

УДК 595.762.12(470.44)

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУЖЕЛИЦ РОДА *CALOSOMA* F. WEBER, 1801  
(COLEOPTERA, CARABIDAE) В САРАТОВСКОМ ПРАВОБЕРЕЖЬЕ**

**А.С. Сажнев**

*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова  
Россия, 410600, Саратов, Театральная пл., 1*

Поступила в редакцию 26.06.07 г.

**Распространение жуужелиц рода *Calosoma* F. Weber, 1801 (Coleoptera, Carabidae) в саратовском Правобережье.** – Сажнев А.С. – Рассматривается распространение и биотопическая приуроченность жуужелиц рода *Calosoma* на территории правобережных районов Саратовской области. Приведена эколого-фаунистическая характеристика рассматриваемых видов жуужелиц. Составлен определитель видов для Саратовской области.

*Ключевые слова:* жуужелицы, *Calosoma*, распространение, Саратовская область.

**Distribution of ground-beetles of genera *Calosoma* F. Weber, 1801 (Coleoptera, Carabidae) in the Saratov Cis-Volga region.** – Sazhnev A.S. – The spread and biotopical distribution of ground-beetles of the genera *Calosoma* in the right-bank districts of the Saratov region are considered. An ecologo-faunistic characteristic of the ground-beetle species is presented. A determinant of species for the Saratov region is offered.

*Key words:* ground-beetles, *Calosoma*, distribution, Saratov region.

Виды рода *Calosoma* F. Weber, 1801 – крупные, яркие жуужики; хищники, которых можно использовать в биологических методах борьбы с вредителями, ряд видов имеет значение как биоиндикаторы и являются редкими для области. Поэтому имеет место выявление видового состава этих жуужелиц, тем более что для Саратовской области обширные и целенаправленные колеоптерологические исследования не проводились на протяжении 50 – 60 лет, и в настоящее время инвентаризация жесткокрылых региона находится на начальном этапе – предварительный каталог фауны опубликован в Интернете (Sazhnev, 2007). Поэтому изучение их биологии и распространения является актуальным и представляет значимый практический интерес.

Анализ биотопической приуроченности жуужелиц основан на данных полевых исследований, проведенных в 1998 – 2007 гг. в правобережных районах Саратовской области, и изучении коллекционных материалов зоологических музеев Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова и Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского. Основными методами сбора являлись общепринятые методики: индивидуальный ручной лов, земляные ловушки и т. п. Детерминация велась по определительным таблицам О.Л. Крыжановского (1965) и А.Ю. Исаева (2002). Классификация принята по К.В. Макарову с соавторами (2006) с учетом работ О.Л. Крыжановского с соавторами (Kryzhanovskij et al., 1995). Синонимия принята по О.Л. Крыжановскому с соавторами (Kryzhanovskij et al., 1995).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖУЖЕЛИЦ РОДА *CALOSOMA* F.WEBER, 1801

В ходе проведенных работ на территории саратовского Правобережья выявлено обитание 5 видов рода *Calosoma*. Ниже представлен определитель видов и аннотированный список рода *Calosoma* для Саратовской области.

Определитель видов рода *Calosoma* F. Weber, 1801 для Саратовской области

			
<p>1 (4). Окраска надкрылий ярко-металлическая, ямки на них маленькие, не отличаются по цвету от остальной поверхности надкрылий (санографии П. Батурина и О.Э. Берлова, с изменениями)</p>	<p>4 (1) Надкрылья черные или черно-бронзовые, с крупными золотистыми или металлически-зелеными ямками (санографии П. Батурина, с изменениями)</p>	<p>2 (3) Крупнее (22 – 31). Боковой кант переднеспинки доходит до ее задних углов (по Якобсону) ... <i>Calosoma sycophanta</i> Linnaeus, 1758</p>	<p>3 (2) Мельче (16 – 24). Боковой кант переднеспинки не доходит до ее задних углов (оригинал) ... <i>Calosoma investigator</i> Linnaeus, 1758</p>
			
<p>5 (7) Средние и задние голени изогнуты (у самца сильнее, чем у самки) (санография П. Батурина, с изменениями) ... <i>Calosoma auripunctatum</i> Herbst, 1784</p>	<p>7 (5) Средние голени самое большее слабо изогнуты у самца, а задние голени прямые (санография П. Батурина, с изменениями)</p>	<p>6 (5) Задние углы переднеспинки образуют острые, заметно заходящие за основание лопасти (по Линдроту) ... <i>Calosoma denticolle</i> Gebler, 1833</p>	<p>8 (7) Задние углы переднеспинки образуют короткие, прямоугольные, округленные на вершине лопасти (по Исаеву) ... <i>Calosoma investigator</i> Illiger, 1798</p>

**Genus: *Calosoma* F. Weber, 1801**

Subgenus: *Calosoma* F. Weber, 1801.

Синонимы: (= *Callipara* Motschulsky, 1865 = *Calipera* Bedel, 1881 = *Syncalosoma* Breuning, 1927).

**1. *Calosoma* (s.str.) *sycophanta* Linnaeus, 1758.**

Синонимы: (= *azureum* Letzner, 1850 = *cupreum* Letzner, 1850 = *marginatum* Letzner, 1850 = *nigrocyanum* Letzner, 1850 = *purpureoaurum* Letzner, 1850 = *smaragdinum* Rossi, 1882 = *habelmanni* Schilsky, 1888 = *corvinum* Heller, 1897 = *anthracinum* Houlbert, 1907 = *solinfestum* Janichen, 1914 = *lapougei* Breuning, 1927 ? *purpureipennis* Reitter, 1891 ? *severum* Chaudoir, 1850 = *rapax* Motschulsky, 1865).

*Лутепатупа*. Сахаров, 1903 – 1904; Кръжановский, 1983; Kryzhanovskij et al.,

1995; Крыжановский, Обыдов, 2001; Сажнев, Роднев, 2005 *а, б*; Аникин, Сажнев, 2006 *а*; Сажнев, Роднев, 2006 *а, б*; Роднев, 2007.

*Материал.* Саратовский р-н, 04.1900 (Сахаров, 1903 – 1904); Ртищевский р-н, с. Ключи, 6.06.1997 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратовский р-н, с. Поповка, 28.06.1997 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратовский р-н, с. Синенькие, 1.05.1997 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратов, 10.05.1998 (2 экз.) А.С. Сажнев (Сажнев, Роднев, 2005 *а*); Саратов, 19.05.2003 (1 экз.) Н.В. Роднев; Саратовский р-н, пос. Буркин, 3.06.2006 (1 ♂, 4 ♀) А.С. Сажнев, Н.В. Роднев; Саратовский р-н, пос. Буркин, 3.07.2006 (2 ♂, 3 ♀) Н.В. Роднев (Роднев, 2007); Саратовский р-н, с. Синенькие, 31.05.2007 (1 ♀) Н.В. Роднев. Отмечен также в Вольском, Татищевском, Воскресенском районах Саратовской области (Аникин, Сажнев, 2006 *а*).

*Экология.* Дендрофил. Мезофил. Встречается в широколиственных (предпочитает дубовые), смешанных, реже сосновых, лесах, парках, садах. По лесным островам заходит в пределы степной зоны (Крыжановский, 1983).

Subgenus: *Acalosoma* Lafer, 1990.

### **2. *Calosoma inquisitor inquisitor* Linnaeus, 1758.**

Синонимы: (= *antiquum* Fourcroy, 1785 = *baldense* Lallemant, 1868 = *coeruleo-marginatum* Letzner, 1850 = *coeruleum* Letzner, 1850 = *comanense* Laporte de Castelnau, 1930 = *cupreofulgens* Chapman, 1922 = *funereum* Ragusa, 1883 = *moestum* Csiki, 1944 = *nigrum* Letzner, 1850 = *nudum* D. Torre, 1877 = *obscurum* Letzner, 1850 = *pulchrum* D. Torre, 1877 = *punctiventre* Reiche, 1855 = *varians* Letzner, 1850 = *violaceum* Westhoff, 1881 = *viridimarginatum* Letzner, 1850 = *viridulum* Kraatz, 1877).

*Литература.* Сахаров, 1903 – 1904; Kryzhanovskij et al., 1995; Сажнев, Роднев, 2005 *а, б*, 2006 *а, б*; Аникин, 2006; Аникин, Сажнев, 2006 *б*.

*Материал.* Саратовский р-н, 06.1900 (Сахаров, 1903 – 1904); Саратов, 11.06.2001 (10 экз.) (Сажнев, Роднев, 2005 *а*); Саратов, 23.05.2004 (1 экз.) Н.В. Роднев; Саратовский р-н, пос. Буркин, 3.06.2006 (4 экз.) А.С. Сажнев, Н.В. Роднев; Саратов, 19.05.2007 (3 ♂, 5 ♀) А.С. Сажнев; Саратов, 20.05.2007 (3 ♀) А.С. Сажнев. Также известен из Воскресенского и Хвалынского районов области (Аникин, Сажнев, 2006 *б*).

*Экология.* Мезофил. Лиственные и смешанные леса, большей частью широколиственные, крупные искусственные лесные насаждения. Обычен в лесу в очагах размножения непарного шелкопряда, златогузки, пяденицы-обдирало и ряда других чешуекрылых.

Subgenus: *Campalita* Motschulsky, 1865.

### **3. *Calosoma auropunctatum auropunctatum* Linnaeus, 1758.**

Синонимы: (= *duftschmidi* Gehin, 1885 = *herbsti* Gmelin, 1792 = *sericeum* Fabricius, 1792 = *tauricum* Motschulsky, 1850 = *funestum* Gehin, 1885)

*Литература.* Сахаров, 1903 – 1904; Kryzhanovskij et al., 1995; Калюжная и др., 2000; Комаров, 2005; Сажнев, Роднев, 2005 *а*, 2006 *а*.

*Материал.* Саратовский р-н, 06 – 07.1902 (Сахаров, 1903 – 1904); Новобураский р-н, с. Трехлесье, 29.06.1989 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратов, 07.1997 (1 экз.) И.В. Крюков; Татищевский р-н, с. Вязовка, 23.06.1998 (1 ♀) А.С. Сажнев (Сажнев, Роднев, 2005 *а*).

*Экология.* Мезофил. Заселяет степные и луговые биотопы, лесополосы, агроценозы и урболандшафты (Калужная и др., 2000; Комаров, 2005).

Subgenus: *Caminara* Motschulsky, 1866.

**4. *Calosoma denticolle* Gebler, 1833.**

Синонимы: (= *granulosum* Motschulsky, 1844 = *lugubre* Motschulsky, 1844 = *rugulosum* Motschulsky, 1850 = *androganum* Lapouge, 1930 = *mongolicum* Lapouge, 1930).

*Литература.* Сахаров, 1903 – 1904; Kryzhanovskij et al., 1995; Сажнев, Роднев, 2005 а, 2006 а, б.

*Материал.* Балашовский уезд, 06.1902 (Сахаров, 1903 – 1904); Аркадак, 06.1902 (Сахаров, 1903); Красноармейский р-н, пос. Каменский, 1989 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратовский р-н, 1995 (4 экз.) И.В. Крюков; Ртищевский р-н, с. Ключи, 3 – 9.06.1997 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратовский р-н, с. Дубки, 07.1997 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратов, о.п. 837 км, 12.07.2003 (2 экз.) Н.В. Роднев; Саратовский р-н, пос. Буркин, 3.06.2006 (1 экз.) Н.В. Роднев.

*Экология.* Мезофил. Заселяет лесные, степные и луговые биотопы, лесополосы, часто встречается в агроценозах и урболандшафтах.

Subgenus: *Charmosta* Motschulsky, 1866.

**5. *Calosoma investigator* Illiger, 1798.**

Синонимы: (= *dauricum* Motschulsky, 1844 = *rugulosa* Motschulsky, 1859 = *sibiricum* Motschulsky, 1844 = *sericeum* Sturm, 1815 = *russicum* Fischer von Waldheim, 1828 = *leptophyllum* Fischer von Waldheim, 1828 = *granulosum* Motschulsky, 1844 = *caspium* Fischer von Waldheim, 1828).

*Литература.* Сахаров, 1903 – 1904; Kryzhanovskij et al., 1995; Сажнев, Роднев, 2005 а, 2006 а, б.

*Материал.* Саратовский р-н, 06 – 07.1902 (Сахаров, 1903 – 1904); Новобураский р-н, с. Трехлесье, 29.06.1989 (1 экз.) И.В. Крюков; Саратовский р-н, 1995 (7 экз.) И.В. Крюков.

*Экология.* Мезофил. Населяет лесные биотопы, степные и луговые станции, лесополосы, агроценозы.

Таким образом, на основе анализа полевых исследований в 1998 – 2007 гг., географии коллекционных сборов зоологических музеев и данных литературы на территории правобережных районов Саратовской области выявлено 5 видов рода *Calosoma*. Однако в ходе дальнейших исследований, в частности, в Заволжье и на пограничных территориях с Волгоградской областью, возможно нахождение подвидов *Calosoma auripunctatum dzungaricum*.

Автор выражает искреннюю благодарность Н.В. Родневу (Саратов), И.В. Крюкову (Саратов), А.А. Куприянову (Саратов), И.А. Забалуеву (Саратов), Н.М. Пантеевой (Саратов), О.В. Широковой (Саратов), В.В. Аникину (Саратов), Е.В. Комарову (Волгоград) и В.Г. Шиленкову (Иркутск) за оказанную помощь при сборе материала.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аникин В.В. Редкие и исчезающие виды наземных беспозвоночных животных Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 47 – 56.

Аникин В.В., Сажнев А.С. Красотел пахучий – *Calocoma sycophanta* Linnaeus, 1758 // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006 а. С. 280 – 281.

Аникин В.В., Сажнев А.С. Красотел малый – *Calocoma inquisitor* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006 б. С. 281.

Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (Adephaga и Мухорфага). Ульяновск, 2002. Ч. 1. С. 8 – 15.

Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья / Регион. центр по изучению и сохранению биоразнообразия. Волгоград, 2000. 204 с.

Комаров Е.В. Аннотированный список жуков (Carabidae) Нижнего Поволжья // Жуки и колеоптерологи / Зоол. институт РАН. СПб., 2005 ([www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/carabvol.htm](http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/carabvol.htm)).

Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.: Наука, 1965. С. 29 – 39.

Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Adephaga: семейства Rhyssodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae // Фауна СССР. Жесткокрылые. Нов. серия. Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1983. Т. 1, вып. 2. 342 с.

Крыжановский О.Л., Обыдов Д.В. Красотел малый – *Calocoma inquisitor* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. М.: Астрель, 2001. С. 156.

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И., Катаев Б.М., Шиленков В.Г., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. Систематический список жуков (Carabidae) России // Жуки и колеоптерологи / Зоологический институт РАН. СПб., 2006 ([www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car\\_rus.htm](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm)).

Роднев Н.В. Разведение жуков вида *Calosoma sycophanta* L., 1758 в искусственных условиях // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. Вып. 5. С. 85 – 88.

Сажнев А.С., Роднев Н.В. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского р-на Саратовской обл. // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005 а. Вып. 4. С. 60 – 65.

Сажнев А.С., Роднев Н.В. Редкие и охраняемые виды насекомых (Insecta) Саратовского р-на Саратовской обл. // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2005 б. Вып. 4. С. 121.

Сажнев А.С., Роднев Н.В. Красотелы рода *Calosoma* Weber, 1801 (Carabidae) Саратовской области // Жуки и колеоптерологи / Зоологический институт РАН. СПб., 2006 а ([www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/calossar.htm](http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/calossar.htm)).

Сажнев А.С., Роднев Н.В. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского р-на Саратовской области // Жуки и колеоптерологи / Зоологический институт РАН. СПб., 2006 б ([www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/sarasar1.htm](http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/sarasar1.htm)).

Сахаров Н.Л. Жуки Саратовской области // Тр. Саратов. о-ва естествоиспытателей и любителей естествознания. 1903 – 1904. Т. 4, вып. 2. С. 3 – 10.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia; Moscow: Pensoft, 1995. 272 p.

Sazhnev A.S. Catalogue of Coleoptera De Geer, 1774 (non Linnaeus, 1758) of Saratov Province (Data Base) // Жуки и колеоптерологи / Зоологический институт РАН. СПб., 2007 ([www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/colesar1.htm](http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/colesar1.htm)).