

**PRELIMINARY INFORMATION ON THE FAUNA OF LAMELLICORN
BEETLES (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) OF MORDOVIA**

A.B. Ruchin*, L.V. Egorov**

*Mordovsky State University, **Chuvashsky State Pedagogical University

On the basis of the literary data and research the check-list of lamellicorn beetles (Scarabaeoidea) of Republic of Mordovia is suggested. In the fauna of the region 61 species are marked. The discoveries 3 species [*Aphodius bimaculatus* (Laxm.), *Aphodius niger* (Ill.), *Tropinota hirta* (Poda)] require the acknowledgements. 11 species [*Trox hispidus* (Pont.), *Geotrupes spiniger* (Marsch.), *Lethrus apterus* (Laxm.), *Scarabaeus typhon* F.-W., *Gymnopleurus mopsus* (Pall.), *Sisyphus schaefferi* (L.), *Onthophagus lucidus* (Ill.), *Amphimallon assimile* (Hbst.), *Melolontha melolontha* (L.), *Anomala errans* (F.), *Anisoplia zwicki* F.-W., *Protactia affinis* (And.)] are not listed due to inauthentic definition. *Onthophagus nuchicornis* (L.) and *Aphodius erraticus* (L.) are listed for the Mordovia for the first time.

**ФАУНА ЖУЖЕЛИЦ РОДА *CARABUS* LINNAEUS, 1758
(COLEOPTERA, CARABIDAE) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

А.С. Сажнев

Саратовский государственный аграрный университет

В настоящее время на территории России выявлено 129 видов и 234 подвида рода *Carabus* Linnaeus, 1758 (Макаров и др., 2006). Подавляющее большинство видов жужелиц – хищники, которых можно использовать в биологических методах борьбы с вредителями, ряд других видов – в качестве биоиндикаторов. В связи с этим выявление видового состава жужелиц имеет не только научное, но и прикладное значение.

Настоящая статья является обзорной. Классификация принята по К.В. Макарову с соавторами (2006).

Автор выражает благодарность Н.В. Родневу, И.В. Крюкову, А.А. Куприянову, И.А. Забалуеву, Н.М. Пантеевой, О.В. Широковой, В.В. Аникину (Саратов), Е.В. Комарову (Волгоград), В.Г. Шиленкову (Иркутск).

Род *Carabus* Linnaeus, 1758

? 1. *Carabus (Eucarabus) arcensis* Herbst, 1784.

Материал: возможный для области вид. Имеются недостоверные находки, требующие уточнения: Саратовская обл., Саратовский р-н – материал утрачен. Наиболее вероятное нахождение вида на северо-западе области.

2. *Carabus (E.) stscheglowi* Mannerheim, 1827.

Материал: Ртищевский р-н, с. Ключи, 29.V.1993 (6) (И.В. Крюков); г. Саратов, 11.VI.2005 (5); там же 15.VI.2005 (2) – ежегодно обычен.

Экология: местами обычен. Мезофил. В нагорных (вдоль правого берега р.Волги), пойменных лиственных лесах и посадках.

3. *Carabus (Tachypus) cancellatus cancellatus* Illiger, 1798.

Материал: Ртищевский р-н, с. Ключи, 29.V.1993 (6) (И.В. Крюков); Татищевский р-н, с. Вязовка, 23.VI.1998 (1); там же 7.VIII.2005 (1); г. Саратов, о. п. 837 км, 7.V.2005 (1), там же 21.V.2005 (1); Воскресенский р-н, пос. Елшанка, на дороге, 8.V.2005; (1) (Н.В. Роднев).

Экология: мезофил. Пойменные и нагорные леса. Местами обычен при сборах в почвенные ловушки. Предпочитает места с умеренным увлажнением, часто под камнями, бревнами.

4. *Carabus (s. str.) granulatus granulatus* Linnaeus, 1758.

Материал: Ртищевский р-н, Макаровский з-к, V.1995 (3) (И.В. Крюков); Воскресенский р-н, с. Усовка, 2004 (1) (А.А. Куприянов).

Экология: мезогигрофил. Приводные местообитания или увлажненные пойменные луга с густой растительностью. В Правобережье встречается не часто.

5. *Carabus (Trachycarabus) sibiricus haeres* Fischer von Waldheim, 1832.

Материал: Саратовский р-н – как *C. haeres* Fisch., 1832 (Сахаров, 1903); г. Саратов, сады, 19.V.1993 (1) (И.В. Крюков); там же, лето 1994 (1) (И.В. Крюков); Саратовский р-н, с. Синенькие, лето 1996 (1), 10.IX.2006 (2) (И.В. Крюков); там же, 1.III.1997 (2) (И.В. Крюков); г. Саратов, 10.V.1998 (1); Саратовский р-н, о.п. Буркин, 3.VI.2006 (1) (Н.В. Роднев).

Экология: мезофил. Встречается не часто. Нагорные леса близ Саратова, Саратовский р-н. Восточно-европейский подвид.

6. *Carabus (T.) estreicheri* Fischer von Waldheim, 1822.

Материал: окр. г. Саратова, ежегодно доминантный вид; Саратовский р-н, с. Синенькие, 21.VI.1997 (1) (И.В. Крюков); г. Саратов, 6.VI.2005 (12); 11.VI.2005 (8); 15.VI.2005 (9).

Экология: мезоксирофил. Пойменные и нагорные леса. Встречается на просеках в окр. г. Саратова. Европейско-сибирский вид.

? 7. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* O.F. Müller, 1764.

Материал: нахождение вида на территории области требует уточнения. Ранние указания (Сажнев, Роднев, 2005) сомнительны и требуют новых подтверждений – материал утерян. Наиболее вероятное нахождение вида на северо-западе и севере области.

! 8. *Carabus (Limnocarabus) clathratus clathratus* Linnaeus, 1761.

Материал: Саратовский р-н, совхоз "Весна", 2.VII.1997 (1) (И.В. Крюков) – впервые для области. Известен также из Ртищевского р-на.

Экология: гигрофил. Редок (единичные находки). Приводные местообитания, как правило, с густой растительностью, у уреза воды (Калюжная и др., 2000). Транспалеарктический вид.

! 9. *Carabus (Oreocarabus) glabratus glabratus* Paykull, 1790.

Материал: Саратовская область, лето 1994 (1) (И.А. Смирнов); Саратовский р-н, с. Синенькие, 1.V.1997 (1) (И.В. Крюков) – впервые для области.

Экология: мезофил. Предпочитает хвойные, смешанные, реже – лиственные леса. Редок (единичные находки).

10. *Carabus (O.) hortensis* Linnaeus, 1758.

Материал: г. Саратов, набережная, 2002 (2) (А.А. Куприянов).

11. *Carabus (Tomocarabus) convexus convexus* Fabricius, 1775.

Материал: Красноармейский р-н, пос. Каменский, лето, 1993 (6) (И.В. Крюков); г. Саратов, о. п. 837 км, в подстилке, 8.V.2005 (1) (Н.В. Роднев), там же 21.V.2005 (2).

Экология: мезофил. Пойменные и нагорные леса. Встречается не часто.

12. *Carabus (T.) marginalis* Fabricius, 1794.

Экология: лесной эврибионт, характерный обитатель широколиственных лесов. Редкий, локально встречающийся вид. В Саратовской области отмечен только в Правобережье – Хвалынском, Вольском, Саратовском, Красноармейском р-нах.

13. *Carabus (T.) bessarabicus concretus* Fischer von Waldheim, 1823.

Экология: ботробионт. Мезофил. Приурочен к участкам целинных степей. Встречается также в агроценозах и лесополосах вблизи балок и целинных степных и залежных участков. Редкий, сокращающийся в численности вид. В Саратовской области известны единичные находки в Хвалынском, Красноармейском, Александрово-Гайском р-нах (Аникин, Догадина, 2006).

В Правобережье Волгоградской области проходит зона интерградации номинативного подвида и *ssp. concretus*, поэтому экземпляры с Правобережья Дона можно считать номинативными. Не вполне понятные экземпляры (?*ssp*) регулярно попадают в Щербаковской балке, а значит, есть и в Саратовской области (Е.В. Комаров, устное сообщение).

14. *Carabus (Pachystus) hungaricus scythus* Motschulsky, 1847.

Экология: ботробионт. Мезофил. Приурочен к участкам нераспаханных и целинных степей. Степные балки и прилегающие к ним биотопы, в том числе агроценозы и лесные полосы (Калюжная и др., 2000). В Саратовской области известны единичные находки в Хвалынском, Красноармейском р-нах (Догадина, Аникин, 2006).

Таким образом, итогом статьи послужил список из 14 видов рода *Carabus*, 12 из которых достоверно известны для области, 2 вида приводятся впервые и 2 требуют подтверждения находками с территории региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аникин В.В., Догадина Е.В. *Carabus bessarabicus concretus* // Красная книга Саратовской области. 2-е изд.: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. С. 283.

Догадина Е.В., Аникин В.В. *Carabus hungaricus scythus* / Красная книга Саратовской области. 2-е изд.: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006. С. 282–283.

Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. Жесткокрылые Нижнего Поволжья. Волгоград, 2000. С. 57–60.

Макаров К.В. и др. Систематический список жужелиц (Carabidae) России // Сайт «Жуки и колеоптерологи», СПб., 2006 (www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm).

Сажнев А.С., Роднев Н.В. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского района Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье: Сб. науч. тр. Саратов, 2005. Вып. 4. С. 60–65.

Сахаров Н.Л. Жуки Саратовской области // Тр. Саратов. о-ва естествоиспытателей и любителей естествознания. Саратов, 1903/1904. Т. 4, вып. 2. С. 3–86.

CARABIDAE FAUNA OF THE GENUS *CARABUS* LINNAEUS, 1758 (COLEOPTERA) OF SARATOV PROVINCE

A.S. Sazhnev

Saratov State Agrarian University

The list from 14 species of genus *Carabus* is submitted, 12 of which are authentically known for Saratov Province, 2 species are resulted for the first time and 2 are excluded from the list.

ПРЕИМАГИНАЛЬНЫЕ СТАДИИ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ШИРОКОКРЫЛОЙ МОЛИ *PLEUROTA BICOSTELLA* (CLERCK, 1759) (LEPIDOPTERA, OECOPHORIDAE)

А.Л. Львовский

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

Ширококрылая моль *Pleurota bicostella* (рисунок, а) широко распространенный вид, обычный в лесной зоне Европы, где встречается от Крайнего Севера до Португалии, Испании, северной Италии и Греции. Кроме того, он отмечен в Северной Африке, Турции, Иране, Афганистане и Северной Монголии (Львовский, 2006). В Сибири известны лишь немногочисленные находки в Республике Бурятия, Иркутской, Читинской и Амурской областях и на юге Хабаровского края. Что касается европейской части России, этот вид весьма обычный на севере в таежной зоне, южнее становится редким. В южном направлении распространён до Казани (известен лишь по старым сборам) и окрестностей Саратова (единственный экземпляр собран В.В. Аникиным 25.VI.1987). Южнее вид отсутствует, не найден он и на Кавказе.

Обитает вид как во влажных биотопах (торфяные болота), так и в сухих – зарослях вереска на песчаной почве, сосновых борах. Из кормовых растений гусениц указаны вереск (*Calluna vulgaris* L.) и эрика (*Erica tetralix* L., *E. cinerea* L.) (Spuler, 1910; Фридолин, 1936; Back, 1973; Fetz, 1994; Львовский, [1994]; Harper et al., 2002). Вероятно, гусеницы питаются и на других растениях из семейства вересковых или даже брусничных и водяниковых, так как известны случаи, когда большое количество бабочек наблюдалось в местах, где нет ни вереска, ни эрики. Подтверждает данное предположение и отсутствие этих растений и на большей территории Сибири, где вид, хотя и редко, но встречается.