

Новые данные о некрофильных стафилинидах (Coleoptera, Staphylinidae) в южных регионах европейской части России

New records of necrophilous rove-beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the southern regions of the European part of Russia

С.В. Пушкин
S.V. Pushkin

Северо-Кавказский федеральный университет, ул. Пушкина 1, Ставрополь 355009 Россия. E-mail: sergey-pushkin-st@yandex.ru.
North Caucasian Federal University, Pushkina Str. 1, Stavropol 355009 Russia.

Ключевые слова: некрофильные жуки-стафилиниды, Coleoptera, Staphylinidae, юг европейской части России, Кавказ.

Key words: necrophilous Coleoptera, Staphylinidae, south of Russia, Caucasus.

Резюме. На трупах позвоночных животных в южных регионах европейской части России выявлено 59 видов стафилинид. Два вида: *Atheta pseudotenera* Cameron, 1933 и *Crataraea suturalis* (Mannerheim, 1830) приводятся для данной территории впервые.

Abstract. 59 rove-beetle species are recorded on vertebrate animal corpses from the southern regions of the European part of Russia, of which two species, *Atheta pseudotenera* Cameron, 1933 and *Crataraea suturalis* (Mannerheim, 1830), are recorded for the first time.

Комплексному изучению некробионтных и некрофильных Staphylinidae уделяется особое внимание в последние десятилетия [Koskela, Hanski, 1977; Hanski, Koskela, 1979; Hanski, Hamond, 1986; Hunter et al., 1986; Чильдебаев и др., 1990 (Childebaev et al., 1990); Псарёв, 2009; 2010 (Psarev, 2009, 2010)], в том числе на трупах позвоночных животных юга европейской части России [Пушкин, 2004 (Pushkin, 2004); Пушкин, Мишечек, 2008 (Pushkin, Meshechek, 2008); Pushkin, 2013a]. Виды этой экологической группы имеют санитарно-эпидемиологическое значение [Зибницкая и др., 1991 (Zibnitskaja et al., 1991); Зибницкая, Кашеев, 1995 (Zibnitskaja, Kasheev, 1995); Пушкин, 2010; 2011 (Pushkin, 2010, 2011)]; входят в состав всех наземных биоценозов юга европейской части России и Кавказа и принимают активное участие в биоэнергетике экосистем [Пушкин, Чурсинова, 2003 (Pushkin, Chursinova, 2003); Пушкин, Сабельникова-Бегашвили, 2006 (Pushkin, Sabelnikova-Begashvili, 2006); Пушкин и др., 2007 (Pushkin et al., 2007)].

В некробионтном комплексе можно выделить три экологические группы: собственно некробионтов, некрофилов и некроксенов [Чильдебаев, 1990 (Childebaev, 1990); Бабенко, 1991 (Babenko, 1991); Псарёв, 2009; 2010 (Psarev, 2009, 2010)].

Большинство видов стафилинид, обитающих на разлагающейся органике, являются хищниками. Личинки *Aleochara* широко известны своим парази-

тизмом на pupариях падальных двукрылых — имаго поедают яйца и личинок двукрылых. Для представителей *Omalium* известны элементы некрофагии что, в определённой степени, имеет место в качестве альтернативного питания. Некрофагия была отмечена лишь для *Creophilus maxillosus* (L., 1758), что характерно для других видов подсемейства Staphylininae. Виды *Philonthus* нападают на живые объекты, как правило, привлекаемые запахом тлена. Установлено, что для *Philonthus politus* (L., 1758) обитание на трупах позвоночных животных в ксерофитной степи является профилирующим.

Для некрофильных видов трупы животных являются факультативной синузией, в основном виды обитают на экскрементах крупных млекопитающих. Большинство видов на «гостевом» уровне могут встречаться на активно гниющей органике, что обусловлено их трофической специализацией. В ксерофитной степи юга европейской части России *Ontholestes murinus* (L., 1758), *Emus hirtus* L., 1758, часто встречаются на трупах животных.

Некрофильные виды на юге европейской части России характеризуются большим богатством по сравнению с соседними регионами — Уралом, Сибирью, Казахстаном [Бабенко, 1991 (Babenko, 1991); Зибницкая и др., 1991 (Zibnitskaja et al., 1991)]. Здесь на трупах животных выявлены типичные герпетобионты (*Staphylinus*), мицетобионты (Tachiroginae, Aleocharinae), копрофилы (*Oxytelus*). В состав района исследования вошли следующие физико-географические области: Нижний Дон, Нижнее Поволжье, Предкавказье и Северный Кавказ (северные склоны Главного Кавказского хребта), они совпадают с административными единицами: на юге — с республиками Закавказья, на западе — с Украиной, на востоке — с Казахстаном и на севере — с Воронежской и Саратовской областями.

Естественными границами с юга, запада и востока являются Главный Кавказский хребет, береговая

полоса Каспийского, Чёрного и Азовского морей. Общая площадь района свыше 589 тыс. км². Район исследования состоит из 2-х провинций (физико-географических стран): Русской равнины и Кавказа. В настоящей работе географическое районирование Русской равнины соответствует работе Гвоздецкого [Gvozdetsky, 1963], Кавказа — Чупахина [Chupakhin, 1974].

Материал, цитируемый в работе, был собран в пределах следующих регионов: Астраханской, Волгоградской, Воронежской, Ростовской областей, Краснодарского и Ставропольского краёв, республик Адыгея, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария.

К опубликованному ранее данным [Пушкин, 2010, 2013 (Pushkin, 2010, 2013)] добавлено ещё 5 видов, таким образом, к настоящему времени установлено нахождение в регионе 59 видов Staphylinidae.

Сокращения, используемые в тексте: Личная коллекция С.В. Пушкина — ЛКП; коллекция Волгоградского государственного педагогического университета — КПУ; музей кафедры зоологии Южного федерального университета — МКЗ; коллекция А.Н. Полтавского — КП; Кавказский государственный природный биосферный заповедник — КГЗ.

Emus hirtus Linnaeus, 1758

Ильина, Хачиков, 2000 (Ijina, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Киевка, труп собаки, 5.V.2005, Пушкин — 1 экз. (МКЗ); Ростовская область: г. Ростов, 12.VI.1987, Набоженко — 1 экз. (МКЗ); там же, 10.IV.1981, Хачиков — 2 экз. (МКЗ); ст. Митякинская, 26.VI.1993, Набоженко — 2 экз. (МКЗ); хутор Недвиговка, 03.VII.1995, Набоженко — 2 экз. (МКЗ); там же: 20.VIII.1992, Шохин — 3 экз. (МКЗ); 08.V.1993, Полтавский — 3 экз. (КП); Сальск, 10.VI.2000, Набоженко — 2 экз. (МКЗ); Воронежская область: Воронежский заповедник, 05.VIII.1980, Хачиков — 5 экз. (МКЗ); там же, 05.V.1987, Арзанов — 3 экз. (МКЗ); Краснодарский край: Мезмай, 11.VI.1992, Хачиков — 3 экз. (МКЗ); Даут, 16.VII.1992, Арзанов — 3 экз. (МКЗ); Цей, 18.VII.1972, Полтавский — 2 экз. (КП); Зарамаг, 10.VI.1979, Полтавский — 4 экз. (КП); Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Киевка, труп собаки, 5.V.2005, Пушкин — 1 экз. (ЛКП).

Примечание. На территории исследования вид включён в красные книги Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краёв, республики Адыгея [Пушкин, 2013с (Pushkin, 2013с)].

Philonthus succiola Thomson, 1880

Хачиков, 2005 (Khatschikov, 2005): Северный Кавказ.

Материал. Краснодарский край: Тбилисский р-н, окр. ст. Тбилисская, 20.VI.2005, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 28.V.2006, берег р. Большая Лаба, Пушкин — 6 экз. (ЛКП).

Philonthus rotundicollis Menetries, 1832

Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 6.V.2007, Пушкин — 4 экз. (ЛКП); Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 26.V.2006, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); Волгоградская область: Иловинский р-н, Трёхостровская, 2.V.1992, Гребенников — 5 экз. (КПУ).

Philonthus varians Paykull, 1789

Ильина, Хачиков, 2000 (Ijina, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Северный Кавказ.

Материал. Ставропольский край: Минераловодский р-н, окр. с. Побегайловка, 9.VIII.2004, Пушкин — 6 экз. (ЛКП).

Philonthus tenuicornis Mulsat and Rey, 1853

Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Ставропольский край: Изобильненский р-н, окр. г. Изобильный, 20.VIII.2001, Пушкин — 3 экз. (ЛКП).

Philonthus punctus Gravenhorst, 1802

Хачиков, 1997 (Khatschikov, 1997); Гребенников, 2004 (Grebennikov, 2004): Волгоградская область: Волгоград, Эльтон; Калмыкия: Джальково, Рыбачий, Артезиан, Яшкуль, Тугтун, Утта, Садовое.

Материал. Астраханская область: Ахтубинский р-н с. Грачи, 12.VII.2005, Пушкин — 4 экз. (ЛКП); Волгоградская область: Фроловский р-н, п. Зимовской, 28.VII.1999, Гребенников — 4 экз. (КПУ).

Philonthus corruscus Gravenhorst, 1802

Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область; Хачиков, 1997 (Khachikov, 1997): Волгоградская область: Котельниково; Калмыкия: Тугтун, Зунда-Толга.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Манычское, 30.V.2005, Пушкин — 6 экз. (ЛКП).

Philonthus caucasicus Nordman, 1837

Гребенников, 2002 (Grebennikov, 2002): Волгоградская область.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Белые Конани, труп собаки, 3.VI.2004, Пушкин — 4 экз. (ЛКП); Астраханская область: Ахтубинский р-н, Волго-Ахтубинская пойма, 28.VII.2005, Пушкин — 6 экз. (ЛКП).

Philonthus rectangulus Sharp, 1874

Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область; Хачиков, 1997 (Khatschikov, 1997): Волгоградская область: Эльтон; Калмыкия: Малые Дербеты.

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 6.V.2007, Пушкин — 1 экз. (ЛКП).

Philonthus decorus Gravenhorst, 1802

Ильина, Хачиков, 2000 (Ijina, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 26.V.2006, Пушкин — 3 экз. (ЛКП).

Philonthus quisquiliarius (Gyllenhal, 1810)

Гребенников, 2004 (Grebennikov, 2004); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Манычское, трупы животных, 20-30.V.2005, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Platydracus chalconecephalus Fabricius, 1801

Павлов, 2000 (Pavlov, 2000): Ставропольский край.

Материал. Адыгея: КГЗ, кордон Киша, 24.V.2002, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Staphylinus caesareus Cederhjeim, 1798

Ильина, Хачиков, 2000 (Ijina, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 26.V.2006, Пушкин — 5 экз. (АКП); **Волгоградская область:** Калач-на-Дону, 04.VIII.2000, Гребенников — 1 экз. (КПУ); **Краснодарский край:** п. Новосадовый, г. Тхаб, 04.VIII.1997, Гребенников — 1 экз. (КПУ).

Staphylinus erythropterus Linnaeus, 1758

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 26.V.2006, Пушкин — 4 экз. (АКП); КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 25.V.2003, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Ontholestes murinus Linnaeus, 1758

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000); Гребенников, 2004 (Grebennikov, 2004); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Северный Кавказ.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Маньжское, 30.V.2005, Пушкин — 2 экз. (АКП); Адыгея: с. Шунтук, 1.IV.2007, Лагошина А.Г. — 1 экз. (АКП); Астраханская область: Баскунчак, г. Большой Богда, 25.VII.2005, Пушкин — 2 экз. (АКП); Досанг, 20–25.VII.2005, Пушкин — 1 экз. (АКП).

Creophilus maxillosus Linnaeus, 1758

Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Маньжское, 30.V.2005, Пушкин — 1 экз. (АКП); окр. г. Ставрополь, 21.VII.1999, Пушкин — 2 экз. (АКП); **Волгоградская область:** Городищенский р-н, п. Котлубань: (КПУ), 15.IV.90, Брехов — 2 экз.; **Краснодарский край:** Тбилисский р-н, окр. ст. Тбилисской, 20.VI.2005, Пушкин — 4 экз. (АКП).

Ocyrops nitens (Schrank, 1781)

Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Ростовская область.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.V.2006, Пушкин — 5 экз. (АКП).

Ocyrops forficularius Motschulsky, 1860

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.V.2006, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Bisnius fimetarius Gravenhorst, 1802

Материал. Адыгея: п. Гузериаль, 25.V.2005, Пушкин — 3 экз. (АКП).

Bledius gigantulus (Scudder, 1890)

Материал. Кабардино-Балкария: окр. Голубых озёр, 16.VIII.2007, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Tachinus humeralis Gravenhorst, 1802

Материал. Адыгея: п. Гузериаль, труп животного, 26.VI.2006, Пушкин — 3 экз. (АКП); Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.V.2006, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Tachinus nigerrimus Solsky, 1864

Материал. Адыгея: п. Гузериаль, труп животного, 26.VI.2006, Пушкин — 1 экз. (АКП); Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.V.2006, Пушкин — 1 экз. (АКП); КГЗ, кордон Киша, 24.V.2002, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Paederidus ruficollis Fabricius, 1777

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.V.2006, Пушкин — 5 экз. (АКП).

Quedius (Raphirus) limbatus Heer, 1839

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: п. Гузериаль, 25.V.2005, Пушкин — 4 экз. (АКП); **Волгоградская область:** Щербатовка, Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова балка), 20–30.VI.2000, Гребенников — 6 экз. (КПУ).

Quedius suramensis Eppelsheim, 1880

Материал. Адыгея: КГЗ, кордон Киша, 24.V.2002, Пушкин — 2 экз. (АКП); п. Гузериаль, 25.V.2005, Пушкин — 4 экз. (АКП).

Quedius fuliginosus Gravenhorst, 1802

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.V.2006, Пушкин — 3 экз. (АКП).

Paederus fuscipes Curtis, 1826

Хачиков, 1998 (Khatschikov, 1998); Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Северный Кавказ.

Материал. Краснодарский край: п. Мезмай, 24.V.2006, Пушкин — 4 экз. (АКП); Гуамское ущелье, 5.VI.2006, Пушкин — 4 экз. (АКП); Астраханская область: Ахтубинский р-н, с. Грачи, 12.VII.2005, Пушкин — 3 экз. (АКП); Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 28.V.2006, берег р. Большая Лаба, Пушкин — 3 экз. (АКП).

Stenus argutus Puthz, 1972

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 6.V.2007, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Stenus biguttatus Linnaeus, 1758

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 28.V.2006, берег р. Большая Лаба, Пушкин — 5 экз. (АКП); **Краснодарский край:** Гуамское ущелье, 5.VI.2006, Пушкин — 2 экз. (АКП).

Stenus comma Le Conte, 1863

Материал. Астраханская область: Ахтубинский р-н, с. Грачи, 12.VII.2005, Пушкин — 3 экз. (АКП); **Волгоградская область:** Краснослободск, Калач-на-Дону, Трёхостровская, Котлубань, 1999–2000, Гребенников — 20 экз. (КПУ).

Sepedophilus marshami (Stephens, 1832)

Ильина, Хачиков, 2000 (Иљина, Khachikov, 2000); Гребенников, 2004 (Grebennikov, 2004): Северный Кавказ.

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, урочище р. Дунда, 5.VII.03, Пушкин — 7 экз. (АКП).

Sepedophilus testaceus (Fabricius, 1792)

Материал. Карачаево-Черкесия: Домбай, 26.IV.2004, Пушкин — 5 экз. (АКП); **Волгоградская область:** Калач-на-Дону, Водный, Волгоград, (Григорова балка), 2000–2001, Гребенников — 10 экз. (КПУ).

Tachyporus chrysolinus Linnaeus, 1758

Хачиков, 1998 (Khatschikov, 1998); Гребенников, 2004 (Grebennikov, 2004): Северный Кавказ.

Материал. Ставропольский край: Изобильненский р-н, окр. г. Изобильный, 20.VIII.2001, Пушкин — 3 экз. (АКП).

Tachyporus nitidulus (Fabricius, 1781)

Хачиков, 1998 (Khatschikov, 1998); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna..., 2004); Гребенников, 2004 (Grebennikov, 2004): Северный Кавказ.

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховская, 22.8.2005, 8.VI.2006, Пушкин — 3 экз. (ЛКП).

Lordithon thoracicus Fabricius, 1777

Материал. Адыгея: КГЗ, кордон Киша, 24.V.2002, Пушкин — 2 экз. (ЛКП); Краснодарский край: Архипо-Осиповка, 19.VI.2000, Гребенников — 3 экз. (КПУ).

Anotylus sculptyratus Gravenhorst, 1802

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 6.V.2007, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 29.V.2008, Пушкин — 5 экз. (ЛКП); Астраханская область: Ахтубинский р-н, с. Грачи, 12.VII.2005, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Anotylus intricatus (Erichson, 1840)

Материал. Астраханская область: Ахтубинский р-н, берег Волги, труп грача, 8.VII.2005, Пушкин — 9 экз. (ЛКП).

Oxytelus piceus (Linnaeus, 1767)

Ильина, Хачиков, 2000 (Ijina, Khachikov, 2000); Флора, фауна..., 2004 (Flora, fauna ..., 2004): Северный Кавказ.

Материал. Краснодарский край: Гуамское ущелье, трупы животных, 20.V.2007, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); Астраханская область: Ахтубинский р-н, берег Волги, 6.VII.2005, Пушкин — 4 экз. (ЛКП).

Gyrophana boleti (Linnaeus, 1758)

Материал. Краснодарский край: Гуамское ущелье, трупы животных, 20.V.2007, Пушкин — 1 экз. (ЛКП).

Aleochara curtula (Goeze, 1777)

Материал. Краснодарский край: Тбилисская, 20.VI.2005, Пушкин — 10 экз. (ЛКП); Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Маньчское, трупы животных, 20–30.V.2005, Пушкин — 10 экз. (ЛКП); окр. с. Киевка, 20.V.2000, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Aleochara (Isochara) tristis Gravenhorst, 1806

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, п. Гузерицль, 26.V.2006, Пушкин — 1 экз. (ЛКП); Астраханская область: Ахтубинский р-н, окр. с. Садовое, 7–8.VII.2005, Пушкин — 4 экз. (ЛКП).

Aleochara (Polychara) lanuginosa
Gravenhorst, 1802

Материал. Адыгея: окр. п. Гузерицль, трупы животных, 10–15.VI.2007, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Aleochara (Polychara) cuniculorum Kraatz, 1858

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Белые Копани, 30.V.2004, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); окр. с. Маньчское, 20.V.2005, Пушкин — 1 экз. (ЛКП).

Aleochara (Aleochara) lata Gravenhorst, 1802

Материал. Кабардино-Балкария: окр. Голубые озёра, 16.VIII.2007, Пушкин — 5 экз. (ЛКП).

Aleochara laevigata Gyllenhal, 1810

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 2500–2700 м н.у.м., 6.VI.2007, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Oxypoda caucasica Bernhauer, 1902

Материал. Ставропольский край и Ростовская область: берег р. Малый Гок, 6.VII.2004, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Oxypoda opaca (Gravenhorst, 1802)

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховской, 22.2005–8.VI.2006, Пушкин — 3 экз. (ЛКП).

Oxypoda acuminata (Stephens, 1832)

Материал. Ставропольский край: г. Стрижамент, 20–21.VI.2002, Пушкин — 1 экз. (ЛКП).

Atheta britanniae Bernhauer et Scheerpeltz, 1926

Материал. Адыгея: окр. п. Гузерицль, трупы животных, 10–15.VI.2007, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); Карачаево-Черкесия: Хабезский р-н, Заюко, 10.VIII.2003, Дышеков Р.М. — 1 экз. (ЛКП).

Atheta pseudotenera Cameron, 1933

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховская, 22.05–8.VI.2006, Пушкин — 3 экз. (ЛКП).

Atheta castanoptera (Mannerheim, 1830)

Материал. Адыгея: п. Гузерицль, 19–29.V.2008, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Atheta fungi (Gravenhorst, 1806)

Материал. Карачаево-Черкесия: Хабезский р-н, Заюко, 10.VIII.2003, Тлимахова З.М. — 3 экз. (ЛКП); Ростовская область: ст. Облиевская, 10.VIII.1987, Гусаров — 5 экз. (КПУ).

Rucnota paradoxa (Mulsant et Rey, 1861)

Материал. Ставропольский край: Апанасенковский р-н, окр. с. Белые Копани, 30.V.2004, Пушкин — 3 экз. (ЛКП).

Haploglossa villosula (Stephens, 1832)

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 2500–2700 м н.у.м., 06.VI.2007, Пушкин — 6 экз. (ЛКП).

Haploglossa nidicola (Fairmaire, 1852)

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 2500–2700 м н.у.м., 06.VI.2007, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Nehemitropia lividipennis (Mannerheim, 1830)

Материал. Астраханская область: Ахтубинский р-н, с. Дубовая роща, 10.VII.2005, Пушкин — 3 экз. (ЛКП); Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховская, 22.05–8.VI.2006, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Falagria caesa Erichson, 1837

Материал. Астраханская область: Ахтубинский р-н, окр. с. Грачи, трупы животных, 12–13.VII.2005, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Crataraea suturalis (Mannerheim, 1830)

Материал. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст. Даховская, берег р. Большая Лаба, 28.05–7.VI.2006, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Bolitochara caucasica Eppelsheim, 1890

Материал. Адыгея: КГЗ, хр. Зубровый-Парк, 2500–2700 м н.у.м., 06.VI.2007, Пушкин — 2 экз. (ЛКП).

Благодарности

Автор выражает благодарность Э.А. Хачикову (Ростовский филиал ВНИИКР, Ростов-на-Дону) за помощь в определении Staphylinidae и В.Б. Семёнову (Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им. Марциновского, Москва) за помощь в определении Aleocharinae и некоторых Staphylininae.

Литература

- Babenko A.S. 1991. [Ecology of rove beetles from Kuznetsky Alatau]. Tomsk: TomGU. 191 p. [In Russian]
- Childebaev M.K., Kashcheev V.A., Psarev A.M. 1990. [Fauna copro- and necrobiont rove beetles of Dzungarian Alatau] // Deponirovano v VINITI. 11.VI.1990. No.3284. B-90. 20 p. [In Russian].
- Chupakhin V.I. 1974. [Physical geography of the North Caucasus]. Rostov-na-Donu: RGU. 200 p. [In Russian].
- Flora, fauna, mycobiota of State Museum named M.A. Sholokhov. 2004. Beetles. Rostov-on-Don. P.105–154. [In Russian].
- Grebennikov K.A. 2002. [Fauna and ecological characteristics of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in the Lower Volga Region] // Bioraznoobrazie nasekomykh yugo-vostoka evropeiskoi chasti Rossii. Volgograd. P.52–93. [In Russian].
- Grebennikov K.A. 2004. [Characteristic fauna of rove beetles around lake Baskunchak] // Bogdinsko-Baschunchakskii zapovednik i ego rol' v sokhraneniі bioraznoobraziya severa Astrakhanskoi oblasi. Astrakhan: AGTU. P.55–58. [In Russian].
- Gvozdetsky N.A. 1963. [Caucasus]. M.: Geografiz. 254 p. [In Russian].
- Hanski I., Hammond P. 1986. Assemblages of carrion and dung Staphylinidae in tropical rain forest in Sawarak, Borneo // *Annales Entomologicae Fennicae*. Vol.52. No.1. P.1–19.
- Hanski I., Koskela H. 1979. Resource partitioning in six guilds of dung-inhabiting beetles // *Annales Entomologicae Fennicae*. Vol.45. No.1. P.1–12.
- Hunter I., Bay D., Ficher G. 1986. A survey of Staphylinidae associated with cattle droppings in Bureson Country, Texas // *Southwestern Entomologist*. Vol.11. No.2. P.83–88.
- Iljina E.V., Khachikov E.A. 2000. [Materials on fauna of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from Dagestan] // Aktualnye voprosy ekologii i okhrany prirody ekosistem yuzhnykh regionov Rossii i soprodel'nykh territorij. Krasnodar. P.142–145. [In Russian].
- Khatschikov E.A. 1997. [Materials to fauna of beetles of Lower Don and North Caucasus. Rove beetles (Staphylinidae). Tribe Staphylinini]. Rostov-on-Don. 28 p. [In Russian].
- Khatschikov E.A. 1998. [Collection materials of rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in south of European part of Russia] // Kollektsonnyi fond fauny i flory Severnogo Kavkaza i problemy ego sokhraneniya. Stavropol. P.67–68. [In Russian].
- Khatschikov E.A. 2005. [Materials on fauna of road beetles and carrion beetles (Coleoptera: Staphylinidae, Silphidae) from the south of «European» Russia] // Trudy Mezhdunarodnoi konferentsii «Gornye ekosistemy i ikh komponenty». Vol.2. Nalchik. P.136–143. [In Russian].
- Koskela H., Hanski I. 1977. Structure and succession in a beetles community inhabiting cow dung // *Annales Zoologici Fennici*. Vol.14. No.1. P.17–25.
- Pavlov D.A. 2000. [Community ecology of soil Coleoptera (Carabidae, Staphylinidae) of Central Ciscaucasia]. Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Stavropol 22 p. [In Russian].
- Psarev A.M. 2009. [Materials to studying of ecology of genus *Tachyporus* (Coleoptera: Staphylinidae)] // *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta*. Vol.84. No.6. P.138–140. [In Russian].
- Psarev A.M. 2010. [Copro- and necrophilous Tachyporinae (Coleoptera, Staphylinidae) of Gorny Altai] // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal)*. Vol.9. No.3. P.474–476. [In Russian].
- Pushkin S.V. 2004a. [Necrobiont insect communities in the mountain of northwest Caucasus] // *Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Euroasian Entomological Journal)*. Vol.3. No.3. P.195–202. [In Russian].
- Pushkin S.V. 2004b. [Necrobiont rove beetle communities (Coleoptera: Staphylinidae) of northwest Caucasus] // *Problemy razvitiya biologii i ehkologii na Severnom Kavkaze*. Stavropol: SKGTU. P.124–126. [In Russian].
- Pushkin S.V. 2010. [Necrobiont beetles (Coleoptera; Insecta) of South Russia]. Stavropol: SGU. 183 p. [In Russian].
- Pushkin S.V. 2011. [New data concerning mites phoresia upon necrophag bugs] // *Vestnik Stavropolskogo gosudarstvennogo universiteta*. Vol.74. No.3. P.92–96. [In Russian].
- Pushkin S.V. 2013a. Necrobiont Coleoptera North-West Caucasus // *Journal of Entomology and Zoology Studies*. Vol.5. No.1. P.32–34.
- Pushkin S.V. 2013b. [List of necrophilous beetles (Silphidae, Histeridae, and etc.) Southern Russia. «Atlas of Coleoptera»]: <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/necrosru.htm>
- Pushkin S.V. 2013c. [Rare and endangered species of insects of Central Ciscaucasia]. Staarburgen: LAP LAMBERT Academic Publishing. 114 p. [In Russian].
- Pushkin S.V., Chursinova N.V. 2003. [Beetles from nests of field and house sparrow of Stavropol krai] // *Kavkazskii ornitologicheskii vestnik*. Vol.15. P.120–125. [In Russian].
- Pushkin S.V., Malovichko L.V., Tilba P.A. 2007. [Feeding habits of European bee-eater in different regions of Central and Western Ciscaucasia] // *Streptet*. Vol.5. Nos 1–2. P.50–71. [In Russian].
- Pushkin S.V., Meshechek S.I. 2008. [Ecological and faunistic review of necrobiont beetles of Central Ciscaucasia] // *Trudy Kubanskogo argarnogo universiteta*. Vol.11. P.146–149. [In Russian].
- Pushkin S.V., Sabelnikova-Begashvili N.N. 2006. [Biocoenotic connection of Pelecaniformes] // *Kavkazskii ornitologicheskii vestnik*. Vol.18. Stavropol. P.45–50. [In Russian].
- Zibnitskaja L.V., Kasheev V.A. 1995. [The role of pasturable coleoptera in decreasing of numbers of helminths (after the example of some lung nematodes and cestodes)] // *Selevinia*. No.2. P.83–85. [In Russian].
- Zibnitskaja L.V., Kasheev V.A., Baitursinov K.K., Childebaev M.K. 1991. [Role of rove beetles in regulation of number of phases of development of exogenous parasitic nematodes] // *Izvestiya AN Kazakhskoi SSR. Seriya biologicheskaya*. No.1. P.83–85. [In Russian].

Поступила в редакцию 3.10.2013