

К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 5. Род *Pogonocherus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae)

Contribution to the knowledge of the longicorn beetles of the Caucasus. 5. Genus *Pogonocherus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae)

А.И. Мирошников
A.I. Miroshnikov

Русское энтомологическое общество, Краснодар, Россия
Russian Entomological Society, Krasnodar, Russia. E-mail: miroshnikov@mail.kuban.ru

Ключевые слова: Cerambycidae, *Pogonocherus*, Кавказ, обзор, морфология, распространение, биология, экология, библиография.

Key words: Cerambycidae, *Pogonocherus*, Caucasus, review, morphology, distribution, biology, ecology, bibliography.

Резюме. Дан обзор видов рода *Pogonocherus* Dejean, 1821, распространенных на Кавказе. Предложена таблица для определения видов. Описана ранее неизвестная самка *P. ressl* Holzschuh, 1977. Впервые указаны конкретные находки на Кавказе *P. perroudi* Mulsant, 1839. Показаны особенности и изменчивость некоторых диагностических признаков *P. inermicollis* Reitter, 1984, значительно расширен на юг его кавказский ареал. Для каждого вида приведены подробная библиография, все известные автору местонахождения на Кавказе, краткие черты биологии и экологии. Указана старая находка на Алтае *P. hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1783), распространение которого восточнее Урала до сих пор не отмечалось.

Abstract. A review of the Caucasian species of the genus *Pogonocherus* Dejean, 1821 is given. A key to the species, based on the imaginal characters, is proposed. The unknown female of *P. ressl* Holzschuh, 1977 is described. The exact records of *P. perroudi* Mulsant, 1839 in the Caucasus are given for the first time. Peculiarities and variability of some diagnostic characters of *P. inermicollis* Reitter, 1984 are shown, its distribution range in the Caucasus is considerably extended southwards. The detailed bibliography, all Caucasian localities known for the author, brief accounts of biology and ecology are indicated for each species. The old record of *P. hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1783) at Altai is given. Distribution of this species to the east from the Urals was not known until now.

Введение

В настоящее время на территории Кавказского перешейка известны следующие виды рода *Pogonocherus* Dejean, 1821: *P. hispidus* (Linnaeus, 1758), *P. hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1783), *P. sieversi* Ganglbauer, 1887, *P. decoratus* Fairmaire, 1855, *P. fasciculatus* (De Geer, 1775), *P. inermicollis* Reitter, 1984 [Данилевский, Мирошников, 1985], недавно указанный для Талыша *P. ressl* Holzschuh, 1977 [Мирошников, 2001] и отмеченный для Западного Кавказа *P. perroudi* Mulsant, 1839 без упоминания конкретных находок [Vives, 2001]. Ниже предлагается обзор этих видов, в основу

которого положены результаты обработки богатого коллекционного материала (включая многолетние сборы автора), а также итоги изучения обширных литературных данных.

Комментарии к тексту настоящей работы приведены в «Примечаниях» перед списком литературы.

Исследованный материал хранится в следующих научных учреждениях и частных коллекциях:

ЗИН – Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург);

ЗМУ – Научно-исследовательский зоологический музей МГУ (Москва);

АМ – коллекция автора (Краснодар);

ДК – коллекция Д.Г. Касаткина (Ростов-на-Дону);

МД – коллекция М.А. Данилевского (Москва);

СМ – коллекция С.В. Мурзина (Москва).

Род *Pogonocherus* Dejean, 1821

Pogonocherus Dejean, 1821: 107. Типовой вид *Cerambyx hispidus* Fabricius, 1775 = *Cerambyx hispidus* Linnaeus, 1758, по последующему обозначению [Guérin-Méneville, 1826]¹.

Pityphilus Mulsant, 1863: 302². Типовой вид *Cerambyx ovatus* Goeze, 1777, по последующему обозначению [Linsley, Chemsak, 1985].

Eupogonocherus Linsley, 1935: 97. Типовой вид *Cerambyx hispidus* Linnaeus, 1758, по первоначальному обозначению.

Pogonochaerus: Gemminger, Harold, 1873: 3116 (неправильное последующее написание).

Pityophilus: Bedel, 1889: 41 (non Brullé, 1832) (неправильное последующее написание).

Таблица для определения кавказских видов рода *Pogonocherus*

1. Надкрылья с продольно или иначе (но не поперечно) расположенными щетками из черных щетинок (рис. 1–4, 10–12). Срединная мозоль на диске переднеспинки если и имеется, то плоская или незначительно выпуклая.....2

– Надкрылья с поперечно расположенными щетками из черных щетинок. Переднеспинка на диске с резко выделяющейся, сильно выпуклой, блестящей мозолью посередине и менее крупными блестящими

возвышениями по сторонам сверху от нее. Верх тела, усики на внутренней стороне и ноги (преимущественно голени) большей частью в очень длинных, стоячих многочисленных негрубых щетинках; вершинный наружный угол надкрылий вытянут в зубец; длина тела 6–8.9 мм..... *P. perroudi* (рис. 8–9)

2. Наружный вершинный угол надкрылий вытянут в более или менее длинный шип (рис. 1–4).....3
– Наружный вершинный угол надкрылий закруглен, тупой или зубцеобразно оттянут назад (но не в виде длинного шипа) (рис. 10–12)5

3. Внутреннее ребро надкрылий с 3–5 щетками, редко ребро одного из надкрылий с 2 щетками. В среднем крупнее: длина тела 5.6–8.5 мм.....4
– Внутреннее ребро надкрылий с 2 щетками. В среднем мельче: длина тела 4–6.5 мм. Бугорок сзади основания надкрылий с тонким пучком черных щетинок; щиток в одноцветном черном или чернубуром покрове.....*P. hispidus*

4. Бугорок сзади основания надкрылий в единичных черных стоячих щетинках. Надкрылья в основной части с широкой контрастной белой волосистой перевязью, не достигающей их основания и занимающей не менее 1/3 общей длины надкрылий. Длина тела 5.6–7.5 мм.....*P. hispidulus*

– Бугорок сзади основания надкрылий, как правило, с густой щеткой из черных щетинок. Надкрылья в основной части с менее контрастной белой волосистой перевязью, в передней половине прерванной в области бугорков и перед щитком, но хотя бы отчасти доходящей по бокам до основания надкрылий. Длина тела 6.3–8.6 мм.....*P. sieversi* (рис. 1–4)

5. Переднеспинка с хорошо развитым острым боковым бугорком. По крайней мере верх тела в заметно более длинных стоячих и прилегающих щетинках.....6

– Переднеспинка со слабо развитым, но отчетливым боковым бугорком (рис. 12, 14), или без бугорка, только тупо-угловатая на боковом крае (рис. 10–11). Верх тела в заметно менее длинных, обычно и более редких стоячих и прилегающих щетинках7

6. Надкрылья в основной части с менее контрастной белой волосистой перевязью, при осмотре сбоку она выглядит гораздо более косой. Усики более длинные, у самца заходят за вершину надкрылий 9–10-м члеником, иногда даже 8-м члеником, у самки – 10–11-м члеником, иногда достигают ее вершиной 9-го членика. Наружный вершинный угол надкрылий тупой или вытянут в короткий зубчик. В среднем мельче: длина тела 4–6 мм.....*P. decoratus*

– Надкрылья в основной части с более контрастной белой волосистой перевязью, при осмотре сбоку она выглядит гораздо менее косой. Усики менее длинные, у самца заходят за вершину надкрылий 10–11-м члеником, у самки короче тела или достигают вершины надкрылий, иногда заходят за нее 11-м члеником. Наружный вершинный угол надкрылий, как правило, закруглен. В среднем крупнее: длина тела 5–8 мм.....*P. fasciculatus*

7. 4-й членик усиков длиннее 1-го в 1.29–1.4 раза. Переднеспинка обычно лишена бокового бугорка, только тупо-угловатая на боковом крае, редко с маленьким боковым бугорком (рис. 14). Наружный вершинный угол надкрылий обычно зубцеобразно оттянут назад, иногда тупой. Длина тела 4.7–6 мм.....*P. inermicollis* (рис. 10–11)
– 4-й членик усиков длиннее 1-го в 1.83–1.85 раза. Переднеспинка с маленьким боковым бугорком. Наружный вершинный угол надкрылий тупой. Длина тела 4.3–6 мм.....*P. resslii* (рис. 12)

Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758)

Cerambyx hispidus Linnaeus, 1758: 391. Типовая местность: "Europa".

Pogonocherus hispidus: Thomson, 1864: 113; Pic, 1908: 91; Plavilstshikov, 1927: 59; Добровольский, 1951: 289; Аветян, 1952: 68; Миляновский, 1953: 212; Зайцев, 1954: 17; Плавильщиков, 1955: 539; Хнзорян, 1957: 106; Лозовой, 1958a: 187; Яблоков-Хнзорян, 1961: 89; Плавильщиков, 1965: 414; Demelt, 1966: 6, 88, 89, taf. 7, figs. b, c; Миляновский, 1971: 82; Крыжановский, 1974: 152; Мамаев, Данилевский, 1975: 30, 45, 238–240; Мирзоян, 1977: 323; Мирошников, 1980: 71, 76; Sama, 1988: 146; Мирошников, 1993: 82; Sama, 1993: 20; Bense, 1995: 326, 327; Althoff, Danilevsky, 1997: 35; Касаткин, Арзанов, 1997: 65; Sláma, 1998: 288; Sama, 2002: 101, 103, pl. 30, figs. 608, 609.

Pogonochaerus hispidus: Gemminger, Harold, 1873: 3116; Heyden et al., 1883: 188 (указан как синоним *P. fasciculatus*); Ganglbauer, 1884: 526; Pic, 1891: 60; Koenig, 1899: 397; Reitter, 1913: 61, taf. 139, fig. 3; Kemner, 1922: 108–110, 137; Pic, 1926: 67; Demelt, 1959: 16–18.

Pogonochaerus (Pogonochaerus) hispidus: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus (Pogonocherus) hispidus: Aurivillius, 1923: 331; Плавильщиков, 1925: 6, 12; Plavilstshikov, 1926: 149, 152, 158–160; Winkler, 1929: 1209; Плавильщиков, 1932: 147, 168, 176, 194; 1948: 155; Duffy, 1953: 266–268, pl. 5, fig. 21; Heyrovský, 1955: 264, 265; Данилевский, Мирошников, 1985: 43, 57, 337, 339, 340; Vives, 2001: 253.

Pogonocherus (Eupogonocherus) hispidus: Breuning, 1963: 518; 1975: 13, 20; Лобанов и др., 1982: 267.

Eupogonocherus hispidus: Villiers, 1978: 471, 472.

Материал. Россия: Краснодарский кр.: 62♂, 57♀ (AM) из окр. Краснодара, Убинской, Крепостной, Калужской, Саратовской, Горячего Ключа, г. Щетка, Апшеронска, Хадыженска, Горного, Анапы, Новороссийска, Геленджика, Джубги, Новомихайловского, Туапсе, Лазаревского, Сочи, Адлера, Красной Поляны (сборы автора); 1♂ (ДК), Кабардинская, 20.05.1929; 1♀ (ЗИН), "Адлер, Черн. г., 8.06.1909, Г.Г. Сумаков"; 1♂ (ЗММУ), Красная Поляна, 2.07.1991, Жихарев; Адыгея: 15♂ 17♀ (AM) из окр. Тахтамукай, Майкопа, Гузерипля (сборы автора); 1♀ (ЗММУ), Майкоп, 12.05.1954, Г. Мазохин; Ставропольский кр.: 1♀ (ЗИН), Пятигорск, г. Машук, 20.05.[19]27, С. Рысаков. Грузия: 1♂ (ЗММУ), "Transcauc. Ripn"; 3 экз. (СМ) из Абхазии и Батуми; 1♀ (МД), Аджария, Кинтришский заповедник, 2.07.1981, на инжире, М. Данилевский; 1♂ (ЗИН), "Лагодехи, Закатал. окр. Тифл. г., [18]94, Млокосевич"; 1♂ (ЗИН), Лагодехи, [18]97, Млокосевич.

Распространение. Широко распространен на большей части Кавказа, начиная от Предкавказья, на юге достигая районов у границы с Ираном и Турцией; конкретные местонахождения в Азербайджане мне не известны³, но здесь, несомненно, встречается, по крайней мере, на сопредельной с Грузией и Арменией территории; находки в Талыше маловероятны;

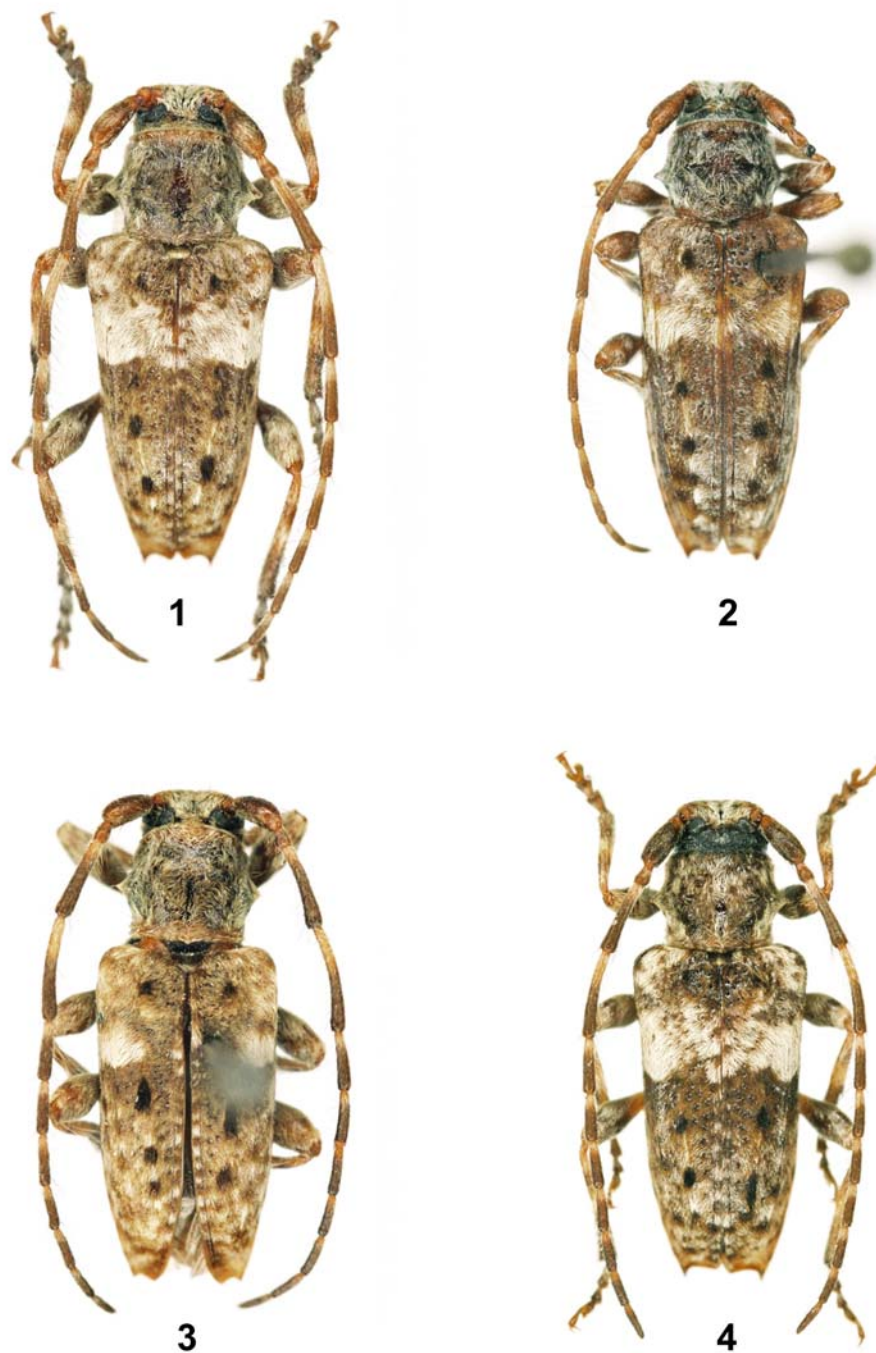


Рис. 1-4. *Pogonocherus sieversi* Ganglbauer, 1887. 1 – голотип, самец; 2 – голотип *Pogonocherus caucasicus* Ganglbauer, 1891, самка; 3 – голотип *Pogonocherus kuksha* Plavilstshikov, 1924, самец; 4 – самец (Адигени).

Figs 1-4. *Pogonocherus sieversi* Ganglbauer, 1887. 1 – holotype, male; 2 – holotype of *Pogonocherus caucasicus* Ganglbauer, 1891, female; 3 – holotype of *Pogonocherus kuksha* Plavilstshikov, 1924, male; 4 – male (Adigeni).



Рис. 5-7. Этикетки типовых экземпляров *Pogonocherus* Dejean, 1821.
5 – голотип *P. sieversi* Ganglbauer, 1887; 6 – голотип *P. caucasicus* Ganglbauer, 1891; 7 – голотип *P. kuksha* Plavilstshikov, 1924.
Figs 5-7. Labels of the type specimens of *Pogonocherus* Dejean, 1821.
5 – holotype of *P. sieversi* Ganglbauer, 1887; 6 – holotype of *P. caucasicus* Ganglbauer, 1891; 7 – holotype of *P. kuksha* Plavilstshikov, 1924.

по литературным данным известны следующие местонахождения: Небуг (Краснодарский край); гора Машук (Ставропольский край); Сухуми; Сурами, Боржоми (Грузия); Севкар, Шурнух, "Северная Армения; Севан; Зангезур"⁴ (Армения); Северная Африка, Европа, ? северо-восток Турции, ? северо-запад Ирана.

Биология и экология. Заселяет весьма разнообразные листовые породы деревьев и кустарников. Некоторые данные об отдельных случаях развития на хвойных породах требуют, на мой взгляд, надежных подтверждений, а указание для сосны [Vives, 2001: 253], судя по тексту: "Viven en las ramas muertas de varios caducifolios como *Quercus*, *Pinus*, *Alnus*, *Juglans*, *Ulmus*, *Tilia*, *Malus* ...", – является, скорее всего, опечаткой или опиской автора. Генерация двухлетняя. Жуки летают в апреле – октябре.

Pogonocherus hispidulus (Piller et Mitterpacher, 1783)

Cerambyx hispidulus Piller et Mitterpacher, 1783: 35. Типовая местность: "Slavonia"⁵ (Словения).

Pogonochaerus hispidulus: Gemminger, Harold, 1873: 3116; Reitter, 1913: 61, taf. 139, fig. 2; Плавильщиков, 1915: 109; Kemner, 1922: 110–112, 137.

Pogonochaerus (Pogonochaerus) hispidulus: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus hispidulus: Pic, 1906: 90; Plavilstshikov, 1927: 59; Зайцев, 1954: 17; Плавильщиков, 1955: 539; Хнзорян, 1957: 106; Лозовой, 1958а: 187; Яблоков-Хнзорян, 1961: 89; Плавильщиков, 1965: 414; Demelt, 1966: 6, 88; Мамаев, Данилевский, 1975: 30, 45, 238–240; Мирзоян, 1977: 322; Мирошников, 1980: 71; Sama, 1988: 146; Adlbauer, 1992: 485, 502; Sama, 1993: 20; Bense, 1995: 328, 329; Althoff, Danilevsky, 1997: 35; Касаткин, Арзанов, 1997: 65; Sláma, 1998: 289; Sama, 2002: 101, 103, pl. 30, figs. 610, 611.

Pogonocherus (Pogonocherus) hispidulus: Aurivillius, 1923: 329; Плавильщиков, 1925: 5, 10; Plavilstshikov, 1926: 149, 150, 157, 158, 160; Winkler, 1929: 1209; Плавильщиков, 1932: 146, 164, 194; 1948: 155; Duffý, 1953: 266, 269; Heugovský, 1955: 238, 264; Черепанов, 1984: 56, 57, 64–66; Данилевский, Мирошников, 1985: 43, 57, 338–342; Vives, 2001: 252.

Pogonocherus (Eupogonocherus) hispidulus: Breuning, 1963: 518; 1975: 13, 21; Лобанов и др., 1982: 267.

Eupogonocherus hispidulus: Villiers, 1978: 471–473.

Pogonocherus bidentatus Thomson, 1866: 85. Типовая местность: "Skåne och Vestergöthland" (Южная Швеция).

Pogonochaerus bidentatus: Gemminger, Harold, 1873: 3116; Heyden et al., 1883: 188; Ganglbauer, 1884: 527; 1887: 139; Reitter, 1888: 281; Ganglbauer, 1891: 131, 132; Pic, 1891: 60 ("*bidentatus* Thoms. ou *hispidulus*", sic!).

Материал. Россия: Краснодарский кр.: 25♂, 32♀ (АМ), из окр. Краснодара, Убинской, Калужской, Горячего Ключа, г. Щетка, Апшеронска, Хадзыженска, Мезмая, Горного, Анапы, Новороссийска, Геленджика, Джубги, Новомихайловского, Туапсе, Лазаревского, Сочи, Красной Поляны (сборы автора); 1♀ (МД), Убинская, 29.04.1970, в буке, Б. Мамаев; 1♀ (МД), там же, 29.07.1970, под корой кизила, Б. Мамаев; 1♂ (ДК), окр. станции Фанагорийская, 29.04.1992, А. Пузык; 1♂ (ДК), Мезмай, 07.1995, Ю. Лиман; 1♀ (ЗИН), "Caucasus oc., Utsch-Dere, A. Starck"; 1♂, 1♀ (МД), пос. Красная Поляна, 1–22.07.1971, граб, Е. Антонова; Адыгья: 7♂, 5♀ (АМ), окр. Майкопа и Гузерипля (сборы автора); 1♀ (ДК), окр. станции Хаджох, 10.06.1979, Э. Хачиков; 1♀ (ДК), пос. Никель, 22.06.1996, Д. Касаткин; 1♀ (МД), Гузерипль, 31.07.1971, под корой граба, М. Данилевский; 1♂ (ДК), 16 км СЗ Гузерипля, 10.09.2002, Д. Касаткин; 2♂ (ДК), окр. пос. Гузерипль, 12.09.2002, Д. Касаткин; Карачаево-Черкесия: 1♀ (ЗИН), Теберда, ур. Мал. Хатипара, 17.05.1942, отряхивание ветвей дуба, В. Степанов, "*Pogonocherus kuksha* Plav. V. Stepanov det."; 1♀ (ЗИН), там же, 21.05.1942, В. Степанов. Грузия: 2♀ (ДК), Абхазия, ущ. р. Гера, 8 км В г. Арабика, 15.07.2005, Д. Касаткин;

2♀ (ДК), Абхазия, 8 км СЗ пос. Мюссера, 28.06.2006, Д. Касаткин; 1♀ (ЗИН), "Мингрелия, Гори", "к. Г. Сиверса", "*Pogonochaerus sieversi* Ganglb. G. Suvorov det.": Армения: 1♀ (ЗММУ) "Делижан, 25.07.1913", Н. Плавильщиков". Казахстан: 1♂ (ЗИН), "Семипалатинская обл., Алтай, ст. Ульбинская, 1906, А. Якобсон"; "к. Г. Суворова", "*Pogonochaerus hispidus* Lin. G. Suvorov det".

Распространение. Как и предыдущий вид, широко распространен на большей части Кавказа, начиная от Предкавказья, на юге достигая районов у границы с Ираном и Турцией; конкретные местонахождения в Азербайджане мне не известны (см. также комментарий 3), но здесь, без сомнения, встречается, по крайней мере, на сопредельной с Грузией и Арменией территории; находки в Тальше маловероятны; по литературным данным известны следующие местонахождения: Ставрополь, Минеральные Воды, гора Бештау, гора Острая (Ставропольский край); Сурами, долина реки Тана, Тбилиси, долина реки Храми (Грузия); Севкар, Иджеван, Дилижан, Шурнух, "Северная Армения; Зангезур" (Армения); Северная Турция, Европа, северо-восток Казахстана (Алтай, указывается впервые); сведения для Северной Африки, по мнению Самы [Sama, 2002], ошибочны.

Биология и экология. Заселяет разнообразные листовые породы деревьев и кустарников. Указания о развитии на хвойных породах, даже в качестве исключительных случаев (например, [Bense, 1995]), требуют, на мой взгляд, надежных подтверждений. Генерация двухлетняя. Жуки летают в мае – сентябре.

Pogonocherus sieversi Ganglbauer, 1887

(Рис. 1–4)

Pogonochaerus sieversi Ganglbauer, 1887: 139. Типовая местность: "Manglis, südlich von Tiflis in Georgien". Ganglbauer, 1891: 131, 132; Eichler, 1930: 242.

Pogonochaerus (Pogonochaerus) sieversi: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus sieversi: Pic, 1908: 91; Plavilstshikov, 1927: 59; Зайцев, 1954: 17; Плавильщиков, 1955: 540; Хнзорян, 1957: 106; Лозовой, 1958а: 187; Яблоков-Хнзорян, 1961: 87; Adlbauer, 1988: 287 (Северо-Восточная Турция); Althoff, Danilevsky, 1997: 35 (Крым); Tozlu et al., 2003: 98 (Северо-Восточная Турция).

Pogonocherus (Pogonocherus) hispidulus ab. *sieversi*: Aurivillius, 1923: 331.

Pogonocherus (Pogonocherus) sieversi: Плавильщиков, 1925: 5, 11; Plavilstshikov, 1926: 149, 151, 157, 158, 160; Winkler, 1929: 1209; Плавильщиков, 1932: 146, 194; 1948: 155; Данилевский, Мирошников, 1985: 43, 337–340 (Турция).

Pogonocherus (Eupogonocherus) sieversi (sic!): Breuning, 1963: 518; 1975: 12, 25.

Pogonocherus (Eupogonocherus) sieversi: Лобанов и др., 1982: 267.

? *Pogonocherus sieversi*: Sama, 1994: 555.

Pogonochaerus caucasicus Ganglbauer, 1891: 132. Типовая местность: "Caucasus, Borshom". Plavilstshikov, 1924: 226; Pic, 1926: 67; Лозовой, 1941: 204; Загайкевич, 1960: 100 (Крым).

Pogonochaerus (Pogonochaerus) caucasicus: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus caucasicus: Pic, 1908: 91; Зайцев, 1954: 17; Плавильщиков, 1955: 539; Лозовой, 1958а: 183; Загайкевич, 1959: 50, 51 (Крым); Лозовой, 1965: 98; Джавелидзе, 1968: 127; 1973: 129; Мирзоян, 1977: 323; Джавелидзе, Данилевский, 1981: 67, 68, 71; Лобанов и др., 1981: 790; Баргенов, 1989: 11 (Крым); Загайкевич, 1991: 149, 153, 154 (Крым).

Pogonocherus (Pogonocherus) caucasicus: Aurivillius, 1923:

329; Плавильщиков, 1925: 7, 13; Plavilstshikov, 1926: 149, 153, 160; Winkler, 1929: 1209; Плавильщиков, 1932: 147, 194; 1948: 156; Данилевский, Мирошников, 1985: 340 (syn. pro *Pogonocherus sieversi*).

Pogonocherus (Eupogonocherus) caucasicus: Breuning, 1963: 518; 1975: 12, 24; Лобанов и др., 1982: 267.

Pogonochaerus kuksha Plavilstshikov, 1924: 225. Типовая местность: "Transcaucasia, Borshom".

Pogonocherus (Pogonocherus) kuksha: Плавильщиков, 1925: 8, 13; Plavilstshikov, 1926: 149, 153, 160; Winkler, 1929: 1209; Плавильщиков, 1932: 147, 194; 1948: 156.

Pogonocherus kuksha: Лозовой, 1941: 204; Зайцев, 1954: 17; Плавильщиков, 1955: 540; Лозовой, 1958a: 183; Яблоков-Хнзорян, 1961: 157; Лозовой, 1965: 98; Джавелидзе, Данилевский, 1981: 67 (syn. pro *Pogonocherus caucasicus*).

Pogonocherus (Eupogonocherus) kuksha: Breuning, 1963: 518; 1975: 13, 24.

Материал. Голотип, ♂ (ЗММУ), "Manglis... 1881" ⁶, "к. Г. Сиверса", "*Pog. sieversi* typ. Ganglbauer det.", "Ganglb.", "41." (рис. 1, 5); голотип *Pogonocherus caucasicus*, ♀ (ЗММУ), "к. Г. Сиверса", "*Pogonochaerus caucasicus* n. sp. Ggbl.", "89" ⁷ (рис. 2, 6); голотип *Pogonocherus kuksha*, ♂ (ЗММУ), "Transcaucas. Borjom, Winogradow.", "Ель, 12.IV.912", "*Pogonocherus kuksha* n. N. Plavilstshikov det." (рис. 3, 7). Грузия: 1 экз. (СМ), Сванетия, окр. с. Херхваши, 21.08.1986, А. Рывкин; 1♂ (ЗММУ), "Transcauc., Bagdady (Rion), 20.08., ель", "*P. sieversi* Ganglb. N. Plavilstshikov det. ? ab"; 1♂ (МД) с той же географической этикеткой; 1♂ (МД), Батуми, Махинджаури, 12.05.1951; 1♀ (ЗММУ), "р. Чорохъ", "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det."; 1♀ (АМ), Адигени, 22.08.1987, В. Долин; 1♂ (МД), Ахалцихский лесхоз, 05.1971, выведен из ветви ели, И. Джавелидзе; 3♂, 6♀ (ЗММУ), "Transcaucas. Borjom, Winogradow", "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det."; 4♂, 4♀ (ЗММУ), Боржоми, из сборов Виноградова со следующими датами: 14.05.1909, 8.06.1910, 5.08.1910, 17.05.1911, 12.07.1911, 16.07.1913, 1914, "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det."; 1♀ (ЗММУ), "Borjom, 31.05.1930", "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det."; 1♀ (ЗММУ), "Borjom, 30.06.1930", "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det."; 1♀ (ЗММУ), "Borzhom, 18.09.", "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det."; 1♀ (ЗММУ), "Transcaucas. Borjom, Winogradow", "*P. sieversi* Ganglb. N. Plavilstshikov det. ? ab"; 1♀ (ЗИН), "Боржомъ, Горийского уезда. Тиф. губ.", "к. Г. Суворова", "*Pogonochaerus mixtus* Hald., G. Suvorov det." [sic!]; 1♂ (ЗИН), "Borshom, 29 sept. 1896", "к. Г. Сиверса"; 1♀ (ЗИН) с такими же этикетками; 1♀ (МД), Боржоми, 15.07.1924; 1♂ (МД), там же, 20.06.1937; 1♂ (МД), там же, 20.05.; 1♂, 1♀ (МД), Боржомский лесхоз, Чобисхевское лесничество, Хвечи, 15.04.1975, выведены из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♀ (АМ), Цавери, 18.04.1967, И. Джавелидзе; 1♂, 1♀ (АМ), там же, выведены 10.08.1967, Д. Жарков; 1♂ (МД), там же, 5.06.1968, ель, И. Джавелидзе; 2♂ (АМ), там же, осень 1969, выведены из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♂ (МД), там же, 1969, выведен из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♂ (ЗИН), там же, 26.06.1982, И. Джавелидзе; 2♂ (ЗИН), Бакуриани, 3.08.1970, ель вост., И. Джавелидзе; 1♂, 1♀ (АМ), там же, 10.08.1970, выведены из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♂ (МД), там же, 15.04.1975, выведен из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♀ (МД), там же, 15.10.1975, выведен из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♀ (АМ), там же, лето 1980, И. Джавелидзе; 1♂, 1♀ (МД), там же, лето 1980, выведены из ветви ели, И. Джавелидзе; 1♂ (ЗИН), 1♀ (МД), там же, лето 1980, И. Джавелидзе; 1♀ (ЗММУ), "Bakuriani distr. Gori, 18.06.1915", "*P. caucasicus* Ganglb. N. Plavilstshikov det.". Турция: 1♀ (ЗИН), "Türca or. Ikizdere, s. Rize, [19]69"; 1♂ (МД), "NO Türkei. s. Rize: Ikizdere, e. 1.06.[19]73, *Abies*, leg. D. Bernhauer"; 1♀ (ЗИН), "Asia min., Zigana-Dagh, 14–1700 m, 20.–30.07/1971, leg. C. Demelt"; 1♀ (АМ), "TR, Artvin, abetaie fra Çam gec. e Savsat m. 1700/2000, 22/23.06. [19]94, G. Sama", "ex larvae *Abies nordmanniana*, 13.08.1994"; 1♂ (АМ), с той же первой этикеткой, "ex larvae *Abies nordmanniana*, 22.07.1995".

Распространение. Закавказье; по литературным данным известны следующие местонахождения: Маяковский, Абастумани (район Адигени), Тба, Тбилиси, Лагодехи, долина реки Храми (Грузия); Иджеван, "Северная Армения; Севан" (Армения); Северо-Восточная Турция.

Указания *P. sieversi* для Крыма ([Загайкевич, 1959, 1960, 1991; Баргенов, 1989; Althoff, Danilevsky, 1997]; данные двух последних публикаций основаны, почти без сомнения, на сведениях первого автора), на мой взгляд, требуют надежных подтверждений. Следует

заметить, что в коллекции ЗИН имеется изученный мной экземпляр самки с этикетками "Taur.", "*P. caucasicus* Ggbl. Shawrow det.", относящийся на самом деле к другому виду – *P. perroudi*. Возможно, что данные Загайкевича [1960]: "*Pogonochaerus caucasicus* Ganglb. Кримська область, околиці м. Судака, 25.VIII.1947 р., на гілці сосни, виведено з лялечки, 1 екз., Д. Руднев, наша колекція. Для фауни УРСР вказується вперше.", – также основаны на ошибочном определении указанного им экземпляра.

Биология и экология. На Кавказе заселяет ель (*Picea*), в Северо-Восточной Турции обнаружен на пихте (*Abies*) (см. материал). Указание о находках на дубе [Зайцев, 1954], без сомнения, ошибочно, и его следует отнести на счет другого вида, скорее всего, *P. hispidulus*. Генерация двухлетняя. Жуки летают в мае – сентябре.

Pogonocherus perroudi Mulsant, 1839 (Рис. 8–9)

Pogonocherus perroudi Mulsant, 1839: 158, pl. 3, fig. 4. Типовая местность: "Bordeaux; Draguignan" (Франция). Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 159, pl. 47, fig. 220; Pic, 1908: 91; Plavilstshikov, 1927: 59; Sama, 1978: 66; Баргенов, 1984: 111, 114; Adlbauer, 1988: 287; Sama, 1988: 147; Баргенов, 1989: 8, 11; Halperin, Holzschuh, 1993: 28, 33; Sama, 1993: 20; Bense, 1995: 330, 331; Althoff, Danilevsky, 1997: 35; Sama, 2002: 101, 104, pl. 30, figs. 615, 616; Tozlu et al., 2003: 98.

Pogonochaerus perroudi: Gemminger, Harold, 1873: 3117; Heyden et al., 1883: 188; Ganglbauer, 1884: 525; Pic, 1891: 60; Pic, 1926: 68; Pic, 1930: 63.

Pogonochaerus (Pogonochaerus) perroudi: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus (Pogonocherus) perroudi: Aurivillius, 1923: 332; Плавильщиков, 1925: 8, 14; Plavilstshikov, 1926: 149, 155, 161; Winkler, 1929: 1210; Vives, 2001: 254.

Pogonocherus (Eupogonocherus) perroudi: Breuning, 1963: 519; 1975: 12, 27, 28.

Eupogonocherus perroudi: Villiers, 1978: 474, 475.

Материал. Россия: Краснодарский кр.: 1♀ (АМ), Анапа, Бол. Утриш, 20.05.2001, на свет, М. Шестопалов; 1♀ (АМ), Адлер, 22.11.1992, П. Горбачев. Грузия: 2♂ (МД), Пицунда, 25.05.1972, на пицундской сосне. Украина: 1♀ (ЗММУ), "Krim, Jalta, Nataschino, 10.04.926", "ex coll. Menshikov"; 2♂, 1♀ (ЗИН), Крым, Новый Свет, выведены из ветвей сосны Стевена, 22–23.08.1982, А. Баргенов; 1♀ (ЗИН), "Tauria", "к. Г. Сиверса"; 1♀ (ЗИН), "Taur.", "*P. caucasicus* Ggbl. Shawrow det."

Замечание. Во всех известных мне публикациях длина тела жуков указана не более 8 мм. Самка, происходящая из Адлера (АМ), достигает 8.9 мм.

Распространение. Для Кавказа впервые приводится на основании конкретного материала ⁸. Известны пока три местонахождения на Черноморском побережье, указанные выше. Северная Африка, Южная Европа, Ближний Восток (в Турции до крайних северо-восточных районов [Tozlu et al., 2003]; на юг до Израиля: [Halperin, Holzschuh, 1993]).

Биология и экология. До сих пор известен как монофаг сосны (*Pinus*). Генерация двухлетняя. Жуки летают в апреле – сентябре (иногда и до поздней осени).

Pogonocherus fasciculatus (De Geer, 1775)

Cerambyx fasciculatus De Geer, 1775: 71. Типовая

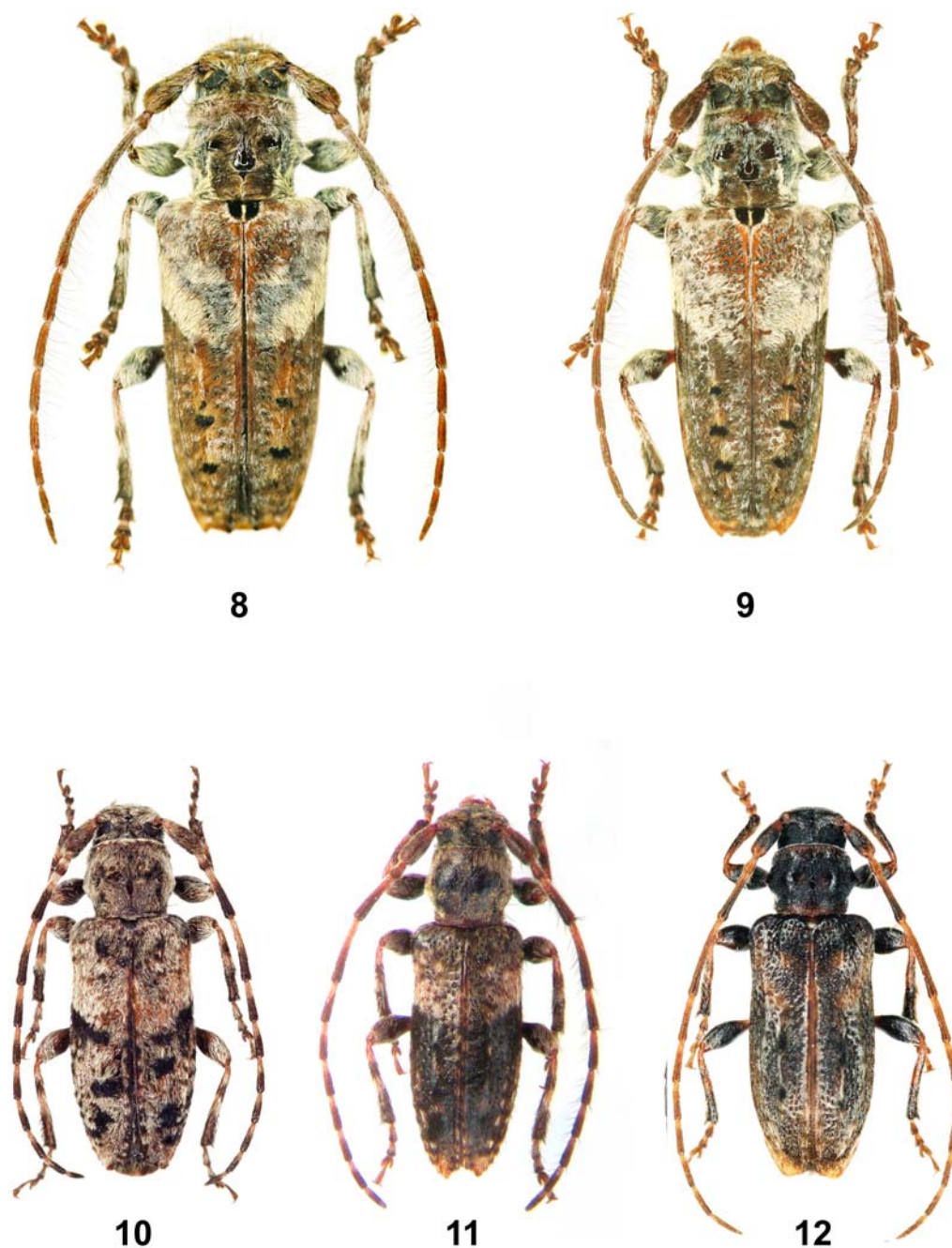


Рис. 8-12. *Pogonocherus* Dejean, 1821.
8 – *P. perroudi* Mulsant, 1839, самка (Краснодарский край, Адлер); 9 – то же (Краснодарский край, Анапа, Большой Утриш); 10 – *P. inermicollis* Reitter, 1894, самка (Краснодарский край, правый берег р. Мзымта, окр. ур. Энгельмановы поляны); 11 – то же, самец; 12 – *P. resli* Holzschuh, 1977, самка (Тальш, Ашагы-Апо).

Figs 8-12. *Pogonocherus* Dejean, 1821.
8 – *P. perroudi* Mulsant, 1839, female (Krasnodar region, Adler); 9 – idem (Krasnodar region, Anapa, Bolshoi Utrish); 10 – *P. inermicollis* Reitter, 1894, female (Krasnodar region, the right bank of the Mzymta river, Engelmanovy poliany env.); 11 – idem, male; 12 – *P. resli* Holzschuh, 1977, female (Talysh Mts, Ashagy-Apo).

местность: не указана⁹. Paykull, 1800: 58.

Pogonocherus fasciculatus: Zetterstedt, 1829: 364; Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 159; Pic, 1908: 91; Plavilstshikov, 1927: 58; Добровольский, 1951: 289; Лозовой, Мирзоян, 1952: 84, 85; Зайцев, 1954: 17; Плавицьщиков, 1955: 539; Лозовой, 1956: 370; 1957: 75; 1958а: 183; 1958б: 30; Яблоков-Хнзорян, 1961: 105; Плавицьщиков, 1965: 414; Лозовой, 1965: 98; Demelt, 1966: 6, 89; Мамаев, Данилевский, 1975: 30, 45, 238–240; Мирзоян, 1977: 322; Villiers, 1978: 467, 468; Sama, 1988: 145; Adlbauer, 1992: 502; Bense, 1995: 338, 339; Sláma, 1998: 290; Касаткин, Арзанов, 1997: 65; Sama, 2002: 101, 102, pl. 30, figs. 602, 603; Никитский и др., 2008: 357.

Pogonochaerus fasciculatus: Gemminger, Harold, 1873: 3116; Heyden, 1880–1881: 189; Heyden et al., 1883: 188; Ganglbauer, 1884: 525; 1887: 139; Pic, 1891: 60; Heyden, 1893: 187; Reitter, 1913: 61, taf. 139, fig. 4; Богданов-Катьков, 1917: 50; Kemner, 1922: 106–108, 137.

Pogonochaerus (Pityophilus) (sic!) fasciculatus: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus (Pityphilus) fasciculatus: Aurivillius, 1923: 327; Плавицьщиков, 1925: 9, 14; Plavilstshikov, 1926¹⁰: 149, 153, 155, 156, 159, 160, 162, 163; Winkler, 1929: 1210; Плавицьщиков, 1932: 148, 150, 164, 172, 194; 1948: 156; Heyrovský, 1955: 264, 266; Черепанов, 1984: 56, 57, 67–71; Данилевский, Мирошников, 1985: 43, 57, 338–340, 342; Vives, 2001: 249.

Pogonocherus (Pityophilus) (sic!) fasciculatus: Duffy, 1953: 270.

Pogonocherus (Pogonocherus) fasciculatus: Breuning, 1963: 517; 1975: 11, 13; Лобанов и др., 1982: 267.

Pityphilus fasciculatus: Althoff, Danilevsky, 1997: 34.

Материал. Россия: Карачаево-Черкесия: 1♀ (ДК), ущ. Бол. Лабы, хр. Аркасар, 23.06.1999, П. Ивлиев, В. Мурашов; 1♂ (МД), Теберда, усадьба ТГЗ, 5.05.1939, Ю. Ершов; 1♂ (МД), там же, 6.05.1939, В. Степанов; Ставропольский кр.: 1♀ (ЗИН), Пятигорск, 1894, Г. Суворов. Грузия: 1♂ (ЗММУ), "Bakuriani distr., Gori, 1.06.1913"; 1♀ (ЗММУ), "Боржом?"; Армения: 1♀ (ЗММУ), "Кавказ, Эривань, от Жихарева".

Распространение. На Кавказе, кроме указанных выше находок, по литературным данным известны следующие местонахождения: Убинское лесничество (Краснодарский край); гора Шоана (Карачаево-Черкесия); Маяковский, Бакуриани (Грузия); Иджеван, Дилижан (Армения); Европа, Северная Турция, Сибирь, Дальний Восток (включая Сахалин), Казахстан, Монголия, Северный Китай, Корея, Япония¹¹.

Биология и экология. Заселяет различные хвойные породы деревьев. Указания о развитии на некоторых лиственных породах, в частности, инжире и каштане посевном [Villiers, 1978; Bense, 1995], по мнению Самы [Sama, 2002], следует отнести на счет другого вида, возможно, *P. hispidus*. Генерация двухлетняя. Жуки летают в мае – сентябре.

Pogonocherus decoratus Fairmaire, 1855

Pogonocherus decoratus Fairmaire, 1855: 320. Типовая местность: "Hautes-Pyrénées, près Cauterets" (Франция). Jacquelin du Val, Fairmaire, 1864: 159, pl. 47, fig. 221; Pic, 1908: 91; Плавицьщиков, 1965: 414; Demelt, 1966: 6, 7, 90; 1967: 108; Мамаев, Данилевский, 1975: 45, 238–240; Villiers, 1978: 467–469; Sama, 1988: 145; Adlbauer, 1992: 502; Bense, 1995: 336, 337; Sláma, 1998: 291; Sama, 2002: 101, 102, pl. 30, figs. 604, 605.

Pogonochaerus decoratus: Gemminger, Harold, 1873: 3116; Heyden et al., 1883: 188; Ganglbauer, 1884: 524; Pic, 1891: 60 (указан как синоним *P. ovalis* Gmel.); Reitter, 1913: 62, taf. 139, fig. 5.

Pogonochaerus (Pityophilus) (sic!) decoratus: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus (Pityphilus) decoratus: Aurivillius, 1923: 327;

Плавицьщиков, 1925: 9, 15; Plavilstshikov, 1926: 149, 156, 162, 163; Winkler, 1929: 1210; Плавицьщиков, 1932: 148, 194; Heyrovský, 1955: 264, 267; Черепанов, 1984: 56, 57, 76, 77; Данилевский, Мирошников, 1985: 43, 57, 337, 339, 342; Vives, 2001: 248.

Pogonocherus (Pogonocherus) decoratus: Breuning, 1963: 517; 1975: 11, 15; Лобанов и др., 1982: 267.

Pityphilus decoratus: Althoff, Danilevsky, 1997: 34.

Материал. Россия: 1 экз. (СМ), Краснодарский кр., Адлер, 08.1971, Новикова. Грузия: 1♀ (ЗММУ), "Transcauc., Ateni, 14.05, сосна"; 1♀ (ЗИН), "Закавказье, Боржом"; "Pity[?]philus decoratus Fair. G. Suvorov det."

Распространение. Известны пока три местонахождения в Закавказье, указанные выше. Северная Турция, Европа; возможно, Западная Сибирь, в частности, Алтай (неопубликованные данные П. Швахи – Dr. P. Švácha, České Budějovice).

Биология и экология. Заселяет сосну (*Pinus*), ель (*Picea*) и пихту (*Abies*). На других хвойных породах пока не обнаружен. Имеются сведения о развитии на лещине обыкновенной (*Corylus avellana*) [Bense, 1995; Sama, 2002]. Генерация двухлетняя. Жуки летают в мае – августе.

Pogonocherus inermicollis Reitter, 1894

(Рис. 10–11)

Pogonocherus inermicollis Reitter, 1894: 247. Типовая местность: ? "Cirkassien ..."; ? Abchasia (см. замечания). Pic, 1908: 91; Плавицьщиков, 1965: 414; Holzschuh, 1977: 132, 133; Мирошников, 1984: 8; 1986: 132; Sama, 1994: 555 (Северо-Восточная Турция); Касаткин, Арзанов, 1997: 65; Замотайлов, Мирошников, 1997: 181.

Pogonochaerus (Pityophilus) (sic!) inermicollis: Heyden et al., 1906: 527.

Pogonocherus (Pityphilus) inermicollis: Aurivillius, 1923: 328; Плавицьщиков, 1925: 10, 16; Plavilstshikov, 1926: 149, 157, 163; Winkler, 1929: 1210; Плавицьщиков, 1932: 148, 194; Данилевский, Мирошников, 1985: 43, 337, 339, 342.

Pogonocherus (Pogonocherus) inermicollis: Breuning, 1963: 517; 1975: 11, 16 ("Circassie: Inalapa"; sic!) (см. замечания); Лобанов и др., 1982: 267.

Pogonocherus kuksha: Гурьянова, 1968: 134 (Тебердинский заповедник)¹².

Материал. Россия: Краснодарский кр.: 1♂ (МД), Гойтхский пер., 1.06.1980, А. Замотайлов; 1♂ (МД), окр. пос. Красная Поляна, 19.07.1971, пихта, Б. Мамаев; 17♂, 7♀ (АМ), правый бер. р. Мзымта, окр. ур. Энгельмановы поляны, 7–8.07.2001, 1300–1400 м н.у.м., отряхивание ветвей валежных стволов пихты кавказской, А. Мирошников; 4♂, 1♀ (МД), с той же этикеткой; 1♂ (АМ), верховья р. Мзымта между р. Буйной и оз. Кардывач, 1650–1850 м н.у.м., 9.07.2001, А. Мирошников; Адыгея: 1♀ (ЗММУ), "Саус. бор. осс., Guseripl, distr. Maicop, 05.1928, Shaposhnikov"; 1♀ (ЗММУ), Гузерипль, 16.05.1929, Славцевский; 2♂, 1♀ (ДК), 16 км СЗ пос. Гузерипль, 10.09.2002, Д. Касаткин; Карачаево-Черкесия: 1♂, 1♀ (АМ), Бол. Лаба, пос. Пхия, 18.07.1987, пихта, А. Мирошников; 1♀ (ДК), 4 км выше слияния р. Санчаро и Бол. Лабы, 5.08.1996, Э. Хачиков; 1♂ (ДК), ущ. Бол. Лабы, хр. Аркасар, 23.06.1999, П. Ивлиев, В. Мурашов; 1♀ (ЗИН), Теберда, г. Мал. Хатипара, 10.07. [19]38, З. Ломакина; 1♀ (МД), там же, 3.05.1939, В. Степанов; 1♂ (ЗИН), там же, 29.08.1964, Т. Гурьянова; 1♀ (АМ), Тебердинский зап., 15.07.1964, пихта, Т. Гурьянова; 1♀ (АМ), там же, 10.07.1965, пихта, Т. Гурьянова. Грузия: 1♀ (ЗММУ), "Abchasia, C. Rost"; 1♂, 2♀ (ДК), Абхазия, ущ. р. Гега, 8 км В г. Арабика, 15.07.2005, Д. Касаткин; 5♂, 2♀ (ДК), Абхазия, ЮЗ склон хр. Мамдышха, 19–24.06.2006, Д. Касаткин; 2♂ (АМ), Аджария, Кинтришский зап., ЮВ отроги г. Хио, 21.05.1991, Н. Охрименко.

Морфология. Особенности строения переднеспинки и характер окраски надкрылий до сих пор рассматривались в числе наиболее важных диагностических признаков *P. inermicollis*. Изучение

собранного мной материала показало изменчивость этих признаков.

Переднеспинка обычно полностью лишена бокового бугорка, но густое, светлое опушение на его месте иногда образует форму небольшого, но хорошо выделяющегося заостренного на вершине конуса, имитирующего бугорок (рис. 13); редко имеется маленький боковой бугорок (рис. 14), как у *P. ressi*; случаи наличия бугорка у *P. inermicollis* приводятся впервые. Характер окраски надкрылий весьма изменчив: черная (темная) перевязь в их срединной части от очень широкой, занимающей не менее 1/3 общей длины надкрылий, и иногда подходящей ко шву, до узкой, часто местами прерванной и нередко далеко отстоящей от шва, или явно разбитой на отдельные пятна; перевязь в вершинной части надкрылий нередко слабо выражена, часто вместо перевязи имеются лишь несимметрично расположенные пятна; редко эта перевязь значительно шире срединной перевязи; иногда перевязи и пятна сливаются и черная (темная) окраска надкрылий сильно доминирует на их общем фоне (рис. 11).

Распространение. Западный Кавказ, Западное Закавказье. Северо-Восточная Турция [Sama, 1994].

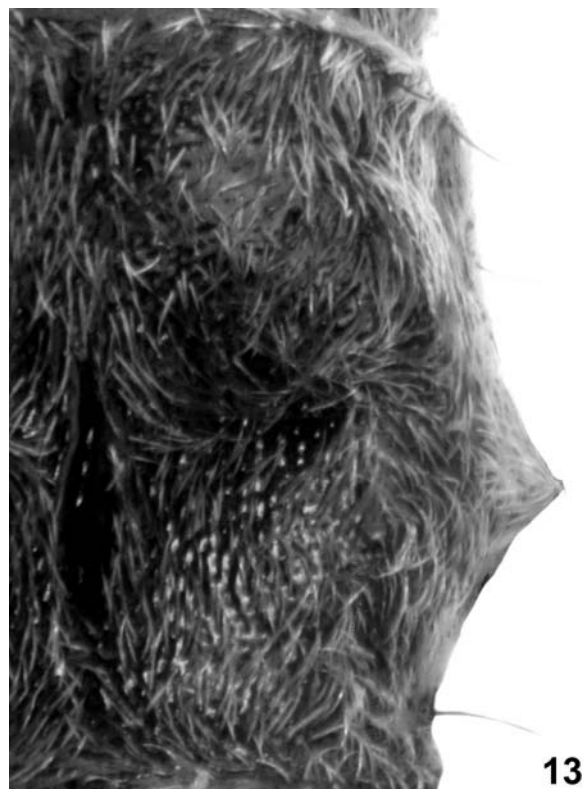
Находка этого вида в Аджарии значительно расширяет на юг его кавказский ареал, сокращая большой разрыв между Абхазией (до сих пор считавшейся, судя по экземпляру из коллекции Н.Н. Плавильщикова и недавно собранному материалу,

самой южной территорией распространения вида на Кавказе) и окрестностями Артвина [Sama, 1994].

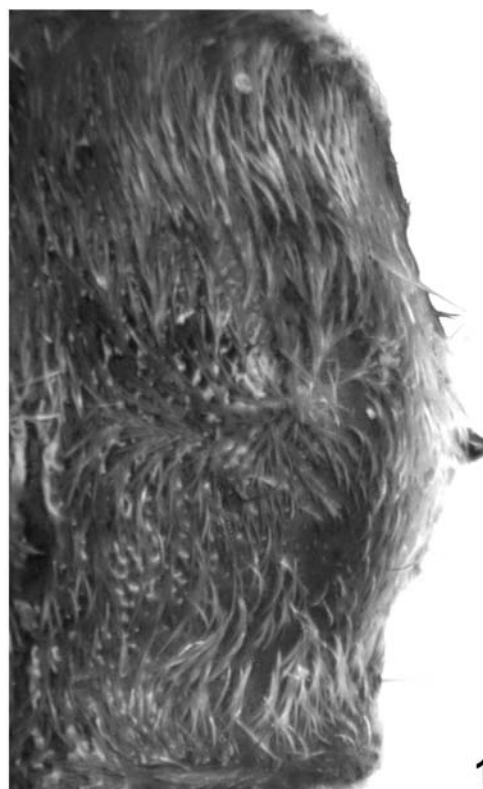
Указание Самы [Sama, 1994: 555] “Krasnodar, leg. Miroshnikov” не соответствует действительности. На самом деле 2 экземпляра *P. inermicollis*, переданные мной Ж. Саме (Dr. G. Sama, Cesena), имеют следующую этикетку: “Ставропол. кр., Бол. Лаба, пос. Пхия, 18.07.1987, пихта, А. Мирошников”.

Биология и экология. Заселяет пихту (*Abies*). На других хвойных породах пока не обнаружен. Генерация, очевидно, как и у других видов рода, двухлетняя. Жуки летают в мае – сентябре.

Замечания. О происхождении материала в первоописании Рейттера указано: “Cirkassien (Inalipa); von Herrn K. Rost entdeckt.” [Reitter, 1894: 247] (мне пока не удалось изучить типовой материал; в Венгерском естественноисторическом музее, в коллекции Э. Рейттера, он отсутствует). Однако принять Черкессию (Cirkassien) в качестве типовой местности для *P. inermicollis* можно, на мой взгляд, только под вопросом. Дело в том, что “Inalipa” вряд ли является географическим названием, как оно воспринимается по смыслу в тексте Э. Рейттера и показано Брейнингом [Breuning, 1975: 16]: “... Circassie: Inalapa” (указано с ошибкой; Inalipa = “Inalapa”). Я склонен полагать, что к рассматриваемому материалу, полученному Э. Рейттером от К. Роста, имел отношение представитель абхазской княжеской фамилии Инал-



13



14

Рис. 13-14. Боковой край переднеспинки *Pogonocherus inermicollis* Reitter, 1894.
Figs 13-14. Lateral edge of pronotum of *Pogonocherus inermicollis* Reitter, 1894.

Ипа (= Иналипа) (*Inal-Ipa* = *Inalipa*). По крайней мере, в пользу этого мнения следует отметить указание Роста в описании *Troglorhynchus inaliparum* Rost: “Diese höchst ausgezeichnete Art habe ich nach der abchasischen Fürstenfamilie der Inal-ipa genannt.” [Rost, 1893: 343]. Очевидно, К. Рост был знаком с членами семьи из рода Инал-Ипа, которые могли оказывать ему содействие в энтомологических исследованиях. Кроме того, в коллекции ЗММУ имеется изученный мной экземпляр самки *P. inermicollis* со следующей этикеткой: “Abchasia, C. Rost” (мне известны экземпляры и ряда других видов жесткокрылых с такими же этикетками). На основании вышеизложенного я прихожу к выводу о том, что местом происхождения типового материала, вполне возможно, является Абхазия. Черкесия (историческая область, страна адыгов) только граничила с Абхазией и занимала “пространство между левобережьем р. Кубани и Главным Кавказским хребтом, области в Причерноморье (до района современного Сочи) и на востоке доходившая до р. Сунжи – притока р. Терек” (История ..., 1988: 366). Рейттер, судя по его отдельным работам (например, [Reitter, 1888]) и изученному мной коллекционному материалу, под “Cirkassien” понимал, очевидно, обозначенную выше территорию. В то же время следует заметить, что некоторые таксоны, описанные самим К. Ростом, происходят из смежных районов Черкесии и Абхазии. Например, для “*Plectes reitteri* var. *fallax* Rost” им указано: “Ein Pärchen fand ich auf dem circassisch-abchasischen Grenzgebirge.” [Rost, 1891: 315].

Pogonocherus ressl Holzschuh, 1977 (Рис. 12)

Pogonocherus ressl Holzschuh, 1977: 132, 136. Типовая местность: Igan, Elburz, Mazandaran, 5 km östlich Nowshahr. Мирошников, 2001: 50 (Талышские горы).

Материал. Азербайджан: 1♀ (AM), Талыш, Ашагы-Апо (близ Даштатюк), 17.04.1993, лапина, А. Шамаев.

Замечания. Этот вид был описан по одному самцу. Ниже приводится описание самки.

Описание. Самка. Окраска тела подобна таковой самца. Усики длиннее тела в 1.26 раза, 1-й членик короче 3-го в 1.18 раза, 4-й членик длиннее 1-го в 1.83 раза, 3-го – в 1.54 раза, 5-го членика – в 1.7 раза. Переднеспинка в длину и ширину на основании примерно одинакова, на вершине едва шире, чем в основании, с небольшим, но хорошо выделяющимся боковым бугорком, как у самца. Надкрылья в длину превышают ширину на основании в 2.13 раза, их внутреннее ребро с 2 щетками, из которых верхняя значительно более развита; бугорок за основанием надкрылий без стоячих щетинок. Последний (видимый) стернит на вершине глубоко вдавлен. Длина тела 6 мм.

Распространение. На Кавказе известен по единственной находке в Талышских горах. Северный Иран (Эльбурс).

Биология и экология. Типовой экземпляр выведен из ветвей липы (*Tilia*). Самка, происходящая из Талыша, собрана при отряхивании сухих ветвей липы (*Pterocarya*). Генерация, вероятно, двухлетняя. Жуки летают, по крайней мере, с середины апреля и, возможно, до конца лета.

Благодарности

Автор искренне признателен Г.С. Медведеву, А.А. Лобанову (ЗИН, Санкт-Петербург), Н.Б. Никитскому, А.А. Гусакову (ЗММУ, Москва), создавшим благоприятные условия для работы с коллекционными фондами названных учреждений, О. Мерклу (Dr. O. Merkl, Budapest), сообщившему результаты поиска типового экземпляра (экземпляров) *P. inermicollis* в Венгерском естественноисторическом музее, К.В. Макарову (Московский педагогический государственный университет) за помощь в подготовке отдельных иллюстраций (рис. 11, 13–14), М.Л. Данилевскому (Москва), Д.Г. Касаткину (Ростов-на-Дону) и С.В. Мурзину (Москва) за возможность изучения их коллекций, а также всем коллегам, чей материал использован в настоящей работе.

Примечания

Типовой вид рода приведен по данным Самы [Sama, 2002]. Однако это указание следует считать лишь предварительным, так как установление типового вида рассматриваемого рода до сих пор является предметом дискуссий и дальнейших исследований.

² В настоящее время я, как и Сама [Sama, 2002], не склонен традиционно разделять род *Pogonocherus* на подроды, и, тем более, рассматривать *Pityphilus* в качестве самостоятельного рода, как некоторые авторы [Althoff, Danilevsky, 1997].

³ По личному сообщению Д.Г. Касаткина, ни одного экземпляра какого-либо вида рода *Pogonocherus*, происходящего с данной территории, в настоящее время не обнаружено и в коллекции Института зоологии НАН Азербайджана.

⁴ Сведения о распространении в Армении (как этого, так и других видов рода), приведенные в кавычках, даны по Плавильщикову [1948], указавшему, за редким исключением, не конкретные местонахождения, а территории, из которых каждая включает несколько административных районов республики.

⁵ Оригинальное написание типовой местности приведено по данным Самы [Sama, 2002]. Мне пока не удалось изучить первоисточник.

⁶ На этой этикетке (рис. 5) имеется также надпись, достоверно прочесть которую пока не удалось.

⁷ При исследовании голотипа я не обнаружил этикетку с указанием его местонахождения. Оно известно мне только по первоописанию [Ganglbauer, 1891].

⁸ Указание *P. perroudi* для Западного Кавказа [Vives, 2001], возможно, основано на моих неопубликованных, но давно распространенных среди коллег сведениях о находке этого вида в Адлере.

⁹ По данным Брейнинга [Breuning, 1975], этот вид описан из “Laponie” (Швеция).

¹⁰ В определительной таблице, приведенной в этой работе, *Pogonocherus fasciculatus* отнесен к подроду *Pityphilus* (с. 156), но далее (с. 162) он указан как *Pogonocherus* (s. str.) *fasciculatus*.

¹¹ Из Японии описан *Pogonocherus fasciculatus hondoensis* Ohbayashi, 1963.

¹² Указание *P. sieversi* (под названием *P. kuksha*) для Тебердинского заповедника основано на ошибочном определении *P. inermicollis*. Мною изучена серия жуков *P. inermicollis*, собранных Т. Гурьяновой на пихте в Теберде [Данилевский, Мирошников, 1985].

Литература

- Аветян А.С. 1952. Вредители плодовых культур в Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР. 184 с.
- Бартевев А.Ф. 1984. Ревизия фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Крыма // Природные комплексы Крыма, их оптимизация и охрана. Симферополь: СГУ: 109–116.
- Бартевев А.Ф. 1989. Жуки-усачи Крымского полуострова // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. А. 22 с.
- Богданов-Катков Н.Н. 1917. К фауне усачей Кубанской области // Изв. Кавк. музея. Тифлис. 11(1–2): 3–52.
- Гурьянова Т.М. 1968. Группировки стволовых вредителей пихты кавказской при различных типах отмирания деревьев // Науч. тр. Ленингр. лесотехн. акад. 115 (Защита леса, вып. 1): 132–138.
- Данилевский М.А., Мирошников А.И. 1985. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар: КСХИ. 419 с.
- Джавелидзе И.Г. 1968. К фауне жуков-усачей Боржомского ущелья // Тр. Ин-та защиты раст. Груз. ССР. 20: 125–128.
- Джавелидзе И.Г. 1973. К фауне усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в лесах Грузии // Сб. науч. работ по изучению большого елового лубоеда в Грузии. Вып. 1. Тбилиси: «Сабчота Сакартвело»: 128–130.
- Джавелидзе И.Г., Данилевский М.А. 1981. Новые данные о дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) Грузии // Защита леса от вредителей и болезней. Сб. науч. тр. Вып. 2. Тбилиси: «Мецниереба»: 67–73.
- Добровольский Б.В. 1951. Вредные жуки. Ростов-на-Дону: Ростиздат. 455 с.
- Загайкевич И.К. 1959. Некоторые результаты изучения усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Крыма // Тез. докл. IV съезда Всесоюз. энтомол. общ-ва. М.–Л.: Изд-во АН СССР: 50–51.
- Загайкевич И.К. 1960. Рідкісні та маловідомі види жуків-вусачів (Coleoptera, Cerambycidae) в УРСР // Наук. зап. наук.-природознавчого музею АН УРСР. 8: 96–103.
- Загайкевич И. К. 1991. Таксономия и экология усачей. Киев: «Наукова думка». 180 с.
- Зайцев Ф.А. 1954. Жуки усачи-дровосеки (Cerambycidae) в фауне Грузии // Тр. Ин-та зоол. АН Груз. ССР. 13: 5–27.
- Замотайлов А.С., Мирошников А.И. 1997. Замечания по поводу «Красной книги Краснодарского края. Раздел Насекомые» // Тр. КубГАУ (Науч. сб.: Интегрированная защита сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков). Вып. 356(384): 176–183.
- История народов Северного Кавказа с древнейших времен до конца XVIII в. (ответственный редактор Б.Б. Пиотровский). 1988. М.: «Наука». 544 с.
- Касаткин Д.Г., Арзанов Ю.Г. 1997. Жуки-усачи (Cerambycidae) (часть 2). Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона // Изв. Харьков. энтомол. общ-ва. 5(2): 63–70.
- Крыжановский О.А. 1974. Сем. Cerambycidae – Дровосеки или Усачи // Насекомые и клещи-вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. Жесткокрылые. Л.: «Наука»: 139–157.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.А., Мурзин С.В. 1981. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 1 // Энтомол. обозр. 60(4): 784–803.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.А., Мурзин С.В. 1982. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 2 // Энтомол. обозр. 61(2): 252–277.
- Лозовой Д.И. 1941. Материалы к вредной энтомофауне лесов Грузии // Тр. Зоол. сектора Груз. фил. АН СССР. 3: 191–207.
- Лозовой Д.И. 1956. К эколого-географической характеристике, районированию важнейших вредных лесных насекомых и основаниям защитных мероприятий в Грузинской ССР // Зоол. журн. 35(3): 365–372.
- Лозовой Д.И. 1957. О вредных насекомых и борьбе с ними в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР // Вест. Тбилис. бот. сада. 64: 71–81.
- Лозовой Д.И. 1958а. Жуки усачи (Cerambycidae) и их хозяйственное значение в лесных и парковых насаждениях Грузинской ССР // Вест. Тбилис. бот. сада. 65: 167–193.
- Лозовой Д.И. 1958б. Вредные насекомые лесных и парковых насаждений Грузинской ССР // Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Тбилиси: Изд-во АН Груз. ССР. 48 с.
- Лозовой Д.И. 1965. Вредные насекомые парковых и лесопарковых насаждений Грузии. Тбилиси: «Мецниереба». 271 с.
- Лозовой Д.И., Мирзоян С.А. 1952. Вредные насекомые в сосняках Армении // Изв. АН Арм. ССР. 5(7): 75–87.
- Мамаев Б.М., Данилевский М.А. 1975. Личинки жуков-дровосеков. М.: «Наука». 282 с.
- Милянковский Е.С. 1953. К фауне жуков-усачей Абхазии // Тр. Ин-та зоол. АН Груз. ССР. 11: 209–213.
- Милянковский Е.С. 1971 (1970). К познанию фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Абхазии // Тр. Ин-та защиты раст. Груз. ССР. 22: 76–83.
- Мирзоян С.А. 1977. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван: «Айастан». 453 с.
- Мирошников А.И. 1980. К фауне и экологии усачей (Coleoptera, Cerambycidae) центральной зоны Краснодарского края // Тр. КСХИ (Сб.: Защита растений от вредителей и болезней в Краснодарском крае). Вып. 194(222): 68–80.
- Мирошников А.И. 1984. Жуки-дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа // Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Киев. 23 с.
- Мирошников А.И. 1986. Уникальность фауны жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа и необходимость ее охраны // Первая закавказская конференция по энтомологии. Тезисы докладов (Ереван, 17–19 ноября 1986 г.). Ереван: Изд-во АН Арм. ССР: 131–133.
- Мирошников А.И. 1993. Заметки о *Tetrops starki* (Coleoptera, Cerambycidae, Tetrocini) // Вестн. зоологии. 2: 81–83.
- Мирошников А.И. 2001. Новые данные о жуках-дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) Тальша // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 106(1): 49–50.
- Никитский Н.Б., Бибин А.Р., Долгин М.М. 2008. Ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) Кавказского государственного биосферного заповедника и сопредельных территорий. Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. 452 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1915. К фауне Cerambycidae (Coleoptera) Ставропольской губернии // Тр. Ставроп. общ. изуч. Сев.-Кавк. края. 3(2–3): 105–110.
- Плавильщиков Н.Н. 1925. Палеарктические виды рода *Pogonocherus* Zett. (Coleoptera, Cerambycidae) // Изв. энтом. и фитопат. бюро Уральск. общ-ва любит. естествозн. 6: 1–16.
- Плавильщиков Н.Н. 1932. Жуки-дровосеки – вредители древесины. М.–Л.: Госуд. лесн. техн. изд-во. 200 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1948. Определитель жуков-дровосеков Армении. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР. 232 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1955. Сем. Cerambycidae – Дровосеки, Усачи // Вредители леса. Справочник. Ч. 2. М.–Л.: Изд-во АН СССР: 493–546.
- Плавильщиков Н.Н. 1965. Сем. Cerambycidae – Жуки-дровосеки, усачи // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 2. Жесткокрылые и веерокрылые. М.–Л.: «Наука»: 389–419.
- Хнзорян С.М. 1957. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР // Мат. по изуч. фауны Арм. ССР. 3. (Зоол. сб. Вып. 10). Ереван: Изд-во АН Арм. ССР: 59–152.
- Черепанов А.И. 1984. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Pterycoptini–Agarantini). Новосибирск: «Наука». 214 с.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1961. Опыт восстановления генезиса фауны жесткокрылых Армении. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР. 265 с.
- Adlbauer K. 1988. Neues zur Taxonomie und Faunistik der Bockkäferfauna der Türkei (Coleoptera, Cerambycidae) // Entomofauna. 9(12): 257–297.
- Adlbauer K. 1992. Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei. 2 (Coleoptera, Cerambycidae) // Entomofauna. 13(30): 485–509.
- Althoff J., Danilevsky M.L. 1997. Seznam kozličev (Coleoptera, Cerambycoidea) Evrope / A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe. Ljubljana: Slovensko Entomološko društvo Štefana Michielija. 64 p.
- Aurivillius Chr. 1923. Cerambycidae: Lamiinae II // Coleopterorum Catalogus (W. Junk, S. Schenckling). Pars 74. Berlin: W. Junk: 323–704.
- Bedel L. 1889–1890. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. T. V. Phytophaga. Cerambycidae. Paris, Soc. ent. France: 1–104 + addenda. [p. 1–64 (1889), p. 65–104 (1890)].
- Bense U. 1995. Longhorn Beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Weikersheim: Margraf Verlag. 512 p.

- Breuning S. von. 1963. Catalogue des Lamières du Monde (Col. Céramb.). Lieferung 7. Tutzing, München: Verlag des Museums G. Frey: 463–555.
- Breuning S. von. 1975. Revision de la tribue des Pogonocherini (Coleoptera: Cerambycidae) // *Folia entomol. hungar.* (s. n.). 28(1): 9 R11; 53 + 1 pl.
- De Geer C. 1775. Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. 5. Stockholm: De L'Imprimerie de Pierre Hesselberg. 448 p. + pl. 1–16.
- Dejean P.F.M.A. 1821. Catalogue de la collection de Coléoptères de M. le Baron Dejean. Paris: Chez Méquignon-Marvis Pere et Fils. 136 p.
- Demelt C. 1959. 9. Beitrag zur Kenntnis der Biologie palaearktischer Cerambyciden // *Ent. Nachr. Österr. Schweiz. Ent.* 11(1): 16–18.
- Demelt C. 1966. II. Bockkäfer oder Cerambycidae. I. Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col. Cerambycidae) unter besonderer Berücksichtigung der Larven // *Die Tierwelt Deutschlands*. 52. Jena: Gustav Fischer Verl. 115 S. + 9 Taf.
- Demelt C. 1967. 1. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens // *Entomol. Blätter*. 63(2): 106–109.
- Duffy E.A. J. 1953. A monograph of the immature stages of British and imported timber beetles (Cerambycidae). London: British Museum (Natural History). 350 p. + 8 pl.
- Eichler W. 1930. Chrząszcze okolic Tyflisu / Coleoptera der Umgebung von Tiflis // *Polskie pismo entomol.* 9(3–4): 213–258.
- Fairmaire L. 1855. Rectification et descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères de la fauna Méditerranéenne // *Ann. Soc. ent. Fr. Ser. 3*. 3: 307–322.
- Ganglbauer L. 1884 (1883). Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 8. Cerambycidae // *Verh. zool-bot. Ges. Wien*. 33: 437–586.
- Ganglbauer L. 1887 (1886). Ein neuer *Pogonocherus* aus dem Kaukasus // *Horae Soc. entomol. Ross.* 20: 139–140.
- Ganglbauer L. 1891. Zwei neue *Pogonocherus*-Arten // *Wien. Entom. Ztg.* 10(4): 131–132.
- Gemminger M., Harold E. 1873. Familia 66. Cerambycidae // *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Monachii*. 10: 2989–3216.
- Halperin J., Holzschuh C. 1993. Host-Plants of Israeli Cerambycidae (Coleoptera), with New Records // *Phytoparasitica*. 21(1): 23–37.
- Heyden L. von. 1880–1881. Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen Länder, Turkestans und der chinesischen Grenzgebiete. (Deutsche Entomol. Zeitschr., Sonderheft). XXIV + 224 s.
- Heyden L. von., Reitter E., Weise J. 1883. *Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi*. Berolini: Libraria Nicolai. 228 s.
- Heyden L. von., Reitter E., Weise J. 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae* (ed. E. Reitter). Berlin: Paskau & Caen. 774 s.
- Heyrovský L. 1955. Tesaříkovití – Cerambycidae // *Fauna ČSR. Svazek 5*. Praha: ČSAV. 347 s.
- Holzschuh C. 1977. Neue Bockkäfer aus Anatolien und Iran (Col., Cerambycidae) // *Koleopt. Rundschau*. 53: 127–136.
- Jacquelin du Val C., Fairmaire L. 1864. *Genera des Coléoptères d'Europe*. Paris: Chez Deyrolle fils, Naturaliste. 295 p. + pl. 1–78.
- Kemner N.A. 1922. Zur Kenntnis der Entwicklungsstadien und Lebensweise der schwedischen Cerambyciden // *Entomol. Tidskr.* 43(2): 81–138.
- Koenig E. 1899. *Coleoptera Caucasia* // *Die Summlungen des Kaukasischen Museums* (ed. G. Radde). 1. Zoologie. Tiflis: 339–403.
- Linnaeus C. 1758. *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Editio decima, reformata. 1. Holmiae: Laurentii Salvii. 823 p.
- Linsley E.G. 1935. A revision of the Pogonocherini of North America (Coleoptera, Cerambycidae) // *Ann. ent. Soc. Amer.* 18: 73–102 + pl. 1.
- Mulsant E. 1839 (1840). *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes*. Paris: Maison. 304 p.
- Mulsant E. 1862–1863. *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes*, éd. 2. Paris: Magnin, Blanchard et Compagnie (Extrait des *Ann. Soc. imp. agric., hist. nat. arts utiles de Lyon*, 1862–1864. T. VI–VIII). 590 p. [p. 307–466 (1862), p. 97–320 (1863)].
- Paykull G. 1800. *Fauna Svecica*. Insecta. 3. Upsaliae: Litteris Joh. F. Edman, Reg. Acad. Typogr. 459 p.
- Pic M. 1891. *Catalogue des Coléoptères-Longicornes de France, Corse et Algérie* // *Matériaux pour servir a l'étude des Longicornes*. 1. Lyon: Imprimerie et Lituographie, L. Jacquet 51–62.
- Pic M. 1906. *Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des régions avoisinantes* // *Matériaux pour servir a l'étude des Longicornes*. 6. Part. 1. Saint-Amand (Cher): 87–90 (pagination spéciale).
- Pic M. 1908. *Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des régions avoisinantes* // *Matériaux pour servir a l'étude des Longicornes*. 7. Part. 1. Saint-Amand (Cher): 91–94 (pagination spéciale).
- Pic M. 1926. Einige Bemerkungen über die Gattung *Pogonocherus* Latr. // *Entom. Blätter*. 22(2): 66–68.
- Pic M. 1930. Sur quelques Coléoptères recueillis en Egypte // *Bull. Soc. Royale Entomol. d'Egypte*. 2–3: 61–64.
- Plavilstshikov N.N. 1924. *Novae Cerambycidarum formae e fauna Eurasiae* // *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 9*. 13: 225–229.
- Plavilstshikov N.N. 1926. Revision der europäisch-asiatischen *Pogonocherus*-Arten (Coleoptera, Cerambycidae) // *Entomol. Blätter*. 22(3): 148–163.
- Plavilstshikov N.N. 1927. Addenda et corrigenda concernant le *Coleopterorum Catalogus*, parties 73 et 74 (Lamiinae) de Chr. Aurivillius (1) // *Encyclopédie entomol. Ser. B., Coleoptera*. II. 2: 49–68.
- Reitter E. 1888. *Coleopteren aus Circassien*, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887 // *Wien. Entom. Ztg.* 7(9): 279–288.
- Reitter E. 1894. Elfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches // *Wien. Entom. Ztg.* 13(8): 238–248.
- Reitter E. 1913 (1912). *Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches*. 4. Stuttgart. 236 s. + taf. 129–152.
- Rost C. von. 1891. *Plectes reitteri* Ret. var. *fallax* Rost // *Deutsche Entomol. Zeitschr.* 2: 315.
- Rost C. von. 1893. Neue oder wenig bekannte caucasische Coleopteren // *Entomol. Nachrichten*. 19(22): 338–344.
- Sama G. 1978. Nota Sinonimica Sul Genere *Pogonocherus* Zett. (Coleoptera, Cerambycidae) // *Boll. Ass. Romana entomol.* 33(1–4): 66–70.
- Sama G. 1988. *Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia*. Vol. 25. Bologna: "Edizioni Calderini". 216 p.
- Sama G. 1993. Les *Pogonocherus* de l'Afrique du Nord et des Iles Atlantiques avec description d'une nouvelle espece du Maroc (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) // *Biocosme Mésogéen, Nice*. 10(2): 19–29.
- Sama G. 1994. Descrizione di *Parmena striatopunctata* n. sp. della Turchia nord orientale e note sul genere *Delagrangues* Pic, 1892 (Coleoptera, Cerambycidae) // *Lambillionea*. 94(4): 553–558.
- Sama G. 2002. *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: Nakladatelství Kabourek. 173 p.
- Sláma M.E.F. 1998. Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Krhanice: vydavatel: Milan Sláma. 383 s.
- Thomson C.G. 1866. *Skandinaviens Coleoptera*, synoptiskt bearbetade. 8. Lund: Tryckt Ut Lundbergska Boktryckeriet. 409 s.
- Thomson J. 1864. *Systema Cerambycidarum ou exposé de tous les genres compris dans la famille des Cérambycides et familles limitrophes* // *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*. 7: 540 p.
- Tozlu G., Rejzek M., Özbek H. 2003 (2002). A contribution to the knowledge of Cerambycidae (Coleoptera) fauna of Turkey. Part II: Subfamily Lamiinae // *Biocosme Mésogéen, Nice*. 19(3): 95–110.
- Villiers A. 1978. *Faune des Coléoptères de France*. 1. Cerambycidae // *Encyclopédie entomologique*. (Éd. Lechevalier). Ser. A. Paris. 42: 611 p.
- Vives E. 2001. *Atlas fotográfico de los cerambycoides ibero-baleares*. Barcelona: Argana. 287 p.
- Winkler A. 1929. *Cerambycidae* // *Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae*. 2. Wien: Verlag von A. Winkler: 1135–1226.
- Zetterstedt J. W. 1829 (1828). *Fauna Insectorum Lapponica*. Pars 1. Hammone: Libraria Schulziana. 563 p.

References

- Adlbauer K. 1988. Neues zur Taxonomie und Faunistik der Bockkäferfauna der Türkei (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomofauna*. 9(12): 257–297.
- Adlbauer K. 1992. Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei. 2 (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomofauna*. 13(30): 485–509.
- Althoff J., Danilevsky M.L. 1997. A check-list of Longicorn beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe. Ljubljana: Slovensko Entomološko društvo Štefana Michielija. 64 p.
- Aurivillius Chr. 1923. Cerambycidae: Lamiinae II. In: *Coleopterorum Catalogus* (W. Junk, S. Schenkling eds.). Pars 74. Berlin: W. Junk: 323–304.
- Avetyan A.S. 1952. Vrediteli plodovoykh kul'tur v Armyanskoy SSR [Pests of fruit crops in Armenian SSR]. Yerevan: Academy of Sciences of Armenian SSR. 184 p. (in Russian).
- Bartenev A.F. 1984. Review of the fauna of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Crimea. In: Prirodnye kompleksey Kryma, ikh optimizatsiya i okhrana [Natural complexes of Crimea, their optimization and security]. Simferopol: Simferopol State University: 109–116 (in Russian).
- Bartenev A.F. 1989. Zhuki-usachi Krymskogo poluostrova [Longhorn beetles of Crimean Peninsula. PhD Abstract]. Leningrad. 22 p. (in Russian).
- Bedel L. 1889–1890. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. T. 5. Phytophaga. Cerambycidae. Paris, Soc. ent. France: 104 p. + addenda (1889: p. 1–64, 1890: p. 65–104).
- Bense U. 1995. Longhorn Beetles. Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Weikersheim: Margraf Verlag. 512 p.
- Bogdanov-Kat'kov N.N. 1917. To the fauna of longhorn beetles of Kuban region. *Izvestiya Kavkazskogo muzeya*. 11(1–2): 3–52 (in Russian).
- Breuning S. von. 1963. Catalogue des Lamiaires du Monde (Col. Céramb.). Lieferung 7. Tutzing – Munich: Verlag des Museums G. Frey: 463–555.
- Breuning S. von. 1975. Revision de la tribue des Pogonocherini (Coleoptera: Cerambycidae). *Folia Entomologica Hungaria*. (s. n.). 28(1): 9 R11; 53 + 1 pl.
- Cherepanov A.I. 1984. Usachi Severnoy Azii (Lamiinae: Pterycoptini – Agapanthiini) [Longhorn beetles of North Asia (Lamiinae: Pterycoptini – Agapanthiini)]. Novosibirsk: Nauka. 214 p. (in Russian).
- Danilevsky M.L., Miroshnikov A.I. 1985. Zhuki-drovoseki Kavkaza (Coleoptera, Cerambycidae). Opredelitel' [Longhorn beetles of the Caucasus (Coleoptera, Cerambycidae). Key]. Krasnodar: Kuban Agricultural Institute Publ. 419 p. (in Russian).
- De Geer C. 1775. Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. 5. Stockholm: De L'Imprimerie de Pierre Hesselberg. 448 p. + pl. 1–16.
- Dejean P.F.M.A. 1821. Catalogue de la collection de Coleopteres de M. le Baron Dejean. Paris: Chez Méquignon-Marvis Pere et Fils. 136 p.
- Demelt C. 1959. 9. Beitrag zur Kenntnis der Biologie palaearctischer Cerambyciden. *Entomologisches Nachrichtenblatt Österreichischer und Schweizer Entomologen*. 11(1): 16–18.
- Demelt C. 1966. Die Tierwelt Deutschlands. 52 Teil. II. Bockkäfer oder Cerambycidae. I. Biologie mitteleuropäischer Bockkäfer (Col. Cerambycidae) unter besonderer Berücksichtigung der Larven. Jena: Gustav Fischer Verl. 115 p. + 9 Taf.
- Demelt C. 1967. 1. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens. *Entomologische Blätter*. 63(2): 106–109.
- Dobrovolsky B.V. 1951. Vrednye zhuki [Harmful beetles]. Rostov-on-Don: Rostizdat. 455 p. (in Russian).
- Duffy E.A. J. 1953. A monograph of the immature stages of British and imported timber beetles (Cerambycidae). London: British Museum (Natural History). 350 p. + 8 pl.
- Dzhavelidze I.G. 1968. To the fauna of longhorn beetles of Borjomi Gorge. *Trudy Instituta zashchity rasteniy Gruzinskoy SSR*. 20: 125–128 (in Russian).
- Dzhavelidze I.G. 1973. To the fauna of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) in forests of Georgia. In: Sbornik nauchnykh rabot po izucheniyu bol'shogo elovogo luboeda v Gruzii [Collected scientific works on the study of *Dendroctonus micans* in Georgia]. Iss. 1. Tbilisi: Sabchota Sakartvelo: 128–130 (in Russian).
- Dzhavelidze I.G., Danilevsky M.L. 1981. New data on longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Georgia. In: Zashchita lesa ot vreditel' i bolezney. Chornik nauchnykh trudov [Forest protection against pests and diseases. Collected scientific papers]. Iss. 2. Tbilisi: Metsniereba: 67–73 (in Russian).
- Eichler W. 1930. Chrzaszczce okolic Tyflisu. *Polskie Pismo Entomologiczne*. 9(3–4): 213–258.
- Fairmaire L. 1855. Rectification et descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères de la fauna Méditerranéenne. *Annales de la Société entomologique de France*. Ser. 3. 3: 307–322.
- Ganglbauer L. 1884. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 8. Cerambycidae. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. 1883. 33: 437–586.
- Ganglbauer L. 1887. Ein neuer *Pogonochaerus* aus dem Kaukasus. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 1886. 20: 139–140.
- Ganglbauer L. 1891. Zwei neue *Pogonochaerus*-Arten. *Wiener Entomologische Zeitung*. 10(4): 131–132.
- Gemminger M., Harold E. 1873. Familia 66. Cerambycidae. In: *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Monachii. 10: 2989–3216.
- Gur'yanova T.M. 1968. Grouping of pests of Nordmann fir trunks in different types of trees dying off. In: Nauchnye trudy Leningradskoy lesotekhnicheskoy akademii. Vyp. 115. No 1. Zashchita lesa [Proceedings of Leningrad Forestry Academy. Iss. 115. No 1. Forest protection. No 1]. Leningrad: Leningrad Forestry Academy: 132–138 (in Russian).
- Halperin J., Holzschuh C. 1993. Host-Plants of Israeli Cerambycidae (Coleoptera), with New Records. *Phytoparasitica*. 21(1): 23–37.
- Heyden L. von, Reitter E., Weise J. 1883. *Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi*. Berolini: Libraria Nicolai. 228 p.
- Heyden L. von, Reitter E., Weise J. 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae* (E. Reitter ed.). Berlin: Paskau & Caen. 774 p.
- Heyden L. von. 1880–1881. *Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen Länder, Turkestans und der chinesischen Grenzgebiete*. *Deutsche Entomologischen Zeitschrift*. Sonderheft. XXIV + 224 p.
- Heyrovský L. 1955. Tesaříkoviti – Cerambycidae. Fauna ČSR. Svazek 5. Praha: ČSAV. 347 p.
- Holzschuh C. 1977. Neue Bockkafer aus Anatolien und Iran (Col., Cerambycidae). *Koleopterologische Rundschau*. 53: 127–136.
- Istoriya narodov Severnogo Kavkaza s drevneyshikh vremen do kontsa XVIII v. [History of the North Caucasus since ancient times to the end of the eighteenth century] (B.B. Piotrovskiy ed.). 1988. Moscow: Nauka. 544 p. (in Russian).
- Jacquelin du Val C., Fairmaire L. 1864. *Genera des Coleopteres d'Europe*. Paris: Chez Deyrolle fils, Naturaliste. 295 p. + pl. 1–78.
- Kasatkin D.G., Arzanov Yu.G. 1997. Longhorn beetles (Cerambycidae) (part 2). Materials to the fauna of beetles (Coleoptera) of the North Caucasus and Lower Don. *Izvestiya Kharkovskogo entomologicheskogo obshchestva*. 5(2): 63–70 (in Russian).
- Kemner N.A. 1922. Zur Kenntnis der Entwicklungsstadien und Lebensweise der schwedischen Cerambyciden. *Entomologisk tidskrift*. 43(2): 81–138.
- Khnzoryan S.M. 1957. Beetles of oaks in Armenian SSR. In: Materialy po izucheniyu fauny Arm. SSR. 3. Zoologicheskii sbornik. 10 [Materials to the fauna of Armenian SSR. 3. Collected papers on zoology. 10]. Yerevan: Academy of Sciences of Armenian SSR: 59–152 (in Russian).
- Koenig E. 1899. *Coleoptera Caucasica*. In: Die Summlungen des Kaukasischen Museums (G. Radde ed.). 1. Zoologie. Tiflis: 339–403.
- Kryzhanovsky O.L. 1974. Family Cerambycidae – longhorn beetles. In: Nasekomye i kleshchi – vrediteli sel'skokhozyaystvennykh kul'tur. T. 2. Zhestkokrylye [Insects and mites, pests of agricultural crops. Vol. 2. Beetles]. Leningrad: Nauka: 139–157 (in Russian).
- Linnae C. 1758. *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, sinonimis, locis*. Editio decima, reformata. 1. Holmiae: Laurentii Salvii. 823 p.
- Linsley E.G. 1935. A revision of the Pogonocherini of North America (Coleoptera, Cerambycidae). *Annals of the Entomological Society of America*. 18: 73–102 + pl. 1.
- Lobanov A.L., Danilevsky M.L., Murzin S.V. 1981. Systematic checklist of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the USSR. 1. *Entomologicheskoe obozrenie*. 60(4): 784–803 (in Russian).
- Lobanov A.L., Danilevsky M.L., Murzin S.V. 1982. Systematic checklist of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the USSR. 2. *Entomologicheskoe obozrenie*. 61(2): 252–277 (in Russian).

- Lozovoy D.I. 1941. Materials to the harmful entomofauna of Georgian forests. *Trudy Zoologicheskogo sektora Gruzinskogo filiala AN SSSR*. 3: 191–207 (in Russian).
- Lozovoy D.I. 1956. To ecological and geographical characteristics, zoning of the most important harmful forest insects and bases of protective measures in Georgian SSR. *Zoologicheskii zhurnal*. 35(3): 365–372 (in Russian).
- Lozovoy D.I. 1957. About insect pests and their control in forests and parklands of Georgian SSR. *Vestnik Tbilisskogo botanicheskogo sada*. 64: 71–81 (in Russian).
- Lozovoy D.I. 1958a. Longhorn beetles (Cerambycidae) and their economic value for forests and parklands of Georgian SSR. *Vestnik Tbilisskogo botanicheskogo sada*. 65: 167–93 (in Russian).
- Lozovoy D.I. 1958b. Vrednye nasekomye lesnykh i parkovykh nasazhdeniy Gruzinskoy SSR [Insect pests of forests and parklands of Georgian SSR. SciD Abstract]. Tbilisi. 48 p. (in Russian).
- Lozovoy D.I. 1965. Vrednye nasekomye parkovykh i lesoparkovykh nasazhdeniy Gruzii [Insect pests of park and forest park plantings Georgia]. Tbilisi: Metsniereba. 271 p. (in Russian).
- Lozovoy D.I., Mirzoyan S.A. 1952. Harmful insects in the pine forests of Armenia. *Izvestiya AN Armyanskoy SSR*. 5(7): 75–87 (in Russian).
- Mamaev B.M., Danilevsky M.L. 1975. Lichinki zhukov-drovosekov [Larvae of longhorn beetles]. Moscow: Nauka. 282 p. (in Russian).
- Milyanovsky E.S. 1953. To the fauna of longhorn beetles of Abkhazia. *Trudy Instituta zoologii AN Gruzinskoy SSR*. 11: 209–213 (in Russian).
- Milyanovsky E.S. 1971. To the knowledge of the fauna of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Abkhazia. *Trudy Instituta zashchity rasteniy Gruzinskoy SSR*. 1970. 22: 76–83 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 1980. To the fauna and ecology of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the central zone of Krasnodar Province. *Zashchita rasteniy ot vreditel'nykh bolezney v Krasnodarskom krae. Trudy Kubanskogo sel'skokhozyaystvennogo instituta*. 194: 68–80 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 1984. Zhuki-drovoseki (Coleoptera, Cerambycidae) Severo-Zapadnogo Kavkaza [Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Northwest Caucasus. PhD Abstract]. Kiev. 23 p. (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 1986. Uniqueness of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Caucasus and necessity of its protection. In: Pervaya zakavkazskaya konferentsiya po entomologii. Tezisy dokladov [First Transcaucasian conference on Entomology. Abstracts (Yerevan, 17–19 November 1986)]. Yerevan: Academy of Sciences of the Armenian SSR: 131–133 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 1993. Notes about *Tetrops starki* (Coleoptera, Cerambycidae, Tetrocini). *Vestnik zoologii*. 2: 81–83 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 2001. New data on longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Talysh. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskii*. 106(1): 49–50 (in Russian).
- Mirzoyan S.A. 1977. Dendrofil'nye nasekomye lesov i parkov Armenii [Dendrophilous insects of forests and parks of Armenia]. Yerevan: Ayastan. 453 p. (in Russian).
- Mulsant E. 1840. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes. Paris: Maisson. 1839. 304 p.
- Mulsant E. 1862–1863. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes, éd. 2. Paris: Magnin, Blanchard et Compagnie (Extrait des Ann. Soc. imp. agric., hist. nat. arts utiles de Lyon, 1862–1864. T. VI–VIII). 590 p. (1862: p. 307–466; 1863: p. 97–320).
- Nikitsky N.B., Bibin A.R., Dolgin M.M. 2008. Ksilofil'nye zhestkokrylye (Coleoptera) Kavkazskogo gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika i soprodel'nykh territoriy [Xylophilous beetles (Coleoptera) of the Caucasian State Nature Biosphere Reserve and adjacent territories]. Syktyvkar: Institute of Biology of Komi Scientific Centre RAS: 452 p. (in Russian).
- Paykull G. 1800. Fauna Svecica. Insecta. 3. Upsaliae: Litteris Joh. F. Edman, Reg. Acad. Typogr. 459 p.
- Pic M. 1891. Catalogue des Coléoptères-Longicornes de France, Corse et Algérie. In: Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 1. Lyon: Imprimerie et Lituographie, L. Jacquet: 51–62.
- Pic M. 1906. Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des regions avoisinantes. In: Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 6. Part. 1. Saint-Amand (Cher): 87–90 (pagination spéciale).
- Pic M. 1908. Catalogue bibliographique et synonymique d'Europe et des regions avoisinantes. In: Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. 7. Part. 1. Saint-Amand (Cher): 91–94 (pagination spéciale).
- Pic M. 1926. Einige Bemerkungen über die Gattung *Pogonocherus* Latr. *Entomologische Blätter*. 22(2): 66–68.
- Pic M. 1930. Sur quelques Coléoptères recueillis en Egypte. *Bulletin de la Société entomologique d'Égypte*. 2–3: 61–64.
- Plavilshchikov N.N. 1915. To the fauna of Cerambycidae (Coleoptera) of Stavropol Province. *Trudy Stavropol'skogo obshchestva izucheniya Severo-Kavkazskogo kraya*. 3(2–3): 105–110 (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1925. The Palaearctic species of the genus *Pogonocherus* Zett. (Coleoptera, Cerambycidae). *Izvestiya entomologicheskogo i fitopatologicheskogo byuro Ural'skogo obshchestva lyubiteley estestvoznaniya*. 6: 1–16 (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1932. Zhuki-drovoseki – vrediteli drevesiny [Longhorn beetles, pests of wood]. Moscow – Leningrad: State Forestry Technical Press: 200 p. (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1948. Opredelitel' zhukov-drovosekov Armenii [Key to longhorn beetles of Armenia]. Yerevan: Academy of Sciences of Armenian SSR: 232 p. (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1955. Family Cerambycidae. In: Vrediteli lesa. Spravochnik. Ch. 2 [Forest pests. Handbook. Part 2]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR: 493–546 (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1965. 75. Family Cerambycidae – Longhorn beetles. In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. T. 2. Zhestkokrylye i veerokrylye [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 2. Coleoptera, Strepsiptera]. Moscow – Leningrad: Nauka: 389–419 (in Russian).
- Plavilshchikov N.N. 1924. Novae Cerambycidarum formae e fauna Eurasiae. *Annals and magazine of natural history*. Ser. 9. 13: 225–229.
- Plavilshchikov N.N. 1926. Revision der europäisch-asiatischen *Pogonocherus*-Arten (Coleoptera, Cerambycidae). *Entomologische Blätter*. 22(3): 148–163.
- Plavilshchikov N.N. 1927. Addenda et corrigenda concernant le Coleopterorum Catalogus, parties 73 et 74 (Lamiinae) de Chr. Aurivillius (1). *Encyclopédie Entomologique*. Ser. B., Coleoptera. II. 2: 49–68.
- Reitter E. 1888. Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887. *Wiener Entomologische Zeitung*. 7(9): 279–288.
- Reitter E. 1894. Elfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. *Wiener Entomologische Zeitung*. 13(8): 238–248.
- Reitter E. 1913 (1912). Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. 4. Stuttgart. 236 p. + taf. 129–152.
- Rost C. von. 1891. *Plectes reitteri* Ret. var. *fallax* Rost. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 2: 315.
- Rost C. von. 1893. Neue oder wenig bekannte caucasische Coleopteren. *Entomologische Nachrichten*. 19(22): 338–344.
- Sama G. 1978. Nota Sinonimica Sul Genere *Pogonocherus* Zett. (Coleoptera, Cerambycidae). *Bollettino Associazione Romana di Entomologia*. 33(1–4): 66–70.
- Sama G. 1988. Coleoptera Cerambycidae. Catalogo topografico e sinonimico. Fauna d'Italia. Vol. 25. Bologna: "Edizioni Calderini". 216 p.
- Sama G. 1993. Les *Pogonocherus* de l'Afrique du Nord et des Iles Atlantiques avec description d'une nouvelle espece du Maroc (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae). *Biocosme Mésogéen*, Nice. 10(2): 19–29.
- Sama G. 1994. Descrizione di *Parmena striatopunctata* n. sp. della Turchia nord orientale e note sul genere *Delagrangeus* Pic, 1892 (Coleoptera, Cerambycidae). *Lambillionea*. 94(4): 553–558.
- Sama G. 2002. 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: Nakladatelstvi Kabourek. 173 p.
- Sláma M.E.F. 1998. Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). Krhanice: vydavatel: Milan Sláma. 383 p.
- Thomson C.G. 1866. Skandinavien Coleoptera, synoptiskt bearbetade. 8. Lund: Tryckt Uti Lundberg'ska Boktryckeriet. 409 p.
- Thomson J. 1864. Systema Cerambycidarum ou exposé de tous les genres compris dans la famille des Cérambycides et familles limitrophes. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*. 7: 1–540.
- Tozlu G., Rejzek M., Özbek H. 2003 (2002). A contribution to the knowledge of Cerambycidae (Coleoptera) fauna of Turkey. Part II: Subfamily Lamiinae. *Biocosme Mésogéen*, Nice. 19(3): 95–110.

- Villiers A. 1978. Faune des Coléoptères de France. 1. Cerambycidae. *Encyclopedie entomologique*. Ser. A. 42: 1–611.
- Vives E. 2001. Atlas fotográfico de los cerambycidos ibero-baleares. Barcelona: Argana. 287 p.
- Winkler A. 1929. Cerambycidae. *In: Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae*. 2. Wien: Verlag von A. Winkler: 1135–1226.
- Yablokov-Khinzoryan S.M. 1961. Opyt vosstanovleniya genezisa fauny zhestkokrylykh Armenii [Experience of restore of genesis of beetles of Armenia]. Yerevan: Academy of Sciences of Armenian SSR. 265 p. (in Russian).
- Zagaykevich I.K. 1959. Some results of study of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Crimea. *In: Tezisy dokladov 4 s"ezda Vsesoyuznogo entomologicheskogo obshchestva*. T. 1 [Abstracts of the 4th Congress of the All-Union Entomological Society. Iss. 1]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR: 50–51 (in Russian).
- Zagaykevich I.K. 1960. Rare and little known species of longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) in the Ukrainian SSR. *Naukovi zapysky Pryrodovnavchogo muzeju AN URSR*. 8: 96–103 (in Ukrainian).
- Zagaykevich I.K. 1991. Taksonomiya i ekologiya usachey [Taxonomy and ecology of longhorn beetles]. Kiev: Naukova dumka. 180 p. (in Russian).
- Zamotajlov A.S., Miroshnikov A.I. 1997. Notes on “Red Book of Krasnodar Province. Section Insecta”. *Trudy Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. 356(384): 176–183 (in Russian).
- Zaytzev F.A. 1954. Longhorn beetles (Cerambycidae) in the fauna of Georgia. *In: Trudy Instituta zoologii AN Gruzinskoy SSR* [Proceedings of the Institute of Zoology of Academy of Sciences of Georgian SSR]. Vol. 13. Tbilisi: Academy of Sciences of Georgian SSR: 5–27 (in Russian).
- Zetterstedt J.W. 1829 (1828). Fauna Insectorum Lapponica. Pars 1. Hammone: Libraria Schulziana. 563 p.