

А. Ю. Солодовников

**К ДИАГНОСТИКЕ, РАСПРОСТРАНЕНИЮ И ЭКОЛОГИИ
МАЛОИЗВЕСТНЫХ ЖУКОВ-СТАФИЛИНИД
(COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) КАВКАЗА**

Фауна стафилинид Кавказа едва затронута изучением. Для большинства видов, распространенных в пределах этой горной страны и прилежащих территорий (например, в горах Северной Турции), опубликованные сведения ограничиваются первоописаниями и, реже, последующими упоминаниями о единичных дополнительных находках.

В ходе исследования фауны стафилинид Северо-Западного Кавказа [Солодовников А. Ю., 1998] нами, в пределах этой территории* а иногда и шире, уточнено распространение для 13 малоизвестных видов. Кроме того, обобщена литература, способствующая их надежной диагностике, дающая представление об их распространении. Для некоторых видов сведения о ландшафтно-биотопическом распределении в пределах Северо-Западного Кавказа оказались первыми экологическими данными.

В видовой диагностике стафилинид ведущее значение имеет изучение гениталий самца. Однако для большого числа представителей Кавказской фауны иллюстрации гениталий до сих пор не выполнены, или, если выполнены, то весьма схематично, с современных позиций неудовлетворительно. Во избежание ошибочных интерпретаций, введение в литературу новых иллюстраций гениталий целесообразно проводить в ходе таксономических ревизий отдельных групп. Но в ряде случаев можно не сомневаться в правильном понимании вида и без изучения близких видов и типового материала. Так, мы сочли целесообразным привести более детальные иллюстрации эдеагуса для *Oscypus forficularius* (Motsch.) и *Leptobium sparsum* Reitt.

ПОДСЕМЕЙСТВО STAPHYLININAE

***Staphylinus arrosus* Eppelsheim, 1890**

Staphylinus arrosus: Eppelsheim, 1890. *Oscypus ornativentris*: Reitter, 1911. *Staphylinus arrosus*: Roubal, 1926. *Parabenus arrosus*: Coiffait, 1974. *Staphylinus (Parabenus) arrosus*: Smetana, 1965. *Staphylinus arrosus*: Солодовников, 1998.

Описан по единственной самке, выявленной Старком в Абхазии ("Mt. la Greup-ses"***). *O. ornativentris* описан по одному самцу, обнаруженному А. Золотаревым ("Kopschaga, 6500' ü d. M.") (Абхазия, Центральная часть Абхазского хребта). Рубалом этот вид обнаружен в окрестностях Красной Поляны, им же была установлена синонимия *Staphylinus arrosus* Eppelsheim = *Oscypus ornativentris* Reitter [Roubal J., 1926]. Сметаной [Smetana A., 1965 и др.] *S. arrosus* Epp. отмечается в Северной Турции. Нам этот вид известен по одному экземпляру из коллекции Золотарева ("Abhazia, Kopschaga, 6500 F." / "Pseudoscypus n. sp. Reitt. i.l.") (Зоологический Музей МГУ), а также по материалу (9 экземпляров) с южных склонов хребта Аибга, собранных В. Ю. и М. Ю. Савицкими в 1996 г.

Рисунки эдеагуса см. [Smetana A., 1965 и Coiffait H., 1974].

Северо-Западный Кавказ: хребет Аибга. 1800–2200 м над ур. моря.

*Границы Северо-Западного Кавказа см.: [Солодовников А. Ю., 1998].

**К сожалению, нам не удалось индексировать этот пункт.

© А. Ю. Солодовников, 1998

Ocyrops depressus Hochhuth, 1849

Ocyrops depressus: Hochhuth, 1849. *Staphylinus depressus*: Roubal, 1911. *Alapsodus depressus*: Coiffait, 1974. *Ocyrops depressus*: Яблоков-Хизорян, 1975. *Ocyrops depressus*: Богач, 1986. *Ocyrops depressus*: Gusafov, 1992. *Ocyrops depressus*: Хачиков, 1997. *Ocyrops depressus*: Солодовников, 1998.

Описан с Восточного Кавказа. Тип (этикетка "Arim(enien), Chaud(oir), Hochh(uth)") ревизован Гусаровым [Gusafov V. I., 1992], при этом установлено его соответствие общепринятому пониманию вида. Материал, на котором основаны указания Рубала [Roubal J., 1911], С. М. Яблокова-Хизоряна [1975], Я. Богача [1986] собран в окрестностях Красной Поляны. Э. А. Хачиковым [1997] вид отмечен в нескольких районах плато Лагонаки.

Рисунок эдеагуса см. [Coiffait H., 1974].

Северо-Западный Кавказ: гора Собер-Баш, гора Шесси, хребет Азиш-Тау, плато Лагонаки, гора Хуко, гора Красная Скала (район Сочи), хребет Ачишхо, хребет Аишха, хребет Аибга.

Горно-лесной вид, обычен в подстилке среднего и верхнего лесных поясов, местами выходит в субальпийский пояс, где приурочен к куртинкам криволиней или к пологим, хорошо задерненным участкам субальпийских лугов.

Ocyrops erpelsheimianus Jacobson, 1909

Ocyrops erpelsheimianus (nom. nov.): Jacobson, 1905–1916. *Ocyrops erpelsheimianus*: Smetana, 1965. *Alapsodus erpelsheimianus*: Coiffait, 1974. *Ocyrops erpelsheimianus*: Солодовников, 1998.

Г. Г. Якобсоном [1905–1916] указывается для Черноморской губернии, Талыша и Малой Азии. Материал из Северной Турции приводится Сметаной [Smetana A., 1965]. На Северо-Западном Кавказе (пос. Никель, пос. Мезмай, район пос. Пхия) отмечен Э. А. Хачиковым [1997].

Рисунки эдеагуса см. [Smetana A., 1965 и Coiffait H., 1974].

Северо-Западный Кавказ: окрестности Краснодара, пос. Новопроехладное, гора Малый Тхач, ст. Кужорская, окрестности Майкопа, пос. Лазаревское.

В горных районах встречается в нижнем и среднем лесных поясах, предпочитает открытые биотопы: луговые поляны, обочины лесных дорог и т. п. На равнине (окрестности Краснодара) собран в подстилке редкого пойменного явняка на правом берегу Кубани.

Ocyrops forficularius (Motschulsky, 1860)

= *O. korgei* Smetana, 1965

Matidus forficularius: Motschulsky, 1860. *Ocyrops korgei*: Smetana, 1965. *Ocyrops gracilicornis*: Coiffait, 1974. *Ocyrops korgei*: Богач, 1986. *Ocyrops gracilicornis*: Богач, 1988. *Ocyrops forficularius*: Gusafov, 1992. *Ocyrops forficularius*: Солодовников, 1998.

Гусаров [Gusafov V. I., 1992] на основании изучения типов *O. forficularius* (Motsch.), *O. gracilicornis* Hochh. и *O. korgei* Smet. показал неверное понимание *O. forficularius* (Motsch.) и *O. gracilicornis* Hochh. Куаффе [Coiffait H., 1974] и Я. Богачем [1986], а также установил синонимию *O. forficularius* (Motsch.) = *O. korgei* Smet. (описан из Северной Турции).

Так как опубликованные рисунки эдеагуса *O. forficularius* (Motsch.) [Coiffait H., 1974; Smetana A., 1965] несколько схематичны, мы приводим дополнительные иллюстрации — рис. 1.

Северо-Западный Кавказ: гора Шесси, горы Вольшой и Малый Тхач, пос. Гузеришль и окрестности, хребет Абаго, плато Лагонаки, пос. Красная Поляна и окрестности, хребты Ачишхо, Аибга, Туринские горы, истоки реки Уруи.

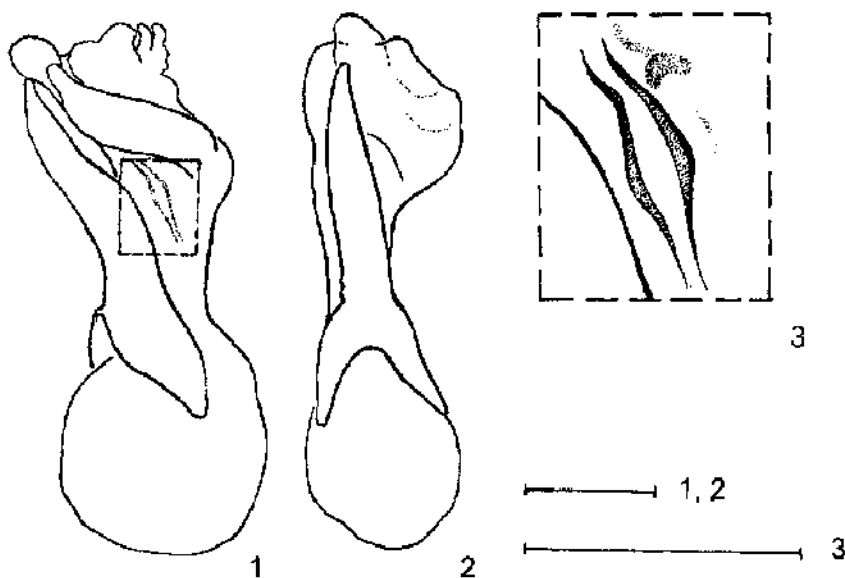


Рис. 1. Эдеагус *Ocyrops forficularius* (Motsch.).

1 — общий вид сбоку; 2 — общий вид снизу; 3 — склеротизованные структуры внутреннего мешка. Масштабные линейки равны 0,5 мм.

Встречается от нижнего лесного пояса до альпийского. В лесу обычен в подстилке, в горно-луговых ландшафтах, как правило, попадает под камнями.

***Philonthus laxatus* Fauvel, 1875**

Philonthus laxatus: Fauvel, 1875. *Philonthus laxatus* Fauvel = *Philonthus lucens* Hochhuth: Smetana, 1963. *Philonthus (Onychophilonthus) laxatus*: Coiffait, 1974. *Philonthus laxatus*: Солодовников, 1998.

Типовой материал (3 экз. с географическими этикетками "Caucas, Chadoir", 2 экз. — "Rossia mer. Becker", 1 экз. — "Caucase") изучен Сметаной [Smetana A., 1963] и позднее Куаффэ [Coiffait H., 1974].

Рисунки эдеагуса см. [Smetana A., 1963 и Coiffait H., 1974].

Северо-Западный Кавказ: гора Малый Тхач, гора Ятыргварта, Гузеришль, гора Оштен, западная часть хребта Либга, истоки реки Уруп.

Отмечен в среднем лесном и субальпийском поясах. Встречается под камнями, отмечен в навозе.

***Bisnius reitteri* (Eppelsheim, 1889)**

Philonthus reitteri: Eppelsheim, 1889. *Philonthus reitteri*: Smetana, 1955. *Philonthus reitteri*: Fagel, 1968. *Philonthus reitteri*: Coiffait, 1974. *Philonthus reitteri*: Борач, 1986. *Bisnius reitteri* (comb. n.): Smetana, 1995. *Philonthus reitteri*: Хачиков, 1997. *Philonthus reitteri*: Солодовников, 1998.

Описан по пескольким самкам с Западного Кавказа без точного указания типовой местности (сборы Ледера из "Черкессии"). Типовой материал был изучен Сметаной [Smetana A., 1955] и Куаффэ [Coiffait H., 1974]. На Западном Кавказе вид отмечался Я. Богачем [1986] в окрестностях Красной Поляны и Э. А. Хачиковым [1997] для районов пос. Мезмай, кордона Умпырь (Кавказский биосферный заповедник). Фажелем [Fagel G., 1968] *Bisnius reitteri* (Ерр.) приводится для Западной Турции.

Рисунки эдеагуса см. [Smetana A., 1955 и Coiffait H., 1974].

Северо-Западный Кавказ: пос. Новопрохладное, гора Малый Тхач, гора Ятыр-гварта, хребет Азин-Тау, пос. Гузерибль, хребт Алоус, гора Аутль, гора Хуко, хребет Аибга.

Приурочен к горным лесам (населяет все лесные пояса, в том числе и субальпийское криволесье), где встречается преимущественно в подстилке. Но, как многие *Philonthus*, тяготеет к гниющим субстратам -- неоднократно отмечался в помете медведя, в разлагающихся шляпочных грибах.

***Heinzia variabilis* Korge, 1971**

Heinzia variabilis: Korge, 1971. *Heinzia variabilis*: Солодовников, 1998.

Новый вид и род трибы *Quediini* был описан по трем экземплярам (1 самец, 2 самки) из Северо-Восточной Турции. Нами не был изучен типовой материал. Тем не менее мы относим кавказские экземпляры к этому виду, так как они вполне соответствуют первоописанию, которое достаточно подробно и снабжено рисунком габитуса вида и эдегуса самца.

Северо-Западный Кавказ: 1 самец: западная часть хребта Аибга, южный склон, 1400–1800 м над ур. моря, 23. VIII. 1995, В. Савицкий; 4 самца, 7 самок: Сочи, пещера Барибана (в привходовой части), почвенные ловушки, 4. VI. 1995 — 7. V. 1996, А. Коваль.

Эти интересные находки добавляют к фауне Кавказа новый род.

ПОДСЕМЕЙСТВО XANTHOLININAE

***Othius grandis* Hochhuth, 1849**

Othius grandis: Hochhuth, 1849. *Othius grandis*: Болов, 1969. *Othius grandis*: Coiffait, 1972. *Othius grandis*: Абдурахманова, 1983. *Othius grandis*: Богач, 1986. *Othius grandis*: Ushakov, 1988. *Othius grandis*: Гусаров, 1992. *Othius grandis*: Assing, 1997. *Othius grandis*: Солодовников, 1988.

Описан по материалу, происходящему из окрестностей Ленкорани и из Крыма (*O. punctulatus* Goeze. — А.С.). В. И. Гусаровым [1992], ревизовавшим типовой материал, установлено его соответствие общепринятому пониманию вида.

Указывался [Болов А. П., 1969; Богач Я., 1986] для Западного и Центрального Кавказа, а также [Coiffait H., 1972] -- для Северо-Восточной Турции. Ушаков [Ushakov I. A., 1988], изучив обширный коллекционный материал (в цитируемой работе приведены данные этикеток), сделал вывод о широком распространении *O. grandis* в пределах Кавказа. Ассинг [Assing V., 1997] также отмечает широкое распространение вида на Кавказе с заходом в Северо-Восточную Турцию.

Рисунки эдегуса -- см. [Coiffait H., 1972; Ushakov I. A., 1988 и Assing V., 1997].

Северо-Западный Кавказ: гора Шесси, гора Большой Тхач, хребт Азин-Тау, хребт Алоус, гора Загада, окрестности поселка Пхия, хребт Абишира-Ахуба, истоки реки Уруп, Авадхара.

На Северо-Западном Кавказе *O. grandis* -- один из обычных горно-лесных видов, населяет все лесные пояса, выходит в субальпийский пояс. Отмечен на равнине (окрестности Краснодара) в подстилке пойменного леса на левобережье Кубани. Отчетлив мезофильный вид. В более влажных среднем и верхнем лесных поясах встречается в подстилке на плакорах. В более сухих лесах низкогорий приурочен к берегам лесных ручьев и другим скоплениям мокрой лесной подстилки. Вероятно, из-за мезофильности отсутствует в островных лесах Кубанской равнины, которые заметно суше низкогорных и пойменных.

ПОДСЕМЕЙСТВО PAEDERINAE

Lathrobium kaverkini Schülke, 1987

Lathrobium kaverkini: Schülke, 1987. *Lathrobium kaverkini*: Хачиков, 1997а. *Lathrobium kaverkini*: Солодовников, 1998.

Описан из Грузии (окрестности Тбилиси, Цхнети, 800 м). Э. А. Хачиковым [1997а] обнаружен на Северо-Западном Кавказе (пос. Мезмай).

Рисунок эдеагуса см. [Schülke M., 1987].

Северо-Западный Кавказ: окрестности пос. Пшада, ст. Саратовская, пос. Гузерипль, кордон Лаура (10 км северо-восточнее пос. Красная Поляна).

Встречается от равнины до верхнего лесного пояса. Как и в Грузии, вид приурочен к околоводным местообитаниям. Все изученные экземпляры собраны по берегам рек, в большинстве случаев в паносах.

Lathrobium lomnickii Roubal, 1913

Lathrobium lomnickii: Roubal, 1913. *Lathrobium lomnickii*: Гусаров, 1991. *Lathrobium lomnickii*: Солодовников, 1988.

Описан из района Кисловодска. В. И. Гусаровым [1991] ревизованы типы, приводится переописание и дополнительный материал (Северо-Западный Кавказ, окрестности пос. Верхнебаканский). Позднее L. lomnickii указывался с Северо-Западного Кавказа (пос. Гузерипль) Э. А. Хачиковым [1997а].

Рисунок эдеагуса см. [Гусаров В. И., 1991].

Северо-Западный Кавказ: окрестности Анапы, ст. Убинская, хребет Бамбаки, пос. Мостовское, пос. Гузерипль.

Отмечен только в низкогорной и среднегорной частях региона, встречается в околоводных местообитаниях, обычно в мокром растительном мусоре.

Lathrobium tichomirovae Coiffait, 1981

Lathrobium tichomirovae: Coiffait, 1981. *Lathrobium tichomirovae*: Coiffait, 1982. *Lathrobium tichomirovae*: Солодовников, 1998.

Описан по материалу из окрестностей Майкопа ("environs de Maïkop") и из Тальша (Бурджало).

Рисунки эдеагуса см. [Coiffait H., 1981, 1982].

Северо-Западный Кавказ: ст. Кавказская, окрестности Краснодара, урочище Красный Лес, урочище Дубовый рынок (близ Темрюка), ст. Убинская, пос. Пшада, пос. Бетта, Майкоп, ст. Даховская, пос. Гузерипль и окрестности, пос. Новопрохладное, гора Малый Тхач, пос. Красная Поляна.

Один из наиболее обычных эврибионтных видов. Распространен от равнин на правобережье Кубани до верхних пределов среднего лесного пояса в горах. На равнине приурочен к островным и пойменным лесам, где, в большинстве случаев, отмечался в подстилке и у воды. В горах обычен в подстилке на плакоре, но встречается также по берегам ручьев и крупных рек. По берегам рек обитает совместно с очень близким, практически не отличимым по внешним признакам *Lathrobium laevipenne* Hesp.

Leptobium sparsum Reitter, 1887

Leptobium sparsum: Reitter, 1887. *Leptobium sparsum*: Якобсон, 1905–1916. *Leptobium sparsum*: Coiffait, 1969. *Leptobium sparsum*: Coiffait, 1982. *Leptobium sparsum*: Солодовников, 1998.

Описан из Уч-Дере по сборам Кенига. Г. Г. Якобсоном [1905–1916] указывается не только для Черноморской губернии, но и для Кубанской области. Куаффэ [Coiffait H., 1969] изучен тип, впервые приведен рисунок эдеагуса, но, вероятно, ошибочно (laps. cal.?) указано неверное распространение: "Черкессия, Восточный Кавказ".

Нами не были изучены типовые экземпляры. Однако обширный фаунистический материал с Северо-Западного Кавказа (в том числе из района типовой местности), его соответствие иллюстрациям Куаффа, позволяют уверенно определить этот вид и привести более детальные, чем у Куаффа [Coiffait, 1969, 1982], иллюстрации эдеагуса — рис. 2.

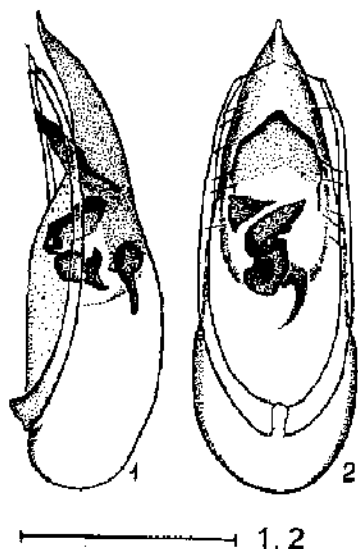


Рис. 2. Эдеагус *Leptobium sparsum* Reitter.

1 — общий вид сбоку; 2 — общий вид снизу.

Масштабная линейка равна 0,5 мм.

Северо-Западный Кавказ: окрестности Новороссийска, хребет Маркотх близ Геленджика, пос. Архипо-Осиновка, пос. Бетта, пос. Лазаревское, ст. Азовская, пос. Холмский, ст. Убинская, гора Собер-Баш, ст. Северская, ст. Калужская, ст. Саратовская, Горячий Ключ, Хадыженск, Майкоп, пос. Мостовское.

Один из самых характерных для низкогорий видов (выше нижнего лесного пояса не отмечен). Тесно приурочен к лесам, встречается в подстилке.

Scoraeus argonauta Gusarov, 1992

Scoraeus argonauta: Гусаров, 1992. *Scoraeus argonauta*: Солодовников, 1998.

Описан по материалу из Абхазии, Северо-Западного Кавказа (1 самец: аул Кирова севернее Лазаревского) [Гусаров В. И., 1992].

Северо-Западный Кавказ: 1 экз. (самец) выявлен нами в окрестностях пос. Бетта, на лесной дороге, на мокрой почве.

Пользуясь случаем, выражаю искреннюю признательность всем коллегам, помогавшим в ходе работы: В. И. Гусарову (кафедра энтомологии Санкт-Петербургского университета) — за постоянную консультационную помощь, Г. С. Медведеву (Зоологический институт РАН) и Н. Б. Никитскому (Зоологический музей Московского университета) — за разрешение работать с коллекциями соответствующих научных учреждений, В. Ю. и М. Ю. Савицким (Москва), А. С. Замотайлову и В. И. Шурову (Краснодар), А. Г. Ковалю (Санкт-Петербург) — за предоставленные для изучения сборы стафилинад.

Исследование фауны стафилинад Северо-Западного Кавказа поддержано Международной соросовской образовательной программой в области точных наук института "Открытое Общество".

Статья рекомендована проф. А. А. Стекильниковым.

Summary

To favour correct identification and further investigation of little-known Caucasian staphylinid-beetles (Coleoptera, Staphylinidae), literature data on diagnostics and distribution of 13 staphylinids, endemic for the Caucasian and, in some cases, adjacent to the North Anatolian mountains, are summarised. The taxa considered herein are as follows: *Staphylinus arrosus* Epp., *Ocyopus depressus* Hochh., *O. eppelsheimianus* Jacobs., *O. forficularius* (Motsch.), *Philonthus laxatus* Fauvel, *Bisnius reitteri* (Epp.), *Heinzia variabilis* Korge, — Staphylininae; *Othius grandis* Hochh. — Xantholininae; *L. kaverkini* Schülke, *L. lomnickii* Roub., *L. tichomirovae* Coiff., *Leptobium sparsum* Reitt., *Scopaeus argonauta* Gusarov — Paederinae. New records and data on bionomics, mainly obtained from collecting activity of the author in the North-Western Caucasus, are provided for each of the mentioned species. For *O. forficularius* (Motsch.) and *Leptobium sparsum* Reitt illustrations of aedeagi are provided.

Литература

Богач Я. Жуки-стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) Западного и Центрального Кавказа // Труды Абхазского гос. ун-та. 1986. С. 184-194.

Богач Я. Новые и малоизвестные жуки-стафилиниды подсем. Staphylininae (Coleoptera, Staphylinidae) // Энтомол. обзор. 1988. Т. LXVII, вып. 3. С. 549-557.

Болов А. И. Материалы к фауне жуков-стафилинов (Coleoptera, Staphylinidae) Кабардино-Балкарии // Энтомол. обзор. 1969. Т. XLVIII, вып. 3. С. 511-517.

Гусаров В. И. Новые и малоизвестные палеарктические стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae). Сообщение 3 // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. 3. 1991. Вып. 4 (№ 24). С. 3-12.

Гусаров В. И. Новые и малоизвестные палеарктические стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) // Энтомол. обзор. 1992. Т. LXXI, вып. 4. С. 775-788.

Солодовников А. Ю. Фауна стафилинид Северо-Западного Кавказа. Подсемейства Staphylininae, Paederinae, Xantholininae, Steninae, Oxuroginae // Энтомол. обзор. 1998. Т. LXXVII, вып. 2. С. 331-354.

Хачиков Э. А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки стафилины (Staphylinidae). Ч. I. Триба Staphylinini. Ростов-на-Дону. 1997.

Хачиков Э. А. К фауне жуков-стафилинов (Coleoptera, Staphylinidae) родов *Lobratiium* Muls., *Lathrobium* Gr., *Platydomea* Gtib. Нижнего Дона и Северного Кавказа (сообщение 2) // Актуальные вопр. экологии и охраны природных экосистем юж. регионов России и сопр. территорий. Тез. докл. X межресп. научно-практ. конф. Краснодар, 1997. С. 173-174.

Яблоков-Хандоржи С. М. Заметки о жесткокрылых стафилинидах СССР. Ереван, 1975. ВИНТИИ, № 60650.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. СПб., 1905-1916.

Asping V. A revision of *Othius* Stephens, 1829. III. The species of the Western Palaearctic region exclusive of the Atlantic Islands (Coleoptera: Staphylinidae, Xantholininae) // Nova Suppl. Entomol. Berlin. 1997. Vol. 10. P. 1-130.

Coiffait H. Les *Leptobium* de la région paléarctique occidentale // Ann. Soc. Entomol. Fr. 1969. Vol. V. P. 839-886.

Coiffait H. Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique occidentale. I. Généralités. Sous familles: Xantholininae et Leptotyphlinae. Toulouse, 1972.

Coiffait H. Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique occidentale. II. Sous famille Staphylininae. Tribus Philonthini et Staphylinini. Toulouse, 1974.

Coiffait H. Coléoptères Staphylinidae de la Région Paléarctique occidentale. IV. Sous famille Paederinae. Tribu Paederini I (*Paederi*, *Lathrobii*). Toulouse, 1982.

Coiffait H. Un *Lathrobium* méconnu de la faune caucasienne // Nouv. Rev. Ent. 1981. T. XI. N 2. P. 129-131.

Eppelsheim E. Neue Staphyliniden aus den Kaukasusländern, besonders aus Circassien // Wien. Entomol. Z. 1889. VIII. S. 11-22.

Eppelsheim E. Neue Staphylinen aus den Kaukasusländern // Wien. Entomol. Z. 1890. Bd. IX. S. 161-172.

Fagel G. Contribution a la connaissance des Staphylinidae CVI. Remarques diverses sur des espèces de la Région paléarctique occidentale // Bull. Ann. Soc. R. Entomol. Belg. T. 104, Fasc. V-VI. P. 189-204.

- Fauvel A. Faune gallo-rhénoise. Pt. III. 1872-1875.
- Gusarov V. I. New and little-known Palaearctic Staphylinidae (Coleoptera). 5th communication // Zoosyst. Rossica. 1992. Vol. 1. P. 65-74.
- Hochhuth J. H. Die Staphyliniden-Fauna des Kaukasus und Transkaukasiens // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1849. T. 22. N 1. P. 18-214.
- Korge H. Beiträge zur Kenntnis der Koleopterenfauna Kleinasiens // Annot. Zool. Bo. Bratislava. 1971. N 67. S. 1-68.
- Motschulsky V. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1860. T. 33. N 2. P. 539-588.
- Reitter E. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten // Deutsche Ent. Z. 1887. 31. H. 1. S. 241-288.
- Reitter E. Paläarktischen Coleopteren novit // Wien. Ent. Z. 1911. XXX. S. 47-55.
- Roubal J. Koleopterologické výsledky mé cesty na Kavkaz v červeném r. 1910 // Acta Societatis Entomologicae Bohemicae. 1911. Vol. VIII. P. 1-18.
- Roubal J. Przyczynek do fauny rodziny kusokrywków (Staphylinidae) północnego Kaukazu // Kosmos. 1913. R. 38. Z. 4-6.
- Roubal J. Bemerkungen über einige Staphylinus-Arten meiner Sammlung // Wien. Ent. Z. 1926. Bd. XLII. S. 179-180.
- Schütke M. Eine neue Lathrobium-Art aus Transkaukasien (Coleoptera, Staphylinidae) nebst Bemerkungen zur Verbreitung bekannter Arten // Entomol. Nachr. und Berich. 1987. Bd. 3. S. 75-77.
- Smetana A. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Philonthus Curt. II // Ann. Hist. Nat. Mu. Hungar. (N.S.). 1955. Bd. 6. S. 205-211.
- Smetana A. Die bisher bekannten paläarktischen Arten der Untergattung Onychophilonthus Ner. et Wagner der Gattung Philonthus Curt. (Coleoptera) // Acta Entomol. Mus. Nat. Praga. 1963. Vol. 35. S. 401-413.
- Smetana A. Zur Kenntnis der Staphylinus- und Ocypus-Arten Nordanatoliens (Coleoptera Staphylinidae) // Reichenbachia. 1965. Bd. 5. N 5. S. 25-46.
- Smetana A. Rove beetles of the subtribe Philonthina of America north of Mexico (Coleoptera Staphylinidae) classification, phylogeny and taxonomic revision // Mem. on Entomol., international. 1995. Vol. 3.
- Ushakov I. On some Xantholininae from the Caucasus (Coleoptera, Staphylinidae) // Entomofauna. Linz. 1988. Bd. 9. Hf. 2. S. 49-68.

Статья поступила в редакцию 17 ноября 1997 г.