

М.В. Мокроусов¹, А.Ю. Березин², Л.В. Егоров³

¹ г. Нижний Новгород, Международный независимый эколого-политологический университет,
Нижегородское отделение Русского энтомологического общества

² г. Чебоксары, Чувашское естественно-историческое общество «Terra incognita»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества

³ г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества

Роющие осы (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Чувашии

M.V. Mokrousov, A.U. Beresin, L.V. Egorov The digger wasps (Hymenoptera:
Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) of the Chuvash Republic.

SUMMARY. During the study of collection material gathered from 1954 to 2011 on the territory of Chuvash Republic 119 species of digger wasps from 3 families (Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) were identified, 16 of them are found in Chuvashia for the first time. There was also found a range of rare species known from Middle Volga region in single samples: *Prionyx nudatus* (Kohl, 1885), *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879, *Gorytes procrustes* Handlirsch, 1888, *Crossocerus styrius* (Kohl, 1892), *Crossocerus walkeri* (Shuckard, 1837), *Crossocerus binotatus* Lapeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835, *Ectemnius nigratarsus* (Herrich-Schäffer, 1841), *Nitela fallax* Kohl, 1884, *Pemphredon enslini* (Wagner, 1932), *Spilomena enslini* Blüthgen, 1953, *Stigmus convergens* Tsuneki, 1954, *Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857), *Psenulus meridionalis* de Beaumont, 1937.

Введение

Роющие осы — крупная группа жалоносных перепончатокрылых надсемейства Apoidea (часто рассматривается как неформальная группировка Sphecoformes), которая в мировой фауне насчитывает около 9650 рецентных видов из 4 семейств, относящихся примерно к 315 родам. В фауне Среднего Поволжья роющие осы представлены 3 семействами и более чем 200 видами [Мокроусов, 2010 в]. Система роющих ос, принятая в работе, приведена в соответствии с общепринятой сейчас классификацией, обобщенной В. Пулавским (W. Pulawski) и размещенной на сайте: http://researcharchive.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/.

До последнего времени сфецидофауна Чувашии была изучена чрезвычайно слабо, а литературные указания сводятся лишь к немногим публикациям [Березин, Красильников, 1998; Березин, 2010а,б; Мокроусов, 2010б,в; Мокроусов, Зрянин, 2010], в то время как для сопредельных регионов — Нижегородская область, Республика Татарстан — уже имеются достаточно полные сводки [Мокроусов, 2010в].

Материалом для работы послужили коллекция насекомых Государственного природного заповедника (далее — ГПЗ) «Присурский», сборы М.А. Козлова, И.М. Олигера, А.Ю. Березина, Л.В. Егорова, единичные сборы других исследователей, а также фотоматериалы Н.В. Борисовой. Всего было изучено около 900 экз. роющих ос с территории Чувашской Республики, собранных с 1954 по 2011 гг. Большая часть материалов хранится в коллекциях А.Ю. Березина (г. Чебоксары) и М.В. Мокроусова (г. Нижний Новгород), сборы М.А. Козлова и И.М. Олигера — в коллекции ГПЗ «Присурский». Часть материала хранится в коллекциях других исследователей, в этом случае место хранения обозначено в квадратных скобках в разделе «Материал». Определение перепончатокрылых проведено М.В. Мокроусовым.

Структура аннотаций выглядит следующим образом:

Название вида; если вид приводится для фауны Чувашии впервые, он обозначен звездочкой (*), если указывался ранее, то приведена ссылка на источник.

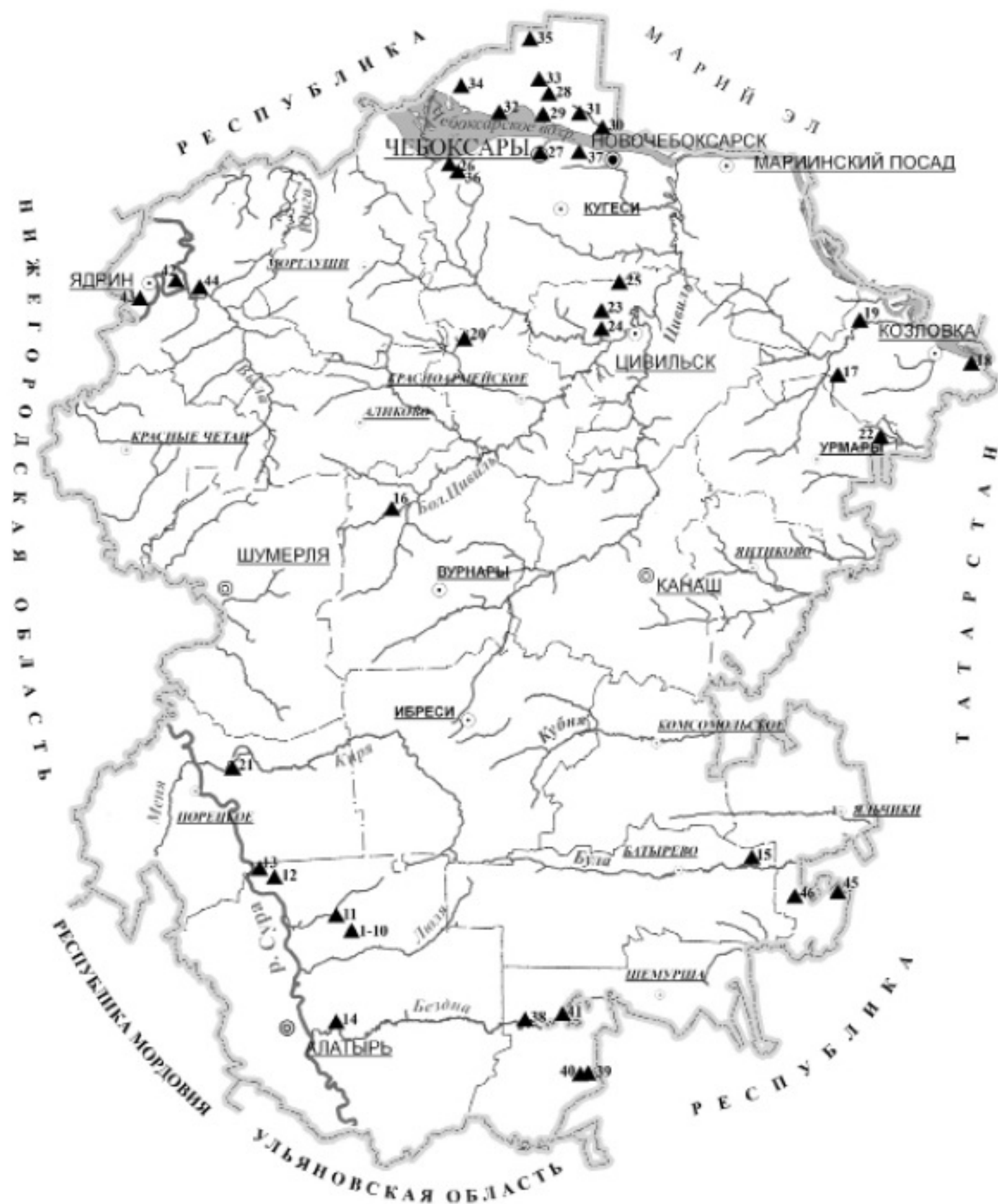


Рис. 1. Точки находок роющих ос на территории Чувашской Республики.

Алатырский район: 1 — окр. с. Атрать, Государственный природный заповедник (далее — ГПЗ) «Присурский», кв. 21; 2 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 26; 3 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 42; 4 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 43; 5 — 3,5 км ЮЗ с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 51; 6 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 53-54; 7 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 56; 8 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 63; 9 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский», кв. 99; 10 — окр. п. Березовая Поляна, охранный зона ГПЗ «Присурский», берег оз. Кулюкары; 11 — окр. с. Атрать, ГПЗ «Присурский»; 12 — 3,5 км ЮВ п. Березовая Поляна, оз. Чага, охранный зона ГПЗ «Присурский»; 13 — окр. п. Березовая Поляна, охранный зона ГПЗ «Присурский»; 14 — р. Бездна. **Батыревский район:** 15 — окр. д. М. Шигирданы (Батыревский уч-к ГПЗ «Присурский»). **Вурнарский район:** 16 — окр. с. Калинино, берег р. Б. Цивиль. **Козловский район:** 17 — 13 км СВВ д. Стар. Янситово; 18 — окр. д. Курочкино; 19 — окр. с. Карамышево. **Красноармейский район:** 20 — окр. д. Пикшики. **Порецкий район:** 21 — окр. с. Кудеиха. **Урмарский район:** 22 — д. Буинск. **Цивильский район:** 23 — 3 км С д. Первое Семеново; 24 — д. Первое Семеново; 25 — д. Табанары. **Чебоксарский район:** 26 — д. Вурманкасы; 28 — Заволжье, окр. п. Пролетарский; 29 — Заволжье, окр. п. Октябрьский; 30 — Заволжье напротив г. Новочебоксарск; 31 — Заволжье, 7 км ССВ г. Чебоксары (3 км С дома отдыха «Кувшинский»); 32 — Заволжье напротив г. Чебоксары, берег р. Волги, N56.1903, E47.0366; 33 — Заволжье, окр. оз. М. Лебединое; 34 — Заволжье, окр. оз. Светлое; 35 — Заволжье, окр. п. Северный; 36 — с. Хыркасы; 37 — правый берег р. Волги между г. Чебоксары и г. Новочебоксарск. 27 — г. Чебоксары. **Шемуршинский район:** 38 — Национальный парк (далее — НП) «Чаваш вармане», 7 км 3 п. Баскаки, ур. Кириллстан; 39 — НП «Чаваш вармане», окр. с. Асаново; 40 — НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево; 41 — НП «Чаваш вармане», п. Баскаки — п. Муллиная. **Ядринский район:** 42 — 1 км ЮЮВ д. Никитино, N55.947, E46.263; 43 — 2 км ЮЗ г. Ядрин, окр. оз. Сосновое; 44 — 1 км 3 с. Чиганары, пойма р. Сура. **Яльчикский район:** 45 — окр. с. Лащ-Таяба; 46 — окр. с. Эшмикеево (Яльчикский участок ГПЗ «Присурский»)

Материал: указано общее количество изученных экземпляров (отдельно самцов и самок); места сборов обозначены цифрой (см. карту с легендой, Рис. 1); через тире указаны даты сбора, в круглых скобках приведено количество экземпляров, их пол и фамилия сборщика.

Особенности экологии: даны общие сведения по биологии вида (по литературным данным); авторские данные (если они есть) приведены без ссылок в конце раздела.

Распространение: дано общее распространение вида с общепринятыми географическими сокращениями (по литературным данным); при детализации внутри России она дана впереди и отделена точкой с запятой; авторские уточнения (если они есть) приведены без ссылок в конце раздела.

Аннотированный список роющих ос (серия Spheciformes)

Семейство Ampulicidae Триба Dolichurini Dahlbom, 1842

Род *Dolichurus* Latreille, 1809

1. *Dolichurus corniculatus* (Spinola, 1808) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 14 — 23-25.07.1986 (1♀, Березин).

Гнезда устраивает в готовых полостях в земле. Провиантирует тараканов [Lomholdt, 1975–1976]. Чаще всего встречается на облесенных глинистых склонах, реже в сухих сосновых лесах на более или менее открытых участках, на песчаных дорогах. Местами нередок.

Широко распространен в З. Палеарктике: на север известен до Норвегии, Швеции и Финляндии, на юг — до С. Африки и Турции [Lomholdt, 1975–1976; Bitsch, Barbier, 1997].

Семейство Sphecidae Триба Ammophilini André, 1886

Род *Ammophila* W. Kirby, 1798

2. *Ammophila pubescens* Curtis, 1836 [Мокроусов, 2010в].

5♀♀: 21 — 10.07.1999 (1♀, Егоров); 29 — 01.07.2010 (2♀♀, Егоров); 32 — 28.08.2011 (1♀, Егоров); 39 — 10.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Охотится на гусениц бабочек сем. Geometridae, Noctuidae и др., очень редко на ложногусениц пильщиков сем. Tenthredinidae [Казенас, 2001]. Очень обычный, эврибионтный вид. Роет одноячейковые гнезда в сухих местах, обычно на довольно плотных субстратах.

Широко распространенный палеарктический вид: Европейская Россия, Сибирь, Дальний Восток; Европа (кроме юга), Казахстан, С. и С.-В. Китай, Монголия [Немков и др., 1995; Казенас, 2002].

3. *Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010б, в].

15♂♂, 11♀♀: 17 — 10.06.2010 (1♂, Егоров); 24 — 15.08.2010 (1♀, Егоров); 27 — 02.07.2010 (1♀, Димитриев), 15.08.2011 (1♂, Егоров); 30 — 19-20.07.1986 (5♂♂, 1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♂, 1♀ Березин), 15.06.1986 (2♂♂, 1♀ Березин); 33 — 07.07.2010 (1♂, Петров); 39 — 10.07.2010 (1♂, Егоров); 40 — 10.07.2010 (3♀♀, Егоров); 41 — 20.08.2011 (1♂, 1♀, Егоров); 43 — 06.08.2011 (1♂, 1♀, Егоров); 45 — 19.08.2011 (1♂, Егоров); 46 — 17.08.2011 (1♂, 1♀, Егоров).

Биология схожа с таковой предыдущего вида. Самки делают одноячейковые гнезда в земле и заготавливают в них парализованных гусениц бабочек [Казенас, 2001]. Самый массовый вид семейства в Средней Европе.

Широко распространенный палеарктический вид: Европейская Россия, Кавказ, З. и В. Сибирь, Дальний Восток; почти вся Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Иран, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Китай, Корея, Япония, Тайвань [Немков и др., 1995; Казенас, 2002].

Род *Podalonia* Fernald, 1927

4. *Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763) [Мокроусов, 2010в].

1♂, 3♀♀: 27 — 08.07.1974 (1♂, Егоров); 31 — 15.06.1986 (2♀♀, Березин); 41 — 20.08.2011 (1♀, Егоров).

Самки устраивают одноячейковые гнезда в земле и охотятся на гусениц бабочек, преимущественно совок (Noctuidae) [Lomholdt, 1975–1976]. В отличие от большинства других роющих ос, зимует имаго. Довольно обычный, эврибионтный вид, встречающийся как на открытых местах, так и на песчаных лесных дорогах.

Европейская Россия, Алтай, Бурятия, Иркутская обл.; вся Европа (включая северные районы), С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, С. Китай, Монголия [Немков и др., 1995].

5. *Podalonia luffii* Saunders, 1903*.

Материал: 2♀♀: 29 — 02.07.2005 (1♀, Волкова), 01.07.2010 (1♀, Егоров).

Провиантирует гусениц совок (Noctuidae) [Казенас, 2001]. Встречается на открытых сухих местах. Местами нередок, особенно в южных районах.

Европейская Россия (кроме севера), З. Сибирь; Ц. и частично С.-З. Европа, Казахстан, Ср. Азия [Lomholdt, 1975–1976; Казенас, 1978, 2002].

Триба Sceliphriini Ashmead, 1899
Подтриба Sceliphrina Ashmead, 1899

Род *Sceliphron* Klug, 1801

6. *Sceliphron* (s. str.) *destillatorium* (Illiger, 1807) [Березин, Красильников, 1998; Березин, 2010a].

2♀♀: 39 — 08.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 12.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер). Указывается А.Ю. Березиным и В.А. Красильниковым [1998] для с. Хыркасы Чебоксарского р-на.

Довольно редкий в Среднем Поволжье вид, связанный с жилищем человека. Обычно собирается около луж на глинистых субстратах, по глинистым берегам водоемов, с цветущих растений сем. Ариасеае, в том числе с борщевика (*Heracleum* sp.). Самки лепят глиняные, обычно свободные гнезда. Гнезда устраиваются на хорошо прогреваемых чердаках (обычно с металлическими крышами), прикрепляя их к стропилам, кирпичам печных труб и т. д. Провиантируют различных пауков.

Европейская Россия (на север известен до широтного течения р. Волги [Миноранский и др., 1970; Березин, Красильников, 1998; Мокроусов, 2010в]), З. Сибирь; Ю. и Ср. Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, З. Китай, Монголия [Казенас, 1978, 2002].

Триба Sphecini Latreille, 1802
Подтриба Prionychina Bohart et Menke, 1963

Род *Prionyx* Vander Linden, 1827

7. *Prionyx nudatus* (Kohl, 1885) [Мокроусов, Зрянин, 2010].

1♂, 2♀♀: 19 — 06.08.2002 (1♀, Егоров); 27 — 11.08.2011 (1♀, фото Н.В. Борисовой); 41 — 20.08.2011 (1♂, Егоров).

Охотится на саранчовых (Acrididae). Гнезда одноячейковые [Казенас, 2001]. Встречается на открытых, хорошо прогреваемых местах с разреженной растительностью на уплотненной песчаной почве, по обочинам дорог. В Среднем Поволжье довольно редок.

Юг, и частично, средняя полоса Европейской России, Кавказ; Ю. Европа, С.-В. Африка, Ю.-З. Азия, Иран, Казахстан, Ср. Азия, Афганистан, [Казенас, 2002].

Подтриба Sphecina Latreille, 1802

Род *Sphex* Linnaeus, 1758

8. *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934 [Мокроусов, 2010в; Мокроусов, Зрянин, 2010; Березин, 2010б].

6♂♂, 7♀♀: 18 — 07.08.2002 (1♀, Егоров); 25 — 18.08.2003 (1♀, Лосманов) [Losmanov coll.]; 27 — 13.07.1986 (2♂♂, 1♀, Березин); 29 — 01.07.2010 (1♂, Егоров); 30 — 19-20.07.1986 (1♀, Березин); 38 — 04.06.2011 (1♀, Яковлев); 42 — 23.07.2011 (2♂♂, 2♀♀, Егоров); 46 — 17.08.2011 (1♂, Егоров).

Гнездо состоит из вертикального хода и 2-6 горизонтальных ячеек. Добыча — кузнечики сем. Tettigoniidae и др. По Ж.А. Фабру [Fabre, 1879] и Ф. Пикару [Picard, 1903], осы могут охотиться на сверчков (Gryllidae), по М. Фертону [Ferton, 1905] — на саранчовых (Acrididae). Встречается на открытых сухих, хорошо прогреваемых местах, на различных типах почв — от песка до глины. В целом, довольно редкий в Среднем Поволжье вид.

Европейская Россия (на север до Казани [Сапаев, 1995, 2004, 2006] и Кировской обл. [Леви и др., 1974]), Алтайский край; Ю. и частично Ср. Европа (на север известен до о. Готланд в Балтийском море [Lomholdt, 1975–1976]), С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С. и С.-В. Китай [Казенас, 1978, 2002; Немков и др., 1995].

Семейство Crabronidae
Подсемейство Astatinae

Род *Astata* Latreille, 1796

9. *Astata boops* (Schrank, 1781) [Мокроусов, 2010в].

4♂♂, 2♀♀: 27 — 22.07.1986 (1♂, Березин), 02.08.2011 (1♂, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 39 — 09.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер); 43 — 06.08.2011 (1♂, 1♀, Егоров).

Провиантирует крупных личинок клопов, обычно сем. Pentatomidae [Lomholdt, 1975–1976]. Встречается на хорошо прогреваемых, открытых песчаных почвах, нередко на песчаных дорогах. Предпочитает рыхлые субстраты. Повсеместно обычен.

Почти вся Палеарктика, кроме крайнего севера (в Финляндии до 63° с. ш.) и Японии, Индия [Немков и др., 1995; Schmidt, Bitsch, 2001a].

10. *Astata kashmirensis* Nurse, 1909 [Мокроусов, 2010б].

1♂, 1♀: 39 — 22.06.1956 (1♂, Козлов, Олигер); 46 — 03.08.2002 (1♀, Егоров).

Биология сходна с таковой предыдущего вида; более редкий.

Юг и средняя полоса Европейской России, Алтай, Ю. Приморье; Ю. и частично Ц. Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, С.-З. Индия, С. Китай [Немков и др., 1995; Schmidt, Bitsch, 2001 a].

Род *Dryudella* Spinola, 1843

11. *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879 [Мокроусов, 2010б, в].

1♀: 38 — 22.08.2010 (1♀, Егоров).

Редкий вид. Встречается на открытых сухих местах с разреженной растительностью. По-видимому, часто смешивается с *Dryudella tricolor* V.d. Lind., распространенным южнее.

Вид известен из Словакии, Венгрии, Румынии [Schmidt, Bitsch, 2001a], Нижегородской обл. [Мокроусов, 2010а], Казахстана, Средней Азии [Казенас, 2002]. Ж. Бомон [de Beaumont, 1942] указывает его для юга России. Нам также известен материал из ряда центральных и южных областей Европейской России.

Подсемейство Vembicinae
Триба Alyssontini Dalla Torre, 1897

Род *Alysson* Panzer, 1806

12. *Alysson spinosus* (Panzer, 1801) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Среднелетне-осенний вид. В Среднем Поволжье придерживается открытых сухих песчаных участков, как правило, вдоль крупных рек, часто в непосредственной близости от воды (песчаные террасы, обрывы и т.д.). Провиантирует цикадок. Довольно редок.

Встречается почти по всей Европе (кроме севера), на Кавказе, в З. Сибири, Турции, Казахстане.

Триба Vembicini Latreille, 1802
Подтриба Vembicina Latreille, 1802

Род *Vembix* Fabricius, 1775

13. *Vembix rostrata* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010б, в].

5♂♂, 10♀♀: 6 — 28.07.2003 (1♂, Егоров); 27 — 03.08.1976 (1♂, Егоров), 17.06.1998 (1♀, Ластухин) [Lastukhin coll.]; 28 — 18.08.2003 (1♀, Лосманов); 29 — 07.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин); 35 — 08.07.2001 (1♂, Лосманов) [Losmanov coll.]; 36 — 06.1954 (2♀♀, Козлов, Олигер); 39 — 16.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 30.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 06.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер); 42 — 23.07.2011 (1♀, Егоров).

Самки делают в песке одноячейковые гнезда и охотятся на мух сем. Tabanidae, Syrphidae, Calliphoridae, Sarcophagidae и Anthomyiidae [Казенас, 2001]. Обычно встречается на открытых участках с рыхлыми песчаными почвами. Повсеместно обычный, а местами массовый вид.

Европейская Россия (кроме крайнего севера), Алтай, Иркутская обл.; Ю., Ср. и частично С. Европа (на север до Швеции, Дании, очень редко — Норвегия, Финляндия), С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия [Erlandsson, 1965; Lomholdt, 1975–1976; Немков и др., 1995].

Подтриба *Gorytina* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

Род *Argogorytes* Ashmead, 1899

14. *Argogorytes mystaceus* (Linnaeus, 1761) [Мокроусов, 2010в].

1♂, 5♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (1♀, Березин); 27 — 14.06.2010 (1♂, Егоров); 33 — 07.07.2010 (1♀, Петров); 36 — 06.1955 (2♀♀, Козлов, Олигер); 39 — 22.06.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Гнездится в земле, провиантирует цикадок. Осы часто посещают цветущие растения, особенно зонтичные. Встречаются обычно на лугах (в том числе и влажных), по обочинам дорог, на лесных полянах и т. д. Обычен.

Европейская Россия, З. Сибирь, Красноярский край, Иркутская, Читинская, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; Европа, Турция, С. Иран, Казахстан, Ср. Азия, С.-В. Китай, Корея, Япония, С. Америка [Немков, 1995; Казенас, 2002].

Род *Gorytes* Latreille, 1805

15. *Gorytes fallax* Handlirsch, 1888 [Мокроусов, 2010в].

12♂♂, 2♀♀: 23 — 07.08.2004 (1♂, Егоров); 29 — 29.06.1986 (1♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (11♂♂, Березин); 39 — 30.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Встречается на лугах, лесных полянах и т. д. Обычно собирается с цветущих зонтичных. Провиантирует цикадок. В Среднем Поволжье обычный, местами массовый вид.

Юг и центр Европейской России, Дагестан, Алтай, Иркутская обл.; Ср. Европа, В. Казахстан [Немков, 1989, 1990; Немков и др., 1995].

16. *Gorytes laticinctus* (Lepeletier, 1832) [Мокроусов, 2010в].

2♂♂: 26 — 16.06.1986 (1♂, Березин); 33 — 07.07.2010 (1♂, Петров).

Встречается на лугах, лесных полянах и т. д. Обычно собирается с цветущих зонтичных. Провиантирует цикадок. В Среднем Поволжье обычный, местами массовый вид.

Европейская Россия, Кавказ, Алтай, юг Читинской обл., Хабаровский, Приморский края, Сахалин, о. Кунашир; почти вся Европа, С. Африка, Турция, В. Казахстан, Корея, Япония [Немков, 1989, 1990].

17. *Gorytes procrustes* Handlirsch, 1888*.

1♂: 30 — 19-20.07.1986 (1♂, Березин).

Редкий, лугово-степной мезофильный вид известный из Среднего Поволжья по единичным экземплярам. Провиантирует цикадок.

Центр и юг Европейской России, З. Сибирь; Ср. и Ю. Европа, о-ва Средиземного моря, Закавказье, Казахстан [Немков, 1990; Казенас, 2002].

18. *Gorytes quadrifasciatus* (Fabricius, 1804) [Мокроусов, 2010в].

15♂♂, 12♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (2♂♂, Березин); 26 — 16.06.1986 (2♀♀, Березин); 30 — 18-20.07.1986 (11♂♂, 8♀♀, Березин); 39 — 20.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 22.06.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 21.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер); 42 — 23.07.2011 (1♀, Егоров).

Встречается на лугах, лесных полянах и т. д. Обычно собирается с цветущих зонтичных. Провиантирует цикадок. В Среднем Поволжье обычный, местами массовый вид.

Европейская Россия, Сибирь, Приморье, Сахалин; почти вся Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Корея [Немков, 1989, 1990; Немков и др., 1995].

19. *Gorytes quinquecinctus* (Fabricius, 1793) [Мокроусов, 2010в].

8♂♂, 5♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (3♂♂, Березин); 27 — 22.07.1986 (1♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (3♂♂, 2♀♀, Березин); 36 — 06.1955 (1♂, Козлов, Олигер); 39 — 10.07.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер); 44 — 13.08.2011 (1♀, Егоров).

Встречается на лугах, лесных полянах и т. д. Обычно собирается с цветущих зонтичных. Провиантирует цикадок. Обычен.

Европейская Россия, Кавказ, Алтай, Ю. Сибирь (на восток до Читинской обл.); Европа, С. Африка, Казахстан, Киргизия [Немков, 1989, 1990; Немков и др., 1995].

20. *Gorytes quinquefasciatus* (Panzer, 1798) [Мокроусов, 2010в].

1♂: 26 — 16.06.1986 (1♂, Березин).

Встречается на лугах, лесных полянах и т. д. Обычно собирается с цветущих зонтичных. Провиантирует цикадок. Обычен.

Европейская Россия, Алтай, юг Сибири и Дальнего Востока; Европа, Турция, Ливан, Сирия, Казахстан, Ср. Азия, [Немков, 1989, 1990; Немков и др., 1995].

Род *Harpactus* Shuckard, 1837

21. *Harpactus lunatus* (Dahlbom, 1832)*.

1♀: 27 — 25.06.2009 (1♀, Егоров).

Встречается на песчаных или супесчаных субстратах, по обочинам дорог, на лесных опушках и т. д. Охотятся на цикадок. Сравнительно не редок.

Европейская Россия, Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Якутия; С. и Ср. Европа, Казахстан [Немков и др., 1995; Немков, 1996].

22. *Harpactus tumidus* (Panzer, 1801) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин).

Встречается на открытых местах, обычно на супесчаных субстратах с низкорослой, но довольно густой травянистой растительностью, на выпасах. Не часто.

Европейская Россия, Дальний Восток; почти вся Европа, Алжир (?), Киргизия, Казахстан, Япония [Немков, 1996; Казенас, 2002].

Подтриба *Stizina* A. Costa, 1859

Род *Bembecinus* A. Costa, 1859

23. *Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781) [Мокроусов, 2010б, в].

4♂♂, 7♀♀: 11 — 21.07.2004 (1♂, Егоров); 25 — 29.06.2011 (1♂, Егоров); 31 — 09.06.1986 (2♂♂, 3♀♀, Березин); 41 — 20.08.2011 (4♀♀, Егоров).

Устраивает многоячейковые гнезда в земле. Провиантирует цикадок [Казенас, 2001]. Массовый вид на открытых песчаных местах, на пологих склонах, южных опушках сухих сосняков и т. д.

Европейская Россия (кроме севера), Алтай; Ю. и Ср. Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Китай (Тайвань), Япония [Немков и др., 1995].

Триба *Nyssonini* Latreille, 1804

Род *Brachystegus* A. Costa, 1859

24. *Brachystegus scalaris* (Illiger, 1807)*.

1♀: 43 — 06.08.2011 (1♀, Егоров).

Клептопаразит. Как хозяин этого вида известен *Tachytes panzeri* Dufour [Deleurance, 1943]. Обычно встречается на склонах южной экспозиции, сухих опушках покрытых разреженной травянистой растительностью, часто с наличием отдельно растущих кустарников. Южный вид, в средней полосе довольно редок.

Ю. и Ср. Европа, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия [Казенас, 1978].

Род *Nysson* Latreille, 1802

25. *Nysson maculosus* (Gmelin, 1790) [Мокроусов, 2010в].

5♂♂, 3♀♀: 30 — 18.07.1986 (5♂♂, 3♀♀, Березин).

Клептопаразит. Как хозяева этого вида известны представители сем. Crabronidae родов *Lestiphorus*, *Harpactus* и *Gorytes* [Казенас, 2001]. Обычно встречается на склонах южной экспозиции, сухих опушках покрытых разреженной травянистой растительностью с наличием отдельно растущих кустарников.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Якутия, Приморье, Сахалин; почти вся Европа, Турция, Казахстан, С. и С.-В. Китай, п-ов Корея [Немков и др., 1995].

26. *Nysson niger* Chevrièr, 1868 [Мокроусов, 2010в].

1♀: 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Биология сходна с предыдущим видом. Довольно редок.

Почти вся Европа, Казахстан, Китай [Казенас, 1978].

27. *Nysson spinosus* (Forster, 1771)*.

2♀♀: 24 — 22.06.-04.07.2004 (2♀♀, Егоров).

Клептопаразит. Хозяевами являются представители родов *Argogorytes* и *Gorytes* [Казенас, 2001]. Обычно встречается во влажных широколиственных лесах вдоль лесных дорог, в прогалинах и т. д. Не избегает и открытых биотопов с наличием развитой травянистой и кустарниковой растительности. Обычен.

Европейская Россия, Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; почти вся Европа, Турция, Иран, Казахстан, Япония [Немков и др., 1995].

Подсемейство Crabroninae
Триба Crabronini Latreille, 1802
Подтриба Анаcrabronina Ashmead, 1899

Род *Entomognathus* Dahlbom, 1844

28. *Entomognathus brevis* (Vander Linden, 1829) [Мокроусов, 2010в].

72♂♂, 34♀♀: 30 — 18-20.07.1986 (70♂♂, 30♀♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♂, 2♀♀, Березин); 39 — 01.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 12.08.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 13.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Устраивает многоячейковые гнезда в земле. Добыча — жуки-листоеды (Chrysomelidae) [Bitsch, Leclercq, 1993]. Обычно встречается на склонах (в том числе покрытых разреженной древесно-кустарниковой растительностью), вдоль дорог, на глинистых обрывах и т. д., чаще на плотных глинистых субстратах, где могут образовывать скопления. Обычный, местами массовый вид.

Европейская Россия, Сибирь, Приморье; почти вся Европа, Турция, С. Африка, Израиль, Ливан, Сирия, Ср. Азия, Казахстан, Монголия, С.-В. Китай, Япония [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

Подтриба Crabronina Latreille, 1802

Род *Crabro* Fabricius, 1775

29. *Crabro* (s. str.) *cribrarius* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010б,в].

18♂♂, 11♀♀: 10 — 26.07.2010 (1♂, Егоров); 27 — 13.07.1986 (2♀♀, Березин); 30 — 18-20.07.1986 (6♂♂, 1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♂, Березин); 36 — 13.07.1957 (1♂, Козлов, Олигер); 39 — 10.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 20.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 27.07.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер), 03.08.1956 (2♂♂, Козлов, Олигер), 06.08.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер), 08.08.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер), 10.08.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер), 12.08.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер), 13.08.1956 (1♂, 1♀, Козлов, Олигер); 40 — 11.07.2010 (1♂, Егоров).

Гнездится в земле, известны случаи гнездования в трухлявой древесине. Добыча — различные мухи средних размеров [Lomholdt, 1975–1976]. Связан обычно с биотопами, имеющими древесную растительность. Отлавливается, как правило, на цветах. Обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье; почти вся Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

30. *Crabro* (s. str.) *peltarius* (Schreber, 1784) [Мокроусов, 2010в].

1♂, 5♀♀: 9 — 22.07.2011 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 33 — 07.07.2010 (1♀, Петров); 37 — 07.07.1986 (3♀♀, Березин).

Гнездится в земле, провиантирует мух [Lomholdt, 1975–1976]. Эврибионтный вид. Чаще всего встречается на уплотненных песчаных дорогах (в том числе и лесных), на песчаных пляжах вдоль водоемов, на открытых равнинных местах вдоль рек и т. д. Обычен.

Европейская Россия, Алтай, Омская, Новосибирская, Иркутская обл., Бурятия, Амурская обл., юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин; почти вся Европа (на север до Ирландии), Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С. Китай, Корея [Маршаков, 1977; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

31. *Crabro* (s. str.) *scutellatus* (Scheven, 1781) [Мокроусов, 2010б].

1♂, 2♀♀: 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин); 39 — 10.08.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 12.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Биология сходна с предыдущим видом.

Европейская Россия, Кавказ, Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Амурская обл., Приморье, Сахалин; Ср. Европа, Казахстан, Ср. Азия, С. Китай, Монголия [Маршаков, 1977; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

Род *Crossocerus* Lepeletier et Brullé, 1835

Подрод *Ablepharipus* Perkins, 1913

32. *Crossocerus* (*Ablepharipus*) *assimilis* (F. Smith, 1856) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 4♀♀: 2 — 20-28.07.2002 (2♀♀, Егоров); 27 — 18-21.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин).

Добыча — мелкие двукрылые [Lomholdt, 1975–1976]. Осы гнездятся в древесине. Довольно редок.

Европейская Россия, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Ю. Курилы; почти вся Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея, Япония [Немков и др., 1995].

33. *Crossocerus* (*Ablepharipus*) *congener* (Dahlbom, 1844) [Мокроусов, 2010б, в].

2♂♂, 5♀♀: 4 — 20-28.07.2000 (1♀, Егоров); 5 — 26.07.2002 (1♂, Егоров); 27 — 22.07.1986 (1♂, 2♀♀, Березин), 01-06.07.2010 (1♀, Егоров); 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Гнездится в старой древесине или в полых стеблях растений. Гнезда многоячейковые, линейного типа. Добыча — мелкие двукрылые [Lomholdt, 1975–1976]. Не часто.

Европейская Россия, Алтай, Приморский край, Ю. Курилы; почти вся Европа, Казахстан, Ср. Азия, Япония [Маршаков, 1980; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

34. *Crossocerus (Ablepharipus) podagricus* (Vander Linden, 1829)*.

4♀♀: 30 — 19-20.07.1986 (4♀♀, Березин).

Самки гнездятся в древесине, в ходах ксилофагов и охотятся на двукрылых сем. Chironomidae, Ceratorogonidae, Sciaridae и др. [Lomholdt, 1975–1976]. Довольно редок.

Европейская Россия, Кавказ, Алтай, Сахалин; почти вся Европа (на север до Ирландии, Великобритании), указывается для С. Африки, Турции, Казахстана, Ср. Азии, Кореи, Японии [Kohl, 1915; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

Подрод *Blepharipus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

35. *Crossocerus (Blepharipus) annulipes* (Lepeletier et Brullé, 1835) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 2♀♀: 2 — 20-28.07.2002 (1♀, Егоров); 24 — 06.06.2010 (1♀, Егоров); 27 — 13.07.1986 (1♂, Березин).

Самки обычно гнездятся в трухлявой древесине различных пород деревьев; гнезда содержат до 20 ячеек; добыча — цикадки (в основном сем. Typhlocybae) и клопы (главным образом сем. Miridae), иногда листоблошки сем. Psyllidae [Lomholdt, 1975–1976]. Обычен, в том числе, и в городах, часто образует скопления.

Европейская Россия, Сибирь, Сахалин, Приморский край; почти вся Европа, Турция, Казахстан, С.-В. Китай, Корея, Япония, С. Америка (Канада, США) [Маршаков, 1980; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

36. *Crossocerus (Blepharipus) barbipes* (Dahlbom, 1845) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 4♀♀: 1 — 23-26.07.2002 (1♀, Егоров); 4 — 20-28.07.2000 (1♂, 1♀, Егоров); 5 — 20-23.07.2002 (1♀, Егоров); 24 — 22.06.—04.07.2004 (1♀, Егоров).

Самки гнездятся в древесине, охотятся на цикадок сем. Typhlocybae и Jassidae, а также мух [Bitsch, Leclercq, 1993]. В Среднем Поволжье довольно редкий вид.

Европейская Россия, Сибирь; С. и Ср. Европа, Турция, Казахстан, Монголия, Япония [Finnamore, 1997; Казенас, 2002].

37. *Crossocerus (Blepharipus) cetratus* (Shuckard, 1837) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 11♀♀: 2 — 20-28.07.2002 (1♂, 4♀♀, Егоров); 4 — 20-28.07.2000 (3♀♀, Егоров); 24 — 22.06.-04.07.2004 (1♀, Егоров); 27 — 22.07.1986 (1♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (2♀♀, Березин).

Осы гнездятся в стеблях растений с мягкой сердцевинной (например, *Rubus* spp.) или в ходах ксилофагов в древесине. Гнезда линейного типа. Добыча — мелкие двукрылые сем. Stratiomyidae, Bibionidae, Empididae, Ceratorogonidae, Mictophilidae и др. [Казенас, 2001]. Не редок.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; почти вся Европа (преимущественно Центр. и С.), Турция, Казахстан, Корея, Япония [Маршаков, 1980; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

38. *Crossocerus (Blepharipus) leucostoma* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 1♀: 2 — 20-28.07.2002 (1♀, Егоров); 7 — 13-18.07.2000 (1♂, Егоров).

Провиантирует двукрылых [Bitsch, Leclercq, 1993]. Гнездится, как правило, в ходах ксилофагов в древесине, в трухлявой древесине, в толстой коре сосен и т. д. Обычен.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Хабаровский край, Приморье, Магаданская обл., Сахалин, Камчатка; Европа, Турция, Казахстан, Япония, Канада и США (Маршаков, 1980; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995; Menke, 1996).

39. *Crossocerus (Blepharipus) megacephalus* (Rossi, 1790) [Мокроусов, 2010б, в].

3♀♀: 2 — 20-28.07.2002 (1♀, Егоров); 4 — 20-28.07.2000 (1♀, Егоров); 31 — 13.07.1986 (1♀, Березин).

Осы гнездятся в трухлявой древесине, в галлах некоторых насекомых, в ходах ксилофагов в древесине. Добыча — мелкие двукрылые сем. Muscidae, Syrphidae, Stratiomyidae, Dolichopodidae, Empididae, Tryptetidae, Simuliidae, Rhagionidae, Lonchaeidae, Sepsidae, Lauxaniidae, Chloropidae, Coelopidae и др. [Казенас, 2001]. Обычен в лесах.

Европейская Россия, Сибирь (на восток до Амурской обл.); почти вся Европа, С. Африка, Турция, Иран, Казахстан [Маршаков, 1980; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

40. *Crossocerus (Blepharipus) styrius* (Kohl, 1892) [Мокроусов, 2010б].

1♀: 4 — 20–28.07.2000 (1♀, Егоров).

Отмечено гнездование в ветвях бузины (*Sambucus* sp.), ив (*Salix* sp.) и берез (*Betula* sp.). Провиантирует мух сем. Dolichopodidae, Empididae, Ephydridae, Phoridae, Sciaridae, Sphaeroceridae. Имаго питается на экстрафлоральных нектарниках калины (*Viburnum opulus* L.). Две генерации в год [Bitsch, Leclercq, 1993]. В Европе очень редкий вид. Из Среднего Поволжья известен лишь по указанному экземпляру.

Европейская Россия, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; 3. Европа, Корея, Япония [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

41. *Crossocerus (Blepharipus) walkeri* (Shuckard, 1837) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 27 — 29.06.2010 (1♀, Егоров).

Гнездится в мертвых ветвях дуба, бука, ольхи, яблони, граба. Провиантирует поденок (Ephemeroptera), обычно сем. Baetidae. В каждую ячейку запасается 4–7 экз. [Lomholdt, 1975–1976]. Очень редок, с территории Среднего Поволжья известен по единичным экземплярам.

Европейская Россия, Сибирь, Дальний Восток; почти вся Европа, Япония [Bitsch, Leclercq, 1993].

Подрод *Crossocerus* Lepeletier et Brullé, 1835

42. *Crossocerus* (s. str.) *palmipes* (Linnaeus, 1767) [Мокроусов, 2010в].

5♂♂, 1♀: 27–13.07.1986 (1♂, Березин); 30 — 18.07.1986 (2♂♂, Березин); 31 — 15.06.1986 (2♂♂, Березин); 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Самки гнездятся в земле и охотятся на мелких мух сем. Muscidae, Dolichopodidae, Chloropidae, Drosophilidae, Lauxaniidae и др. [Казенас, 2001]. Обычен.

Европейская Россия, Иркутская обл., Бурятия, юг Читинской обл., Амурская обл., Хабаровский край, Приморье; Европа (преимущественно Центральная), Турция, Казахстан, Ср. Азия, Корея [Маршаков, 1980; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

43. *Crossocerus* (s. str.) *varus* Lepeletier et Brullé, 1835 [Мокроусов, 2010б].

2♀♀: 13 — 28.07.–03.08.2003 (2♀♀, Владимиров).

Самки гнездятся в земле и охотятся на мелких двукрылых сем. Empididae, Drosophilidae, Dolichopodidae, Simuliidae, Lycoriidae, Trypetidae, Phoridae, Chironomidae, Anthomyiidae, Agromyzidae [Казенас, 2001]. Довольно редок.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Приморье, Камчатка, Сахалин, Ю. Курилы; почти вся Европа (на север до Ирландии и Великобритании), Турция [Bitsch, Leclercq, 1993], С. Африка, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея, Япония [Маршаков, 1980; Немков и др., 1995].

44. *Crossocerus* (s. str.) *wesmaeli* (Vander Linden, 1829) [Мокроусов, 2010в].

1♂, 1♀: 37 — 07.07.1986 (1♂, 1♀, Березин).

Добыча — мелкие двукрылые сем. Ephydridae, Agromyzidae, Chironomidae, Chloropidae, Ceratorogonidae, Empididae, Simuliidae, Dolichopodidae и др., а также клопы сем. Anthocoridae, цикадки сем. Turphlocybidae и сеноеды сем. Psocidae [Казенас, 2001]. Обычен на сухих склонах с разреженной растительностью на мягких песчаных субстратах.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Приморье, Камчатка, Сахалин; почти вся Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, С.-В. Китай, Корея, Япония, С. Америка [Немков и др., 1995]. В С. Америке, возможно, другой вид [Bitsch, Leclercq, 1993].

Подрод *Cuphopterus* A. Morawitz, 1866

45. *Crossocerus (Cuphopterus) binotatus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835 [Мокроусов, 2010б].

1♀: 2 — 20–28.07.2002 (1♀, Егоров).

Гнездится в старой древесине. Провиантирует двукрылых, в частности сем. Rhagionidae, Lauxaniidae, Dolichopodidae, Helomyzidae, Stratiomyidae [Bitsch, Leclercq, 1993]. Лесной вид. Редок.

Европейская Россия, Кавказ, Дальний Восток; почти вся Европа, Иран, Казахстан, Япония [Маршаков, 1980].

46. *Crossocerus (Cuphopterus) subulatus* (Dahlbom, 1845) [Мокроусов, 2010б, в].

2♀♀: 4 — 20–28.07.2000 (1♀, Егоров); 13 — 26.07.2003 (1♀, Владимиров).

Провиантирует мух [Bitsch, Leclercq, 1993]. Редкий, позднелетне-осенний вид. В Среднем Поволжье собирался совместно с *Crossocerus quadrimaculatus* на небольших глинистых обрывах, нами отмечено также гнездование в гнилой древесине тополей.

С. и средняя полоса Европейской России, Урал, Алтай, Амурская обл., Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; С. и частично Ср. Европа, Казахстан, Япония [Маршаков, 1980; Немков и др., 1995; Bitsch, Leclercq, 2009]. Реликтовый вид [Bitsch, Leclercq, 1993].

Подрод *Hoplocrabro* Thomson, 1874

47. *Crossocerus* (*Hoplocrabro*) *quadrimaculatus* (Fabricius, 1793)*.

3♂♂, 5♀♀: 37 — 07.07.1986 (3♂♂, 5♀♀, Березин).

Добыча — двукрылые сем. Culicidae, Ephydriidae, Muscidae, Rhagionidae, Anthomyiidae, Lauxaniidae, Dolichopodidae, Anisopodidae, Chironomidae, Helomyzidae и др., иногда мелкие бабочки (Microlepidoptera) и ручейники (Trichoptera) [Казенас, 2001]. Среднелетне-осенний вид. Гнездится обычно на склонах небольших песчаных или суглинистых обрывов, как на открытых местах, так и в затенении, в том числе в лесах. Очень обычен.

Европейская Россия, Алтай, Красноярский край, Иркутская обл., Бурятия; почти вся Европа, С. Африка, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия [Маршаков, 1980; Немков и др., 1995].

Род *Ectemnius* Dahldom, 1845

Подрод *Cameronitus* Leclercq, 1950

48. *Ectemnius* (*Cameronitus*) *nigritarsus* (Herrich-Schäffer, 1841) [Мокроусов, 2010б].

3♀♀: 4 — 20–28.07.2000 (1♀, Егоров); 10 — 26.07.2010 (1♀, Егоров); 12 — 25.07.2010 (1♀, Егоров).

Гнезда устраивает в трухлявой древесине. Провиантирует двукрылых сем. Muscidae, Anthomyiidae, Tachinidae, Therevidae, Syrphidae [Lomholdt, 1975–1976; Bitsch, Leclercq, 1993]. Редкий вид. Чаще всего собираются с цветущих зонтичных.

Европа, Алтай, Приморье, Япония [Немков и др., 1995].

Подрод *Clytochrysus* A. Morawitz, 1864

49. *Ectemnius* (*Clytochrysus*) *cavifrons* (Thomson, 1870) [Мокроусов, 2010б, в].

33♂♂, 11♀♀: 7 — 13–18.07.2000 (1♀, Егоров); 12 — 25.07.2010 (1♂, 4♀♀, Егоров); 26 — 16.06.1986 (1♂, Березин); 27 — 21.07.1986 (3♂♂, Березин), 30.06.2010 (1♀, Дмитриев); 30 — 18-20.07.1986 (27♂♂, 2♀♀, Березин); 31 — 15.06.1986 (1♀, Березин), 13.07.1986 (1♂, 2♀♀, Березин).

Самки гнездятся в трухлявой древесине и охотятся на мух, в основном сем. Syrphidae, но также Stratiomyidae, Sarcophagidae, Tabanidae, Calliphoridae и др. [Казенас, 2001]. Повсеместно обычен.

Европейская Россия, Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; почти вся Европа, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея, Япония, Ю. Китай (Тайвань) [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

50. *Ectemnius* (*Clytochrysus*) *lapidarius* (Panzer, 1805) [Мокроусов, 2010б, в].

60♂♂, 28♀♀: 12 — 25.07.2010 (1♂, 1♀, Егоров); 14 — 23–25.07.1986 (23♂♂, 17♀♀, Березин); 27 — 22.07.1986 (1♀, Березин); 30 — 18-20.07.1986 (33♂♂, 6♀♀, Березин); 39 — 10.08.1956 (2♀♀, Козлов, Олигер), 12.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер); 40 — 11.07.2010 (2♂♂, Егоров); 43 — 06.08.2011 (1♂, Егоров).

Самки делают гнезда в трухлявой древесине. Добыча — мухи сем. Syrphidae, Empididae, Therevidae, Muscidae, Stratiomyidae, Calliphoridae и др. [Казенас, 2001]. Очень обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; Европа, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С.-В. Китай, Корея, Япония, С. Америка [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995; Finnamore, 1997].

51. *Ectemnius* (*Clytochrysus*) *ruficornis* (Zetterstedt, 1838) [Мокроусов, 2010б, в].

12♂♂, 3♀♀: 12 — 25.07.2010 (1♀, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (2♂♂, Березин); 27 — 13.07.1986 (3♂♂, Березин), 21.07.1986 (1♂, Березин), 22.07.1986 (1♂, Березин); 30 — 18.07.1986 (5♂♂, 1♀, Березин); 39 — 03.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Самки устраивают многоячейковые гнезда в древесине и охотятся на мух сем. Syrphidae, Dolichopodidae и Anthomyiidae [Bitsch, Leclercq, 1993; Казенас, 2001]. Обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; Европа, Казахстан, Ср. Азия, Корея, Япония, С. Америка [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995; Finnamore, 1997].

Подрод *Ectemnius* Dahldom, 1845

52. *Ectemnius* (s. str.) *borealis* (Zetterstedt, 1838) [Мокроусов, 2010б, в].

6♂♂, 1♀: 7 — 13–18.07.2000 (1♂, Егоров); 14 — 23–25.07.1986 (4♂♂, 1♀, Березин); 27 — 13.07.1986 (1♂, Березин).

Гнезда устраивают в древесине или в стеблях с мягкой сердцевиной [Bitsch, Leclercq, 1993]. Обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы, Камчатка; Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея, Япония, Канада и горные районы США [Bitsch, Leclercq, 1993; Finnamore, 1997; Немков и др., 1995].

53. *Ectemnius* (s. str.) *dives* (Lepelletier et Brullé, 1835) [Мокроусов, 2010б, в].

10♂♂, 13♀♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♂, Егоров), 18-21.07.2000 (1♀, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (8♂♂, 5♀♀, Березин); 27 — 22.07.1986 (3♀♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♂, Березин); 39 — 09.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 13.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер); 41 — 20.08.2011 (1♀, Егоров).

Самки устраивают многоячейковые гнезда в гнилой трухлявой древесине. Добыча — мухи сем. Syrphidae, Tachinidae и др. [Казенас, 2001]. Очень обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; Европа (в Англии возможно интродуцирован), Турция, Израиль, Казахстан, Ср. Азия, Корея, С. Америка [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995; Finnamore, 1997].

54. *Ectemnius* (s. str.) *guttatus* (Vander Linden, 1829) [Мокроусов, 2010в].

6♂♂, 7♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (5♂♂, 5♀♀, Березин); 27 — 13.07.1986 (1♂, Березин); 31 — 15.06.1986 (1♀, Березин); 39 — 03.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Самки устраивают гнезда в древесине и стеблях растений с мягкой сердцевиной. Добыча — мухи сем. Muscidae, Syrphidae и др. [Казенас, 2001]. Обычен.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская, Читинская обл.; Европа (отсутствует на Британский островах, Дании и Португалии), Турция, Казахстан, Ср. Азия [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

Подрод *Hypocrabro* Ashmead, 1899

55. *Ectemnius* (*Hypocrabro*) *continuus* (Fabricius, 1804) [Мокроусов, 2010б, в].

31♂♂, 14♀♀: 12 — 25.07.2010 (1♀, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (14♂♂, 5♀♀, Березин); 27 — 22.07.1986 (1♂, 2♀♀, Березин); 30 — 18-20.07.1986 (9♂♂, 2♀♀, Березин); 31 — 13.07.1986 (1♂, 3♀♀, Березин); 39 — 20.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 31.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 06.08.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 09.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 12.08.1956 (1♂, Козлов, Олигер); 40 — 11.07.2010 (1♂, Егоров); 44 — 13.08.2011 (1♂, Егоров).

Самки гнездятся в трухлявой древесине, в ходах ксилофагов, в сухих стеблях растений с мягкой сердцевиной. Гнезда многоячейковые. Добыча — мухи сем. Calliphoridae, Syrphidae, Anthomyiidae, Therevidae, Muscidae, Tabanidae, Stratiomyidae, Rhagionidae, Tachinidae, Sciomyzidae и др. [Казенас, 2001]. Очень обычен.

Европейская Россия, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Ю. Курилы, Камчатка; Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, С. Индия, Монголия, С.-В. Китай, Корея, Япония, С. Америка [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995; Finnamore, 1997].

56. *Ectemnius* (*Hypocrabro*) *rubicola* (Dufour et Perris, 1840)*.

1♀: 39 — 12.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Самки делают гнезда в стеблях растений с мягкой сердцевиной, в полых стеблях тростника, в древесине. Гнезда многоячейковые, линейного типа. Добыча — мухи сем. Lauxaniidae, Cyrtidae, Muscidae, Syrphidae, Trypetidae, Stratiomyidae, Dolichopodidae, Tachinidae и Anthomyiidae, как исключение, поденки — Ephemeroptera [Lomholdt, 1975–1976]. Довольно редок.

Ср. полоса и Ю. Европейской России, Ю. Сибирь, Сахалин, Ю. Курилы; Европа (кроме севера), Турция, Казахстан, Ср. Азия, Япония [Немков и др., 1995]. Возможно, С. Африка [Bitsch, Leclercq, 1993].

Подрод *Metacrabro* Ashmead, 1899

57. *Ectemnius* (*Metacrabro*) *cephalotes* (Olivier, 1792) [Мокроусов, 2010в].

2♂♂, 4♀♀: 23 — 07.08.2004 (3♀♀, Егоров); 24 — 07.07.2002 (1♂, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 31 — 13.07.1986 (1♀, Березин).

Самки гнездятся в древесине, часто образуют скопления. Добыча — мухи сем. Syrphidae, Muscidae, Calliphoridae и Tabanidae [Казенас, 2001]. Обычен.

Европа до Урала, С. Африка, Турция, С. Америка (возможно, завезен) [Bitsch, Leclercq, 1993].

58. *Ectemnius* (*Metacrabro*) *fossorius* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010б, в].

33♂♂, 18♀♀: 5 — 20.07.2002 (1♀, Егоров); 10 — 26.07.2010 (2♀♀, Егоров); 12 — 25.07.2010 (10♂♂, 6♀♀, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (4♂♂, 1♀, Березин); 26 — 16.06.1986 (1♂, Березин); 27 — 21.07.1986 (3♂♂, 3♀♀, Березин), 22.07.1986 (2♂♂, 1♀, Березин), 28.06.2007 (1♀, Егоров), 14.06.2010 (1♀, Егоров); 29 — 29.06.1986 (1♂, Березин); 30 — 18-20.07.1986 (5♂♂, 1♀, Березин); 31 — 15.06.1986 (2♂♂, Березин); 40 — 11.07.2010 (4♂♂, Егоров); 43 — 06.08.2011 (1♂, 1♀, Егоров).

Гнездятся в гнилой древесине, в крупных ходах ксилофагов, могут селиться и в глинистых обрывах. Добыча — крупные мухи сем. Syrphidae, Asilidae и др. [Казенас, 2001]. Очень обычен, особенно в лесах.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С.-В. Китай, Корея, Япония [Немков и др., 1995].

59. *Ectemnius (Metacrabro) lituratus* (Panzer, 1805) [Мокроусов, 2010б, в].

4♂♂, 10♀♀: 4 — 20-28.07.2000 (2♂♂, Егоров); 12 — 25.07.2010 (6♀♀, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (2♂♂, Березин); 27 — 22.07.1986 (1♀, Березин); 31 — 15.06.1986 (1♀, Березин); 39 — 14.06.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 13.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Самки гнездятся в древесине и охотятся на мух сем. Anthomyiidae и Scatophagidae [Lomholdt, 1975–1976]. Обычен.

Распространен в Европе (отсутствует на севере), Турции [Bitsch, Leclercq, 1993].

60. *Ectemnius (Metacrabro) spinipes* (A. Morawitz, 1866) [Мокроусов, 2010б, в].

4♂♂, 7♀♀: 8 — 14.07.2010 (1♂, Егоров); 10 — 26.07.2010 (2♀♀, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 27 — 21.07.1986 (1♀, Березин), 10.07.2002 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, 2♀♀, Березин); 40 — 11.07.2010 (1♂, Егоров).

Самки гнездятся в трухлявой древесине и охотятся на бабочек сем. Noctuidae, Geometridae, Pyralidae, Tortricidae, Drepanidae, Lycaenidae и др. [Bitsch, Leclercq, 1993; Казенас, 2001]. Относительно нередок, особенно в лесах.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин; Ср. и частично Ю. Европа, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, С.-В. Китай, Корея, Япония [Немков и др., 1995].

Род *Lestica* Billberg, 1820

Подрод *Lestica* Billberg, 1820

61. *Lestica* (s. str.) *alata* (Panzer, 1797) [Мокроусов, 2010в].

2♂♂, 5♀♀: 30 — 18.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин); 39 — 14.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер).

Самки делают многоячейковые гнезда в земле и охотятся на имаго бабочек сем. Tortricidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae и др. [Казенас, 2001]. Гнезда устраивают на сухих открытых местах с редкой растительностью на плотных, обычно глинистых субстратах. Нередок.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье; вся Европа (чаще в центральных районах), Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, С. Индия, Монголия, С. и С.-В. Китай, Корея, Япония [Маршаков, 1975; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

Подрод *Solenius* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835

62. *Lestica (Solenius) camelus* (Eversmann, 1849) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 2♀♀: 3 — 22.07.2002 (1♂, Егоров); 27 — 14.06.2010 (1♀, Егоров); 33 — 07.07.2010 (1♀, Петров).

Самки устраивают многоячейковые гнезда в ходах ксилофагов в сухой древесине и охотятся на имаго бабочек сем. Tortricidae [Казенас, 2001]. Самцы часто собираются с листьев деревьев и кустарников, а также с цветущих растений. Повсеместно обычен.

Центр и Ю. востока Европейской России, Ю. Сибирь; Турция, Казахстан, Ср. Азия, С.-В. Китай, Корея, Япония [Маршаков, 1975; Немков и др., 1995].

63. *Lestica (Solenius) dypeata* (Schreber, 1759) [Мокроусов, 2010в].

3♂♂, 6♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (1♀, Березин); 27 — 22.07.1986 (1♂, 2♀♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♂, Березин); 39 — 22.06.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 03.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 13.08.1956 (1♂, Козлов, Олигер).

Самки устраивают многоячейковые гнезда в ходах ксилофагов в древесине и охотятся на бабочек сем. Noctuidae, Sesiidae, Geometridae, Crambidae и др., иногда на мух сем. Muscidae, Syrphidae и Empididae [Bitsch, Leclercq, 1993]. Самцы собираются с листьев деревьев и кустарников, а также с цветущих растений. Повсеместно очень обычен.

Европейская Россия, юг З. Сибири (на восток до Бурятии); Европа, С. Африка, Турция, Иран, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия [Маршаков, 1975; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

Род *Lindenius* Lepeletier et Brullé, 1834

64. *Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793) [Мокроусов, 2010б, в].

3♂♂, 2♀♀: 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 33 — 07.07.2010 (1♀, Петров); 34 — 04.07.2010 (1♂, Егоров); 40 — 10.07.2010 (1♂, 1♀, Егоров).

Самки делают многоячейковые гнезда и запасают клопов сем. Miridae или мух сем. Dolichopodidae, Muscidae, Chloropidae и др. [Казенас, 2001]. Гнездятся в земле на уплотненных субстратах, по обо-

чинам дорог, на полях (в том числе в агроценозах) в местах с разреженной растительностью и т. д. Обычен.

Европейская Россия, Сибирь, Приморье; почти вся Европа (видимо отсутствует на островах Средиземноморья), Ю.-З. Азия, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С.-В. Китай, о. Тайвань, Корея, Япония [de Beaumont, 1956; Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

65. *Lindeniuss panzeri* (Vander Linden, 1829)*.

4♂♂, 1♀: 30 — 18.07.1986 (4♂♂, Березин); 39 — 12.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Осы делают многоячейковые гнезда в плотном грунте и охотятся на мелких мух сем. Chloropidae, Trypetidae, Simuliidae, Ephydriidae и др. [Казенас, 2001]. Довольно обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье; Ср. и Ю. Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С.-В. Китай [de Beaumont, 1956; Немков и др., 1995].

Род *Rhopalum* Stephens, 1829

66. *Rhopalum* (s. str.) *clavipes* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010в].

3♀♀: 23 — 07.08.2004 (1♀, Егоров); 27 — 29.06.2010 (1♀, Егоров), 01.07.2010 (1♀, Егоров).

Самки гнездятся в стеблях различных растений, в галлах насекомых и в ходах ксилофагов в древесине. Гнезда многоячейковые линейного типа. Добыча — мелкие двукрылые сем. Muscophilidae, Chironomidae, Culicidae, Itonididae, Dolichopodidae, равнокрылые сем. Aphididae, Psyllidae и сеноеды сем. Psocidae [Казенас, 2001]. Часто заселяют искусственные гнезда (стебли малины). Нередок.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Приморье, Камчатка, Ю. Курилы; почти вся Европа (на юге редок), Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея, С. Америка [Немков и др., 1995].

Триба Larrini Latreille, 1810 Подтриба Gastrosericina Andre, 1886

Род *Tachysphex* Kohl, 1883

67. *Tachysphex helveticus* Kohl, 1885 [Мокроусов, 2010в].

6♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (5♀♀, Березин); 27 — 22.07.1986 (1♀, Березин).

Самки делают одноячейковые гнезда в земле и охотятся на личинок саранчовых сем. Acrididae [Казенас, 2001]. Встречаются на мягких или слегка уплотненных песчаных субстратах, по обочинам дорог, опушкам сухих сосняков и т. д. Вид часто образует скопления. Обычен.

Европейская Россия (кроме севера), Ю. Сибирь, Ю. Приморье; почти вся Европа (кроме крайнего севера), Турция, Казахстан, Ц. Азия [Немков и др., 1995; Schmidt, Bitsch, 2001b].

68. *Tachysphex obscuripennis* (Schenck, 1857) [Мокроусов, 2010б, в].

3♂♂, 2♀♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♂, 1♀, Егоров), 18-21.07.2000 (2♂♂, Егоров); 40 — 10.07.2010 (1♀, Егоров).

Эврибионтный вид, встречается на хорошо прогреваемых местах на песчаных, супесчаных и суглинистых почвах, по сухим опушкам лесов, по обочинам светлых лесных дорог. Провиантирует тараканов. Очень обычен.

Почти вся Ю., Ср. и частично С. Европа, С. Африка, Турция, Ливан, Ср. Азия [Schmidt, Bitsch, 2001b].

69. *Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1805) [Мокроусов, 2010б, в].

2♂♂, 4♀♀: 11 — 21.07.2000 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин); 33 — 07.07.2010 (1♀, Петров); 39 — 17.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер).

Самки делают одно-, редко 2-3-ячейковые гнезда в земле и охотятся на личинок (реже на взрослых) саранчовых сем. Acrididae [Казенас, 2001]. Эврибионтный вид, встречается на хорошо прогреваемых местах на песчаных, супесчаных и суглинистых почвах, по сухим опушкам лесов, по обочинам светлых лесных дорог. Очень обычен.

Голарктический вид, встречающийся практически повсеместно [Немков и др., 1995; Finnamore, 1997; Schmidt, Bitsch, 2001b].

70. *Tachysphex psammobius* (Kohl, 1880) [Мокроусов, 2010в].

Приводится по раннему указанию.

Биология сходна с таковой предыдущего вида, с которым часто обитает совместно, но встречается реже.

Европейская Россия, юг Сибири (на восток до Бурятии); вся Ср. и Ю. Европа, Турция, С. Африка, Казахстан, Ю.-З. и Ср. Азия [Немков и др., 1995; Schmidt, Bitsch, 2001b].

Род *Tachytes* Panzer, 1806

71. *Tachytes panzeri* (Dufour, 1841)*.

1♂, 2♀♀: 36 — 06.1954 (1♀, Козлов, Олигер); 42 — 23.07.2011 (1♀, Егоров); 43 — 06.08.2011 (1♂, Егоров).

Встречается на сухих открытых местах, на уплотненных почвах. Самки делают гнезда в земле и охотятся на прямокрылых (Acrididae, Tettigoniidae). Нередко посещают цветущие растения.

Ср. полоса и Ю. Европейской России, Ю. Сибирь, Ю. Приамурье, Приморье; почти вся Ср. и Ю. Европа, С. Африка, Турция, Иран, Ю.-З., Казахстан, Ср. и Центр. Азия, С. Китай [Немков и др., 1995; Schmidt, Bitsch, 2001b].

Триба Miscophini W. Fox, 1894

Род *Miscophus* Jurine, 1807

72. *Miscophus bicolor* Jurine, 1807 [Мокроусов, 2010в].

1♀: 22 — 24.07.2010 (1♀, Димитриев).

Чаще всего встречается на сухих склонах с плотным глинистым грунтом и разреженной растительностью. Часто обнаруживается на песке у основания обрывов, зданий и т. д. Провиантирует пауков. Встречается обычно со второй половины лета до осени. Обычен.

Европейская Россия (кроме северо-востока), Сибирь, Дальний Восток; почти вся З. Европа, С. Африка, Турция, Сирия, Иран, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, Корея [Немков и др., 1995; Schmidt-Egger, Bitsch, 2001].

Род *Nitela* Latreille, 1809

73. *Nitela borealis* Valkeila, 1974 [Мокроусов, 2010б].

1♂: 7 — 13-18.07.2000 (1♂, Егоров).

Гнездится в ходах ксилофагов. Провиантирует сеноедов сем. Psocidae [Lomholdt, 1975–1976]. Обычно встречается на опушках сухих светлых лесов (чаще сосняков), где придерживается оснований толстых сухих ветвей и сучьев деревьев, расположенных недалеко от земли. Реже встречается на стволах деревьев и на деревянных заборах. Обычен, но из-за специфической биологии и мелких размеров редко попадает в сборы.

Большая часть Европы [Gayubo, Bitsch, 2001].

74. *Nitela fallax* Kohl, 1884*.

1♀: 27 — 07-21.07.2011 (1♀, Егоров).

Биология схожа с *N. borealis*, но *N. fallax* вид более теплолюбивый. В Среднем Поволжье очень редок, известен по единичным экземплярам.

Большая часть Европы (в Восточной Европе — центр и юг, редко на юге З. Европы), Турция [Gayubo, Felton, 2000; Gayubo, Bitsch, 2001].

Триба Oxybelini Leach, 1815

Род *Oxybelus* Latreille, 1796

75. *Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1812 [Мокроусов, 2010в].

2♂♂, 1♀: 14 — 23-25.07.1986 (1♂, Березин); 33 — 07.07.2010 (1♂, Петров); 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Добыча — мухи многих семейств: Muscidae, Anthomyiidae, Calliphoridae, Syrphidae и др. [Казенас, 2001]. Эврибионт. Приурочен к участкам с рыхлыми песчаными почвами. Повсеместно очень обычный вид.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморский край; почти вся Европа (на север до Норвегии и Швеции), С. Африка, Турция, Израиль, Казахстан, Корея, Япония. Завезен в США [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995], где получил широкое распространение [Kuczewski, 1998].

76. *Oxybelus trispinosus* (Fabricius, 1787) [Мокроусов, 2010б].

3♂♂, 2♀♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♀, Егоров); 33 — 07.07.2010 (3♂♂, Петров); 39 — 20.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Встречается обычно на сухих глинистых субстратах, предпочитая опушки леса, склоны, холмы и т. д. Охотятся на мух. Обычен.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье; Европа (на севере редок, отсутствует в Норвегии и Великобритании), С. Турция, Казахстан, Ср. Азия [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995].

77. *Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010б, в].

11♂♂, 4♀♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♂, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (10♂♂, 3♀♀, Березин); 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Самки делают одно- или многоячейковые гнезда в земле и охотятся на мух сем. Anthomyiidae, Muscidae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Syrphidae и др. [Казенас, 2001]. Часто встречается на сухих открытых местах с разреженной растительностью на легких песчаных почвах. Очень обычен.

Европейская Россия, Сибирь, Камчатка, Сахалин, Ю. Курилы; З. Европа (на севере до 67°с.ш.), Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С. Америка (от Аляски до Мексики) [Bitsch, Leclercq, 1993; Немков и др., 1995; Finnamore, 1997].

Триба Trypoxylini Lapeletier de Saint Fargeau, 1845

Род *Trypoxylon* Latreille, 1796

78. *Trypoxylon attenuatum* F. Smith, 1851 [Мокроусов, 2010в].

1♂: 14 — 23-25.07.1986 (1♂, Березин).

Самки гнездятся в полых стеблях растений и в готовых трубчатых полостях в древесине. Добыча — пауки. В Среднем Поволжье довольно редкий вид, чаще встречается на склонах вдоль водоемов и по окраинам верховых и переходных болот, вдоль дорог в зарослях кустарниковой растительности.

З. Палеарктика, на восток до З. Казахстана. Единственный вид подгруппы «*attenuatum*», встречающийся в С. Европе, заходящий даже в Заполярье [Антропов, 1991]. Завезен в С. Америку [Антропов, 2002].

79. *Trypoxylon clavicolum* Lapeletier et Serville, 1828 [Мокроусов, 2010б, в].

3♂♂, 3♀♀: 4 — 20-28.07.2000 (1♀, Егоров); 27 — 13.07.1986 (2♂♂, Березин), 21.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин).

Самки гнездятся в полых стеблях растений и ходах насекомых в древесине. Гнезда многоячейковые, линейного типа. Добыча — пауки сем. Araneidae, Lycosidae, Tetragnathidae и др. [Казенас, 2001]. Вид чаще всего заселяет отдельностоящие высокие пни, стволы погибших деревьев, срубы зданий с большим количеством мелких ходов ксилофагов (в основном оставленных точильщиками). Иногда поселяется в стволах деревьев, стоящих в лесу даже с высокой сомкнутостью крон. Нередок.

З. и Ц. Палеарктика, Китай, завезен в С. Америку [Coville, 1984; Антропов, 2001, 2002].

80. *Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Самки устраивают многоячейковые линейные гнезда в полых стеблях растений, ходах насекомых-ксилофагов в древесине (обычно старой), гнездах перепончатокрылых и охотятся на пауков сем. Araneidae, Salticidae, Thomisidae и др. [Казенас, 2001]. Эврибионт. Очень обычен.

Европейская Россия, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; почти вся Европа, С. Африка, Турция, В. Казахстан, С. Япония. Завезен в С. Америку (США и Канада) [Немков и др., 1995; Антропов, 2001, 2002].

81. *Trypoxylon minus* de Beaumont, 1945 [Мокроусов, 2010в].

1♀: 27 — 01.08.1986 (1♀, Березин).

Биология сходна с таковой *Trypoxylon figulus*. Выводились из искусственных гнезд (стебли малины). Очень обычен.

З. и Ц. Палеарктика (на восток до З. Сибири) [Антропов, 2001].

Подсемейство Dinetinae

Род *Dinetus* Panzer, 1806

82. *Dinetus pictus* (Fabricius, 1793) [Мокроусов, 2010б, в].

2♂♂, 1♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♀, Егоров), 18-21.07.2000 (1♂, Егоров); 11 — 21.07.2000 (1♂, Егоров).

Охотится на личинок и имаго клопов сем. Nabidae и Lygaeidae [Казенас, 2001]. Обычен со второй половины лета до середины августа на открытых сухих местах, на небольших холмах и склонах с песчаным, более или менее рыхлым субстратом и более или менее разреженной растительностью. Нередок.

Почти вся Европа, Турция [Казенас, 1978, 1999; Schmidt, Bitsch, 2001a].

Подсемейство Mellininae
Триба Mellinini Latreille, 1802

Род *Mellinus* Fabricius, 1790

83. *Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010в].

1♂, 2♀♀: 26 — 16.06.1986 (1♂, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин); 15.06.1986 (1♀, Березин).

Самки делают многоячейковые разветвленные гнезда в земле и заполняют ячейки мухами сем. Tabanidae, Syrphidae, Muscidae, Calliphoridae, Tachinidae, Anthomyiidae, Sarcophagidae и др. [Lomholdt, 1975–1976]. Эврибионт, встречается как на открытых местах (избегая, вероятно, только очень обширных пространств), так и в лесах разных типов (от сухих разреженных сосняков до влажных хвойно-широколиственных лесов). Охотится часто на основаниях столбов и стволов деревьев. Чаще встречается со второй половине лета до сентября. Обычен.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл. (ssp. *arvensis*), юг Хабаровского края, Приморье, Сахалин, Ю. Курилы; Европа, Казахстан, Корея, Япония (ssp. *obscurus* Handl.) [Немков и др., 1995].

84. *Mellinus crabroneus* (Thunberg, 1791)*.

1♂, 3♀♀: 39 — 14.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер), 17.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 31.07.1956 (1♀, Козлов, Олигер), 16.08.1956 (1♀, Козлов, Олигер).

Самки гнездятся в земле. Гнезда многоячейковые. Добыча — мухи сем. Muscidae, Syrphidae, Anthomyiidae и др. [Lomholdt, 1975–1976]. Редкий вид. Чаще встречается на зарастающих пустырях, обширных склонах с редкой древесно-кустарниковой растительностью.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье; почти вся Европа, Казахстан, Ср. Азия, С. и С.-В. Китай, Монголия, Корея, Япония [Немков и др., 1995].

Подсемейство Pemphredoninae
Триба Pemphredonini Dahlbom, 1835
Подтриба Pemphredonina Dahlbom, 1835

Род *Diodontus* Curtis, 1834

85. *Diodontus luperus* Shuckard, 1837 [Мокроусов, 2010в].

Приводится по раннему указанию.

Добыча — тли родов *Myzus*, *Macrosiphum* и др. [Grandi, 1961, Oehlke, 1970, Lomholdt, 1975–1976].

Самки гнездятся на крутых склонах с плотной почвой и в стенках обрывов. Обычен.

Европейская Россия, Сибирь (на восток до Амурской обл.); почти вся Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия [Казенас, 1975; Немков и др., 1995].

86. *Diodontus minutus* (Fabricius, 1793) [Мокроусов, 2010б].

1♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♀, Егоров).

Самки устраивают многоячейковые гнезда. Добыча — тли родов *Aphis*, *Amphorophora*, *Macrosiphum*, *Thelaxes* и др. [Казенас, 2001]. Эврибионтный, повсеместно очень обычный вид. Обыкновенен на сухих, хорошо прогреваемых местах, вдоль дорог, на небольших обрывах, в траншеях, на склонах холмов и т. д., чаще на более или менее плотных почвах.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Дальний Восток; почти вся Европа, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С. и С.-В. Китай, Корея [Немков и др., 1995; Dollfuss et al., 2001].

87. *Diodontus tristis* (Vander Linden, 1829) [Мокроусов, 2010в].

4♂♂, 2♀♀: 14 — 23-25.07.1986 (2♂♂, Березин); 37 — 07.07.1986 (2♂♂, 2♀♀, Березин).

Гнезда многоячейковые. Добыча — тли родов *Myzus*, *Macrosiphum*, *Hyalopterus*, *Acyrtosiphon*, *Aphis*, *Dactynotus*, *Hyperomyzus* и др. [Lomholdt, 1975–1976; Казенас, 2001]. Селятся обычно в стенках невысоких глинистых обрывов, реже в старых стенах в крошащемся цементе. Обычен.

Европейская Россия, Сибирь (на восток до Амурской обл.); почти вся Европа, Турция, Казахстан, Ср. Азия, Монголия [Казенас, 1975; Немков и др., 1995].

Род *Passaloecus* Shuckard, 1837

88. *Passaloecus corniger* Shuckard, 1837 [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 2♀♀: 2 — 20-28.07.2002 (2♀♀, Егоров); 27 — 21.07.1986 (1♂, Березин).

Обычно гнездится в ходах ксилофагов. Охотится на тлей или похищает добычу из гнезд других видов *Passaloecus* [Lomholdt, 1975–1976]. Нередок.

Почти вся Европа, Турция (номинативный подвид), Япония (подвид *hakusanus* Tsun.) [Немков и др. 1995; Dollfuss, Bitsch, 2001b].

89. *Passaloecus gracilis* (Curtis, 1834) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 27 — 26.07.2010 (1♀, Егоров).

Самки гнездятся в ходах жуков-ксилофагов в древесине и других подобных трубчатых полостях и запасают в ячейках тлей сем. Aphididae и Lachnidae [Lomholdt, 1975–1976]. Обычен.

Почти вся Европа, Турция, Алжир, Ц. Азия [Dollfuss, Bitsch, 2001b], по В.Л. Казенасу [2002] — Япония и С. Америка.

90. *Passaloecus monilicornis* Dahlbom, 1842 [Мокроусов, 2010в].

2♂♂: 24 — 06.06.2010 (2♂♂, Егоров).

Гнездится в ходах в толстой коре сосен, в ходах ксилофагов в древесине. Провиантирует тлей. Очень обычен.

С. и центр Европейской России, Сибирь, Дальний Восток, Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва; почти вся С. и частично Ц. Европа, Монголия, С.-В. и С. Китай, Корея, Япония, С. Америка [Немков и др., 1995; Finnamore, 1997; Dollfuss, Bitsch, 2001b].

91. *Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844 [Мокроусов, 2010б, в].

2♀♀: 5 — 26-28.07.2002 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин).

Самки гнездятся в ходах ксилофагов в древесине, охотятся на тлей. Обычен.

Почти вся Европа [Dollfuss, Bitsch, 2001b].

Род *Pemphredon* Latreille, 1796

Подрод *Cemonus* Panzer, 1806

92. *Pemphredon (Cemonus) enslini* (Wagner, 1932) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин).

Гнездится в полых стеблях растений или в ходах ксилофагов. Провиантирует тлей. В Среднем Поволжье очень редок.

Помимо наших данных, достоверно известен только из Европы (Германия, Австрия, Польша, Бельгия, Нидерланды, Великобритания). Распространен, видимо, гораздо шире, но смешивается с *P. austriaca* Kohl.

93. *Pemphredon (Cemonus) inornata* Say, 1824 [Мокроусов, 2010б, в].

3♀♀: 12 — 25.07.2010 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♀, Березин); 31 — 15.06.1986 (1♀, Березин).

Самки делают многоячейковые гнезда в трухлявой древесине, обычно используя ходы насекомых-ксилофагов, иногда в ветвях и стеблях растений с мягкой сердцевиной, в галлах мух *Lipara* sp., в стеблях тростника и в полых стеблях растений. Добыча — тли родов *Phorodon*, *Aphis*, *Macrosiphum*, *Myzus*, *Thelaxes*, *Amphorophora*, *Anuraphis*, *Pterocomma*, *Chaitophorus*, *Pterocallidium* и *Callipterus* [Lomholdt, 1975–1976]. Массовый эврибионтный вид. Часто встречаются на листьях деревьев и кустарников.

Почти вся Голарктика [Dollfuss, 1995; Finnamore, 1997].

94. *Pemphredon (Cemonus) lethifer* (Shuckard, 1837) [Мокроусов, 2010в].

1♂: 37 — 07.07.1986 (1♂, Березин).

Самки делают многоячейковые линейные гнезда в стеблях тростника, в стеблях различных растений с мягкой сердцевиной (например, шиповника, малины и др.), в ходах ксилофагов в древесине, в пустых гнездах других ос и пчел, в галлах мух *Lipara* sp. и других подобных местах. Добыча — различные виды тлей [Lomholdt, 1975–1976]. Довольно обычен.

Вся Голарктика [Dollfuss, 1995].

95. *Pemphredon (Cemonus) wesmaeli* (A. Morawitz, 1864) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 1♀: 25 — 29.06.2011 (1♀, Егоров); 46 — 12.06.2010 (1♂, Егоров).

Гнездится в гнилой древесине или в полых стеблях *Artemisia*. Провиантирует тлей [Dollfuss et al., 2001]. Не часто.

Европа, Сахалин, Корея, Япония [Tsuneki, 1951].

Подрод *Pemphredon* Latreille, 1796

96. *Pemphredon* (s. str.) *lugens* Dahlbom, 1843 [Мокроусов, 2010б].

1♂, 1♀: 13 — 28.07.-03.08.2003 (1♀, Владимиров); 14 — 23-25.07.1986 (1♂, Березин).

Добыча — тли сем. Aphididae [Lomholdt, 1975–1976]. Лесной вид. Самки делают многоячейковые гнезда в древесине, в пустых ходах насекомых-ксилофагов. Нередок.

Европейская Россия, Сибирь; З. и С. Европа, Турция, Казахстан [Dollfuss, 1995; Немков и др., 1995].

97. *Pemphredon* (s. str.) *lugubris* (Fabricius, 1793) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 27 — 01.06.2010 (1♀, Егоров).

Самки устраивают многоячейковые гнезда в ходах ксилофагов в древесине и запасают в них тлей или цикадок [Dollfuss et al., 2001]. Лесной вид, встречающийся, в том числе, в лесах с высокой сомкнутостью крон. Нередок.

Голарктика. В Европе преимущественно на западе и севере [Dollfuss, 1995; Немков и др., 1995].

98. *Pemphredon* (s. str.) *montana* Dahlbom, 1845 [Мокроусов, 2010б].

1♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♀, Егоров).

Преимущественно лесной вид, часто встречается совместно с *P. lugubris*. Редко попадает в открытых биотопах. Гнездится в древесине в ходах ксилофагов. Провиантирует тлей. Довольно редок.

Голарктика. В Европе — преимущественно в северных и горных районах (преимущественно в хвойных лесах) [Колесников, 1977; Lomholdt, 1984; Dollfuss, 1995; Немков и др., 1995; Voblenko et al., 1996; Finnamore, 1997; Мокроусов, 2002].

Подриба *Spilomenina* Menke, 1989

Род *Spilomena* Shuckard, 1838

99. *Spilomena enslini* Blüthgen, 1953 [Мокроусов, 2010в].

1♀: 29 — 29.06.1986 (1♀, Березин).

Гнезда устраивает в полых стеблях малины и бузины. Гнезда линейного типа, если позволяет место — разветвленные. Добыча — личинки трипсов (Thysanoptera) [Lomholdt, 1975–1976]. Очень редкий вид, известный из Среднего Поволжья лишь по указанному экземпляру.

Большая часть С. и Ц. Европы [Dollfuss, Bitsch, 2001b].

100. *Spilomena troglodytes* (Vander Linden, 1829) [Мокроусов, 2010в].

1♂, 2♀♀: 27 — 08-09.06.2010 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, 1♀, Березин).

Самки гнездятся в полых стеблях злаков, в стеблях с мягкой сердцевинкой, в ходах точильщиков (Ptinidae) в древесине (чаще в тополях). Добыча — личинки трипсов (Thysanoptera). Редок, но образует локальные скопления с высокой численностью.

Большая часть Европы, Турция, Израиль, Казахстан, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан. Возможно, распространен до Дальнего Востока России [Dollfuss, Bitsch, 2001b; Казенас, 2002].

Подриба *Stigmina* R. Bohart et Menke, 1976

Род *Stigmus* Panzer, 1804

101. *Stigmus convergens* Tsuneki, 1954 [Мокроусов, 2010в].

2♀♀: 27 — 06.06.2010 (1♀, Егоров), 29.06.2010 (1♀, Егоров).

Самки устраивают гнезда в полых стеблях растений (в соломе), а также в покинутых ходах ксилофагов в древесине [Tsuneki, 1970]. В Нижегородской обл. и Марий Эл нами отмечалось гнездование в ходах ксилофагов в стволах дубов и тополей. Редок.

До сих пор был известен только с территории Дальнего Востока (Хабаровский, Приморский края, Курильские о-ва) и Японии [Будрис, 1987]. В настоящее время в Европе отмечен лишь с территории Среднего Поволжья (Нижегородская обл., Марий Эл, Чувашия).

102. *Stigmus pendulus* Panzer, 1804 [Мокроусов, 2010в].

3♀♀: 27 — 13.07.1986 (2♀♀, Березин); 37 — 07.07.1986 (1♀, Березин).

Гнездится преимущественно в ходах ксилофагов в столбах, деревьях, стенах срубов — обычно большими скоплениями. Провиантирует тлей. Довольно обычен.

Большая часть Европы (наиболее обычен в центральных районах). В южных и северных районах редок [Dollfuss, Bitsch, 2001 b].

103. *Stigmus solskyi* A. Morawitz, 1864 [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 2♀♀: 13 — 28.07.-03.08.2003 (1♀, Владимирова); 24 — 16.05.2010 (1♂, Егоров); 27 — 31.05.2010 (1♀, Егоров).

Добыча — тли сем. Aphididae [Lomholdt, 1975–1976]. Самки гнездятся в древесине: в стволах и ветвях деревьев и кустарников, в ходах жуков-ксилофагов (например, Ptinidae). Выводились из искусственных гнезд (стебли малины). Обычен.

Почти вся Европа, Казахстан, Турция [Казенас, 1978; Dollfuss, Bitsch, 2001b].

Триба Psenini A. Costa, 1858

Род *Mimesa* Shuckard, 1837

104. *Mimesa bicolor* (Jurine, 1807) [Мокроусов, 2010в].

2♂♂, 3♀♀: 30 — 18.07.1986 (2♂♂, 2♀♀, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♀, Березин).

Самки делают многоячейковые гнезда в земле и охотятся на цикадок и псиллид [Lomholdt, 1975–1976]. Встречается на луговых и степных участках. Нечаст.

Европейская Россия, Сибирь; почти вся Европа (включая Великобританию), Израиль, Казахстан, Монголия, [Казенас, 1978; Dollfuss, Bitsch, 2001a].

105. *Mimesa bruxellensis* Bondroit, 1934 [Мокроусов, 2010в].

1♀: 27 — 22.07.1986 (1♀, Березин).

Гнездится на глинистых почвах, обычно на склонах южной экспозиции. Не избегает лесных массивов, где встречается на крупных полянах. Самцы собирались с листьев деревьев. Нечаст.

Ср. и частично С. и Ю. Европа [Dollfuss, Bitsch, 2001a].

106. *Mimesa equestris* (Fabricius, 1804) [Мокроусов, 2010в].

1♀: 31 — 15.06.1986 (1♀, Березин).

Самки делают глубокие многоячейковые гнезда в земле и охотятся на личинок и взрослых цикадок [Казенас, 2001]. Гнезда устраивают, как правило, на стенах небольших обрывов с плотным субстратом на открытых, хорошо прогреваемых местах. Нередок.

Европейская Россия, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин, Камчатка; почти вся Европа, Казахстан, Монголия, Корея [Немков и др., 1995; Dollfuss, Bitsch, 2001a].

Род *Mimumesa* Malloch, 1933

107. *Mimumesa atratina* (F. Morawitz, 1891) [Мокроусов, 2010в].

1♂: 16 — 07.07.2010 (1♂, Егоров).

Самки делают многоячейковые гнезда в земле или в трухлявой древесине, иногда используя пустые норки и ходы других насекомых. Добыча — цикадки, в частности представители родов *Nephotettix*, *Thamnotettix* и др. [Казенас, 2001]. Часто встречается на стенах небольших обрывов, чаще всего вдоль лесных рек. Обычен.

Европейская Россия, Кавказ, Алтай, Бурятия, Читинская обл., Приморье, Сахалин, о. Кунашир, Магаданская обл.; почти вся Европа (включая Великобританию, на север до Швеции, Финляндии и Карелии), Турция, С. и В. Казахстан (на юг до гор Заилийского Алатау), Монголия, Корея, Япония, Канада [Будрис, 1990; Else, Felton, 1994; Finnamore, 1997].

108. *Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852) [Мокроусов, 2010б, в].

1♂, 4♀♀: 7 — 13-18.07.2000 (1♂, Егоров); 14 — 23-25.07.1986 (1♀, Березин); 22 — 08.08.2011 (1♀, Димитриев); 33 — 07.07.2010 (2♀♀, Петров).

Гнезда устраивает в мертвой древесине, в ходах ксилофагов. Провиантирует мелких цикадок. Обычен.

Европейская Россия (на север до Санкт-Петербурга), Кавказ, Иркутская, Амурская обл., Хабаровский, Приморский края, Магаданская обл., Сахалин, Камчатка; почти вся Европа (включая Великобританию), Турция, С. и В. Казахстан (на юг до гор З. Тянь-Шаня), Монголия, Корея, Япония [Будрис, 1990; Else, Felton, 1994].

109. *Mimumesa unicolor* (Vander Linden, 1829)*.

2♂♂, 1♀: 27 — 25.06.2009 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 39 — 12.08.1956 (1♂, Козлов, Олигер).

Самки гнездятся на открытых песчаных местах, обычно вдоль рек. Нечаст.

Европейская Россия (на север до Карелии), Кавказ, Ю. Сибирь (на восток до Якутии и, возможно, Читинской обл.); почти вся Европа (на север до Великобритании, Швеции и Финляндии), Казахстан, Ср. Азия, возможно Монголия [Lomholdt, 1975–1976; Будрис, 1990; Else, Felton, 1994].

Род *Psenulus* Kohl, 1896

110. *Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857) [Мокроусов, 2010б].

1♀: 2 — 20-28.07.2002 (1♀, Егоров).

Гнездится в ходах ксилофагов. Провиантирует тлей [Казенас, 2001]. В Среднем Поволжье очень редкий вид.

Транспалеаркт. Встречается в Ц. и Ю. Европе, Турции, на восток известен до Приморья, Сахалина, Кореи и Японии [Немков и др., 1995; Dollfuss, Bitsch, 2001a; Yildirim, Ljubomirov, 2005; Немков, 2007].

111. *Psenulus meridionalis* de Beaumont, 1937*.

1♀: 9 — 22.07.2011 (1♀, Егоров).

Гнездится в ходах ксилофагов. Провиантирует тлей. В Среднем Поволжье очень редкий вид.

Ср. и Ю. Европа, Турция, Иран, Азербайджан, Ирак [Dollfuss, Bitsch, 2001a].

112. *Psenulus pallipes* (Panzer, 1798)*. Неверно указывался для Чувашии как *Psenulus schencki* (Tournier, 1889) [Мокроусов, 2010в].

2♀♀: 30 — 18.07.1986 (2♀♀, Березин).

Самки гнездятся в ходах ксилофагов в древесине, в полых либо имеющих мягкую сердцевину стеблях растений. Охотятся на тлей, в частности родов *Macrosiphum*, *Amphorophora*, *Chromaphis*, *Myzodes*, *Doralis*, *Aphis* и др. [Казенас, 2001]. Нередко собираются с листьев деревьев и кустарников. Обычен.

Европейская Россия, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; почти вся Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Казахстан, Китай, Корея, Япония, С. Америка [Казенас, 1978; Немков и др., 1995; Dollfuss, Bitsch, 2001a].

Подсемейство Philanthinae Триба Cercerini Lepeletier, 1845

Род *Cerceris* Latreille, 1802–1803

113. *Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758) [Мокроусов, 2010в].

9♂♂, 6♀♀: 27 — 13.07.1986 (1♀, Березин); 29 — 27.06.1986 (2♀♀, Березин), 07.07.1986 (1♂, Березин), 02.07.1998 (1♀, Егоров), 01.07.2010 (1♂, Егоров); 30 — 18-20.07.1986 (4♂♂, Березин); 31 — 09.06.1986 (2♂♂, Березин), 15.06.1986 (1♂, Березин); 32 — 28.08.2011 (1♀, Егоров); 33 — 07.07.2010 (1♀, Петров).

Устраивает гнезда на открытых местах, на слабо уплотненных песчаных субстратах — на малопроезжих дорогах, по опушкам сухих сосняков и т.д., часто образуют скопления. Провиантирует крупных долгоносикообразных жуков (Curculionoidea). Очень обычен.

Европейская Россия (кроме крайнего севера), Сибирь, Амурская обл., Приморье; почти вся Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия, С. и С.-В. Китай, Корея, Япония [Казенас, 1984; Немков и др., 1995].

114. *Cerceris flavilabris* (Fabricius, 1793)*.

3♂♂: 29 — 02.07.1998 (1♂, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 31 — 09.06.1986 (1♂, Березин).

Охотится на долгоносикообразных жуков (Curculionoidea). Самки гнездятся в плотном грунте, обычно на дорогах. Не часто.

Ср. полоса и юг Европейской России, З. Сибирь, Дальний Восток; Ю. и Ср. Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Монголия [Казенас, 1984].

115. *Cerceris quadrifasciata* (Panzer, 1799) [Мокроусов, 2010в].

2♀♀: 31 — 09.06.1986 (2♀♀, Березин).

Охотится на долгоносикообразных жуков (Curculionoidea). Гнездится на уплотненных субстратах — на дорогах, на суглинистых почвах. Не часто.

Европейская Россия, Ю. Сибирь, Приморье, Сахалин; почти вся Европа, Турция, Казахстан, С.-В. Китай, Корея [Казенас, 1984; Немков и др., 1995].

116. *Cerceris quinquefasciata* (Rossi, 1792) [Мокроусов, 2010б, в].

2♂♂, 3♀♀: 15 — 10.08.2003 (1♀, Егоров); 20 — 29.07.2010 (1♀, Егоров); 27 — 26.06.2005 (1♂, Егоров); 29 — 23.06.2009 (1♀, Егоров); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин).

Самки гнездятся на участках с плотным грунтом и охотятся на блестянок *Meligethes*, мелких долгоносикообразных жуков (*Apionidae*, *Sitona*, *Tychius*, *Strophosoma* и др.) [Lomholdt, 1975–1976]. Довольно обычен.

Европейская Россия (кроме севера), Амурская обл.; почти вся Европа, С. Африка, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, С.-В. Китай, Корея [Казенас, 1984; Немков и др., 1995].

117. *Cerceris ruficornis* (Fabricius, 1793) [Мокроусов, 2010в].

5♂♂, 2♀♀: 27 — 13.07.1986 (1♂, 1♀, Березин); 30 — 18.07.1986 (4♂♂, 1♀, Березин).

Самки гнездятся в плотном грунте и охотятся на долгоносикообразных жуков (*Apionidae*, *Otiorhynchus*, *Strophosoma*, *Sitona* и др.), а также листоедов родов *Longitarsus*, *Bromius* и др., и, возможно, клопов [Казенас, 2001]. Нередок.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Сахалин; почти вся Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, С.-В. Китай, Корея [Казенас, 1984; Немков и др., 1995].

118. *Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771) [Мокроусов, 2010б, в].

4♂♂, 8♀♀: 18 — 07.08.2002 (1♀, Егоров); 27 — 25.06.2009 (1♀, Егоров); 29 — 07.07.1986 (1♂, Березин); 36 — 06.1954 (1♀, Козлов, Олигер); 39 — 10.07.1956 (1♂, Козлов, Олигер); 40 — 10.07.2010 (1♂,

1♀: Егоров); 44 — 13.08.2011 (1♀, Егоров); 43 — 06.08.2011 (1♀, Егоров); 46 — 29.06.2004 (1♂, Егоров), 17.08.2011 (2♀♀, Егоров).

Самки гнездятся в плотном песчаном или глинистом грунте и охотятся на пчел родов *Halictus*, *Andrena*, *Panurgus*, *Hylaeus*, *Sphecodes* и др. [Казенас, 2001]. Эврибионтный вид, встречающийся по сухим дорогам, в том числе лесным, на пологих склонах и т.д. Очень обычен.

Европейская Россия, Алтай, Иркутская обл., Бурятия, Якутия, Сахалин, Приморье; вся Европа, С. Африка, Турция, Ю.-З. Азия, Казахстан, Ср. Азия, Корея, Япония [Казенас, 1984; Немков и др., 1995].

Триба Philanthini Latreille, 1802 Подтриба Philanthina Latreille, 1802

Род *Philanthus* Fabricius, 1790

119. *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775) [Мокроусов, 2010б, в].

11♂♂, 1♀: 15 — 02.08.2002 (1♂, Егоров); 27 — 16.08.2011 (1♀, фото Н.В. Борисовой); 30 — 18.07.1986 (1♂, Березин); 31 — 09.06.1986 (4♂♂, Березин); 42 — 23.07.2011 (5♂♂, Егоров).

Самки делают многоячейковые гнезда в земле (обычно в уплотненном песчаном грунте) и запасают в них парализованных медоносных пчел (*Apis mellifera* L.), как исключение, других пчел, например, представителей родов *Andrena*, *Halictus* и др. [Казенас, 2001]. Эврибионтный вид, встречается в разнообразных сухих биотопах — на склонах, на высоких припойменных террасах, в сухих лугах, проникает даже в крупные города. Повсеместно очень обычен.

Почти вся Европа (на север до Швеции, Дании и Финляндии), Африка, о. Мадагаскар, Казахстан, Ср. Азия [Erlandsson, 1962; Lomholdt, 1975–1976].

Благодарности. Авторы выражают глубокую благодарность А.А. Ластухину, В.П. Лосманову, А.В. Димитриеву, Н.В. Борисовой, А.И. Петрову, Р.В. Владимирову за предоставленные для изучения материалы; И.В. Алюшину, А.А. Яковлеву (все — г. Чебоксары) за содействие в полевых исследованиях 2010 г.

Литература

- Антропов А.В. 1991. О таксономическом статусе *Trypoxylon attenuatum* Smith, 1851 и близких видов роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae) // Энтномол. обозр. Т. 70, вып. 3. С. 672–685.
- Березин А.Ю. 2010а. Пелопей обыкновенный *Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807) // Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, Ч. 2. Редкие и исчезающие животные / Гл. ред. Исаев И.В. Автор-составитель и зам. гл. ред. Димитриев А.В. Чебоксары: ГУП «ИПК Чувашия». С. 135–136.
- Березин А.Ю. 2010б. Сфекс погребальный (=С. фунерариус) *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934 // Там же. С. 136–137.
- Березин А.Ю., Красильников В.А. 1998. О некоторых редких видах перепончатокрылых (Hymenoptera) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. Мат. I Респ. энтномол. конф. Чебоксары. С. 23–25.
- Будрис Э.Р. 1987. Роющие осы родов *Stigmus* Panzer и *Carinostigmus* Tsuneki (Hymenoptera, Sphecidae) Дальнего Востока СССР // Новые данные по систематике насекомых Дальнего Востока. Владивосток. С. 49–56.
- Будрис Э.Р. 1990. Роющие осы рода *Mimumesa* Malloch (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР // Энтномол. обозр. Т. 69, вып. 4. С. 941–947.
- Казенас В.Л. 1975. Роющие осы рода *Diodontus* Curtis (Hymenoptera, Sphecidae) юго-восточного Казахстана // Там же. Т. 54, вып. 2. С. 421–428.
- Казенас В.Л. 1978. Роющие осы Казахстана и Средней Азии (Hymenoptera, Sphecidae). Определитель. Алма-Ата: Наука. 172 с.
- Казенас В.Л. 1984. Роющие осы-церцеры Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука. 232 с.
- Казенас В.Л. 1999. Обзор видов роющих ос рода *Dinetus* Panzer (Hymenoptera, Sphecidae) Казахстана и Средней Азии с определительной таблицей видов // Tethys Entomol. Research. Т. 1. Almaty. С. 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. Research*. Vol. 4. Almaty. 176 p.
- Колесников В.А. 1977. Роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) Брянской области и их значение как энтомофагов // *Энтомолог. обозр.* Т. 56, вып. 2. С. 315–325.
- Леви Э.К., Сысолетина Л.Г., Шернин А.И. 1974. Отряд Перепончатокрылые // *Животный мир Кировской области*. Т. 2. Киров. С. 236–288.
- Маршаков В.Г. 1975. Обзор родов трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Lestica* Billberg, 1820 // *Энтомолог. обозр.* Т. 54, вып. 1. С. 151–163.
- Маршаков В.Г. 1977. Обзор роющих ос трибы Crabronini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Род *Crabro* Fabricius, 1775 // Там же. Т. 56, вып. 4. С. 854–872.
- Маршаков В.Г. 1980. Роющие осы рода *Crossocerus* Lapeletier et Brulle (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Монголии, Казахстана и Средней Азии // *Насекомые Монголии*. Т. 7. Л.: Наука. С. 336–365.
- Миноранский В.А., Харченко В.И., Фомичев А.И. 1970. Некоторые сведения о пелопее обыкновенном — *Sceliphron destillatorium* Kl. (Sphecidae, Hymenoptera) // *Вестник зоологии*. Вып. 6. С. 15–20.
- Мокроусов М.В. 2002. Осы (Hymenoptera, Vespomorpha) Керженского заповедника // *Тр. ГПЗ «Керженский»*. Т. 2. Н. Новгород. С. 141–151.
- Мокроусов М.В. 2010а. Роющие осы (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Северного Поволжья и сопредельных территорий // *Программа и тезисы докладов. II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. 8-й Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI)*. Россия, Санкт-Петербург, 13–19 сентября 2010 г. СПб. С. 100.
- Мокроусов М.В. 2010б. Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) ООПТ Чувашской Республики // *Науч. тр. ГПЗ «Присурский»*. Т. 24. Чебоксары — Атрат. С. 107–108.
- Мокроусов М.В. 2010в. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) бассейна Верхней и Средней Волги // *Современные исследования перепончатокрылых насекомых*. Тр. Русского энтомолог. общ. Т. 81, вып. 2. СПб. С. 59–66.
- Мокроусов М.В., Зрянин В.А. 2010. Критический обзор видов перепончатокрылых насекомых (Insecta, Hymenoptera), нуждающихся в охране на территории Нижегородской области // *Редкие виды живых организмов Нижегородской области*. Сб. раб. мат. Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Н. Новгород. С. 92–105.
- Немков П.Г., Казенас В.Л., Будрис В.Р. и Антропов А.В. 1995. Надсемейство Sphecoidea. 67. Сем. Sphecidae — Роющие осы // *Определитель насекомых Дальнего Востока России*. Т. 4. Сетчатокрылылообразные, Скорпионницы, Перепончатокрылые. Ч. 1. СПб.: Наука. С. 368–480.
- Немков П.Г. 1989. Роющие осы рода *Gorytes* (Hymenoptera, Sphecidae) Сибири и Дальнего Востока СССР // *Зоол. журнал*. Т. 68, вып. 1. С. 66–73.
- Немков П.Г. 1990. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СССР. Роды *Gorytes* Latreille, *Pseudoplisus* Ashmead, *Kohlia* Handlirsch // *Энтомолог. обозр.* Т. 69, вып. 3. С. 675–690.
- Немков П.Г. 1995. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны СНГ. Роды *Argogorytes* Ashmead, *Hoplisoides* Gribodo, *Psammaecius* Lapeletier // *Новости систематики насекомых восточного полушария*. Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 258. СПб. С. 128–137.
- Немков П.Г. 1996. Роющие осы трибы Gorytini (Hymenoptera, Sphecidae) фауны России и сопредельных стран. Род *Harpactus* // *Зоол. журнал*. Т. 75, вып. 8. С. 1204–1213.
- Немков П.Г. 2007. Фауна роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Курильских островов // *Евроазиат. энтомолог. журнал*. Т. 6, вып. 1. С. 67–76.
- Сапаев Е.А. 1995. Сфекс зубастый (*Sphex maxillosus* Fabricius) // *Красная Книга Республики Татарстан*. Казань. С. 165–166.
- Сапаев Е.А. 2004. Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые // *Кадастр полезных насекомых Республики Татарстан*. Казань. С. 123–212.
- Сапаев Е.А. 2006. Сфекс зубастый (*Sphex maxillosus* Fabricius) // *Красная книга Республики Татарстан (Животные, Растения, Грибы)*. Казань: Идел-Пресс. С. 245–246.
- Antropov A.V. 2001. Tribu des Trypoxylini // *Hymenopteres Sphecidae d'Europe occidentale. Faune de France*. Bd 86. Vol. 3. Paris. P. 347–384.

- Antropov A.V. 2002. On the occurrence of *Trypoxylon attenuatum* F. Smith, 1951 (Hymenoptera: Crabronidae: Trypoxylini) in North America // Russian Entomol. J. Vol. 11, No. 4. P. 437–439.
- Bitsch J., Barbier Y. 1997. Sous-Famille des Ampulicinae // Faune de France. Hymenopteres Sphecidae d'Europe occidentale. Bd. 82. Vol. 2. Paris. P. 9–19.
- Bitsch J., Leclercq J. 1993. Hymenopteres Sphecidae d'Europe occidentale. Generalites Crabroninae // Faune de France. France et regions limitrophes Federation Française des Societes de Sciences Naturelles. Bd. 79. Vol. 1. Paris. 325 p.
- Bitsch J., Leclercq J. 2009. Complément au volume 1 des Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale (Faune de France 79) // Bull. Soc. Entomol. Fr. Vol. 114. P. 211–244.
- Coville R.E. 1984. The occurrence of *Trypoxylon clavicerum* in North America (Hymenoptera: Sphecidae) // The Pan-Pacific Entomologist. Vol. 60. P. 256–257.
- de Beaumont J. 1942. Etude des *Astata* (Hym. Sphecid.) de la Suisse avec quelques notes sur les especes de la faune Française // Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. Vol.18. P. 401–415.
- de Beaumont J. 1956. Notes sur les *Lindenius* palearctiques (Hym. Sphecid.) // Ibid. Vol. 29. P. 145–185.
- Deleurance E. Ph. 1943. Notes sur la biologie de quelques predateurs de la region de Montignac (Dordogne) // Bull. Mus. d'Histoire Naturelle de Marseille. Vol. 3. P. 56–73.
- Dollfuss H. 1995. A worldwide revision of *Pemphredon* Latreille 1796 (Hymenoptera, Sphecidae) // Linzer Biol. Beitr. Vol. 27. P. 905–1019.
- Dollfuss H., Bitsch J. 2001a. Tribu des Psenini // Faune de France. France et regions limitrophes. Hymenopteres Sphecidae d'Europe occidentale Federation Française des Societes de Sciences Naturelles. Bd 86. Vol. 3. Paris. P. 14–55.
- Dollfuss H., Bouček Z., Bitsch J. 2001. Tribu des Pemphredonini // Ibid. P. 55–151.
- Else G.R., Felton J. C. 1994. *Mimumesa unicolor* (Vander Linden, 1829) (Hymenoptera: Sphecidae), a wasp new to the British list, with observations on related species // Entomol. Gaz. Vol. 45. P. 107–114.
- Erlandsson S. 1962. The occurrence of *Philanthus triangulum* F. in the Scandinavian countries (Hym. Sphecidae) // Entomol. Tidskrift. Vol. 83. P. 208–211.
- Erlandsson S. 1965. The occurrence of *Bembix rostrata* F. in the Scandinavian countries (Hym. Sphecidae) // Ibid. Vol. 86. P. 64–67.
- Fabre J.-H. 1879. Souvenirs entomologiques. Paris: Ch. Delagrave. 323+1 unnumbered p.
- Ferton Ch. 1905. Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (3e Série) avec la description de quelques espèces // Ann. Soc. Entomol. Fr. V. 74. P. 56–104, pls. III–IV.
- Finnamore A.T. 1997. Aculeate wasps (Hymenoptera: Aculeata) of the Yukon, other than Formicidae // Insects of the Yukon. Biological Survey of Canada Monograph Series 2. P. 868-900.
- Gayubo S.F., Bitsch J. 2001. Genre *Nitela* // Faune de France. France et regions limitrophes. Hymenopteres Sphecidae d'Europe occidentale Federation Française des Societes de Sciences Naturelles. Bd. 86. Vol. 3. Paris. P. 337–347.
- Gayubo S.F., Felton J.C. 2000. The European species of the genus *Nitela* Latreille, 1809 (Hymenoptera: Sphecidae) // Ann. Soc. Entomol. Fr. (Nouv. Ser.). Vol. 36. P. 291–313.
- Kohl F.F. 1915. Die Crabronen (Hymenopt.) der paläarktischen Region // Ann. Naturhist. Hofmuseums. Vol. 29. 453 S., pls. I–XIV.
- Kurczewski F.E. 1998. Dispersal and range expansion of an introduced sand wasp, *Oxybelus bipunctatus* (Hymenoptera: Sphecidae), in northeastern North America // Entomol. News. Vol. 109. P. 1–6.
- Lomholdt O. 1975–1976. The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark in Fauna Entomologica Scandinavica. Klampenborg: Scand. Sci. Press. 452 p.
- Lomholdt O. 1984. *Pemphredon montanus* Dahlbom, 1845 — en ny dansk gravehveps (Hymenoptera: Sphecoidea) // Entomol. Medd. Vol. 51. P. 51–52.
- Picard F. 1903. Recherches sur l'ethologie du «*Sphex maxillosus*» F. // Mem. Soc. Nation. Sci. Natur. et Mathemat. de Cherbourg. Vol. 33. P. 97–130.
- Schmidt K., Bitsch J. 2001a. Sous-famille des Astatinae // Faune de France. France et regions limitrophes. Hymenopteres Sphecidae d'Europe occidentale Federation Française des Societes de Sciences Naturelles. Bd. 86. Vol. 3. Paris. P. 152–192.
- Schmidt K., Bitsch J. 2001b. Tribu des Larrinni // Ibid. P. 196–284.
- Schmidt-Egger Ch., Bitsch J. 2001. Genre *Miscophus* //Ibid. P. 302–337.

- Tsuneki K. 1951. The genus *Pemphredon* Latreille of Japan and the adjacent regions (Hymenoptera, Pemphredonidae) // J. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ. (Ser. VI, Zoology). Vol. 10. P. 163–208.
- Tsuneki K. 1970. Gleanings on the bionomics of the East-Asiatic non-social wasps (Hymenoptera). V. Some species of Pemphredoninae // Etizenia. Vol. 42. P. 1–20.
- Voblenko A.S., Gorobchishin V.A., Nesterov M.A. 1996. Digger wasps (Hymenoptera, Sphecidae) of Ukrainian Polesye // Sphecos. Vol. 30. P. 14–15.
- Yildirim E., Ljubomirov T. 2005. Contribution to the knowledge of Sphecidae and Crabronidae (Hymenoptera, Aculeata) fauna of Turkey // Linzer Biol. Beitr. Vol. 37. P. 1786–1808.

Поступила в редакцию 8.05.2011, доработана 20.10.2011.

РЕЗЮМЕ. В ходе изучения коллекционных материалов, собранных с 1954 по 2011 гг. на территории Чувашской Республики, выявлено 119 видов роющих ос из 3 семейств (Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae), из которых 16 приводятся для региона впервые. Обнаружен ряд редких видов, известных из Среднего Поволжья по единичным экземплярам: *Prionyx nudatus* (Kohl, 1885), *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879, *Gorytes procrustes* Handlirsch, 1888, *Crossocerus styrius* (Kohl, 1892), *Crossocerus walkeri* (Shuckard, 1837), *Crossocerus binotatus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835, *Ectemnius nigritarsus* (Herrich-Schäffer, 1841), *Nitela fallax* Kohl, 1884, *Pemphredon enslini* (Wagner, 1932), *Spilomena enslini* Blüthgen, 1953, *Stigmus convergens* Tsuneki, 1954, *Psenulus laevigatus* (Schenck, 1857), *Psenulus meridionalis* de Beaumont, 1937. Библ. 64.