



ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ЛЕСА

ЛЕСНОЙ ВЕСТНИК

Научно-информационный журнал

2009 г. № 5(68)

**Координационный
совет журнала**

Главный редактор
А.Н. ОБЛИВИН

Зам. главного редактора
В.Д. НИКИШОВ

Члены совета
В.И. ЗАПРУДНОВ
Н.И. КОЖУХОВ
А.В. КОРОЛЬКОВ
В.А. ЛИПАТКИН
Е.И. МАЙОРОВА
М.Д. МЕРЗЛЕНКО
А.К. РЕДЬКИН
Ю.П. СЕМЕНОВ
Д.В. ТУЛУЗАКОВ
В.С. ШАЛАЕВ

Ответственный секретарь
Е.А. РАСЕВА

Редактор
В.Б. ИВЛИЕВА

Набор и верстка
М.А. ЗВЕРЕВ

Электронная версия
Н.К. МЕДВЕДЕВА

**В подготовке номера
принимали участие**

Е.Г. МОЗОЛЕВСКАЯ
Т.В. ШАРАПА
М.Г. БЛАНК

Журнал издается при поддержке
Научно-образовательной
ассоциации лесного комплекса

Журнал зарегистрирован Министерством
РФ по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-12923 от 17.06.2002

Журнал входит в перечень утвержденных
ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей
ученых степеней

Материалы настоящего журнала могут быть
перепечатаны и воспроизведены полностью или
частично с письменного разрешения издательства.

Редакция журнала принимает к рассмотрению не публиковавшиеся ранее статьи объемом 5–10 страниц, включая рисунки и таблицы. Требования к представлению материалов приведены в конце номера.

Рукописи, не соответствующие указанным требованиям, не принимаются; статьи, отклоненные редакцией, не возвращаются.

Редакция не ведет переписку с авторами и не дает информацию о прохождении статей.

© ГОУ ВПО МГУЛ, 2009

Подписано в печать 26.11.2009.

Тираж 300 экз.

Заказ № 559

Объем 29 п. л.

Издательство Московского государственного университета леса
141005, Мытищи-5, Московская обл.,
1-я Институтская, 1, МГУЛ. (498)687-41-33
les-vest@mgul.ac.ru

**ОБЗОР ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ РОДА *CERAMBYX* LINNAEUS, 1758
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ) КАВКАЗСКОГО ПЕРЕШЕЙКА**

А.И. МИРОШНИКОВ, *Филиал ФГУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Краснодарского края», канд. биол. наук*

miroshnikov@mail.kuban.ru

На территории Кавказского перешейка в настоящее время известны следующие виды рода *Cerambyx* Linnaeus, 1758: *C. (s. str.) cerdo* Linnaeus, 1758, *C. (s. str.) welensii* (Küster, 1845), *C. (s. str.) dux* (Faldermann, 1837), *C. (s. str.) nodulosus* Germar, 1817, *C. (s. str.) miles* Bonelli, 1812, *C. (Microcerambyx) scopolii* Füssly, 1775 и *C. (Microcerambyx) multiplicatus* Motschulsky, 1859 [4, 9, 23]. В основу предлагаемого ниже обзора этих видов положены итоги изучения обширной литературы, богатого коллекционного материала, а также результаты полевых исследований автора. Для каждого вида приведены подробная библиография, основные синонимы, распространение, особенности биологии и экологии, а для некоторых, кроме того, – все известные их местонахождения на Кавказе. Рассмотрены отдельные проблемы систематики и различные спорные вопросы в отношении ряда таксонов.

При подготовке настоящей работы использован материал, хранящийся в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН), Научно-исследовательском зоологическом музее МГУ в Москве (ЗММУ), частных коллекциях автора (Краснодар), М.Л. Данилевского (Москва), Д.Г. Касаткина (Ростов-на-Дону), С.М. Мурзина (Москва) и других коллекциях, отмеченных отдельно. Указания местонахождений *C. dux* и *C. nodulosus*, выделенных в тексте подчеркиванием, основаны также на материале из перечисленных выше коллекций. Распространение на Кавказе *C. cerdo* и *C. scopolii* изучено с привлечением дополнительного обширного материала.

Автор искренне признателен Г.С. Медведеву, А.Л. Лобанову (ЗИН), Н.Б. Никитскому, А.А. Гусакову (ЗММУ), создавшим необходимые условия для исследования коллекционных фондов названных учреждений, Д.Г. Касаткину, С. Кадлецу – MUDr. S. Kadlec (Litvinov) за сообщение ценных сведений,

приведенных в данной публикации, М.Л. Данилевскому и С.В. Мурзину за возможность изучения их коллекций.

Cerambyx (Cerambyx) cerdo Linnaeus, 1758 (рис. 1а)

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758: 392. Типовая местность: «Italia, Germania». Thomson, 1860: 196; Mulsant, 1862: 59; Thomson, 1864: 229; Marseul, 1867: 115; Lacordaire, 1869: 259; Gemminger, Harold, 1872: 2801; Schneider, Leder, 1879: 311; Ganglbauer, 1882a: 744; Leder, 1886: 167; Belon, 1889: 71; Bedel, 1889: 33; 1890: 85; Reitter, 1894: 354; Pic, 1900: 43; Aurivillius, 1912: 52; Reitter, 1913: 33, taf. 135, fig. 1; Winkler, 1929: 1142; Плавильщиков, 1932: 39–41, 107, 190; 1940: 91, 636; Федоров, 1950: 90; Лозовой, 1954: 119; Плавильщиков, 1955: 510; Döhring, 1955*; Heyrovský, 1955: 62, 63, 156; Тер-Минасян, 1955: 315; Руднев, 1957*; Panin, Săvulescu, 1961: 234; Яблоков-Хнзорян, 1961: 70; Ильинский, 1962: 309; Воронцов, 1963: 226; Demelt, Schurmann, 1964: 32; Плавильщиков, 1965: 405; Demelt, 1966: 4, 57; Воронцов, 1967: 342, 344; Heyrovský, 1967: 576, 595; Крыжановский, 1974: 142; Мозолевская, 1974: 130; Мамаев, Данилевский, 1975: 28, 38–40, 43, 45, 179; Villiers, 1978: 302, 303; Лобанов и др., 1982: 253; Мирошников, 1984: 19; Лопатин, 1984: 255; Drovenik, Hladil, 1984: 13; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 47–49, 52, 53, 55, 206, 207, 209, 210; Neumann, 1985*; Sama, 1988: 88; Danilevsky, 1988: 157; Bense, 1995: 238, 239; Ангелов, 1995: 135; Замотайлов, Мирошников, 1997: 179; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Sláma, 1998: 88; Sama, 2002: 52, pl. 14, figs 285, 286; Ćurčić et al., 2003: 37, 38; Özdikmen, Çağlar, 2004: 53; Özdikmen, 2006: 76; Özdikmen, Okutaner, 2006: 80; Özdikmen, Şahin, 2006: 3; Мирошников, 2007: 179; Özdikmen, 2007: 241, 388, 403 (map 99); 2008: 370, 421, 428 (map 41); Никитский и др., 2008: 341; Özdikmen et al., 2009: 74, 100; Tezcan, Can, 2009: 27.

Таблица для определения кавказских видов рода *Cerambyx* L.

1.	Надкрылья черные с красно-бурой вершинной частью или целиком красновато-темнобурые; крупные виды, длина тела 23–56 мм (меньшие размеры тела мне известны только по литературным данным), обычно не менее 30 мм (подрод <i>Cerambyx</i> s. str.)	2
–	Надкрылья одноцветно-черные; более мелкие виды, длина тела 17–28 мм. Задние бедра самца достигают или едва не достигают вершины брюшка, у самки обычно достигают по крайней мере вершины предпоследнего (видимого) стернита; переднеспинка в довольно правильных поперечных складках; усики самца гораздо длиннее тела, у самки обычно слегка длиннее тела, иногда достигают лишь вершины надкрылий; шовный угол надкрылий без шипа (подрод <i>Microcerambyx</i> Mikšič et Georgijević, 1973)	8
2.	Шовный угол надкрылий с более или менее длинным шипом, иногда притупленным, слабо развитым, но все же явно присутствующим; 2-й членик усиков в длину и ширину примерно одинаков, в любом случае не явно поперечный. Усики самца гораздо длиннее тела	3
–	Шовный угол надкрылий без шипа, иногда с небольшим, обычно тупым зубчиком; 2-й членик усиков поперечный	5
3.	Надкрылья с хорошо выделяющимся опушением (заметным даже при осмотре невооруженным глазом); их основание в менее грубой скульптуре; 1-й членик усиков без грубой скульптуры, лишь в крупной редкой пунктировке; стерниты менее блестящие, в густом опушении. Надкрылья самца умеренно сужены к вершине; усики самки достигают последней трети надкрылий; надкрылья и нижняя сторона тела до целиком красновато-темно-бурых; длина тела 25–56 мм <i>C. welensii</i> (рис. 1б)	
–	Надкрылья со слабо выделяющимся опушением (заметным только при увеличении); их основание в грубой скульптуре; 1-й членик усиков в грубой скульптуре или по крайней мере в очень грубой негустой пунктировке; все стерниты, кроме последнего (видимого), сильно блестящие, в редком опушении	4
4.	Самец с более стройным телом, более вытянутыми и значительно более суженными к вершине надкрыльями (их длина превышает ширину в основании обычно не менее чем в 2.5 раза); переднеспинка в неправильных грубых складках. Усики самки слегка короче или едва длиннее надкрылий; длина тела 23–55 мм <i>C. cerdo</i> (рис. 1а)	
–	Самец с коренастым телом, более широкими и менее суженными к вершине надкрыльями (их длина превышает ширину в основании лишь в 2.23 раза); переднеспинка в явно более правильных складках. Самка не известна; длина тела 44 мм (<i>C. cerdo klinzigi</i> – «Caucase») (рис. 1в)	
5.	Усики самца значительно длиннее тела (заходят за вершину надкрылий 9-м члеником), у самки достигают по крайней мере последней трети надкрылий; их 5-й членик заметно длиннее предыдущего, особенно у самца. Нижняя доля глаз занимает большую часть боковой стороны головы; переднеспинка в резкой скульптуре; надкрылья в основной части в грубой скульптуре; 3–4-й членики усиков самца сильно вздуты, 5-й – слабо вздут, 3–4-й членики самки вздуты слабее, чем у самца; длина тела 29–46 мм <i>C. nodulosus</i> (рис. 2а, б)	
–	Усики самца менее длинные, самое большое заходят за вершину надкрылий 10-м члеником, у самки достигают или слегка не достигают середины надкрылий или едва заходят за нее; их 5-й членик примерно равен предыдущему или едва длиннее его	6
6.	Переднеспинка в нерезкой скульптуре, с расплывчатыми значительно более правильными поперечными складками, более блестящая; все бедра с негрубыми поперечными складками; членики передних лапок более широкие. Надкрылья в основной части в негрубой скульптуре; 3–4-й членики усиков самца сильно вздуты, 5-й – вздут слабее, 3–4-й членики самки вздуты слабее, чем у самца; длина тела 32–46 мм <i>C. miles</i> (рис. 2г)	
–	Переднеспинка в грубых неправильных складках; по крайней мере передние бедра с грубыми поперечными складками, иногда менее грубыми у самки; членики передних лапок более узкие	7
7.	Надкрылья в основной части с заметно менее грубой скульптурой, у самца менее сужены к вершине; 3–4-й членик усиков самца сильно вздуты, 5-й – вздут слегка слабее, 3–4-й членики самки вздуты слабее, чем у самца; глаза крупнее, их нижняя доля занимает всю боковую поверхность головы; поперечные складки на средних и задних бедрах гораздо менее резкие, чем на передних бедрах. Грубая скульптура диска переднеспинки обычно с хорошо выраженным продольным возвышением или килем посередине; 1-й членик задней лапки короткий; длина тела 27–45 мм (различные указания длины тела до 19 мм либо ошибочны, либо экземпляры подобных размеров встречаются крайне редко) <i>C. dux</i> (рис. 2в)	
–	Надкрылья в основной части с грубой скульптурой, у самца более сужены к вершине; 5-й членик усиков самца вздут заметно слабее, чем 3–4-й членики; нижняя доля глаз занимает только большую часть боковой стороны головы; все бедра с грубыми поперечными складками. Длина тела 27–40 мм (<i>C. heinzianus</i> – Восточная Анатолия) (рис. 1г, д)	
8.	Переднеспинка с 12–14 менее грубыми поперечными складками; задние бедра на верхней стороне за основанием в густых (особенно у самца) рыжих щетинках, образующих продольную щетку; 3–4-й членики усиков самца более узловатые на вершине; надкрылья менее блестящие. Длина тела 17–26 мм <i>C. multiplicatus</i>	
–	Переднеспинка с 6–8 грубыми складками; задние бедра на верхней стороне за основанием в менее густых беловатых щетинках, не образующих щетку; 3–4-й членики усиков самца менее узловатые на вершине; надкрылья более блестящие. Длина тела 17–28 мм <i>C. scopolii</i>	

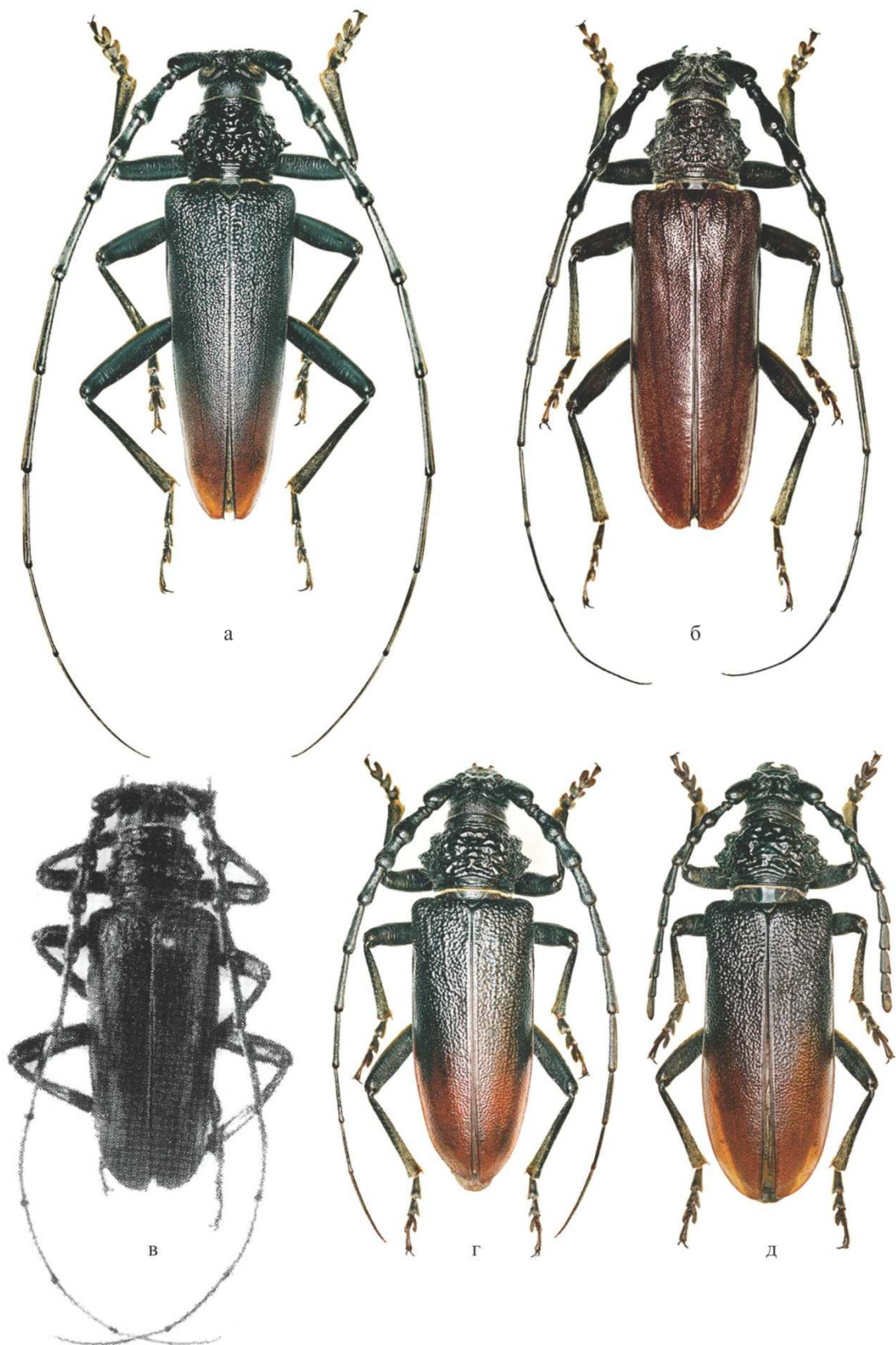


Рис. 1. *Cerambyx*, внешний вид: а – *C. cerdo*, ♂ (Геленджик); б – *C. welensii*, ♂ (Болгария, Варна); в – *C. cerdo klinzigi*, ♂ (по: Podany, 1964); г – *C. heinzianus*, ♂ (Турция, Пюлюмюр); д – то же, ♀ (Пюлюмюр)

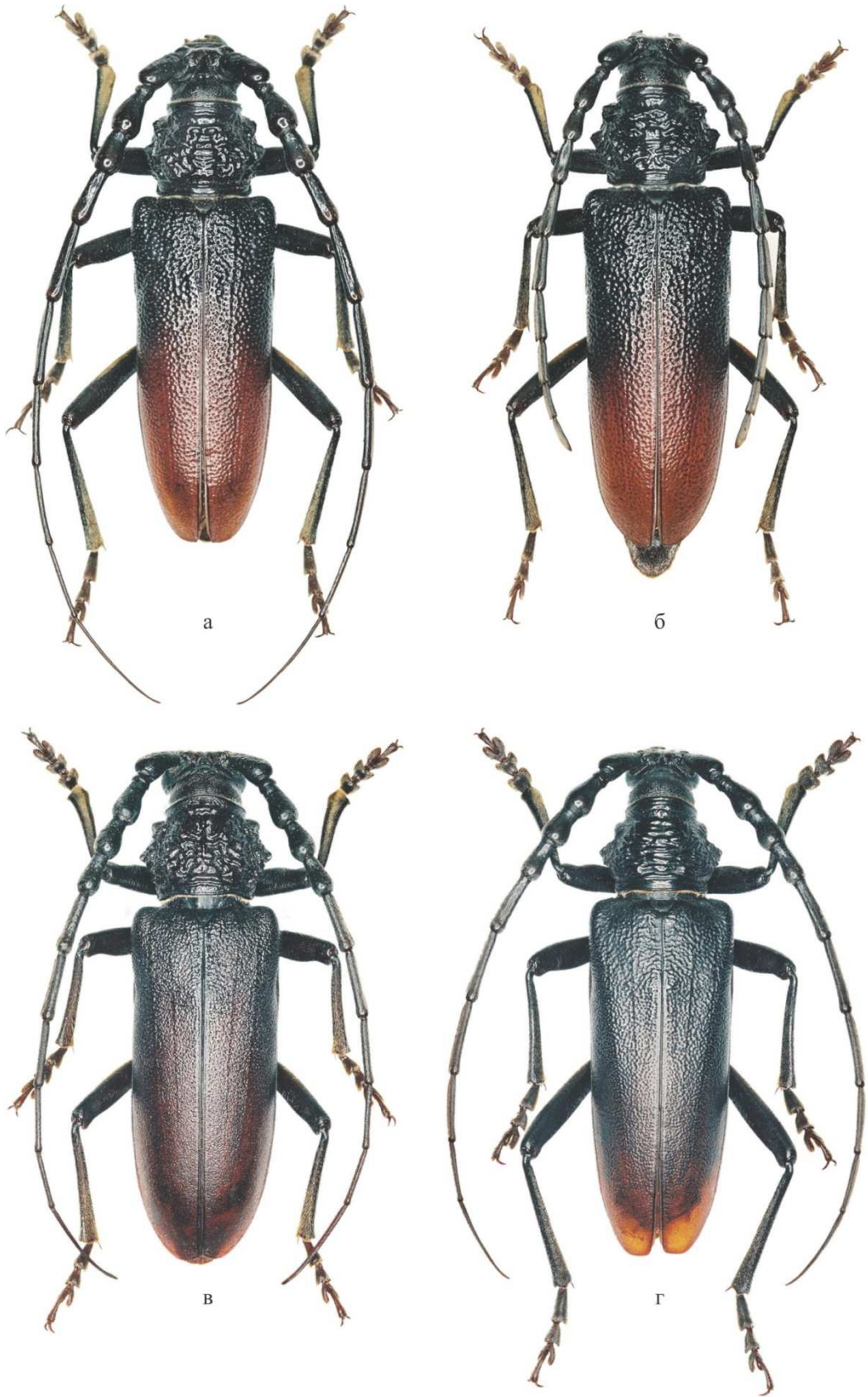


Рис. 2. *Cerambyx*, внешний вид: а – *C. nodulosus*, ♂ (Геленджик); б – то же, ♀ (Геленджик); в – *C. dix*, ♂ (Ереван); г – *C. miles*, ♂ (Франция, Ницца)

Cerambyx heros Scopoli, 1763: 51. Mulsant, 1839: 30.

Cerambyx acuminatus Motschulsky, 1852: 79. Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 242; Marseul, 1867: 115; Lacordaire, 1869: 259; Motschulsky, 1870: 75; Becker, 1878: 126; Faust, 1879: 116; Schneider, Leder, 1879: 311.

Cerambyx cerdo acuminatus: Plavilstshikov, 1930: 55; Плавильщиков, 1931: 53, 82; 1932: 107, 190; 1940: 92, 93, 95, 636; Лозовой, 1941a: 35, 46; 1941б: 144, 146; Рихтер, 1942: 145; Плавильщиков, 1948: 69; Лозовой, 1948a: 199, 208; 1948б: 362, 364; Добровольский, 1951: 282; Аветян, 1952: 63; Миляновский, 1953: 210; Лозовой, 1954: 119; Зайцев, 1954: 11, 26; Плавильщиков, 1955: 511; Вашадзе, 1955: 392; 1956: 94; Vyatinski-Salz, 1956: 211; Кобахидзе, 1956: 212; Лозовой, 1956a: 366–368; 1956б: 182; 1957a: 108; 1957б: 74; Хнзорян, 1957: 97; Руднев, 1957: 6, 183; Харaziшвили, 1957: 694; Плавильщиков, 1958: 414; Лозовой, 1958a: 173, 190, 191; 1958б*: 8, 9, 29; 1959: 134; Davatchi et al., 1959: 236; Самедов, 1963a: 165; 1963б: 678, 679; Харaziшвили, 1964: 147; Плавильщиков, 1965: 405; Лозовой, 1965: 12, 13, 15, 48, 198; Самедов, 1966: 356; Villiers, 1967a: 20; 1967b: 353; Джавелидзе, 1968: 126; Миляновский, 1971: 78; Самедов и др., 1972: 77; Adeli, 1972: 11; Джавелидзе, 1973: 129; Demelt, 1976: 66; Мирзоян, 1977: 160, 313; Villiers, 1978: 304; Мирошников, 1980: 70, 72; Sama, 1982: 220; Лобанов и др., 1982: 253; Мирошников, 1984: 7; Данилевский, Мирошников, 1985: 210; Самедов, Эффенди, 1986: 195; Adlbauer, 1988: 273; Бартенев, 1989: 10; Загайкевич, 1991: 146, 153, 159; Halperin, Holzschuh, 1993: 34; Арзанов и др., 1993: 10; Katbeh-Bader, 1996: 94; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Rejzek, Hoskovec, 1999: 264; Мирошников, 2000: 231; Tezcan, Rejzek, 2002: 93; Modarres Awal, 2005: 275.

Cerambyx cerdo var. *acuminatus*: Heyden et al., 1883: 187; Koenig, 1899: 395; Heyden et al., 1906: 512; Clermont, 1909: 4; Богданов-Катьков, 1917: 37; Vodemeyer, 1927: 84; Winkler, 1929: 1142.

? *Cerambyx cerdo klinzigi* Podany, 1964: 87, 88 (см. замечания).

* Здесь и далее звездочкой отмечены публикации, специально посвященные рассматриваемому виду.

Распространение. Европа (на восток, по крайней мере до районов Среднего Поволжья включительно), Северная Африка, Малая Азия, Левант (на юг до Израиля и Иордании включительно), Ирак, Северный Иран, Кавказ.

На территории Кавказского перешейка почти повсеместно, кроме северных степных районов Предкавказья. В частности, в Краснодарском крае к северу примерно от линии Славянск-на-Кубани – Кропоткин данные о находках до сих пор отсутствуют. Судя по многим литературным сведениям и обширному коллекционному материалу, известен почти из 200 местонахождений.

Биология и экология. Заселяет растущие деревья и свежие пни дуба, бука, каштана, ивы, ореха грецкого, граба, березы, вяза, розоцветных, липы, ясеня и ряда других лиственных пород. Предпочитает дуб. Однако некоторые исследователи отмечают исключительный характер поселений на других породах. В частности, Д.Ф. Руднев [26] указывает, что в местах массового размножения *C. cerdo* на Украине (в том числе, Крымском полуострове), в Абхазии и Грузии им было осмотрено несколько десятков тысяч деревьев различных лиственных пород, но признаки заселения этим видом были обнаружены только на двух деревьях ясеня, одном клена, одном грецкого ореха и одном каштана (количество заселенных деревьев дуба не приведено). Д.И. Лозовой, активно изучавший вредных насекомых лесных и парковых насаждений Грузии [14 и др.] и даже посвятивший рассматриваемому виду отдельную работу [13], упоминает о его находках только на дубе. Такие же сведения указывает Ж. Сама [53], в целом рассматривая заселяемые *C. cerdo* породы деревьев. Подобные примеры можно было бы продолжить. Вместе с тем, по данным Н.Г. Самедова [27], в условиях Азербайджана «основной стацией жуков [*C. cerdo*] являются фруктовые сады и лиственные леса». Многолетние наблюдения автора, преимущественно на Западном Кавказе, показали, что *C. cerdo*, хотя и встречается в основном на дубе, но его поселения на других породах не являются большой редкостью, причем, иногда наблюдаются на нескольких рядом растущих де-

ревях. Например, в Краснодарском крае, на южной окраине г. Горячий Ключ этот вид был обнаружен сразу на пяти сильно ослабленных (очевидно, вследствие его деятельности) толстомерных деревьях липы, произрастающих в одной куртине. В различных районах Черноморского побережья этого края, Абхазии и Западной Грузии признаки заселения *C. cerdo* в целом ряде случаев наблюдались как на отдельных растущих деревьях бука, ореха грецкого, каштана, так и в их группах из 2–3 деревьев.

Образ жизни и развитие преимагинальных фаз изучены наиболее подробно по сравнению с другими родственными видами [23, 26, 38 и др.]. Личинки развиваются сначала в коре и под корой, затем уходят в древесину. Общая длина хода иногда достигает 1 м, но, в среднем, она составляет 40–60 см. Окукливание в середине – конце лета. Имаго появляются обычно в августе и зимуют в куколочной колыбельке. Генерация трехлетняя. Жуки летают в мае – августе, иногда и в сентябре.

Очаги массового размножения *C. cerdo* отмечены в различные годы на Северном Кавказе [5, 16 и др.], в Абхазии, Грузии [13, 26 и др.], Армении [10, 15 и др.], Азербайджане [27 и др.]. Наблюдения автора за последнее десятилетие показали, что в целом ряде районов Северо-Западного Кавказа, большей частью на Черноморском побережье, численность этого вида достаточно высока (специальных учетов не проводилось), хотя и отмечена в основном на сравнительно небольших по площади участках насаждений и отдельных (но многочисленных) деревьях.

Вместе с тем, в связи с явной тенденцией к снижению численности глобальной популяций *C. cerdo* в результате сокращения его основных мест обитания, он внесен в Красный Список МСОП (категория «Уязвимые») [46]. Этот вид включен в Красные книги Краснодарского края [20], Республики Адыгея [17] и ряда других, а также в Приложение 2 Красной книги РФ [8].

Замечания. Некоторые исследователи [53] указывают на явную необоснованность выделения некоторых подвигов *C. cerdo*, в том числе, распространенного на Кавказе *C.*

cerdo acuminatus, что, очевидно, соответствует действительности. Подобная точка зрения высказывалась и ранее отдельными авторами, в частности, С.М. Хнзоряном [30]. Вместе с тем, одной из главных проблем внутривидовой систематики *C. cerdo* является, на мой взгляд, уточнение таксономического статуса *C. cerdo klinzigi*, описанного по одному самцу из сборов Г. Ледера с «Caucase» [50] (до сих пор мне не представилось возможным исследовать голотип, который не известен и моим коллегам, обсуждавшим со мной этот вопрос). По неопубликованному мнению (1992 г.) И. Воржишека (Ing. J. Voříšek, Jirkov) [58], данная форма, очевидно, является отдельным видом, идентичным позже описанному из Восточной Анатолии *C. heinzianus* Demelt, 1976 [37]. Однако, судя по экземплярам *C. heinzianus*, имеющимся в моем распоряжении (1♂, 1♀, Pülümür, Cavazzuti leg. – рис. 1г, д), фотографии самца этого вида [57] и первоописаниям сравниваемых таксонов [37, 50], мне представляются неоспоримыми их серьезные морфологические отличия. В их числе следует назвать длину усиков (которые у самца *C. heinzianus* незначительно длиннее тела, а у единственного самца *C. cerdo klinzigi*, судя по фотографии, имеющейся в описании (рис. 1в), превосходят его примерно в 1.7 раза), форму их 2-го членика (который у *C. heinzianus* сильно поперечный, как у *C. dux*, *C. nodulosus* и *C. miles*, а у *C. cerdo klinzigi*, насколько можно судить опять по фотографии, примерно равной длины и ширины, почти как у *C. cerdo*), форму надкрылий (которые у *C. heinzianus* более сужены к вершине). Не менее важно отметить, что *C. cerdo klinzigi* имеет существенные отличия и от *C. cerdo*, которые, кстати, указаны в самом первоописании [50]: «Окраска как у номинативного подвида: черный, надкрылья к вершине коричнево-красные, опушение обычное. Отличается от номинативного подвида и всех других известных рас скульптурой переднеспинки, которая очень правильная, даже более правильная, чем у подвида *pfisteri* Stierl. Скульптура надкрылий несколько более грубая у плеч и чуть более нежная у вершины по сравнению с типичной формой и подвидом *pfisteri*. Этот

новый подвид отличается от всех других первым члеником усиков, который имеет пунктировку не только более грубую, но и более редкую и блестящую, и особенно – более коренастыми надкрыльями, короткими и широкими. Пришовный шип очень маленький и притуплен. Длина: [тела] 44 мм. Надкрылья: длина 29 мм, ширина 13 мм.». Изучение более 300 самцов *C. cerdo*, происходящих из различных местностей, преимущественно с территории Кавказского перешейка, и их сравнение с фотографией *C. cerdo klinzigi* (рис. 1в) действительно показали, что у *C. cerdo* тело значительно более стройное, надкрылья более вытянутые (в длину обычно не менее 2.5 раза больше, чем на основании в ширину) и заметно более суженные к вершине (рис. 1а), их шовный угол, как правило, с хорошо развитым шипиком. Кроме того, у сравниваемых таксонов, по-видимому, несколько различно строение по крайней мере 3–5-го члеников усиков, а 11-й членик у *C. cerdo* заметно более длинный. Учитывая вышеизложенное, мне представляется весьма вероятной видовой самостоятельность *C. cerdo klinzigi* (поддерживая в этом мнение И. Воржишека), однако соответствующее таксономическое решение может быть принято по меньшей мере на основании новых находок данной формы. В связи с неопределенным местом происхождения голотипа *C. cerdo klinzigi* («Caucase») рассматривать этот таксон в составе кавказской фауны следует, на мой взгляд, не более чем условно. Вместе с тем, его находки можно ожидать, прежде всего, в Южном или Юго-Западном Закавказье. *C. heinzianus* до сих пор отмечен только для Восточной Анатолии, но его распространение в Закавказье, по крайней мере на сопредельной с Анатолией территории, не исключено. Известны следующие местонахождения этого вида: «Paß bei Solhan, 1700 m» [Buğlan Geçidi] (типовая местность) [37]; Van Gölü, Reşadiye, 1800 m; Van Gölü, Tatvan, 1500 m [37]; Erzincan, 39°35'N, 39°55'E, 1250 m (сборы С. Кадлеца; его письмо от 15 февраля 2005 г.); Pülümür, 1800 m (материал из коллекции автора).

Cerambyx (Cerambyx) welensii (Küster, 1845) (рис. 1б)

Hammaticherus welensii Küster, 1845 (? 1846; см. замечания): 44. Типовая местность: «Illyrien, bei Triest» (Италия).

Cerambyx welensii: Thomson, 1860: 196; Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 242; Marseul, 1867: 115; Gemminger, Harold, 1872: 2802 (*welensi*); Ganglbauer, 1882b: 5 (syn. pro *Cerambyx velutinus*); Sama, 1992: 123; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Sláma, 1998: 93 (*welensi*); Rejzek, Hoskovec, 1999: 264; Vives, 2001: 45 (см. замечания), 46; Sama, 2002: 53, pl. 14, figs 287, 288; Tozlu et al., 2002: 79; Özdikmen, Çağlar, 2004: 55; Sama et al., 2005: 129; Özdikmen, 2006: 77; Tezcan, Can, 2009: 27.

Cerambyx velutinus Brullé, 1832: 252; Mulsant, 1839: 29; Thomson, 1860: 196; Mulsant, 1862: 56; Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 241; Marseul, 1867: 115; Lacordaire, 1869: 259; Gemminger, Harold, 1872: 2802; Ganglbauer, 1882a: 743; Heyden et al., 1883: 187; Belon, 1889: 70; Bedel, 1889: 33; Reitter, 1894: 353; Pic, 1900: 42; Heyden et al., 1906: 512; Clermont, 1909: 4; Aurivillius, 1912: 55; Reitter, 1913: 33; Winkler, 1929: 1141; Bodemeyer, 1930: 8; Плавильщиков, 1931: 53; 1932: 107, 190; 1940: 90, 636; Heyrovský, 1955: 155; Bytinski-Salz, 1956: 211; Руднев, 1957: 6; Panin, Săvulescu, 1961: 234; Heyrovský, 1963: 258; Demelt, Schurmann, 1964: 32; Heyrovský, 1967: 576; Demelt, 1976: 66; Villiers, 1978: 304, 305; Лобанов и др., 1982: 252; Drovenik, Hladil, 1984: 13; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 206, 209; Neumann, 1985: 8; Sama, 1988: 89; Загайкевич, 1991: 146; Sama, 1992: 123 (syn. pro *Cerambyx welensii*); Ангелов, 1995: 136; Bense, 1995: 238, 239; Sláma, Sláмова, 1996: 121.

Распространение. Южная Европа (от Пиренейского полуострова на восток, возможно, до юго-западных районов Украины включительно), Малая Азия (преимущественно южная часть), Левант (на юг до Иордании и Израиля включительно), Ирак, Иран, Восточное Закавказье.

С территории Кавказского перешейка до сих пор указан (рис. 3) только из окрестностей Евлаха [36] и Мцхеты (неопубликованное сообщение 1984 г. одного из коллекционеров) [58]. Однако, данные сведения, на мой взгляд, нуждаются в надежном подтверждении.

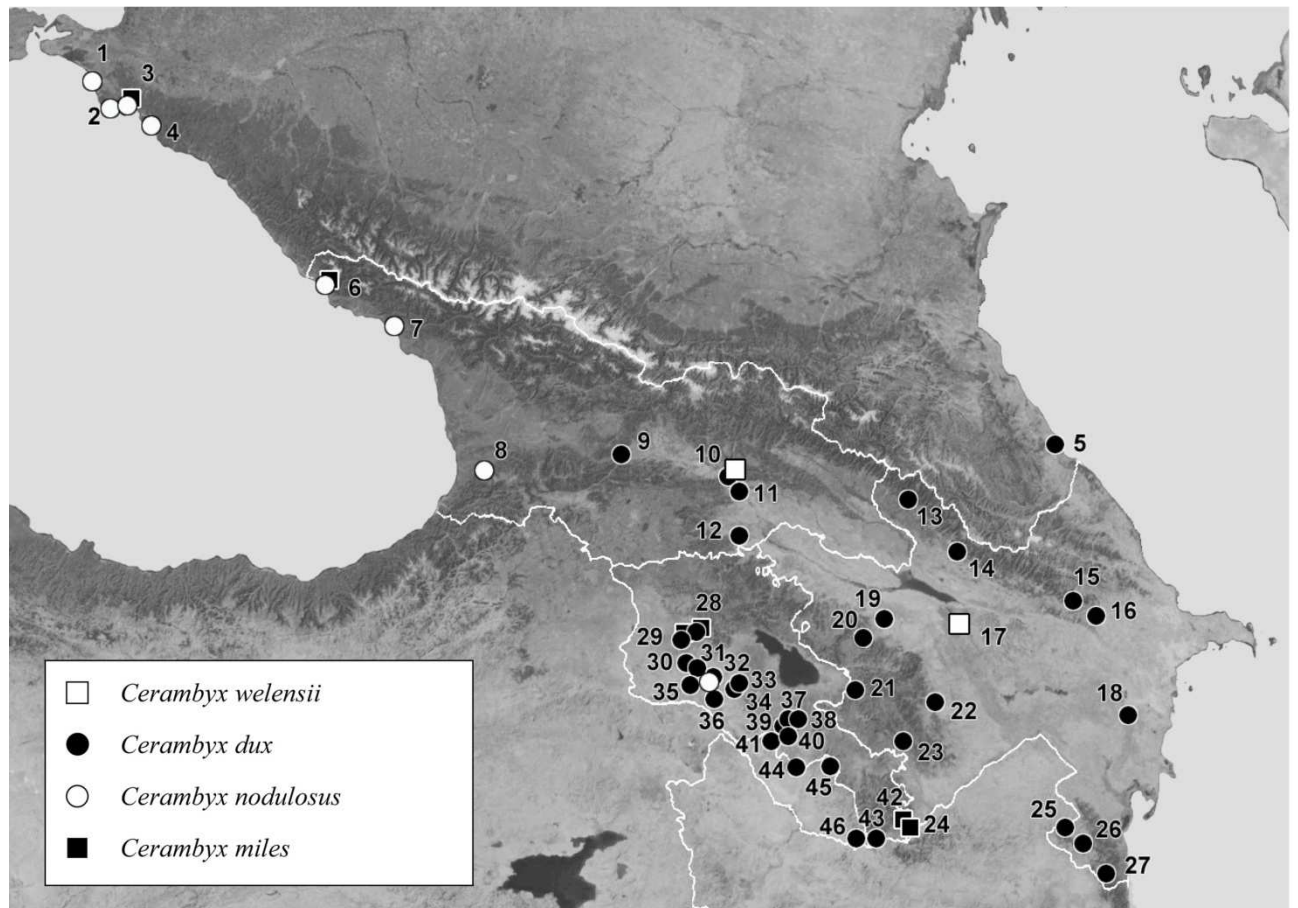


Рис. 3. Распространение видов рода *Cerambyx* L. на Кавказе. Список географических точек (местонахождений видов): Россия: 1 – Анапа; 2 – Дюрсо; 3 – Новороссийск; 4 – Геленджик; 5 – Дербент. Абхазия: 6 – Гагра; 7 – Сухуми. Грузия: 8 – Багдади; 9 – Сурами; 10 – Мцхета; 11 – Тбилиси; 12 – Шулавери. Азербайджан: 13 – Закаталы; 14 – Шеки; 15 – Ханакенди; 16 – Шемаха; 17 – Евлах; 18 – Карачала; 19 – Гянджа; 20 – Дашкесан; 21 – Кельбаджар; 22 – Хыдырлы; 23 – Лачин; 24 – Бартаз; 25 – Ярдымлы; 26 – Лерик; 27 – Паликеш. Армения: 28 – Апаран; 29 – Алагез; 30 – Бюракан; 31 – Аштарак; 32 – Ереван; 33 – Гехард; 34 – Гохт; 35 – Асни; 36 – Абовян; 37 – Алаяз; 38 – Кавушуг; 39 – Шатин; 40 – Ехегнадзор; 41 – Арени; 42 – Мтнадзор; 43 – Мегри. Нахичевань: 44 – Бузгов; 45 – Биченек; 46 – Ордубад.

Это связано по крайней мере с тем, что достоверно известные в настоящее время местонахождения *C. welensii* в сопредельных с Кавказом регионах значительно удалены от Восточного Закавказья. В Малой Азии этот вид распространен к востоку немногим далее хребта Малатья (около 60 км юго-восточнее Малатьи, национальный парк «Nemrut Dağı»: Rejzek, Hoskovec, 1999) [52]. Недавно опубликованное местонахождение *C. welensii* в Иране (Фирузабад: Sama et al., 2005) [54] расположено в южной провинции Фарс. В Пражском народном музее в 1996 г. мной изучен материал чешских экспедиций из Ирана (1970, 1973 и 1977 гг.), в котором имеется один самец со следующими этикетками: «S. Iran, 30 km E Kazerun, 1300 m, 8–10.VI.1973», «*Cerambyx velutinus* Brullé, Holzschuh det.».

Казерун также находится в провинции Фарс, около 100 км севернее Фирузабада. По личному сообщению С. Кадлеца (письмо от 15 февраля 2005 г.), в 2004 г. им и его коллегами по экспедиции собрано несколько экземпляров рассматриваемого вида в провинции Илам (в коллекции С. Кадлеца хранится 2 самки).

Учитывая современные представления о распространении *C. welensii* в юго-восточной части ареала, его указания для Месопотамии [22, 23, 49, 51], без сомнения, соответствуют действительности.

Биология и экология. Заселяет растущие деревья дуба (некоторые находки на других породах, в частности, платане и цедратонии, могут рассматриваться, очевидно, как редкое исключение). Образ жизни и развитие преимагинальных фаз в основном как

у предыдущего вида. Жуки летают в июне – августе.

Замечания. Мне пока не удалось окончательно выяснить дату (год) фактического выхода в свет публикации с первоописанием *C. welensii* (а также *C. nodicornis* – синонима *C. nodulosus*, *C. orientalis* и *C. thirkii* – синонимов *C. dux* и не рассматриваемого здесь балканского *C. carinatus*). На титуле этой работы [48] указан 1845 год, однако в абсолютном большинстве публикаций (как старых, так и современных) она приводится с 1846 г. издания. В то же время в авторитетном труде Г.А. Хагена «Bibliotheca Entomologica» [42], а также в публикации Л. Гангльбауэра [40] обсуждаемая работа указана с 1845 годом. В настоящее время я склонен использовать именно эту дату описания *C. welensii* (и других таксонов, упомянутых выше).

Цветные изображения рассматриваемого вида и *C. cerdo «micbeckii»* (Lucas, 1842), имеющиеся в «Атласе...» [55], на мой взгляд, перепутаны местами с соответствующими очерками. В указанной публикации фотографии самца и самки *C. welensii* расположены на с. 45.

Cerambyx (Cerambyx) dux (Faldermann, 1837) (рис. 2в)

Hammaticherus dux Faldermann, 1837: 264, tab. 7, figs 5, 6. Типовая местность: «Transcaucasia». Faldermann, 1838: 212; Thomson, 1860: 196; Lacordaire, 1869: 259.

Cerambyx dux: Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 242; Marseul, 1867: 115; Gemminger, Harold, 1872: 2801; Becker, 1878: 126; Ganglbauer, 1882a: 744; Heyden et al., 1883: 187; Belon, 1889: 71; Bedel, 1889: 33; Reitter, 1894: 354; Pic, 1900: 43; Heyden et al., 1906: 512; Aurivillius, 1912: 53; Winkler, 1929: 1142; Плавильщиков, 1931: 54, 82; 1932: 40, 41, 108, 190; 1940: 97, 637; Тер-Григорян, 1940: 64, 75, 77; Лозовой, 1941a: 35; Рихтер, 1942*; Плавильщиков, 1948: 70; Heyrovský, 1948: 19; Лозовой, 1948a: 199, 208; 1948b: 364; Добровольский, 1951: 282; Аветян, 1952: 64; Лозовой, 1954*; Зайцев, 1954: 11, 26; Плавильщиков, 1955: 511; Тер-Минасян, 1955: 315–317; Лозовой, 1955: 1032; 1956a: 368; Bytinski-Salz, 1956: 212; Лозовой, 1957a: 99, 102, 111; 1957b: 74; Хнзорян, 1957: 97; Руд-

нев, 1957: 7; Кобахидзе, 1957: 161; Плавильщиков, 1958: 415; Лозовой, 1958a: 173, 190, 191; 158в: 29; 1959: 134; Батиашвили, 1959: 7, 12, 251; Яблоков-Хнзорян, 1961: 71; Самедов, 1963a: 165; 1963б: 681; Heyrovský, 1963: 258; Харазишвили, 1964: 148; Плавильщиков, 1965: 405; Лозовой, 1965: 14, 35, 39, 53, 201; Самедов, 1966: 356, 357; Villiers, 1967b: 353; Heyrovský, 1967: 576; Воронцов, 1967: 345; Adeli, 1972: 11; Крыжановский, 1974: 142; Demelt, 1976: 66; Мирзоян, 1977: 313; Лобанов и др., 1982: 253; Мирошников, 1984: 7; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 206–208, 210; Neumann, 1985: 8; Adlbauer, 1988: 274; Самедов, Алекперова, 1988: 278; Бартенев, 1989: 10; Загайкевич, 1991: 146, 153, 158; Halperin, Holzschuh, 1993: 25, 30, 34, 36; Bense, 1995: 240, 241; Ангелов, 1995: 137; Katbeh-Bader, 1996: 94; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Rejzek, Hoskovec, 1999: 264; Tozlu et al., 2002: 78; Özdikmen, Demirel, 2005: 21; Özdikmen, 2006: 76; Özdikmen, Okutaner, 2006: 80; Özdikmen, Şahin, 2006: 3; Özdikmen, 2007: 242, 389, 403 (map 100); 2008: 370, 421, 428 (map 42); Никитский и др., 2008: 342; Özdikmen et al., 2009: 74, 100.

Hammaticherus orientalis Küster, 1845: 45.

Cerambyx orientalis: Gemminger, Harold, 1872: 2802; Ganglbauer, 1882b: 5 (syn. pro *Cerambyx dux*).

Hammaticherus thirkii Küster, 1845: 47.

Cerambyx thirkii: Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 242; Marseul, 1867: 115 (*thirki*).

? *Hammaticherus intricatus* Fairmaire, 1848: 167 (см. замечания).

? *Cerambyx intricatus*: Mulsant, 1862: 64; Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 242; Marseul, 1867: 115; Gemminger, Harold, 1872: 2802 (*Cerambyx miles* var.); Ganglbauer, 1882b: 5 (syn. pro *Cerambyx nodulosus*); Bedel, 1889: 33 (syn. pro *Cerambyx dux*).

Cerambyx nodosus Mulsant et Rey, 1863: 144. Marseul, 1867: 115; Gemminger, Harold, 1872: 2802.

Распространение. Балканский полуостров (Македония, Болгария, Турция, очевидно, Греция; см. замечания), Южный Крым, Малая Азия, Левант (на юг до Иордании и

Израиля включительно), Северный Иран, Кавказ, очевидно, Ирак.

На территории Кавказского перешейка известны следующие местонахождения (рис. 3): Россия: Дербент; Грузия: Сурами, Мцхета, Тбилиси, Шулавери; Азербайджан: Зака-талы, Шеки, Ханкенди, Шемаха, Карачала, Гянджа, Дашкесан, Кельбаджар, Хыдырлы, Лачин, Ярдымлы, Лерик, Паликеш; Армения: Апаран, Алагез, Бюракан, Аштарак, Ереван, Гехард, Гохт, Асни, Абовян, Алаяз, Кавушуг, Шатин, Ехегнадзор, Арени, Мегри; Нахичевань: Бузгов, Биченек, Ордубад. Некоторые указания для Краснодарского края без конкретных географических точек [2, 16, 21 и др.] нуждаются в подтверждении, хотя находки здесь весьма вероятны, прежде всего, в районах между Анапой и Геленджиком.

Биология и экология. Заселяет растущие деревья лиственных пород, главным образом, розоцветных; указан также для винограда. В условиях Закавказья наблюдается в основном на миндале, абрикосе, сливе, персике и вишне [7, 11, 25, 27, 28]. Указание Н.Н. Плавильщикова [23] о том, что местом обитания *C. dux* являются «преимущественно дубовые леса» вряд ли соответствует действительности и, скорее всего, его следует рассматривать как предположительные сведения данного автора. Заселение этим видом деревьев дуба, бука и некоторых других пород происходит, очевидно, в отдельных случаях, по крайней мере в известных местообитаниях в Закавказье.

Образ жизни и развитие преимагинальных фаз изучены сравнительно хорошо именно в условиях Закавказья. Личинки питаются сначала под корой, затем в древесине, встречаются как в стволе и ветвях, так и в области шейки корня и корнях на глубине до 60 см. По данным М.А. Тер-Григорян [28] и А.А. Рихтер [25], в центральных и южных районах Армении личинки в основном наблюдаются в подземных частях дерева, где и окукливаются. В условиях Тбилиси и его окрестностей, по сведениям Д.И. Лозового [11], личинки развиваются в надземной части ствола и окукливаются как в области шейки корня, так и в различных участках ствола и даже ветвях. Имаго выводятся в конце лета – осенью и зимуют в куколочной колыбель-

ке. Генерация трехлетняя. Жуки летают в мае – сентябре, посещают цветы, в частности, сложноцветных.

Серьезные повреждения насаждений косточковых отмечены в различных районах Грузии [7, 11 и др.], Армении [15, 25, 28, 29] и Азербайджана [27 и др.].

Замечания. Распространение *C. dux* на юге Западной Европы, на мой взгляд, нуждается в серьезном уточнении, что связано с некоторыми проблемами синонимии этого вида, а именно *C. dux* = *C. intricatus*. *Cerambyx intricatus* был описан Л. Фермером [39] из «Apenins» и указан им в «Genera des Coléoptères d'Europe» [47] для «Ital. bor.». Но уже в «Catalogus Coleopterorum» [41] *C. intricatus* рассматривается как вариант *C. miles*. Л. Гангльбауэр [40] приводит данный таксон в качестве синонима *C. nodulosus*. Этому следует Л. фон-Гейден с соавторами [43] и Э. Рейттер [51]. Однако Л. Бедель [33] *C. intricatus* синонимизирует с *C. dux*. Р.П. Белон [34], указывая эту же синонимию, отмечает, что она основана на изучении Л. Беделем типа *C. intricatus*. Точка зрения Л. Беделя принята в последующих работах М. Пика [49], Л. фон-Гейдена с соавторами, в том числе Э. Рейттером [44], Х. Ауривиллиуса [31], А. Винклера [56] и других исследователей. В трудах современных авторов *C. intricatus* также рассматривается в качестве синонима *C. dux*. Вместе с тем, ареал последнего на северо-западе, насколько известно, ограничен Болгарией и Македонией. Н.Н. Плавильщиков [23] в отношении *C. dux*, в частности, отмечает, что «показание его для Италии (Апеннины) нуждается в подтверждении». Это замечание, очевидно, относится к сведениям, указанным в каталогах ряда авторов [31, 44, 56 и др.]. С учетом вышеизложенного, необходимо отметить, что если материал, послуживший для описания *C. intricatus* (один самец), действительно происходит из Апеннин, а при этом *C. dux* = *C. intricatus*, то *C. dux*, очевидно, должен населять большую часть Балканского полуострова и по крайней мере Северную Италию. Однако, на фоне сравнительно хорошей изученности западноевропейской фауны дровосеков отсутствие находок *C. dux* (за 150 лет) на территории Италии и Балкан к севе-

ро-западу от Болгарии и Македонии говорит, скорее всего, о следующем: либо Апеннины не являются местом происхождения типового экземпляра *C. intricatus*, либо этот таксон представляет собой, на самом деле, синоним *C. miles* или *C. nodulosus*. В противном случае ареал *C. dux* следует рассматривать с учетом обсуждаемых выше территорий.

Cerambyx (Cerambyx) nodulosus Germar, 1817 (рис. 2а, б)

Cerambyx nodulosus Germar, 1817: 220. Типовая местность: «Carniola» (Словения). Ganglbauer, 1882a: 744; Heyden et al., 1883: 187; Belon, 1889: 71; Reitter, 1894: 355; Koenig, 1899: 395; Aurivillius, 1912: 54; Богданов-Катков, 1917: 37; Winkler, 1929: 1142; Плавильщиков, 1931: 54, 82; 1932: 108, 190; 1940: 98, 638; 1948: 70; Зайцев, 1954: 11; Плавильщиков, 1955: 512; Хнзорян, 1957: 97; Руднев, 1957: 7; Плавильщиков, 1958: 415; Лозовой, 1958a: 175; Panin, Săvulescu, 1961: 237; Demelt, Schurmann, 1964: 32; Плавильщиков, 1965: 405; Лозовой, 1965: 206; Villiers, 1967a: 21; Heyrovský, 1967: 576, 595; Demelt, 1967: 107; 1976: 66, 67; Мирзоян, 1977: 314; Лобанов и др., 1982: 253; Мирошников, 1984: 7; Drovenik, Hladil, 1984: 13; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 207, 208, 210; Neumann, 1985: 8; Sama, 1988: 90; Бартенев, 1989: 10; Загайкевич, 1991: 146, 153, 158; Adlbauer, 1992: 494; Арзанов и др., 1993: 10; Bense, 1995: 242, 243; Ангелов, 1995: 138; Sláma, Sláмова, 1996: 122; Касаткин, Арзанов, 1997: 69; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Rejzek, Hoskovec, 1999: 264; Мирошников, 2001: 136; Tezcan, Rejzek, 2002: 94; Tozlu et al., 2002: 79; Özdikmen, Çağlar, 2004: 54; Özdikmen, Okutaner, 2006: 80; Мирошников, 2007: 180; Özdikmen, 2007: 243, 389, 403 (map 101); 2008: 371, 421, 428 (map 44); Никитский и др., 2008: 342.

Hammaticherus nodicornis Küster, 1845: 43.

Cerambyx nodicornis: Tournier, 1872: 259; Ganglbauer, 1882b: 5 (syn. pro *Cerambyx nodulosus*); Pic, 1900: 43; Heyden et al., 1906: 512; Reitter, 1913: 33.

Распространение. Южная Европа (северо-восток Италии, Балканский полуостров, Южный Крым; некоторые указания для Пиренейского полуострова требуют надежных подтверждений), Малая Азия, Левант, Кавказ.

На территории Кавказского перешейка известны следующие местонахождения (рис. 3): Россия: Анапа, Дюрсо, Новоросийск, Геленджик; Абхазия: Гагра, Сухуми; Грузия: Багдади; Армения: Ереван. Указание для Железноводска [1], по личному сообщению Д.Г. Касаткина, основано на ошибочном определении единственной самки *C. cerdo*, хранящейся в его коллекции. Почти без сомнения, не соответствуют действительности и данные этикетки экземпляра, происходящего из Теберды [18].

Биология и экология. Заселяет растущие деревья лиственных пород, предпочитая, очевидно, розоцветные. Образ жизни и развитие преимагинальных фаз не исследованы, по крайней мере в условиях Кавказа, но вряд ли существенно отличаются от таковых близких видов. Жуки летают в июне – сентябре, посещают цветы.

Случаи появления в заметном количестве, как на Кавказе, так и за его пределами, мне не известны.

Включен в Красные книги РФ [18] и Краснодарского края [20].

Cerambyx (Cerambyx) miles Bonelli, 1812 (рис. 2г)

Cerambyx miles Bonelli, 1812 (? 1823; см. замечания): 178. Типовая местность: «Italia». Brullé, 1832: 252; Mulsant, 1839: 31; 1862: 63; Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 242; Marseul, 1867: 115; Lacordaire, 1869: 259; Gemminger, Harold, 1872: 2801; Ganglbauer, 1882a: 744; Heyden et al., 1883: 187; Belon, 1889: 71; Bedel, 1889: 33; 1890: 85; Reitter, 1894: 355; Heyden et al., 1906: 512; Aurivillius, 1912: 53; Reitter, 1913: 33; Winkler, 1929: 1142; Плавильщиков, 1931: 54, 82; 1932: 40, 109, 190; 1940: 99, 638; 1948: 70; Добровольский, 1951: 283; Зайцев, 1954: 11; Плавильщиков, 1955: 511; Heyrovský, 1955: 157; Хнзорян, 1957: 97; Руднев, 1957: 7; Плавильщиков, 1958: 415; Лозовой, 1958a: 175; Panin, Săvulescu, 1961: 237; Яблоков-Хнзорян, 1961: 70; Самедов, 1963a: 166; 1963б: 681; Demelt, Schurmann, 1964: 32; Плавильщиков, 1965: 405; Лозовой, 1965: 206; Heyrovský, 1967: 576, 595; Крыжановский, 1974: 143; Demelt, 1976: 66, 67; Мирзоян, 1977: 314; Villiers, 1978: 305, 306; Sama, 1982: 220; Лобанов и др., 1982: 253; Мирошников,

1984: 7; Drovenik, Hladil, 1984: 13; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 207, 209, 120; Neumann, 1985: 8; Sama, 1988: 90; Самедов, Алекперова, 1988: 278; Бартенев, 1989: 10; Загайкевич, 1991: 146, 158; Bense, 1995: 240, 241; Ангелов, 1995: 138; Sláma, Slámová, 1996: 122; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Sláma 1998: 91, 92; Rejzek, Hoskovec, 1999: 264; Vives, 2001: 48 (см. замечания); Sama, 2002: 53, pl. 14, figs 289, 290; Мирошников, 2004: 110; Özdikmen, Çağlar, 2004: 54; Özdikmen, Okutaner, 2006: 80; Özdikmen, 2008: 371, 421, 428 (табл 43); Никитский и др., 2008: 342.

Cerambyx militaris Latreille in Cuvier, 1829: 116.

Распространение. Южная и отчасти Средняя Европа (от Пиренейского полуострова на восток по крайней мере до Молдовы и южных районов Западной Украины включительно; ? Крымский полуостров), Малая Азия, Левант (Сирия, Ливан), Кавказ.

С территории Кавказского перешейка указан из следующих географических точек (рис. 3): Россия: Новороссийск [22]; Абхазия: Гагра [7]; Армения: Апаран, Алагез, Мт-надзор [15, 24, 30]; Азербайджан: Бартаз (= Вартаз) [69]; отмечен также для Араратской котловины, Зангезура, долины Аракса [15, 24, 30]. Материал с Кавказа мне не известен.

Сведения Б.В. Добровольского [5] о том, что *C. miles* широко распространен в Предкавказье, ошибочны, а его указание этого вида для Новороссийска, со ссылкой на публикацию Н.Н. Богданова-Катькова [3], не соответствует действительности. На самом деле, данное местонахождение отмечено только в одной работе Н.Н. Плавильщикова [22]: «Новороссийск (Кениг), 3 экз.». Вместе с тем, чтобы с полной уверенностью рассматривать Западное Закавказье как часть ареала *C. miles* (несмотря и на приведенные выше сведения Зайцева для Гагры), здесь требуются, на мой взгляд, его новые находки. При этом важно заметить, что *C. miles*, очевидно, отсутствует в Южном Крыму [6], в отличие от достоверно известных отсюда *C. dux* и *C. nodulosus*.

Биология и экология. Заселяет растущие деревья лиственных пород, в том числе, дуба, граба, некоторых розоцветных; отмечен также на винограде. Указание для «*Pinus*»

[45] является, скорее всего, опечаткой или опиской автора упомянутой публикации и, возможно, это сообщение следует принимать на счет *Pyrus* или *Prunus*.

По образу жизни и развитию преимагинальных фаз, очевидно, схож с *C. dux*. По крайней мере известно, что личинки встречаются в комлевой части ствола, проникают в корни, где и окукливаются [30]. Жуки летают в июне – августе, посещают цветы, в частности, зонтичных.

Массовое размножение *C. miles* на Кавказе до сих пор известно только по данным Хнзоряна [30], однажды наблюдавшего его на молодых деревьях дуба (диаметром 5–12 см), произраставших на небольшом участке.

Замечания. Мной уже отмечалось [19], что работа Ф.А. Бонелли [35] с первоописанием *C. miles* опубликована, вероятно, в 1812 г., как указано отдельными исследователями [33, 34], а не в 1823 г., как отмечено большинством авторов. В издании «*Bibliotheca Entomologica*» [42] год выхода в свет именно рассматриваемой работы, к сожалению, вообще отсутствует, в отличие от всех других приведенных в нем трудах Ф.А. Бонелли. Важно заметить, что в этой же публикации Ф.А. Бонелли были описаны *Callimus variabilis* (синоним *C. angulatus* Schrank), *Phymatodes abdominalis* (синоним *Ph. pusillus* Fabricius) и *Stenostola plumbea* (синоним *S. ferrea* Schrank), однако все исследователи [23, 31, 32, 56 и др.] указывают эти таксоны только с 1812 г.

Учитывая, что у представителей рода *Cerambyx* длина усиков и форма надкрылий являются важными диагностическими признаками, следует заметить, что два цветных изображения *C. miles*, указанные в «Атласе...» [55] как самец и самка, на самом деле, соответствуют одному и тому же экземпляру самца.

Cerambyx (Microcerambyx) scopolii Füessly, 1775

Cerambyx scopolii Füessly, 1775: 12. Типовая местность: Швейцария. Mulsant, 1862: 66; Marseul, 1867: 115; Lacordaire, 1869: 259; Gemminger, Harold, 1872: 2802; Schneider, Leder, 1879: 311; Ganglbauer, 1882a: 745; Heyden et al., 1883: 188; Belon, 1889: 71; Bedel, 1889: 32; 1890: 85; Reitter, 1894: 355; Koenig,

1899: 395; Pic, 1900: 43; Heyden et al., 1906: 512; Clermont, 1909: 4; Aurivillius, 1912: 54; Reitter, 1913: 33; Богданов-Катьков, 1917: 37; Winkler, 1929: 1142; Vodemeyer, 1930: 10, 31; Plavilstshikov, 1930: 55; Eichler, 1930: 241; Плавильщиков, 1931: 55, 81; 1932: 40–44, 109, 190; 1940: 100, 101, 638; 1948: 71; Лозовой, 1948a: 199, 208; 1948b: 364; Федоров, 1950: 90; Добровольский, 1951: 283; Аветян, 1952: 64; Милянковский, 1953: 211; Зайцев, 1954: 11; Плавильщиков, 1955: 512; Heyrovský, 1955: 62, 65, 158; Лозовой, 1956a: 367, 368; 1957b: 76; Хнзорян, 1957: 97, 144; Руднев, 1957: 7; Кобахидзе, 1957: 161; Плавильщиков, 1958: 415; Лозовой, 1958a: 174, 190, 191; 1958b: 31; Panin, Săvulescu, 1961: 238; Яблоков-Хнзорян, 1961: 88; Ильинский, 1962: 309; Самедов, 1963a: 167; 1963b: 678; Воронцов, 1963: 227; Харазишвили, 1964: 148; Demelt, Schurmann, 1964: 32; Плавильщиков, 1965: 405; Лозовой, 1965: 12, 15, 48, 206; Самедов, 1966: 357; Demelt, 1966: 4, 58; Villiers, 1967a: 21; Heyrovský, 1967: 576, 596; Воронцов, 1967: 345; Милянковский, 1971: 79; Джавелидзе, 1973: 129; Крыжановский, 1974: 143; Мамаев, Данилевский, 1975: 28, 38, 39, 42, 45, 179; Мирзоян, 1977: 314; Villiers, 1978: 307, 308; Мирошников, 1980: 70, 76; Лобанов и др., 1982: 253; Мирошников, 1984: 7, 19; Drovenik, Hladil, 1984: 13; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 47, 49, 52, 55, 209, 210; Neumann, 1985: 8; Sama, 1988: 91; Danilevsky, 1988: 157; Бартенев, 1989: 10; Загайкевич, 1991: 146, 150–154, 157; Adlbauer, 1992: 494; Арзанов и др., 1993: 10; Bense, 1995: 240, 241; Ангелов, 1995: 139; Althoff, Danilevsky, 1997: 21; Sláma 1998: 94; Vives, 2001: 47; Tozlu et al., 2002: 79; Sama, 2002: 54, pl. 14, figs 291, 292; Ćurčić et al., 2003: 34, 37; Özdikmen, Çağlar, 2004: 55; Tozlu et al., 2005: 483; Özdikmen, 2006: 76; Özdikmen, Şahin, 2006: 3; Özdikmen, 2007: 243, 389, 403 (map 102); Никитский и др., 2008: 342; Özdikmen et al., 2009: 74, 100.

Cerambyx piceus Geoffroy in Fourcroy, 1785: 74.

Распространение. Европа (на восток до Московской и Тульской областей включительно), Малая Азия, Левант, Кавказ; указания для Северной Африки (Тунис, Алжир) относятся к отдельному виду – *C. paludivagus* Lucas, 1842 [53 и др.].

На Кавказе номинативный подвид; встречается почти повсеместно, кроме Талыша.

Биология и экология. Личинки развиваются сначала под корой, затем в древесине мертвых деревьев разнообразных лиственных пород. Различные указания о заселении растущих (пусть даже усыхающих, но все еще живых) деревьев требуют подтверждений. Окукливание в июле – августе. Имаго выводятся в августе – сентябре и зимуют в куколочной колыбельке. Генерация двух – трехлетняя. Жуки летают в мае – августе, посещают цветы, обычно кустарников и зонтичных. Один из наиболее обычных видов рода *Cerambyx*.

Cerambyx (Microcerambyx) multiplicatus Motschulsky, 1859

Cerambyx multiplicatus Motschulsky, 1859: 142. Типовая местность: «environs de Lenkoran». Marseul, 1867: 115; Lacordaire, 1869: 259; Motschulsky, 1870: 75; Gemminger, Harold, 1872: 2802; Faust, 1879: 117; Schneider, Leder, 1879: 311; Ganglbauer, 1882a: 745; Heyden et al., 1883: 188; Leder, 1886: 167; Belon, 1889: 71; Reitter, 1894: 355; Koenig, 1899: 395; Pic, 1900: 43; 1905: 391; Heyden et al., 1906: 512; Pic, 1912: 56; Aurivillius, 1912: 54; Vodemeyer, 1927: 55, 72; Winkler, 1929: 1142; Плавильщиков, 1931: 55, 83; 1932: 109, 190; 1940: 102, 103, 639; 1948: 71; 1955: 512; Хнзорян, 1957: 97, 144; Руднев, 1957: 7; Плавильщиков, 1958: 415; Яблоков-Хнзорян, 1961: 72; Самедов, 1963a: 167; 1963b: 682; 1966: 357; 1967: 316; Villiers, 1967b: 353; 1971: 134; Самедов, 1971: 195; Самедов и др., 1972: 77; Adeli, 1972: 11; Крыжановский, 1974: 143; Мамаев, Данилевский, 1975: 44, 45, 179; Demelt, 1976: 67; Мирзоян, 1977: 314; Самедов, Эффенди, 1979: 71; Лобанов и др., 1982: 253; Данилевский, Мирошников, 1985: 39, 54, 209, 210; Мирошников, 1986: 132; Danilevsky, 1988: 157, 158.

Cerambyx elegans Dohrn, 1873: 74.

Распространение. Северный Иран (Эльбурс), Талышские горы. Некоторые сведения о находках в Южной Армении и на юге Дагестана (Дербент) основаны, очевидно, на завезенных экземплярах, что отмечено и для Красноводска (ныне Туркменбашы) [23].

Биология и экология. Заселяет листовые породы, в частности, дуб, бук, каштан, иву, граб, вяз и некоторые другие. По образу жизни и развитию преимагинальных фаз схож с предыдущим видом. Жуки летают в мае – июле, посещают цветы кустарников и зонтичных.

Библиографический список

- Арзанов, Ю.Г. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. IV. Жуки-усачи. Ч. 1 / Ю.Г. Арзанов, Д.Г. Касаткин, А.И. Фомичев, Э.А. Хачиков. – Ростов-на-Дону: РГУ, 1993. – 18 с. – Деп. в ВИНТИ 21.04.1993. – № 1042. – В 93.
- Батишвили, И.Д. Вредители континентальных и субтропических плодовых культур / И.Д. Батишвили. – Тбилиси: Изд-во Груз. с.-х. ин-та, 1959. – 455 с.
- Богданов-Катьков, Н.Н. К фауне усачей Кубанской области / Н.Н. Богданов-Катьков // Изв. Кавк. муз. – Тифлис, 1917. – Т. 11. – Вып. 1–2. – С. 3–52.
- Данилевский, М.Л. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель / М.Л. Данилевский, А.И. Мирошников. – Краснодар: КСХИ, 1985. – 419 с.
- Добровольский, Б.В. Вредные жуки / Б.В. Добровольский. – Ростов-на-Дону, 1951. – 455 с.
- Загайкевич, И.К. Таксономия и экология усачей / И.К. Загайкевич. – Киев: Наукова думка, 1991. – 180 с.
- Зайцев, Ф.А. Жуки усачи-дровосеки (Cerambycidae) в фауне Грузии / Ф.А. Зайцев // Тр. Ин-та зоол. АН Груз.ССР. – 1954. – Т. 13. – С. 5–27.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – АСТ, Астрель, 2001. – 862 с.
- Лобанов, А.Л. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 2 / А.Л. Лобанов, М.Л. Данилевский, С.В. Мурзин // Энтомол. обзор. – 1982. – Т. 61. – Вып. 2. – С. 252–277.
- Лозовой, Д.И. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении / Д.И. Лозовой // Тр. Кировакан. лесоопыт. станц. – 1941а. – № 1. – С. 27–64.
- Лозовой, Д.И. Большой плодовой усач (*Cerambyx dix* Fald.) в Грузии / Д.И. Лозовой // Тр. Ин-та зоол. АН Груз.ССР. – 1954. – Т. 13. – С. 119–131.
- Лозовой, Д.И. Жуки усачи (Cerambycidae) и их хозяйственное значение в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1958а. – Вып. 65. – С. 167–193.
- Лозовой, Д.И. Большой дубовый усач (*Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch.) в Грузии / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1958б. – Вып. 65. – С. 195–203.
- Лозовой, Д.И. Вредные насекомые парковых и лесопарковых насаждений Грузии / Д.И. Лозовой. – Тбилиси: Мецниереба, 1965. – 271 с.
- Мирзоян, С.А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении / С.А. Мирзоян. – Ереван: Айстан, 1977. – 453 с.
- Мирошников, А.И. Жуки-дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа: автореф. дис. ...канд. биол. наук / А.И. Мирошников. – Киев, 1984. – 23 с.
- Мирошников, А.И. Семейство Усачи, или Дровосеки – Cerambycidae / А.И. Мирошников // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Издание первое. – Майкоп, 2000. – С. 223–236, цв. иллюстр. 70–87, 141–143.
- Мирошников, А.И. Узлоусый дровосек *Cerambyx nodulosus* Germar, 1817 / А.И. Мирошников // Красная книга Российской Федерации. (Животные). – Аст, Астрель, 2001. – С. 136–137.
- Мирошников, А.И. О датах издания некоторых трудов с первоописаниями палеарктических дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) / А.И. Мирошников // Материалы научной конфер. по зоологии беспозвоночных, посвященной 100-летию со дня рождения С. М. Яблокова-Хнзоряна. 6–8 сентября 2004 года, Ереван, Армения. – Ереван, 2004. – С. 109–110.
- Мирошников, А.И. Семейство дровосеки (усачи) – Cerambycidae / А.И. Мирошников // Красная книга Краснодарского края (Животные). Издание второе. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – С. 171–186, цв. иллюстр. 68–71 на с. 450.
- Никитский, Н.Б. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий / Н.Б. Никитский, А.Р. Бибин, М.М. Долгин. – Сыктывкар: Ин-т биологии Коми научного центра УрО РАН, 2008. – 452 с.
- Плавильщиков, Н.Н. Материалы к изучению жуков-дровосеков Кавказа и сопредельных стран. Жуки-дровосеки Кавказа, 1: группа *Cerambycini* (Coleopt., Cerambycidae) / Н.Н. Плавильщиков // Бюлл. музея Грузии. – 1931 (1930). – Т. 6. – С. 43–84.
- Плавильщиков, Н.Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2 // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22 / Н.Н. Плавильщиков. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. – 785 с.
- Плавильщиков, Н.Н. Определитель жуков-дровосеков Армении / Н.Н. Плавильщиков. – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1948. – 232 с.
- Рихтер, А.А. О большом плодовом усаче / А.А. Рихтер // Изв. Арм. фил. АН СССР. – 1942. – № 3–4 (17–18). – С. 145–156.
- Руднев, Д.Ф. Большой дубовый усач в лесах Советского Союза / Д.Ф. Руднев. – Киев: Изд-во АН УССР, 1957. – 212 с.
- Самедов, Н.Г. Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане

- не / Н.Г. Самедов. – Баку: Изд-во АН Азерб.ССР, 1963а. – 384 с.
28. Тер-Григорян, М.А. Жуки-вредители косточковых плодовых деревьев в Мегринском районе Армянской ССР / М.А. Тер-Григорян // Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР. – 1940. – Вып. 2. – С. 47–79.
29. Тер-Минасян, М.Е. О фауне жуков, вредящих плодовым деревьям в долине Аракса / М.Е. Тер-Минасян // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1955. – Т. 21. – С. 312–320.
30. Хнзорян, С.М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР / С.М. Хнзорян // Мат. по изуч. фауны Арм. ССР. 3. (Зоол. сб. Вып. 10). – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1957. – С. 59–152.
31. Aurivillius, Chr. *Cerambycidae: Cerambycinae* / Chr. Aurivillius // *Coleopterorum Catalogus* (W. Junk, S. Schenklng). Pars 39. – Berlin: W. Junk, 1912. – 574 p.
32. Aurivillius, Chr. *Cerambycidae: Lamiinae II* / Chr. Aurivillius // *Coleopterorum Catalogus* (W. Junk, S. Schenklng). Pars 74. – Berlin: W. Junk, 1923. – P. 323–704.
33. Bedel, L. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. T. V. Phytophaga. *Cerambycidae* / L. Bedel. – Paris, Soc. entomol. France. – 1889–1890. – P. 1–104 + Addenda [p. 1–64 – 1889, p. 65–104 – 1890].
34. Belon, R.P. Les *Cerambyx* d'Europe et circa / R.P. Belon // L'Échange, Revue Linnéenne. – 1889. – Ann. 5. – P. 70–71.
35. Bonelli, F. A. Specimen faunae subalpinae sistens Insecta Pedemontii hucusque inedita, aut rariora, aut ea quae commodi damnive gratia quod inferunt, prudentis agricolae magis interest cognoscere. Fasc. I. *Coleoptera plerumque inedita comprehendens* / F. A. Bonelli // *Mém. R. Soc. Agrar. Torino*. – 1812 (? 1823). – Т. 9. – P. 149–183 + Tab. 6.
36. Clermont, J. Liste de Coléoptères récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin / J. Clermont // *Miscellanea Entom.* – 1909. – Vol. 17. – № 1. – P. 1–6.
37. Demelt, C. Eine neue *Cerambyx*-Art aus Ost-Anatolien / C. Demelt // *Zeitschr. Arbeitsgem. österr. Ent.* – 1976. – Jg. 28. – № 1–3. – S. 65–67.
38. Döhring, E. Zur Biologie des Großen Eichenbockkäfers (*Cerambyx cerdo* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Populationsbewegungen im Areal / E. Döhring // *Zeitschr. angew. Entomol.* – 1955. – Bd 41. – S. 251–373.
39. Fairmaire, L. Description de quelques Coléoptères nouveaux / L. Fairmaire // *Ann. Soc. entom. Fr.* 2^e sèr. – 1848. – Т. 6. – P. 167–176.
40. Ganglbauer, L. Beiträge zur Synonymik der europäischen und caucasischen *Cerambyciden* / L. Ganglbauer // *Wien. Entom. Ztg.* – 1882b. – Jg. 1. – H. 1. – S. 5–12.
41. Gemminger, M. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Familia 66. Cerambycidae* / M. Gemminger, E. Harold. – Monachii, 1872. – Т. 9. – P. 2751–2988 + Index Generum + Addenda et Corrigenda (на 11 с. б/н).
42. Hagen, H. A. *Bibliotheca Entomologica. Bd 1. A – M* / H.A. Hagen. – Leipzig: Verlag von W. Engelmann, 1862. – 566 S.
43. Heyden, L. von. *Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi* / L. von Heyden, E. Reitter, J. Weise. – Berolini: Libraria Nicolai, 1883. – 228 S.
44. Heyden, L. von. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae* (ed. E. Reitter) / L. von Heyden, E. Reitter, J. Weise. – Berlin: Paskau & Caen, 1906. – 774 p.
45. Heyrovský, L. *Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 71. Beitrag. Coleoptera: Cerambycidae* / L. Heyrovský // *Beitr. Ent.* – 1967. – Bd 17. – H. 3–4. – S. 573–621.
46. IUCN. IUCN 2008 Red List of Threatened Species. Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org/>.
47. Jacquelin du Val, C. *Genera des Coléoptères d'Europe* / C. Jacquelin du Val, L. Fairmaire. – Paris, 1864. – 295 p. + pl. 1–78.
48. Küster, H.C. *Die Käfer Europa's* / H.C. Küster. – Nürnberg: Verlag von Bauer u. Raspe, 1845. – H. 2. – S. 1–100.
49. Pic, M. *Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des regions avoisinantes* / M. Pic // *Matériaux pour servir a l'étude des Longicornes. 3. Part. 2.* – Lyon, 1900. – P. 1–66 (pagination spéciale).
50. Podany, C. Nouvelle race de *Cerambyx cerdo* L. et nouvelles aberrations de *Cerambycidae* / C. Podany // *Bull. Soc. Ent. Mulhouse* (Octobre). – 1964. – P. 87–90.
51. Reitter, E. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Cerambyx* L. und einer Darstellung der mit dieser zunächst verwandten Genera der palaeartischen Fauna / E. Reitter // *Entom. Nachr.* – 1894. – Jg. 20. – № 23. – S. 353–356.
52. Rejzek, M. *Cerambycidae of Nemrud Dağı national park (Turkey) (Coleoptera, Cerambycidae)* / M. Rejzek, M. Hoskovec // *Biocosme Méditerranéenne, Nice.* – 1999 (1998). – Vol. 15. – № 4. – P. 257–272.
53. 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* / G. Sama. – Zlín: Nakladatelství Kabourek, 2002. – 173 p.
54. Sama, G. Notes on some *Cerambycidae* (Coleoptera) from Iran with description of two new species (*Insecta Coleoptera Cerambycidae*) / G. Sama, M. Fallahzadeh, P. Rapuzzi // *Quad. Studi Nat. Romagna.* – 2005. – Vol. 20 (giugno). – P. 123–132.
55. Vives, E. *Atlas fotográfico de los cerambycoides ibero-baleares (Coleoptera)* / E. Vives. – Barcelona: Argania edition, 2001. – 287 p.
56. Winkler, A. *Cerambycidae* / A. Winkler // *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. Bd 2.* – Wien: Verlag von A. Winkler, 1929. – P. 1135–1226.
57. <http://www.cerambyx.uochb.cz/cerheinz.htm>
58. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/dbase30.htm>

Мирошников А.И. ОБЗОР ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ РОДА *CERAMBYX* LINNAEUS, 1758 (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) КАВКАЗСКОГО ПЕРЕШЕЙКА.

Дан обзор видов рода *Cerambyx* L., известных с территории Кавказского перешейка. Для каждого из них указаны подробная библиография, основные синонимы, распространение, краткие черты биологии и экологии, для большинства видов – все известные автору их местонахождения на Кавказе. Предложена таблица для определения видов. Дана карта кавказских местонахождений *C. welensii* (Küst.), *C. dux* (Fald.), *C. nodulosus* Germ. и *C. miles* Bon. Обсуждены проблемы таксономического статуса и синонимии *C. cerdo klinzigi* Podany и синонимии *C. dux* (Fald.).

Ключевые слова. Cerambycidae, *Cerambyx*, Кавказ, обзор, морфология, синонимия, распространение, биология, экология, библиография.

Miroshnikov A.I. REVIEW OF THE LONGICORN BEETLES GENUS *CERAMBYX* LINNAEUS, 1758 (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) OF THE CAUCASUS.

The review of Caucasian species of the genus *Cerambyx* L. is given. The detailed bibliography, principal synonyms, distribution, brief features of biology and ecology are indicated for each species. A key to the species, based on the imaginal characters, is proposed. All Caucasian localities, known for the author, with a map are presented for *C. welensii* (Küst.), *C. dux* (Fald.), *C. nodulosus* Germ., and *C. miles* Bon. The problems of taxonomic status and synonymy of *C. cerdo klinzigi* Podany, and synonymy of *C. dux* (Fald.) are discussed.

Key words. Cerambycidae, *Cerambyx*, Caucasus, review, morphology, synonymy, distribution, biology, ecology, bibliography.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

Журнальные ограничения не позволили дать в статье полный список литературы. Ниже приведен его полный вариант

Полный библиографический список

к статье А.И. Мирошникова «Жуки-дровосеки рода *Cerambyx* L. (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказского перешейка

[«Вестник Московского государственного университета леса - Лесной Вестник», 2009, № 5 (68), с. 43-55 + 2 цв. таблицы]

- Аветян, А.С. Вредители плодовых культур в Армянской ССР / А.С. Аветян. – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1952. – 184 с.
- Арзанов, Ю.Г. Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. IV. Жуки-усачи. Ч. 1 / Ю.Г. Арзанов, Д.Г. Касаткин, А.И. Фомичев, Э.А. Хачиков. – Ростов-на-Дону: РГУ, 1993. – 18 с. – Деп. в ВИНТИ 21.04.1993. – № 1042. – В 93.
- Бартенев, А.Ф. Жуки-усачи Крымского полуострова: автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.Ф. Бартенев. – Л., 1989. – 22 с.
- Батиашвили, И.Д. Вредители континентальных и субтропических плодовых культур / И.Д. Батиашвили. – Тбилиси: Изд-во Груз. с.-х. ин-та, 1959. – 455 с.
- [Беккер, А.] Becker, A. Reise nach Krasnowodsk und Daghestan / A. Becker // Bull. Soc. Nat. Moscou. – 1878. – Т. 53. – № 1. – Р. 109–126.
- Богданов-Катьков, Н.Н. К фауне усачей Кубанской области / Н.Н. Богданов-Катьков // Изв. Кавк. музея. – Тифлис, 1917. – Т. 11. – Вып. 1–2. – С. 3–52.
- Вашадзе, В.Н. Обзор вредной фауны древесных, кустарниковых и цветочных декоративных насаждений Черноморского побережья Западной Грузии / В.Н. Вашадзе // Тр. Сухум. бот. сада. – 1955. – Вып. 8. – С. 386–396.
- Вашадзе, В.Н. Вредитель каменного дуба / В.Н. Вашадзе // Природа. – 1956. – № 2. – С. 94–95.
- Воронцов, А.И. Биологические основы защиты леса / А.И. Воронцов. – М.: Высшая школа, 1963. – 324 с.
- Воронцов, А.И. Лесная энтомология / А.И. Воронцов. – М.: Высшая школа, 1967. – 399 с.
- [Данилевский, М.Л.] Danilevsky, M.L. Subfamily Apatophyseinae Lacordaire, 1869 and Subfamily Cerambycinae Latreille, 1804 / M.L. Danilevsky / In.: P. Švácha, M. Danilevsky. Cerambycoid larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part 2 // Acta Univ. Carolinae – Biologica. – 1988 (1987). – Vol. 31. – № 3–4. – Р. 121–284.
- Данилевский, М.Л. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель / М.Л. Данилевский, А.И. Мирошников. – Краснодар: Кубанский с.-х. ин-т, 1985. – 419 с.
- Джавелидзе, И.Г. К фауне жуков-усачей Боржомского ущелья / И.Г. Джавелидзе // Тр. Ин-та защиты раст. Груз.ССР. – 1968. – Т. 20. – С. 125–128.
- Джавелидзе, И.Г. К фауне усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в лесах Грузии / И.Г. Джавелидзе // Сб. науч. работ по изуч. больш. елов. лубоеда в Грузии. – Тбилиси: Сабчота Сакартвело, 1973. – Вып. 1. – С. 128–130.
- Добровольский, Б.В. Вредные жуки / Б.В. Добровольский. – Ростов-на-Дону, 1951. – 455 с.
- Загайкевич, И.К. Таксономия и экология усачей / И.К. Загайкевич. – Киев: Наукова думка, 1991. – 180 с.

- Зайцев, Ф.А. Жуки усачи-дровосеки (Cerambycidae) в фауне Грузии / Ф.А. Зайцев // Тр. Ин-та зоол. АН Груз.ССР. – 1954. – Т. 13. – С. 5–27.
- Замотайлов, А.С. Замечания по поводу «Красной книги Краснодарского края. Раздел Насекомые» / А.С. Замотайлов, А.И. Мирошников // Интегрированная защита сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков. Сб. науч. тр. КГАУ. – 1997. – Вып. 356 (384). – С. 176–183.
- Ильинский, А.И. Определитель вредителей леса / А.И. Ильинский. – М.: Изд-во с.-х. литературы, журналов и плакатов, 1962. – 392 с.
- Касаткин, Д.Г. Жуки-усачи, ч. 2 / Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона. IV / Д.Г. Касаткин, Ю.Г. Арзанов // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. – 1997. – Т. 5. – Вып. 2. – С. 563–570.
- Кобахидзе, Д.Н. Материалы к изучению энтомофауны Лагодехского государственного заповедника (Резюме) / Д.Н. Кобахидзе // Тр. Ин-та зоол. АН Груз.ССР. – 1956. – Т. 14. – С. 212–214.
- Кобахидзе, Д.Н. Вредная энтомофауна сельскохозяйственных культур Грузинской ССР / Д.Н. Кобахидзе. – Тбилиси: Изд-во АН Груз.ССР, 1957. – 275 с.
- Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. – Махачкала: Дагестанское книжное изд-во, 1998. – 338 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). – АСТ, Астрель, 2001. – 862 с.
- Крыжановский, О.Л. Сем. Cerambycidae – Дровосеки или Усачи / О.Л. Крыжановский // Насекомые и клещи-вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. Жесткокрылые. – Л.: Наука, 1974. – С. 139–157.
- Лобанов, А.Л. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 2 / А.Л. Лобанов, М.Л. Данилевский, С.В. Мурзин // Энтомол. обзор. – 1982. – Т. 61. – Вып. 2. – С. 252–277.
- Лозовой, Д.И. Материалы к фауне вредных лесных насекомых Армении / Д.И. Лозовой // Тр. Кировакан. лесоопыт. станц. – 1941а. – № 1. – С. 27–64.
- Лозовой, Д.И. Массовые вредные насекомые хвойных насаждений Боржомского и Ахалцихского районов и энтомологическое обоснование очистки мест рубок / Д.И. Лозовой // Изв. Груз. опыт. станц. защиты раст. – 1941б. – № 2. – С. 141–169.
- Лозовой, Д.И. Вредные насекомые парковых насаждений г. Тбилиси / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1948а. – Вып. 57. – С. 195–210.
- Лозовой, Д.И. Заглубление корневых шеек как фактор ослабления деревьев и повреждения их насекомыми / Д.И. Лозовой // Сообщ. АН Груз.ССР. – 1948б. – Т. 9. – № 6. – С. 362–364.
- Лозовой, Д.И. Большой плодовый усач (*Cerambyx dux* Fald.) в Грузии / Д.И. Лозовой // Тр. Ин-та зоол. АН Груз.ССР. – 1954. – Т. 13. – С. 119–131.
- Лозовой, Д.И. Некоторые особенности размножения насекомых-вредителей древесных пород в засушливых районах Восточной Грузии / Д.И. Лозовой // Зоол. журн. – 1955. – Т. 34. – Вып. 5. – С. 1031–1036.
- Лозовой, Д.И. К эколого-географической характеристики, районированию важнейших вредных лесных насекомых и основаниям защитных мероприятий в Грузинской ССР / Д.И. Лозовой // Зоол. журн. – 1956а. – Т. 35. – Вып. 3. – С. 365–372.
- Лозовой, Д.И. Вредные насекомые парковых и лесопарковых насаждений г. Рустави / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1956б. – Вып. 63. – С. 179–192.
- Лозовой, Д.И. О некоторых особенностях массовых размножений вредных насекомых лесных и парковых насаждений Грузии / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1957а. – Вып. 64. – С. 89–123.
- Лозовой, Д.И. О вредных насекомых и борьбе с ними в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1957б. – Вып. 64. – С. 71–81.

- Лозовой, Д.И. Жуки усачи (*Cerambycidae*) и их хозяйственное значение в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1958а. – Вып. 65. – С. 167–193.
- Лозовой, Д.И. Большой дубовый усач (*Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch.) в Грузии / Д.И. Лозовой // Вест. Тбилис. бот. сада. – 1958б. – Вып. 65. – С. 195–203.
- Лозовой, Д.И. Вредные насекомые лесных и парковых насаждений Грузинской ССР: автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Д.И. Лозовой. – Тбилиси: Изд-во АН Груз.ССР, 1958в. – 48 с.
- Лозовой, Д. И. Скрытностволовые вредители и меры борьбы с ними в условиях Закавказья / Д.И. Лозовой // Тез. докл. IV съезда Всесоюз. энтомол. общ-ва. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. – С. 133–135.
- Лозовой, Д.И. Вредные насекомые парковых и лесопарковых насаждений Грузии / Д.И. Лозовой. – Тбилиси: Мецниереба, 1965. – 271 с.
- Лопатин, И.К. Усач большой дубовый *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 / И.К. Лопатин // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 1. Изд. 2-е. – М.: Лесная промышленность, 1984. – С. 255–256.
- Мамаев, Б.М. Личинки жуков-дровосеков / Б.М. Мамаев, М.Л. Данилевский. – М.: Наука, 1975. – 282 с.
- Милянковский, Е.С. К фауне жуков-усачей Абхазии / Е.С. Милянковский // Тр. Ин-та зоол. АН Груз.ССР. – 1953. – Т. 11. – С. 209–213.
- Милянковский, Е.С. К познанию фауны жуков усачей (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) Абхазии / Е.С. Милянковский // Тр. Ин-та защиты раст. Груз.ССР. – 1971 (1970). – Т. 22. – С. 76–83.
- Мирзоян, С.А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении / С.А. Мирзоян. – Ереван: Айастан, 1977. – 453 с.
- Мирошников, А.И. Дополнения по фауне и экологии жуков-дровосеков (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) Западного Предкавказья / А.И. Мирошников // В сб.: Защита растений от вредителей и болезней в Краснодарском крае (Тр. Кубанского с.-х. ин-та). – Краснодар, 1980. – Вып. 194 (222). – С. 52–55.
- Мирошников, А.И. Жуки-дровосеки (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) Северо-Западного Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук / А.И. Мирошников. – Киев, 1984. – 23 с.
- Мирошников, А.И. Уникальность фауны жуков-дровосеков (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) Кавказа и необходимость ее охраны / А.И. Мирошников // Первая закавказская конференция по энтомологии (Тезисы докладов, 17–19 ноября 1986 г.). – Ереван, 1986. – С. 131–133.
- Мирошников, А.И. Семейство Усачи, или Дровосеки – *Cerambycidae* / А.И. Мирошников // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Издание первое. – Майкоп, 2000. – С. 223–236, цв. иллюстр. 70–87, 141–143.
- Мирошников, А.И. Узлоусый дровосек *Cerambyx nodulosus* Germar, 1817 / А.И. Мирошников // Красная книга Российской Федерации. (Животные). – Аст, Астраель, 2001. – С. 136–137.
- Мирошников, А.И. О датах издания некоторых трудов с первоописаниями палеарктических дровосеков (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) / А.И. Мирошников // Материалы научной конфер. по зоологии беспозвоночных, посвященной 100-летию со дня рождения С. М. Яблокова-Хнзоряна. 6–8 сентября 2004 года, Ереван, Армения. – Ереван, 2004. – С. 109–110.
- Мирошников, А.И. Семейство дровосеки (усачи) – *Cerambycidae* / А.И. Мирошников // Красная книга Краснодарского края (Животные). Издание второе. – Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края, 2007. – С. 171–186, цв. иллюстр. 68–71 на с. 450.
- Мозолевская, Е.Г. Оценка вредоносности стволовых вредителей / Е.Г. Мозолевская // Вопросы защиты леса / Научные труды. – М.: МЛТИ, 1974. – Вып. 65. – С. 124–132.

- [Мочульский, В. И.] Motschulsky, V. Nouveautés / V. Motschulsky // *Etud. Entomol.* (rédigées V. Motschulsky). – 1852 (1853). – Ann. 1. – P. 77–80.
- [Мочульский, В. И.] Motschulsky, V. Insectes nouveaux ou peu connus des bassins de la Méditerranée et de la mer Noire jusqu'à la mer Caspienne / V. Motschulsky // *Etud. Entomol.* (rédigées V. Motschulsky). – 1859. – Ann. 8. – P. 119–144.
- [Мочульский, В. И.] Motschulsky, V. Genres et espèces d'Insectes, publiés dans différents ouvrages par Victor Motschoulsky / V. Motschulsky // *Horae Soc. entomol. Ross.* – 1869–1870 (1868). – Vol. 6, suppl. – P. 1–118.
- Никитский, Н.Б. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий / Н.Б. Никитский, А.Р. Бибин, М.М. Долгин. – Сыктывкар: Ин-т биологии Коми научного центра УрО РАН, 2008. – 452 с.
- [Плавильщиков, Н.Н.] Plavilstshikov, N.N. Beitrag zur Verbreitung der paläarktischen Cerambyciden. 1 / N.N. Plavilstshikov // *Entom. Nachrichtenblatt.* – 1930. – Bd 4. – H. 2. – S. 48–55.
- Плавильщиков, Н.Н. Материалы к изучению жуков-дровосеков Кавказа и сопредельных стран. Жуки-дровосеки Кавказа, 1: группа Cerambycini (Coleopt., Cerambycidae) / Н.Н. Плавильщиков // *Бюлл. музея Грузии.* – 1931 (1930). – Т. 6. – С. 43–84.
- Плавильщиков, Н.Н. Жуки-дровосеки – вредители древесины / Н.Н. Плавильщиков. – М.; Л.: Госуд. лесн. техн. изд-во, 1932. – 200 с.
- Плавильщиков, Н.Н. Жуки-дровосеки. Ч. 2 // *Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые.* Т. 22 / Н.Н. Плавильщиков. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. – 785 с.
- Плавильщиков, Н.Н. Определитель жуков-дровосеков Армении / Н.Н. Плавильщиков. – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1948. – 232 с.
- Плавильщиков, Н.Н. Сем. Cerambycidae – Дровосеки, Усачи / Н.Н. Плавильщиков // *Вредители леса. Справочник.* Ч. 2. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – С. 493–546.
- Плавильщиков, Н.Н. Семейство Cerambycidae / Н.Н. Плавильщиков // *Животный мир СССР.* Т. 5. Горные области европейской части СССР. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. – С. 413–418.
- Плавильщиков, Н.Н. Сем. Cerambycidae – Жуки-дровосеки, усачи / Н.Н. Плавильщиков // *Определитель насекомых европейской части СССР.* Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. – М.; Л.: Наука, 1965. – С. 389–419.
- Рихтер, А.А. О большом плодовом усаче / А.А. Рихтер // *Изв. Арм. фил. АН СССР.* – 1942. – № 3–4 (17–18). – С. 145–156.
- Руднев, Д.Ф. Большой дубовый усач в лесах Советского Союза / Д.Ф. Руднев. – Киев: Изд-во АН УССР, 1957. – 212 с.
- Самедов, Н.Г. Фауна и биология жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане / Н.Г. Самедов. – Баку: Изд-во АН Азерб.ССР, 1963а. – 384 с.
- Самедов, Н.Г. Зоогеографический анализ фауны жуков, вредящих сельскохозяйственным культурам в Азербайджане, и некоторые вопросы истории формирования их современных комплексов / Н.Г. Самедов // *Зоол. журн.* – 1963б. – Т. 42. – Вып. 5. – С. 674–686.
- Самедов, Н.Г. Жуки-дровосеки (Cerambycidae) в биоценозе лесов Азербайджана / Н.Г. Самедов // *Мат. сессии закавказ. совета по координ. научно-исслед. работ по защите растений.* – Баку: Изд-во АН Азерб.ССР, 1966. – С. 355–357.
- Самедов, Н.Г. Общая характеристика видового состава и хозяйственное значение жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) в Азербайджане / Н.Г. Самедов // *Мат. сессии закавказ. совета по координ. научно-исслед. работ по защите растений.* – Ереван, 1967. – С. 315–317.
- Самедов, Н.Г. Краткий обзор фауны усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Низменного Дагестана / Н.Г. Самедов, Е.А. Шуайбова, Г.М. Абдурахманов // *Мат. науч. сессии энтомологов Дагестана.* – Махачкала: Дагучпедгиз, 1972. – С. 75–77.

- Самедов, Н.Г. Зоогеографический анализ энтомофауны Талыша на примере жесткокрылых и чешуекрылых / Н.Г. Самедов, Р.Э. Эффенди // VII Всесоюз. зоогеогр. конф. М., 7–9 января 1980 г. Тез. докл. – М.: Наука, 1979. – С. 70–74.
- Самедов, Н.Г. К вопросу о современном состоянии генофонда редких насекомых Ленкоранской зоны и его охране (на примере жесткокрылых и чешуекрылых) / Н.Г. Самедов, Р.Э. Эффенди // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках лесной зоны. Тез. докл. Всесоюз. совещ. (23–25 сентября 1986 г. Березинский заповедник). – М., 1986. – С. 194–197.
- Тер-Григорян, М.А. Жуки-вредители косточковых плодовых деревьев в Мегринском районе Армянской ССР / М.А. Тер-Григорян // Зоол. сб. Арм. фил. АН СССР. – 1940. – Вып. 2. – С. 47–79.
- Тер-Минасян, М.Е. О фауне жуков, вредящих плодовым деревьям в долине Аракса / М.Е. Тер-Минасян // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1955. – Т. 21. – С. 312–320.
- Федоров, С.М. Вредители и болезни древесных насаждений парка Железноводского курорта / С.М. Федоров // Материалы по изучению Ставропольского края. – 1950. – Вып. 2–3. – С. 85–101.
- Харазишвили, К.В. Главнейшие вредные насекомые защитных лесных насаждений Колхидской низменности (Грузинская ССР) / К.В. Харазишвили // Зоол. журн. – 1957. – Т. 36. – Вып. 5. – С. 691–699.
- Харазишвили, К.В. Материалы к изучению вредной энтомофауны дуба в Грузии / К.В. Харазишвили // Тр. Ин-та защиты растений Груз.ССР. – 1964. – Т. 16. – С. 143–157.
- Хнзорян, С.М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР / С.М. Хнзорян // Мат. по изуч. фауны Арм.ССР. 3. (Зоол. сб. Вып. 10). – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1957. – С. 59–152.
- Яблоков-Хнзорян, С.М. Опыт восстановления генезиса фауны жесткокрылых Армении / С.М. Яблоков-Хнзорян. – Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1961. – 265 с.
- Adeli, E. Beitrag zur Kenntnis der im Forst schädlichen Insekten des Iran. I. Coleoptera / E. Adeli // Zeitschr. angew. Entomol. – 1972. – Bd 70. – № 1. – S. 8–14.
- Adlbauer, K. Neues zur Taxonomie und Faunistik der Bockkäferfauna der Türkei (Coleoptera, Cerambycidae) / K. Adlbauer // Entomofauna. – 1988. – Bd 9. – H. 12. – S. 257–297.
- Adlbauer, K. Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei. 2 (Coleoptera, Cerambycidae) / K. Adlbauer // Entomofauna. – 1992. – Bd 13. – H. 30. – S. 485–512.
- Althoff, J. Seznam kozličev (Coleoptera, Cerambycoidea) Evrope / A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe / J. Althoff, M. Danilevsky // Slovensko Entomološko društvo Štefana Michielija. – Ljubljana, 1997. – P. 1–64.
- Ангелов, П.А. Фауна на България. Т. 24. Coleoptera, Cerambycidae. Ч. 1 (Prioninae, Lepturinae, Nescydalinae, Cerambycinae) / П.А. Ангелов. – София: Академично издателство, 1995. – 206 с.
- Aurivillius, Chr. Cerambycidae: Cerambycinae / Chr. Aurivillius // Coleopterorum Catalogus (W. Junk, S. Schenkling). Pars 39. – Berlin: W. Junk, 1912. – 574 p.
- Aurivillius, Chr. Cerambycidae: Lamiinae II / Chr. Aurivillius // Coleopterorum Catalogus (W. Junk, S. Schenkling). Pars 74. – Berlin: W. Junk, 1923. – P. 323–704.
- Bedel, L. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. T. V. Phytophaga. Cerambycidae / L. Bedel. – Paris, Soc. entomol. France. – 1889–1890. – P. 1–104 + Addenda [p. 1–64 – 1889, p. 65–104 – 1890].
- Belon, R.P. Les *Cerambyx* d'Europe et circa / R.P. Belon // L'Échange, Revue Linnéenne. – 1889. – Ann. 5. – P. 70–71.
- Bense, U. Longhorn Beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe / U. Bense. – Weikersheim: Margraf Verlag, 1995. – 512 p.

- 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. 1. Kleinasien / B. Bodemeyer. – Stuttgart: Verlag A. Kernen, 1927. – 85 S.
- 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 / B. Bodemeyer. – Stuttgart: Verlag A. Kernen, 1930. – 96 S.
- Bonelli, F. A. Specimen faunae subalpinae sistens Insecta Pedemontii hucusque inedita, aut rariora, aut ea quae commodi damnive gratia quod inferunt, prudentis agricolae magis interest cognoscere. Fasc. I. Coleoptera plerumque inedita comprehendens / F. A. Bonelli // Mém. R. Soc. Agrar. Torino. – 1812 (? 1823). – T. 9. – P. 149–183 + Tab. 6.
- Brullé, G. A. Expédition scientifique de Morée. Section des sciences physiques. T. 3. Part. 2. Zoologie / G. A. Brullé. – Paris, 1832. – 402 p.
- Bytynski-Salz, H. The Cerambycidae of Israel / H. Bytynski-Salz // Bull. Res. Counc. of Israel. Sect. B Zool. – 1956. – Vol. 5. – P. 207–226 + figs 1–17.
- Clermont, J. Liste de Coléoptères récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin / J. Clermont // Miscellanea Entom. – 1909. – Vol. 17. – № 1. – P. 1–6.
- Ćurčić, S.B. Contribution to the knowledge of longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) from Serbia, Montenegro, the Republic of Macedonia and Greece / S.B. Ćurčić, M.M. Brajković, V.T. Tomić, B. Mihajlova // Arch. Biol. Sci., Belgrade. – 2003. – Vol. 55. – № 1–2. – P. 33–38.
- Davatchi, A. Contribution a l'étude biologique et économique des Coléoptères phytophages et xylophages de l'Iran (première note) / A. Davatchi, F. Taghi-Zadeh, M. Safavi // Revue de Pathologie végétale et d'Entomologie agricole de France. – 1959. – T. 38. – P. 235–252.
- Demelt, C. II. Bockkäfer oder Cerambycidae. I. Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col. Cerambycidae) unter besonderer Berücksichtigung der Larven / C. Demelt // Die Tierwelt Deutschlands. 52. – Jena: Gustav Fischer Verl. 1966. – 115 S. + Taf. 1–9.
- Demelt, C. 1. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens / C. Demelt // Entomol. Blätter. – 1967. – Bd 63. – H. 2. – S. 106–109.
- Demelt, C. Eine neue *Cerambyx*-Art aus Ost-Anatolien / C. Demelt // Zeitschr. Arbeitsgem. österr. Ent. – 1976. – Jg. 28. – № 1–3. – S. 65–67.
- Demelt, C. Die Cerambycidenfauna von Istrien (Jugoslawien), Coleopt. Ceramb. / C. Demelt, P. Schurmann // Zeitschr. der Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen. – 1964. – Jg. 16. – № 1–3. – S. 26–42.
- Döhring, E. Zur Biologie des Großen Eichenbockkäfers (*Cerambyx cerdo* L.) unter besonderer Berücksichtigung der Populationsbewegungen im Areal / E. Döhring // Zeitschr. angew. Entomol. – 1955. – Bd 41. – S. 251–373.
- Drovenik, B. A contribution to the knowledge of the Cerambycidae (Coleoptera) of Yugoslavia / B. Drovenik, J. Hladil // Biol. Vestn. – 1984. – Vol. 32. – № 2. – P. 9–20.
- Eichler, W. Chrząszcze okolic Tyflisu / Coleoptera der Umgebung von Tiflis / W. Eichler // Polskie pismo entomol. – 1930. – T. 9. – Zeszyt 3–4. – S. 213–258.
- Fairmaire, L. Description de quelques Coléoptères nouveaux / L. Fairmaire // Ann. Soc. entom. Fr. 2^e sér. – 1848. – T. 6. – P. 167–176.
- Faldermann, F. Fauna entomologica Trans-caucasica. Coleoptera. Pars II / F. Faldermann. – Moscou: de L'Imprimerie d'Auguste Semen, 1837. – 433 p. + 15 tab.
- Faldermann, F. Fauna entomologica Trans-caucasica. Coleoptera. Pars III / F. Faldermann. – Moscou: de L'Imprimerie d'Auguste Semen, 1838. – 306 p.
- Faust, J. Beiträge zur Kenntniss der Käfer des Europäischen und Asiatischen Russlands mit Einschluss der Küsten des Kaspischen Meeres. 2. Cerambycidae / J. Faust // Horae Soc. entomol. Ross. – 1879. – T. 14. – P. 113–139.
- Ganglbauer, L. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 7. Cerambycidae / L. Ganglbauer // Verh. zool-bot. Ges. Wien. – 1882a (1881). – Bd 31. – S. 681–757 + Taf. 22.

- Ganglbauer, L. Beiträge zur Synonymik der europäischen und caucasischen Cerambyciden / L. Ganglbauer // Wien. Entom. Ztg. – 1882b. – Jg. 1. – H. 1. – S. 5–12.
- Gemminger, M. Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Familia 66. Cerambycidae / M. Gemminger, E. Harold. – Monachii, 1872. – T. 9. – P. 2751–2988 + Index Generum + Addenda et Corrigenda (на 11 с. б/н).
- Hagen, H. A. Bibliotheca Entomologica. Bd 1. A – M / H.A. Hagen. – Leipzig: Verlag von W. Engelmann, 1862. – 566 S.
- Halperin, J. Host-Plants of Israeli Cerambycidae (Coleoptera), with New Records / J. Halperin, C. Holzschuh // Phytoparasitica. – 1993. – Vol. 21. – № 1. – P. 23–37.
- Heyden, L. von. Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi / L. von Heyden, E. Reitter, J. Weise. – Berolini: Libreria Nicolai, 1883. – 228 S.
- Heyden, L. von. Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae (ed. E. Reitter) / L. von Heyden, E. Reitter, J. Weise. – Berlin: Paskau & Caen, 1906. – 774 p.
- Heyrovský, L. Contribution à la faune des Longicornes de la Palestine (Col. Ceramb.) / L. Heyrovský // Acta Soc. Entomol. Čechosl. – 1948. – T. 45. – № 1–2. – S. 17–22.
- Heyrovský, L. Tesaříkovití – Cerambycidae / L. Heyrovský // Fauna ČSR. Svazek 5. – Praha: ČSAV, 1955. – 347 S.
- Heyrovský, L. Beitrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Jordaniens (Coleoptera, Cerambycidae) / L. Heyrovský // Folia Entom. Hungarica, ser. nov. – 1963. – T. 16. – № 15. – S. 257–260.
- Heyrovský, L. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 71. Beitrag. Coleoptera: Cerambycidae / L. Heyrovský // Beitr. Ent. – 1967. – Bd 17. – H. 3–4. – S. 573–621.
- IUCN. IUCN 2008 Red List of Threatened Species. Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org/>.
- Jacquelin du Val, C. Genera des Coléoptères d'Europe / C. Jacquelin du Val, L. Fairmaire. – Paris, 1864. – 295 p. + pl. 1–78.
- Katbeh-Bader, A. Cerambycidae (Coleoptera) of Jordan / A. Katbeh-Bader // Zool. Middle East. – 1996. – Vol. 13. – P. 93–98.
- Koenig, E. Coleoptera Caucasica / E. Koenig // Radde G. Die Summlungen des Kauasischen Museums. 1. – Tiflis, 1899. – S. 339–403 [Cerambycidae: 393–397].
- Küster, H.C. Die Käfer Europa's / H.C. Küster. – Nürnberg: Verlag von Bauer u. Raspe, 1845. – H. 2. – S. 1–100.
- Lacordaire, Th. Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères. T. 9, pars 1 / Th. Lacordaire. – Paris, de Roret, 1869. – 409 p.
- Leder, H. Die Coleopteren des Talysch-Gebietes / H. Leder // Radde G.: Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspi-Gebietes. – Leipzig, 1886. – S. 1–235.
- Marseul, S. A. de. Catalogus Coleopterorum Europae et confinium / S. A. de Marseul // L'Abeille. – 1867. – T. 4. – P. 1–131 (+ 12 с. б/н).
- Modarres Awal, M. A contribution to the longhorned beetles fauna (Coleoptera: Cerambycidae) of Khorasan province, Iran / M. Modarres Awal // Türk. entomol. derg. – 2005. – Vol. 29. – № 4. – P. 273–278.
- Mulsant, E. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes / E. Mulsant. – Paris, Maisson, 1839 (1840). – 304 p.
- Mulsant, E. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes, èd. 2 / E. Mulsant. – Paris: Magnin, Blanchard et Compagnie (Extrait des Ann. Soc. imp. agric., hist. nat. arts utiles de Lyon, 1862–1864. T. VI–VIII), 1862–1863. – 590 p. [p. 307–466 – 1862, p. 97–320 – 1863].
- Neumann, V. Der Heldbock *Cerambyx cerdo* / V. Neumann. – Wittenberg Lutherstadt: A. Ziemsen Verlag, 1985. – 103 S.
- Özdikmen, H. Contribution to the knowledge of Turkish longicorn beetles fauna (Coleoptera: Cerambycidae) / H. Özdikmen // Mun. Ent. Zool. – 2006. – Vol. 1. – № 1. – P. 71–90.

- Özdikmen, H. The longicorn beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part 1. Black Sea Region / H. Özdikmen // Mun. Ent. Zool. – 2007. – Vol. 2. – № 2. – P. 179–422.
- Özdikmen, H. The longicorn beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part 3. Aegean Region / H. Özdikmen // Mun. Ent. Zool. – 2008. – Vol. 3. – № 1. – P. 355–436.
- Özdikmen, H. Contribution to the knowledge of longhorned beetles (Coleoptera, Cerambycidae) from Turkey Subfamilies Prioninae, Lepturinae, Spondylidinae and Cerambycinae / H. Özdikmen, Ü. Çağlar // J. Ent. Res. Soc. – 2004. – Vol. 6. – № 1. – P. 39–69.
- Özdikmen, H. Additional notes to the knowledge of longhorned beetles collection from Zoological Museum of Gazi University, Ankara, Turkey (ZMGU) for Turkish fauna (Coleoptera, Cerambycidae) / H. Özdikmen, E. Demirel // J. Ent. Res. Soc. – 2005. – Vol. 7. – № 3. – P. 13–38.
- Özdikmen, H. The longhorned beetles fauna (Coleoptera, Cerambycidae) of Kahramanmaraş province / H. Özdikmen, A.Y. Okutaner // G. U. Journal of Science. – 2006. – Vol. 19. – № 2. – P. 77–89.
- Özdikmen, H. Longhorned beetles collection of the Entomology Museum of Central Anatolia Forestry Research Directorship, Ankara, Turkey (Coleoptera, Cerambycidae) / H. Özdikmen, Ö. Şahin // G. U. Journal of Science. – 2006. – Vol. 19. – № 1. – P. 1–8.
- Özdikmen, H. Longhorned beetles of Ankara Region in Turkey (Coleoptera: Cerambycidae) / H. Özdikmen, S. Turgut, S. Güzel // Mun. Ent. Zool. – 2009. – Vol. 4. – № 1. – P. 59–102.
- Panin, S. Coleoptera. Familia Cerambycidae (Croitori) / S. Panin, N. Săvulescu // Fauna Republicii Populare Romîne. Insecta. Vol. 10. Fasc. 5. – Edit. Acad. R.P.R., 1961. – 524 p.
- Pic, M. Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des regions avoisinantes / M. Pic // Matériaux pour servir a l'étude des Longicornes. 3. Part. 2. – Lyon, 1900. – P. 1–66 (pagination spéciale).
- Pic, M. Énumération des Longicornes recueillis en Asie par M. de Morgan / M. Pic // Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1905. – T. 11. – P. 390–393.
- Pic, M. Les Longicornes / M. Pic // Ann. Hist. Nat. Paris, 1912. – T. 2. Entomologie. Fasc. 1. – P. 55–59.
- Podany, C. Nouvelle race de *Cerambyx cerdo* L. et nouvelles aberrations de Cerambycidae / C. Podany // Bull. Soc. Ent. Mulhouse (Octobre). – 1964. – P. 87–90.
- Reitter, E. Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Cerambyx* L. und einer Darstellung der mit dieser zunächst verwandten Genera der palaearktischen Fauna / E. Reitter // Entom. Nachr. – 1894. – Jg. 20. – № 23. – S. 353–356.
- Reitter, E. Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. 4 / E. Reitter. – Stuttgart, 1913 (1912). – 236 S. + Taf. 129–152.
- Rejzek, M. Cerambycidae of Nemrud Dağı national park (Turkey) (Coleoptera, Cerambycidae) / M. Rejzek, M. Hoskovec // Biocosme Méditerranéenne, Nice. – 1999 (1998). – Vol. 15. – № 4. – P. 257–272.
- Sama, G. Contributo allo studio dei Coleotteri Cerambycidae di Grecia e Asia Minore / G. Sama // Fram. Entomol., Roma. – 1982. – Vol. 16. – № 2. – P. 205–227.
- Sama, G. Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico / G. Sama // Fauna d'Italia. Vol. 25. – Bologna: Edizioni Calderini, 1988. – 216 p.
- Sama, G. Note sulla nomenclatura dei Cerambycidae della regione Mediterranea (Coleoptera) // Boll. Soc. ent. ital., Genova. – 1992 (1991). – Vol. 123. – № 2. – P. 121–128.
- 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 / G. Sama. – Zlin: Nakladatelství Kabourek, 2002. – 173 p.
- Sama, G. Preliminary note on the Cerambycid fauna of North Africa with the description of new taxa (Insecta Coleoptera Cerambycidae) / G. Sama // Quad. Studi Nat. Romagna. – 2008. – Vol. 27 (dicembre). – P. 217–245.

- Sama, G. Notes on some Cerambycidae (Coleoptera) from Iran with description of two new species (Insecta Coleoptera Cerambycidae) / G. Sama, M. Fallahzadeh, P. Rapuzzi // *Quad. Studi Nat. Romagna*. – 2005. – Vol. 20 (giugno). – P. 123–132.
- Schneider, O. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna / O. Schneider, H. Leder (Sonderabdruck aus dem XVI u. XVII. Bande der Verhandl. des naturforsch. Vereines in Brünn). – Brünn, 1879 (1878). – 360 S. + Taf. I–IV.
- Sláma, M.E.F. Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera) / M.E.F. Sláma. – Krhanice (vydavatel: Milan Sláma), 1998. – 383 S.
- Sláma, M. Contribution to the recognition of Greek and Yugoslavian Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) / M. Sláma, J. Slámova // *Biocosme Méditerranéenne*, Nice. – 1996 (1995). – Vol. 12. – № 4. – P. 117–143.
- Tezcan, S. A note on bait trap collected longhorn beetles (Cerambycidae) of Western Turkey / S. Tezcan, P. Can // *Mun. Ent. Zool.* – 2009. – Vol. 4. – № 1. – P. 25–28.
- Tezcan, S. Longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) recorded in cherry orchards in Turkey / S. Tezcan, M. Rejzek // *Zool. Middle East*. – 2002. – Vol. 27. – P. 91–100.
- Thomson, J. Essai d'une classification de la famille des Cérambycides et matériaux pour servir a une monographie de cette famille / J. Thomson. – Paris, 1860. – 396 p. + 3 pl.
- Thomson, J. Systema Cerambycidarum ou exposé de tous les genres compris dans la famille des Cérambycides et familles limitrophes / J. Thomson. – Liège, 1864. – 540 p.
- Tournier, H. Catalogue des Longicornes récoltés par M. Théophile Deyrolle, en Imirétie, Mingrélie et Géorgie, et description des espèces nouvelles / H. Tournier // *Rev. Mag. Zool.*, sér. 2. – 1872. – T. 23. – P. 257–261, 276–292, 338–349.
- Tozlu, G. Coleoptera (Cerambycidae, Curculionidae) of the oil-polluted forest in North Eastern Azerbaijan / G. Tozlu, Sh. M. Maharramova, I.G. Kerimova, E.A. Huseynova // *Linzer boil. Beitr.* – 2005. – Vol. 37. – № 1. – P. 477–488.
- Tozlu, G. A contribution to the knowledge of Cerambycidae (Coleoptera) fauna of Turkey. Part I: Subfamilies Prioninae to Cerambycinae / G. Tozlu, M. Rejzek, H. Özbek // *Biocosme Méditerranéenne*, Nice. – 2002. – Vol. 19. – № 1–2. – P. 55–94.
- Villiers, A. Coléoptères Cérambycides de Turquie. 1 / A. Villiers // *L'Entomologiste*. – 1967a. – T. 23. – № 1. – P. 18–22.
- Villiers, A. Contribution a la faune de l'Iran. 1. Coléoptères Cerambycidae / A. Villiers // *Ann. Soc. ent. France*, n. s. – 1967b. – T. 3. – № 2. – P. 327–379.
- Villiers, A. Faune des Coléoptères de France. 1. Cerambycidae / A. Villiers // *Encyclopédie entomologique* (Éd. Lechevalier). 42, ser. A. – Paris, 1978. – 611 p.
- Vives, E. Atlas fotográfico de los cerambycoides ibero-baleares (Coleoptera) / E. Vives. – Barcelona: Argania edition, 2001. – 287 p.
- Winkler, A. Cerambycidae / A. Winkler // *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. Bd 2. – Wien: Verlag von A. Winkler, 1929. – P. 1135–1226.
- <http://www.cerambyx.uochb.cz/cerhein.htm>
- <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/dbase30.htm>