

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

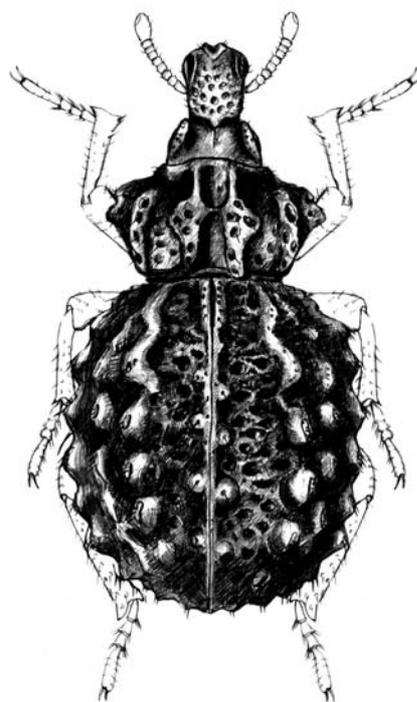


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 8. Вып. 1

Vol. 8. No. 1



Ростов-на-Дону
2012

К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 9. Новые данные о некоторых представителях рода *Cortodera* Mulsant, 1839 (Coleoptera: Cerambycidae)

Contribution to the knowledge of the longicorn beetles of the Caucasus. 9. New data on some forms of the genus *Cortodera* Mulsant, 1839 (Coleoptera: Cerambycidae)

А.И. Мирошников
A.I. Miroshnikov

Кубанское отделение Русского энтомологического общества, Краснодар, Россия
Сочинский национальный парк, ул. Московская, 21, Сочи, Краснодарский край 354000 Россия
Russian Entomological Society (Kuban Branch), Krasnodar, Russia. E-mail: miroshnikov-ai@yandex.ru
Sochi National Park, Moskovskaya str., 21, Sochi, Krasnodar region 354000 Russia

Ключевые слова: Coleoptera, Cerambycidae, *Cortodera villosa circassica*, *C. holosericea*, *C. tatianae*, Северо-Западный Кавказ, Нахичевань.

Key words: Coleoptera, Cerambycidae, *Cortodera villosa circassica*, *C. holosericea*, *C. tatianae*, North-West Caucasus, Nakhichevan.

Резюме. Приведены новые данные о распространении, морфологии и биологии *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890. Отмечены находки этого таксона на Главном Кавказском хребте, что заметно расширяет его узколокальный ареал. Впервые у данного подвида установлена форма с желто-бурыми надкрыльями, которая населяет только крайние западные территории хребта Маркотх. Указаны многие ранее неизвестные виды растений, на цветах которых наблюдаются жуки *C. v. circassica*. Показано, что они посещают цветущие растения из 17 родов, относящихся к 11 семействам. Приведены новые местонахождения *Cortodera holosericea* (Fabricius, 1801) на Главном хребте, где этот вид, как и на хребте Маркотх, встречается совместно с *C. v. circassica*. Указано, что жуки в основном наблюдаются на цветах *Centaurea triumphettii* All. (василек Триумфетти) (на которых, к удивлению, до сих пор не найдены имаго *C. v. circassica*), а местами сравнительно обычны лишь на *Jurinea arachnoidea* Bunge (наголоватка паутинистая). Показаны ранее неотмеченные существенные морфологические отличия *Cortodera tatianae* Miroshnikov, 2011 и *C. transcaspica* Plavilstshikov, 1936.

Abstract. New data on the distribution, morphology, and biology of *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890 are given. Localities of this taxon on the Main Caucasian Ridge are presented. They noticeably expand its very narrow area. The form with yellow-brown elytra at the named subspecies for the first time is established. It occupies only extreme western territories of the Markotkh Ridge. It is revealed that the beetles of *C. v. circassica* visit blossoming plants from 17 genus concerning 11 families. Overwhelming majority of them for the first time is given. New localities of *Cortodera holosericea* (Fabricius, 1801) on the Main Caucasian Ridge are noted. This species as well as on the Markotkh Ridge meets here together with *C. v. circassica*. Its beetles mainly are observed on flowers of *Centaurea triumphettii* All. (on which till now are not found

the beetles of *C. v. circassica*; this fact causes a surprise), and in some places they are comparatively common only on *Jurinea arachnoidea* Bunge. New important morphological differences of *Cortodera tatianae* Miroshnikov, 2011 and *C. transcaspica* Plavilstshikov, 1936 are presented.

Введение

В результате разносторонних исследований некоторых мало изученных представителей рода *Cortodera*, которые уже рассматривались мной в ряде публикаций [Мирошников, 2002, 2007а, 2007б, 2009, 2011], получены новые важные сведения по их морфологии, биологии, экологии и распространению.

Изученный материал хранится в следующих учреждениях и частных коллекциях:

ЗИН – Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург);

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

АМ – коллекция автора (Краснодар);

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

МК – коллекция М.Ю. Калашяна (Ереван)

СМ – коллекция С.В. Мурзина (Москва).

Cortodera villosa circassica Reitter, 1890
(Color plate 6: Рис. 1–6)

Материал. Типичная форма и var. *obscuripes* Reitter, 1890. Большие серии самцов и самок (АМ) со следующими этикетками: Краснодарский кр., район Новороссийска, Главный хребет, 3 км С.пос. Верхнебаканский, 485 м н.у.м., 44°52'53"N / 37°39'18"E, 31.05.2009, А. Мирошников; там же, 4.06.2009, А. Мирошников; Главный хребет, 2 км СЗ г. Давидова, безымянная гора, 513 м н.у.м., 44°48'15"N / 37°47'16"E, 30.05.2009, А. Мирошников; Главный хребет, г. Давидова, 509 м н.у.м., 44°47'49"N / 37°48'01"E, 30.05.2009, А. Мирошников; Главный хребет, г. Херсонка, 426 м н.у.м., 44°48'07"N / 37°48'53"E, 30.05.2009, А. Мирошников; ЮЗ окр. пос. Верхнебаканский, западная оконечность хр. Маркотх, 334 м н.у.м., 44°49'39"N / 37°38'28"E, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; там же, 29.05.2009, А. Мирошников; там же, 31.05.2009, А. Мирошников; там же, 15.05.2010, А. и Т. Мирошниковы; там же, 20.05.2010, А. и Т.

Мирошниковы; хр. Маркотх, выше западной окраины пос. Гайдук, 408 м н.у.м., 44°48'34"N / 37°41'52"E, 17.05.2009, А. Мирошников; там же, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; там же, 31.05.2009, А. Мирошников; там же, 15.05.2010, А. и Т. Мирошниковы; хр. Маркотх, выше пос. Гайдук, 405 м н.у.м., 44°48'05"N / 37°43'17"E, 21.05.2008, А. и Т. Мирошниковы; там же, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; там же, 1.06.2009, А. Мирошников; хр. Маркотх, выше восточной окраины пос. Гайдук, 477 м н.у.м., 44°47'59"N / 37°43'44"E, 21.05.2008, А. и Т. Мирошниковы; там же, 1.06.2009, А. Мирошников; хр. Маркотх, западнее пер. Маркотх, 525 м н.у.м., 44°47'01"N / 37°45'17"E, 1.06.2009, А. Мирошников; там же, 513 м н.у.м., 44°46'37"N / 37°45'27"E, 1.06.2009, А. Мирошников.

Форма с буро-желтыми надкрыльями. Краснодарский кр., район Новороссийска: 9♂, 6♀ (АМ), ЮЗ окр. пос. Верхнебаканский, западная оконечность хр. Маркотх, 334 м н.у.м., 44°49'39"N / 37°38'28"E, 29.05.2009, А. Мирошников; 2♀ (АМ), там же, 31.05.2009, А. Мирошников; 101♂, 31♀ (АМ), там же, 15.05.2010, А. и Т. Мирошниковы; 73♂, 43♀ (АМ), там же, 20.05.2010, А. и Т. Мирошниковы; 2♂ (АМ), хр. Маркотх, выше западной окраины пос. Гайдук, 408 м н.у.м., 44°48'34"N / 37°41'52"E, 17.05.2009, А. Мирошников; 7♂, 10♀ (АМ), там же, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; 1♀ (АМ), там же, 31.05.2009, А. Мирошников; 1♀ (АМ), там же, 15.05.2010, А. Мирошников; 10♂, 9♀ (АМ), хр. Маркотх, выше пос. Гайдук, 405 м н.у.м., 44°48'05"N / 37°43'17"E, 21.05.2008, А. и Т. Мирошниковы; 5♂, 2♀ (АМ), там же, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; 3♂, 4♀ (АМ), там же, 1.06.2009, А. Мирошников; 1♀ (АМ), хр. Маркотх, выше восточной окраины пос. Гайдук, 477 м н.у.м., 44°47'59"N / 37°43'44"E, 21.05.2008, Т. Мирошникова.

Некоторые из указанных здесь экземпляров хранятся в ЗИН, ЗММУ, а также в коллекциях М.Л. Данилевского, С.В. Мурзина (Москва) и Д.Г. Касаткина (Ростов-на-Дону).

Распространение. Детальное исследование распространения этого таксона, до сих пор известного только с хребта Маркотх [Мирошников, 2002, 2007а, 2007б], показало, что он населяет также соседние территории Главного хребта. Популяции *C. v. circassica* отмечены на горах Херсонка, Давидова, безымянной (2 км северо-западнее горы Давидова) и в 3 км севернее поселка Верхнебаканский. Последнее местонахождение является самым северным. Кроме того, этот таксон обнаружен на ранее неизвестных территориях хребта Маркотх, в частности, на его крайних западных участках – в юго-западных окрестностях поселка Верхнебаканский (самое западное местонахождение) и выше поселка Гайдук, а также выше Новороссийска вблизи перевала Маркотх. Самым восточным (юго-восточным), но уже известным местонахождением *C. v. circassica* пока следует считать район хребта Маркотх выше поселка Виноградное (= Виноградный). По крайней мере, в результате обследований более восточной территории хребта, а именно выше центральной части Геленджика (в районе канатной дороги), этот таксон обнаружить не удалось, хотя его поиски велись в период массового лёта жуков в известных местообитаниях и на цветущих растениях многих видов, которые весьма активно посещаются ими в районах распространения. Также безрезультатными оказались попытки собрать *C. v. circassica* на Главном хребте в окрестностях гор Крестовая и Боцехур (4–5 км северо-восточнее поселка Адербиевка) и на достаточно удаленных от хребта Маркотх приморских хребтах в юго-западных окрестностях Новороссийска, в частности, на горе Колдун и южных склонах в восточных окрестностях мыса Малый Утриш. Таким образом, ареал *C. v. circassica*, хотя и расширился за счет новых местонахождений на западе хребта Маркотх и сопредельных территориях Главного хребта, все же имеет ярко выраженный узколокальный характер и ясные очертания.

Морфология. В 2008 году мной впервые была обнаружена форма с желто-бурными надкрыльями (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cormir.htm>). За последующие два года удалось собрать большое количество жуков с такой окраской и установить, что надкрылья бывают не только одноцветными (рис. 1, 2, 5), но и с различными вариантами затемнения на них, например, узкой и короткой полосой у шва за щитком (рис. 4), в основной половине на диске, узкой полосой вдоль шва в вершинной части и на вершине (рис. 3), широкой полосой вдоль шва и на вершине, местами с размытыми границами между светлой и темной окраской (рис. 6), иногда темные тона сильно преобладают, и в этом случае надкрылья в целом выглядят сильно затемненными. Однако жуки с целиком желто-бурными надкрыльями абсолютно доминируют по численности. Например, среди 248 экземпляров, собранных 15 и 20 мая 2010 года в юго-западных окрестностях поселка Верхнебаканский, только 31 экземпляр имеет отчасти затемненные надкрылья. У рассматриваемой формы, как и у типичной, ноги двухцветные (красные или красно-желтые и черные), средние и задние голени и бедра с различными вариантами преобладания одного тона над другим, брюшко с красной вершинной частью (передние голени и бедра бывают одноцветно-красные), а при полностью черных средних и задних ногах брюшко, как у var. *obscuripes* Reitter, 1890 (с черными надкрыльями), целиком черное.

Распространение формы с желто-бурными надкрыльями характеризуется весьма любопытной особенностью, которая состоит в том, что эта форма встречается исключительно на хребте Маркотх, причем только на его крайних западных участках, с возрастанием числа особей в популяциях рассматриваемого подвида также к западу. Самым восточным местонахождением жуков с такой окраской является вершинная часть хребта выше восточной окраины поселка Гайдук (477 м н.у.м., 44°47'59"N / 37°43'44"E), где среди однажды собранных (21 мая 2008 года) более 200 экземпляров *C. v. circassica* оказалась лишь 1 самка новой формы. Самая западная находка ее известна из юго-западных окрестностей поселка Верхнебаканский у западной оконечности хребта (334 м н.у.м., 44°49'39"N / 37°38'28"E). В этом месте численность рассматриваемой формы довольно высока и может достигать более 50% в популяции (например, среди 218 экземпляров *C. v. circassica*, собранных 20 мая 2010 года, отмечено 102 экземпляра с черными и 116 с желто-бурными надкрыльями), причем экземпляры с отчасти затемненными надкрыльями встречались только здесь. Следует заметить, что общая протяженность территории хребта Маркотх, которую населяет форма с желто-бурными надкрыльями, составляет пока всего лишь около 7 км.

Форма с подобной окраской надкрылий обнаружена также и у некоторых других подвидов *C. villosa* Heyden, 1876 [Danilevsky, 2010].

Биология и экология. Ранее было отмечено, что жуки *C. v. circassica* встречаются на цветах *Rosa pimpinellifolia* L., *Tragopogon* sp. и *Euphorbia* sp. [Мирошников, 2007]. За последние несколько лет мне

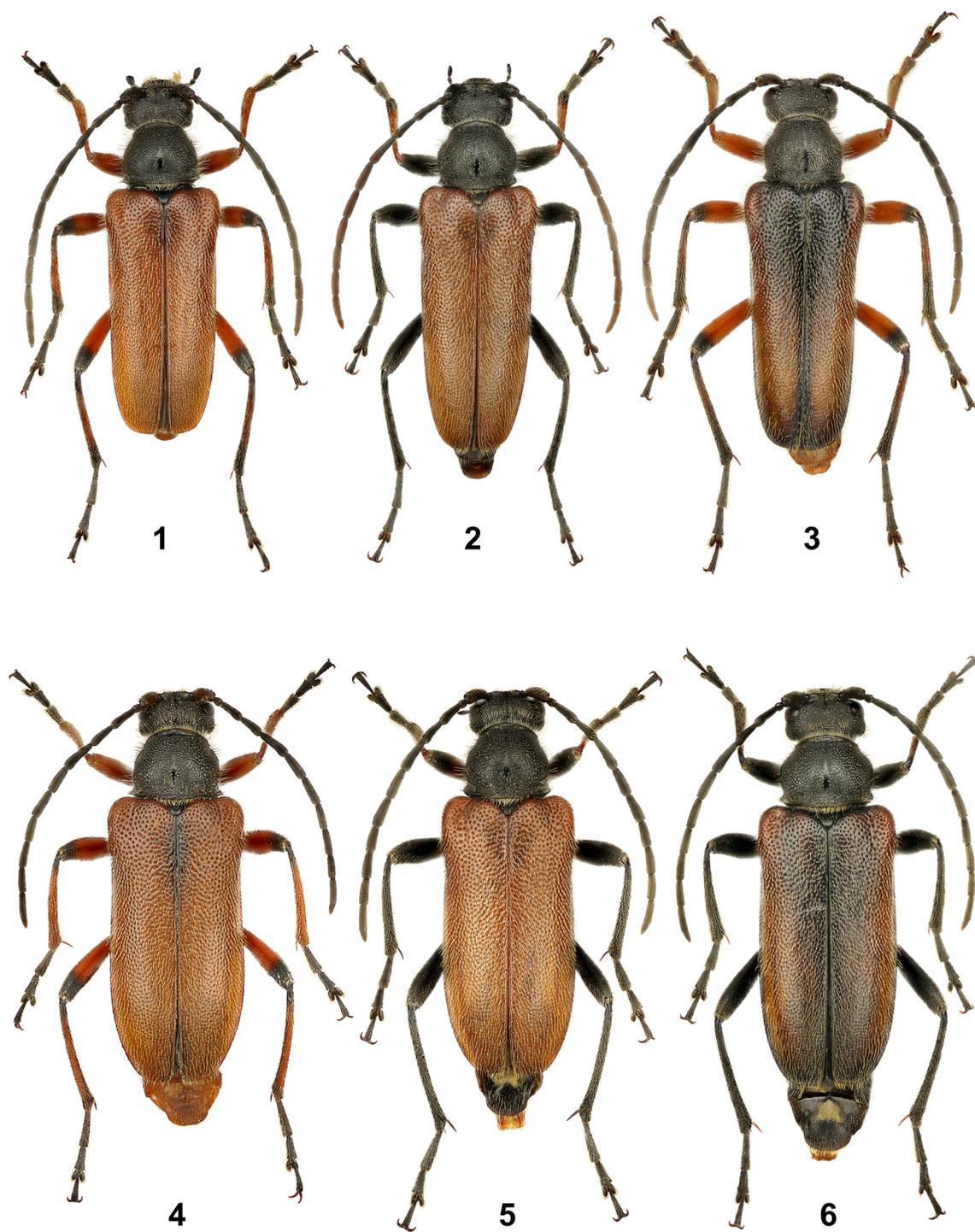


Рис. 1–6. *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890 (юго-западные окрестности поселка Верхнебаканский).
1–3 – самцы; 4–6 – самки.

Fig. 1–6. *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890 (southwest environs of urban village Verkhnebakansky).
1–3 – males; 4–6 – females.

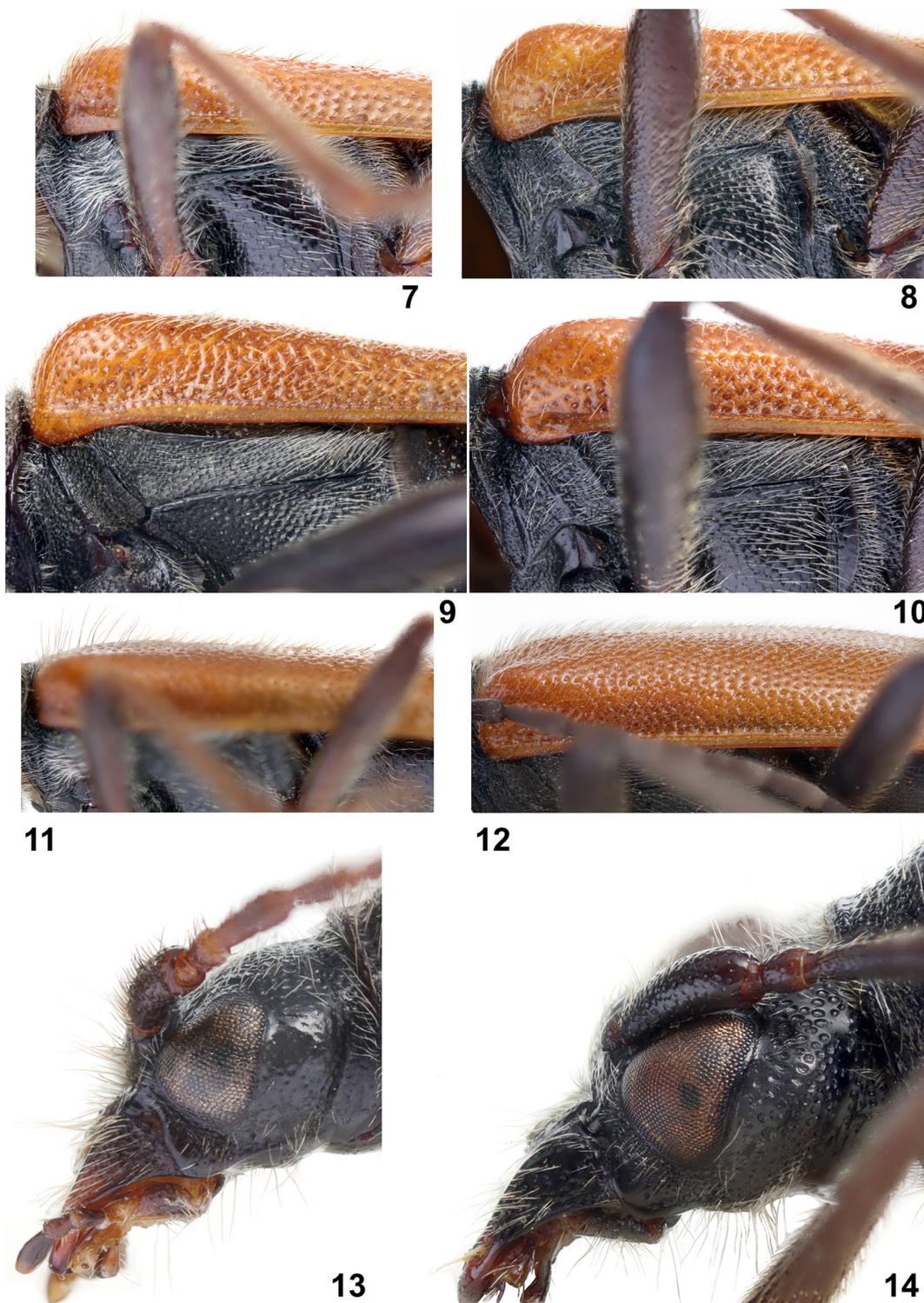


Рис. 7–14. *Cortodera*. Основная часть надкрылий, часть средне- и заднегруди и голова – вид сбоку. 7, 11, 13 – *C. tatianae* Miroshnikov, 2011; 8–10, 12, 14 – *C. transcaspica* Plavilstshikov, 1936.

Fig. 1–6. *Cortodera*. Basic part of elytra, part of meso- and metathorax, and head – lateral view. 7, 11, 13 – *C. tatianae* Miroshnikov, 2011; 8–10, 12, 14 – *C. transcaspica* Plavilstshikov, 1936.

удалось обнаружить их на многих других цветущих растениях, а именно на: *Asphodeline taurica* (Pall. ex Bieb.) Kunth (асфоделина крымская), *Ranunculus illyricus* L. (лютик иллирийский), *Arabis auriculata* Lam. (резуха ушастая), *Syrenia montana* (Pall.) Klokov (сирения горная), *Reseda lutea* L. (резеда желтая), *Filipendula vulgaris* Moench (лабазник обыкновенный), *Potentilla* sp. (лапчатка), *Rosa gallica* L. (шиповник французский), *Chamaecytisus* sp. (раkitник), *Linus* sp. (с голубыми лепестками), *Linus* sp. (с желтыми лепестками), *Vunium microcarpum* (Boiss.) Freyn et Sint ex Freyn (= *ferulaceum* auct., non Smith) (буниум мелкоплодный), *Heraclium* sp. (борщевик), *Plantago urvillei* Opiz (подорожник Дюрвиля), *Anthemis triumfettii* (L.) All. (= *dumetorum* Sosn.) (пупавка Триумфетти), *Anthemis tinctoria* L. (= *markhothensis* Fed.) (пупавка красильная), *Psephellus declinatus* (Bieb.) C. Koch (псефеллюс наклоненный), *Psephellus dealbatus* (Willd.) C. Koch (псефеллюс подбеленный), *Tragopogon tuberosus* C. Koch (козлобородник клубеносный) (латинские названия растений приведены по Конспекту флоры Кавказа [2006, 2008] и Зернову [2006], русские названия – по Зернову [2006]). Таким образом, в настоящее время известно, что жуки *C. v. circassica* посещают цветы растений из 17 родов, относящихся к 11 семействам (асфоделиновые, лютиковые, крестоцветные, резедовые, розоцветные, бобовые, льновые, молочайные, зонтичные, подорожниковые и сложноцветные).

В отношении формы с желто-бурными надкрыльями следует отметить, что копуляция ее особей (как самцов, так и самок) с особями, имеющими черные надкрылья, не представляет собой очень редкое явление.

Cortodera holosericea (Fabricius, 1801)

Материал. 13♂, 4♀ (AM), Краснодарский кр., район Новороссийска, Главный хребет, 3 км С пос. Верхнебаканский, 485 м н.у.м., 44°52'53"N / 37°39'18"E, 31.05.2009, А. Мирошников; 2♀ (AM), там же, 4.06.2009, А. Мирошников; 13♂, 5♀ (AM), Главный хребет, 2 км СЗ г. Давидова, безымянная гора, 513 м н.у.м., 44°48'15"N / 37°47'16"E, 30.05.2009, А. Мирошников; 4♂, 2♀ (AM), Главный хребет, г. Давидова, 509 м н.у.м., 44°47'49"N / 37°48'01"E, 30.05.2009, А. Мирошников; 2♀ (AM), Главный хребет, гора Херсонка, 426 м н.у.м., 44°48'07"N / 37°48'53"E, 30.05.2009, А. Мирошников; 1♂ (AM), хр. Маркотх, выше западной окраины пос. Гайдук, 408 м н.у.м., 44°48'34"N / 37°41'52"E, 17.05.2009, А. Мирошников; 98♂, 35♀ (AM), там же, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; 11♂, 6♀ (AM), там же, 31.05.2009, А. Мирошников; 114♂, 6♀ (AM), там же, 15.05.2010, А. и Т. Мирошниковы; 5♂, 2♀ (AM), хр. Маркотх, выше пос. Гайдук, 405 м н.у.м., 44°48'05"N / 37°43'17"E, 22.05.2009, А. и Т. Мирошниковы; 8♂, 3♀ (AM), там же, 1.06.2009, А. Мирошников; 1♂, 3♀ (AM), хр. Маркотх, выше восточной окраины пос. Гайдук, 477 м н.у.м., 44°47'59"N / 37°43'44"E, 1.06.2009, А. Мирошников.

Некоторые из указанных здесь экземпляров хранятся в ЗИН, ЗММУ, а также в коллекциях М.Л. Данилевского, С.В. Мурзина (Москва) и Д.Г. Касаткина (Ростов-на-Дону).

Распространение. Впервые для района Новороссийска этот вид был приведен по единичным экземплярам, собранным на хребте Маркотх у поселка Гайдук [Мирошников, 2009]. В настоящее время выяснено, что он населяет также Главный хребет, в том числе горы Херсонка, Давидова, безымянную (2 км северо-западнее горы Давидова), участки в 3 км севернее поселка Верхнебаканский, а также крайние западные территории хребта Маркотх.

Морфология. В районе Новороссийска встречаются две различно окрашенные формы этого

вида. У одной из них передние бедра, средние и задние бедра и голени полностью черные, передние голени целиком красные или с зачерненной вершиной, брюшко одноцветно-черное, у другой формы все ноги двухцветные (красных и черных тонов) с различными вариантами преобладания одной окраски над другой, вершинная часть брюшка красная, у самцов иногда средние и задние бедра почти целиком (черной остается лишь вершина бедер), средние и задние голени целиком красные, а у самки бывают почти полностью или даже целиком красными все бедра и голени. Последняя форма встречается намного реже первой. Например, из 133 и 120 экземпляров, собранных соответственно 22 мая 2009 года и 15 мая 2010 года на хребте Маркотх, выше западной окраины поселка Гайдук, 114 и 99 экземпляров, также соответственно, относятся к доминирующей по численности форме.

Биология и экология. Ранее несколько экземпляров *C. holosericea* в условиях Северо-Западного Кавказа были собраны на цветах *Rosa pimpinellifolia* L., *Psephellus declinatus* (M. Bieb.) C. Koch и *Jurinea arachnoidea* Bunge [Мирошников, 2009]. Дальнейшие исследования этого вида показали, что жуки посещают в основном цветы *Centaurea triumfettii* All. (= *czerkessica* Dobrocz. et Kotov; некоторые исследователи считают этот таксон самостоятельным видом [Литвинская, 2007]) (василек Триумфетти) и могут наблюдаться на них в большом количестве, а на указанных выше первых двух растениях появляются в редких случаях. На цветах *Jurinea arachnoidea* жуки сравнительно обычны лишь в отдельных местообитаниях, например, на хребте Маркотх у поселка Гайдук. Следует обратить внимание на весьма удивительный факт, связанный с рассматриваемым видом. Он заключается в том, что жуки *Cortodera villosa circassica*, встречаясь во многих местообитаниях совместно с имаго *C. holosericea*, до сих пор никогда не наблюдались на цветах *Centaurea triumfettii* (этот вид василька произрастает обычно куртинами, насчитывающими нередко от нескольких десятков особей до 100, иногда и более), несмотря на очень активное посещение ими цветов весьма разнообразных других растений (см. выше).

Cortodera tatarianae Miroshnikov, 2011 (Color plate 7: Рис. 7, 11, 13)

Материал. Голотип, ♀ (ЗММУ), Азербайджан, Нахичевань, Ордубадский район, Парага, 1400 м н.у.м., 25.05.1957 (А. В. Зимина).

Сравнительный материал. 26♀ *Cortodera transcaspica* Plavilstshikov, 1936. Туркменистан: 2♀ (ЗИН), «Копет-даг, Сумокли, 12.05.1913»; 1♀ (МА), «Transcaspia, Kara-kala, 5.05.1913», «*Cortodera* sp. N. Plavilstshikov det.»; 1♀ (МА), Кара-каала, Ёл-дере, 600 м, 5.05.1985 (Т. Лукаревская); 1♀ (СМ), Копет-даг, окр. Кара-калы, дорога в Мухур, 16.05.1930 (М. Рябов). Азербайджан: 2♀ (МА), Нахичевань, Бузгов, 14.05.1982 (М. Данилевский); 1♀ (МА), Нахичевань, Бузгов, 7–15.06.1986 (А. Данченко). Армения: 1♀ (МА), Гарни, 22.06.1976 (С. Никиреев); 1♀ (МА), Гудемнис, 28.05.1982 (М. Калашян); 1♀ (МА), Бюракан, 29.05.1983 (М. Данилевский); 1♀ (МА), Терер, 20.05.1989 (М. Калашян); 1♀ (МА), Абовян, 5.06.1994 (М. Калашян); 2♀ (СМ), Гарни, 16.05.1972 (С. Мурзин); 1♀ (МК), Гохт, Гехара, 5.06.1986 (М. Калашян); 1♀ (МК), Гарни, 5.06.1986 (М. Калашян); 1♀ (МК), 6 км В Гохт, Гехара, окр. монастыря, 25.05.2000 (М. Калашян); 1♀ (МК), 25.05.2009 (М. Калашян). Иран: 1♀ (МА), «Iran, Zentralprovinz, 35 km NW Ghazvin, 1500 m, 19.–21.05.1976, Holzschuh & Ressler»; 2♀ (МА), «Iran, Mazandaran prov., Damavand Mts. env., 1400–2500 m, 10.06.2009, W. Gresser lgt.»; 3♀ (СМ), «N. Iran, Zanjan pr., env. Kuhin, 40 km WNW Qazvin, 1500–1600 m, 22.–28.05.2007, S. Murzin leg.»; 1♀ (СМ),

«N. Iran, Gilan pr., valley E Rostamabad btw. Domash and Durfak, 1750–2000 m, 25.–26.05.2007, S. Murzin leg.». Кроме перечисленного выше материала в настоящей публикации использованы и ранее изученные экземпляры *C. transcaspica* (6♀), в том числе голотип [Мирошников, 2011].

Морфология. Этот вид сходен с *C. transcaspica* Plavilstshikov, 1936 [Плавильщиков, 1936], но хорошо отличается от него целым рядом признаков [Мирошников, 2011]. Изучение многочисленного дополнительного материала по *C. transcaspica* показало, что рассматриваемые виды надежно различаются и некоторыми другими, ранее не указанными морфологическими особенностями. В частности, эпистерны и эпимеры среднегруды у *C. tatarica* довольно густо покрыты белыми лежащими волосками, контрастно выделяющимися на фоне черной окраски их кутикулы (рис. 7), в отличие от стабильно редкого, не ярко выделяющегося волосаного покрова эпистерн и эпимер среднегруды у *C. transcaspica* (Color plate 7: рис. 8–10), основание надкрылий *C. tatarica* в очень длинных немногочисленных стоячих волосках (Color plate 7: рис. 11), в то время как основание надкрылий *C. transcaspica* в значительно более коротких стоячих волосках (рис. 12), лишь иногда в отдельных длинных, но все же явно более коротких, чем у *C. tatarica*, стоячих волосках. Подтверждается также устойчивость и ранее отмеченных отличительных признаков, например, строение висков, в том числе характер их скульптуры [Мирошников, 2011]; у *C. tatarica* виски сильно блестящие, в очень сглаженной скульптуре, с неясной и большей частью очень редкой пунктировкой (Color plate 7: рис. 13), в отличие от заметно менее блестящих висков с грубой скульптурой у *C. transcaspica* (Color plate 7: рис. 14).

Следует заметить, что при повторном специальном осмотре ватного матрасика, на котором ранее хранился экземпляр рассматриваемого вида (ЗММУ), мной была обнаружена его левая передняя лапка под одним из соседних оставшихся на матрасике жуков. Таким образом, голотип *C. tatarica* оказался полностью целым.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность А.А. Гусакову (ЗММУ) и А.Л. Лобанову (ЗИН), создавшим необходимые условия работы с коллекционными фондами названных учреждений, М.Л. Данилевскому, М.Ю. Калашяну, Д.Г. Касаткину и С.В. Мурзину, предоставившим возможность изучения их коллекций, И.А. Белоусову (Всероссийский институт защиты растений, Ленинградская область, Пушкин) и К.В. Макарову (Московский педагогический государственный университет), оказавшим помощь в подготовке иллюстраций, С.А. Литвинской (Кубанский государственный университет, Краснодар) и С.С. Чукуриды (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар), определившим многие виды растений, приведенных в настоящей работе.

Литература

- Зернов А.С. 2006. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Товарищество научных изданий КМК. 664 с.
- Конспект флоры Кавказа. 2006 (отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян). Т. 2 (ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова). СПб.: С.-Петербургский университет. 467 с.
- Конспект флоры Кавказа. 2008 (отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян). Т. 3, ч. 1 (ред. Ю.Л. Меницкий, Т.Н. Попова, Г.А. Кудряшова, И.В. Татанов). СПб.–М.: Товарищество научных изданий КМК. 469 с.
- Литвинская С.А. 2007. Василек краснодарский – *Centaurea czerkessica* Dobroc. et Kotov, 1962 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Глава IV. Сосудистые растения – Vascular plant. Краснодар: ООО «Дизайн Бюро № 1»: 310–311.
- Мирошников А.И. 2002. Прогресс в изучении жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant (Coleoptera, Cerambycidae) фауны России и сопредельных стран // XII съезд Русского энтомологического общества (Санкт-Петербург, 19–24 августа 2002 года). Тезисы докладов. СПб.: 242.
- Мирошников А.И. 2007а. Кортодера черкесская – *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890 // Красная книга Краснодарского края (животные). Часть первая. Беспозвоночные животные. Краснодар: Центр развития ПТР Краснодар. края: 176–177.
- Мирошников А.И. 2007б. Обзор жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant, 1863, близких к *C. villosa* Heyden, 1876, с описанием новых таксонов (Coleoptera Cerambycidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 3(2): 207–218, цв. табл. 3–14.
- Мирошников А.И. 2009. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 6. Замечания о распространении некоторых видов с новыми данными по их биологии // Энтомологический обзор. 88(4): 787–795.
- Мирошников А.И. 2011. Новый вид жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) из Южного Закавказья // Кавказский энтомологический бюллетень. 7(1): 53–54, цв. табл. 4, рис. 1–2.
- Плавильщиков Н.Н. 1936. Жуки-дровосеки. Ч.1 // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. М.; Л.: АН СССР. 613 с.
- Danilevsky M.L. 2010. New and poorly known Longicorn-beetles of the genus *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) from South-East Europe // Кавказский энтомологический бюллетень. 6(1): 57–60, цв. табл. 3–5, рис. 1–18.

References

- Danilevsky M.L. 2010. New and poorly known Longicorn-beetles of the genus *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) from South-East Europe. *Caucasian Entomological Bulletin*. 6(1): 57–60, color plates 3–5.
- Konspekt flory Kavkaza. T. 2 [Synopsis of Caucasian flora. Vol. 2]. 2006. St. Petersburg: St. Petersburg State University. 467 p. (in Russian).
- Konspekt flory Kavkaza. T. 2, ch. 1 [Synopsis of Caucasian flora. Vol. 2, Part 1]. 2008. St. Petersburg – Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 469 p. (in Russian).
- Litvinskaya S.A. 2007. *Centaurea czerkessica* Dobrocz. et Kotov, 1962. In: Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja (Rasteniya i griby) [Red Book of the Krasnodar Region (plants and fungi)]. Krasnodar: Design Bureau No. 1: 310–311 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 2002. Progress in the knowledge of the long-horn beetles genus *Cortodera* Mulsant (Coleoptera, Cerambycidae) of the fauna of Russia and adjacent countries. In: XII S'ezd Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Sankt-Peterburg, 19–24 avgusta 2002 g. Tezisy dokladov [XII Congress of Russian Entomological Society. St. Petersburg, August, 19–24, 2002. Abstracts]. St. Petersburg: Zoological Institute of RAS: 242 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 2007. *Cortodera villosa circassica* Reitter, 1890. In: Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraja (zhivotnye). Ch. 1. Bespozvonochnye zhivotnye [The Red Book of Krasnodar Region (animals). Part 1. Invertebrate animals]. Krasnodar: Centre of Development of Mass Media of Krasnodar Region: 176–177 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 2007. Review of the longicorn beetles close to *Cortodera villosa* Heyden, 1876, with description of new taxa (Coleoptera, Cerambycidae). *Caucasian Entomological Bulletin*. 3(2): 207–218, color plates 3–14 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 2009. A Contribution to the Knowledge of the Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the Caucasus: 6. Notes on the Distribution of Some Species with New Data of Their Biology. *Entomologicheskoe obozrenie*. 88(4): 787–795 (in Russian).
- Miroshnikov A.I. 2011. A new species of the longicorn beetles genus *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) from the Southern Transcaucasia. *Caucasian Entomological Bulletin*. 7(1): 53–54, color plate 4 (in Russian).
- Plavilstshchikov N.N. 1936. Zhuki-drovoseki (Ch. 1). (Fauna SSSR. Nasekomye zhestkokrylye. T. 21) [Longhorn beetles (Part 1). (Fauna of the USSR. Coleoptera. Vol. 21)]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR. 613 p. (in Russian).
- Zernov A.S. 2006. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza [Flora of the North-West Caucasus]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 664 p. (in Russian).