

УДК 595.768.11 (234.9)

© А. И. Мирошников

## К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) КАВКАЗА. 7. ЗАМЕЧАНИЯ О РАСПРОСТРАНЕНИИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ

[A. I. MIROSHNIKOV. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE LONGICORN BEETLES  
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) OF THE CAUCASUS. 7. NOTES ON THE DISTRIBUTION  
OF SOME SPECIES]

Распространение многих видов жуков-дровосеков на Кавказе и сопредельных территориях до сих пор недостаточно изучено. Ряд форм известен с Кавказа по единичным, порой сомнительным, находкам, а многочисленные литературные данные о распространении таксонов в некоторых частях ареала иногда не подтверждаются материалом и представляются явно ошибочными. Сведения, приведенные в настоящей работе, отчасти решают эти проблемы в отношении более чем 20 видов, а распространение на Кавказе некоторых из них обсуждается впервые.

Изученный материал хранится в следующих учреждениях и частных коллекциях: ЗИН — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия), ЗММУ — Научно-исследовательский музей Московского государственного университета (Москва, Россия), МПГУ — Московский государственный педагогический университет (Москва, Россия), HNHM — Венгерский естественноисторический музей (Természettudományi Múzeum, Budapest, Hungary), MNHN — Национальный музей естественной истории (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France), ZMNB — Естественноисторический музей Университета Гумбольдтов (Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, Germany), AM — коллекция автора (Краснодар, Россия), ДК — коллекция Д. Г. Касаткина (Ростов-на-Дону, Россия). В тексте также приведен материал из других коллекций.

Автор выражает искреннюю признательность А. А. Гусакову (ЗММУ), А. Л. Лобанову (ЗИН) и К. В. Макарову (МПГУ), обеспечившим возможность работы с коллекционными фондами названных учреждений, Т. Дёву (Dr. Th. Deuve, MNHN), О. Мерклу (Dr. O. Merkl, HNHM) и Й. Фришу (Dr. J. Frisch, ZMNB), предоставившим материал для изучения, Д. Г. Касаткину (Ростов-на-Дону) и С. В. Мурзину (Москва), оказавшим помощь в поиске некоторых экземпляров в зарубежных музеях и их получении для исследования, а также всем коллегам, так или иначе способствовавшим выполнению этой работы.

### **Rhagium (Megarhagium) fasciculatum Faldermann, 1837.**

Этот вид был описан из Закавказья. Его распространение на Кавказе изучено благодаря работам целого ряда исследователей (Motschulsky, 1838; Tournier, 1872; Schneider, Leder, 1879; Leder, 1880; König, 1899; Clermont,

1909; Плавильщиков, 1915а; Богданов-Катьков, 1917; Eichler, 1930; Plavilstshikov, 1931, и др.). Особо следует упомянуть публикацию Ледера (Leder, 1886), в которой *Rh. fasciculatum* указан для предгорий Талышских гор. Плавильщиков (1915а) в ревизии палеарктических представителей рода *Rhagium* F. также приводит этот вид для Талыша со ссылкой на данную работу Г. Ледера. Бодемейер (Bodemeyer, 1930) указывает *Rh. fasciculatum* для Эльбурса. Общий ареал этого вида впервые был описан Плавильщиковым (1936): «Кавказ, начиная от предгорий Предкавказья и до южных границ Закавказья; встречается в Турецкой Армении (по крайней мере в ее северной части — Карс) и северном Иране (Эльбурс)», а его распространение в бывшей Советской Армении, по данным этого же автора (Плавильщиков, 1948), ограничено северной частью республики. В последующих работах различных авторов (кроме А. Вилье, см. далее), как и самого Н. Н. Плавильщикова, существенных изменений в характеристике общего ареала *Rh. fasciculatum* до недавнего времени не было (Плавильщиков, 1955; Podaný, 1964; Мамаев, Данилевский, 1975; Лобанов и др., 1981; Данилевский, Мирошников, 1985, и др.). Первым среди современных исследователей исключил Иран из ареала рассматриваемого вида Сама (Sama, 2002), однако никаких комментариев по этому поводу им не дано. В публикации по фауне Ирана (Sama et al., 2008) сделано предположение о том, что указание *Rh. fasciculatum* из Ирана (в том числе А. Вилье) основано на смешении этого вида с *Rh. pygmaeum* Ganglbauer, 1881, который действительно распространен в северном Иране.

Указание *Rh. fasciculatum* для северного Ирана (Эльбурса), основанное на конкретном материале, опубликовано Вилье (Villiers, 1967): «Iran: Kalardacht, au de Chalus, 1200 m, sur des Aubépines en fleurs, mai (Mission franco-iranienne); Sari, Mazanderan, mai (Charif, Institut d'Évine)... Tariki Rud (Bodemeyer coll.)». В данной работе ареал *Rh. fasciculatum* указан с ошибкой: «Talysh, Nord de l'Iran». Изучение коллекционных фондов MNHN, любезно проведенное по моей просьбе С. В. Мурзиным в 2009 г., показало, что в основной коллекции музея хранятся самец и самка с этикетками: «IRAN, Kalardacht, 12-5-65, 1200 m», «MUSEUM PARIS Mission Franco-Iranienne 1965», «*Rhagium pygmaeum* Ganglb. A. Villiers det.» (этикетки такого же образца, как на рис. 18). Мне кажутся возможными два источника ошибки. Эти экземпляры могли быть ранее определены А. Вилье как *Rh. fasciculatum* и под этим названием приведены в публикации. Более вероятно (если учесть неверно указанный ареал, соответствующий ареалу *Rh. pygmaeum*), что А. Вилье собирался указать из Эльбурса *Rh. pygmaeum* (который в работу не включен!), но по неизвестной причине использовал название *Rh. fasciculatum*. *Rhagium pygmaeum* известен из северного Ирана по целому ряду предшествующих публикаций, в том числе цитируемых А. Вилье (Pic, 1898, 1900; Aurivillius, 1912; Borpe, 1921; Winkler, 1929; Bodemeyer, 1930; Плавильщиков, 1915а, 1936, 1955; Davatchi et al., 1959; Podaný, 1964). В коллекции А. Вилье имеется лишь 1 самец *Rh. fasciculatum* с этикеткой «Geok Tapa, Transcaucasia, coll. J. Clermont».

Изучение обширного материала с Кавказа и анализ закономерностей распространения многих видов жуков-дровосеков в этом регионе и на сопредельных территориях позволяют предположить ошибочность данных о находках *Rh. fasciculatum* в Эльбурсе и Талышских горах, а также его указания для всей территории Армении (Хизорян, 1957; Мирзоян, 1977). По моим сведениям, этот вид населяет только северную часть Азербайджана, к югу доходя до района Евлаха, а в Армении распространен на юг до Еревана. В северной Анатолии *Rh. fasciculatum* распространен к западу по крайней мере до провинции Болу включительно (Özdikmen, 2007).



## *Rhagium (Megarhagium) caucasicum caucasicum* Reitter, 1889.

Указания этого таксона для Абхазии (Миляновский, 1953, 1971) до сих пор не подтвердились. Характеристика особенностей биологии и экологии *Rh. caucasicum caucasicum* в Абхазии, данная Миляновским (1953), указывает на явную ошибку в определении вида: «Наиболее обычный из усачей этого рода... весьма распространен в горной зоне, пихтовых лесах. Личинка под корой отмерших и упавших пихт». В своей первой работе Миляновский (1953) сообщил для этого таксона также следующие сведения: «Передок в мае... Личинка, по-видимому, в тополях». Какой вид был принят этим исследователем за *Rh. caucasicum caucasicum*, понять трудно, так как в его более поздней публикации (Миляновский, 1971) приведены все виды рода *Rhagium* (помимо рассматриваемого таксона), действительно населяющие Абхазию, а именно *Rh. bifasciatum* F., *Rh. fasciculatum* Fald. и *Rh. inquisitor schtschukini* Sem. Все 3 вида весьма обычны в пихтовых лесах Абхазии, но только у 2 последних личинки развиваются под корой, в то время как у первого они обитают в древесине. Развитие же *Rh. caucasicum caucasicum*, насколько известно, связано только с лиственными породами, и встречается этот таксон не часто, на что обращали внимание некоторые исследователи (Хнзорян, 1953; М. Ю. Калашян, личное сообщение). Сообщение о том, что *Rh. caucasicum caucasicum* весьма обычен в Армении (Мирзоян, 1977), на мой взгляд, ошибочно.

*Rhagium caucasicum caucasicum* указан из Абхазии также Зайцевым (1954): «Тбилиси, Сухуми (на тополе, Милян[овский]). Очень редок». В работе Миляновского (1953), на которую ссылается Ф. А. Зайцев, нет сведений о находке данного таксона именно в Сухуми (хотя для многих видов в работе отмечено это местонахождение), но во введении к цитированной работе Е. С. Миляновского сказано, что «Большинство усачей собрано, в основном, в нижней зоне Сухумского и Гульрипшского районов, не далее 15 км от берега моря». По всей вероятности, Ф. А. Зайцев не видел экземпляров, собранных Е. С. Миляновским. Указание же им *Rh. caucasicum caucasicum* для Тбилиси, скорее всего, достоверно, и это самое северное местонахождение таксона. Все остальные известные мне находки *Rh. caucasicum caucasicum* на Кавказе сделаны в Армении (Ванадзор, Дилижан, Личк, Хосровский заповедник, Арцваник, Каджаран, Мегри) и Нахичеванской Республике (Биченек, Ордубад). На основании какого материала Рейттер (Reitter, 1889) в первоописании указал рассматриваемый таксон для «Центрального Кавказа», мне пока не удалось выяснить.

## *Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784) (рис. 1, см. вкл. рис. 1—15).

Некоторые современные исследователи (например, Sama, 2002) считают данные Плавильщикова (1936) о распространении этого вида на Кавказе ошибочными. Ж. Сама в цитированной работе отметил, что Лобанов с соавт. (Лобанов и др., 1981; Ж. Сама ошибочно датирует эту публикацию 1985 г.) не подтверждают указание вида с Кавказа, хотя в их работе Кавказ включен в ареал *G. pratensis*.

До цитированной публикации Плавильщикова (1936) находки этого вида в Закавказье отмечены Турнье (Tournier, 1872: «Persath»), Шнейдером и Ледером (Schneider, Leder, 1879: «Zalka», как *Acmaeops smaragdula* Fabr.), Кёнигом (König, 1899: «Borshom, Lomis-Mta»), Пиком (Pic, 1914a: «Ratcha dans le Caucase (ex coll. Tournier)»), самим Плавильщиковым (Плавильщиков, 1930: «Transkaukasien: Grusia, Borzhom, 31.V.1913 (Kozlovskiy!), Tsagveri (Mus. Cauc.!)»). *G. pratensis* указан для Грузии (Бакуриани, Боржоми, Цагвери, Ломис-Мта, Цалка) также Зайцевым (1954), а для северной Армении, в том числе г. Севан, — Плавильщиковым (1948). На Се-

верном Кавказе вид отмечен в Карачаево-Черкесии в окрестностях урочища Махар (Касаткин, Арзанов, 1997).

Кроме литературных данных, мне известен следующий материал с Кавказа. «Caucasus, Thana-Thal, E. König», 1 ♂, 1 ♀ (ЗИН); «Vorshom, 3 Juli 1895», «к. Г. Сиверса», 1 ♀ (ЗИН); «Vorshom, 28 Juni 1896», «к. Г. Сиверса», 1 ♂ (ЗИН); «окр. Боржома, 29.VII.[1]911, Млокосевич», 1 ♀ (ЗИН); Карачаево-Черкесия: ущелье Даут, 21.06.1998 (Д. Г. Касаткин), 1 ♂ (ДК); ущелье р. Узункол, 10—11.07.1999 (Д. Г. Касаткин, М. В. Набоженко), 1 ♀ (ДК). Мной также изучены экземпляр из упомянутых выше сборов Козловского (ЗММУ) и самец (рис. 1) из окрестностей Теберды (район горы Кель-Баши, 11.08.1939, Д. Ромашов) (ЗММУ).

### **Anoplodera (Anoplodera) sexguttata (Fabricius, 1775).**

Распространение *A. sexguttata* на Кавказе до сих пор не изучено. В публикациях Н. Н. Плавильщикова Кавказ специально не выделяется в описаниях ареала этого вида, а даются лишь такие указания, как «в европейской части СССР распространен от Черного моря до Ленинграда и Перми...» (Плавильщиков, 1936), «юг [европейской части СССР]» (Плавильщиков, 1965). Данилевский и Мирошников (1985) приводят *A. sexguttata* для Северного Кавказа, однако единственное местонахождение указано лишь в публикации Арзанова с соавт. (Арзанов и др., 1993) — Краснодарский край: станица Должанская. Мной исследованы 2 самки в ЗММУ с этикетками «Caucasus, Teberda, 11.VI.[1]912», «ex coll. A. Menshikov», «*L. 6-guttata* F. a. *exclamationis* F. N. Plavilstshikov det.» (последняя этикетка написана Н. Н. Плавильщиковым!). Трудно объяснить, почему Н. Н. Плавильщиков не упоминал в своих публикациях эти экземпляры.

**Paracorymbia (Paracorymbia) pallidipennis (Tourgnier, 1872)** (рис. 3 — см. вкл. и 16).

Таксономия этого вида и чрезвычайно близкого к нему *P. tonsa* К. Dan. et J. Dan. не вполне ясна, а видовой статус последнего представляется мне сомнительным. Местонахождения *P. pallidipennis* в северо-западной части ареала были известны лишь на юго-востоке Краснодарского края и в южной части Республики Адыгея. Значительно удаленная от этой территории находка вида на хр. Маркотх вблизи Новоросийска была приведена Богдановым-Катьковым (1917, как *Leptura tonsa*). В ЗММУ мной обнаружен экземпляр (рис. 3 — см. вкл.) из Новоросийска (рис. 16). Возможно, *P. pallidipennis* распространен по всему Черноморскому побережью России.

Материал. «West-Caucas. Novorossiisk, E. Koenig». «Mus. Cauc. № 80—14 coll. E. König», «*Leptura tonsa*», 1 ♂ (ЗММУ).

### **Stictoleptura cordigera (Fuessly, 1775).**

В «Фауне СССР» Плавильщиковым (1936) отмечено, что *S. cordigera* населяет «весь Кавказ». Судя по известному мне материалу и надежным литературным данным, этот вид распространен почти исключительно в Закавказье и лишь на крайнем востоке достигает на севере Дербента, а самым северо-западным местонахождением является район Боржоми. Следует также заметить, что Плавильщиков (1965) не включил *S. cordigera* в «Определитель насекомых европейской части СССР». Указание этого вида для Убинского лесничества в Краснодарском крае (Никитский и др., 2008) требует надежного подтверждения. Важно отметить, что Загайкевич (1991) указывает на отсутствие *S. cordigera* в фауне Крымского п-ова.





Рис. 16—24. Этикетки экземпляров Cerambycidae.

16 — *Paracorymbia pallidipennis* (Tourn.) (*P.* «*tonsa*»); 17 — *Pachytodes cerambyciformis* (Schrank); 18—21 — *Anaglyptus ganglbaueri* Reitt. (*A.* «*arabicus*»); 22 — *Dorcadion elegans* Kr.; 23 — *Phytoecia pontica* Ganglb.; 24 — *Phytoecia wachanrui* Muls. (*Ph.* «*faldermanni*»).

### *Pedostrangalia* (*Pedostrangalia*) *tokatensis* Sama, 1996.

Плавильщиков (1916) впервые привел для Кавказа *P. revestita* (L.): «*Strangalia* (*Sphenalia*) *revestita* L. ab. *rubra* Geoff. — Боржом (25.V.1911, Виноградов-Никитин)». Достоверность этой находки не вызывает сомнений, поскольку в ЗММУ и других учреждениях есть хорошие сборы П. З. Виноградова-Никитина из Боржоми. Такие же данные о *P. revestita* приведены и в другой работе Плавильщикова (Plavilstshikov, 1930). В «Фауне СССР» он указал этот вид также для окрестностей Батуми (без уточнений относительно материала). Неоднократные поиски упомянутого Н. Н. Плавильщиковым экземпляра в ЗММУ пока не дали результатов. Возможно, он хранится в Государственном музее Грузии в Тбилиси.

Современные сведения о распространении *P. revestita* показывают, что он населяет, очевидно, только Европу, на востоке достигая Польши и Одесской обл. Украины, а на юго-востоке проникает лишь в европейскую часть

Турции, отсутствуя в Малой Азии. Из Анатолии (окрестности Токата) Сама (Sama, 1996) описал *P. tokatensis*, очень близкий к *P. revestita*. Очень вероятно, что указания *P. revestita* с Кавказа (по крайней мере из Боржомы) относятся к *P. tokatensis*.

### ***Pedostrangalia (Neosphenalia) emmipoda* (Mulsant, 1863).**

Этот вид был отмечен из нескольких местонахождений на Кавказе: Мингрелия (Tournier, 1872); окрестности г. Севан (Schneider, Leder, 1879); Батуми (Плавильщиков, 1936); Гагра (Зайцев, 1954), но материала из этого региона я не видел.

Из восточной Анатолии (Пюлюмюр, Тунджели, Битлис, Бингёль) и с северо-востока Ирака Сама (Sama, 1996) описал близкий к *P. emmipoda* вид *P. kurda*. Некоторые исследователи (Tozlu et al., 2002), указавшие этот вид также для Сильвана (турецкая провинция Дьярбакыр), считают, что литературные данные о находках *P. emmipoda* в восточной Анатолии, весьма вероятно, относятся, к *P. kurda*. Я поддерживаю это мнение. Указания *P. emmipoda* из Севана и Батуми, скорее всего, относятся, к этому же виду. Достоверность сообщений о находках в Мингрелии и Гаграх, на мой взгляд, также не вполне очевидна.

### ***Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781) (рис. 2 — см. вкл. и 17).**

Как уже отмечалось (Мирошников, 2009), этот вид известен на Кавказе только из Абастумани в Грузии по единственному сообщению Плавильщикова [Plavilstshikov, 1925: «Transcaucasia: Abas-Tuman, V (Zhicharev! coll. mea)»]. Неоднократные поиски этого материала в ЗММУ до последнего времени были безрезультатными, но в 2010 г. мной обнаружена 1 самка (рис. 2) с приведенной в работе Н. Н. Плавильщикова этикеткой (рис. 17). В коллекции ЗИН мне удалось обнаружить еще один экземпляр *P. cerambyciformis* с Кавказа («Кавказ, Теберда?», 1 ♂). Вполне вероятно, что этот вид распространен и на Северном Кавказе.

### ***Stenurella septempunctata suturata* (Reiche et Saulcy, 1858).**

В «Фауне СССР» Плавильщиков (1936) для этого таксона приводит как часть ареала «Крым, Кавказ (редок)», повторив эти сведения (кроме указания о частоте встречаемости) в «Определителе европейской части СССР» (Плавильщиков, 1965). Изучение материала и анализ литературных данных показали, что рассматриваемый таксон распространен исключительно в Закавказье (Грузия, северная Армения). Указание о находке *S. septempunctata* в Убинском лесничестве Краснодарского края (Никитский и др., 2008), без сомнения, ошибочно, а ссылка в этой же публикации на мое устное сообщение (вероятно, одному из соавторов) о распространении вида в Кавказском заповеднике основана на недоразумении. Мне такие сведения в действительности не известны. Сообщение о распространении *S. septempunctata* на Крымском п-ове до сих пор не нашло подтверждения, на что уже обращали внимание некоторые исследователи, в частности Загайкевич (1991).

### ***Purpuricenus (Purpuricenus) budensis* (Goetz, 1783).**

Распространение этого вида на Кавказе хорошо изучено лишь в его восточной части. Немногочисленные данные о находках *P. budensis* на Северо-Западном Кавказе представляются мне сомнительными. В частности, сообщение Плавильщикова (1931) о находке этого вида в Новороссийске (обнаружить материал в ЗММУ не удалось; возможно, он хранится в Государственном музее Грузии в Тбилиси) относится, весьма вероятно, к *P. caucasicus* T. Pic.



## **Obrium cantharinum** (Linnaeus, 1767).

Этот вид широко распространен в Палеарктике и во многих регионах довольно обычен. На Кавказе число его находок невелико; по сравнению с другим кавказским видом рода *Obrium*, *O. brunneum* (F.), местами наблюдающимся в массе, *O. cantharinum* немногочислен. По литературным данным (Плавильщиков, 1927, 1931; Plavilstshikov, 1930; Добровольский, 1951; Зайцев, 1954), отмечены лишь следующие местонахождения этого вида: Боржоми, урочище Сарыджа (вблизи северо-западного берега Мингечевирского водохранилища), Агдаш (= Ареш), Бум (Габалинский р-н Азербайджана), Гагра, Наурская.

Изучение дополнительного материала показало, что *O. cantharinum* широко распространен на Кавказе от окрестностей Краснодара и Ставрополя на северо-западе до Каспийского побережья в Дагестане на востоке, на юге его ареал охватывает северный Азербайджан и, судя по данным ряда авторов (Плавильщиков, 1948; Мирзоян, 1977), северные районы Армении, возможно, и Араратскую котловину.

Материал. Краснодар, окрестности станицы Елизаветинской, 20.06.1979, на свет (А. И. Мирошников), 1 ♂ (AM); Краснодар, 25.07 (год и фамилия сборщика не известны, но, возможно, экземпляр собран Л. А. Ануфриевым в 1973—1975 гг.), «*Obrium cantharinum* (L.) L. Anufriev det.», 1 ♂ (Краснодарская краевая станция защиты растений); «Caucas. occ., Majkop, 29.V.[19]29», «*Obrium cantharinum* (L.) A. Bogacev det.», 1 ♂ (ЗММУ); «Stavropol, 16.VII.[19]66, A. Bogačev», «*Obrium cantharinum* (L.) A. Bogačev det.», 1 ♀ (ЗММУ); Дагестан, Магарамкентский р-н, окрестности пос. Самур, 15.07.1991 (А. Е. Бринев), 1 ♀ (МПГУ); «Kaukasus, Kr. Aresch, 9.06.[19]02, E. Koenig», «*Obrium cantharinum* (L.) N. Plavilstshikov det.», 1 ♂ (ЗММУ); «Geok-Tapa, Caucasus, A. Schelkownikow», «*Obrium cantharinum* (L.) N. Plavilstshikov det.», 1 ♂, 2 ♀ (ЗММУ); «Aresch, Caucasus, A. Schelkownikow», 1 ♀ (ЗММУ).

## **Deilus fugax** (Olivier, 1790).

Предположение о распространении этого вида на Кавказе впервые высказано Плавильщиковым (1931), но в последующих работах (в частности, Плавильщиков, 1932, 1940, 1948, 1955, 1965) он не упоминал *D. fugax* с Кавказа. Мирошниковым (2007) опубликована старая находка этого вида в Боржоми (ЗИН, сборы Христофа). В 2009 г. мне удалось обнаружить в коллекции ЗИН еще 1 экз. *D. fugax* со следующими этикетками: «*Deliskhan, 24/V.*» (= Дилижан), «кол. РЭО (Елены Павл.)», «*Deilus*». Таким образом, распространение данного вида в Закавказье подтверждено материалом.

## **Callimus (Callimus) angulatus** (Schrank, 1789).

Впервые этот вид был указан для Кавказа Ледером (Leder, 1886) по материалу из Лерика (Талышские горы). Кениг (König, 1899) также привел это местонахождение. Плавильщиков (1931), ссылаясь на обе упомянутые публикации, предположил более широкое распространение вида на Кавказе. В «Фауне СССР» этот автор указал, что *C. angulatus* найден пока только в Закавказье, где доходит на востоке до Талыша (Плавильщиков, 1940), а в сводке по фауне Армении (Плавильщиков, 1948) привел этот вид для «долины Аракса». Зайцев (1954), ссылаясь на публикацию Шнейдера и Ледера (Schneider, Leder, 1879: «*Callimus ruficollis* Friv. — Ker-oglu»), отметил *C. angulatus* для окрестностей Тбилиси.

Поскольку все многочисленные известные мне экземпляры этого вида с Кавказа собраны только в Талышских горах, я считаю, что распространение *C. angulatus* на Кавказе за их пределами требует надежного подтверждения.

### *Brachypteroma ottomanum* Heyden, 1863.

Местонахождения этого вида на Кавказе были указаны только в двух старых работах (Schneider, Leder, 1879: «Elisabetthal»; Leder, 1886: «Lyrik»). Плавильщиков (1931, 1940), ссылаясь на обе эти публикации, ошибочно отметил *B. ottomanum* для Елизаветполя, спутав его с Елизаветталем (ныне Асурети в Грузии). В «Определителе жуков-дровосеков Армении» Плавильщиков (1948) сообщил о распространении *B. ottomanum* еще и в «долине Аракса».

*Brachypteroma ottomanum* распространен в Анатолии лишь на крайнем западе; если на Кавказе действительно обитает представитель рода *Brachypteroma* Heyd., то это, скорее всего, *B. holtzi* Pic, близкий к *B. ottomanum* и пока известный из южной Анатолии, Сирии и Ливана. Указание *B. ottomanum* для Намруна в провинции Мерсин (Demelt, 1963), без сомнения, ошибочно и относится, очевидно, к *B. holtzi*. В моей коллекции есть 4 экз. этого вида из Намруна, полученные от К. Хольцшуха (Dr. C. Holzschuh, Villach).

### *Leioderes kollari* L. Redtenbacher, 1849.

По данным некоторых авторов, в частности Самы (Sama, 2002), этот вид распространен исключительно в Европе, а старые указания его из Сирии и Малой Азии следует относить к *L. tuerki* Ganglb. Мне представляется очевидным, что единственное сообщение о находке *L. kollari* на Кавказе (в окрестностях Тбилиси: Eichler, 1930) также нужно пока отнести к *L. tuerki*, но распространение на Кавказе представителя рода *Leioderes* Redt. вообще нуждается в надежном подтверждении.

### *Phymatodes (Phymatoderus) glabratus* (Charpentier, 1825).

В работе по жукам-дровосекам Кавказа Плавильщиков (1931) предположил возможность распространения этого вида на Кавказе, вероятнее всего в Западном Предкавказье. Через год он (Плавильщиков, 1932) указал *Ph. glabratus* для юга европейской части СССР и Кавказа. В более поздних публикациях Н. Н. Плавильщиков отмечает его распространение в Крыму и на Северо-Западном (Плавильщиков, 1936, 1955) или Западном (Плавильщиков, 1965) Кавказе.

Указания этого вида Касаткиным и Арзановым (1995) по одной самке из Пятигорска основано на ошибочном определении *Ph. pusillus* (Д. Г. Касаткин, личное сообщение), исправленном в последующих публикациях тех же авторов (Касаткин, Арзанов, 1997) и Касаткина (1999). Таким образом, до сих пор нет достоверных сведений о распространении *Ph. glabratus* на Кавказе, и я считаю целесообразным пока исключить его из списка фауны этого региона. Нет подтверждений находок *Ph. glabratus* и на Крымском п-ове, где, по сведениям Загайкевича (1991), этот вид также отсутствует.

### *Phymatodes (Phymatoderus) lividus* (Rossi, 1794).

Впервые этот вид был указан для Кавказа Плавильщиковым (1915b): «Бургун-Маджары, 7.V.1890 (Праве)» (ныне Бургун-Маджары, Левокумский р-н Ставропольского края). В более поздней публикации Плавильщиков (1931) ссылается на свою работу, но в качестве местонахождения *Ph. lividus* приводит не Бургун-Маджары, а Ставрополь. В последующих монографиях Плавильщикова (1940, 1948, 1955) этот вид указывается уже для Кавказа и Закавказья с замечанием в первых двух работах о том, что в Закавказье вид редок.

В действительности распространение *Ph. lividus* на Кавказе до сих пор совсем не изучено. Материал или литературные сведения о находках этого вида на Кавказе, кроме указания для Бургун-Маджары, мне не известны.



### **Phymatodes (Phymatoderus) puncticollis Mulsant, 1862.**

О возможности распространения этого вида на Кавказе впервые писал Плавильщикова (1931). В «Фауне СССР» (Плавильщикова, 1940) и последующих работах (Плавильщикова, 1955, 1965) он указывал этот вид лишь из Предкавказья. Обнаружить материал с Кавказа ни в ЗММУ, ни в ЗИН мне не удалось. Сообщение о единственной находке *Ph. puncticollis* в Республике Адыгея опубликовано Арзановым с соавт. (Арзанов и др., 1993): «Майкоп, 4 V 1926». Д. Г. Касаткин (личное сообщение) подтвердил достоверность определения этого материала. Мной изучены еще 2 экземпляра из того же местонахождения: «Майкоп, 15.V. [1]938», «колл. Селивановского», «*Phymatodes puncticollis* Muls. Selivanovskij det.», 1 ♀ (ЗММУ); «Майкоп, Южн. Сады, 15 V 1925 г., [?] Ястрова Сев.-Кав. Крайстазра» (инициал и фамилию прочесть не удастся), «виноград», 1 ♀ (AM). Другие находки *Ph. puncticollis* на Кавказе мне не известны.

### **Paraelytus sexguttatus (Adams, 1817).**

Анализ сведений о распространении этого вида на Кавказе и в Турции на основании изучения материала и литературных данных показал, что указания его для северного Ирана, без сомнения, ошибочны. Мне не известно ни одного сообщения (хотя бы ошибочного) о каком-либо конкретном местонахождении *P. sexguttatus* в этом регионе. В работах, посвященных усачам Ирана, Вилье (Villiers, 1967) ссылается на указание *P. sexguttatus* из северного Ирана в работе Плавильщикова (1940), а Сама с соавт. (Sama et al., 2008) вообще не упоминают этот вид.

Самые южные местонахождения *P. sexguttatus* на Кавказе расположены, по моим сведениям, в районе горы Арагац в Армении и в окрестностях Гянджи и Евлаха в Азербайджане. На северо-западе этот вид доходит по крайней мере до горы Крестовой вблизи Геленджика (сборы автора).

### **Anaglyptus (Anaglyptus) arabicus (Küster, 1847).**

Общие указания этого вида для северного Ирана (во всяком случае, для Эльбурса), на мой взгляд, ошибочны, а сообщения о местонахождениях в Эльбурсе (Villiers, 1967, 1971) основаны на неверном определении. Изучение мной экземпляров из MNHN, упомянутых в публикациях Вилье (рис. 6—9 — см. вкл. и 18—21), показало, что они относятся к *A. ganglbaueri* Reitt.

На Кавказе, судя по исследованному мной материалу, крайними южными местонахождениями *A. arabicus* являются окрестности Гехарда вблизи Еревана и район Евлаха (Miroshnikov, 2000). Указание для «Зангезура» (Мирзоян, 1977) нуждается в подтверждении.

Материал. «IRAN, Firusabad (Chalus), 23-5-65», «MUSEUM PARIS Mission Franco-Iranienne 1965», «*Anaglyptus arabicus* Kust. A. Villiers det. 1966», 1 ♂ (MNHN); «S. de Chalus, Iran, 13.VI.69, Rapilly», 3 ♀ (MNHN). Все экземпляры дополнены этикеткой «*Anaglyptus ganglbaueri* Reitter A. Miroshnikov det. 2010».

### **Isotomus comptus (Mannerheim in Hummel, 1825).**

Этот вид распространен почти по всему Кавказу. Тозлу с соавт. (Tozlu et al., 2005), отмечая *I. comptus* для северо-востока Азербайджана (Шабранский р-н, сел. Зейва), указывают его как новый вид для фауны Азербайджана. В действительности *I. comptus* уже давно приводился из Талышских гор (где довольно обычен, судя по многочисленному известному мне материалу) и других районов этой республики в следующих работах: Ménétrés, 1832 («Lenkoran et sur l'île Sara», как *Clytus comptus*); Leder, 1886 («Lyrik», как *Clytus comptus*); König, 1899 («Lenkoran», как *Clyanthus comptus*); Пла-

вильщиков, 1931 (Ленкорань); Данилевский, Мирошников, 1981 (поселок Аврора); Danilevsky, 1988 (Aurora; Nabran).

В цитированной работе Тозлу с соавт. (Tozlu et al., 2005) для северо-восточного Азербайджана среди 25 видов жуков-дровосеков ошибочно указаны *Cortodera flavimana* (Waltl), *Pedostrangalia verticenigra* (Pic) и *Chlorophorus hircanus* Pic. Ареал *C. flavimana* ограничен юго-восточной частью Западной Европы и Анатолией, *P. verticenigra* населяет северо-восток Анатолии и, возможно, прилегающие территории Грузии и Армении, а *Ch. hircanus* до сих пор известен только из Эльбурса, и его находки возможны лишь в Талышских горах.

### **Xylotrechus (Rusticoclytus) pantherinus** (Savenius in Hummel, 1825).

До сих пор были известны лишь 2 местонахождения этого вида на Кавказе: окрестности аула Ахты в южном Дагестане (Семенов, 1899) и станицы Убинской в Краснодарском крае (сборы М. Л. Данилевского). Мной изучен экземпляр с этикеткой «Теберда, 11.06.1956, Миляновский» из коллекции И. Воржишека (Ing. J. Vojšek, Jirkov, Чехия). Таким образом, *X. pantherinus*, по-видимому, широко распространен в горных лесах Северного Кавказа.

**Dorcadion (Cribridorcadion) elegans** Kraatz, 1873 (рис. 10—12 — см. вкл. и 22).

Плавильщиков (1958) считал, что *D. elegans* — «один из характерных видов степей Нижнего Поволжья и юго-восточного Заволжья, а также восточного Предкавказья». В коллекциях, в том числе ЗИН и ЗММУ, вид был представлен с Кавказа только материалом из Ставропольского края; мной были изучены экземпляры из следующих местонахождений: Темнолесская (Шпаковский р-н), Кевсала (Ипатовский р-н), Маньчское (= Кистинское), Дивное, Рагули (Апанасенковский р-н), Шарахалсун (Туркменский р-н), Буденновск (= Прикумск; Буденновский р-н). Недавно мне удалось обнаружить в коллекциях 2 самцов из окрестностей Майкопа, что существенно уточняет сведения о распространении *D. elegans* на Северном Кавказе. Экземпляры снабжены идентичными этикетками (рис. 22) и определены Н. Н. Плавильщиковым (очевидно, уже после опубликования работы с описанием ареала этого вида). Учитывая большую вероятность распространения в окрестностях Майкопа *D. ciscaucasicum* Jak., очень близкого к *D. elegans*, правильность идентификации самцов *D. elegans* была проверена мной не только по признакам покровов тела, но и по строению гениталий, которые хорошо отличаются у этих видов формой параметра (рис. 11—15).

Материал. «Сев. Кавказ, Майкоп», «*D. elegans* Kr. N. Plavilstshikov det.», 1 ♂ (ЗИН); «Сев. Кавказ, Майкоп», «к. Селивановского», «*D. elegans* Kr. N. Plavilstshikov det.», 1 ♂ (ЗММУ).

### **Dorcadion (Cribridorcadion) equestre** (Laxmann, 1770).

Впервые для Кавказа этот вид был указан Богдановым-Катковым (1917) в обзоре усачей бывшей Кубанской области: «Новотитаровская, весна 1912 г.». Очевидно, об этой же находке идет речь в работе Добровольского (1951): «Обнаружен... в Краснодар. крае (Ново-Титаровская)» (автор не дает ссылки на предыдущую публикацию, но приводит ее в списке литературы). Зайцев (1954), указывая *D. equestre* для Абхазии («Гагра, VII, од. экз.»), отметил: «Мало вероятно показание Шнейдера — Ледера [Schneider, Leder, 1879] *D. equestre* Poda [sic!] для Цалки...». Однако в цитируемой Ф. А. Зайцевым работе (Schneider, Leder, 1879) *D. equestre* не упоминается, а среди рассмотренных в ней видов для Цалки приводится только *D. pedestre* (Poda von Neuhaus, 1761), что Плавильщиков (1958) считал грубой ошиб-



кой. В «Фауне СССР» распространение *D. equestre* на Кавказе им описано следующим образом: «в Европейской части распространен... до... северных окраин северокавказских степей на юге; ... на Черноморском побережье Кавказа найден в Гагре (Ф. А. Зайцев). Показания зарубежных авторов для Закавказья требуют подтверждений (во всяком случае он здесь крайне редок)» (Плавильщиков, 1958). Бройнинг (Breuning, 1958, 1962) не упоминает Кавказ при описании ареала *D. equestre*, очень неполном в его работах; в частности, Бройнинг не включает в ареал этого вида значительную территорию европейской части СССР, описанную Плавильщиковым (1958) и другими исследователями.

В коллекции ЗИН мной обнаружена 1 самка с этикетками «Caucasus», «Caucasus, к. Э. Фишера». Несмотря на обилие материала по *D. equestre* в различных коллекциях, нередко включающего большие серии из разных мест, отыскать в нем другие экземпляры с Кавказа мне не удалось, поэтому находки вблизи Краснодара (станция Новотитаровская) и в Гагре нуждаются в надежном подтверждении.

### **Phytoecia (Helladia) pontica** Ganglbauer, 1884 (рис. 4 — см. вкл. и 23).

В описании этого вида район, где был собран жук, указан как «Pontus, Caucasus». В последующих работах некоторых старых авторов имеются следующие указания: «Turquie d'Asie, Caucasus» (Pic, 1903), «Anatolie, Arménie» (Pic, 1914b; как *Ph. humeralis* var. *pontica*), «Pontus, Kaukasus» (Aurivillius, 1923; как *Ph. humeralis* var. *pontica*), «Asia Minor, Caucasus» (Winkler, 1929; как *Ph. humeralis* ab. *pontica*). Другие публикации, в том числе Н. Н. Плавильщикова, в которых *Ph. pontica* приводился бы с Кавказа, мне не известны. Следует также заметить, что сведения о распространении этого вида в Малой Азии весьма скудные. Я материала из этого региона не видел, а в литературе имеется, вероятно, единственное указание о старой находке в Кастамону (Breuning, 1951: «Kastamuni (Heyden)»). Многие исследователи (Villiers, 1959; Demelt, 1963, 1967; Breuning, Villiers, 1967; Fuchs, Breuning, 1971; Gfeller, 1972; Holzschuh, 1980; Sama, 1982, 1996; Adlbauer, 1988, 1992; Rejzek et al., 2001; Rejzek, Hoscovec, 1999; Rejzek et al., 2003; Tozlu et al., 2003; Özdikmen, 2006, 2007, 2008a, 2008b, 2011; Özdikmen, Okutaner, 2006; Özdikmen et al., 2009; Özdikmen, Turgut, 2010, и др.), изучавшие обширные сборы из Анатолии, этот вид не упоминают. Многочисленные местонахождения *Ph. pontica* известны только в более южных регионах, преимущественно в Израиле (Heyrovsky, 1948, 1954, 1963; Breuning, 1951; Bytinski-Salz, 1956; Rejzek et al., 2001; Sama et al., 2010, и др.).

В Венгерском естественноисторическом музее хранится изученный мной экземпляр *Ph. pontica* (рис. 4 — см. вкл. и 23), который обнаружил Д. Г. Касаткин в 2009 г. Возможно, что этот экземпляр был использован Гангльбауэром (Ganglbauer, 1884) при описании *Ph. pontica* и представляет собой один из синтипов. Сведения этикеток дают основание предполагать, что этот вид населяет сопредельные с Кавказом территории Малой Азии и, возможно, Закавказье. Данные Пика (Pic, 1914b) о распространении *Ph. pontica* в «Армении», по всей вероятности, относятся к бывшей Турецкой (Западной) Армении.

### **Phytoecia (Musaria) wachanrui** Mulsant, 1851 (рис. 5 — см. вкл. и 24).

Недавно в ЗМНВ Д. Г. Касаткиным обнаружен самец *Phytoecia* (рис. 5, см. вкл.) с этикетками «Daghestan», «Daghestan Ca.», «*faldermanni* Fald.» (рис. 24). Этот экземпляр был мной изучен и предварительно определен как *Ph. wachanrui*.

*Phytoecia wachanrui* не известен с Кавказа. По последним данным (Sama et al., 2010), он распространен на юго-востоке Турции [хотя по некоторым

сведениям (Özdikmen, Turgut, 2007; Özdikmen, 2008a, 2011) обнаружен также в провинции Анталия; кроме того, по устным сообщениям коллег, есть находки в северной части центральной Анатолии)], в Сирии, Ливане, Иордании и Израиле. Несмотря на большую удаленность известных северо-восточных границ ареала *Ph. wachanrui* (расположенных в турецких вилайетах Кахраманмараш и Газиантеп) от Дагестана, я все же не исключаю вероятность распространения этого вида на юге республики.

### **Phytoecia (Phytoecia) pubescens Pic, 1895.**

Распространение этого вида на Кавказе охватывает только его восточную часть, а почти все немногочисленные местонахождения сосредоточены в Закавказье. Единственная находка *Ph. pubescens* на Северном Кавказе была указана Касаткиным (1999): «Дагестан, п. Сулак, 10.06.1954, 1 ♂». В моей коллекции есть один экземпляр этого вида также из Дагестана, но из более южного района.

Материал. Дагестан, Унцукульский р-н. окрестности селения Кудутль, 06.2001 (сборщик неизвестен), 1 ♂ (AM).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арзанов Ю. Г., Касаткин Д. Г., Фомичев А. И., Хачиков Э. А. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. IV. Жуки-усачи. Ч. 1. Ростов-на-Дону: РГУ. 1993. С. 1—18. Деп. в ВИНТИ 21.04.93, № 1042-В93.
- Богданов-Катьков Н. Н. К фауне усачей Кубанской области // Изв. Кавказ. муз. 1917. Т. 11, вып. 1—2. С. 3—52.
- (Данилевский М. Л.) Danilevsky M. L. Subfamily Cerambycinae Latreille, 1804 // Svácha P., Danilevsky M. L. Cerambycoïd larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part 2 // Acta Univ. Carolinae — Biologica. 1988 (1987). Vol. 31, N 3—4. P. 129—281.
- Данилевский М. Л., Мирошников А. И. Новые данные о биологии *Euploides sanguineum* Fald. и *Isotomus comptus* Mannh. (Coleoptera, Cerambycidae) с описанием их личинок // Биол. науки. 1981. № 9. С. 50—53.
- Данилевский М. Л., Мирошников А. И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар: Кубан. с.-х. ин-т, 1985. 419 + [2] с. + 38 цв. фото.
- Добровольский Б. В. Вредные жуки. Ростов-на-Дону: Ростиздат, 1951. 455 с.
- Загайкевич И. К. Таксономия и экология усачей. Киев: Наукова думка, 1991. 180 с.
- Зайцев Ф. А. Жуки усачи-дровосеки (Cerambycidae) в фауне Грузии // Тр. Ин-та зоол. АН ГрузССР. 1954. Т. 13. С. 5—27.
- Касаткин Д. Г. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) юга России и сопредельных территорий // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. 1999. Т. 7, вып. 2. С. 37—39.
- Касаткин Д. Г., Арзанов Ю. Г. Новые данные об ареалах жуков-усачей юга европейской части России и Кавказа // Актуальные вопросы исследования и охраны природы водных биоценозов и сопредельных территорий. Краснодар: Издат. дом «Краснодарские известия», 1995. С. 171—174. (Матер. межресп. науч.-практ. конф., Кубан. гос. ун-т, ч. 1).
- Касаткин Д. Г., Арзанов Ю. Г. Жуки-усачи (Cerambycidae) (часть 2). Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. 1997. Т. 5, вып. 2. С. 63—70.
- Лобанов А. Л., Данилевский М. Л., Мурзин С. В. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 1 // Энтомол. обозр. 1981. Т. 60, вып. 4. С. 784—803.
- Мамаев Б. М., Данилевский М. Л. Личинки жуков-дровосеков. М.: Наука, 1975. 282 с.



- (Менетрие Э.) Ménétries E. Catalogue raisonné des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu' aux frontières actuelles de la Perse entrepris par ordre de S. M. L'Empereur. St.-Petersbourg: Acad. Impér. Sci., 1832. XXXIII + 272 + IV + [1] p. + 5 pls.
- Милянковский Е. С. К фауне жуков-усачей Абхазии // Тр. Ин-та зоол. АН ГрузССР. 1953. Т. 11. С. 209—213.
- Милянковский Е. С. К познанию фауны жуков усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Абхазии // Тр. Ин-та защ. раст. ГрузССР. 1971 (1970). Т. 22. С. 76—83.
- Мирзоян С. А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван: Айастан, 1977. 453 с.
- (Мирошников А. И.) Miroshnikov A. I. Contribution to the knowledge of the longicorn beetles of the Caucasus. 3. Genus *Anaglyptus* Mulsant, 1839 (Coleoptera Cerambycidae) // Entomologia Kubanica. 2000. N 1. P. 61—103.
- Мирошников А. И. Инвентаризация фауны жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа и достоверность присутствия в ее составе различных представителей семейства // Замотайлов А. С. (ред.). Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда Рус. энтомол. общ-ва. Краснодар, 9—15 сентября 2007 г. Краснодар, 2007. С. 230—231.
- Мирошников А. И. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 6. Замечания о распространении некоторых видов с новыми данными по их биологии // Энтомол. обзор. 2009. Т. 88, вып. 4. С. 787—795.
- (Мочульский В. И.) Motschulsky V. de. Coléoptères du Caucase et des provinces Transcaucasiennes, recueillis et décrits // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1838. Т. 11, N 2. P. 175—188 + tab. 3.
- Никитский Н. Б., Бибин А. Р., Долгин М. М. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Ин-т биол. Коми науч. центра УрО РАН, 2008. 452 с.
- Плавильщиков Н. Н. Палеарктические виды рода *Rhagium* F. (Coleoptera, Cerambycidae) // Рус. энтомол. обзор. 1915а. Т. 15, вып. 1. С. 31—49.
- Плавильщиков Н. Н. К фауне Cerambycidae (Coleoptera) Ставропольской губернии // Тр. Ставро. общ-ва изуч. Сев.-Кавказ. края. 1915б (1914). Т. 3, вып. 2—3. С. 105—110.
- Плавильщиков Н. Н. Заметки о жуках-усачах Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae) // Изв. Кавказ. музея. 1916 (1915). Т. 9, вып. 3—4. С. 243—249.
- (Плавильщиков Н. Н.) Plavilstshikov N. N. Révision des espèces eurasiennes du genre *Judolia* Muls. (Col. Ceramb.) // Eos. 1925. Т. 1, caud. 3. P. 117—128.
- Плавильщиков Н. Н. Заметки о жуках-дровосеках Кавказа. 2 (Coleoptera, Cerambycidae) // Изв. Ставро. энтомол. общ-ва. 1927. Т. 3, № 1. С. 18—24.
- (Плавильщиков Н. Н.) Plavilstshikov N. N. Beitrag zur Verbreitung der paläarktischen Cerambyciden. 1 // Ent. Nachr. Ber. 1930. Bd 4, N. 2. S. 48—55.
- Плавильщиков Н. Н. Материалы к изучению жуков-дровосеков Кавказа и сопредельных стран. Жуки-дровосеки Кавказа, 1: группа Cerambycini (Coleopt., Cerambycidae) // Бюл. Музея Грузии. 1931 (1930). Т. 6. С. 43—84.
- (Плавильщиков Н. Н.) Plavilstshikov N. N. Zwölf neue Cerambyciden-Aberationen (Coleopt.) // Ent. Nachr. Ber. 1931. Bd 5, N. 2. S. 37—39.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки — вредители древесины. М.; Л.: Гос. лесотехн. изд-во, 1932. 200 с.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 1 // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 613 с.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2 // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 785 с.
- Плавильщиков Н. Н. Определитель жуков-дровосеков Армении. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1948. 232 с.
- Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae — Дровосеки, Усачи // Вредители леса. Справочник. Ч. 2. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 493—546.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки. Ч. 3. Подсемейство Lamiinae, ч. 1 // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. 592 с.
- Плавильщиков Н. Н. Сем. Cerambycidae — Жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.; Л.: Наука, 1965. С. 389—419.

- Семенов А. П. Заметки о жесткокрылых (Coleoptera) европейской России и Кавказа // Bull. Soc. Nat. Mosc. (N. S.). 1899 [1899—1900]. Т. 13. P. 101—141.
- Хнзорян С. М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР // Мат. по изуч. фауны АрмССР. 3. (Зоол. сб. Вып. 10). Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1957 С. 59—152.
- Adlbauer K. Neues zur Taxonomie und Faunistik der Bockkäferfauna der Türkei (Coleoptera, Cerambycidae) // Entomofauna. 1988. Bd 9, H. 12. S. 257—297.
- Adlbauer K. Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei. 2 (Coleoptera, Cerambycidae) // Entomofauna. 1992. Bd 13, H. 30. S. 485—509.
- Aurivillius C. Cerambycidae: Cerambycinae // Schenkling S. (ed.). Coleopterorum Catalogus. Pars 39. Berlin: W. Junk, 1912. 574 p.
- Aurivillius C. Cerambycidae: Lamiinae 2 // Schenkling S. (ed.). Coleopterorum Catalogus. Pars 74. Berlin: W. Junk, 1923. P. 323—704.
- Bodemeyer B. Ueber meine Entomologischen Reisen nach Kleinasien (1911), Ost-Sibirien, Schilka und Amur (1912), Tunis, Oasis Gafsa, Khroumerie (1913) und Iran, das Elbursgebirge (1914). Bd 4. Iran, das Elbursgebirge. Stuttgart: Alfred Kernen, 1930. 96 S.
- Boppe P. Coleoptera Longicornia. Fam. Cerambycidae. Subfam. Disteniinae — Lepturinae // Genera Insectorum (ed. P. Wytzman). Fasc. 178. Bruxelles: Louis Desmet-Verteneuil, 1921. 121 p. + 8 pls.
- Breuning S. Revision genre Phytoecia Muls. (Col. Cerambycidae) // Ent. Arb. Mus. Frey. 1951. Bd 2, H. 1. S. 1—103 + H. 2. S. 353—460.
- Breuning S. Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Céramb.). Lief. 1. Tutzing bei München: Museums G. Frey. 1958 [1958—1969]. S. 1—48.
- Breuning S. Revision der Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae) // Ent. Abh. Mus. Tierk. 1962. Bd 27. S. 1—665 + [1].
- Breuning S., Villiers A. Cérambycides de Turquie (2<sup>e</sup> note) // L'Entomologiste. 1967. T. 23, N 3. P. 59—63.
- Bytinski-Salz H. The Cerambycidae of Israel // Bull. Res. Council. Israel. 1956. Vol. 5B. P. 207—226 + Pl. 1.
- Clermont J. Liste de Coléoptères récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin // Miscellanea Entom. 1909. Vol. 17, N 1. P. 1—6.
- Davatchi A., Taghi-Zadeh F., Safavi M. Contribution a l'étude biologique et économique des Coléoptères phytophages et xylophages de l'Iran (première note) // Rev. Path. Vég. Entomol. Agric. Fr. 1959. T. 38. P. 235—252.
- Demelt C. von. Beitrag zur Kenntnis der Cerambycidenfauna Kleinasiens und 13. Beitrag zur Biologie palaearkt. Cerambyciden, sowie Beschreibung einer neuen Oberea-Art // Ent. Blätt. 1963. Bd 59, H. 3. S. 132—151.
- Demelt C. von. 1. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens // Ent. Blätt. 1967. Bd 63, H. 2. S. 106—109.
- Eichler W. Chrząszcze okolic Tyflisu // Polskie pismo entomol. 1930. T. 9, N 3—4. S. 213—258.
- Fuchs E., Breuning S. Die Cerambycidenausbeute der Anatolienexpeditionen 1966—67 des Naturhistorischen Museums, Wien // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 1971. Bd 75. S. 435—439.
- Ganglbauer L. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 8. Cerambycidae // Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien. 1884 (1883). Bd 33. S. 437—586.
- Gfeller W. Cerambycidae (Coleoptera) der Tuerkei-Persienexpedition 1970 der Herren Dr. h. c. W. Wittmer und U. v. Bothmer // Mitt. Entom. Ges. Basel. N. F. 1972. Jg. 22, N 1. S. 1—8.
- Heyrovský L. Příspěvek k poznání palestinských tesaříků // Čas. Čsl. Spol. Entom. 1948. R. 45, č. 1—2. S. 17—22.
- Heyrovský L. Dritter Beitrag zur Kenntnis Cerambycidenfauna Israels // Ent. Arb. Mus. Frey. 1954. Bd 5, H. 1. S. 394—396.
- Heyrovský L. Beitrag zur Kenntnis Cerambyciden-Fauna Jordaniens (Coleoptera, Cerambycidae) // Folia Entomol. Hung. 1963. T. 16, N 15. S. 257—260.
- Holzschuh C. Revision einer Cerambycidenausbeute des Naturhistorischen Museums Wien (Coleoptera) // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 1980. Bd 83. S. 573—574.
- König E. Coleoptera Caucasia // Radde G. Die Sammlungen des Kaukasischen Museums. 1. Tiflis, 1899. S. 339—403 (Cerambycidae: 393—397).



- Leder H. Beitrag zur kaukasischen Käfer-Fauna. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen // Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien. 1880 (1879). Bd 29. S. 451—488.
- Leder H. Die Coleopteren des Talysch-Gebietes. Nach den neuesten Materialien bearbeitet von E. Reitter, Dr. Eppelsheim, A. Chevrolat, L. Ganglbauer und Dr. G. Kraatz // Radde G. Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der persisch-russischen Grenze. Leipzig: F. A. Brockhaus, 1886. S. 89—235.
- Özdikmen H. Contribution to the knowledge of Turkish Longicorn Beetles fauna (Coleoptera: Cerambycidae) // Mun. Ent. Zool. 2006. Vol. 1, N 1. P. 71—90.
- Özdikmen H. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) Part 1 — Black Sea Region // Mun. Ent. Zool. 2007. Vol. 2, N 2. P. 179—422.
- Özdikmen H. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) Part 2 — Marmara Region // Mun. Ent. Zool. 2008a. Vol. 3, N 1. P. 7—152.
- Özdikmen H. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) Part 3 — Aegean Region // Mun. Ent. Zool. 2008b. Vol. 3, N 1. P. 355—436.
- Özdikmen H. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) Part 4 — Aegean Region // Mun. Ent. Zool. 2011. Vol. 6, N 1. P. 6—145.
- Özdikmen H., Okutaner A. Y. The longhorned beetles fauna (Coleoptera, Cerambycidae) of Kahramanmaraş province // G. U. J. Sci. 2006. Vol. 19, N 2. P. 77—89.
- Özdikmen H., Turgut S. A review of the genus *Musaria* Thomson, 1864 (Coleoptera: Cerambycidae) in Turkey with zoogeographical remarks // Mun. Ent. Zool. 2007. Vol. 2, N 2. P. 511—516.
- Özdikmen H., Turgut S. An overview on the W-Palaeartic subgenus *Phytoecia* (Helladia) Fairmaire, 1864 with a new subspecies *Phytoecia* (Helladia) humeralis caneri ssp. n. from Turkey (Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae) // Mun. Ent. Zool. 2010. Vol. 5, N 2. P. 317—343.
- Özdikmen H., Turgut S., Güzel S. Longhorned beetles of Ankara region in Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) // Mun. Ent. Zool. 2009. Vol. 4, N 1. P. 59—102.
- Pic M. Descriptions, notes et renseignements divers sur certains Longicornes de la faune d'Europe et Circa // Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 2<sup>me</sup> cahier. Lyon: Imprimerie L. Jacquet, 1898. P. 18—20.
- Pic M. Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des régions avoisinantes comprenant les régions suivantes: Région circum méditerranéenne. Région caucasique. Région transcaspienne. La Perse, le Turkestan, la Sibérie // Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 3<sup>me</sup> cahier. Lyon: Imprimerie L. Jacquet, 1900. P. 1—66 («pagination spéciale»).
- Pic M. Étude sur le groupe des *Helladia* // Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 4<sup>me</sup> cahier. 2<sup>me</sup> partie. Saint-Amand (Cher): Imprimerie Bussière, 1903. P. 11—18.
- Pic M. Habitats et notes complémentaires concernant les *Acmaeops* Lec. paléarctiques // Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 9<sup>me</sup> cahier. 1<sup>e</sup> partie. Saint-Amand (Cher): Imprimerie Bussière, 1914a. P. 21—24.
- Pic M. Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des régions avoisinantes comprenant les régions suivantes: Région circum méditerranéenne. Région caucasique. Région transcaspienne. La Perse, le Turkestan, la Sibérie // Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 9<sup>me</sup> cahier. 1<sup>e</sup> partie. Saint-Amand (Cher): Imprimerie Bussière, 1914b. P. 107—110 («pagination spéciale»).
- Podaný C. Monographie des genus *Rhagium* Fabricius (Col., Cerambycidae, Stenocorini) // Acta Zool. Mexicana. 1964. Vol. 7, N 1. P. 1—55.
- Reitter E. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten // Deutsche Entomol. Zeitschr. 1889. [Jg. 33]. H. 2. S. 271—288.
- Rejzek M., Hoskovec M. Cerambycidae of Nemrud Dagi National Park (Turkey) (Coleoptera, Cerambycidae) // Biocosme Mésogéen, Nice. 1999 (1998). Vol. 15, N 4. P. 257—272.
- Rejzek M., Kadlec S., Sama G. Contribution to the knowledge of Syrian Cerambycidae fauna (Coleoptera) // Biocosme Mésogéen, Nice. 2003. Vol. 20, N 1. P. 7—50.

- Rejzek M., Sama G., Alziar G. Host plants of several herb-feeding Cerambycidae mainly from East Mediterranean region (Coleoptera: Cerambycidae) // *Biocosme Mésogéen*, Nice. 2001 (2000). Vol. 17, N 4. P. 263—294.
- Rejzek M., Sama G., Alziar G., Sádlo J. Host plants of Longhorn Beetles (Coleoptera: Cerambycidae) from Balkan Peninsula, Asia Minor and Iran (part 2) // *Biocosme Mésogéen*, Nice. 2003 (2002). Vol. 19, N 3. P. 161—189.
- Sama G. Contributo allo studio dei Coleotteri Cerambycidae di Grecia e Asia Minore // *Fragm. Entomol.*, Roma. 1982. T. 16, fasc. 2. P. 205—227.
- Sama G. Contribution a la connaissance des Longicornes de Grece et d'Asie Mineure (Coleoptera, Cerambycidae) // *Biocosme Mésogéen*, Nice. 1996 (1995). Vol. 12, N 4. P. 101—116.
- Sama G. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Volume 1: Northern, Western, Central and Eastern Europe. British Isles and Continental Europe from France (excl. Corsica) to Scandinavia and Urals. Zlin: Kabourek, 2002. 173 p.
- Sama G., Buse J., Orbach E., Friedman A. L. L., Rittner O., Chikatunov V. A new catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of Israel with notes on their distribution and host plants // *Mun. Ent. Zool.* 2010. Vol. 5, N 1. P. 1—51.
- Sama G., Seddighi N., Talebi A. A. Preliminary note for a checklist of the Cerambycidae of Iran (Coleoptera — Cerambycidae) // *Biocosme Mésogéen*, Nice. 2008. Vol. 25, N 3. P. 101—126.
- Schneider O., Leder H. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna (Fortsetzung aus dem 16 Bande) // *Verh. Naturf. Ver. Brünn.* 1879 [? 1878]. Bd 17. S. 3—104 + Taf. 5, 6.
- Tournier H. Catalogue des Longicornes récoltés par M. Théophile Deyrolle, en Imirie, Mingrèlie et Géorgie, et description des espèces nouvelles // *Rev. Mag. Zool. Sér. 2.* 1872. T. 23. P. 338—349.
- Tozlu G., Maharramova Sh. M., Kerimova I. G., Huseynova E. A. Coleoptera (Cerambycidae, Curculionidae) of the oil-polluted forests in North Eastern Azerbaijan // *Linzer biol. Beitr.* 2005. Vol. 37, N 1. P. 477—488.
- Tozlu G., Rejzek M., Özbek H. A contribution to the knowledge of Cerambycidae (Coleoptera) fauna of Turkey. Part 2: Subfamily Lamiinae // *Biocosme Mésogéen*, Nice. 2003 (2002). Vol. 19, N 3. P. 95—110.
- Villiers A. Cérambycides de Turquie // *L'Entomologiste.* 1959. T. 15, N 1—2. P. 8—11.
- Villiers A. Contribution a la faune de l'Iran. 1. Coléoptères Cérambycidae // *Ann. Soc. Ent. Fr. (N. S.).* 1967. T. 3, N 2. P. 327—379.
- Villiers A. Cérambycides récoltés en Iran par MM. R. Naviaux et M. Rapilly // *L'Entomologiste.* 1971 (1970). T. 26, N 5—6. P. 133—137.
- Winkler A. Cerambycidae // *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae.* Bd 2. Wien: Verlag von A. Winkler, 1929. P. 1135—1226.

Научно-исследовательский институт  
горного лесоводства и экологии леса  
Минприроды России, Сочи;  
Кубанское отделение  
Русского энтомологического общества,  
Краснодар.

Поступила 9 V 2011.

#### SUMMARY

Distribution of 28 species of the longicorn beetles in the Caucasus and neighbouring territories is discussed with new distributional data reported for some species. Records of *Rhagium fasciculatum*, *Paraclytus sexguttatus* and *Anaglyptus arabicus* from northern Iran (Elburs Mts.) are considered erroneous. Photographs of old collection specimens of *Phytoecia pontica* (a male labelled «Caucasus Leder») and *Ph. wachanrui* (a male labelled «Daghestan») are given; the occurrence of these species in the Caucasus is considered probable. Records of *Cortodera flavimana*, *Pedostrangalia verticenigra* and *Chlorophorus*



*hircanus* from northeastern Azerbaijan are considered erroneous, these species are not known from the Caucasus. The distribution of *Brachypteroma ottomanum*, *Leioderes kollari*, *Phymatodes glabratus* and *Dorcadion equestre* is to be proved; the known records of *B. ottomanum* supposedly refer to *B. holtzi*, and those of *L. kollari*, to *L. tuerki*. It is also speculated that the records of *Pedostrangalia revestita* from Borzhomi refer to the closely allied *P. tokatensis*, and records of *Pedostrangalia emmipoda* from Sevan and Batumi, to *P. kurda*.

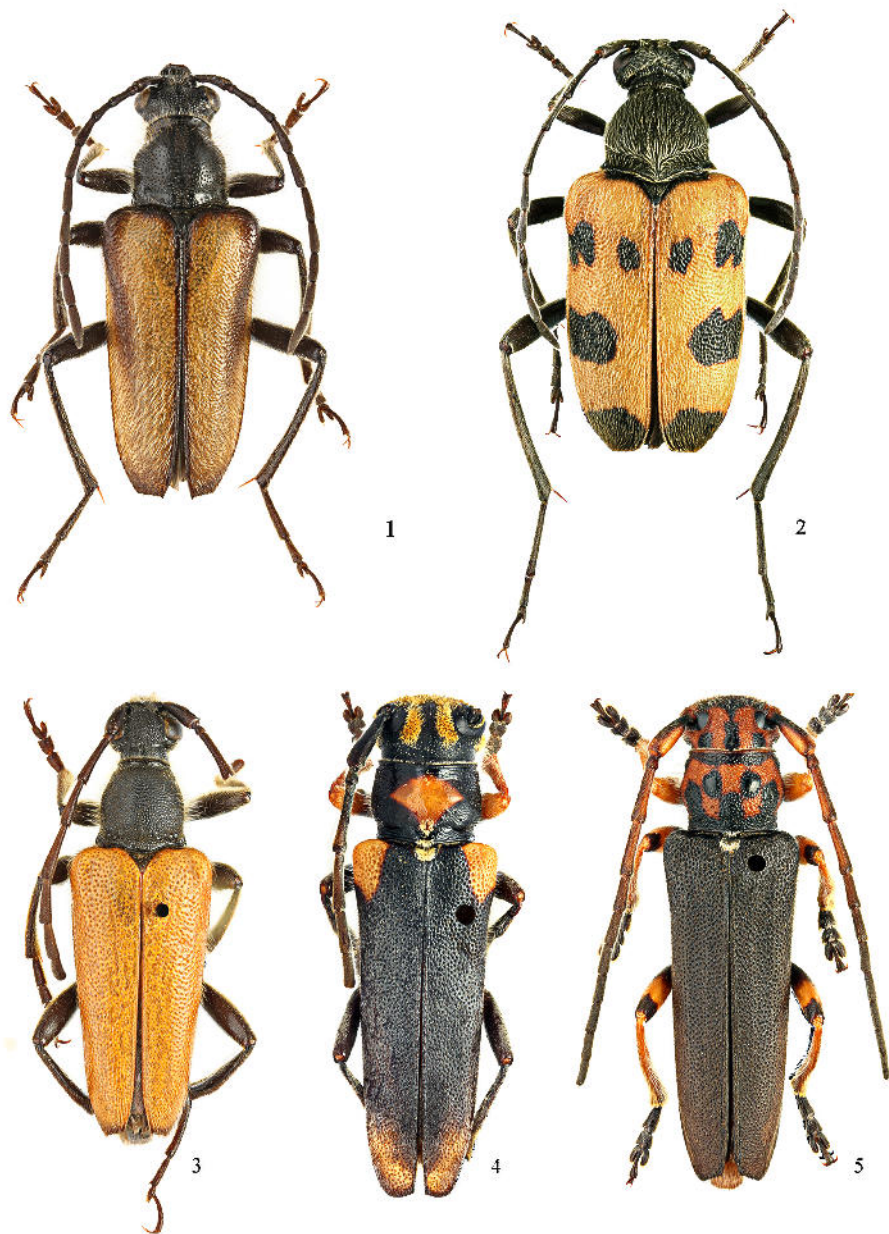


Рис. 1—5. Cerambycidae, общий вид.

1 — *Gnathacmaeops pratensis* (Laich.), самец (Теберда, ЗММУ); 2 — *Pachytodes cerambyciiformis* (Schränk), самка (Абастумани, ЗММУ); 3 — *Paracorymbia pallidipennis* (Tourn.), самец (P. «тонса», Новороссийск, ЗММУ); 4 — *Phytoecia pontica* Ganglb., самец («Caucasus», ИИИМ); 5 — *Phytoecia wachanrui* Muls., самец (Ph. «faldermanni», «Daghestan», ЗМНБ).



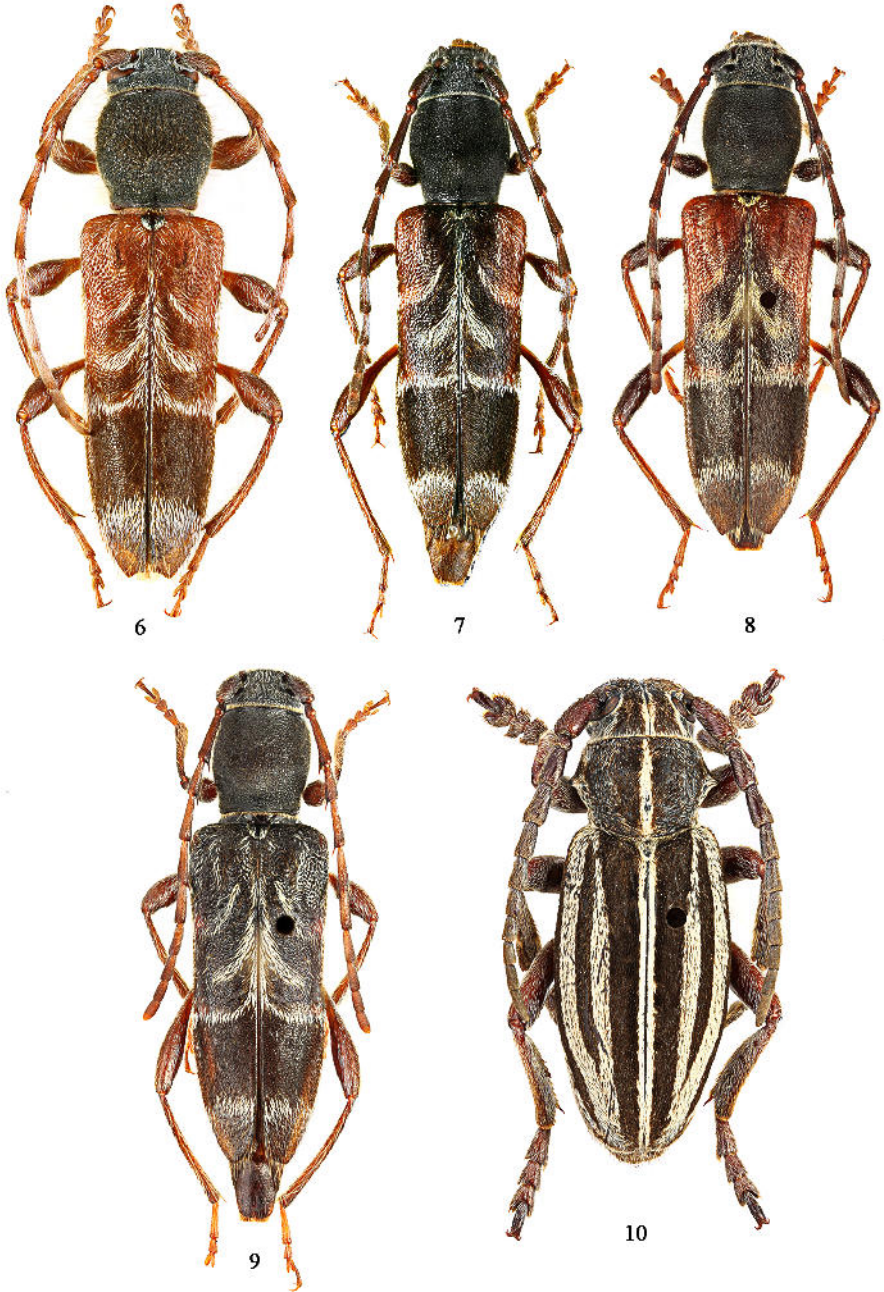


Рис. 6—10. Cerambycidae, общий вид.

6 — *Anaglyptus ganglbaueri* Reitt., самец (*A. «arabicus»*, Иран, Эльбурс, MNHN); 7—9 — *A. ganglbaueri*, самка; 10 — *Dorcadion elegans* Kt., самец (Майкоп, ЗММУ).



Рис. 11—15. *Dorcadion* Dalm., парамеры.

11 — *D. elegans* Kr. (Майкоп), 12 — то же (Буденновск), 13 — *D. ciscaucasicum* Jak. (низовья р. Кума), 14 — то же (Тамань), 15 — то же (Керчь).