

УДК 595.768.13 (470.6)

© 2000 г. Д. Г. КАСАТКИН

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ЖУКОВ-ЗЕРНОВОК (COLEOPTERA: BRUCHIDAE)
ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ И СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

До настоящего времени отсутствовал какой-либо более или менее полный аннотированный список жуков-зерновок по выше означенному региону. Сведения о фауне Bruchidae, содержащиеся в монографии Ф. К. Лукьяновича и М. Е. Тер-Минасян (1957), в значительной степени нуждаются в дополнении. Данная работа призвана, на сколько возможно, восполнить этот пробел. В списке приводится 61 вид жуков-зерновок, для многих из которых указаны новые данные о региональном распространении, ряд видов для региона отмечается впервые. В нем также даны точные сведения, известные автору, о распространении зерновок. Данные о видах известных по ограниченному материалу даны в более подробной форме, для широко распространенных видов конкретные точки не приводятся. Проведен зоогеографический анализ выявленного видового состава и на его основе выделены основные зоогеографические единицы, образующие региональную фауну.

Материалом для написания данной работы послужили коллекция жуков-зерновок Музея кафедры зоологии РГУ, представленная авторскими сборами и сборами сотрудников музея, а также материалы ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург), коллекция Е. В. Комарова (г. Волгоград), материалы покойного В. В. Золотихина (МГПУ) и литературные данные.

Автор выражает благодарность Б. А. Коротяеву, М. Ю. Савицкому, Е. В. Комарову и К. В. Макарову, оказавшим помощь в работе и предоставившим для изучения коллекционные материалы, и всем коллегам, участвовавшим в сборе материала.

Работа выполнена при поддержке фонда Дж. Сороса, грант № S99-1331.

Принятые сокращения: ЗИН – коллекция Зоологического института РАН; ЗММУ – коллекция Зоологического Музея МГУ; Зол. – коллекция В. В. Золотихина; К. – коллекция Е. В. Комарова; МГПУ – коллекция Московского Государственного педагогического университета.

Аннотированный список жуков-зерновок (Coleoptera, Bruchidae)
юга европейской части России и Северного Кавказа

Subfam. RHAEBINAE

Raebus mannergeimi Motsch.

Литература: Лукьянович, 1939; Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Тер-Минасян, 1973; Borowiec, 1987.

Распространение: оз. Баскунчак, оз. Эльтон (в регионе), Казахстан, Монголия. Капмыкия: п. Тугтун, V. 1976.

Rhaebus solski Kraatz

Литература: Лукьянович, 1939; Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: оз. Баскунчак, оз. Эльтон (в регионе), Копет-Даг, Монголия.

Subfam. PACHYMERINAE

Caryedon ? lysae Soutgaet

Литература: Карапетян, 1985.

Распространение: Дагестан: п. Алхаджикент, 18.VI.1998 (Ильина Е.).

Caryedon gonagra Ol.

Распространение: Краснодарский край: Краснодар (из материалов Краснодарской карантинной инспекции).

Bruchus tristiculus Fahr.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Branbl, 1981.

Распространение: В. Закавказье, Ср. и Ю. Европа, Сирия, Иран, Копет-Даг, Алжир. **Краснодарский край:** Таманский п-ов, п. Приморск, 20.V.1995 (Ивлиев П.); ст. Ильская, (ЗИН). **Дагестан:** п. Аджидада, 6.VI.1963.

Bruchus laticollis Boh.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: Крым, Малая и Ср. Азия, Сирия, Ср. и Ю. Европа. **Краснодарский край:** Краснодар, (ЗИН).

Bruchus venustus Fahr.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957, Anton, 1993.

Распространение: Закавказье, Кавказ, В. Средиземноморье. **Краснодарский край:** п. Горячий Ключ 19.VI.56 (ЗИН). **Ставропольский край:** г. Машук 19.V.71 (ЗИН).

Bruchus hamatus Mill.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Крым, В. Закавказье, С. Кавказ, Туркмения, Далмация, Сирия, Греция. **Волгоградская обл.:** Сарепта (ЗИН). **Краснодарский край:** Сочи, 8.VI.28 (ЗИН). **Ставропольский край:** г. Машук, 13.V.71 (ЗИН).

Bruchus brachialis Fahr.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: Крым, Кавказ, европейская часть бывшего СССР, Ю. Европа, С. Африка, завезен в С. Америку. **Ростовская обл.:** п. Недвиговка, 12.VI.1996 (Касаткин Д.); с. Морской Чулек, 23.VI.1997 (Касаткин Д.). **Краснодарский край:** Краснодар 8.VIII.20 (ЗИН); ст. Ильская 17.VI.20 (ЗИН); п. Горячий Ключ, 19.VI.56; ст. Лабинская 6.V.11 (ЗИН); Лазаревская, 8.VI.1986 (Зол.); Сочи, 03.06.1935 (Зол.); Горячеключевской р-н, окр. с. Хребтовое, 2.VI.1958. **Ставропольский край:** Сенгилевское оз. 26.V.14 (ЗИН); п. Лесная дача, 30.V.1984 (ЗММУ). **Дагестан:** Дербент 3.IX.28 (ЗИН); п. Аджидада, 6.VI.1963; ущ. Лапаам, хр. Кубяктепе, 23.VII.1998 (Касаткин Д.); Кизляр, 14.V.1998 (Шохин И.).

Bruchus lentis Frol.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Карапетян, 1985; Branbl, 1981.

Распространение: Крым, Кавказ, Ю. Украина, М. Азия, Средиземноморье и Ср. Европа. **Ростовская обл.:** п. Нахичевань 20.VII.17 (ЗИН). **Краснодарский край:** ст. Новолеушковская 20.V.20 (ЗИН); ст. Староминская 15.V.25; с. Отрада 3.IX.27 (ЗИН). **Дагестан:** окр. Махачкалы, 07.1999.

Bruchus pisorum L.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: практически всесветное, кроме Австралии и Мадагаскара. В регионе распространен практически повсеместно.

Bruchus viciae Ol.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Закавказье, В. Средиземноморье, Ср. и Ю. Европа. **Ростовская обл.:** с. Донлесхоз, 2–4.05.1999 (Касаткин Д.). **Калмыкия:** п. Рыбачий, VI.1978 (Арзанов Ю.). **Краснодарский край:** Новороссийская бухта 24.V.56 (ЗИН); Лазаревская, 15.VI.1986 (Зол.).

Bruchus affinis Frol.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: Крым, Закавказье, Малая Азия, Ср. Азия, Ср. и Ю. Европа, С. Африка, завезен в Ю.-В. Азию. В регионе распространен очень широко (все административные области и почти все ландшафтные зоны).

***Bruchus rufimanus* Boh.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: Средиземноморье. **Краснодарский край:** Сочи, 12.IV.1928; ст. Кабардинская, 27.V.1929; Белореченск, 21.VI.1927; ст. Ильская (ЗИН); Геленджик 30.V.56 (ЗИН); Лазаревская, 9.06.1986 (Зол.). **Адыгея:** Майкоп, 9.V.1929; п. Никель, 10.VII.1992. **Ставропольский край:** г. Развалка, 2.V.1983 (Арзанов Ю.).

***Bruchus atomarius* (L.)**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: Транспалеарктический вид. **Ростовская обл.:** Тихая Журавка, VI.1995 (Арзанов Ю.). **Адыгея.:** п. Никель, 20.VI.1996 (Касаткин Д.). **Карачаево-Черкессия:** окр. г. Семеновбаши, 14.VII.1994 (Шохин И.).

***Bruchus inqurvatus* Motsch.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Карапетян, 1985; Касаткин, 1998.

Распространение: Украина, европейская часть России, Кавказ, Ср. Европа, С. Иран. **Ростовская обл.:** с. Морской Чулек, 12.V.1996 (Касаткин Д.); Мокрый Батай, 10.V.1993. **Адыгея:** п. Никель, 22.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский край:** п. Мезмай, 16.VII.1991 (Шкуратов А.); Кривеньковская, Индюк, 20.V.89; Гузерипль, 10.VI.92; Краснодар, 6.VI.92; Ильская, Геленджик, 30.V.56; Сочи; Гор. Ключ; Убинская, 27.V.92 из *Vicia seriptum*. **Ставропольский край:** Кисловодск; Железноводск, 1.VII.1994 (Ивлиев П.); Пятигорск, 12.VI.1993; Машук; Ставрополь; Бештау, 28–30.VI.1997 (Касаткин Д.). **Карачаево-Черкессия:** ущ. Домбай-Ульген, 23.VI.1997 (Арзанов Ю.); окр. Курджиново, 10.V.1991; окр. г. Семеновбаши, 14.VII.1994; Теберда, VIII.1998 (Касаткин Д.), из *Vicia villosa*, IX.1998 из *Orobis aureus*; ущ. Сулухат, 9.VIII.1998 (Касаткин Д.). **Кабардино-Балкария:** Долина Нарзанов, 14.VI.1993 (Касаткин Д.). **Северная Осетия:** ущ. Адайком, 9.VII.1997; окр. с. Лисри, 13.VII.1997 (Касаткин Д.). **Дагестан:** ущ. Лалаам, 23.VII.1997 (Касаткин Д.).

***Bruchus rufipes* Herbst**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: юг европейской части бывш. СССР, Кавказ, С. Африка, Ю. и Ср. Европа, М. Азия.

***Bruchus luteicornis* Ill.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Украина, Крым, В. Средиземноморье, Ю. Европа. **Ростовская обл.:** ст. Митякинская, VI.1995 (Арзанов Ю.). **Адыгея:** п. Никель, 28.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский край:** ст. Убинская 13.VIII.75 (ЗММУ); Сочи, 13–15.IX.72, из *Vicia crassa* (ЗИН.); Псебай, 26.V.11 (ЗИН); Лазаревская, 15.06.1986 (Зол.).

***Bruchus loti* Pauc**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Егоров, 1997.

Распространение: Закавказье, Ср. и С. Европа, Сибирь, Приморье. **Ростовская обл.:** с. Тихая Журавка, 14.VI.1987; Вешенская. **Адыгея:** п. Никель, 18–30.VI.1996 (Касаткин Д.); г. Гуд, 29.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский кр.:** Саратовская 18.VI.88 на *Lathyrus pratensis*; ст. Фанагорийская, 30.IV.1992. **Кабардино-Балкария:** Долина Нарзанов, 12.VI.1993 (Касаткин Д.).

***Bruchus lugubris* Fahr.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Карапетян, 1985.

Распространение: Закавказье, С. Иран. **Дагестан:** ущ. Лалаам, 24.VII.1997; Самурский хр., окр. п. Рутул, 26.VII.1997 (Касаткин Д.) из *Vicia sp*.

***Bruchus sibiricus* Germ.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Wogowies, 1988; Егоров, 1997.

Распространение: Ср. Азия, Казахстан Сибирь. **Ростовская обл.:** с. Тихая Журавка, 9.VII.1995 (Арзанов Ю.); с. Морской Чулек, 12.V.1996 (Касаткин Д.); Целинский р-н, конзавод, 18.VI.1996 (Арзанов Ю.). **Волгоградская обл.:** окр. Волгограда, близ п. Чумрая, 4.06.1994; Тингута, **Краснодарский кр.:** ст. Лабинская, 29.IV–2.V.1911 (ЗИН). **Ставропольский кр.:** г. Бештау, 30.VI.1997 (Касаткин Д.).

***Bruchidius biguttatus* Ol.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: З. Кавказ, Закавказье, Ю. Европа, Средиземноморье.

***Bruchidius cinerascens* Gyll.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981; Anton, 1993.

Распространение: европейская часть России, Кавказ, Ср. и Ю. Европа, В. Средиземноморье. **Калмыкия:** Лысый лиман, 20.VI.1977 (Арзанов Ю.). **Краснодарский кр.:** Анапа (ЗММУ).

***Bruchidius palidullus* Rtt.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Закавказье, Средняя Азия, Китай. **Астраханская обл.:** Камызяк, 10.05.1976 (ЗИН).

***Bruchidius glycirrhizae* (Fabr.)**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: юг европейской части, Предкавказье, В. Закавказье, Казахстан. **Ростовская обл.:** с. Мержаново, 26.V.1996. **Волгоградская обл.:** п. Тингута, 15.VIII.53; Волгоград, 1.VI.1997. **Астраханская обл.:** 10 км Ю п. Ибряное, 15.VIII.1998; окр. г. Б. Богдо, 7.V.1996; зап. Сазаньго ерика 13.VI.62. **Чечня:** Грозный, 27.08.1974 (Зол.). **Ставропольский кр.:** Махмуд-Мектеб, 9.VI.1963 (Медведев С.). **Дагестан:** окр. п. Сулак, 10.VI.1963; барх. Сарыкум, 20.VII.1997 (Касаткин Д.), из *Glycirrhizae* sp.

***Bruchidius unicolor* Ol.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Wogowies, 1988.

Распространение: Ср. и Ю. Европа, Ср. Азия, Крым, Кавказ, Европейская часть. **Волгоградская обл.:** окр. п. Госстанция, 5.07.1994 (К); 40 км СВ Камышина, Щербаковская балка, 20.06.1993 (К). **Краснодарский кр.:** Novogossiisk 1.VI.28 (ЗИН). **Кабардино-Балкария:** ур. Башил-ауз-су 15.VIII.35 (ЗММУ). **Карачаево-Черкессия:** Учкулан 23.VII.34 (ЗММУ).

***Bruchidius canus* Germ.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Wogowies, 1988.

Распространение: Крым, Кавказ, Ср.Азия, Средиземноморье, Сев. Африка (?). **Ростовская обл.:** Целинский р-н, конзавод, 21.VI.1996; окр. ст. Обливская, п. Опорный (К.). **Волгоградская обл.:** п. Елань, 1–7.VII.1998. **Краснодарский кр.:** п. Верхнебаканский, 29.VIII.1994. **Ставропольский кр.:** г. Бештау, 30.VI.1997 (Касаткин Д.); Кисловодск, 25.VI.1980. **Карачаево-Черкессия:** п. Учкулан, 19.VI.1993 (Касаткин Д.). **Северная Осетия:** ущ. Адайком, 9–10.VII.1997 (Касаткин Д.).

***Bruchidius cisti* F.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Wogowies, 1988; Anton, 1993.

Распространение: Средиземноморье, Крым, Кавказ. **Краснодарский кр.:** Джубга, 14.VI.1958 (Медведев С.).

***Bruchidius vilosus* F.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Wogowies, 1988.

Распространение: Крым, З. Европа, Кавказ. **Краснодарский кр.:** Сочинский дендрарий 8.X.72, из *Cytisus ruthenicus*.

Bruchidius mulsanti Bris.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Средиземноморье, Крым, Кавказ, Ср. Азия. **Краснодарский кр.:** Сочи, 8.VI.1928 (ЗИН).

Bruchidius pussilus (Germ.)

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Тер-Минасян, 1975; Brandt, 1981; Borowiec, 1988; Anton, 1993.

Распространение: Ю. Европа, В. Средиземноморье, Крым, европейская часть России, Кавказ, (?) Монголия. **Ростовская обл.:** распространен по всей территории. **Калмыкия:** п. Джальково, 17.VII.1975. **Адыгея:** п. Никель, 10.VII.1979. **Краснодарский кр.:** ст. Кабардинская, 27.VI.1929; Туапсе, 21.06.1973 (Зол.). **Карачаево-Черкессия:** ущ. Муху, 10.VI.1998. **Ставропольский кр.:** Пятигорск, 18.VI.1994; Kislovodsk, 20.VI.1913 (Plavilshchikov).

Bruchidius mordelloides Baudi

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Крым, юг европейской части России, Сирия. **Ростовская обл.:** с. Недвиговка, 11.V.1995; с. Морской Чулек, 23.VII.1997; Целинский р-н, конзавод им. Кирова, 21.VI.1996; ст. Авило-Успенская, VI.1997; с. Мержаново, 26.V.1996. **Волгоградская обл.:** Волгоград, балка Песчанная, 12.06.1996; п. Новоанненский, (Зол.).

Bruchidius orchesioides (Heyd.) *cachrydis* Luk. et T.-M.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Кубань, юг европейской части (Маньч), Украина, Закавказье, Ср. Азия, Северный Иран. **Астраханская обл.:** оз. Баскунчак, 3.05.1991; окр. г. Б. Богдо, 8.V.1986.

Bruchidius quinqueguttatus Ol.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Карапетян, 1985.

Распространение: В. Кавказ, В. Предкавказье, Средиземноморье, Иран, М. Азия. **Волгоградская обл.:** Сарепта (ЗИН).

Bruchidius nanus Germ.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Тер-Минасян, 1975; Borowiec, 1988.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Ю. Европа, Средиземноморье, Монголия. **Краснодарский кр.:** Анапа 7.VII.62 (ЗММУ); Новороссийск. **Дагестан:** с. Агачаул, 19.VII.1997 (Хачиков Э.).

Bruchidius rauper Boh.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Средиземноморье, Кавказ. **Кабардино-Балкария:** дол. р. Кыртык, 15–17.07.1999 (Касаткин Д., Набоженко М.).

Bruchidius tuberculatus (Hochh.)

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Borowiec, 1988.

Распространение: В. Кавказ, Закавказье, горные р-ны Ср. Азии, В. Средиземноморье, М. Азия. **Дагестан:** п. Губден, 2.VI.1964.

Bruchidius murinus Boh.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Тер-Минасян, 1975.

Распространение: Кавказ, М. Азия, Средиземноморье. **Краснодарский кр.:** ? Туапсе (ЗИН).

***Bruchidius varipictus* Motsch.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: З. Кавказ, Крым, М. Азия, Сирия, С. Африка.

***Bruchidius sericatus* Germ.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Кавказ, Ю. Крым, Средиземноморье.

***Bruchidius bimaculatus* Ol.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Кавказ, Ю. Крым, Средиземноморье. **Краснодарский кр.:** Анапа (ЗММУ).

***Bruchidius imbricornis* Panz.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Ю. Крым, З. Предкавказье, Закавказье, Ср. Азия, Ср. и Ю. Европа, Средиземноморье. **Ростовская обл.:** Милерово, 06.1914 (Зол.). **Адыгея:** п. Никель, 18–30.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский кр.:** п. Мезмай, 28.VI.1990; с. Львовское 4.VII.56 (ЗИН); ст. Темнолеская 31.V.50 (ЗММУ); Анапа 26.VI.62; Сочи 21.V.50. на цв. *Galaga officinalis* (ЗММУ); Цхалтуба, 10.06.1938 (Зол.).

***Bruchidius dispar* Gyll.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Средиземноморье, Ю. Европа, Ю. Крым, Закавказье. **Адыгея:** Никель, 18–30.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский кр.:** Таманский п-ов, окр. п. Сенной, 26–27.V.1998 (Арзанов Ю.); ст. Убинская 22.VI.92 (ЗММУ); Сочи 2.V.60.

***Bruchidius varius* Ol.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Крым, Кавказ, Средиземноморье. **Адыгея:** п. Никель, 18–30.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский кр.:** ст. Убинская 16.VI.93. **Ставропольский кр.:** г. Бештау, 30.VI.1997 (Касаткин Д.); Пятигорск, 18.VI.1993. **Карачаево-Черкессия:** Кичи-балык, 5.VII.1994 (Касаткин Д.). **Чечня:** Грозный, 27.08.1974 (Зол.).

***Bruchidius martinezi* All.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Крым, Кавказ, горные р-ны Ср. Азии, Ю. Европа. **Адыгея:** п. Никель, 18–30.VI.1996 (Касаткин Д.). **Краснодарский кр.:** Горячеключевской р-н, окр. п. Хребтовое, 2.VI.1958; Гузерипль 11.VI.92 (ЗММУ); р. Пшиш 3.VI.92, на *Trifolium repens* (ЗММУ). **Чечня:** Грозный (Зол.). **Дагестан:** п. Аджидада, 6.VI.1963.

***Bruchidius marginalis* F.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: юг европейской части, Кавказ, Ср. и Ю. Европа. **Краснодарский кр.:** ст. Убинская 21.VI.92; Псебай 16.VII.62. **Карачаево-Черкессия:** п. Даут, 21.06.1998 (Касаткин Д.). **Ставропольский кр.:** Кисловодск, 15.V.1983, 1.X.1983 (Арзанов Ю.). **Северная Осетия:** окр. г. Хумаратхох, 4.VII.1997 (Касаткин Д.); ущ. Адайком, 10.VII.1997 (Арзанов Ю.). **Дагестан:** с. Хунзах, 21.VI.1963; Хасавюрт, 14.V.1992 (МГПУ); с. Арани, 14.05.1955 (Зол.).

***Bruchidius myobromae* Motsch.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Крым, юг европейской части бывшего СССР. **Ростовская обл.:** п. Недвиговка, 20.05.1996 (Полтавский); окр. п. Краснопартизанский, 7.05.1998 (Касаткин Д.).

***Bruchidius atbassaricus* Luk. et T.-M.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1954; Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: юго-восток европейской части, Казахстан, Ю. Урал. Астраханская обл.: г. Богдо, 15.V.1992 (Арзанов Ю.); оз. Баскунчак, 3.05.1991.

***Bruchidius lucifugus* Boh.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: юго-восток европейской части, В. Закавказье, С.-В. Турция. Астраханская обл.: г. Богдо, 15.V.1992 (Арзанов Ю.).

***Bruchidius astragali* Boh.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981; Borowiec, 1991.

Распространение: юго-восток европейской части, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Венгрия, Сирия. **Дагестан:** барх. Сарыкум, 17.VII.1997 (Касаткин Д.) из *Astragalus ? kumtorcalensis* (20.VIII.1997).

***Acanthoscelides obtectus* (Say)**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: космополит, в регионе повсеместно как складской вредитель.

***Acanthoscelides pallidipennis* Motsch.**

Литература: Antop, 1993; Касаткин, 1998.

Распространение: Ростовская обл.: Семикаракорский р-н: х. Кирсановка, 10.V.1981; зак. «Цимлянский», 25.V.1991; ст. Ольгинская, 20.V.1976; окр. ст. Орловка, IX.1998 из *Amorpha fruticosa*. Краснодарский кр.: Убинская. Волгоградская обл.: окр. п. Краснослободск, 3.VI.1994; Горная поляна (ЗММУ). Северная Осетия: Ю. Алагир, п. Бурон (1300 м) 16.VIII.89 (ЗММУ). Дагестан: бархан Сарыкум, 17.VII.1997 (Касаткин Д.); окр. с. Дубки, 19.VIII.92 (ЗИН).

***Paleoacanthoscelides gilvus* (Gyll.)**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Borowiec, 1987.

Распространение: Кавказ, Закавказье, Ср. Азия, Средиземноморье. Ставропольский кр.: Пятигорск, 18.VI.1995; Кисловодск, 15.V.1994. Северная Осетия: ущ. р. Мамихдон, 07.1999 (Арзанов Ю.).

Subfam. KYTORRHININAE

***Kytorrhinus pectinicornis* Melich.**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Brandl, 1981.

Распространение: З. и Ц. Кавказ. Карачаево-Черкессия: ущ. Домбай-Ульген, 23.VI.1997; окр. п. Пхия, 07.1991 (ЗИН). Северная Осетия: окр. с. Лисри, 13.VII.1997, на *Hedysarum* sp. (Касаткин Д.).

***Kytorrhinus quadriplagiatus* Motsch.**

Литература: Знойко, 1952; Лукьянович, Тер-Минасян, 1957.

Распространение: Украина, средняя полоса, юг и юго-восток европейской части России, Сев. Казахстан. Ростовская обл.: ст. Тихая Журавка, 15.VII.1987; Морской Чулек, 18.V.1997 (Касаткин Д.). Волгоградская обл.: п. Тингута (ЗММУ); Волгоград (К.).

***Kytorrhinus* sp.**

Волгоградская обл.: п. Новоанненский (ЗОЛ).

Subfam. AMBLYCERINAE

***Sperthophagus sericeus* (Geoffr.)**

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Borowiec, 1981, 1994.

Распространение: З. Палеарктика, Ср. Азия, Сибирь. В регионе обитает практически повсеместно.

Spermophagus calystegiae Luk. et T.-M.

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Bogowiec, 1981, 1994.

Распространение: З. Палеарктика. Ростовская обл.: с. Морской Чулек, 25.VI.1998 (Касаткин Д.).

Spermophagus kusteri Schilsky

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Bogowiec, 1994.

Распространение: Ю. Европа, М. Азия, Канарские о-ва. Краснодарский кр.: Сочи, 24.VI.1989; верх. р. Макопсе, 10.VII.1996; п. Советквadge, 7–11.IX.1978; Сочи, Лазаревское, Туапсе, Хоста, Геленджик, Темнолесская; Убинская, 24.VI.1975.

Spermophagus confusus Bogowiec

Литература: Bogowiec, 1994.

Распространение: Ю.-В. Европа, Кавказ, М. Азия. Краснодарский кр.: Хоста, 23.V.1988; Сочи, 24.06.1989; ст. Тульская, 2.03.1923; окр. Майкопа, Воровсколеская, Адлер, 20.09.1945 (Зол.). Ставропольский кр.: Stauropol.

Spermophagus caucasicus Baudi

Литература: Лукьянович, Тер-Минасян, 1957; Bogowiec, 1994.

Распространение: юго-восток европейской части, Закавказье, Иран, М. Азия, Корея. Волгоградская обл.: Волгоград, 5.05.1994 (К.).

Зоогеографический анализ фауны *Bruchidae* юга европейской части России и Северного Кавказа

Из вышеизложенного материала мы можем сделать некоторые выводы относительно состава фауны указанного региона, а также провести зоогеографический анализ. Как известно хозяйственная деятельность человека внесла коррективы в распространение зерновок и при проведении анализа автор попытался использовать наиболее естественные, на его взгляд, границы ареалов. Автором были использованы зоогеографические схемы и типология А. Ф. Емельянова (1974). Для анализа были взяты 57 видов жуков-зерновок из 61 отмеченного для региона. Не были использованы некоторые сомнительные на наш взгляд указания (к примеру Монголия для *Bruchidius nanus*, *B. pusillus*).

Весь видовой состав мы делим по характеру распространения на 15 типов ареалов, входящих в 5 зоогеографических комплексов. Ядро фауны жуков-зерновок юга европейской части России и Северного Кавказа составляют виды, распространенные в пределах области Древнего Средиземья, относимые нами к Тетийскому зоогеографическому комплексу – 37 (что составляет 64,9% региональной фауны) видов. Зерновок этого комплекса мы делим на 4 зоогеографические группы: Средиземноморскую, Сетийскую, Скифскую и Западнотетийскую.

Средиземноморская группа состоит из 22 видов, составляющих 38,6% от региональной фауны. Эта группа неоднородна и представлена видами с 2 типами ареалов: широко-средиземноморским (18 видов) и восточно-средиземноморским (4 вида). К видам с широко-средиземноморским типом ареала мы относим зерновок, распространенных в Средиземноморье, Малой Азии, на Кавказе и юге европейской части России: *Bruchus hamatus*, *B. brachialis*, *B. tristiculus*, *Bruchidius biguttatus*, *B. dispar*, *B. cinerascens*, *B. bimaculatus*, *Spermophagus confusus* и др. К восточносредиземноморским видам мы относим зерновок, распространенных на Балканах, в Малой и Передней Азии, Восточном Закавказье и ряде районов Кавказа, северном Иране, и встречающихся на юго-востоке европейских степей. Восточно-средиземноморский тип ареала имеют *Bruchus venustus*, *B. lugubris*, *Bruchidius quinqueguttatus*, *Caryedon ?lysae*. Ареалы и трофические связи зерновок средиземноморского корня указывают на то, что их происхождение в целом, и формирование фауны исследуемого региона в частности, находится в тесной связи с становлением на его территории гемиксерофитной и мезофитной флоры (особенно бобовых).

В Сетийскую группу мы включаем 5 видов, обитающих на аридных территориях Древнего Средиземья, преимущественно в пустынях и полупустынях Средней и Центральной Азии, Казахстана, а также аридных районах Восточного Закавказья и на юго-востоке европейской

части России. Сетийские виды составляют 8,77% от региональной фауны. Группу составляют виды со следующими типами ареалов: северо-туранский (1 вид), ирано-туранский (1 вид), турано-китайский (2 вида) и казахстанско-монгольский (1 вид). Северо-туранским ареалом обладает *B. atbassaricus*, обитающий в полупустынях и сухих степях крайнего юго-востока европейских степей и в Северном Казахстане. Ирано-туранский ареал, по мнению автора, имеет *B. lucifugus*, распространенный кроме указанных районов в Восточном Закавказье и С. Иране. Имеющиеся данные о его обитании в Крыму, на наш взгляд, необходимо подтвердить. К видам с турано-китайским ареалом мы относим *B. pallidulus* и *Rhaebus solski*. *Rhaebus mannergeimi*, распространенный от юго-восточных районов европейской части до Западной Монголии, отнесется нами к казахстанско-монгольскому типу ареала.

К Скифской зоогеографической группе (5,26% фауны) мы относим три вида, ареал которых ограничен преимущественно зоной степей. Здесь выделены два типа ареалов: причерноморский (зона настоящих степей), к которому отнесен *Bruchidius myobromae* и причерноморско-казахстанский, представленный *Bruchidius orchesioides cachrydis* (встречающийся и в северотуранских полупустынях, но основной ареал проходит именно в степях) и *Kythorhinus quadriplagiatus*. Виды данной группы, особенно первые два, своим происхождением тесно связаны с степными и полупустынными ландшафтами.

В Западно-тетийскую группу мы объединяем 7 видов, распространенных в пределах области Древнего Средиземья от Средиземноморья до Средней Азии, т. е. распространенных в Средиземноморской, Скифской и Сетийской областях. Виды комплекса условно отнесены к одноименному типу ареала. В данный комплекс автором включены такие виды как *Bruchus lentis*, *Bruchidius martinezii*, *B. mulsanti*, *Paleoacanthoscellides gilvus*, *Bruchidius pusillus*. Несмотря на широкое распространение по территории Древнего Средиземья, указанные виды, на наш взгляд, имеют средиземноморские корни. Как мы видим, внутри Тетийского комплекса наибольшую долю имеет Средиземноморская группа – 59,45%, Западно-тетийская группа составляет 18,9%, Сетийская – 13,5%, и наиболее слабо представлена Скифская группа – 8,1% (см. рис. 1).

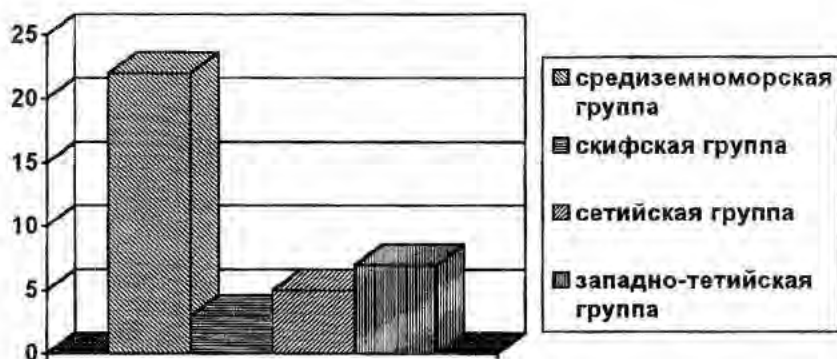


Рис. 1. Структура Тетийского зоогеографического комплекса.

Виды, распространенные на большей части Западной Палеарктики от Западного Средиземноморья до Турана, мы включаем в Западно-палеарктический зоогеографический комплекс (11 видов и 19,3% фауны). В этом комплексе выделены следующие типы ареалов: собственно западно-палеарктический – 5 видов, западно-европейско-кавказский (5 видов), западно-европейско-среднеазиатский (1 вид). Последний тип ареала отнесен нами к этому комплексу несмотря на то, что он проникает и на территорию Восточной Палеарктики. К первому типу ареала нами отнесены *Bruchus affinis*, *B. rufimanus*, *Bruchidius canus*, *B. astragali*. К видам с западно-европейско-кавказским ареалом отнесены *Bruchidius villosus*, *B. nanus*, *B. marginalis*, *Bruchus inqurvatus*. Западно-европейско-среднеазиатский ареал имеет *Bruchidius imbricornis*. Данный комплекс ареалогически напоминает Западно-тетийскую группу Средиземноморского комплекса, но виды, включенные в него, в широтном направлении распространены шире. Дальнейшее более полное установление границ распространения позволит более четко разграничить эти зоогеографические единицы.

Гиადийский комплекс представлен *Kythorhinus pectinicornis*, который распространен по высокогорной зоне Большого Кавказа (евксинский горный ареал). По принятой в работе

типологии этот вид входит в Европейскую зоогеографическую группу, но филогенетически он ближе к сибирским видам *Kytorrhinus*.

Транспалеарктический комплекс образован видами широко распространенными по территории Палеарктики (5 видов и 8,77% фауны). К нему относятся *Spermophagus sericeus*, *Bruchus atomarius*, *B. loti* (широкие транспалеаркты) и *Spermophagus caucasicus*, *Bruchus sibiricus* (южные транспалеаркты). Мы не рассматриваем подвиды *Bruchus sibiricus* и прочих *Bruchus* до окончательного подтверждения их статуса.

Комплекс субкосмополитических видов объединяет тех *Bruchidae*, которые распространены практически всемирно за исключением Мадагаскара, Австралии и т. п.). Такие ареалы эти жуки имеют вследствие широкого распространения их человеком с зернобобовой продукцией. К ним относятся 3 вида (5,26% фауны региона) – *Acanthoscelides obtectus*, *A. pallidipennis*, *Bruchus pisorum*.

Доля участия различных зоогеографических единиц в брухидофауне региона представлена на рис. 2 и в табл. 1.

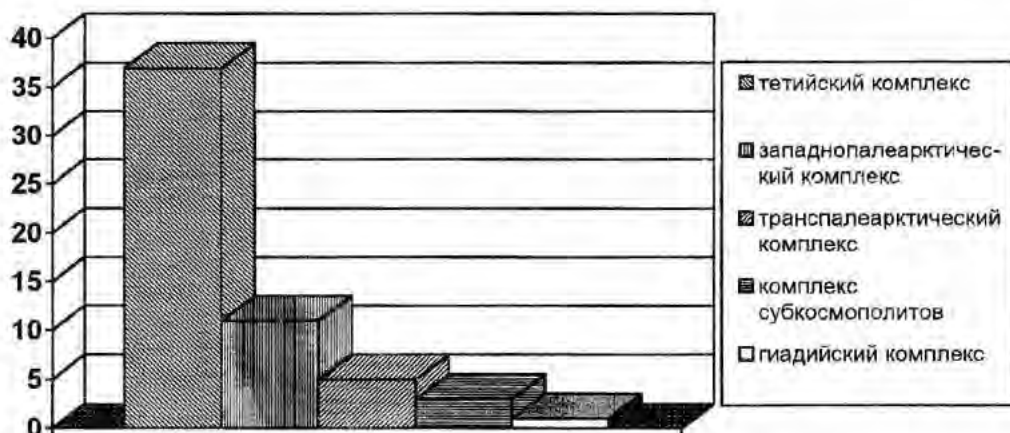


Рис. 2. Доля участия различных зоогеографических комплексов в брухидофауне региона.

Кроме того, для двух видов (*Bruchidius mordelloides*, *B. glyzirrhizae*) нам пока не удалось установить тип ареала из-за отсутствия достаточных сведений о их распространении за рубежом (и, соответственно, они не учитывались при анализе). Ареал последнего еще не совсем ясен и нуждается в дальнейшем изучении. *Bruchidius mordelloides* обладает почти типичным причерноморско-казахстанским ареалом, но описан этот вид из Сирии. Автору неизвестны сведения о его нахождении в Малой Азии, и потому нам кажется целесообразным поставить вопрос об изучении типа. Для *Kytorrhinus sp.* это невозможно до установления их видовой принадлежности, но провизорно мы считаем его причерноморско-казахстанским. *Caryedon gonagra* мы также не рассматриваем при зоогеографическом анализе, т. к. этот вид не является характерным для изучаемого региона и его нахождение здесь обусловлено завозом с зернобобовой продукцией.

Как видно, ведущим фаунообразующим элементом для изучаемого региона, является фауна Средиземноморья. Меньшую долю имеют степной и азиатский аридный элементы. Формирование современной фауны региона в наиболее близком к настоящему ее объеме, на наш взгляд происходило в плиоцен–плейстоцене, когда сформировались современные типы ландшафтов. К этому периоду можно отнести появление в региональной фауне подавляющего большинства составляющих ее видов. Осколками более древней брухидофауны Северного Кавказа и юга европейской части России мы считаем *Caryedon* и ряд представителей рода *Bruchidius*, развивающихся на кустарниковых бобовых и ряде растений из других семейств. Одна из интересных особенностей фауны зерновок С. Кавказа – наличие только одного автохтонного вида (*Kytorrhinus pectinicornis*), имеющего родственников в Сибири. Присутствие в составе фауны более широко распространенных видов часто обусловлено антропогенным изменением естественных ландшафтов региона и экономической деятельностью человека.

**Зоогеографический анализ Bruchidae
юга европейской части России и Северного Кавказа**

Комплекс	Группа	Тип ареала	Число видов / % от фауны
Тетийский	Средиземно-морская	Широко-средиземноморский	18/31,57
		Восточно-средиземноморский	4/7,01
	Скифская	Причерноморско-казахстанский	2/3,50
		Причерноморский	1/1,75
	Сетийская	Ирано-туранский	1/1,75
Северо-туранский		1/1,75	
Турано-китайский		2/3,50	
Западно-тетийская	Казахстано-монгольский	1/1,75	
	Западно-тетийская	Западно-тетийский	7/12,28
Гиадийский	Европейская	Евксинский	1/1,70
Западно-палеарктический		Западно-палеарктический	5/8,77
		Западно-европейско-Кавказский	5/8,77
		Западно-европейско-среднеазитский	1/1,75
Транс-палеарктический		Широко-транспалеарктический	3/5,26
		Южно-транспалеарктический	2/3,50
Субкосмополиты			3/5,26
ИТОГО			57

Таким образом, фауна зерновок юга европейской части России и Северного Кавказа представляет собой конгломерат видов, происходящих из соседних областей с самобытными брухидофаунами, при незначительном участии автохтонного элемента.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Емельянов А. Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомол. обозр. – 1974. – Т. 53, вып. 3. – С. 497–522.
- Касаткин Д. Г. Материалы к фауне зерновок (Bruchidae) Ростовской области // Сб. тр. Рос. энтомол. о-ва. – СПб, 1997. – С. 179–180.
- Крыжановский О. Л. О принципах зоогеографического районирования суши // Зоол. журнал. – 1976. – Т. 55, вып. 7. – С. 965–975.
- Крыжановский О. Л., Старобогатов Я. И. Современное состояние учения об ареале и фаунистических комплексах и задачи исследований // Проблемы долгосрочного планирования биол. исследований. – 1974. – Зоология, вып. 1. – С. 44–52.
- Крыжановский О. Л. К вопросу о предмете зоогеографии и методах зоогеографических исследований // Журнал общ. биол. – 1976. – Т. 37, вып. 5. – С. 762–768.
- Лукьянович Ф. К. Жуки рода *Rhaebus* и их связь с *Nitraria* // «Президенту АН СССР В. Л. Комарову к 70-летию со дня рождения и 45-летию науч. деятельности». – АН СССР, 1939. – С. 546–566.
- Лукьянович Ф. К., Тер-Минасян М. Е. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 24, вып. 1: Жуки-зерновки (Bruchidae). – Л., Наука, 1957. – 208 с.
- Anton K.-W. Ergänzungen und Berichtigungen zu Freude-Harde-Lchse // Die Käfer Mitteleuropas. Band 10. – 1993. – S. 12–36.
- Brandl P. Die Tierwelt Mitteleuropas. – Nürnberg, 1981. – Band V (Insekten), teil. 10. – S 7–29.
- Borowiec L. The identification of *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785) and *S. calystegiae* (Lukjanovičsh and Ter-Minassian, 1957) (Coleoptera, Bruchidae) // Pol. pismo Entomol. – 1981. – V. 51. – S. 37–39.
- Borowiec L. Revision of the genus *Spermophagus* (Coleoptera: Bruchidae, Amblycerinae) // Pol. pismo Entomol. – 1991. – V. 198. – 96 s.
- Wendt H. Die Bruchiden-Typen der Koleopteren Sammlung des zoologischen Museum Berlin // Mitt. Zool. mus. berlin. – 1978. – Bd. 54, teil 2. – S. 353–360.

Ростовский государственный университет

D. G. KASATKIN

**MATERIALS ON STUDYING THE FAUNA OF BRUCHIDAE (COLEOPTERA) FROM THE SOUTH
OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA AND THE NORTHERN CAUCASUS**

Rostov State University

S U M M A R Y

A list of representatives of the family Bruchidae populating the South of the European part of Russia and the Northern Caucasus is presented.