

УДК 595.762.12

М. Ю. Калашян

Новые виды жуков (Insecta, Coleoptera) из Армении и Казахстана

(Представлено академиком С. О. Мовсесяном 15/VI 2001)

Описываются новые виды жуков - хрущик *Adoretus rubenyani sp. n.* и златка *Cylindromorphus vedicus sp. n.* из Армении, а также златка *Sphenoptera danilevskyi sp. n.* из Казахстана. Даны дифференциальные диагнозы. Обозначен лектотип для *Cylindromorphus strictipennis Reitter*.

Adoretus rubenyani sp. nov. (Scarabaeidae)

Материал. Голотип, самец: Армения, Армавирская обл., окр. Эчмиадзина, с. Аракс, на свет, 1.08.1999, А. Рубенян. Паратипы, 2 самца, 7 самок - там же, 11-14.08.1999, А. Рубенян; 7 самцов, 6 самок - там же, 15-30.07.2000, А. Рубенян; 1 самец: Армения, Араратская обл., окр. с. Армаш, 24.07.1995, В. Ананян.

Описание. Тело выпуклое, продолговатое, у самца в 2.1-2.15, у самки в 1.95-2.1 раза длиннее ширины. Длина тела (измерена от переднего края наличника до вершины надкрылий) у самца 9.1-11 мм, у самки 10.9-13.1 мм, ширина 4.3-5.1 и 5.4-6.3 мм соответственно. Светлый, буро-желтый, переднеспинка слегка темнее надкрылий, шов узко затемнен, голова красно-бурая, лоб по бокам зачернен, как и зубцы и наружный край передних голеней, лапки слегка темнее бедер и голеней, светло красновато-бурые. Опушение светло-серое.

Голова умеренно широкая, лоб у самца в 3.5-3.8, у самки в 4.4-5.0 раза шире глаза. Наличник полукруглый, с резко приподнятым передним краем, в густых неглубоких поперечных рашпилевидных точках, по большей части слитых в нерегулярные морщинки, образующие как бы черепитчатую сеточку, на лбу точки несколько глубже, частью, особенно по бокам, изолированные или сливающиеся в короткие морщинки, темя у середины с небольшим гладким пятном. Голова в довольно частых недлинных полуприлегающих волосках. Булава усиков короткая, у самца в 1.45-1.6 (рис. 1, 3), у самки в 1.2-1.3 раза длиннее жгутика, внутренняя поверхность первого членика булав в коротких густых волосках. Нижнечелюстной щупик с узким яйцевидым последним члеником.

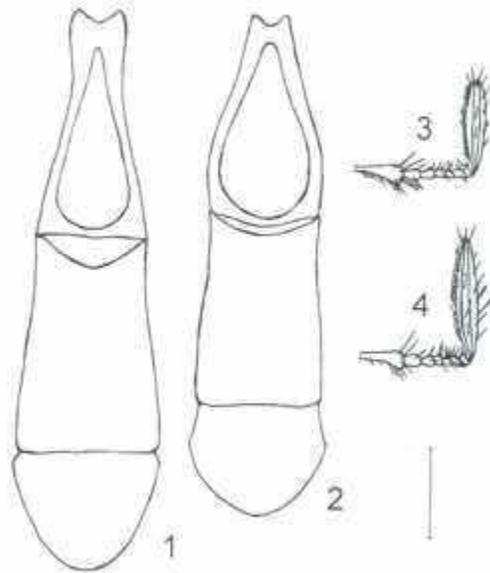


Рис. 1. *Adoretus* spp.: 1-*Adoretus rubenyani* sp. n. гениталии самца; 2-*Adoretus nigrifrons* Stev., то же; 3-*A. rubenyani* sp. n. - усик самца; 4-*A. nigrifrons*, то же.
(длина масштабной линейки =1 мм.)

Переднеспинка сильно поперечная, в 2.0-2.15 раза шире длины у обоих полов, окаймлена вдоль контура, наибольшей ширины у середины, ее бока почти равномерно или слегка угловато закругленные, передние углы у самца тупые, у самки почти прямые, задние тупые, широко закругленные. Покровы в довольно грубой и густой почти равномерной пунктировке и коротких (явственно короче, чем на голове) негустых волосках.

Надкрылья у самца почти параллельнобокие, в 1.3-1.4 раза шире длины, у самки обратно яйцевидные, в 1.25-1.32 раза длиннее ширины, с закругленным шовным углом, со слабо выпуклыми ребрами, частью почти гладкими, поверхность надкрылий в нерегулярных слабых поперечных морщинках и довольно густых неравномерных, частью простых, частью рашпелевидных поверхностных точках и коротких (как на переднеспинке) нечастых волосках.

Пигидий выпуклый (сильнее у самца), в густых поверхностных рашпелевидных точках, по большей части сливающихся в нерегулярные морщинки, у самца с небольшой почти гладкой площадкой у вершины, в довольно длинных (длиннее, чем на лбу) густых полуприлегающих волосках, у самца также с несколькими более длинными торчащими волосками на вышеописанной площадке.

Грудь, особенно по бокам, в довольно густых умеренно грубых слегка рашпелевидных точках и длинных (длиннее, чем на пигидии) редких стоячих волосках, брюшко в сильно сглаженных поперечных рашпелевидных сливающихся точках и редких коротких (как на надкрыльях) полуприлегающих волосках, каждый стернит, кроме последнего, также с неровным рядом редких торчащих щетинок, которые длиннее и слегка темнее волосков. Средний зубец передних голеней расположен заметно ближе к переднему, чем к заднему. Большой коготок самца длинный и узкий, на большей части длины почти прямой, изогнут у самой вершины, его вершинный зубчик очень узкий и короткий, далеко не достигает конца коготка, у самки

коготок слегка изогнут почти по всей длине, вершинный зубчик шире и длиннее, достигает вершины коготка.

Гениталии самца - рис. 1, 1.

Диагноз. Близок *A. nigrifrons* Stev., распространенному в странах Средней Азии, в Иране, Афганистане, на запад достигающему Предкавказья и Восточного Азербайджана. *A. nigrifrons* отличается крупными размерами (самец - 10.5-12.5 мм, самка - 11.1-13.5 мм), более длинной булавой усиков (у самца в 1.75-1.9, у самки в 1.4-1.55 раза длиннее жгутика) с сильнее развитым опушением внутренней поверхности 1-го членика булавы (рис. 1, 4), широким лбом, который у самца в 4.2-4.7, у самки в 4.6-6.1 раза шире глаза, более узкой переднеспинкой (в 1.8-2.0 раза шире длины у обоих полов), несколько более грубой, а на переднеспинке - и более неравномерной скульптурой, и строением гениталий самца (рис. 1, 2)

Назван в честь А. А. Рубеняна, собравшего большую часть материала по новому виду.

***Sphenoptera danilevskyi* sp. n. (Buprestidae)**

Материал. Голотип, самец: Казахстан, Сарыкумские пески, Гульшад, 11.05.1996, М. Данилевский. Паратипы, 3 самца, 3 самки, с той же этикеткой; 1 самец - Казахстан, Балхаш, 300 м, 24.04.1994, М. Данилевский.

Описание. Тело в 2.7-2.85 раза длиннее ширины, умеренно выпуклое, черное со слабым синевато-фиолетовым отливом, сверху матовое, снизу блестящее, бока груди и брюшка с полоской густых желтоватых волосков и воскового налета, скрывающих покровы. Длина тела 9.7-13.3 мм, ширина 3.4-4.6 мм.

Голова довольно широкая, немного уже переднего края переднеспинки. Глаза умеренно крупные, слегка выступают из контура головы, темя в 2.5-2.6 раза шире глаза. Наличник в виде узкого полукольца, глубоко дуговидно вырезанный, мелкосетчатый. Лоб с едва выпуклыми почти параллельными или едва сходящимися назад боками, конутри от антеннальных впадин приподнят в виде слабо обособленных килей, не достигающих внутреннего края глаз, между киями почти бугровидно поперечно приподнят, за этим поднятием лоб почти плоский или слабо вогнутый, иногда с парой едва выступающих рельефов примерно на уровне середины глаз. Голова в довольно грубых неравномерных макроточках, спереди, по бокам лба и позади глаз густых и частью сливающихся, у середины лба и на темени редких; микроточки густые, но очень поверхностные, слабо явственные, покровы в сглаженной мелкосетчатой шагреневке. Антенны у самца в 1.55-1.65, у самки в 1.5-1.55 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с 4-го членика, 3-й членик слегка расширен дистально, 4-й членик примерно равной длины и ширины, последующие поперечные.

Переднеспинка в 1.45-1.55 раза шире длины, ее бока слабо выпуклые, сильнее сходятся вперед, чем назад, к почти прямым основным углам. Боковые кили нерезкие, слегка изогнуты выпуклостью вниз, достигают примерно уровня передней 1/5 переднеспинки, сверху видны почти по всей длине. Передний край едва двувыемчатый, окаймлен тонкой цельной бороздкой, основной край двувыемчатый с довольно широкой срединной лопастью, почти прямо срезанной перед щитком. Переднеспинка умеренно выпуклая, вдоль боков, немного отступя от края, уплощена или слабо вогнута от основания примерно до передней 1/4, у середины в основной 1/2-2/3 явственно вогнута. Макроточки на диске переднеспинки и на бортиках снаружи от уплощений мелкие и редкие, на уплощениях большие, плоские и густые, частью сливающиеся. Микроточки и шагреневка примерно, как на лбу. Щиток слабо

поперечный, пятиугольный, в явственной микросетчатой шангренировке и единичных микроточках.

Надкрылья в 1.95-2.05 раза длиннее ширины, наибольшей ширины у плеч, почти параллельнобокие в основной 1/5-1/6, затем очень слабо и едва вогнуто сужены примерно до вершинных 2/5, затем едва выпукло и немного резче сужены к едва оттянутым угловато порознь закругленным вершинам. Диск надкрылий приблизительно в основной 1/3 широко явственно вогнут вдоль шва. Надкрылья со слабо явственными слегка спутанными рядами округлых точек с продольными черточками на дне и крупными плоскими поперечными морщинками, скульптура спереди грубая, назад сильно сглажена, эти морщинки у вершины надкрылий неявственные, от точек остаются лишь тонкие черточки. Фон покровов мелко, но довольно грубо морщинисто шагреневанный и в едва явственных редких микроточках.

Отросток переднегруди слабо выпуклый, по бокам окаймлен рядом продольно вытянутых сливающихся грубых точек, середина груди, включая отросток переднегруди, и передний выступ первого видимого стернита брюшка в немногочисленных умеренно крупных четких точках, бока груди в неравномерных плоских округлых негустых точках, брюшко в мелких сглаженных точках, кроме анального стернита, точки которого почти такие же, как на отростке первого видимого стернита. Задний край задних тазиков слабо извилистый, у бедер явно отогнут вперед, затем почти прямой до бокового угла, где край слабо выемчатый. Анальный стернит у самца слегка шире, чем у самки, немного выпукло и угловато срезан дистально, у самки также срезан, но короче, чем у самца. У самца передние и средние голени резко изогнутые, у самки изогнуты (слабее, чем у самца) лишь передние голени, средние почти прямые, со слегка извилистым внутренним краем.

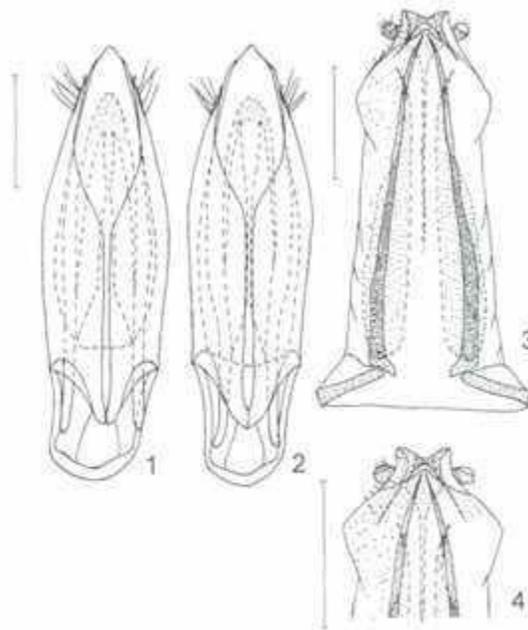


Рис. 2. *Sphenoptera* spp.; 1-*Sph. sulcata* F.-W., гениталии самца; 2-*Sph. danilevskyi* sp. n., то же; 3-*Sph. danilevskyi* sp. n., яйцеклад; 4-*Sph. sulcata*, вершина яйцеклада (длина масштабных линеек = 1мм).

Диагноз. Наиболее близок к *Sph. sulcata* F. - W., широко распространенному в степях и полупустынях от Украины, Кавказа, до Средней Азии, Казахстана, Монголии и Китайского Туркестана. *Sph. sulcata* от нашего вида отличается бронзовой, редко черно-бронзовой окраской верха тела, наличием пары плоских, но явственных рельефов у середины лба, слабым или неявственным пришовным вдавлением надкрылий, которые заметно более блестящие, с много более нежной шагренировкой и слабыми, часто неявственными морщинками. Оба вида отличаются также строением гениталий самца и яйцеклада (у *Sph. sulcata* пенис - рис. 2, 1, яйцеклад - рис. 2, 4).

Назван в честь моего друга, известного колеоптеролога М. Л. Данилевского, любезно предоставившего собранный им материал по новому виду.

***Cylindromorphus vedicus* sp. n. (Buprestidae)**

Материал. Голотип, самец: ARMENIA, Urcadzor, 14.06.88, S. Becvar lgt. [Армения, Араратская обл., Урцадзор, 14.06.1988, С. Бечвар]; паратипы, 25 самцов, 19 самок, с той же этикеткой.

Описание. Тело длинное и узкое, палочковидное, у самца в 4.1-4.3, у самки в 3.9-4.1 раза длиннее ширины. Длина тела 3.3-4.6 мм, ширина - 0.8-1.2 мм (рис. 3, 1). Слабо блестящий, бронзовый, изредка со слабым зеленоватым отливом, покровы в нежной мелкосетчатой шагренировке, вентрально почти совсем сглаженной, в редких коротких светлых волосках.

Голова большая, едва уже переднеспинки или равна ей по ширине. Наличник трапециевидный, явственно поперечный, спереди глубоко дуговидно вырезан. Лоб почти плоский, спереди вдоль середины с узким нерезким, но явственным вдавлением, достигающим уровня верхней 1/3 глаз (см. спереди). Голова в довольно четких негустых округлых точках. Виски выпуклые, у самца в 1.4-1.6, у самки в 1.5-1.8 раза длиннее поперечника маленьких глаз, сильно сдвинутых вперед (см. сбоку). Усики у самца в 1.4-1.5, у самки в 1.2-1.3 раза длиннее высоты глаза.

Переднеспинка в 1.1-1.2 раза шире длины, сужена спереди назад, в передних 2/3 очень слабо и почти прямолинейно, в задней 1/3 немного резче и слегка вогнуто до почти прямых основных углов. Боковые кили (см. сбоку) в основной 1/3 слегка изогнуты выпуклостью вверх, спереди почти прямые. Покровы в довольно четких округлых точках, которые гуще и немного крупнее, чем на лбу, местами образуют спутанные короткие ряды, разделенные плоскими морщинками, у середины поперечными, по бокам косыми. Щиток маленький, поперечно треугольный.

Надкрылья у плеч слегка уже переднеспинки, в 2.7-2.9 раза шире длины, почти параллельнобокие в основной 1/6, затем вогнуто расширены до вершинной 1/3, где достигают наибольшей ширины, затем почти прямолинейно сужены к слегка угловато закругленным вершинам. Покровы в поперечных извилистых морщинках и округлых точках, спереди эта скульптура грубая, как бы черепитчатая, назад сильно сглажена, морщинки в вершинной 1/4-1/5 надкрылий почти совсем сглажены, точки мельчают и изреживаются.

Гипомеры переднегруди и ее щит в грубых точках, по бокам и на отростке единичных, на диске довольно частых, остальная часть груди и первый стернит брюшка в плоских округлых точках, по бокам более крупных и частых, в середине мелких и редких, на остальной части брюшка пунктировка сильно сглажена, едва явственная. Анальный стернит у самца коротко срезан дистально, поверхность, отграниченная глубокой краевой бороздкой, почти плоская, сзади с несколькими грубыми точками, у самки вершина срезана еще короче, чем у самца,

бороздка здесь почти прервана, поверхность стернита сзади явственно приподнята в виде выступа, срезанного дистально и несущего на срезе маленькие четкие бугорки.

Гениталии самца - рис.3, 3.

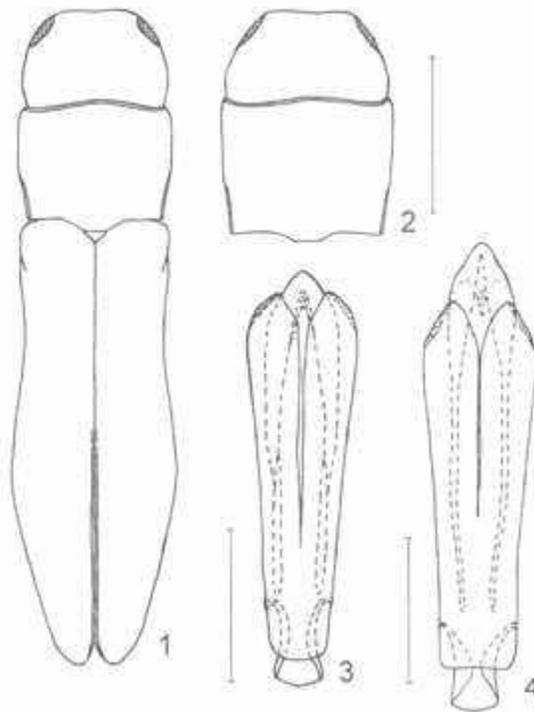


Рис. 3. *Cylindromorphus* spp.; 1-*C. vedicus*, контур тела; 2-*C. strictipennis* Reitt. голова и переднеспинка; 3-*C. vedicus* sp. n., гениталии самца; 4-*C. strictipennis*, то же (длина масштабных линеек =1мм).

Диагноз. Очень близок к *Cylindromorphus strictipennis* Reitter, 1895, известному нам по двум синтипам из долины Аракса, хранящимся в Национальном музее естественной истории в г. Париже (Франция) (1 самка) и в Музее естественной истории в г. Будапеште (Венгрия) - 1 поврежденный самец. Здесь мы обозначаем лектотип для вида Рейттера, выбирая экземпляр из Парижа как более сохранный; его этикетки - *Caucasus, Araxesthal, Leder-Reitter(p)/Cylindromorph. strictipennis m., 1895(h)/ Type(p)/ Museum Paris, 1935, coll.A. They.*; у паралектотипа из Будапешта первые две этикетки те же, имеется также музейная этикетка с невалидным обозначением данного экземпляра как голотипа. *C. strictipennis* отличается сильнее суженной вперед головой с более крупными и латеральнее расположенными глазами, которые едва короче висков (рис. 3, 2), строением наличника, который почти равной длины и ширины, а также строением гениталий самца - рис. 3, 4.

Назван по расположенному близ места сбора поселку Веди.

Голотипы *A. rubenyani* sp. n. и *Sph. danilevskyi* sp. n. хранятся в коллекции автора, голотип *C. vedicus* sp. n. - в коллекции В. Кубаня (V. Kuban, Moravian Museum, Brno, Czech Republic).

Мы рады выразить нашу искреннюю признательность М. Л. Данилевскому (ИПЭЭ РАН, г. Москва, Россия), В. Кубаню и А. А. Рубеняну (г. Ереван) за предоставление материалов на изучение, а также Ж. Менье (Prof. J. Menier, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France) и О. Мерклю (Dr. O. Merkl, National Museum, Budapest, Hungary) за любезно предоставленную

возможность пользоваться коллекциями их учреждений.

Институт зоологии НАН РА

Литература

1. *Медведев С. И.* Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 10. Вып. 3. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Rutelinae (хлебные жуки и близкие группы. М.-Л. Изд-во АН СССР. 1949. 372 с.
2. *Reitter E.* - Wiener Entomologische Zeitung. 1895: B. 14 (5), S. 149-162.

Մ. Յու. Քալաշյան

Բզեզների (Insecta, Coleoptera) նոր տեսակներ Հայաստանից և Ղազախստանից

Նկարագրվում են բզեզների նոր տեսակներ - *Adoretus rubenuani sp. n.* բնդերիկը և *Colindromorphus vedicus sp. n.* ոսկերգեզը Հայաստանից, ինչպես նաև *Sphenoptera danilevskyi sp. n.* ոսկերգեզը Ղազախստանից: Տրված են ադտորոշիչ հատկանիշները: *Cylindromorphus strictipennis Reitter* տեսակի համար նշանակված է լեկտոտիպ: