssp. *turanicus* и var. *subpolitus*); Арнольди, 1977 (как *M. rufitarsis darianus* Sants.); Длусский, 1981 (экология); Длусский и др., 1990 (синонимия).

**Распространение:** Семиаридные области Палеарктики от Испании и Португалии до Ю.-В. Казахстана [Длусский и др., 1990].

*Messor variabilis* Kuznetsov-Ugamsky, 1927

**Материал.** Каракалпакстан: г. Нукус (41°17'41,1"N, 61°33'22,0"E) – 06.IV.2014 (7 w).

**Ранние указания:** Арнольди, 1970; Длусский, 1981 (экология).

**Распространение:** Пустыни и низкогорные области Ср. Азии [Длусский и др., 1990].

## Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность А.С. Лелею (Биолого-Почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток) за определение материала по сем. Mutillidae, предоставление литературы и участие в обсуждении ряда моментов, В.М. Локтионову (Биолого-Почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток) за определение ос сем. Pompilidae, М. Boni Bartalucci (Museo di Storia Naturale di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Firenze, Italy) за предоставленную литературу, Д.А. Милько (Биолого-Почвенный институт НАН Киргизии, г. Бишкек) за ценные консультации, А.В. Антропову (Зоомузей МГУ, г. Москва) за идентификацию видов рода *Polistes* Latr., А.В. Фатерыге (Карадагский природный заповедник, Феодосия) за предоставленную литературу, С.А. Белокобыльскому и Ю.В. Астафуровой (Зоологический институт РАН, г. С.-Петербург) за возможность работы с коллекциями Зоологического института, В.А. Громенко (Московское общество испытателей природы, г. Москва) за предоставленный материал по перепончатокрылым Узбекистана. Авторы также благодарят участников экспедиции, принимавших участие в сборе материала. Особую благодарность выражаем Т.У. Рахимову (Каршинский государственный университет, г. Карши, Узбекистан) за организацию и проведение экспедиции по Республике Узбекистан.

## Литература

- Аракелян Г.Р. 1994. Фауна Республики Армения. Насекомые перепончатокрылые. Муравьи (Formicidae). Ереван: Гитутюн. 153 с.
- Арнольди К.В. 1964. Высшие и специализированные представители муравьев-бегунков и фазтончиков рода *Cataglyphis* (Hymenoptera, Formicidae) в фауне СССР // Зоол. журнал. Т. 43 (12). С. 1800–1815.
- Арнольди К.В. 1970. Новые виды и расы муравьев рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) // Там же. Т. 49 (1). С. 72–88.
- Арнольди К.В. 1977. Обзор муравьев жнецов рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР // Там же. Т. 56 (11). С. 1637–1648.
- Атанасов Н., Длусский Г.М. 1992. Фауна на България. 22. Hymenoptera, Formicidae. София. 310 с.
- Гребенников К.А., Дубовиков Д.А., Савранская Ж.В. 2002. Эколого-фаунистическая характеристика муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Нижнего Поволжья // Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России: Сб. науч. ст. Волгоград. С. 178–195.
- Гуссаковский В.В. 1928. Новые виды Sphecidae из Закаспия и Хивы // Известия курсов Прикладной зоологии и фитопатологии. Вып. 4. С. 3–19.
- Гуссаковский В.В. 1930. Жалящие перепончатокрылые // Труды Памирской экспедиции 1928 г. II. Зоология. Л.: Из-во АН СССР. С. 67–78.
- Гуссаковский В.В. 1933. Sphecidae и Psammocharidae (Hymenoptera), собранные Н. Зарудным в Восточной Персии // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Т. 1. С. 269–304.
- Гуссаковский В.В. 1940. К фауне перепончатокрылых Гиссарского хребта // Природа. №4. С. 84.
- Длусский Г.М. 1967. Муравьи рода *Formica*. М.: Наука. 236 с.
- Длусский Г.М. 1981. Муравьи пустынь. М.: Наука. 230 с.
- Длусский Г.М., Радченко А. Г. 1994. Муравьи рода *Diplorhoptum* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной Палеарктики // Зоол. журнал. Т. 73 (2). С. 102–112.
- Длусский Г.М., Союнов О.С., Забелин С.И. 1990 [1989]. Муравьи Туркменистана. Ашхабад: Ылым. 275 с.
- Исламов Ш.Д. 1986. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) горных районов Узбекистана // Энтومол. обозр. Т. 55 (3). С. 513–534.
- Казенас В.Л. 1993. Роющие осы рода *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР // Зоологические исследования в Казахстане (к 50-летию Института Зоологии НАН РК). Алматы: Гылым. С. 58–65.
- Казенас В.Л. 1999. Обзор видов роющих ос рода *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии с определительной таблицей видов // Tethys Entomol. Res. V. 1. P. 187–194.
- Казенас В.Л. 2001. Фауна и биология роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии. Алматы. 334 с.
- Казенас В.Л. 2002. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана // Tethys Entomol. Res. V. 4. 176 p.
- Кузнецов-Угамский Н.Н. 1926. Материалы по мирмекологии Туркестана. I. Род *Formica* // Русское энтومол. обозр. Т. 20 (1–2). С. 93–100.
- Кузнецов-Угамский Н.Н. 1927. Материалы по мирмекологии Туркестана. II. 2. Род *Tapinoma* 3. Род *Cardiocondyla* 4. Род *Leptothorax* // Там же. Т. 21 (1–2). С. 33–42.
- Кузнецов-Угамский Н.Н. 1929. Формы рода *Messor* в фауне Средней Азии // Труды САГУ. Сер. 8А. Зоология. Вып. 6. С. 3–28.
- Курзенко Н.В. 1977а. Обзор одиночных складчатокрылых ос сем. Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. Роды *Paravespa* Rad., *Paragymnimerus* Blüthg., *Tropidodynerus* Blüthg., *Gymnimerus* Blüthg. и *Odynerus* Latr. // Энтومол. обозр. Т. 56 (3). С. 676–690.
- Курзенко Н.В. 1977б. Одиночные складчатокрылые осы (Hymenoptera, Eumenidae) Монгольской Народной Республики и сопредельных районов Китая и южной Сибири // Насекомые Монголии. Вып. 5. Л. С. 537–582.
- Курзенко Н.В. 1978. Одиночные складчатокрылые осы семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР. I. Подсемейства Raphiglossinae и Discoeliinae // Зоол. журнал. Т. 57 (6). С. 867–872.
- Курзенко Н.В. 1981. Обзор родов одиночных складчатокрылых ос семейства Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea) фауны СССР // Перепончатокрылые Дальнего Востока. Владивосток: ДВНИЦ АН СССР. С. 81–112.
- Курзенко Н.В. 1986. Осы семейства Sapygidae (Hymenoptera, Aculeata) фауны СССР // Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток. С. 64–80.
- Лелей А.С. 1985. Осы-немки фауны СССР и сопредельных стран. Л.: Наука. 286 с.

- Локтионов В.М., Лелей А.С. 2014. Дорожные осы (Hymenoptera: Pompilidae) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2014. 472 с.
- Майр Г. 1877. Муравьи (Formicidae). Путешествие в Туркестан Федченко // Известия Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 26 (1). С. 1–20.
- Мокроусов М.В. 2015а. Описание самца *Sapyga raddi* Kurzenko, 1986 (Hymenoptera: Sapygidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Отдельный выпуск 5. С. 49–50.
- Мокроусов М.В. 2015б. Описание самца и переописание самки *Microdynerus rubronotatus* (Kostylev, 1940) (Hymenoptera: Vespidae) // Там же. С. 51–53.
- Назарова Ш.Д. 1998. О роющих осах (Sphecidae) заповедника «Тигровая Балка» // Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук. № 139. С. 38–43.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис В.Р., Антропов А.В. 1995. Надсемейство Sphecoidea. 67. Сем. Sphecidae – Роющие осы // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, Скорпионницы, Перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 368–480.
- Приложение 3. Перечень таксонов членистоногих, нуждающихся в особом внимании к их состоянию, дополнительном изучении и определении мер охраны в Кыргызстане. 2006 // Красная книга Кыргызской Республики. 2-е изд. Бишкек. С. 291–293.
- Радошковский О.И. 1877. Путешествие в Туркестан А. П. Федченко. Chrysidiformis, Mutillidae et Sphegidae // Известия Императорского Общества Любителей Естествознания. Т. 2, ч. 5, отд. 7. 87 с., pl. I–VIII.
- Радченко А.Г. 1992. Муравьи рода *Tetramorium* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. Сообщение 2 // Зоол. журнал. Т. 71 (8). С. 50–58.
- Радченко А.Г. 1997а. Обзор муравьев подродов *Tanaemyrmex*, *Colobopsis*, *Myrmamblis*, *Myrmosericus*, *Orthonotomyrmex* и *Paramyrmamblis* рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) азиатской части Палеарктики // Там же. Т. 76 (7). С. 806–815.
- Радченко А.Г. 1997б. Обзор муравьев рода *Cataglyphis* Foerster (Hymenoptera, Formicidae) Азии // Энтномол. обзор. Т. 76 (2). С. 424–442.
- Рузский М.Д. 1905. Муравьи России. Т. 1. // Труды Казанского общества естествоиспытателей. Т. 38 (4–6). С. 1–800.
- Савранская Ж.В. 2007. Фауна и экология муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Северо-Западного Прикаспия (в пределах Калмыкии): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь. 23 с.
- Семенов-Тянь-Шанский А.П., Никольская М.Н. 1954. Осы-блестянки (Hymenoptera, Chrysididae) Таджикистана // Труды Зоол. ин-та АН СССР. Т. 15. С. 89–137.
- Скориков А.С. 1927. О подсем. Murmillini (Murmosidae, Hymenoptera) в Палеарктике // Ежегодник Зоол. музея АН СССР. Т. 28 (1). С. 33–47.
- Скориков А.С. 1935. К фауне мутиллид Средней Азии // Труды Таджикской базы АН СССР. Т. 5. С. 257–349.
- Штейнберг Д.М. 1962. Сем. сколии (Scoliidae) // Фауна СССР. Т. 8. Насекомые перепончатокрылые. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 186 с.
- Archer M.E. 1989. A key to the world species of the Vespinae (Hymenoptera). Res. Monogr. College of Ripon & York St. John, 2. York. 41 p.
- Bolton B. 1995. A new general catalogue of the ants of the world. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press. 504 p.
- Carpenter J.M. 1996. Distributional checklist of species of the genus *Polistes* (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae, Polistini) // American Museum novitates. № 3188. 39 p.
- Carpenter J.M., Kojima J. 1997. Checklist of the species of the subfamily Vespinae (Insecta: Hymenoptera: Vespidae) // Natural History Bulletin of Ibaraki University. V. 1. P. 51–92.
- Castro L., Sanza F., Aguirre-Segura A., Ortiz-Sánchez F.J. 2008. Vespidae y Scoliidae (Hymenoptera) del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España): Lista preliminar // Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa. № 43. P. 319–324.
- Castro L., Dvořák L. 2010. New and noteworthy records of vespid wasps (Hymenoptera: Vespidae) from the Palaearctic region (III) // Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae. V. 95 (2). P. 37–53.
- Das B.P., Gupta V.K. 1989. The social wasps of India and the adjacent countries (Hymenoptera: Vespidae). // Oriental insects monographs, № 11. Association for the Study of Oriental Insects (Gainesville). 292 p.
- Dollfuss H. 1995. A worldwide revision of *Pemphredon* Latreille 1796 (Hymenoptera, Sphecidae) // Linzer biol. Beitr. Bd. 27. P. 905–1019.
- Dollfuss H. 2004. The Crabroninae wasps of “Biologiezentrum Linz” – collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Crabronidae), Part 1 // Ibid. Bd. 36. S. 761–784.
- Dollfuss H. 2010a. The Ammophilini wasps of the genera *Eremnophila* Menke, *Eremochares* Gribodo, *Hoplammophila* de Beaumont, *Parapsammophila* Taschenberg, and *Podalonia* Fernald of the “Biologiezentrum Linz”-collection in Linz, Austria (Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae) // Ibid. Bd. 42. P. 535–560.
- Dollfuss H. 2010b. A Key to Wasps of the Genus *Podalonia* Fernald 1927 (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae) of the Old World // Ibid. Bd. 42 (2). S. 1241–1291.
- Dollfuss H. 2013. The Ammophilini Wasps of the “Biologiezentrum Linz”-collection in Linz, Austria (part 2) including the Genera *Ammophila* Kirby and *Podalonia* Fernald (Hymenoptera, Apoidea, Sphecidae), and description of the hitherto unknown male of *Podalonia erythropus* (F. Smith 1856) // Ibid. Bd. 45. P. 565–591
- Dvořák L. 2006. Oriental Hornet *Vespa orientalis* Linnaeus, 1771 found in Mexico (Hymenoptera, Vespidae, Vespinae) // Entomological Problems. V. 36 (1). P. 80.
- Emery C. 1887 [1886]. Catalogo delle formiche esistenti nelle collezioni del Museo Civico di Genova. Parte terza. Formiche della regione Indo-Malese e dell’Australia. [part a] // Annali del Museo Civico di Storia Naturale. V. 24. P. 209–240.

- Emery C. 1889. Intorno ad alcune formiche della fauna palearctica // *Ibid.* V. 27. P. 439–443.
- Emery C. 1898. Beiträge zur Kenntniss der palaearktischen Ameisen // *Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar* (Helsinki). V. 20. P. 124–151.
- Forel A. 1903. Note sur les fourmis du Musee zoologique de l'Academie imperiale des Sciences a St. Petersburg // *Ежегодник зоол. музея имп. АН.* Т. 8. С. 368–388.
- Gadallah N.S. 2004. Scoliidæ from the western region of Saudi Arabia (Hymenoptera: Aculeata) // *Efflatounia*. V. 4. P. 31–40.
- Guichard K.M. 1986. Wasps of the family Eumenidae (Hymenoptera: Vespoidea) of the Arabian Peninsula // *Fauna of Saudi Arabia*. V. 7. P. 202–229.
- Gusenleitner J. 1999. Bestimmungstabellen mittel- und sudeuropäischer Eumeniden (Vespoidea, Hymenoptera). Teil 11: Die Gattungen *Discoelius* Latreille 1809, *Eumenes* Latreille 1802, *Katamenes* Meade-Waldo 1910, *Delta* Saussure 1855, *Ischnogasteroides* Magretti 1884 und *Pareumenes* Saussure 1855 // *Linzer biologische Beiträge*. Bd. 31 (2). S. 561–584.
- Gusenleitner J. 2004. Ein Beitrag zur Kenntnis und Verbreitung paläarktischer Eumenidae (Hymenoptera: Vespoidea) // *Ibid.* Bd. 36 (2). P. 1093–1105.
- Karawajew W. 1910. Nachtrag zu meinen «Ameisen aus Transkaspien und Turkestan» // *Русское энтомол. обозр.* Т. 9. С. 268–272.
- Karawajew W. 1911 [1910]. Ameisen aus Transkaspien und Turkestan // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. V. 39. P. 1–72.
- Kimsey L.S., Bohart R. 1991 [1990]. *The Chrysidid wasps of the World*. Oxford Press. 652 p.
- Kohl F.F. 1915. Die Crabronen (Hymenopt.) der paläarktischen Region. Monographisch bearbeitet // *Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseums*. Bd. 29. 453 S., 14 Taf.
- Kostylev G. 1940a. Espèces nouvelles et peu connues de Vespides, Eumenides et Masarides paléarctiques (Hymenoptera). I // *Bull. Soc. natur. Moscou. Sect. Biol.* V. 49 (3–4). P. 137–154.
- Kostylev G. 1940b. Espèces nouvelles et peu connues de Vespides, Eumenides et Masarides paléarctiques (Hymenoptera). II // *Ibid.* V. 49 (5–6). P. 24–42.
- Kurzenko N.V., Gusenleitner J. 1994. Sapygidae from Turkey, with a key to palaeartic species of Sapyginae (Hymenoptera) // *Linzer biol. Beitr.* Bd. 26 (2). P. 583–632.
- Kuznetzov-Ugamskij N.N. 1927a. Zur Kenntnis der mittelasiatischen Sphecodea. I // *Zoologischer Anzeiger*. Bd. 71. P. 244–249.
- Kuznetzov-Ugamskij N.N. 1927b. Varläufige über mittelasiatischen Formen der Gattung *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) // *Folia Myrmecologica et Termitologica*. V. 1 (7). P. 89–94.
- Kuznetzov-Ugamsky N.N. 1929. Die Gattung *Acantholepis* in Turkestan // *Zoologischer Anzeiger*. Bd. 82. S. 477–492.
- Leclerq J. 1974. Noms, types et néotypes d'une trentaine de Crabroniens européens (Hymenoptera Sphecidae) // *Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*. V. 110. P. 258–286.
- Lelej A.S. 2002. Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palaeartic region. Vladivostok: Dalnauka. 171 p.
- Li T., Cai W., Li Q. 2007. A new species of *Liris* Fabricius from China, with a key to the Chinese species (Hymenoptera: Crabronidae) // *Entomol. News*. V. 118. P. 417–427.
- Ménétriés M. 1849. Catalogue des insectes recueillis par feu M. Lehmann avec les descriptions des nouvelles espèces. (Seconde et dernière partie.) // *Mémoires de l'Académie impériale des sciences de Saint-Petersbourg*. Sixième série. Sciences naturelles. V. 6. P. 217–308, pl. III–VI.
- Móczár L. 1997. Revision of the *Cleptes nitidulus* group of the world (Hymenoptera, Chrysididae, Cleptinae) // *Entomofauna*. Bd. 18 (3). P. 25–44.
- Morawitz F. 1890. Hymenoptera Fossoria Transcaspica nova // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. V. 24. P. 570–645.
- Morawitz F. 1893. Catalog der von D. Glasunov in Turkestan gesammelten Hymenoptera Fossoria // *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. V. 27. P. 391–428.
- Nagy C.G. 1971. First record of the Old World species of *Sierolomorpha* Ashm. (Hym., Heterogynoidea) // *Reichenbachia*. V. 13. P. 247–249.
- Osten T. 2005. Die Scoliidæ-Fauna Mittelasiens (Hym., Scoliidæ) (Kasakhstan, Turkmenistan, Uzbekistan, Tadschikistan, Kirgistan) Ein Bestimmungsschlüssel // *Linzer biol. Beitr.* Bd. 37 (2). P. 1451–1479.
- Pulawski W.J. 1971. Les *Tachysphex* (Hym., Sphecidae) de la région paléarctique occidentale et centrale. Wrocław: Państwowe Wydawnictwo Naukowe. 464 p.
- Radoszkowski O. 1886. Faune hyménoptérologique transcaspienne // *Horae Soc. Entomol. Rossicae*. V. 20. P. 3–56, pls. I–XI.
- Radoszkowski O. 1887. Faune hyménoptérologique transcaspienne (Suite) // *Ibid.* V. 21. P. 88–101, pls. IV–V.
- Seifert B. 2003. The ant genus *Cardiocondyla* (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) – a taxonomic revision of the *C. elegans*, *C. bulgarica*, *C. batesii*, *C. nuda*, *C. shuckardi*, *C. stambuloffii*, *C. wroughtonii*, *C. emeryi*, and *C. minutior* species groups // *Ann. Naturhist. Mus. Wien*. V. 104 (B). P. 203–338.
- Seifert B., Schultz R. 2009. A taxonomic revision of the *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793 group // *Myrmecological News*. V. 12. P. 255–272.
- Stein P.R.W., Alencar I.D.C.C., Barbosa D.N., Azevedo C.O. 2011. Revision of *Epyris afer* (Magretti, 1884), comb. rev. (Hymenoptera: Bethyloidea) with new synonymy and description of two new species // *Zootaxa*. № 3032. P. 17–32.
- Strumia F. 2007. Order Hymenoptera, family Chrysididae // *Arthropod fauna of the UAE*. V. 1. P. 375–387.
- Zonstein S. 2000. New data on the Middle Asian representatives of the spider wasp genera *Hemipepsis* Dahlbom, 1843, *Dipogon* Fox, 1897, *Tachyagetes* Haupt, 1930, *Pareiocurgus* Haupt, 1962 and *Pamirosipila* Wolf, 1970, stat. n. (Hymenoptera, Pompilidae) // *Tethys Entomol. Res.* V. 2. P. 167–186.

РЕЗЮМЕ: По результатам экспедиции по Республике Узбекистан в апреле 2014 года выявлено 74 вида особобразных (Hymenoptera: Vespomorpha), относящиеся к 12 семействам 6 надсемейств, из них 13 видов выявлено впервые в фауне Узбекистана. *Pareiocurgus latigena* (F. Morawitz, 1893), **stat. rest.** (Pompilidae), восстановлен в статусе вида.

**Ключевые слова.** Узбекистан, фауна, Hymenoptera, Vespomorpha