

## Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) Белгородской области

## Digger wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) of the Belgorodskaya Oblast

А.В. Присный  
A.V. Prisniy

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, ул. Победы 85, Белгород 308015 Россия. E-mail: prisniy@bsu.edu.ru.

Belgorod State National Research University, Pobedy str. 85, Belgorod 308015 Russia.

**Ключевые слова:** роющие осы, Sphecidae, Crabronidae, Белгородская область.

**Key words:** digger wasps, Sphecidae, Crabronidae, Belgorodskaya Oblast.

**Резюме.** Для территории Белгородской области приводится 131 вид роющих ос (сем. Sphecidae — 14, сем. Crabronidae — 117). Sphecidae представлены здесь широко распространёнными видами — полизональными и стенозональными, а Crabronidae — всем спектром ландшафтно-зональных элементов — полизональными, стенозональными, зональными и экстрозональными видами.

**Abstract.** 131 species of digger wasps (14 Sphecidae and 117 Crabronidae) are recorded for Belgorodskaya Oblast, Russia. Sphecidae are represented by widespread poly- and steno-zonal species, and Crabronidae by a wide spectrum of faunal landscape-zonal elements, polyzonal, steno-zonal, zonal and extrazonal.

В последнее десятилетие в связи с прикладными мониторинговыми исследованиями, базирующимися на фаунистических кадастрах, возобновился интерес к инвентаризации региональных фаун. Среди жалоносных перпончатокрылых роющие осы до недавнего времени оставались едва ли ни наименее изученными на всей территории Восточной Европы. В последнее десятилетие достигнут ощутимый прогресс в изучении фауны роющих ос Средней полосы и Юга Русской равнины, хотя опубликованные данные значительно разнятся по числу видов даже для сопоставимых по площади регионов. Так, А.С. Шляхтёнок и Е. Скибинска [2002] приводят для Беларуси 187 видов (Sphecidae — 11, Crabronidae — 176), собранных большей частью ловушками Малеза. А.Б. Ручин, А.В. Антропов, С.В. Шибаев [2009] указывают для Мордовии 57 видов (6 — Sphecidae и 51 — Crabronidae). Кадастр беспозвоночных Воронежской области [Мокроусов, Селиванова, 2005] содержит 43 вида (5 — Sphecidae, 38 — Crabronidae), собранных в основном на биостанции Воронежского госуниверситета. В кадастре беспозвоночных Самарской Луки приводится 40 видов роющих ос (6 — Sphecidae, 34 —

Crabronidae) [Кадастр беспозвоночных ..., 2007]. Для Крыма, по данным К.И. Шоренко [2005], известно 157 видов (22 — Sphecidae, 135 — Crabronidae). Наибольшим разнообразием роющих ос обладает Ростовская область — 224 вида (21 — Sphecidae, 203 — Crabronidae) [Шкуратов, 2003]. В приведённых данных число и доля видов сем. Sphecidae увеличивается по мере «движения» на юго-восток. Для Белгородской области, составляющей большую часть территории юга Среднерусской возвышенности, фауна семейств Sphecidae и Crabronidae, до настоящего времени оставалась практически не изученной.

В фондовой коллекции кафедры биоценологии и экологической генетики Белгородского госуниверситета хранится около 300 экз. роющих ос, собранных в общих учётах кошением энтомологическим сачком и почвенными ловушками с формалином за 15-летний период. Дополнительно были изучены и включены в данную статью материалы из фондовой коллекции государственного природного заповедника «Белогорье», любезно предоставленные директором заповедника А.С. Шаповаловым. Постановку коллекции в разные годы осуществляли С. Малышев, Л. Арнс, Е. Песоцкая, Э. Гольцгауэр, Э. Гринфельд и В. Кривохатский (в ссылах по тексту соответственно С.М., Л.А., Е.П., Э.Г., Э.Гр., В.К.). В основном эти материалы собраны в окрестностях пос. Борисовка и определены С.И. Малышевым. Экземпляры, поставленные Э.К. Гринфельдом и В.А. Кривохатским определены мной.

Перечень основных географических пунктов, где был собран описываемый материал, включает населённые пункты (по административным районам), участки заповедника «Белогорье» и особо охраняемые природные территории регионального значения (рис. 1).



дифференциальные диагнозы рекомендуется приводить также и на английском языке.

При транслитерации кириллицы следует передавать э как е, ж — zh, х — kh, ц — ts, ч — ch, ш — sh, щ — shch, ю — yu, я — ya, ё — yo. В названиях административных единиц переводить область как Oblast' или Area, край — Krai или Prov., район — Distr., например, Novosibirskaya Oblast', Krasnoyarskii Krai и т.д.).

Если в работе используются значки ♂ и ♀, в рукописи следует использовать следующие символы: # — самец, ## — самцы, \$ — самка, \$\$ — самки. Например, 1#, 4\$\$\$. Другими символами для обозначения самцов и самок пользоваться нельзя во избежание путаницы.

**Иллюстрации.** Штриховые рисунки и таблицы рисунков, фотографии, карты, графики должны быть хорошего качества, подготовлены в виде, пригодном для сканирования. Иллюстрации в электронной форме предоставлять в формате TIFF с разрешением 300 или 600 точек на дюйм, векторные рисунки и диаграммы можно подготавливать в программах Corel Draw или Microsoft Excel. Иллюстрации обозначаются как «рис.» в русских текстах и «Fig.» или «Figs» в английских текстах и нумеруются арабскими цифрами. Рисунки, сведённые в таблицы, обозначаются сплошной нумерацией арабскими цифрами: каждое изображение получает свой номер. Допустимы дополнительные обозначения деталей рисунков. Размер рисованной иллюстрации и фототаблицы не должен превышать 20x28 см. Таблицы рисунков следует компоновать в пропорции к размеру печатной полосы (16x23 см, учитывая место для подрисовочных подписей) или колонки (7,8x23 см). Рисунки на таблицах размещают возможно более плотно и равномерно по площади прямоугольного пространства, избегая заметных свободных мест, особенно по углам. На обороте каждой иллюстрации должна быть указана фамилия автора и название статьи, стрелкой — верхняя сторона. Оригиналы иллюстраций могут быть возвращены авторам по их просьбе после опубликования.

**Аббревиатуры.** Все аббревиатуры, используемые в тексте, должны быть расшифрованы в алфавитном порядке в разделе «Материал и методика». Аббревиатуры в таблицах и иллюстрациях расшифровываются в подписях к ним.

Без расшифровки допускаются следующие аббревиатуры: единицы Международной системы СИ (меры длины, массы и т. д.); общепринятые географические сокращения: г. — город, п. — посёлок, с. — село, обл. — область, о. — остров, о-ва — острова, п-ов — полуостров, р. — река, оз. — озеро, вдхр. — водохранилище, м. — мыс, пр. — пролив, басс. — бассейн, хр. — хребет, н.у.м. — над уровнем моря, с.ш. — северной широты, ю.ш. — южной широты, в.д. — восточной долготы, з.д. — западной долготы; г. — год, гг. — годы. Кроме того, в разделе «Материал», аннотированных спис-

ках видов допускаются сокращения сторон света: С, Ю, З, В, ЮЗ, ССВ и т.д.

**Ссылки на литературу** производятся в квадратных скобках. Ссылки на работы двух авторов следует приводить в следующем виде: [Иванов, Петров, 2000] или [Black, White, 2000], а на работы более чем двух авторов — как [Макаров и др., 1982] или [Reid et al., 1978].

**Список литературы** должен содержать только упомянутые в статье работы в алфавитном порядке с указанием фамилий всех авторов. В англоязычных статьях названия работ на языках, не использующих латинский алфавит, должны переводиться на английский, названия источников должны транслитерироваться (например, Trudy Instituta Okeanologii), в конце ссылки указывается язык оригинальной статьи и резюме (например, [In Russian with English summary]). Названия источников и работ указываются полностью.

Томы и номера журналов указываются на языке издания: Т. (Том), Ч. (Часть), Вып. (Выпуск), No., Nos (№, номер, номера), Bd. (Band), Н. (Heft), Fasc. (Fascicule), Т. (Tome, Tomus), Vol. (Volume) и т. д.

#### Примеры оформления списка литературы:

- Белышев Б.Ф., Харитонов А.Ю. 1981. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск: Наука. 278 с.
- Большаков Л.В. 2001. Региональный хоролого-экологический и созобиологический анализ фауны пальцекрылок (Lepidoptera, Pterophoridae) Тульской области // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Т.106. Вып.1. С.55–61.
- Захаров И.А. 2001. Сексуальная жизнь божьей коровки // Природа. Вып.12. С.43–47.
- Крыжановский О.Л. 1968а. Объективность и реальность высших таксономических категорий // Зоологический журнал. Т.47. No.6. С.828–832.
- Крыжановский О.Л. 1968б. Объём вида и внутривидовая систематика с точки зрения зоолога // Журнал общей биологии. Т.29. Вып.4. С.403–413.
- Чевризов Б.П. 1979. Краткий определитель сенокосцев (Opiliones) европейской части СССР // Балашов Ю.С. (ред.): Фауна и экология паукообразных. Труды Зоологического института АН СССР. Т.85. С.4–27.
- Шодотова А.А. 2003. Огнёвкообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Pyraloidea) Бурятии. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск. 23 с.
- Antropov A.V. 1981. [To the knowledge of the fauna of the genus *Spilomena* (Hymenoptera, Sphecidae) of South America] // Zoologicheskij Zhurnal. Vol.70. No.11. P.57–62. [In Russian, with English summary].
- Crowson R.A. 1955. The natural classification of the families of Coleoptera. London: Nathaniel Lloyd & Co. 187 p.
- Zaitzev Y.M. 1982. [The larvae of chrysomelid beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from Mongolia] // Nasekomye Mongolii. No.8. Leningrad: Nauka Publ. P.296–307. [In Russian].

**Гранки.** Как правило, гранки не предоставляются.

**Оттиски.** Авторам бесплатно предоставляется 25 оттисков.

**Просьба** авторам указывать в электронном письме полностью фамилию, имя и отчество, свой адрес и e-mail.



**Sphecinae***Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934

= *Sphex maxillosus* Fabricius, 1793

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, пески, 4.07.1961 (Э.Гр.). 17: долина р. Айдар 3 с. Нижняя Серебрянка, опушка бора, песок, 22.08.2001, 02.08.2009.

**Распространение.** Большая часть Западной, Центральной и Южной Европы, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Prionyx kirbii* (Vander Linden, 1827)

**Материал.** 13: Ю окр. с. Борки, меловые обнажения, 09.08.2006. 17: долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 02.08.2009.

**Распространение.** Часть Западной и Центральной, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Prionyx nudatus* Kohl, 1885

**Материал.** 4: г. Белгород, ур. «Сосновка», бор, вырубка, кошение, 22.07.2003. 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 21.08.2001.

**Распространение.** Южная Европа и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Prionyx subfuskatus* (Dahlbom, 1845)

**Материал.** 4: г. Белгород, ур. «Сосновка», бор, вырубка, кошение, 22.07.2003. 8: АГОК, рекультивированный отвал, луг, 04.09.2006.

**Распространение.** Западная, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Prionyx viduatus* (Christ, 1791)

= *Sphex viduatus mocsaryi* Kohl, 1885

**Материал.** 13: хут. Миронов, левый берег р. Оскол, пески, 18.07.2007.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Южная лесостепь, степь. Зональный лугово-степной.

**Ammophilinae***Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845

**Материал.** 4: г. Белгород, меловая гора, 4.07.1996. 8: берег гидроотвала АГОК, 24.08.2006. 11: окр. с. Нечаевка-2, ур. «Ханова балка», почвенные ловушки, 30.07.2000. 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 21.08.2001; окр. с. Нагальное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон Ю экспозиции, 15.08.2000, 14.06.2009.

**Распространение.** Часть Западной, Центральной и Южной Европы, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Лесостепь, степь. Стенозональный луговой.

*Ammophila pubescens* Curtis, 1829

**Материал.** 8: АГОК, рекультивированный отвал, луг, 04.09.2006.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Ammophila terminata* F. Smith, 1856

**Материал.** 6: сев. окр. г. Короча, склоны прав. бер. р. Короча, меловые обнажения, 19.08.2005.

**Распространение.** Почти вся Западная Европы, юг Средней полосы и Юг Восточной Европы. Лесостепь, степь. Стенозональный луговой.

*Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», 18.07.1985 (В.К.). 4: г. Белгород, ур. «Сосновка», бор, вырубка, кошение, 20.07.1999, 22.07.2003; ЮЗ окр. г. Белгород, ботанический сад БелГУ, почвенные ловушки, VI. 2000. 5: окр. с. Мало-Михайловка, «Бекарюковский бор», 06.07.2007. 11: правый берег р. Оскол, Беломестное — Новый Оскол, 23.07.1999. 13: Ю окр. с. Борки, остепненные и кальцефитные луга, 04.07.2003; окр. д. Конопляновка, кальцефитная степь на правом берегу р. Оскол, 03.08.2005. 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 16.08.2006, 14.06.2008; окр. с. Нагальное, 16.08.2006, 14.06.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Podalonia affinis* (W. Kirby, 1798)

**Материал.** 8: 1 км В с. Сапрыкино, лесонасаждения в балке, 16.06.2006, 25.07.2006; берег гидроотвала хвостохранилища АГОК, 16.09.2006. 12: С окр. пос. Волоконовка, бор, опушки, поляны, 02.08.2005.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Podalonia fera* (Lepeletier, 1845)

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 31.07.2008; окр. с. Нижняя Серебрянка, левый берег р. Айдар, опушка бора, 02.08.2009.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Южная лесостепь, степь. Зональный лугово-степной.

*Podalonia luffii* (E. Saunders, 1903)

**Материал.** 12: сев. окр. пос. Волоконовка, бор, опушки, поляны, 02.08.2005.

**Распространение.** Большая часть Европы. Полизональный луговой.

*Podalonia tydei* (Le Guillou, 1841)

**Материал.** 5: ЮЗ окр. с. Титовка, бор и вырубка, 14.07.2006, 16.07.2006.

**Распространение.** Южная, часть Центральной и Юг Восточной Европы. Лесостепь, степь. Стенозональный луговой.

**CRABRONIDAE****Pemphredoninae****Psenini***Mimesa bicolor* (Jurine, 1807)

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 02.08.2009.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Mimesa caucasica* Maidl, 1914

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 16.08.2006, 08.07.2008.

**Распространение.** Средняя Европа, Северный Кавказ. Нагорный луговой.

*Mimutessa atratina* (F. Morawitz, 1891)

**Материал.** 4: г. Белгород, «Меловая гора», опушка леса, 24.07.1986.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный лугово-лесной.

*Mimutessa unicolor* (Vander Linden, 1829)

**Материал.** 8: берег гидроотвала хвостохранилища АГОК, 26.07.2006.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.



*Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», дубрава, ходы ксилофагов в дубе, 4.06.1957 (Э.Гр.).

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый лесной.

*Psenulus pallipes* (Panzer, 1798)

**Материал.** 5: с. Крапивное, правый берег р. Корень, опушка леса и меловые обнажения, 02.08.2005; 3 окр. с. Архангельское, дубрава с опушками, 23.06.2005. 11: заповедный участок «Стенки-Изгорья», дубрава, 3 и ЮЗ опушка, 02.07.2004.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый лесной.

## Pemphredonini

*Diodontus insidiosus* Spooner, 1938

**Материал.** 15: 2 км СВ с. Станичное, склон балки, 3 экспозиция, степь с меловыми обнажениями, 11.07.2003.

**Распространение.** Данные о распространении фрагментарны: Западная, Центральная, часть Южной Европы, Финляндия. Нагорный (?) луговой.

*Diodontus luperus* Shuckard, 1837

**Материал.** 2: ур. «Красиво», сосновый бор, вырубка, 27.06.2010. 5: 2 км В дер. Осинówka, агроценоз (рожь), 6.06.2010. 9: Котеневка, отвал вскрышных пород СГОК, 25.08.2006. 11: «Стенки-Изгорья», дубрава, 3 и ЮЗ, 25.06.1999.

**Распространение.** Западная, Центральная и Южная Европа, Средняя полоса (частично) и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозоновый луговой.

*Diodontus minutus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 2: ур. «Красиво», сосновый бор, вырубка, 27.06.2010. 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 19.07.2007, 19.08.2008; долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, 19.07.2007, 12.06.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый луговой.

*Pemphredon inornata* Say, 1824

**Материал.** 3: 2 км Ю хут. Сумского, балка, остепненный луг, 10.08.2000. 17: окр. с. Нагальное, склоны прав. берега р. Сарма, меловые обнажения, 14.06.2009; долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 02.08.2009.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый луговой.

*Pemphredon lugubris* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», дубрава, 10 кв., 18.09.1984 (В.К.).

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый лугово-лесной.

*Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844

**Материал.** 10: прав. берег р. Оскол с меловыми соснами, у п. Чернянка, 09.07.2002.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый лугово-лесной.

*Spilomena mocsaryi* Kohl, 1898

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 17.06.2001.

**Распространение.** Западная Центральная, Южная и вся (?) Восточная Европа. Лесостепь и степь. Стенозоновый луговой.

*Ammoplanus marathroicus* De Stephani, 1887

*Ammoplanus handlirschi* Gussakovskij, 1931: Schmid-Egger, 2003 (европейская часть России, Украина).

**Материал.** 4: Ю окрестности г. Белгород, 2.07.1989.

**Распространение.** Южная и часть Центральной Европы. Средняя полоса и Юг [Пулавский, 1978]. Лесостепь, степь. Стенозоновый луговой.

## Astatinae

## Astatini

*Astata boops* (Schrank, 1781)

**Материал.** 12: окр. дер. Столбище, кальцефитная степь, 21.07.2010. 15: г. Алексеевка, «Белая гора», кальцефитная степь, иссопник, 12.07.2002.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизоновый луговой.

*Dryudella tricolor* (Vander Linden, 1829)

**Материал.** 9: окр. дер. Котеневка, отвал вскрышных пород СГОК, 25.08.2006. 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 19.08.2008; 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, опушка бора, 02.08.2009.

**Распространение.** Известен из Западной и Центральной Европы, Средней полосы и Юга Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозоновый луговой.

## Dinetini

*Dinetus pictus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 2: ур. «Красиво», сосновый бор, вырубка, 27.06.2010.

**Распространение.** Вероятно, почти вся Европа. Полизоновый лугово-лесной.

## Crabroninae

## Larrini

*Tachytes etruscus* (Rossi, 1790)

**Материал.** 17: окр. с. Нагальное, склоны правого берега р. Сарма, меловые обнажения, Ю экспозиции, 07.08.2003; окр. с. Клименково, кальцефитная степь, 20.08.2008.

**Распространение.** Южная и частично Средняя Европа, Юг Восточной Европы. Южная лесостепь и степь. Зононовый луговой.

*Tachytes obsoletus* (Rossi, 1792)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 26.07.1928 (Е.П.). 4: г. Белгород: ур. «Сосновка», вырубка, 14.07.2007.

**Распространение.** Южная, частично Центральная Европа, Юг Восточной Европы. Юг лесостепи, степь. Зононовый луговой.

*Tachytes panzeri* (Vander Linden, 1829)

= *Tachytes europaeus* Kohl, 1884

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», опушка дубравы, 26.06.1959 (Э.Гр.). 15: г. Алексеевка, «Белая гора», Кальцефитная степь, иссопник, 09.07.2002. 16: ур. «Гнилое», 4.08.2008, 5.08.2008. 1: с. Ломное, опушка дубравы, 27.06.2010. 17: окр. с. Верхняя Серебрянка, меловой холм, 18.07.2001.

**Распространение.** Западная и Средняя Европа, Средняя полоса и Юг Русской равнины. Полизоновый луговой.

*Tachysphex mediterraneus* Kohl, 1883

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 31.07.2004, 08.07.2008.

**Распространение.** Южная и частично Средняя Европа, Юг Восточной Европы. Южные степи и полупустыни. Экстразоновый южно-степной.



*Tachysphex nitidior* Beaumont, 1940

**Материал.** 12: окр. дер. Столбище, кальцефитная степь, 21.07.2010.

**Распространение.** Южная, частично Центральная Европа, юг Восточной Европы. Юг лесостепи, степь. Зональный луговой.

*Tachysphex pompiliformis* (Panzer, 1805)

**Материал.** 16: ур. «Гнилое», 4–5.08.2008. 17: долина р. Айдар, 2 км 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 09.07.2008.

**Распространение.** Вся Европа. Полизональный луговой.

## Palarini

*Palarus variegatus* (Fabricius, 1781)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», 23.07.1959 (Э.Гр.). 4: г. Белгород, ур. «Сосновка», бор, просека, 02.07.1986 5: ЮЗ окр. с. Титовка, бор и вырубка, 14–16.07.2006.

**Распространение.** Южная, частично Средняя и вся Восточная Европа. Полизональный лугово-лесной.

## Miscophini

*Nitela spinolae* Latreille, 1809

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 24.06.1963 (Э.Гр.)

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой (?).

*Solierella pisonoides*  
(S. Saunders, 1874)

**Материал.** 18: с. Ново-Белая, склон правого берега р. Белая, меловые обнажения, 15.08.2006.

**Распространение.** Южная Европа, Крым. Нагорный степной.

*Trypoxylon attenuatum* F. Smith, 1851

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 16.08.2006.

**Распространение.** Вся Западная и Средняя Европа, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Степозональный луговой.

*Trypoxylon clavicerum* Lepeletier et Serville, 1828

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», 24.06.1963 (Э.Гр.).

**Распространение.** Почти вся Европа (кроме севера Восточной Европы). Полизональный лесной.

*Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», 19.07.1962, 24.06.1963 (Э.Гр.). 4: г. Белгород, ур. «Сосновка», вырубка, 14.07.2007.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный лесной.

*Trypoxylon fronticorne* Gussakovskij, 1936

**Материал.** 5: 3 с. Артельное, опушка дубравы, 6.06.2010. 17: долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 13.06.2008, 09.07.2008.

**Распространение.** Средняя Европа и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Степозональный лугово-лесной.

## Oxybelini

*Oxybelus haemorrhoidalis* Olivier, 1812

= *Oxybelus victor* Lepeletier, 1845

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, пески, 13.07.1959 (Э.Гр.). 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 10.07.2003.

**Распространение.** Западная, Центральная и Южная Европа, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Полизональный луговой.

*Oxybelus mucronatus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 17: долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 02.08.2009.

**Распространение.** Западная, Средняя и Южная Европа, Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Степозональный лугово-степной.

*Oxybelus quatuordecimnotatus* Jurine, 1807

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, южный склон, 4.06.1959 (Э.Гр.). 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 08.07.2008.

**Распространение.** Западная, Средняя и Южная Европа, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Юг лесной зоны, лесостепь, степь. Полизональный луговой.

*Oxybelus subspinosus* Klug, 1835

**Материал.** 17: долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 02.08.2009.

**Распространение.** Южная Европа и Юг Восточной Европы. Лесостепь, степь. Степозональный лугово-степной.

*Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 10.07.2003.

**Распространение.** Почти вся Западная и Средняя Европа, Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Степозональный луговой.

## Crabronini

*Entomognathus brevis* (Vander Linden, 1829)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 19.07.1907, 10.07.1916, 14.07.1916, 17.07.1916, 11.06.1927 (С.М.), 26.07.1928, 27.08.1928, 29.08.1918, 10.08.1929 (А.А.), 27.06.1929 (Е.П.); усадьба заповедника, 23.07.1959. 13: С окр. г. Валуйки, кальцефитная степь и меловые обнажения, 16.07.2004; Ю окр. с. Борки, кальцефитная степь, 12.07.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Entomognathus schmiedeknechtii* (Kohl, 1905)

**Материал.** Воронежская обл. 18: с. Ново-Белая, склон правого берега р. Белая, меловые обнажения, 15.08.2006.

**Распространение.** Южная Европа, Крым и Ростовская область. Экстразональный южно-степной или нагорный степной.

*Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 7.06.1915, 20.06.1915, 1.08.1915 (С.М.), 2.09.1923, 6.09.1926, 5.07.1928 (А.А.), 29.08.1926, 4.09.1926, 6.09.1926 (Э.Г.), 14.09.1926, 5.07.1927, 24.07.1927, 3.07.1928, 4.07.1928, 13.07.1928, 28.07.1928 (Е.П.). 13: Ю окр. с. Борки, остепнённые и кальцефитные луга, 12.07.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Lindenius ibex* Kohl, 1883

**Материал.** 8: берег гидроотвала хвостохранилища АГОК, 26.07.2006.

**Распространение.** Горы Южной Европы и Малой Азии. Нагорный степной.



*Lindennus laevis* A. Costa, 1871

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 18 08 1929 (Л А) 8: берег гидроотвала хвостохранилища АГОК, 26 07 2006

**Распространение.** Южная и, частично, Восточная Европа Лесостепь Зональный луговой

*Lindennus panzeri* (Vander Linden, 1829)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 8 06 1927 (Е П)

**Распространение.** Кроме Северной и Севера Восточной Европы Полизоальный луговой

*Lindennus pygmaeus armatus*  
(Vander Linden, 1829)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 28 08 1928, 29 08 1928, 4 09 1928, 14 09 1928 (Л А), 13 06 1929, 23 06 1929, 26 07 1929 (Е П), 8 08 1929 (С М), 4 07 1930, 6 07 1930, Б Розанов

**Распространение.** Кроме Северной и Севера Восточной Европы Полизоальный луговой

*Rhopalum clavipes* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 7 07 1916 (С М), 5 08 1927, 5 08 1928 (Л А)

**Распространение.** Большая часть Европы Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus annulipes*  
(Lepeletier et Brullé, 1835)

**Материал.** 2: «Красный Куток», 11 08 1928 (Л А)

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus elongatulus*  
(Vander Linden, 1829)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 14 09 1928 (Л А)

**Распространение.** Вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus exiguus* (Vander Linden, 1829)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 21 07 1928, 25 08 1928, 17 08 1930 (Л А), 18 08 1928 (Э Г)

**Распространение.** Вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus nigratus*  
(Lepeletier et Brullé, 1835)

**Материал.** 6: г Короча, «Меловая гора», склон, 3 экспозиция, 05 07 1997

**Распространение.** Почти вся Западная, Средняя и Восточная Европа Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus podagricus* (Vander Linden, 1829)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 28 08 1928, 11 08 1929, 12 08 1929 (Л А) 12: окр с Нижние Лубянки, кальцефитная степь, склон Ю эксп, 25 08 2002

**Распространение.** Почти вся Западная, Средняя и Восточная Европа Полизоальный луговой

*Crossocerus quadrimaculatus* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 9 08 1926, 6 09 1926 (С М), 3 09 1926 (Э Г), 14 09 1926 (Е П)

**Распространение.** Почти вся Европа (кроме севера Восточной Европы) Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus tarsatus* (Shuckard, 1837)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле» 24 03 1987, 13 04 1987, 14 04 1987 (В К)

**Распространение.** Почти вся Европа (кроме севера Восточной Европы) Полизоальный лугово-лесной

*Crossocerus vagabundus* (Panzer, 1798)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 21 08 1930, 30 08 1930 (Л А), усадьба заповедника 23 07 1959 (Э Гр)

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Crabro cribrarius* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 6 07 1927, 2 08 1927, 30 08 28 (Л А), 24 07 1927, 21 06 1928, 6 07 1928, 8 07 1928, 24 06 1929 (Е П), Ю опушка дубравы, 2 08 1959 (Э Гр)

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Crabro malyshevi* L. Ahrens, 1933

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 13 07 1928, 21 07 1928, 22 07 1929 (Е П), 26 06 1931 (Л А)

**Распространение.** В Европе указан только для Центрально-черноземных областей — Курской и Белгородской Известен также из Забайкалья и Казахстана Нагорный лугово-лесной

*Crabro peltarius* (Schreber, 1784)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 16 08 1926 (Л А), 11 06 1929 (Е П)

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Ectemnius cephalotes* (Olivier, 1792)

**Материал.** 4: г Белгород, «Меловая гора», опушка леса, 24 07 1986 2: окр пос Борисовка, 7 04 1926 (Э Г), «Лес на Ворскле», 10 07 1987 (В К) 5: окр с Мало-Михайловка, «Бекарюковский бор», 06 07 2007

**Распространение.** Почти вся Западная, Средняя и Восточная Европа Полизоальный лугово-лесной

*Ectemnius continuus* (Fabricius, 1804)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 3 07 1928, 20 08 1928, 28 08 1928, 30 08 1928, 4 06 1929 (Л А), дер Красный Куток, 11 08 1928, 12 08 1928 (Л А) 7: окр хут Гремучий, поляна в дубраве, 7 08 1992 12: окр дер Столбище, кальцефитная степь, 21 07 2010

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Ectemnius dives* (Lepeletier et Brullé, 1835)

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 1 07 1929 (Е П), 17 08 1930 (Л А), «Красиво», 10 07 1929 (Л А), «Чернецкая дача», 25 08 1929 (Л А)

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной

*Ectemnius fossorius* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: ур «Красиво», поляна, мокрый луг, 25 06 2003 8: окр с Дальняя Ливенка, балка, опушка дубравы, 13 06 2007

**Распространение.** Почти вся Западная, Средняя и Восточная Европа Полизоальный лугово-лесной

*Ectemnius lapidarius* (Panzer, 1804)

= *Crossocerus chrysostomus* Lepeletier et Brulle, 1834

**Материал.** 2: окр пос Борисовка, 12 07 1927 (Л А)

**Распространение.** Почти вся Европа Полизоальный лугово-лесной



*Ectemnius lituratus* (Panzer, 1805)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 29.07.1907 (С.М.). 5: 3 окр. с. Архангельское, дубрава с опушками, 23.06.2005.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

*Ectemnius rubicola* (Dufour et Perris, 1840)

= *Solenus larvatus* Wesmael, 1852

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 14.06.1927 (З. Кошур), 17.06.1928 (А.А.).

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

*Ectemnius ruficornis* (Zetterstedt, 1838)

**Материал.** 5: 3 окр. с. Архангельское, дубрава с опуш-  
ками, 23.06.2005. 15: г. Алексеевка, «Белая гора», кальцефитная  
сепь; 2 км СВ с. Станичное, склон балки, 3 экспозиция, степь  
с меловыми обнажениями

**Распространение.** Почти вся Западная, Средняя и  
Восточная Европа. Полизо-нальный лугово-лесной.

*Ectemnius spinipes* (A. Morawitz, 1866)

**Материал.** 11: правый берег р. Оскол, Беломестное —  
Новый Оскол, 23.07.1999.

**Распространение.** Средняя и частично Южная Ев-  
ропа, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Полизо-  
нальный лесной.

*Lestica alata* (Panzer, 1797)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 18.06.1924, 28.08.1924,  
16.07.1931 (А.А.); «Красиво», 29.08.1928 (Е.П.); «Чернецкая  
дача», 7.08.1916, 25.08.1929 (С.М.), 16.07.1931 (А.А.). 4: г. Бел-  
город, «Меловая гора», опушка леса, 24.07.1986. 13: окр.  
с. Принцевка, левый берег р. Оскол, псаммофитные и  
мезофитные, луга, 16.07.2004.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

*Lestica clypeata* (Schreber, 1759)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 10.08.1930 (А.А.);  
«Красиво», 27.06.1928, 23.08.1928 (Е.П.), 23.08.1928 (Э.Г.),  
27.07.1928 (А.А.). 5: Мало-Михайловка, «Бекарюковский бор»,  
Ю опушка, 17.07.2004. 8: окр. с. Дальняя Ливенка, балка,  
опушка дубравы, 13.06.2007. 13: окр. с. Яблоново, «Лисья  
Гора», поляна в лесу, 21.08.2008. 17: долина р. Айдар, 3 с.  
Нижняя Серебрянка, бор, опушка, 6.08.2009

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

*Lestica subterranea* (Fabricius, 1775)

**Материал.** 13: дер. Бережанка, опушка бора на левом  
берегу р. Оскол, песок, 03.08.2005.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

**Mellininae***Mellinus arvensis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», усадьба, 2.08.1960,  
7.07.1962 (Э.Г.); ур. «Красиво», поляна, мокрый луг, 28.07.1997.  
17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер,  
08.07.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный луговой.

*Mellinus crabroneus* (Thunberg, 1791)

**Материал.** 8: окр. с. Мелавое, 18.06.2006.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный луговой.

**Bembicinae****Alyssontini***Alysson spinosus* (Panzer, 1801)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», 4.07.1961 (Э.Гр.).

**Распространение.** Кроме Северной и Севера Вос-  
точной Европы. Полизо-нальный лугово-лесной.

*Didineis crasicornis* Handlirsch, 1888

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки «Калюжный яр»,  
16.08.2006.

**Распространение.** Западная, Южная и Юг Восточ-  
ной Европы. Лесостепь и степь. Стенозо-нальный луго-  
вой.

*Didineis lunicornis* (Fabricius, 1798)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», поляна, 15.07.1962  
(Э.Гр.).

**Распространение.** Кроме Северной и Севера Вос-  
точной Европы. Полизо-нальный лугово-лесной.

**Nyssonini***Brachystegus scalaris* (Illiger, 1807)

**Материал.** 2: ур. «Красиво», сосновый бор, вырубка,  
27.06.2010. 8: г. Губкин, лев. бер. р. Осколец, на цветущих  
зонтичных, 28.06.2007. 10: правый берег р. Оскол с меловыми  
соснами у пос. Чернянка, 9.07.2002. 11: «Стенки-Изгорья»,  
«Жостова Гора», 5.07.2010.

**Распространение.** Западная, Средняя, Южная и Юг  
Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозо-нальный  
лугово-лесной.

*Nysson spinosus* (J. Forster, 1771)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, опушка дубравы,  
31.05.1959 (Э.Гр.).

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

*Nysson tridens* Gerstaecker, 1867

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, песчаный откос,  
13.07.1961 (Э.Гр.).

**Распространение.** Кроме Северной и Севера Вос-  
точной Европы. Полизо-нальный лугово-лесной.

**Bembicini***Argogorytes fargei* (Shuckard, 1837)

**Материал.** 16: ур. «Гнилое», лу-гостепь с березняками,  
23.05.2003. 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр»,  
08.07.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный луговой.

*Argogorites mystaceus* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** 1: окр. с. Антоновка, 24.06.1928 (Е.П.). 2:  
«Лес на Ворскле», 9.07.1970. 3: Малые Кульбаки, опушка леса,  
01.06.1992

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизо-  
нальный лугово-лесной.

*Harpactus elegans* (Lepeletier, 1832)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, пески, 4.07.1961 (Э.Гр.).

**Распространение.** Западная, Центральная, Южная  
и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозо-  
нальный луговой.

*Harpactus formosus* (Jurine, 1807)

**Материал.** 17: СВ окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые  
обнажения на склонах, по-лынники, 31.07.2004.



**Распространение.** Западная, Центральная, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Gorytes fovelatus* Handlirsch, 1888

**Материал.** 17: СВ окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения на склонах, полыньики, 31.07.2004.

**Распространение.** Южная, часть Центральной и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Gorytes pleuripunctatus*  
(A. Costa, 1859)

**Материал.** 8: г. Губкин, правый берег р. Осколец, 28.06.2007, Сергиевка, луг, ловушка Барбера, 14.06–14.07.2007.

**Распространение.** Южная и Центральная Европа, средняя полоса и юг Восточной Европы. Лесостепь, степь. Стенозональный луговой.

*Gorytes procrustes* Handlirsch, 1888

**Материал.** 3: 2 км 3 пос. Яковлево, опушка дубравы, 30.05.2010. 10: берег р. Оскол, с меловыми соснами у п. Чернянка, 9.07.2002.

**Распространение.** Западная, Центральная, Южная и почти вся Восточная Европа. Полизональный лугово-лесной.

*Gorytes quadrifasciatus* (Fabricius, 1804)

**Материал.** 15: г. Алексеевка, «Белая гора», кальцефитная степь, иссопник, 12.07.2002.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Hoplisoides punctuosus* (Eversmann, 1849)

**Материал.** 13: Ю окр. с. Борки, остепненные и кальцефитные дуга, 04.07.2003.

**Распространение.** Западная, Центральная, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Oryttus concinnus* (Rossi, 1790)

**Материал.** 17: окр. с. Нагольное, меловые обнажения, склон правого берега р. Сарма, Ю экспозиция, 07.08.2003.

**Распространение.** Часть Западной, Южная и Юг Восточной Европы. Юг лесостепи и степь. Стенозональный лугово-степной.

*Psammaecius punctulatus*  
(Vander Linden, 1829)

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, правый берег р. Айдар, «Калюжный яр», песчаный карьер, 08.07.2008.

**Распространение.** Южная, часть Центральной и Юг Восточной Европы. Юг лесостепи и степь. Стенозональный лугово-степной.

*Bembecinus tridens* (Fabricius, 1781)

**Материал.** 2: «Лес на Ворскле», пески, 4.07.1961 (Э.Гр.). 9: левый берег р. Оскола, просека и опушка бора у с. Волоконовка (Чернянский р-н), 16.08.2005. 13: окр. дер. Бережанка, опушка бора на левом берегу р. Оскол, песок, 13.07.2004. 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 31.07.2004, 08.07.2008; долина р. Айдар, 3 с. Нижняя Серебрянка, бор, опушки, песок, 09.07.2008, 02.08.2009.

**Распространение.** Южная, Центральная, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Bembix bicolor* Radoszkowski, 1877

**Материал.** 11: «Стенки-Изгорья», 25.06.1999.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Bembix bidentata* Vander Linden, 1829

**Материал.** 17: 2 км Ю пос. Ровеньки, бор, опушки и поляны, песок, 05.08.2005; 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, бор, опушки и поляны, песок, 19.07.2007.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Bembix megerlei* Dahlbom, 1845

**Материал.** 5: ЮЗ окр. с. Титовка, бор и вырубка, 14.07.2006, 16.07.2006. 17: 2 км Ю пос. Ровеньки, бор, опушки и поляны, песок, 05.08.2005; 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 21.08.2001, 10.07.2003; долина р. Айдар, зап. с. Нижняя Серебрянка, бор, опушки, песок, 19.07.2007.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Bembix oculata* Panzer, 1801

**Материал.** 9: левый берег р. Оскол, просека и опушка бора у с. Волоконовка (Чернянский р-н), 16.08.2005.

**Распространение.** Южная и крайний Юг Восточной Европы. Южные степи и полупустыни. Экстразональный южно-степной. В 2002 г. впервые приведен для Харьковской области (Харьков и Печенежский р-н) и Крыма [Шоренко, 2002].

*Bembix olivacea* Fabricius, 1787

**Материал.** 17: 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, бор, опушки и поляны, песок, 09.07.2008.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Степь. Зональный степной.

*Bembix pallida* Radoszkowski, 1877

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 10.07.2003.

**Распространение.** Южная и крайний Юг Восточной Европы. Юг степной зоны. Экстразональный южно-степной.

*Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2: Борисовский р-н: окр. пос. Борисовка, пески, 4.07.1961 (Э.Гр.); ур. «Красиво», бор и вырубка, 05.08.2004. 5: ЮЗ окр. с. Титовка, бор и вырубка, 14.07.2006, 16.07.2006. 17: 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, бор, опушки и поляны, песок, 09.07.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

**Philanthinae**

**Philanthini**

*Philanthus coronatus* (Thunberg, 1784)

**Материал.** 6: С окр. г. Короча, меловые обнажения, 15.08.1994. 14: 1 км ЮВ с. Готовье, кальцефитная степь, на склоне ЮЗ экспозиции, 12.07.2002.

**Распространение.** Западная, часть Центральной, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Philanthus decemmaculatus* Eversmann, 1849

**Материал.** 17: окр. с. Нагольное, меловые обнажения Ю экспозиции на склоне правого берега р. Сарма, 07.08.2003, 20.08.2008; окр. с. Клименково, кальцефитная степь на склонах Ю экспозиции, 20.08.2008; 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 08.08.2003, 02.08.2009.



**Распространение.** Юг Восточной Европы. Южные степи и полупустыни. Экстразональный восточно-степной. Известен также из Закавказья, Турции, Казахстана и Южной Сибири.

*Philanthinus quattuordecimpunctatus*  
(F. Morawitz, 1888)

**Материал.** 18: с. Ново-Белая, склон правого берега р. Белая, меловые обнажения, 15.08.2006.

**Распространение.** Юго-восток Восточной Европы. Южные степи и полупустыни. Экстразональный восточно-степной. Известен из Турции, Казахстана, Туркменистана. В 2002 г. впервые приведён для Крыма [Шоренко, 2002], а на смежных с Белгородской областью территориях не отмечен.

*Philanthus triangulum* (Fabricius, 1875)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, пески, 13.07.1961 (Э.Гр.). 7: Гремучий, поляна в дубраве, 7.08.1992. 3: Ю окр. г. Белгород, остепнённый луг на склонах балки, 26.08.2000. 5: С окр. с. Архангельское, дубрава с опушками, 24.06.2005; окр. с. Крапивное, опушка леса и меловые обнажения, правый берег р. Корень, 02.08.2005; ЮЗ окр. с. Титовка, бор и вырубка, 14.07.2006, 16.07.2006. 6: 1 км СЗ с. Хмелевое, меловые лбы, степь, 04.08.2003. 13: С окр. г. Валуйки, склон с меловыми обнажениями, 06.07.2007; Ю окр. с. Борки, кальцефитные луга на меловых лбах, 22.08.2008. 14: 1 км ЮВ с. Готовье, кальцефитная степь на склонах юго-зап. экспозиции, 12.07.2002. 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 21.08.2001, 08.07.2008, 19.08.2008; 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, бор, опушки и поляны, песок, 02.08.2009; окр. с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон Ю экспозиции, 20.08.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Philanthus venustus* (Rossi, 1790)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, пески, 13.07.1959, 4.07.1961, 13.07.1961 (Э.Гр.). 11: окр. дер. Таволжанка, псаммофитный луг, 22.07.2010. 13: окр. дер. Дубровки, склоны правого берега р. Оскол, 04.08.2005. 17: левый берег р. Айдар. окр. с. Нижняя Серебрянка, 19.07.2007; 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 19.08.2008.

**Распространение.** Западная, часть Центральной, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

Cercerini

*Cerceris albofasciata* (Rossi, 1792)

**Материал.** 13: окр. с. Принцевка, левый берег р. Оскол, псаммофитные и мезофитные луга, 16.07.2004. 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 08.07.2008; 1 км СВ с. Верхняя Серебрянка, 12.07.2003; 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, псаммофитный луг, 19.07.2007, 02.08.2009.

**Распространение.** Часть Западной, Южная, Юг и, частично, Средняя полоса Восточной Европы. Лесостепь, степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris angustirostris* Shestakov, 1918

**Материал.** 4: г. Белгород, «Меловая гора», склон Ю экспозиции, 28.06.1985.

**Распространение.** Известен только из Украины. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris arenaria* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 4: г. Белгород, «Меловая гора», опушка леса, 16.06.2006, 25.06.2006. 5: окр. с. Архангельское, склон правого берега р. Северский Донец, меловые обнажения, 7.07.2006.

13: окр. с. Принцевка, левый берег р. Оскол, псаммофитные и мезофитные луга, 16.07.2004.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Cerceris bicincta* Klug in Walzl, 1835

= *Cerceris schulthessi* Schletterer, 1889

**Материал.** 15: с. Станичное, склоны балки, 11.07.2003

**Распространение.** Часть Западной и Центральной, Южная и Юг Восточной Европы. Южная лесостепь и степь. Зональный лугово-степной.

*Cerceris bracteata* Eversmann, 1849

**Материал.** 1: с. Ломное, опушка дубравы, 27.06.2010. 2: ур. «Красиво», сосновый бор, вырубка, 27.06.2010. 6: г. Короча, «Меловая гора», 1.08.1998.

**Распространение.** Юг Средней и Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris circularis* (Fabricius, 1804)

= *Cerceris dacica* Schletterer, 1887

**Материал.** 17: 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, 02.08.2009.

**Распространение.** Известен из Центральной и Юга Восточной Европы. Лесостепь и степь. Зональный луговой.

*Cerceris dorsalis* Eversmann, 1849

**Материал.** 17: с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон Ю экспозиции, 15.08.2000.

**Распространение.** Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный лугово-степной.

*Cerceris fimbriata* (Rossi, 1790)

**Материал.** 3: г. Белгород, «Меловая гора», 7.08.1992. 7: хут. Гремучий, поляна в дубраве, 28.06.1985.

**Распространение.** Западная, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris flavilabris* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 5: ЮЗ окр. с. Титовка, бор и вырубка, 14.07.2006, 16.07.2006. 6: 1 км СЗ с. Хмелевое, меловые лбы, степь, 04.08.2003. 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 28.07.2004, 02.08.2008.

**Распространение.** Часть Западной, Центральной и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris interrupta* (Panzer, 1799)

**Материал.** 5: окр. с. Крапивное, опушка леса и меловые обнажения, 02.08.2005. 13: Ю окр. с. Борки, остепнённые и кальцефитные луга, 04.07.2003. 18: с. Ново-Белая, склон правого берега р. Белая, меловые обнажения, 15.08.2006.

**Распространение.** Центральная, часть Южной и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris lunata* A. Costa, 1869

**Материал.** 17: с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон Ю экспозиции, 15.06.2008.

**Распространение.** Юг Центральной и Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris media* Klug, 1835

**Материал.** 6: с. Ворошиловка, склон Ю экспозиции, меловое обнажение, 11.08.1992. 13: С окр. г. Валуйки, кальцефитная степь и меловое обнажение, 16.07.2004.



**Распространение.** Центральная, часть Южной и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris quinguefasciata* (Rossi, 1792)

**Материал.** 5: 3 окр. с Архангельское, дубрава с опушками, 23.06.2005. 17: СЗ окр. дер. Шияны, кальцефитный луг на склоне В экспозиции, 04.08.2005.

**Распространение.** Часть Северной, Центральной и Южной Европы, Средняя полоса и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris rubida* (Jurine, 1807)

**Материал.** 17: 1,5 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», 04.07.2003, 19.08.2008. 18: с. Ново-Белая, склон правого берега р. Белая, меловые обнажения, 15.08.2006.

**Распространение.** Южная, часть Центральной и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris ruficornis* (Fabricius, 1793)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, 10.07.1946. 13: С окр. г. Валуйки, кальцефитная степь и меловое обнажение, 16.07.2004. 17: окр. с Клименково, кальцефитная степь, 20.08.2008.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Cerceris rybyensis* (Linnaeus, 1771)

**Материал.** 2: окр. пос. Борисовка, склон Ю экспозиции, 6.06.1959, 12.07.1959. 11: окр. с. Нечаевка, меловой склон, Ю экспозиция с ковылём и иссопом, 20.07.1999. 17: окр. с. Нагольное, меловое обнажение на склоне Ю экспозиции правого берега р. Сарма, 07.08.2003, 14.06.2009; окр. с. Клименково, склоны правого берега р. Сарма, кальцефитная степь, 14.06.2008; 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 21.08.2001; СВ окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения на склонах, полыньники, 31.07.2004.

**Распространение.** Почти вся Европа. Полизональный луговой.

*Cerceris sabulosa* (Panzer, 1799)

**Материал.** 3: г. Белгород: «Меловая гора», склон Ю экспозиции, 28.06.1985; ЮЗ окр. ботанического сада БелГУ, 14.07.2000. 5: 2 км С с. Архангельское, поле ржи на опушке дубравы, 22.06.2010. 13: Ю окр. с. Борки, остепнённые и кальцефитные дуга, 04.07.2003. 17: с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон южной экспозиции, 15.08.2000, 07.08.2003; «Калюжный яр», песчаный карьер, 19.08.2008, правый берег р. Айдар, у пос. Ровеньки, 08.07.2008; левый берег р. Айдар 2 км ЮЗ с. Нижняя Серебрянка, песок, 19.07.2007.

**Распространение.** Часть Западной, Центральной и Южной, Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris stratiotes* Schletterer, 1887

**Материал.** 13: Ю окр. с. Борки, остепнённые и кальцефитные дуга, 15.07.2004. 17: с. Нагольное, правый берег р. Сарма, кальцефитная степь, склон Ю экспозиции, 15.08.2000; СВ окр. с. Верхняя Серебрянка, меловые обнажения на склонах, полыньники, 31.07.2004.

**Распространение.** Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

*Cerceris tuberculata* (Villers, 1789)

**Материал.** 17: 2 км С пос. Ровеньки, «Калюжный яр», песчаный карьер, 21.08.2001.

**Распространение.** Часть Западной и Центральной, Южная и Юг Восточной Европы. Лесостепь и степь. Стенозональный луговой.

Среди приведённых 131 вида роющих ос особого внимания заслуживает экстразональная группировка, включающая несколько южно-степных, восточно-степных и нагорных видов, ареалы которых охватывают, как правило, часть Средней Европы, Южную и крайний юг Восточной Европы: *Tachysphex mediterraneus*, *Solierella pisonoides* (Larrinae), *Entomognathus schmiedeknechtii*, *Lindenius ibex* (Crabroninae), *Mimesa caucasica* (Pemphredoninae), *Bembix oculata*, *B. pallida* (Bembicinae), *Philanthus decemmaculatus*, *Ph. quattuordecimpunctatus* (Philanthinae). Почти весь материал по этим видам собран на пологих слабо эродированных склонах с обнажениями мела в пределах водосбора Айдара и реликтовых ксеротермических песках Поосколья. Только *L. ibex* отмечен в техногенном ландшафте — на откосах дамбы хвостохранилища, сложенной из дроблёных кварцитов.

В нагорных условиях в Западной и Центральной Европе обитает также собранный на пологом меловом склоне балки *Diodontus insidiosus* (Pemphredoninae).

Отдельного упоминания заслуживает *Crabro talyshevi*. Этот вид, описан по нескольким экземплярам [Ahrens, 1933], собранным в окрестностях «слободы Борисовка, Грайворонского уезда Курской губернии» (ныне пос. Борисовка Белгородской области) и позже сведений о его находках в Европе не появлялось. Тем не менее, этот вид нельзя считать эндемиком Среднерусской возвышенности (СРВ), т.к. известно о его нахождении в Забайкалье и Казахстане [Немков, 2009].

В целом ландшафтно-зональная структура фауны роющих ос региона представлена одиннадцатью видами экстразональной и нагорной группировок (8,4 %), семью «зональными» (юг лесостепи, север степи) видами (5,3 %), пятьюдесятью «стенозональными» (почти вся лесостепь и степь) видами (38,2 %) и шестьюдесятью тремя видами полизональной группировки (48,1 %). Для энтомофауны юга Среднерусской возвышенности в целом эти значения соответственно составляют: 12,2 %, 48,2 %, 6,5 % и 24,9 % с вариациями по отрядам и семействам (0,2 % приходится на долю эндемиков СРВ) [Присный, 2003]. Существенные различия видны в соотношении долей зональной и стенозональной группировок. Очевидно, что в южной лесостепи и северной степи основу фауны роющих ос составляют для открытых (лугово-степных) биотопов общестепные и политопные виды, а для закрытых (древесно-кустарниковых) — общелесные и политопные.

## Литература

Кадастр беспозвоночных животных Самарской луки: учебное пособие. 2007. Самара: ООО «Офорт». 471 с.



- Мокроусов М.В., Селиванова О.В. 2005. Надсемейство Sphecoidea // Негрбов О.П. (ред.): Кадастр беспозвоночных Воронежской области. Воронеж: Воронежский государственный университет. С.752–755.
- Немков П.Г. 2009. Аннотированный каталог роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae) азиатской части России. Владивосток: Дальнаука. 194 с.
- Присный А.В. 2003. Экстразональные группировки в фауне наземных насекомых юга Среднерусской возвышенности. Белгород: Белгородский государственный университет. 296 с.
- Пулавский В.В. 1978. Сем. Sphecidae — Роющие осы // Определитель насекомых европейской части СССР. Т.3. Перепончатокрылые. Ч.1. Л.: Наука. С.173–279.
- Ручин А.Б., Антропов А.В., Шибяев С.В. 2009. Материалы к фауне ос (Hymenoptera: Chrysidae, Scolidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae, Trigonalidae) Республики Мордовия // Вестник Мордовского университета. No.1. Серия «Биологические науки». С.164–172.
- Сфециды Украины. 2012. Электронный ресурс. <http://entomology.kiev.ua/crabronidae.html>.
- Шкуратов А.В. 2003 (2004). Роющие осы (Hymenoptera: Sphecidae) Ростовской области и прилегающих территорий // Известия Харьковского энтомологического общества. Т.11. Вып.1–2. С.70–85.
- Шляхтёнок А.С., Скибинска Е. 2002. Жалоносные перепончатокрылые (Hymenoptera, Aculeata) Беларуси: семейство Роющие осы (Sphecidae) // Вестник зоологии. Т.36. Вып.2. С.31–40.
- Шоренко К.И. 2005. К фауне роющих ос (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Крымского полуострова // Кавказский энтомологический бюллетень. Т.2. No.1. С.161–170.
- Шоренко К.И. 2002 (2003). Новые данные по фауне роющих ос (Apoidea: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Украины // Известия Харьковского энтомологического общества. Т.10. Вып.1–2. С.96–98.
- Ahrens L.A. 1933. *Crabro (Thyreopus) malyshevi* sp.n. (Ahrens) // Konowia. Bd.12. S.30–32.
- Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae. 2012. Hymenoptera Information System (HymIS) Электронный ресурс. [http://www.hymis.eu/projects/sphecidae\\_europe](http://www.hymis.eu/projects/sphecidae_europe).
- Dubatolov V.V. 2012. Collection of Siberian Zoological Museum: Sphecidae Электронный ресурс. <http://szmn.sbras.ru/old/Hymenop/Sphecida.htm>.
- Fauna Europaea. 2012. Электронный ресурс. <http://www.faunaeur.org>.
- Pulawski W.J. 2012. Catalog of Sphecidae Электронный ресурс. [http://www.calacademy.org/research/entomology/Entomology\\_Resources/Hymenoptera/sphecidae](http://www.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae)
- Schmid-Egger C. 2003. New records of «Sphecidae» (Hymenoptera: Sphecidae & Crabronidae) from Sicily (Italy) and Malta // Linzer biologisches Beitrage. Bd.35. No.2. S.747–762.

Поступила в редакцию 12.08.2010