

Новые интересные находки долгоносиков (Coleoptera: Curculionidae) на юге европейской части России

New interesting records of weevils (Coleoptera: Curculionidae) on south of european part of Russia

Ю.Г. Арзанов
Yu.G. Arzanov

Институт аридных зон ЮНЦ РАН, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006
Institute of Arid Zones of RAS, Chekhov str., 41, Rostov-on-Don 344006 Russia. E-mail: arz99@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Curculionidae, фауна, новые сведения, юг европейской части России.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, fauna, new information, the South of the European part of Russia.

Резюме. Приводятся новые сведения о редких видах жуков-долгоносиков с юга европейской части России. Для ряда видов приводятся новые данные по экологии и биологии. Все материалы представлены в коллекции автора.

Abstract. New data about rare weevils from south of european part of Russia (Rostov Region, Kalmykia, Adygea, Krasnodar and Stavropol Provinces) are given. New information on bionomics and biology is added for some species. All material presented in the autor's collection.

Подсемейство Curculioninae Триба Mecinini *Mecinus pirazzolii* (Stierlin, 1867)

Материал. Ростовская обл.: Тарасовский р-н, Городищенский лесхоз, 5.08.1993 (А. Соломко), 5♂, 4♀; Шолоховский р-н, ст. Вёшенская, 7.07.2003 (Э.А. Хачиков), 1♂, 2♀; Обливский р-н, х. Сосновый, 19.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 3♂, 1♀; х. Сиволобов, 19.05.2012 (Ю.Г. Арзанов); Усть-Донецкий р-н, х. Крымский, 26.06.2013 (Ю.Г. Арзанов), 3♂. Краснодарский кр.: Кропоткин, 5.07.2013 (Ю.Г. Арзанов) 12♂, 10♀; Тихорецк, 8.07.2013 (Ю.Г. Арзанов); ст. Павловская, 9.07.2013 (Ю.Г. Арзанов), 2♂, 4♀. Ставропольский кр.: ст. Шаповская, 3.08.1988 (В. Грачев), 1♂, 2♀.

Замечания. Широко распространен в пределах региона. Встречается в песчаных степях, по песчаным обнажениям балок, песчаным карьерам и по береговым косам на подорожнике песчаном *Plantago arenaria* Waldst. et Kit.

Mecinus ictericum (Gyllenhal, 1839)

Материал. Ростовская обл.: Миллеровский р-н, пос. Ивановка, 20.05.1986 (И. Богдан), 2♂, 2♀; Усть-Донецкий р-н, ст. Нижнекундриченская, 16.05.1989 (Ю.Г. Арзанов), 6♂, 4♀; там же, 22.07.2006 (Э.А. Хачиков), 1; Тарасовский р-н, Городищенский лесхоз, 5.08.1993 (А. Соломко), 15♂, 12♀; Шолоховский р-н, ст. Вёшенская, 7.07.2003 (Э.А. Хачиков), 2♀; Обливский р-н, х. Сиволобов, 19.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 2♂, 3♀; Советский р-н, х. Демин, 24.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 1♂. Краснодарский кр.: Кропоткин, 5.07.2013 (Ю.Г. Арзанов), 18♂, 23♀; Тихорецк, 8.07.2013 (Ю.Г. Арзанов), 3♂, 4♀; ст. Павловская, 9.07.2013 (Ю.Г. Арзанов), 1♂, 1♀.

Замечания. Часто встречается вместе с предыдущим видом.

Mecinus henrici (Arzanov, 1991)

Замечания. Хотя этот вид был описан по единственному экземпляру [Арзанов, 1991], его

валидность не вызывает сомнения [Caldara, Fogato, 2013; Caldara, 2013]. Голотип собран Г. Коростовым в Калмыкии в окрестностях пос. Большой Царын на лугу 24 апреля 1989 года, кормовое растение неизвестно. Есть предположение, что *M. henrici* развивается на локально распространенных солончаковых подорожниках. Проведенные специальные исследования в период 8–15 мая 2013 года в Калмыкии, непосредственно в типовом местонахождении вида, не дали положительного результата.

Mecinus tanaiticus Arzanov, 2000

Материал. Ростовская обл.: 10 км С Белой Калитвы, 6.06.2004 (Ю.Г. Арзанов), 1♂, 2♀.

Замечания. Вид был известен лишь по первоописанию из окрестностей ст. Горной (Ростовская область), где он был собран на подорожнике *Urvilla Plantago urvillei* Oriz [Арзанов, 2000]. Данная находка подтверждает кормовое предпочтение вида и существенно расширяет на север его ареал.

Gymnetron sauromatum Arzanov, 2006

Материал. Ростовская обл.: Сальский р-н, пос. Заполосный, 18.05.2011 (Ю.Г. Арзанов), 2♀.

Замечания. Был известен лишь из типового местонахождения – Ростовская область, Матвеево-Курганский район, с. Авило-Успенка [Арзанов, 2006]. Нахождение вида в месте, удаленном более чем на 300 км на юго-восток от типового местонахождения, говорит о его довольно широком распространении по разнотравным степям юга европейской части России, а не строгой приуроченности к меловым обнажениям южных отрогов Донецкого кряжа. К сожалению, кормовое растение установить не удалось.

Gymnetron terminassianae Smreczynski, 1975

Материал. Ростовская обл.: Неклиновский р-н, 7 км 3 ст. Синявской, пойма р. Дон, 1.05–9.06.2014 (П.П. Ивлиев), 2♂, 4♀.

Замечания. Известен из Восточной Сибири, Дальнего Востока и севера Казахстана [Caldara, 2008]. В европейской части России отмечен впервые. Развивается на околводных верониках.

Триба Eugnomini
Ita kirschi Tournier, 1878

Замечания. Ранее вид приводился [Арзанов, 1990] по единственному экземпляру, собранному в Калмыкии в урочище Лысый Лиман 21.06.1977 (Ю.Г. Арзанов). В последнем каталоге [Caldara, 2013] и ревизии Мерегалли и Боровеца [Meregalli, Borovec, 2011] этот вид указан лишь для Закавказья (Армения, Азербайджан, Грузия). Полевые исследования 2013–2014 годов в галофитных растительных формациях литоралей соленых озер и лиманов Калмыкии не дали положительных результатов.

Триба Rhamphini
Orchestes mutabilis (Boheman, 1843)

Материал. Ростовская обл.: Шолоховский р-н, ст. Вёшенская, 2.08.2006 (Э.А. Хачиков), 1♂, 1♀; Сальский р-н, пос. Новый Маныч, 21.05.2014 (Ю.Г. Арзанов), 2♂, 3♀; Пролетарск, 2.06.2014 (Ю.Г. Арзанов), 8♂, 6♀.

Замечания. Экспансия этого степного восточнопалеарктического вида на запад впервые отмечена Коротяевым [2013]. Вид развивается на различных видах вяза (*Ulmus* spp.), личинка, как и положено долгоносикам этого подсемейства, минирует листья.

Триба Styphlini
Philernus ponticus Korotyaev, 1979

Материал. Ростовская обл.: Орловский р-н, пос. Маныч, окр. оз. Грузского, литораль соленого озера, 12–16.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 1♂, 2♀. Калмыкия: Черноземельский р-н, пос. Прикумский, 31.05.2011 (А.А. Зотов), 2♀; пос. Артезиан, 12.05.2013 (Ю.Г. Арзанов), 3♂, 4♀.

Замечания. До последнего времени распространение вида было известно лишь по типовой серии – юг Украины, Краснодарский край (Тамань) и Калмыкия (озеро Сарпа). Вид распространен значительно шире и встречается повсеместно вместе с близким видом *Ph. farinosus* (Gebler, 1830) по литорали соленых озер юга европейской части России. Впервые приводится для Ростовской области.

Триба Storeini
Pachytychius transcaucasicus Pic, 1913

Материал. Ростовская обл.: Орловский р-н, пос. Маныч, разнотравный степной биотоп, 12–16.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 2♀.

Замечания. Ранее этот закавказский вид был отмечен нами на Нижнем Дону [Arzanov, 2011]. Нахождение вида в долине Западного Маныча говорит о широком его распространении в степных биотопах. На Нижнем Дону *P. transcaucasicus* встречается в ассоциации ракитника днепровского *Chaecytisus borysthenicus* (Grun.) Klaskova, который не отмечен в разнотравных биотопах Западного Маныча. Предположительно, вид может селиться на астрагалах.

Триба Tychiini
Sibinia (s. str.) *phalerata* Steven, 1829

Материал. Ростовская обл.: Усть-Донецкий р-н, ст. Раздорская, 1.05.2001 (А.В. Пономарев), 2♀; Орловский р-н, о. Водный, 26.09.2007

(Ю.Г. Арзанов), 1♂; пос. Маныч, окр. оз. Грузского, 12–16.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 1♂; Обливский р-н, х. Лобачев, 17–18.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 2♀.

Замечания. Впервые отмечается на юге европейской части России.

Подсемейство Entiminae
Триба Brachyderini
Pholicodes albinus (Boheman, 1840)

Материал. Ставропольский кр.: пос. Шпаковский, степной разнотравный склон, на девясиле *Inula britannica*, 30.07.2013 (Ю.Г. Арзанов), 2♀.

Замечания. Этот редкий вид известен с юго-востока Ростовской области и из Калмыкии, с Северного Кавказа и из Закавказья [Давидьян, 1992]. На юге европейской части России вид обитает на солончаках и отличается светлой окраской. Собранные экземпляры окрашены значительно темнее, с более контрастными продольными полосами на надкрыльях, слабо выпуклыми, менее удлинёнными глазами и несколько удлинённым 2 члеником жгутика усика. В отличие от ранее известных находок вид встречен в разнотравной степи на девясиле.

Brachyderus incanus (Linnaeus, 1758)

Материал. Ростовская обл.: Тарасовский р-н, ст. Митягинская, 1.11.2003 (П.П. Ивлиев), 8 экз.; Верхнедонской р-н, х. Морозовский, 28.08.2007 (Д.А. Мельников), 1 экз.

Замечания. Традиционно вид считается обитателем таежной зоны, являясь вредителем молодых проростков сосны *Pinus sylvestris* L. Первое упоминание о нахождении этого вида в Ростовской области – х. Недвиговка, июнь 1992 [Арзанов, 1990] – сделано на основании экземпляра, добытого из желудка скворца, и долгое время считалось ошибочным. Нахождение вида в центральных и северных районах Ростовской области, в сосновых пескоукрепляющих массивах, может считаться вполне закономерным в результате проникновения вида из пограничных крупных лесных массивов Воронежской области и натурализации в Ростовской области.

Триба Omiini
Elytrodon bidentatus Boheman, 1834

Материал. Краснодарский край: Абинск (= ст. Абинская), 31.05.1929 (по сборам Северо-Кавказской станции защиты растений), 1 экз.; Тамань, степные склоны грязевых вулканов, 14.05.1995 (Ю.Г. Арзанов), 3 экз., также, 1–3.05.1997 (Д.Г. Касаткин), 1 экз. Ставропольский край: Пятигорск, станция Иноземцево (= колония Каррас). Адыгея: Майкоп, пос. Победа, степные склоны, под камнем, сильно поврежденные остатки жука, 21.03.2011 (М.В. Набоженко), 1 экз.

Замечания. До настоящего времени вид был известен из Крыма и с Таманского полуострова. Выясняется, что вид распространен значительно шире.

Триба Geonemini
Barynotus moereus (Fabricius, 1792)

Материал. Адыгея: Апшеронский р-н, пос. Никель, 12.07.1993 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; пос. Камышанова Поляна, 20.05.2000 (С.Ю. Черденников), 1 экз.

Замечания. Этот европейский вид впервые приводится для юга европейской части России и предгорий Северного Кавказа.

Триба Sciaphilini

Eusomostrophus acuminatus (Boheman, 1840)

Материал. Самцы. Ростовская обл.: Октябрьский р-н, пос. Персиановка, 31.05.1992 (Ю.Г. Арзанов), 2♂, 31.05.1994 (Ю.Г. Арзанов) 1♂; Шолоховский р-н, ст. Вёшенская, 7.07.2003 (Э.А. Хачиков), 1♂; Орловский р-н, пос. Маныч, 26.05–2.05.2011 (Ю.Г. Арзанов), 5♂, 12–16.05.2012 (Ю.Г. Арзанов); окр. оз. Грузского, 12–16.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 4♂; Ремонтненский р-н, пос. Краснопартизанский, 7.05.1998 (Д.Г. Касаткин), 2♂; г. Лысая, 23.05.1998 (Ю.Г. Арзанов), 4♂; запов. «Ростовский», Стариковский участок, 29.04.2002 (Ю.Г. Арзанов), 2♂. Калмыкия: Приютненский р-н, Лысый Лиман, 15.05–07.1976 (Ю.Г. Арзанов), 1♂, 27.05.2011 (Ю.Г. Арзанов), 4♂. Ставропольский кр.: станц. Подкумок, 10.05.2014, 2♂ (Ю.Г. Арзанов).

Самки. В пределах равнинной части Северного Кавказа, Ростовской области и Нижнего Поволжья распространены достаточно широко.

Замечания. В литературе самцы этого вида, кроме Ростовской области, известны из Калмыкии и Краснодарского края [Коротяев, 1987]. В нашем материале есть также по 1 самцу с Украины – Кривой Рог, 9.05.1989 (С.В. Израйлевич) и из Челябинской области – заповедник «Акрайм», 31.05.1994 (Ю.Е. Михайлов). По всей видимости, нахождение обоеполых популяций этого вида на юге европейской части России не является таким уж уникальным явлением. Обращает на себя внимание, что самцы из Ставропольского края (станц. Подкумок) отличаются более короткими надкрыльями и в целом меньшими размерами.

Sauromates arnoldii Korotyaev, 1991

Материал. Ростовская обл.: Азовский р-н, пос. Рогожкино, 12.04.2007, 12 экз. (Ю.Г. Арзанов); х. Полушкин, 12.04.2013, 4 экз. (Ю.Г. Арзанов); Обливский р-н, х. Солонецкий, 18.05.2012, 5 экз. (Ю.Г. Арзанов).

Замечания. Ранее из Ростовской области был известен лишь по первоописанию – Миллеровский район, пос. Ивановка [Коротяев, 1991]. Вид распространен довольно широко на юге европейской части России по песчаным степям и на развеечных песках; развивается на ракичниках *Chamaecytisus borysthenicus* (Grun.) Klaskova и *Ch. ruthenicus* (Fisch.ex Woloszcz.) Klaskova.

Триба Nastini

Nastus goryi sareptanus Faust, 1883

Материал. Ростовская обл.: Мартыновский р-н, пос. Новосадковка, 13.05.1979 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; Семикаракорский р-н, х. Кирсановка, 7.05.1980 (К.С. Артохин); Кагальницкий р-н, пос. Новобатайск, 8.05.1987 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; Азов, 27.05.1987 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; Зерноградский р-н, пос. Путь Правды, 05.2010, 17.04.2011 (К.С. Артохин), 1 экз.; Сальский р-н, балка Сухая Кугульта, 17–21.05.2011 (М.В. Набоженко), 1 экз.; Аксайский р-н, пос. Рассвет, 15.05.2009 (К.С. Артохин), 1 экз.

Замечания. Ранее был известен по нескольким экземплярам из Ростовской области [Арзанов, Давидьян, 1995]. Вид распространен достаточно широко по нетронутым степным биотомам, везде встречен в единичных экземплярах.

Триба Tanymecini

Xylonomorphus scobinatus (Kolenati, 1858)

Материал. Ростовская обл.: Ремонтненский р-н, запов. «Ростовский», Балка Лысая, 18.05.1999 (Ю.Г. Арзанов); Орловский р-н, пос. Маныч, 24.03.2006 (М.В. Набоженко). Калмыкия: Лысый Лиман, 16.06.1977 (Ю.Г. Арзанов). Краснодарский кр.: Краснодар, 18.04.1928 (Н.Н. Архангельский); Лабинск, 3.07.1929 (Н. Самсоненко); пос. Тамань, 14.05.1995 (П.П. Ивлиев). Ставропольский кр.: Пятигорск, 23.05.1952 (А.П. Рунич), 1 экз.

Замечания. Впервые приводится для Ростовской области.

Подсемейство Vagoinae

Bagous minutissimus Faust, 1887

Материал. Калмыкия: Черноземельский р-н, пос. Прикумск, 31.05.2011, 17.05.2013 (Ю.Г. Арзанов), 4♂, 2♀.

Замечания. Достаточно обычный вид, встречается на франкении *Frankenia hirsuta* L.

Подсемейство Varidinae

Ulobaris loricata (Boheman, 1836)

Материал. Ростовская обл.: Обливский р-н, станица Обливская, 26.06.1974 (А.И. Фомичев), 1 экз.; Тарасовский р-н, с. Ефремово-Степановка, 25.07.2000 (Д.А. Гапон), 3 экз.; Шолоховский р-н, ст. Вёшенская, 7.07.2003, 2.08.2006 (Э.А. Хачиков), 2♂, 4♀; Усть-Донецкий р-н, ст. Нижнекундрюченская, 22.07.2006 (Э.А. Хачиков), 1♂, 5♀.

Замечания. Ранее [Арзанов, 1990] вид в пределах России отмечался лишь для аридных районов Калмыкии, в Астраханской и Волгоградской областях. Нахождение его в Ростовской области, причем в ее северных районах, говорит о том, что по песчаным биотомам этот вид может проникать далеко на север.

Подсемейство Ceutorhynchinae

Glocianus steveni (Boheman, 1845)

Материал. Ростовская обл.: Ремонтненский р-н, пос. Рунный, 14–16.05.1997 (Ю.Г. Арзанов). Калмыкия: Приютненский р-н, с. Приютное, 4.05.2011 (Ю.Г. Арзанов), 1♂, 1♀. Краснодарский кр.: пос. Тамань, 17.05.1995 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; х. Сенной, 28.05.1998 (Ю.Г. Арзанов), 2♂, 3♀. Ставропольский кр.: Эссентуки, 11.05.1983 (А.П. Изюмов), 1 экз.

Замечания. Ранее вид приводился для юга Украины, Дагестана и окрестностей Волгограда [Коротяев, 1980]. В Ростовской области найден на козлороднике русском *Tragopogon ruthenicus* Bess.ex Krasch. et S. Nikit.

Mogulones abbreviatus (Fabricius, 1792)

Материал. Ростовская обл.: Шолоховский р-н, ст. Вёшенская, 16.07.2011 (А.А. Зотов), 2♂, 3♀.

Замечания. Встречен на поляне в кленово-дубовом лесном массиве, развивается на окопнике *Symphytum officinale* L.

Neoprohinus cinnamomeus (Schultze, 1897)

Материал. Ростовская обл.: Ростов-на-Дону, 11.06.1998 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.

Замечания. Ранее с территории бывшего СССР вид был известен из Закавказья [Коротяев, 1980].

Platypteronyx solskii (Faust, 1885)

Материал. Ростовская обл.: 10 км С Белой Калитвы, 6.06.2004 (Ю.Г. Арзанов), 12 экз.

Замечания. Ранее вид приводился для Закавказья, Казахстана и Средней Азии [Коротяев, 1982]. В Ростовской области оказался достаточно обычным и многочисленным видом в каменистой степи на эфедре *Ephedra distachya* L.

Подсемейство Нурегинае

Hypera (Eririnotomorphus) rogenhoferi (Ferrari, 1866)

Материал. Ростовская обл.: Орловский р-н, пос. Рунный, 14–16.05.1997 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; Весёловский р-н, окр. х. Весёлого, о. Тяпки, 16.05.2001 (П.П. Ивлиев), 1 экз.; Ремонтненский р-н, запов. «Ростовский», Островной участок, 18.05.2002 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.

Замечания. Впервые приводится для Ростовской области.

Подсемейство Ликсинае

Lixus (Callistolixus) cylindrus (Fabricius, 1781)

= *cylindricus* Fabricius, 1787.

Материал. Ростовская обл.: Обливский р-н, х. Кривов, 20.05.2012 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; х. Демин, 5–10.10.2012 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.

Замечания. Впервые приводится для Ростовской области. Найден в плакоре степи на гладыше *Laserpitium hispidum* Bieb.

Lixus subulatus Faust, 1891

Арзанов, 1988: 518; 1990: 319.

Материал. Ростовская обл.: Ростов-на-Дону, 19.08.1968 (А.А. Казадаев), 1 экз.; Мясниковский р-н, пос. Недвиговка, 11.07.1970 (Ю.Г. Арзанов), 2 экз.; Ольгинский р-н, ст. Ольгинская, 28.05.1968 (А.А. Казадаев), 1 экз.; Ремонтненский р-н, запов. «Ростовский», Стариковский участок, балка Лисья, 19–20.08.1998, 2 экз., 5.05.2000 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; Орловский р-н, пос. Маныч, окр. оз. Грузского, 12–16.05.2012 (Ю.Г. Арзанов). Калмыкия: Черноземельский р-н, пос. Рыбачий, 25.05.1978, 4 экз.; пос. Прикумск, 31.05.2011 (Ю.Г. Арзанов), 8 экз.

Замечания. В работе Тер-Минасян [1967] вид приводился для Закавказья, Казахстана и Средней Азии. В настоящее время оказался достаточно обычным видом на литеральных солянках.

Stephanocleonus microgrammus (Gyllenhal, 1834)

Арзанов, 1988: 519; 1990: 320.

Материал. Красносулинский р-н, пос. Гуково, 5.05.2000 (Д.Г. Касаткин), 1 экз.; Матвеево-Курганский р-н, с. Авило-Успенка, 22.05.2000 (Ю.Г. Арзанов), 1 экз.; Усть-Донецкий р-н, х. Крымский, 15.06.2009 (С.Ю. Черединов), 1 экз. Ставропольский кр.: Пятигорск, вост. склон г. Машук, 27.04–1.05.1947 (А.П. Рунич), 2 экз.

Замечания. Ранее был известен с юга Украины, Северного Кавказа, из Закавказья и Заволжья [Тер-Минасян, 1988].

Благодарности

Я очень благодарен своим товарищам по совместным экспедициям за сбор полевого материала, существенно дополнившего сведения по фауне

жуков-долгоносиков юга европейской части России и Кавказа. Неоценимую помощь в этой работе оказали К.С. Артохин, П.П. Ивлиев, А.А. Зотов, Д.Г. Касаткин, М.В. Набоженко, А.В. Пономарева и Э.А. Хачиков (Ростов-на-Дону) и Д.А. Гапон (Санкт-Петербург).

Мне также приятно поблагодарить своих коллег Г.Э. Давидьяна и Б.А. Коротяева (Санкт-Петербург) за поддержку и консультации по некоторым вопросам.

Литература

- Арзанов Ю.Г. 1988. К фауне жуков-долгоносиков подсемейства Cleoninae (Coleoptera, Curculionidae) Северного Кавказа. *Энтомологическое обозрение*. 67(3): 514–522.
- Арзанов Ю.Г. 1990. Обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Ростовской области и Калмыцкой АССР. *Энтомологическое обозрение*. 69(2): 313–331.
- Арзанов Ю.Г. 1991. К познанию долгоносиков рода *Gymnetron* Schoen. (Coleoptera, Curculionidae). *Энтомологическое обозрение*. 70(2): 426–428.
- Арзанов Ю.Г. 2000. Обзор долгоносиков рода *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera, Curculionidae) фауны европейской части России и Кавказа. *Энтомологическое обозрение*. 79(4): 865–875.
- Арзанов Ю.Г. 2006. Новый вид долгоносиков рода *Gymnetron* Schoenherr (Coleoptera: Curculionidae) с юга европейской части России. *Вестник Южного научного центра РАН*. 2(1): 83–85.
- Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э. 1995. Обзор долгоносиков рода *Nastus* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) фауны Крыма, европейской части России и Кавказа. *Энтомологическое обозрение*. 74(3): 622–639.
- Давидьян Г.Э. 1992. Обзор жуков-долгоносиков рода *Pholicodes* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран. *Энтомологическое обозрение*. 71(3): 599–629.
- Коротяев Б.А. 1980. Материалы к познанию Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) Монголии и СССР. *В кн.*: Насекомые Монголии. Выпуск 7. Л.: Наука: 107–282.
- Коротяев Б.А. 1982. Обзор обитающих на эфедре долгоносиков подтрибы Охуопусина Hoffm. (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии. *В кн.*: Труды Зоологического института АН СССР. Т. 110. Новые виды насекомых Средней Азии. Л.: Зоологический институт АН СССР: 45–81.
- Коротяев Б.А. 1987. Материалы к познанию жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны СССР и сопредельных стран. *В кн.*: Труды Зоологического института АН СССР. Т. 170. Новые и малоизвестные жесткокрылые насекомые. Л.: Зоологический институт АН СССР: 122–163.
- Коротяев Б.А. 1991. Новые и малоизвестные палеарктические долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae). *Энтомологическое обозрение*. 70(4): 875–902.
- Коротяев Б.А. 2013. Об изменении ареалов некоторых видов жесткокрылых (Coleoptera, Bruchidae, Curculionidae) в равнинной части Северо-Западного Кавказа (Россия). *Энтомологическое обозрение*. 92(3): 626–629.
- Тер-Минасян М.Е. 1967. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Цветожилы и стеблееды (триба Lixini). Л.: Наука. 140 с.
- Тер-Минасян М.Е. 1988. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауны СССР. Корневые долгоносики (триба Cleonini). Л.: Наука. 235 с.
- Arzanov Ju.G. 2011. *Pachytychius transcaucasicus* Pic, 1913 – a weevils species new to Russia. *Russian Entomological Journal*. 20(2): 201–202.
- Caldara R. 2008. Revisione delle specie Palearctiche del genere *Gymnetron* (Insecta, Coleoptera: Curculionidae). *Aldrovandia*. 4: 27–103.
- Caldara R. 2013. Subfam. Curculioninae. In: Catalogue of Palearctic Coleoptera (I. Löbl, A. Smetana eds.). Vol. 8. Curculionoidea I. Stenstrup: Apollo Books: 117–172.
- Caldara R., Fogato V. 2013. Systematics of the weevil genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera: Curculionidae). Taxonomic treatment of the species. *Zootaxa*. 3654(1): 1–105.
- Meregalli M., Borovec R. 2011. Radiation in the halophytic coenoses of the Peri-Tethys: taxonomy and biogeography of the genus *Ita* (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Natural History*. 45(21–22): 1331–1401.

References

- Arzanov Ju.G. 2011. *Pachytychius transcaucasicus* Pic, 1913 – a weevils species new to Russia. *Russian Entomological Journal*. 20(2): 201–202.
- Arzanov Yu.G. 1988. To the fauna of weevils of the subfamily Cleoninae (Coleoptera, Curculionidae) of the North Caucasus. *Entomologicheskoe obozrenie*. 67(3): 514–522 (in Russian).
- Arzanov Yu.G. 1990. Review of the weevils (Coleoptera, Curculionidae) of Rostov Region and Kalmyk ASSR. *Entomologicheskoe obozrenie*. 69(2): 313–331 (in Russian).
- Arzanov Yu.G. 1991. To the knowledge of weevils of the genus *Gymnetron* Schoen. (Coleoptera, Curculionidae). *Entomologicheskoe obozrenie*. 70(2): 426–428 (in Russian).
- Arzanov Yu.G. 2000. Review of Weevils of the Genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera, Curculionidae) from the Fauna of European Russia and the Caucasus. *Entomologicheskoe obozrenie*. 79(4): 865–875 (in Russian).
- Arzanov Yu.G. 2006. New species of the *Gymnetron* Schoenherr genus (Coleoptera: Curculionidae) from the south of the European part of Russia. *Vestnik Yuzhnogo nauchnogo tsentra*. 2(1): 83–85 (in Russian).
- Arzanov Yu.G., Davidian G.E. 1995. Review of weevils of the genus *Nastus* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) of fauna of Crimea European part of Russia and the Caucasus. *Entomologicheskoe obozrenie*. 74(3): 622–639 (in Russian).
- Caldara R. 2008 Revisione delle specie Paleartiche del genere *Gymnetron* (Insecta, Coleoptera: Curculionidae). *Aldrovandia*. 4: 27–103.
- Caldara R. 2013. Subfam. Curculioninae. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera (I. Löbl, A. Smetana eds.). Vol. 8. Curculionoidea I. Stenstrup: Apollo Books: 117–172.
- Caldara R., Fogato V. 2013. Systematics of the weevil genus *Mecinus* Germar, 1821 (Coleoptera: Curculionidae). Taxonomic treatment of the species. *Zootaxa*. 3654(1): 1–105.
- Davidian G.E. 1992. Review of the weevil genus *Pholicodes* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae) of Russia and adjacent countries. *Entomologicheskoe obozrenie*. 71(3): 599–629 (in Russian).
- Korotyaev B.A. 1980. Contribution to the knowledge of Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae) of Mongolia and the USSR. In: Nasekomye Mongolii [Insects of Mongolia]. Vol. 7. Leningrad: Nauka: 107–282 (in Russian).
- Korotyaev B.A. 1982. Review of inhabiting Ephedra weevils of the subtribe Oxyonycina Hoffm. (Coleoptera, Curculionidae) of fauna of the USSR and Mongolia. In: Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR. T. 110. Novye vidy nasekomykh Sredney Azii [Proceedings of Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR. Vol. 110. New species of insects in Central Asia]. Leningrad: Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR Publ.: 45–81 (in Russian).
- Korotyaev B.A. 1987. Materials to the knowledge of beetles of the superfamily Curculionoidea (Coleoptera) of fauna of the USSR and adjacent countries. In: Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR. T. 170. Novye i maloizvestnye zhestkokrylye nasekomye [Proceedings of Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR. Vol. 170. New and little known Coleoptera]. Leningrad: Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR Publ.: 122–163 (in Russian).
- Korotyaev B.A. 1991. New and little known Palearctic weevils (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae). *Entomologicheskoe obozrenie*. 70(4): 875–902 (in Russian).
- Korotyaev B.A. 2013. About change of areas of some species of beetles (Coleoptera, Bruchidae, Curculionidae) in flat part of the northwest Caucasus (Russia). *Entomologicheskoe obozrenie*. 92(3): 626–629 (in Russian).
- Meregalli M., Borovec R. 2011. Radiation in the halophytic coenoses of the Peri-Tethys: taxonomy and biogeography of the genus *Ita* (Coleoptera: Curculionidae). *Journal of Natural History*. 45(21–22): 1331–1401.
- Ter-Minassian M.E. 1967. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Tsvetozhily i stebleedy (triba Lixini) [Weevils of the subfamily Cleoninae of the USSR fauna. Tribe Lixini]. Leningrad: Nauka. 142 p. (in Russian).
- Ter-Minassian M.E. 1988. Zhuki-dolgonosiki podsemeystva Cleoninae fauny SSSR. Kornevye dolgonosiki (Triba Cleonini) [Weevils of the subfamily Cleoninae of the USSR fauna. Tribe Cleonini]. Leningrad: Nauka. 233 p. (in Russian).