

УДК 595.768.1(479)

© 1990 г.

А. И. Мирошников

К ПОЗНАНИЮ
ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ)
КАВКАЗА. I

[A. I. MIROSHNIKOV. TO THE KNOWLEDGE OF THE LONGICORN BEETLES (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ) OF THE CAUCASUS. I]

За последние несколько лет наших исследований на Кавказе получены новые данные по биологии и распространению некоторых малоизученных видов жуков-дровосеков, обнаружены ранее неизвестные их личинки и куколки. При обработке материалов различных коллекций выявлены новые для фауны Кавказа виды, для ряда видов отмечены новые места находок, расширяющие в той или иной степени их ареал на Кавказе, выяснены некоторые таксономические вопросы. Отдельные сведения сообщили автору А. С. Замотайлов и Н. Б. Никитский.

Автор искренне благодарен Г. С. Медведеву, Н. Б. Никитскому и Е. М. Антоновой, предоставившим возможность для обработки коллекций Зоологического института АН СССР и Зоологического музея Московского государственного университета (МГУ), а также всем коллегам, чьи материалы использованы в настоящей статье.

Xylosteus caucasicola Plav.

Эндемик гор Северо-Западного Кавказа и Западного Закавказья, заходящий, возможно, в сопредельные районы Турции. Имаго были известны в небольшом числе экземпляров. Личинки описаны Данилевским (1974). Автором обнаружены большие серии жуков и личинок, а также куколка этого вида.

Имаго. Длина тела самца до 15.0 мм, ширина в плечах до 3.6 мм, самки — соответственно до 18.2 мм и 5.8 мм. Крылья самца развиты нормально, самка бескрыла, как и у других видов *Xylosteus*. Необходимо отметить, что у представителей ближайшего рода *Leptorhabdium* особи обоих полов крылаты.

Куколка (самка). Голова умеренно подогнутая, в редких длинных щетинках, наиболее сгущенных у основания усиков. Затылок с двумя сближенными буграми, апикально несущими по 2 рядом расположенных шипика (один под другим), слабосклеротизованных на вершине. Переднеспинка в редких длинных щетинках, у вершины с парой хорошо развитых гребнеобразных поперечных выростов, снабженных 2—3 шипами каждый; в основании с поперечным рядом из 3—4 шипов с каждой стороны от срединной линии; на боках с округлым бугром, несущим по 2 шипа, расположенным друг от друга на расстоянии, примерно равном двойной длине их основания. Средне- и заднеспинка голые. 1—7-й тергиты брюшка с 3—4 шипами по обе стороны от срединной

линии, наиболее развитыми на 4—6-м тергитах и очень слабо на 1-м. 8-й сегмент брюшка на тергите с парой небольших широко расставленных шипов, в плевральной области с двумя сближенными шипами. Последний сегмент брюшка с 4 парами шипов: одна из них на заднем крае тергита (шипы сильно сближены, наиболее крупные, хорошо склеротизованы в вершинной части), другая под ней (шипы широко расставлены) и по паре расположено в плевральной области. Генитальные лопасти большие, смежные, слабовытянутые, оттянуты в стороны, на вершине округлые и здесь слегка склеротизованы. Длина описанной куколки 14 мм.

Б и о л о г и я. В качестве новых кормовых пород личинок зарегистрированы бук и пихта, причем на хвойных этот вид ранее не отмечался. В Абхазии *X. caucasicola* обнаружен в комлевой сухобочине ствола пихты у верхней границы лесного пояса на высоте около 1700 м над ур. м., что значительно увеличивает прежде известный диапазон высотного распространения его. На Северо-Западном Кавказе в окрестностях пос. Гузерипль этот вид найден в пихтово-буковом лесу с участием дуба в старых лежащих стволах и пнях бука и дуба, часто покрытых мхом, но сохранивших еще довольно прочную древесину. Нередко им заселяются верхние слои древесины толстых стволов, иногда диаметром более 1 м. На личинках *X. caucasicola* паразитирует браконид *Histeromerus mystacinus* Wesm.

М а т е р и а л. 43 самца и самки, Краснодарский край, Кавказский заповедник, пос. Гузерипль, 3 и 13 XI 1985, 6—7 X 1989, в куколочных колыбельках в древесине бука и дуба (А. Мирошников); 2 самца, Абхазия, Гагрский хр., окрестности горы Мамдзышха, 1700 м над ур. м., 11 VI 1986, под корой сухого участка ствола пихты (А. Мирошников, Н. Охрименко); 1 самка (очень крупного размера) без этикетки из сборов студентов Ростовского педагогического института, происходящая, вероятно, из окрестностей Камышановой Поляны Майкопского р-на, большие серии личинок из древесины дуба и бука из окрестностей пос. Гузерипль и Сахрай Майкопского р-на и пихты из окрестностей горы Мамдзышха в Абхазии, даты сборов соответствуют имаго (А. Мирошников); 1 куколка, пос. Гузерипль, 7 X 1989 (А. Мирошников).

Oxymirus mirabilis (Motsch.).

Б и о л о г и я. Известно, что личинки этого вида развиваются в гниющей древесине различных лиственных пород, а окукливание, предполагалось, происходит в почве (Данилевский, Мирошников, 1985). Как и следовало ожидать, личинки *O. mirabilis* (последнего возраста и предкуколка) обнаружены в почве на глубине до 10 см. По сообщению А. С. Замотайлова, жуки иногда попадают в почвенные ловушки.

М а т е р и а л. 2 личинки, Абхазия, оз. Амткел, 23 V 1986, в почве (А. Мирошников); серия имаго из различных горных районов Краснодарского края, V 1985—1986, в почвенные ловушки (А. Замотайлов).

Drymochaeres starcki Ganglb.

В сводке Шнайдера и Ледера (Schneider, Leder, 1879) для окрестностей Боржоми отмечен *Saphanus piceus* var. *cylindraceus* Fairm. Это указание, на наш взгляд, основано на неверном определении тогда еще не описанного *Drymochaeres starcki* Ganglbauer, 1888, так как *S. piceus* (Laich.) в фауне СССР отсутствует, хотя и приводился для Кавказа некоторыми авторами (Неуговскý, 1967; Villiers, 1978), по-видимому, на основании названной работы. Район Боржоми является крайней восточной точкой ареала *D. starcki* на территории СССР, ранее не отмечавшейся для этого вида (Плавильщиков, 1940; Данилевский, Мирошников, 1985).

Tetropium castaneum (L.).

Впервые для фауны Кавказа указан на основании находки в Краснодарском крае (Мирошников, 1984б; Данилевский, Мирошников, 1985). Нами изучен экземпляр *T. castaneum* из Южного Закавказья (Армения, Кафанский р-н, с. Цав, 25 VI 1970, из сборов В. Мурзина).

Trichoferus campestris (Fald.).

В фауне Кавказа отмечен недавно; обнаружен в различных районах Армении и на Юго-Востоке европейской части СССР (Данилевский, Мирошников, 1985). Нам известен экземпляр *T. campestris* из юго-восточного Азербайджана (1 самка, Кызыл-Агачский заповедник, центральная усадьба, 9 VI 1979, на свет, из сборов Воробьевой). Очевидно, следует ожидать находки этого вида в Северном Иране, связывающие его кавказскую и среднеазиатскую части ареала.

Ropalopus lederi Ganglb.

Л и ч и н к а. Тело покрыто густыми умеренно длинными рыжими щетинками, склеротизованный валик в их основании очень слабо развит, даже на грудных сегментах. Голова белая, с широко пигментированным передним краем и здесь в густых многочисленных косых продольных бороздках. Лобные швы и срединный шов незаметны или в основании последнего имеется короткий темный штрих. Сочленовное отверстие антенн не явно открыто (на пигментированном участке переднего края головы очень слабо просматривается узкая светлая полоска, вливающаяся в сочленовное отверстие). Антенны длинные, 3-члениковые. С каждой стороны головы имеется по 1 глазку с темным (но не черным) пигментным пятном. Виски за глазками пигментированы (коричневые) примерно на величину продольного диаметра глазка, покрыты, как и щеки, продольными бороздками. Гипостом в отчетливых поперечных морщинах, склеротизован по переднему краю, более широко в углах. Гуларные швы хорошо заметны. Кутикула в гуларной области по цвету не отличается от гипостома. Пронотум спереди с яркими желтыми пятнами, в основной части в густых продольных бороздках. Щетинки, расположенные в передних углах престернума, резко не выделяются из окружающего покрова. Ноги нормально развиты. Дорсальные и вентральные мозоли брюшка в мелких неправильных морщинах, с 2 продольными бороздками и 1 поперечной, последняя наиболее развита на тергите 7-го сегмента. Боковая поверхность грудных и брюшных сегментов в умеренно длинных щетинках. Дыхальца овальные. Длина имеющихся в распоряжении личинок до 25.5 мм.

От личинок *R. clavipes* (F.) и *R. macropus* (Germ.), распространенных на Кавказе, хорошо отличается менее длинными щетинками на боковой поверхности тела, отсутствием пучков щетинок в передних углах престернума, очень слабо развитым валиком в основании щетинок, более светлым (не черным) пигментным пятном глазков, не явно открытым сочленовным отверстием антенн. У личинок сравниваемых видов пигментные пятна глазков черные, резко выделяются, сочленовное отверстие антенн отчетливо открыто; у *R. clavipes* в передних углах престернума расположены длинные густые пучки щетинок, у *R. macropus* четких пучков нет, но в этом месте щетинки явно отличаются по длине и густоте от окружающего покрова; щетинки на боковой поверхности тела очень длинные (наиболее длинные у *R. clavipes*); щетинки, особенно на дорсальных и вентральных склеритах переднегруди, в основании с хорошо заметным у *R. macropus* и резко выделяющимся у *R. clavipes* склеротизованным валиком. Кроме того, пронотум *R. macropus* с бледно-желтыми пятнами.

К у к о л к а. Похожа на куколку *R. clavipes*, от которой хорошо отличается более многочисленными шипиками на тергитах заднегруди и брюшка. Например, у *R. lederi* на первом тергите брюшка с каждой стороны от срединной линии расположено от 20 до 30 шипиков, у *R. clavipes* — до 9 (Черепанов, 1981, с. 128). Вершинная часть шипиков, покрывающих грудные тергиты, склеротизована гораздо слабее, чем у шипиков на брюшке. Длина тела до 23 мм.

Биология. Обнаружен в Абхазии в условиях горного кленового леса (из *Acer trautvetteri*) у верхней границы лесного пояса на высоте около 1700 м над ур. м. Личинки развиваются под корой усыхающих и свежееотмерших стволов и толстых ветвей клена, питаются преимущественно тканями заболони. Куколочную колыбельку устраивают в древесине на глубине до 4—5 см от поверхности, плотно забивая входное (оно же лётное) отверстие буровой мукой. В высокогорной обстановке личинки окукливаются в начале—середине июня. Генерация не менее 2 лет. Жуки летают до конца августа и, очевидно, встречаются в начале сентября.

Материал. 2 личинки и 2 куколки, Абхазия, Ауадхара, высокогорный кленовый лес, 13 VI 1986, под корой и в древесине ветровального ствола клена (А. Мирошников); 2 самки (одна из них с целой половой продукцией), Краснодарский край, Адлерский р-н, гора Аишко-1, лиственный лес с участием клена горного, 1800 м над ур. м., 28 VIII 1985 (А. Мирошников, Н. Охрименко).

***Clytus stepanovi* Danil. et Mirosh., stat. n.**

Недавно был описан с Северо-Западного Кавказа и из Аджарии как подвид *C. vesparum* Rtt. (Данилевский, Мирошников, 1985). Дополнительные исследования показали, что он является самостоятельным видом, хорошо отличающимся от талышского *C. vesparum* строением гениталий самца (рис. 1—4), а также более грубой скульптурой диска переднеспинки, более длинными уси-

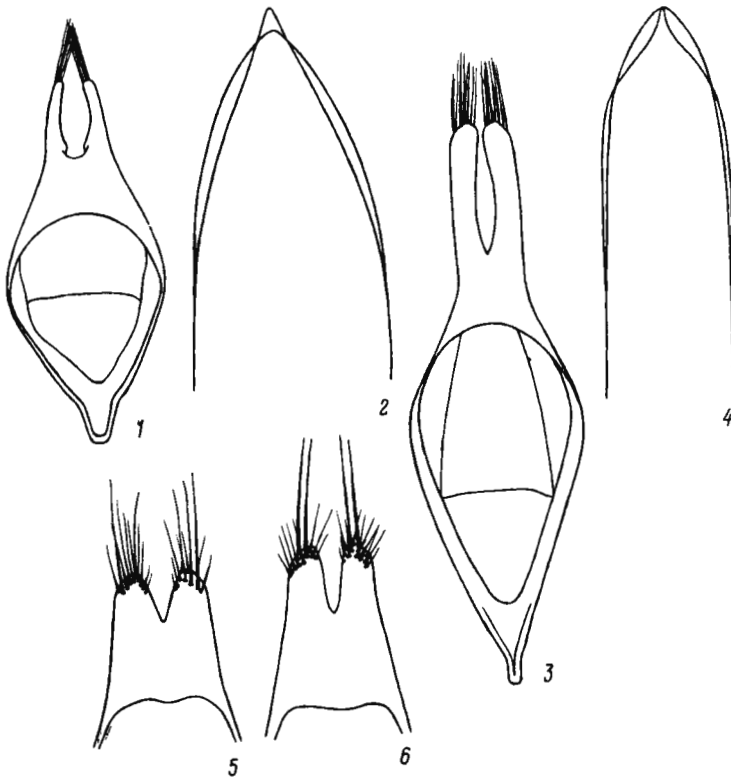


Рис. 1—6. Гениталии самцов.

1, 3 — тегмен; 2, 4 — вершина пениса; 5, 6 — парамеры, 1, 2 — *Clytus stepanovi* Danil. et Mirosh.; 3, 4 — *C. vesparum* Rtt.; 5 — *Anaglyptus simplicicornis* Rtt., 6 — *A. mysticus* (L.).

ками самца, заходящими за заднюю границу первой перевязи надкрылий, и признаками, ранее характеризовавшими его как подвид *C. vesparum* узкими перевязями надкрылий и меньшими размерами тела. Описание личинки и куколки, а также указание особенностей биологии *C. vesparum* Rtt. (Мирошников, 1984а) следует отнести на счет *C. stepanovi*. Преимагинальные фазы развития и биология эндемичного для Талыша *C. vesparum* Rtt. остаются неизвестными.

Anaglyptus simplicicornis Rtt.

Одним из признаков, отличающим этот вид от близкого *A. mysticus* (L.), является окраска ног и усиков (Плавильщиков, 1940, и др.). У *A. simplicicornis* ноги, обычно и бо́льшая часть усиков буро-красные или рыжие, иногда бедра, нередко и голени частично затемнены; у *A. mysticus* ноги, кроме лапок, нередко и усики частью или полностью черные или темно-бурые. Кроме того, надкрылья *A. mysticus* нередко целиком черные (не считая светлых волосяных перевязей); у *A. simplicicornis* они редко бывают целиком черные и тогда с узкой красной плечевой полосой в основной половине. Нами изучен экземпляр *A. simplicicornis* с черно-бурыми, кроме лапок, ногами и усиками, исключая несколько последних члеников, а также черными надкрыльями с небольшим рыжим просветом у внешнего края первой волосяной перевязи (1 самец, Грузия, Лагодехи, 9 VII 1981, из сборов В. Долина). Надежным признаком в различении рассматриваемых видов, как показали исследования, служит строение гениталий самца, в частности форма параметер (рис. 5, 6).

Morimonella bednariki Podaný.

Описан из Гагры (Podaný, 1979), отмечен в других пунктах Черноморского побережья (Лазаревское, Туапсе) и до сих пор насчитывался всего в нескольких экземплярах (Данилевский, Мирошников, 1985). Автором обнаружены большие серии личинок, выведены жуки и куколки этого вида, выявлены основные черты его биологии.

И м а г о. Размер жуков сильно изменчив, длина тела 11.9—21.1 мм, ширина в плечах — 4.1—7.5 мм.

Л и ч и н к а. Тело в густых, но резко выделяющихся рыжих щетинках. Голова дорсально большей частью светлая, вентрально — темно-коричневая. Виски и височно-теменные доли широкой продольной полосой сверху коричнево-желтые. Лоб в передней части широко пигментирован, темно-коричневый, с рядом крупных щетинконосных пор, по самому краю черный, в основной части желтый, с более или менее резкими поперечными морщинами. Эпистомальных щетинок 6. С вентральной стороны головы темная граница косо идет в сторону переднего края, в результате чего между ней и внешней границей дорсальной коричнево-желтой полосы на боковой поверхности височно-теменных долей образуется треугольный белый участок. Лобные швы хорошо заметны. Срединный шов доходит до переднего края головы. Сочленовное отверстие антенн широко открыто. Антенны очень короткие, 2-члениковые. С каждой стороны головы имеется по 1 крупному глазу без пигментных пятен, очень хорошо заметному на темно-коричневом фоне висков. Гипостом гладкий, в нежных поперечных морщинках, в передней части и вдоль гуларных швов с очень длинными отдельными щетинками. В гуларной области кутикула явно приподнята, причём в основной половине узкой полосой, в вершинной части — сильно расширена (рис. 7). Гуларная полоса светлая, контрастная, доходит до переднего края головы. Наличник голый, лишь иногда по сторонам с единичными щетинками, в основании узко пигментирован. Верхняя губа широкопоперечная, овальная, в основании широко пигментирована, в густых коротких, более длинных по сторонам рыжих щетинках. Мандибулы умеренно длинные, в основании с отдельными длинными щетинками, в вершинной части снаружи с участком мелких продольных густых бороздок, за ним с глубокой короткой бороздкой, далеко не достигающей вершины дорсального зубца, и нерезкой, но хорошо заметной линией в виде нежного кия, идущей параллельно внутреннему краю

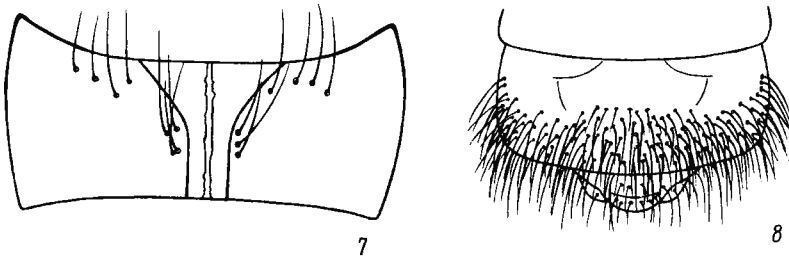


Рис. 7, 8. *Morimonella bednariki* Podaný, личинка.

7 — гипостом, 8 — 8-й и 9-й сегменты брюшка с дорсальной стороны.

вентрального зубца недалеко от него; изнутри с резким килем, косо пересекающим всю поверхность вершинной части мандибулы. Вентральный и дорсальный зубцы апикально обычно приостrenы. Щупики максилл 3-члениковые. Пронотум в вершинной части с коричнево-желтой перевязью, узко прерванной посередине; в редких рыжих волосках, наиболее сгущенных вдоль передней границы перевязи; в основной четверти кутикула между латеральными бороздками приподнята в виде отдельных продольно вытянутых гранул, сменяющихся к середине пронотума более узким участком (из-за глубоко вдающихся во внутрь сублатеральных выемок) мозаично расположенных морщин. Престернум по бокам с большими коричнево-желтыми пятнами. Тергит заднегруды, стерниты средне- и заднегруды и мозоли 1—7-го сегментов брюшка с резкими гранулами, покрытыми микрошипиками; гранулы на груди расположены двумя параллельными рядами, на вентральных мозолях брюшка — в виде цифры 8, на дорсальных — тремя спутанными рядами. На месте ног имеется негустой пучок коротких щетинок. Дыхальца овальные. 9-й сегмент брюшка в густых длинных щетинках (рис. 8) (у личинок старших возрастов они хорошо заметны невооруженным глазом). Анальное отверстие 3-лучевое. Длина тела до 36 мм.

От всех известных личинок родов подсемейства *Lamiinae* фауны СССР хорошо отличается оригинальным комплексом признаков, прежде всего сочетанием особенностей строения пронотума, гипостома, мозолей и 9-го сегмента брюшка, окраской головы.

К у к о л к а. Голова сильно подогнута книзу, с группами грубых коротких щетинок, расположенных по 9—12 штук под усиковыми бугорками у нижней доли глаза, по 5—6 штук по бокам в основании наличника, в вершинной части верхней губы — 18—20 штук, по 5—7 штук на наружной стороне мандибул посередине. Переднеспинка поперечная, с крупными конусовидными боковыми буграми, в основании и у вершины с заметной перетяжкой, с нежной продольной бороздкой посередине, наиболее отчетливой в вершинной части, с редкими щетинками на диске, у вершины, в основании и в вершинной части боковых бугров. Среднеспинка в задней части вальковидно выпуклая, в отчетливых морщинках, с 12—20 короткими щетинками (более короткими, чем на переднеспинке и голове). В задней части заднеспинки расположено от 14 до 32 коротких щетинок. Бедра на наружной стороне у вершины с поперечным рядом редких щетинок. Брюшко вытянутое, к вершине постепенно сужено. 1—6-й тергиты брюшка с двумя поперечными более или менее ровными рядами загнутых назад, интенсивно склеротизованных шпиков, мелких и редких в передней части, и крупных, густых — в задней; например, на 3-м тергите по одну сторону от срединной линии расположено 6—8 мелких шпиков и 13—18 крупных. На 7—8-м тергитах шпики направлены вверх, иногда слегка загнуты назад. На некоторых тергитах на одном основании может находиться по 2—3 шпика. Вершина брюшка с негустыми тонкими щетинками и двумя небольшими слабо склеротизованными сближенными шипами, расположенными примерно под углом 45° друг к другу. Длина изученных куколок 18—22 мм.

Б и о л о г и я. Жуки встречаются в июне—июле. Заселяют отмершие стволы и ветви лиственных пород. Поселяются как на валежнике (не более 2—3-летней давности), так и на сухостойных стволах и ветвях в кроне деревьев. Нами обнаружен на дикой черешне (*Cerasus*) в густых буково-дубовых и дубовых лесах с участием различных лиственных пород. По сообщению Н. Б. Никитского,

найден на грабе (*Carpinus*). Личинки большую часть жизни развиваются под корой, иногда в верхних слоях древесины, в тонких ветвях личинки часто проникают в область сердцевины. Ходы обычно длинные (протяженность хода под корой до 50 см и более), чаще слабо извилистые, углубленные в заболонь, плотно набитые буровой мукой. В отдельных местах ширина хода достигает 20 мм, глубина в заболони до 5 мм. На сухостое ходы направлены снизу вверх. Перед окукливанием личинки, развивающиеся под корой, уходят в верхние слои древесины, где иногда точат ход длиной до 20 см (вероятно, и более), затем устраивают куколочную колыбельку. В деревьях на корню куколки располагаются головой вверх, в лежащих стволах — головой к вершине, иногда наоборот. До выхода жуков летное отверстие с пробкой из опилок на поверхности древесины не видно. Окукливание преимущественно в мае, в теплую весну начинается в конце апреля. Начало окукливания примерно совпадает с обильным цветением груши лесной и дикой черешни. Например, в 1987 г. в окрестностях г. Горячий Ключ на высоте 500—700 м над ур. м. предкуколки и молодые куколки наблюдались 10—12 мая, а в 1988 г. — 30 апреля—2 мая. Продолжительность развития куколок около 3 недель. Генерация не менее 2 лет. Вместе с *M. bednariki* на стволах и ветвях черешни под корой развиваются *Rhagium fasciculatum* (Fald.), *Saperda scalaris* (L.), *Morimus verecundus* (Fald.), в древесине — *Mesosa nebulosa* (F.). По сообщению А. С. Замотайлова, жуки попадают в почвенные ловушки.

М а т е р и а л. Большие серии личинок различных возрастов, Краснодарский край, Горячключевской р-н, гора Шетка, 500—700 м над ур. м., под корой и в древесине черешни, 14 VII 1986, 10, 16 V 1987 (А. Мирошников); 2 куколки, там же, ex l., 12 V 1987 (А. Мирошников); 1 самец и 1 самка, там же, 2 VI—6 VII 1986, в почвенную ловушку (А. Замотайлов); 26 самцов и самок, там же, ex l., ex rura, VI 1987, IV—V 1988 (А. Мирошников); 1 самец, Краснодарский край, Северский р-н, ст. Убинская, ex rura, VI 1986, из древесины граба (Н. Никитский); 1 самец, там же 900 м над ур. м., 17 VII 1986, на стволе граба (Н. Никитский).

***Stenidea genei* (Arag.).**

Известен с Западного Кавказа, Грузии (Плавильщиков, 1948) и из Арзакана, Иджевана в Армении (Хнзорян, 1957). Нами изучен экземпляр *S. genei* из северо-восточного Азербайджана (1 самец, Шемахинский р-н, Мараза, 8 V 1948, из сборов А. Богачева).

***Acanthocinus griseus* (F.).**

На Кавказе известен из Северной Армении (Мирзоян, 1977) и Западного Предкавказья из станицы Убинская (Данилевский, Мирошников, 1985). Автором просмотрена серия жуков этого вида, собранных на Черноморском побережье Краснодарского края (2 самца и 1 самка, Геленджик, 29 VII 1982, из сборов Л. Соловьева).

***Exocentrus punctipennis* Muls. et Guill.**

На Кавказе отмечены отдельные находки: из станицы Убинская Краснодарского края (из сборов М. Данилевского), окрестностей Краснодара (из сборов автора), Красногвардейского р-на Ставропольского края (из сборов Б. Коротяева). Нами изучена серия жуков этого вида из Дагестана (2 самца, Петровский порт, 13 VII 1926, на свет; 1 самка, там же, 10 VII 1926, из сборов Рябова). Очевидно, *E. punctipennis* распространен по всему Предкавказью.

Phytoecia varentzovi Sem.

На Кавказе известен только из Южного и Юго-Восточного Закавказья. Нами изучена серия этого вида из северной части Дагестана (12 самцов и самок, Крайновка, 18 V 1963, из сборов Воробьева).

Phytoecia tigrina Muls.

Для фауны Кавказа приводится впервые на основании экземпляра самки с этикеткой «Эриванская губ., Дарачичаг, 14 VI 1911, Добровлян», обнаруженного нами в коллекции Зоологического института АН СССР. При определении этого экземпляра *Ph. tigrina* были исследованы недавно описанные близкие виды *Ph. inarmata* Holz. (Греция), *Ph. serriventris* Holz. (Болгария) и *Ph. maculifera* Holz. (Турция), любезно предоставленные для сравнения М. Л. Данилевским.

Agapanthia maculicornis (Gyllh.).

Для фауны Кавказа отмечается впервые на основании экземпляра самки с этикеткой «Дагестан, Ногайская степь, Червленые Буруны, 16 V 1961, Д. Панфилов», обнаруженного автором в коллекции Зоологического музея МГУ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Данилевский М. Л. Описание личинок двух видов жуков-дровосеков трибы Xylosteini (Coleoptera, Cerambycidae) // Энтومол. обозр. 1974. Т. 54, вып. 4. С. 872—875.
- Данилевский М. Л., Мирошников А. И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985. 419 с.
- Мирзоян С. А. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван, 1977. 454 с.
- Мирошников А. И. Новые сведения о жуках-дровосеках (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа // Энтومол. обозр. 1984а. Т. 63, вып. 2. С. 273—281.
- Мирошников А. И. Жуки-дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа: Автореф. дис. . . . канд. биол. наук. Киев, 1984б. 23 с.
- Плавильщиков Н. Н. Жуки-дровосеки, ч. 2 // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые, 22. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 785 с.
- Плавильщиков Н. Н. Определитель жуков-дровосеков Армении. Ереван: Изд-во АН Арм. ССР, 1948. 232 с.
- Хнзорян С. М. Жесткокрылые дуба в Армянской ССР // Материалы по изучению фауны Армянской ССР. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1957. С. 59—152.
- Neugovský L. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes // Beitr. Ent. 1967. Bd 17, H. 3/4. S. 573—621.
- Podaný S. Morimonella bednariki (Oligorchini). Tribu, genre et espèces nouveaux (Coleoptera, Cerambycidae) // Bull. Soc. Ent. Mulhouse. 1979. Vol. 7—9. P. 43—45.
- Schneider O., Leder H. Beiträge zur Kenntniss der kaukasischen Käferfauna. Brünn, 1879. 360 S.
- Villiers A. Faune des Coléoptères de France, I. Cerambycidae. Paris, 1978. 636 p.

Краснодарская
станция защиты леса,
Краснодар.

Поступила 5 II 1987.

SUMMARY

The descriptions of larvae and pupae of little known species *Morimonella bednariki*, *Rhopalopus lederi*, *Xylosteus caucasicola* as well as notes on some peculiarities of their biology and morphology of imago are given. It is concluded, that *Clytus stepanovi* Danilevsky et Miroshnikov, stat. n., that was recently described as a subspecies of *C. vesparum* Rtt., considerably differs from it. New localities are recorded for *Drymochares starcki*, *Tetropium castaneum*, *Trichoferus campestris*, *Stenidea genei*, *Acanthocinus griseus*, *Exocentrus punctipennis*, *Phytoecia varentzovi*. Newly recorded for the Caucasus are *Phytoecia tigrina* and *Agapanthia maculicornis*.
