

Роющие осы рода *Stizus* Latreille, 1802  
(Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae)  
фауны России и сопредельных стран

Digger wasps of the genus *Stizus* Latreille, 1802  
(Hymenoptera, Crabronidae, Bembicinae)  
of the fauna of Russia and neighbouring countries

П.Г. Немков  
P.G. Nemkov

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, просп. 100 Лет Владивостоку 159, Владивосток 690022 Россия. E-mail: nemkov@ibss.dvo.ru.  
Institute of Biology and Soil Sciences, Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences, prospekt 100-let Vladivostoku 159,  
Vladivostok 690022 Russia.

**Ключевые слова:** роющие осы, Crabronidae, *Stizus*, фауна, Россия.

**Key words:** digger wasps, Crabronidae, *Stizus*, fauna, Russia.

**Резюме.** Дается обзор 19 видов рода *Stizus* Latr. фауны России и сопредельных стран. Установлена новая синонимия: *Stizus annulatus* (Klug, 1845) = *S. gracilipes* Handlirsch, 1892, **syn.n.** = *S. gobiensis* Tsuneki, 1971, **syn.n.**; *S. bipunctatus* (F. Smith, 1856) = *S. eugeniae* Gussakovskij, 1935, **syn.n.**; *S. emir* Handlirsch, 1901 = *S. zhelokhovtsevi* Gussakovskij, 1952, **syn.n.**; *S. eximius* F. Morawitz, 1894 = *S. scolioides* Kokujev, 1902, **syn.n.**; *S. fasciatus* F. Morawitz, 1893 = *S. mongolicus* Tsuneki, 1971, **syn.n.**; *S. koenigi* F. Morawitz, 1888 = *S. zimini* Gussakovskij, 1928, **syn.n.**; *S. perrisi* Dufour, 1838 = *S. pluscherrimus* (F. Smith, 1856), **syn.n.** = *S. pluschtschewskii* Radoszkowski, 1888, **syn.n.**; *S. rufiventris* Radoszkowski, 1877 = *S. kaszabi* Tsuneki, 1971, **syn.n.**; *S. spectrum* Handlirsch, 1901 = *S. kiseritzkii* Gussakovskij, 1928, **syn.n.** Приводится оригинальная определительная таблица видов.

**Abstract.** Nineteen *Stizus* Latr. species of the fauna of Russia and neighbouring countries are reviewed. New synonymy is proposed: *Stizus annulatus* (Klug, 1845) = *S. gracilipes* Handlirsch, 1892, **syn.n.** = *S. gobiensis* Tsuneki, 1971, **syn.n.**; *S. bipunctatus* (F. Smith, 1856) = *S. eugeniae* Gussakovskij, 1935, **syn.n.**; *S. emir* Handlirsch, 1901 = *S. zhelokhovtsevi* Gussakovskij, 1952, **syn.n.**; *S. eximius* F. Morawitz, 1894 = *S. scolioides* Kokujev, 1902, **syn.n.**; *S. fasciatus* F. Morawitz, 1893 = *S. mongolicus* Tsuneki, 1971, **syn.n.**; *S. koenigi* F. Morawitz, 1888 = *S. zimini* Gussakovskij, 1928, **syn.n.**; *S. perrisi* Dufour, 1838 = *S. pluscherrimus* (F. Smith, 1856), **syn.n.** = *S. pluschtschewskii* Radoszkowski, 1888, **syn.n.**; *S. rufiventris* Radoszkowski, 1877 = *S. kaszabi* Tsuneki, 1971, **syn.n.**; *S. spectrum* Handlirsch, 1901 = *S. kiseritzkii* Gussakovskij, 1928, **syn.n.** A key to species is provided.

*Stizus* Latreille, 1802 — довольно многочисленный род роющих ос, включающий около 120 видов мировой фауны. Встречается по всему свету, кроме Юго-Восточной Азии, Австралии и Южной Америки. Самки гнездятся в земле, роют неглубокие

норки с одной или несколькими ячейками в конце главного хода. Охотятся на различных прямокрылых и богомолов. Добыча парализуется уколами жала в нервные узлы и помещается в гнездо в качестве корма для личинок.

В России осы рода *Stizus* специально не изучались, имеются лишь определительные таблицы видов европейской части [Пулавский, 1978] и Дальнего Востока [Немков и др., 1995]. Для видов из Казахстана и Средней Азии определительные таблицы составил В. Казенас [1978]. При подготовке статьи использованы коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) и Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток). Новые данные по распространению отмечены звездочкой (\*).

***Stizus* Latreille, 1802**

*Stizus* Latreille, 1802: 344. Типовой вид *Bembix ruficornis* Fabricius, 1787 (= *Vespa ruficornis* J. Forster, 1771), по последующему обозначению [Blanchard, 1846: 121].

В определительную таблицу включено 19 видов, к настоящему времени обнаруженных на территории России и сопредельных стран.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *STIZUS*  
LATR. ФАУНЫ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

1. Самки (неизвестны у *S. raddei*) ..... 2
- Самцы (неизвестны у *S. histrio*) ..... 19
2. Щитик среднеспинки с ясной срединной ямкой или матовым густо опушённым пятном ..... 3
- Щитик среднеспинки без ямки и без опушённого пятна ..... 10
3. Крылья затемнённые, фиолетово-чёрные ..... 4
- Крылья прозрачные, иногда желтоватые или в радиальной части слегка затемнённые ..... 5

4. Тело рыжее, задняя половина третьего тергита и четвёртый – шестой тергиты метасомы целиком чёрные. Длина тела 22–24 мм ..... *S. spectrum* Handlirsch  
 — Тело жёлтое, лишь задняя половина пятого тергита и шестой тергит метасомы целиком затемнённые. Длина тела 22–28 мм ..... *S. dispar* F. Morawitz
5. Метасома без следов рыжей окраски ..... 6  
 — Метасома отчасти рыжая (по меньшей мере основание первого тергита всегда рыжее) ..... 7
6. Пять первых тергитов метасомы с одинаковыми прерванными жёлтыми перевязями. Жёлтая полоска на щитике среднеспинки прерванная в середине. Мезоплевры и бока промежуточного сегмента на большей части чёрные. Длина тела 15–19 мм .....  
 ..... *S. bipunctatus* (F. Smith)  
 — Все тергиты метасомы с цельными жёлтыми перевязями. Жёлтая полоска на щитике среднеспинки цельная. Мезоплевры и бока промежуточного сегмента на большей части жёлтые. Длина тела 16–20 мм .....  
 ..... *S. annulatus* (Klug)
7. Щитик среднеспинки рыжий ..... 8  
 — Щитик среднеспинки жёлтый ..... 9
8. Второй тергит метасомы с широкой жёлтой прерванной посередине перевязью. Длина тела 26–28 мм .....  
 ..... *S. fedtschenkoi* Radoszkowski  
 — Второй тергит метасомы целиком рыжий, без жёлтого рисунка. Длина тела 24–27 мм .....  
 ..... *S. handlirschi* Radoszkowski
9. Два первых тергита метасомы целиком рыжие, без жёлтого рисунка. Длина тела 20–22 мм .....  
 ..... *S. euchromus* Handlirsch  
 — Первый тергит метасомы с маленькими жёлтыми боковыми пятнами, а второй — с широкой жёлтой прерванной посередине перевязью. Длина тела 15–26 мм .....  
 ..... *S. ruficornis* (J. Forster)
10. Крылья затемнённые, фиолетово-чёрные. Длина тела 20–28 мм .....  
 ..... *S. bizonatus* Spinola  
 — Крылья прозрачные, иногда желтоватые или в радиальной части слегка затемнённые ..... 11
11. Первый тергит метасомы целиком рыжий, без жёлтого рисунка. Длина тела 18–25 мм .....  
 ..... *S. rufiventris* Radoszkowski  
 — Первый тергит метасомы с жёлтыми перевязями или боковыми пятнами или целиком жёлтый ..... 12
12. Мезосома рыжая, лишь воротничок переднеспинки и плечевые бугры жёлтые. Длина тела 26–28 мм .....  
 ..... *S. eximius* F. Morawitz  
 — Мезосома чёрная с более или менее развитыми жёлтыми пятнами или целиком жёлтая ..... 13
13. Жёлтые перевязи на втором-четвёртом тергитах метасомы с двумя тёмными боковыми пятнами ..... 14  
 — Жёлтые перевязи на втором – четвёртом тергитах метасомы без тёмных боковых пятен ..... 15
14. Мезоплевры и промежуточный сегмент жёлтые. Длина тела 20–22 мм .....  
 ..... *S. lacteipennis* Mocsáry  
 — Мезоплевры и промежуточный сегмент чёрные. Длина тела 20–22 мм .....  
 ..... *S. histrio* F. Morawitz
15. Щит среднеспинки в центре с двумя продольными жёлтыми пятнами или целиком жёлтый. Мезоплевры и промежуточный сегмент на большей части жёлтые ..... 16  
 — Щит среднеспинки в центре чёрный, без жёлтых пятен. Мезоплевры и промежуточный сегмент на большей части чёрные ..... 17
16. Щит среднеспинки в центре целиком жёлтый или, самое большее, посередине с тонкой тёмной продольной линией, ширина которой меньше диаметра переднего глазка. Длина тела 15–21 мм .....  
 ..... *S. emir* Handlirsch  
 — Щит среднеспинки в центре с двумя более или менее развитыми продольными жёлтыми пятнами, тёмный промежуток между которыми заметно больше диаметра переднего глазка. Длина тела 17–20 мм .....  
 ..... *S. koenigi* F. Morawitz
17. Мезоплевры с большим жёлтым пятном, которое по размеру заметно больше плечевого бугра. Заднебоковые углы промежуточного сегмента с более или менее развитым жёлтым пятном. Перевязь на первом тергите метасомы цельная или узко прерванная, ширина тёмного промежутка меньше диаметра переднего глазка. Длина тела 15–18 мм .....  
 ..... *S. praestans* F. Morawitz  
 — Мезоплевры целиком чёрные или с маленьким жёлтым пятном, которое по размеру не больше плечевого бугра. Промежуточный сегмент целиком чёрный. Перевязь на первом тергите метасомы широко прерванная, ширина тёмного промежутка заметно больше диаметра переднего глазка ..... 18
18. Тело с жёлтым рисунком. Длина тела 16–24 мм .....  
 ..... *S. fasciatus* (Fabricius)  
 — Тело с беловатым рисунком. Длина тела 14–20 мм .....  
 ..... *S. perrisi* Dufour
19. Крылья затемнённые, фиолетово-чёрные или тёмно-коричневые ..... 20  
 — Крылья прозрачные, иногда желтоватые или в радиальной части слегка затемнённые ..... 23
20. Мезосома целиком чёрная ..... 21  
 — Мезосома на большей части рыжая или жёлтая ... 22
21. Крылья фиолетово-чёрные. Второй и третий тергиты метасомы целиком жёлтые. Длина тела 17–22 мм .....  
 ..... *S. bizonatus* Spinola  
 — Крылья тёмно-коричневые. Второй и третий тергиты метасомы чёрные с небольшими беловатыми боковыми пятнами. Длина тела 13–16 мм .....  
 ..... *S. raddei* Handlirsch
22. Тело рыжее, задняя половина третьего тергита и четвёртый – седьмой тергиты метасомы целиком чёрные. Длина тела 20–22 мм ..... *S. spectrum* Handlirsch  
 — Тело жёлтое, лишь шестой и седьмой тергиты метасомы целиком чёрные. Длина тела 22–25 мм .....  
 ..... *S. dispar* F. Morawitz
23. Основание метасомы рыжее (по меньшей мере основание 1-го тергита всегда рыжее) ..... 24  
 — Основание метасомы чёрное с более или менее развитым жёлтым рисунком или целиком жёлтое ..... 28
24. Щитик среднеспинки рыжий ..... 25  
 — Щитик среднеспинки жёлтый ..... 26
25. Второй тергит метасомы с широкой жёлтой прерванной посередине перевязью. Длина тела 22–24 мм .....  
 ..... *S. fedtschenkoi* Radoszkowski  
 — Второй тергит метасомы целиком рыжий, без жёлтого рисунка. Длина тела 19–22 мм .....  
 ..... *S. handlirschi* Radoszkowski
26. Два первых тергита метасомы целиком рыжие, без жёлтого рисунка. Длина тела 16–20 мм .....  
 ..... *S. euchromus* Handlirsch  
 — Два первых тергита метасомы с более или менее развитым жёлтым рисунком (по меньшей мере второй тергит с жёлтыми боковыми пятнами) ..... 27
27. Первый тергит метасомы с жёлтыми боковыми пятнами. Длина тела 15–25 мм .....  
 ..... *S. ruficornis* (J. Forster)

- Первый тергит метасомы целиком рыжий, без жёлтого рисунка. Длина тела 14–22 мм .....  
 ..... *S. rufiventris* Radoszkowski
28. Мезосома рыжая, лишь воротничок переднеспинки и плечевые бугры жёлтые. Длина тела 22–26 мм .....  
 ..... *S. eximius* F. Morawitz
- Мезосома чёрная с более или менее развитым жёлтыми пятнами или целиком жёлтая ..... 29
29. Жёлтые перевязи на втором – четвёртом тергитах метасомы с двумя тёмными боковыми пятнами. Длина тела 18–20 мм .....  
 ..... *S. lacteipennis* Mocságy
- Жёлтые перевязи на втором – четвёртом тергитах метасомы без тёмных боковых пятен ..... 30
30. Щит среднеспинки в центре с двумя продольными жёлтыми пятнами ..... 31
- Щит среднеспинки в центре чёрный, без жёлтых пятен ..... 32
31. Тёмный промежуток между двумя продольными жёлтыми пятнами в центре щита среднеспинки в самом узком месте не больше диаметра переднего глазка. Длина тела 12–18 мм .....  
 ..... *S. emir* Handlirsch
- Тёмный промежуток между двумя продольными жёлтыми пятнами в центре щита среднеспинки в самом узком месте заметно больше диаметра переднего глазка. Длина тела 17–19 мм .....  
 ..... *S. koenigi* F. Morawitz
32. Промежуточный сегмент с более или менее развитыми жёлтыми пятнами ..... 33
- Промежуточный сегмент целиком чёрный ..... 35
33. Шесть первых тергитов метасомы с одинаковыми прерванными жёлтыми перевязями. Длина тела 15–18 мм .....  
 ..... *S. bipunctatus* (F. Smith)
- Все тергиты метасомы обычно с цельными жёлтыми перевязями, по меньшей мере перевязи на четвёртом – шестом тергитах всегда цельные ..... 34
34. Вершинный членик усика целиком светло-рыжий. Длина тела 16–19 мм .....  
 ..... *S. annulatus* (Klug)
- Вершинный членик усика сверху затемнённый. Длина тела 12–15 мм .....  
 ..... *S. praestans* F. Morawitz
35. Тело с жёлтым рисунком. Длина тела 16–22 мм .....  
 ..... *S. fasciatus* (Fabricius)
- Тело с беловатым рисунком. Длина тела 14–17 мм .....  
 ..... *S. perrisi* Dufour

## Список видов

### *Stizus annulatus* (Klug, 1845)

- Larra annulata* Klug, 1845: 22 (голотип [или синтип] — ♂, Сирия, без точного местонахождения, [Берлин]);  
 = *Stizus eversmanni* Radoszkowski, 1877: Радошковский, 1877: 37 (синтип — ♀, ♂, Казахстан, Кызылкум, без точного местонахождения [Москва]), синонимизирован Handlirsch, 1892: 162;  
 = *Stizus kizilkumii* Radoszkowski, 1877: 37 (синтип — ♀, ♂, Казахстан, Кызылкум, без точного местонахождения [Москва]), синонимизирован Handlirsch, 1892: 162; Мярцева, 1963: 60, 1965: 89;  
 = *Stizus picticornis* F. Morawitz, 1891: 219 (синтип — ♀, ♂, Казахстан, Рын-пески, ст. Киргизская [Санкт-Петербург]), синонимизирован Handlirsch, 1892: 162; Казенас, 1972: 145;  
 = *Stizus gracilipes* Handlirsch, 1892: 131 (голотип — ♂, Армения или Азербайджан, долина р. Аракс, без точного местонахождения, [Вена]), **syn.n.**;  
 = *Stizus gobiensis* Tsuneki, 1971: 206 (голотип — ♀, Монголия, Гоби-Алтайский аймак, между «Аз-Водг-ул» и «Tachijn-Schar-nuuru», [Будапешт]), **syn.n.**;  
*Stizus annulatus* (Klug, 1845): Мярцева, 1963: 60, 1965: 88, 1972: 88; Казенас, 1978: 81, 83, 2001: 48, 2002: 126, 2004: 110; Пулавский, 1978: 206; Назарова, 1998: 41.

**Материал.** Россия: 1♀, Астраханская обл., Селитренное, 23.V.1910, Чернавин. Казахстан: 2♀♀, 6♂♂: Рын-Пески, Джулек, Челкар, Зайсан. Узбекистан: 1♀, 2♂♂: Хива, Каунчи, Джаркурган. Туркменистан: 5♀♀, 5♂♂: Репетек, Чарджуу, Ахча-Куйма, Уч-Аджи, Имам-Баба, Байрам-Али, Свинцовый Рудник.

**Распространение.** \*Россия: Астраханская обл; Греция (Родос), Турция, Сирия, Израиль, Палестина, Кавказ, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Алжир, Египет, Джибути.

**Примечание.** Сравнение материала по *S. annulatus* с описаниями и рисунками *S. gobiensis* [Tsuneki, 1971] не оставляет сомнения в их идентичности. У некоторых изученных самок *S. annulatus* срединная ямка щитика среднеспинки развита слабо и плохо заметна, возможно поэтому Цунеки указал на её отсутствие у голотипа *S. gobiensis*. Изучение материала также показало, что диагностические признаки *S. gracilipes*, приведённые Гандлиршем [Handlirsch, 1892], не выходят за пределы изменчивости *S. annulatus*.

### *Stizus bipunctatus* (F. Smith, 1856)

*Larra bipunctata* F. Smith, 1856: 340, (синтип — ♀, ♂, Греция, Эпирус, Иоаннина, [Лондон]);  
 = *Stizus eugeniae* Gussakovskij, 1935: Гуссаковский, 1935: 438, (синтип — ♀, ♂; Таджикистан, Гушари; Узбекистан, Аман-Кутан [Санкт-Петербург]); Казенас, 2001: 48; **syn.n.**;  
*Stizus bipunctatus*: Казенас, 1978: 81, 82, 2001: 48, 2002: 126, 2004: 110; Горобчишин, Проценко, 2004: 40; Шоренко, 2005: 168; Шоренко, Коновалов, 2010: 16.

**Материал.** Украина: 1♂, Керчь, 26.VII.1907, Подушкин; 1♂, Херсонес, 15.VIII.1912, Плагинский; 1♀, Аскания-Нова, 14.VIII.1929, Медведев. Таджикистан: 2♂♂, Гиссарский хр., Гушари, 28.VII, 31.VIII.1930, Кузнецова; 1♀, 1♂, р. Варзоб, 12.VII.1936, Гуссаковский; 1♂, Гиссарский хр., Гушари, 14.VII.1937, Гуссаковский; 1♀, 1♂, долина р. Варзоб, ущ. Кондара, 12.VIII.1937, 18.VII.1938, Гуссаковский; 1♂, верховья р. Лючоб, Гафильбаба, 13.VIII.1940, Гуссаковский. Иран: 3♀♀, Ю склона хр. Эльбурс, Шаку, 30.VI.1914, Кириченко.

**Распространение.** Греция (включая Родос), Румыния, Болгария, Турция, Украина, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, \*Иран, Афганистан.

**Примечание.** Изучение типовых экземпляров *S. eugeniae* показало, что он является младшим синонимом *S. bipunctatus*.

### *Stizus bizonatus* Spinola, 1839

*Stizus bizonatus* Spinola, 1839: 475, ♀, ♂ (лектотип [обозначен de Beaumont, 1952: 46] — ♀, Египет, без точного местонахождения, [Турин]).

= *Stizus transcaspicus* Radoszkowski, 1893: 62, (голотип — ♂, «Transcaspi» [вероятно Туркменистан], без точного местонахождения [вероятно Серакс], [Краков]), синонимизирован de Beaumont, 1961: 3; Мярцева, 1963: 60, 1965: 90, 1972: 89, 1976: 72; Назарова, 1998: 41, 2005: 94; Казенас, 2001: 49, 231.

**Материал.** Азербайджан: 1♂, Нагорный Карабах, Маргусеван, 14.VI.1935, Вельтишев. Узбекистан: 1♀, Каттакурган, V.1898, Россиков. Туркменистан: 1♀, Байрам-Али, 29.VI.1907, Демюкидов; 1♂, Имам-Баба, 12–14.V.1912, Кожанчиков; 1♂, Каахка, 7.VI.1928, Гуссаковский; 2♂♂, Чарджуй [Туркменабад], 1, 2.VII.1928, Гуссаковский. Таджикистан: 1♂, Айвадж, 30.VII.1934, Гуссаковский.

**Распространение.** Саудовская Аравия, ОАЭ, \*Азербайджан, \*Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Ирак, Иран, Египет.

### *Stizus dispar* F. Morawitz, 1888

*Stizus dispar* F. Morawitz, 1888: 284, (синтип — ♀, ♂, Туркменистан, 30 км ЮВ Ашхабада, Кельтичиар, [Санкт-

Петербург]; Мярцева, 1963: 60, 1965: 88, 1972: 88; Казенас, 1978: 81, 82, 2001: 48, 2002: 126; Назарова, 1998: 41.

**Материал.** Узбекистан: 1♀, Хива, 12.VI.1927, Зимин. Туркменистан: 2♂♂, Аннау, 29.V, без указания года и фамилии сборщика; 1♂, Ашхабад, 9.VII.1938, Гуссаковский; 1♀, Кара-Богаз, 40 км С Кизыл-Арвата, 18.VI.1953, Крыжановский; 1♀, 1♂, Репетек, 9, 16.VI.1982, Кривохатский; 1♂, 50 км СВВ Теджена, Джу-Джу-Клу, 23.V.1985, Макаркин. Таджикистан: 1♀, Махрам, 14.VI.1931, Фурсов.

**Распространение.** Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, \*Таджикистан, Иран.

#### *Stizus emir* Handlirsch, 1901

*Stizus emir* Handlirsch, 1901: 509 (синтипы — ♀♀, Туркменистан, Репетек, [Вена]); Казенас, 2001: 48;

= *Stizus zhelokhovtsevi* Gussakovskij, 1952: Гуссаковский, 1952: 270 (синтипы — ♀, ♂; Таджикистан, Айвадж и Джилликуль; Узбекистан, Каган и Гурумсарай, [Санкт-Петербург]); Назарова, 1998: 41; Казенас, 2001: 49, **syn.n.**

**Материал.** Узбекистан: 3♀♀, 9♂♂, Каган, 28.VI–4.VIII.1930, Желоховцев. Таджикистан: 2♂♂, Джидакуль, 13–14.VI.1934, Гуссаковский; 3♂♂, Айвадж, 31.VII.1934, Гуссаковский. Иран: 1♀, 1♂, Хорасан, Аткуль, 22.IV.1898, Зарудный; 1♀, 1♂, Сеистан, Гурмук, 11.VI.1898, Зарудный; 1♂, Сеистан, Абшкучта, 12.VI.1898, Зарудный.

**Распространение.** Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран.

**Примечание.** Сравнение типовых экземпляров *S. zhelokhovtsevi* с материалом по *S. emir* не выявило существенных отличий между ними.

#### *Stizus euchromus* Handlirsch, 1892

*Stizus euchromus* Handlirsch, 1892: 153, (синтипы — ♀, ♂; Грузия, Тифлис [Тбилиси]; Туркменистан, Красноводск [Вена, Берлин]); Гуссаковский, 1935: 438; Казенас, 1978: 81, 2001: 48.

**Материал.** Узбекистан: 1♀, Бухара, 16.VI.1926, Яхонтов; 1♀, Сариясия, 1.VII.1929, Кузнецова. Туркменистан: 1♀, Репетек, 27.VI.1925, Гуссаковский; 2♂♂, Уч-Аджи, 1–3.V.1929, Шестаков; 2♂♂, Ахча-Куйма, 3.VI.1953, Одинова; 4♀♀, Кара-Богаз, 40 км С Кизыл-Арвата, 18, 27.VI.1953, Крыжановский. Таджикистан: 3♂♂, Махрам, 14, 15.VI.1931, Фурсов; 1♂, Душанбе, 1931, без точной даты, Фурсов; 1♀, там же, 8.VII.1943, Ромадина. Иран: 1♂, Саргад, перевал Шур, 27–29.VIII.1898, Зарудный.

**Распространение.** Грузия, Узбекистан, Туркменистан, \*Таджикистан, Иран.

#### *Stizus eximius* F. Morawitz, 1894

*Stizus eximius* F. Morawitz, 1894: 360 (синтипы — ♀, ♂, Туркменистан, 30 км ЮВ Ашхабада, Кельтичинар, [Санкт-Петербург]); Мярцева, 1963: 60, 1965: 88; Казенас, 2001: 48, 2002: 126;

= *Stizus scolioides* Kokujev, 1902: Кокуев, 1902: 10 (синтипы — 2♂♂, Туркменистан, Мерв [Мары], [Санкт-Петербург]) Kzenas, 2001: 48; **syn.n.**

**Материал.** Туркменистан: 1♂, Мерв [Мары], 9–10.VIII.1898, Ангер; 1♀, Имам-Баба, 5.VI.1931, Фролова; 2♂♂, Ашхабад, 21.VII.1940, Власов. Таджикистан: 1♂, Айвадж, 29.VII.1934, Гуссаковский; 1♂, Душанбе, 10.VII.1943, Попов. Иран: 1♀, Хорасан, 16–17.VII.1901, Зарудный.

**Распространение.** Казахстан, Туркменистан, Таджикистан, \*Иран.

**Примечание.** Изучение типовых экземпляров *S. scolioides* показало, что он является младшим синонимом *S. eximius*.

#### *Stizus fasciatus* (Fabricius, 1781)

*Bembex fasciata* Fabricius, 1781: 458 (голотип [или синтип] — ♂, Италия, без точного местонахождения, [место хранения неизвестно]);

= *Stizus terminalis* Dahlbom, 1845: 477, (синтипы — ♂♂, юг Франции и Турция, [место хранения неизвестно]), синонимизирован Handlirsch, 1892: 112; Eversmann, 1849: 389; F. Morawitz, 1889: 149, 1891: 224; Sickmann, 1894: 202; Handlirsch, 1895: 990; Tsuneki, 1971: 202; Казенас, 1972: 146, 1978: 82, 83; Исламов, 1986: 522;

= *Stizus mongolicus* Tsuneki, 1971: 205, (голотип — ♀, Монголия, Гоби-Алтайский аймак, «Baga Nuurgyn urd els», [Будапешт]), **syn.n.**;

*Stizus fasciatus*: F. Morawitz, 1893: 421; Gussakovskij, 1934: 13; Казенас, 1978: 82, 83, 2001: 48, 2002: 126, 2004: 110, 2007: 92; Пулавский, 1978: 206; Назарова, 2004: 107; Шоренко, 2005: 168, 2007: 258; Шоренко, Коновалов, 2010: 16.

**Материал.** Россия: 1♀, Оренбургская обл., Кумак, 2.VI.1929, сб.-?. Греция: 1♀, Корфу, 1867, Эрбер. Казахстан: 1♂, р. Сырдарья, устье р. Арыс, 21.V.1898, Гайер; 2♂♂, Тартугай, 3–15.VI.1929, Шестаков. Узбекистан: 1♂, Нурабай, 29.V.1927, Гуссаковский; 1♂, Рават, 7.VI.1927, Гуссаковский; 3♂♂, Бухара, 11.VI.1928, Герасимов. Таджикистан: 1♀, долина р. Варзоб, уш. Кондара, 25.VII.1938, Гуссаковский. Иран: 1♂, Ю склон хр. Эльбурс, Шаку, 30.VI.1914, Кириченко. Монголия: 1♂, Гоби-Алтайский аймак, хр. Адж-Богадо, 10 км ЮЮВ г. Их-Обо-Ула, 18.VII.1970, Нарчук; 1♂, Кобдский аймак, хр. Их-Хавтгийн-Нуру, родник Нарийн-Булак, 24.VII.1970, Зайцев.

**Распространение.** Россия: Оренбургская обл.; Франция, Испания, Италия, Хорватия, Черногория, Сербия, Греция, Румыния, Болгария, Кипр, Украина, Турция, Израиль, Казахстан, Узбекистан, \*Туркменистан, Таджикистан, Иран, Монголия, Китай (Сычуань), Марокко, Алжир, Египет.

**Примечание.** Изучение материала показало, что диагностические признаки *S. mongolicus*, приведённые Цунеки [Tsuneki, 1971], не выходят за пределы изменчивости *S. fasciatus*.

#### *Stizus fedtschenkoi* Radoszkowski, 1877

*Stizus fedtschenkoi* Radoszkowski, 1877: Радошковский, 1877: 34 (синтипы — ♀♀; Узбекистан, Самарканд; Казахстан, Байракум; [Москва]); Radoszkowski, 1886: 33; Казенас, 1978: 81, 2001: 48, 2002: 127.

**Материал.** Азербайджан: 1♀, хр. Арчандаг, уш. Мазит, 22.VII.1901, Шмиidt. Казахстан: 2♀♀, Чардара, 24.VI.1930, Патаин; 1♀, там же, 3.VII.1973, Курзенко; 1♀, 25 км С Лепсы, 2.VII.1978, Кержнер. Узбекистан: 1♂, Ташкент, 17.VI.1924, сб.-?. 2♂♂, Куропаткино, 26.VI.1930, Гуссаковский. Туркменистан: 1♀, Кушка, 13–16.VI.1925, Гуссаковский.

**Распространение.** \*Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан.

#### *Stizus handlirschi* Radoszkowski, 1893

*Stizus handlirschi* Radoszkowski, 1893: 62 (голотип [или синтип] — ♀, «Transcaspi» [вероятно Туркменистан], без точного местонахождения [вероятно Серакс], [Краков]); Кокуев, 1902: 10; Мярцева, 1963: 60, 1965: 88, 1972: 88; Назарова, 1998: 41, 2005: 94; Казенас, 2001: 48, 231.

**Материал.** Туркменистан: 1♀, Фараб, 30.VII.1915, Гольбек; 1♂, Имам-Баба, 18–20.VI.1925, Гуссаковский. Таджикистан: 1♀, 1♂, Кабадиан, 9, 11.VII.1934, Гуссаковский. Иран: 1♀, Сеистан, Гурмук, 11.VI.1898, Зарудный; 1♀, Кирман, Дузаб, 14.VI.1898, Зарудный.

**Распространение.** Турция, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Пакистан.

#### *Stizus histrio* F. Morawitz, 1888

*Stizus histrio* F. Morawitz, 1888: 287 (голотип [или синтип] — ♀, Туркменистан, 30 км ЮВ Ашхабада, Кельтичинар, [Санкт-Петербург]); Казенас, 1978: 81, 2001: 48, 231, 2002: 127, 2008: 105; Казенас, Насырова, 1991: 38; Казенас, Тобиас, 1992: 29.

**Материал.** Казахстан: 1♀, р. Или, 36 км ниже Капчагая, 13.VI.1980, Лер. **Узбекистан:** 1♀, Ташкент, 2.VI.1924, сб.-?, 1♀, Чахчи, 9.VI.1928, Зимин; 2♀♀, Хатырчи, 12.VI.1928, Зимин. **Таджикистан:** 1♀, Джикакуль, 25.V.1931, Фурсов; 1♀, Курган-Тюбе, 25.V.1931, Фурсов.

**Распространение.** Казахстан, \*Узбекистан, Туркменистан, \*Таджикистан.

**Примечание.** Известен только по самкам. В коллекции Зоологического института РАН обнаружена самка *S. histrio* из Таджикистана (Курган-Тюбе), определённая Гуссаковским как *S. raddei*, который обитает в том же регионе и до сих пор известен только по самцам. Несмотря на значительные различия в окраске тела и крыльев, не исключено, что *S. histrio* и *S. raddei* являются самками и самцами одного вида.

### *Stizus koenigi* F. Morawitz, 1888

*Stizus koenigi* F. Morawitz, 1888: 285 (синтипы — ♀, ♂, Туркменистан, 30 км ЮВ Ашхабада, Кельтичинар, [Санкт-Петербург]); Kohl, Handlirsch, 1889: 281; Казенас, 1978: 81, 83, 2001: 48, 2002: 127, 2008: 105; Назарова, 2005: 94;

= *Stizus zimini* Gussakovskij, 1928: Гуссаковский, 1928: 14 (голотип — ♀, Узбекистан, Рават, [Санкт-Петербург]); Мярцева, 1963: 60, 1965: 90, 1972: 89; Казенас, 2001: 49, 2002: 128; **syn.n.**

**Материал.** Казахстан: 1♂, Акыр-Тюбе, 16.VII.1933, Луппова; 1♂, Чардара, 3.VI.1973, Курзенко. **Узбекистан:** 1♀, Голодная Степь, 23.V.1903, Якобсон; 1♂, Рават, 7.VI.1927, Гуссаковский; 2♂♂, Куропаткино, 19, 21.VII.1930, Гуссаковский. **Туркменистан:** 9♀♀, 8♂♂: Ахча-Куйма, 40 км С Кизыларвата, 5 км С Кушки, Фараб, Уч-Аджи, Репетек, Имам-Баба, Аннау, Ак-Тепе, Жебел. **Таджикистан:** 1♀, Душанбе, 1931, без точной даты, Фурсов; 1♂, Курган-Тюбе, 31.V.1931, Фурсов. **Иран:** 1♂, Нехбендан, Дурух, 2.V.1898, Зарудный. **Китай:** 1♀, Сычуань, р. Эдзингол, рукав Онцингол, урочище Бухан-куб, 17.VI.1926, Козлов.

**Распространение.** Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Афганистан, \*Китай (Сычуань), Тунис, Ливия.

**Примечание.** Сравнение типового экземпляра *S. zimini* с материалом по *S. koenigi* не выявило между ними существенных отличий.

### *Stizus lacteipennis* Mocsáry, 1883

*Stizus lacteipennis* Mocsáry, 1883: 44 (голотип [или синтип] — ♀, юг европейской части России или Кавказ, без точного местонахождения, [Будапешт]); Гуссаковский, 1933: 291; Казенас, 1978: 81, 2001: 48.

**Материал.** Туркменистан: 1♂, ст. Анненково [между Байрамалы и Чагаджы], 22.VI.1921, Архангельский; 1♀, 1♂, Репетек, 23.VII.1925, Гуссаковский. **Иран:** 1♀, Сеистан, Гурмук, 11.VI.1898, Зарудный.

**Распространение.** Туркменистан, Иран.

### *Stizus perrisi* Dufour, 1838

*Stizus perrisi* Dufour, 1838: 269 (лектотип [обозначен Bitsch, 1996: 21] — ♂, Франция, Ланды, Монт-де-Марсан, [Париж]); Noskiewicz, 1922: 8; Казенас, 1972: 146, 1978: 82, 2001: 48, 2002: 127, 2004: 110; Пулавский, 1978: 206; Миноранский, Шкуратов, 1996: 81; Budrys, 2001: 389, 2007: 63; Шляхтёнок, Скибинска, 2002: 35; Мокроузов, 2003: 220; Шоренко, 2005: 168; Данилов, 2008: 348; Немков, 2008: 25, 2009: 141; Nemkov, 2008: 11; Шоренко, Коновалов, 2010: 16;

= *Stizus pluschtschewskii* Radoszkowski, 1888: 333 (синтипы — ♀, ♂, Казахстан, Рын-Пески, без точного местонахождения, [вероятно Краков]); Morawitz, 1891: 224; Казенас, 2001: 48, 2002: 127; **syn.n.**;

= *Larra pulcherrima* F. Smith, 1856: 348 (голотип [или синтип] — ♀, Китай, Шанхай, [Лондон]); **syn.n.**;

= *Stizus pulcherrimus*: Казенас, 1980: 85; Немков и др., 1995: 466; Немков, 2008: 25, 2009: 141.

**Материал.** Россия: 23♀♀, 18♂♂ из: Воронежской обл. (Колбинск), Саратовской обл. (Пугачёв), Оренбургской обл. (Днепровка), Алтайского края (Барнаул), Забайкальского края (Кяхта), Приморского края (Анисимовка, Николаевка, оз. Ханка). **Армения:** 1♀, Гокча [оз. Севан], 5.VII.1902, Елачич, Клемент. **Казахстан:** 5♀♀, 7♂♂: Урда, Харьков, Семипалатинск, Джурун, Майкаын, 10 км С оз. Жарколь, Жана-Арка, оз. Тенгиз, Зайсан, 36 км СЗ Капчагая. **Узбекистан:** 1♀, Нукус, Аму-Дарья, начало VII.1875, Дорандт; 1♂, Хива, 3.VI.1927, Гуссаковский. **Китай:** 1♀, Шаньси, р. Хуанхэ, водопад Хукоу, без даты, Потанин.

**Распространение.** Россия: Нижегородская обл., \*Воронежская обл., \*Саратовская обл., Ростовская обл., \*Оренбургская обл., Алтай, \*Забайкальский край, Приморский край; Франция, Испания, Германия, Хорватия, Сербия, Польша, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Литва, Белоруссия, Украина, Турция, \*Армения, Казахстан, Кыргызстан, \*Узбекистан, Китай (Внутренняя Монголия, Хэйлунцзян, Пекин, Тяньцзинь, Шаньси, Шанхай, Чжэцзян), Корея, Япония (Хонсю).

**Примечание.** Сравнение обширного материала по *S. perrisi* и *S. pulcherrimus* не выявило существенных различий между ними. Изучение материала также показало, что диагностические признаки *S. pluschtschewskii*, приведённые Радошковским [Radoszkowski, 1888], не выходят за пределы изменчивости *S. perrisi*.

### *Stizus praestans* F. Morawitz, 1893

*Stizus praestans* F. Morawitz, 1893: 421 (синтипы — ♀, ♂, Таджикистан, 70 км В Самарканда, Варзаминор [Айни], [Санкт-Петербург]); Kuznetsov-Ugamskij, 1927: 246; Гуссаковский, 1935: 438; Казенас, 2001: 48.

**Материал.** Ливан: 1♀, Бейрут, без даты и фамилии сборщика. **Узбекистан:** 1♂, Шурабдара восточнее Бухары, 5-7.VII.1910, Зарудный; 1♂, Акташ, 19.VIII.1925, Гуссаковский; 1♀, Аман-Кутан, 21.VII.1931, Гуссаковский; 1♂, Джума, 19.VIII.1937, Попов. **Туркменистан:** 1♀, Кушка, 14.VI.1925, Гуссаковский; 1♂, Западный Копетдаг, ущ. Иол-Дере, 20.VI.1952, Пономарёва. **Таджикистан:** 1♀, 7♂♂: Душанбе, Пугус, ущ. Кондара. **Иран:** 1♀, Кирман, Базман, 10.VIII.1898, Зарудный; 1♂, Ю склон хр. Эльбурс, Шаку, 30.VI.1914, Кириченко.

**Распространение.** \*Сирия, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран.

### *Stizus raddei* Handlirsch in Kohl et Handlirsch, 1889

*Stizus raddei* Handlirsch in Kohl, Handlirsch, 1889: 280 (голотип [или синтип] — ♂, Туркменистан, Чули, [вероятно Тбилиси]); Казенас, 1978: 82, 2001: 48.

**Материал.** **Узбекистан:** 1♂, Ташкент, 17.VI.1924, сб.-?. **Туркменистан:** 2♂♂, Гассан-кули, 29.VI.1932, Ушинский; 1♂, Ашхабад, 30.V.1934, Попов. **Таджикистан:** 1♂, Душанбе, 11.V.1944, Попов.

**Распространение.** Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан.

**Примечание.** Самка неизвестна (см. примечание к *S. histrio*).

### *Stizus ruficornis* (J. Forster, 1771)

*Vespa ruficornis* J. Forster, 1771: 90 (голотип [или синтип] — пол не указан, Испания, Кадис, [место хранения неизвестно]);

*Stizus ruficornis*: Eversmann, 1849: 390; Becker, 1880: 153; F. Morawitz, 1891: 218; Sickmann, 1894: 202; Schulz, 1904: 95; Мярцева, 1963: 60, 1972: 88, 1976: 75; Казенас, 1972: 145, 1978: 81, 82, 2001: 48, 231, 2002: 127, 2004: 111, 2007: 92; Пулавский, 1978: 206; Исламов, 1986: 522; Назарова, 1998: 41, 2004: 107, 2005: 94; Шкуратов, 1998: 97; Горобчишин, Проценко, 2004: 40;

*Stizus pubescens* (Klug in Waltl, 1835): Гуссаковский, 1935: 438; Мярцева, 1963: 60, 1965: 89, 1972: 88.

**Материал.** Россия: 1♂, Волгоградская обл., Сарепта [Красноармейск], без даты и фамилии сборщика; 1♀, Калмыкия, Рыбачий, 28.VI.1974, Пономарёв. Кипр: 1♀, Епископи, 5.VII.1923, сб.-?; 1♀, бухта Акротири, 4.IX.1934, сб.-?. Армения: 1♂, Мегри, 5–6.VI.1955, Загуляев. Азербайджан: 1♂, Ленкорань, 25.VI.1909, Кириченко. Казахстан: 1♀, 3♂♂: Джудек, Соло-Тюбе, 36 км СЗ Капчагая. Узбекистан: 4♀♀, 2♂♂: Хива, Чиназ, Джумбар. Туркменистан: 11♀♀, 7♂♂: Кара-Кала, Фирюза, Ахча-Куйма, Аджи-Дере, 5 км С Кушки, Ташкепри, Бадхызский заповедник, Ай-Дере, Имам-Баба, колодец Чалак-Эспе ЮЗ Бетпак-Далы. Иран: 1♀, Ю склон хр. Эльбурс, Шаку, 30.VI.1914, Кириченко. Монголия: 1♀, 1♂, Дорноговь аймак, к Ю от г. Сайншайнд, 11.VIII.2009, Данилов.

**Распространение.** Россия: Волгоградская обл., Ростовская обл., \*Калмыкия, Астраханская обл., Оренбургская обл.; Франция, Португалия, Испания, Италия (включая Сицилию и Сардинию), Греция (включая Родос), Румыния, Мальта, \*Кипр, Турция, Израиль, Палестина, Иордания, Саудовская Аравия, Йемен (Сокотра), ОАЭ, Оман, Украина, \*Армения, \*Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Иран, \*Монголия, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Гамбия, Гана, Нигерия, Эфиопия, Сомали, Ангола.

**Примечание.** В коллекции Зоологического института РАН имеется самец *S. ruficornis* из Туркменистана (колодец Чалак-Эспе ЮЗ Бетпак-Далы), определённый Гуссаковским как *S. pubescens*. Очевидно, все указания о нахождении в Туркменистане и Таджикистане *S. pubescens* [Гуссаковский, 1935; Мярцева, 1963, 1965, 1972] относятся к *S. ruficornis*.

#### *Stizus rufiventris* Radoszkowski, 1877

*Stizus rufiventris* Radoszkowski, 1877: 36 (синтипы — ♀, ♂; Узбекистан, Самарканд; Казахстан, Сырдарьинская степь, [Москва]); Radoszkowski, 1886: 34; Казенас, 1972: 145, 1978: 82, 83, 2001: 48, 231, 2002: 128; Пулавский, 1978: 206; Исламов, 1986: 522; Назарова, 1998: 41, 2005: 94; Шоренко, 2005: 168; = *Stizus sarmaticus* F. Morawitz, 1891: 222 (синтипы — ♂♂, Россия, Астраханская обл., Ханская Ставка [Урда], [Санкт-Петербург]), синонимизирован Handlirsch, 1892: 117; = *Stizus rufiventris* var. *compar* Handlirsch, 1892: 118 (голотип или синтип — ♀, Грузия, Тифлис [Тбилиси], [вероятно Тбилиси]), синонимизирован Гуссаковский, 1952: 270; = *Stizus kaszabi* Tsuneki, 1971: 202 (голотип — ♂, Монголия, Баянхонгорский аймак, «Cagan Bogd ul», [Будапешт]); **syn.n.**

**Материал.** Россия: 1♂, Астраханская обл., Ханская Ставка [Урда], без даты и фамилии сборщика. Грузия: 1♀, Кахетия, Эльдар, 1893, Млокосевич. Казахстан: 1♀, Мынара, 27.VIII.1903, Берг; 1♀, Джудек, Байгакум, 4.VI.1909, Мальшев; 1♀, там же, Баламурун, 21.V.1913, Кожанчиков. Узбекистан: 3♀♀, 3♂♂, Хива, 26.V–30.VI.1927, Гуссаковский. Туркменистан: 4♀♀, 7♂♂: Ашхабад, Гассан-Кули, Ахча-Куйма, 20 км С Кызыл-Арвата, Джебел, Байрам-Али, Бадхызский заповедник. Таджикистан: 1♂, Джаликуль, 12.VI.1934, Гуссаковский. Иран: 1♀, Сейстан, Хоуздар, 9.IX.1898, Зарудный; 1♀, там же, Нейзар, 11.IX.1898, Зарудный; 1♂, Хорасан, 16–17.VII.1901, Зарудный. Монголия: 1♀, 1♂, Баянхонгорский аймак, 8 км ЮВ вершины Цаган-Богдо-Ула, 10–11.VIII.1981, Коротьев; 1♀, Дорноговь аймак, к Ю от г. Сайншайнд, 11.VIII.2009, Данилов. Китай: 1♂, Синьцзян-Уйгурский автономный район, Гашуньское Гоби, р. Давнхэ Ю Сачжоу, 27.VII.1895, Роборовский, Козлов.

**Распространение.** Россия: Астраханская обл.; Украина, Грузия, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Иран, Монголия, \*Китай (Синьцзян-Уйгурский автономный район), Алжир, Египет.

**Примечание.** Сравнение описания и рисунков *S. kaszabi* [Tsuneki, 1971] с материалом по *S. rufiventris* (включая самку и самца из типовой местности *S. kaszabi*) не оставляет сомнения в их идентичности.

#### *Stizus spectrum* Handlirsch, 1901

*Stizus spectrum* Handlirsch, 1901: 508 (голотип — ♀, Афганистан, Кушка, [Вена]); Мярцева, 1963: 60, 1965: 89, 1972: 89; Казенас, 2001: 48;

= *Stizus kiseritzkii* Gussakovskij, 1928: 13 (синтипы — ♀♀; Туркменистан, Марыйская обл., Йолотань; Закаспий, без точного местонахождения [Санкт-Петербург]); Казенас, 2001: 48; **syn.n.**

**Материал.** Туркменистан: 2♂♂, Аннау, 29.V, без указания года и фамилии сборщика; 1♀, 1♂, Ашхабад, 9, 10.VII.1928, Гуссаковский; 1♀, Ашхабад, 3.VI.1930, сб.-?.

**Распространение.** Туркменистан, Афганистан.

**Примечание.** Типовые экземпляры *S. kiseritzkii* полностью соответствует описанию *S. spectrum* [Handlirsch, 1901].

## Благодарности

Автор искренне признателен С.А. Белокобыльскому за предоставленный для изучения материал, а также А.С. Лелею за критическое редактирование рукописи. Работа выполнена при поддержке грантов Президиума ДВО РАН № 09-III-A-06-174 и № 09-I-P23-09.

## Литература

- Горобчишин В.А., Проценко Ю.В. 2004. Рийні оси (Hymenoptera, Sphecidae) Івано-Рибальчанської ділянки Чорноморського заповідника та їх деякі екологічні особливості // Вісник Київського університету імені Тараса Шевченка. Фізіологія. Проблеми регуляції фізіологічних функцій. Вип.9. С.39–40.
- 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. 1933. Sphecidae и Psammocharidae (Hymenoptera), собранные Н. Зарудным в Восточной Персии // Труды Зоологического института АН СССР. Т.1. С.269–304.
- Гуссаковский В.В. 1935. К фауне ос (Hymenoptera, Sphecoidea et Vespoidea) Таджикистана // Труды Таджикской базы АН СССР. Т.5. С.405–445.
- Гуссаковский В.В. 1952. Новые и малоизвестные виды Psammocharidae и Sphecidae (Hymenoptera) Западного Таджикистана // Труды Зоологического института АН СССР. Т.10. С.199–288.
- Данилов Ю.Н. 2008. Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) алтайской лесостепи в окрестностях Барнаула // Евразийский энтомологический журнал. Т.7. Вып.4. С.345–352.
- Исламов Ш.Д. 1986. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) горных районов Узбекистана // Энтомологическое обозрение. Т.65. Вып.3. С.513–534.
- Казенас В.Л. 1972. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Юго-Восточного Казахстана // В.И. Тобиас (ред.): Насекомые аридных областей СССР и сопредельных стран. Ленинград. С.93–186.
- Казенас В.Л. 1978. Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae). Определитель. Алма-Ата. 172 с.
- 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 Entomological Research. Vol.4. P.1–173.
- Казенас В.Л. 2004. Роющие осы (Hymenoptera: Apoidea: Sphecidae, Crabronidae) Западного Тянь-Шаня // Tethys Entomological Research. Vol.10. P.97–116.

- Казенас В.Л. 2007. Фаунистический обзор роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Кургальджинского заповедника и прилегающих территорий (Центральный Казахстан) // *Selevinia*. Вып.2006. С.89–94.
- Казенас В.Л. 2008. Редкие виды роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Юго-Восточного Казахстана и их охрана // *Tethys Entomological Research*. Vol.16. P.97–108.
- Казенас В.Л., Насырова С.Р. 1991. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) — враги прямокрылых (Orthoptera) в пустынной зоне Казахстана // *Известия Академии наук Казахской ССР. Серия биологическая*. No.6. С.37–40.
- Казенас В.Л., Тобиас В.И. 1992. Ночёвочные скопления роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) в Юго-Восточном Казахстане // *Энтомологическое обозрение*. Т.71. Вып.1. С.28–31.
- Кокуев Н.Р. 1902. Материалы для фауны перепончатокрылых России // *Русское энтомологическое обозрение*. Т.2. С.4–12.
- Миноранский В.А., Шкуратов А.В. 1996. К фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Ростовской области // *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки*. Вып.4. С.80–83.
- Мокроусов М.В. 2003. Sphecidae // *Ануфриев Г.А., Бакка С.В.* (ред.): Красная книга Нижегородской области. Том I. Животные. С.220–223.
- Мярцева С.Н. 1963. Экологическое распределение роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) в низовьях Мургаба // *Известия АН Туркменской ССР. Серия биологических наук*. No.4. С.56–63.
- Мярцева С.Н. 1965. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) низовий Мургаба // *Медведев Г.С., Луппова А.Н.* (ред.): Насекомые низовий Мургаба (восточная Туркмения). Фауна, экология, хозяйственное значение. Ашхабад. С.74–99.
- Мярцева С.Н. 1972. Фауна сфцид Южной Туркмении // *Токгаев Т.Б., Мярцева С.Н.* (ред.): Насекомые Южной Туркмении. Ашхабад. С.75–100.
- Мярцева С.Н. 1976. Заметки по биологии малоизвестных сфцид Туркмении (Hymenoptera, Sphecidae) // *Ташлиев А.О., Мярцева С.Н.* (ред.): Экология и хозяйственное значение насекомых Туркмении. Ашхабад. С.72–82.
- Назарова Ш.Д. 1998. О роющих осах (Sphecidae) заповедника «Тигровая Балка» // *Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук*. No.139. С.38–43.
- Назарова Ш.Д. 2004. О роющих осах фауны Бадахшана // *Абдулсалямов И.А.* (ред.): Фауна и экология животных Таджикистана. Душанбе. С.103–109.
- Назарова Ш.Д. 2005. Перепончатокрылые — опылители люцерновых полей в Юго-Западном Таджикистане // *Известия Академии наук Республики Таджикистан. Отделение биологических и медицинских наук*. No.152. С.92–95.
- Немков П.Г. 2008. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России // *Стороженко С.Ю., Лелей А.С., Сидоренко В.С., Прошалькин М.Ю.* (ред.): Чтения памяти А. И. Куренцова. Вып. XIX. Владивосток. 15–34.
- Немков П.Г. 2009. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток. 194 с.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис Э.Р., Антропов А.В. 1995. Надсем. Sphecoidea // *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. Т.IV. Сетчатокрылообразные, скорпионицы, перепончатокрылые. Ч.1. СПб.: Наука. С.368–480.
- Пулавский В.В. 1978. Сем. Sphecidae — Роющие осы // *Медведев Г.С.* (ред.): Определитель насекомых европейской части СССР. Т.3. Ч.1. Ленинград. С.173–279.
- Радощковский О.И. 1877. Chrysidiformis, Mutillidae и Sphegidae (Hymenoptera) // *Путешествие в Туркестан члена-основателя общества А.П. Федченко*. Вып.4. Т.2. Зоогеографические исследования. Ч.5. СПб., М. С.1–87. Таб.1–8. (*Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии*. Т.26. Вып.1).
- Шкуратов А.В. 1998. Дополнение к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) Ростовской области // *Известия Высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки*. Вып.3. С.97–99.
- Шляхтёнок А.С., Скибинска Е. 2002. Жалоносные перепончатокрылые (Hymenoptera, Aculeata) Беларуси: семейство роющие осы (Sphecidae) // *Вестник зоологии*. Т.36. No.2. С.31–40.
- Шоренко К.И. 2005. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова // *Кавказский энтомологический бюллетень*. Т.1. Вып.2. С.161–170.
- Шоренко К.И. 2007. Дополнение к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова // *Кавказский энтомологический бюллетень*. Т.3. Вып.2. С.257–259.
- Шоренко К.И., Коновалов С.В. 2010. Нови відомості про роючих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) фауни України // *Українська ентомофауністика*. Т.1. No.2. С.9–32.
- Becker A. 1880. Beiträge zu meinem Verzeichnissen der um Sarepta und am Bogdo verkommenden Pflanzen und Insekten, und Beschreibung einer *Mylabris*-Larve // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. T.55. Part.1. P.145–156.
- Bitsch J. 1996. Note synonymique au sujet de quelques *Sphecius* et *Stizus* de France et désignation de lectotypes (Hymenoptera, Sphecidae) // *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*. Vol.18. P.19–22.
- Blanchard E. 1846. Hyménoptères // *Cuvier G. Le Règne Animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire Naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie Comparée*. Troisième Édition Vol.3. Paris: Déterville. P.113–227. Pl.107–129.
- Budrys E. 2001. Five new for Lithuanian fauna species of Sphecidae and Crabronidae (Hymenoptera, Apoidea) // *Acta Zoologica Lituanica*. Vol.11. No.4. P.388–390.
- Budrys E. 2007. Records of three new for the Lithuanian fauna and four rare wasp species (Hymenoptera: Apoidea: Ampulicidae & Crabronidae) // *New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions*. Vol.19. P.63–66.
- Dahlbom A.G. 1845. Hymenoptera Europaea praecipue borealia; formis typicis nonnullis Specierum Generumve Exoticorum aut Extraneorum propter nexum systematicum associatis; per Familias, Genera, Species et Varietates disposita atque descripta // *Tomus: Spheci in sensu Linneano*. Fasc.3. Lund. P.353–528.
- de Beaumont J. 1952. Sphecidae palæarctiques décrits par M. Spinola (Hym.) // *Bollettino del Museo di Zoologia dell'Università di Torino*. Vol.3. P.39–51.
- de Beaumont J. 1961. Sphecidae de l'Iraq (Hym.) // *Opuscula Zoologica (München)*. No.56. P.1–5.
- Dufour L. 1838. Observations sur le genre *Stizus* // *Annales de la Société Entomologique de France*. Vol.7. P.269–279. Pl.9.
- Eversmann E. 1849. Fauna Hymenopterologica Volgo-Uralensis. Fam. III. Sphegidae Latr. // *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*. T.22. P.359–436.
- Fabricius J.Ch. 1781. Species Insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin adiectis observationibus, descriptionibus // *T.1. Hamburgi et Kilonii: Carol. Ernest. Bohnii*. viii+517 p.
- Forster J.R. 1771. *Novae species Insectorum*. Londini: T. Davies and B. White. viii+100 p.
- Gussakovskij V.V. 1934. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas, unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. Insekten gesammelt vom schwedischen Arzt der Expedition Dr. David Hummel. 41. Hymenoptera, 6. Sphegidae // *Arkiv för Zoologie*. Bd.27A. No.21. S.1–15.
- Handlirsch A. 1892. Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. VI // *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I*. Bd.101. S.25–205. Taf.1–3.
- Handlirsch A. 1901. Neue Arten der Grabwespengattung *Stizus* // *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. Bd.51. S.506–510.
- Handlirsch A. 1895. Nachträge und Schlusswort zur Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen // *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe. Abtheilung I*. Bd.104. S.801–1079. Taf.1–2.

- Klug F. 1845. Symbolae physicae seu icones et descriptiones Insectorum quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Frederici Guilelmi Hemprich et Christiani Godofredi Ehrenberg medicinae et chirurgiae doctorum studio novae aut illustratae redierunt. Decas Quinta. Berolini: Officina Academica. 41 p.
- Kohl F.F., Handlirsch A. 1889. Transcaspische Hymenopteren // Verhandlungen der kaiserlich-königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd.39. S.267–286. Pl.VII.
- Kuznetzov-Ugamskij N.N. 1927. Zur Kenntnis der mittelasiatischen Sphecidea. I // Zoologischer Anzeiger. Bd.71. S.244–249.
- Latreille P.A. 1802. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant suite à l'Histoire Naturelle générale et particulière, composée par Leclercq de Buffon, et rédigée par C.S. Sonnini, membre de plusieurs Sociétés savantes // T.3. Paris: Imprimerie F. Dufart. 467 p.
- Mocşáry A. 1883. Hymenoptera nova Europaea et exotica // Értekezések Természettudományok Köréből. Vol.13. P.1–72.
- Morawitz F. 1888. Hymenoptera aculeata nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.22. P.224–302.
- Morawitz F. 1889. Insecta, a Cl. G.N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. IV. Hymenoptera Aculeata // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.23. P.112–168.
- Morawitz F. 1891. Ueber Astrachan'sche Fossorien // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.25. P.175–233.
- Morawitz F. 1893. Catalog der von D. Glasunov in Turkestan gesammelten Hymenoptera Fossoria // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.27. P.391–428.
- Morawitz F. 1894. Beitrag zur Raubwespenfauna Turkmeniens // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.28. P.327–365.
- Nemkov P.G. 2008. New records of the digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) from the Asiatic part of Russia // Far Eastern Entomologist. No.187. P.10–11.
- Noskiewicz J. 1922. Żądłowki nowe dla Małopolski // Polskie Pismo Entomologiczne. Vol.1. P.7–9.
- Radoszkowski O. 1886. Faune hyménoptérologique transcaspienne // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.20. P.3–56. Pls.I–XI.
- Radoszkowski O. 1888. Etudes hyménoptérologiques. Révision des armures copulatrices des mâles // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.22. P.315–337. Pls.XII–XV.
- Radoszkowski O. 1893. Faune hyménoptérologique transcaspienne (Suite et fin) // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T.27. P.38–81.
- Schulz W.A. 1904. Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Spheciden // Zeitschrift für Entomologie (Neue Folge). Bd.29. S.90–102.
- Sickmann F. 1894. Beiträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China // Zoologische Jahrbücher, Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Bd.8. S.195–236.
- Smith F. 1856. Catalogue of hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Part IV. Sphegidae, Larridae and Crabronidae. London: Taylor and Francis. P.207–497.
- Spinola M. 1839. Compte-rendu des Hyménoptères récoltés par M. Fischer pendant son voyage en Egypte, et communiqués par M. le Docteur Walzl à Maximilien Spinola // Annales de la Société Entomologique de France. Vol.7. P.437–546.
- Tsuneki K. 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 239. Sphecidae (Hymenoptera). I–II // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. T.17. P.139–217.
- von Schulthess A. 1926. Contribution à la connaissance de la faune des Hyménoptères de l'Afrique du Nord. Deuxième Partie — Fossores (en collaboration avec P. Roth) // Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord. Vol.17. P.206–220.

Поступила в редакцию 5.12.2011