

**Два новых вида златок рода *Sphenoptera* Dejean
(Coleoptera: Buprestidae) из Таджикистана и Ирана**

М.Ю. Калашян¹, М.Г. Волкович²

**Two new species of the buprestid genus *Sphenoptera* Dejean
(Coleoptera: Buprestidae) from Tajikistan and Iran**

M.Yu. Kalashian, M.G. Volkovitsh

¹Институт зоологии НАН РА, ул. П. Севака 7, Ереван, 375014, Армения. E-mail: mkalashian@yahoo.com

²Зоологический институт РАН, Университетская наб. 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: polycest@zin.ru

Резюме. Даны описания и диагнозы *Sphenoptera (Chrysoblemma) medvedevi* sp. n. из Таджикистана и *Sphenoptera (Sphenopterella) vlastae* sp. n. из северо-восточного Ирана. *S. medvedevi* относится к группе *S. pubescens* (*S. pubescens* Jak., *S. viridula* Jak., *S. punctatissima* Reitt., *S. gracilis* Jak.), отличаясь от остальных видов широкой переднеспинкой (такой же ширины, как надкрылья, или шире их), хорошо развитыми супраантенными киями, окраской тела и другими признаками. *S. vlastae* – второй вид подрода *Sphenopterella*, отличающийся от типового вида, *S. (S.) margaritae* Volk. & Kalash., меньшими размерами, черным без бронзового отлива телом, скульптурой поверхности, более длинными антеннами, поперечно вдавленным позади наличника лбом, почти прямыми основными углами переднеспинки, сильно извилистым задним краем задних тазиков, несущим большой тупоугольный зубец, и строением гениталий самца.

Ключевые слова. Жесткокрылые, златки, новые виды, Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera (Chrysoblemma)*, *S. (Sphenopterella)*, Таджикистан, Иран.

Abstract. *Sphenoptera (Chrysoblemma) medvedevi* sp. n. from Tajikistan and *S. (Sphenopterella) vlastae* sp. n. from NE Iran are described and compared with closely related species. *S. medvedevi* belongs to the *S. pubescens* species group (*S. pubescens* Jak., *S. viridula* Jak., *S. punctatissima* Reitt., and *S. gracilis* Jak.) and differs from the mentioned species in the expanded pronotum (as wide as, or wider than elytra), well defined supraantennal carinae, coloration of the body and some other characters. *S. vlastae* is the second species of the subgenus *Sphenopterella*; it differs from the type species of this subgenus, *S. (S.) margaritae* Volk. & Kalash., in the smaller black body without bronzy sheen, superficial sculpture, longer antennae, transversely depressed behind clypeus frons, nearly rectangular basal angles of pronotum, strongly sinuous and bearing large obtuse-angled tooth posterior margin of metacoxae, and structure of the male genitalia.

Key words. Buprestid beetles, new species, Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera (Chrysoblemma)*, *S. (Sphenopterella)*, Tajikistan, Iran.

Введение

В ходе таксономической обработки палеарктических видов рода *Sphenoptera* авторами были изучены материалы из многих европейских музеев и частных коллекций. Среди этих материалов был обнаружен ряд новых для науки видов; описания двух из них приводятся ниже. *Sphenoptera medvedevi* sp. n. (Таджикистан) из коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия – ZIN) был намечен к описанию А.В. Алексеевым под другим названием, однако так и не был им описан. Второй вид, *S. (Sphenopterella) vlastae* sp. n. (Иран), был найден в сборах Чехословацко-Иранской экспедиции 1977 г. в Народном музее в Праге (NMPC). Единственный экземпляр этого вида, ошибочно определенный как *S. elpha* Obenberger, с которым он имеет лишь поверхностное сходство, приведен под этим названием в статье Билы (Bílý, 1983).

При цитировании этикеток использованы следующие аббревиатуры: h (handwritten) – рукописный текст, p (printed) – печатный текст; сохранены оригинальные сокращения, их расшифровка и уточнения приведены в квадратных скобках.

Работа выполнена при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований № 04-04-49109-а и госконтракта № 02.452.12.7111 Федерального бюро по науке и инновациям Российской Федерации.

Sphenoptera (Chrysoblemma) medvedevi Kalashian & Volkovitsh, sp. n. (рис. 1, 6)

Диагноз. *S. medvedevi* sp. n. относится к группе видов с более или менее равномерной пунктировкой стернитов брюшка, без гладких зеркалец по бокам; грубой пунктировкой верха тела, особенно переднеспинки; почти параллельными перед основанием или немного сходящимися назад к почти прямым основным углам боками переднеспинки. В состав этой группы входят *S. pubescens* Jakovlev, 1886, описанный из “Туркестана” и распространенный в Казахстане, Таджикистане и Туркмении; *S. viridula* Jakovlev, 1905, известный только по голотипу, самцу с этикетками: [Туркменистан] “Krsnwdsk [Красноводск], 9.VIII. C. Ahnger” (h), “Type” (p), “*viridula*” (h); *S. punctatissima* Reitter, 1895, описанный из Афганистана (“Sefir Kuh, nordlich von Herat, Hauser”) и широко распространенный в Средней Азии и Казахстане; и *S. gracilis* Jakovlev, 1900 (этот вид, описанный с о. Кусуклы в Каспийском море, остался нам неизвестен, и его диагноз здесь основан на описании). От всех перечисленных видов *S. medvedevi* отличается широкой переднеспинкой (рис. 1) (у остальных видов она явственно уже надкрылий, см. рис. 2–4); хорошо развитыми супраантенными киями (у прочих видов этих килей нет или они слабо выражены) и окраской тела, которая у первых трех видов почти однотонная, золотисто-зеленая или красноватая (согласно описанию, *S. gracilis* медно-золотистый с золотисто-зелеными надкрыльями). Первые три вида отличаются также сравнительно более крупными, менее однородными и, на диске, местами явно разреженными макроточками переднеспинки, а также более четкой и частой микропунктировкой (особенности пунктировки у *S. gracilis* из описания не ясны). Кроме того, *S. pubescens* (рис. 3) отличается более узким и маленьким телом (длина 7.5–11.0 мм, в 3.05–3.25 раза больше ширины; переднеспинка в 1.1–1.2 раза шире длины, надкрылья в 2.15–2.25 раза длиннее ширины), более крупными и сильнее выпуклыми глазами и шириной темени самки (в 2.6–2.8 раза шире поперечника глаза). *S. viridula* (рис. 2) отличается немного более широким и мелким телом (длина 10.3 мм, в 2.65 раза больше ширины), более редкой и неравномерной пунктировкой лба, бороздками надкрылий с точками-черточками на дне и немного более мелкой и редкой, чем у нового вида, пунктировкой промежутков (при этом пунктировка на почти плоских четных промежутках явственно чаще, чем на слегка приподнятых нечетных). У *S. punctatissima* (рис. 4) макропунктировка надкрылий также более редкая, мелкая и неоднородная на четных и нечетных промежутках, бороздки еще слабее, чем у *S. viridula*, частично образованы обособленными черточками; пунктировка лба мельче и реже, чем у нового вида, явственно неравномерная.

Описание. Тело (рис. 1) вытянутое, в 2.75–2.95 раза длиннее ширины, довольно выпуклое; голова, переднеспинка и щиток металлически-зеленые, местами с красноватым блеском; надкрылья темно-медно-красные, иногда с зеленоватыми проблесками; низ тела, антенны и ноги металлически-зеленые, местами со слабым красноватым отливом; на боках груди имеются следы желтоватого воскового налета. Длина тела 11.6–12.7 мм, ширина 4.0–4.5 мм.

Голова довольно широкая, едва уже переднего края переднеспинки; глаза небольшие, слабо выпуклые, едва выступающие из контура головы; темя в 2.9–3.1 раза шире поперечника глаза (см. сверху). Наличник в виде узкого полумесяца с коротко закругленными концами, в мелкосетчатой скульптуре. Лоб со слабо извилистыми, почти

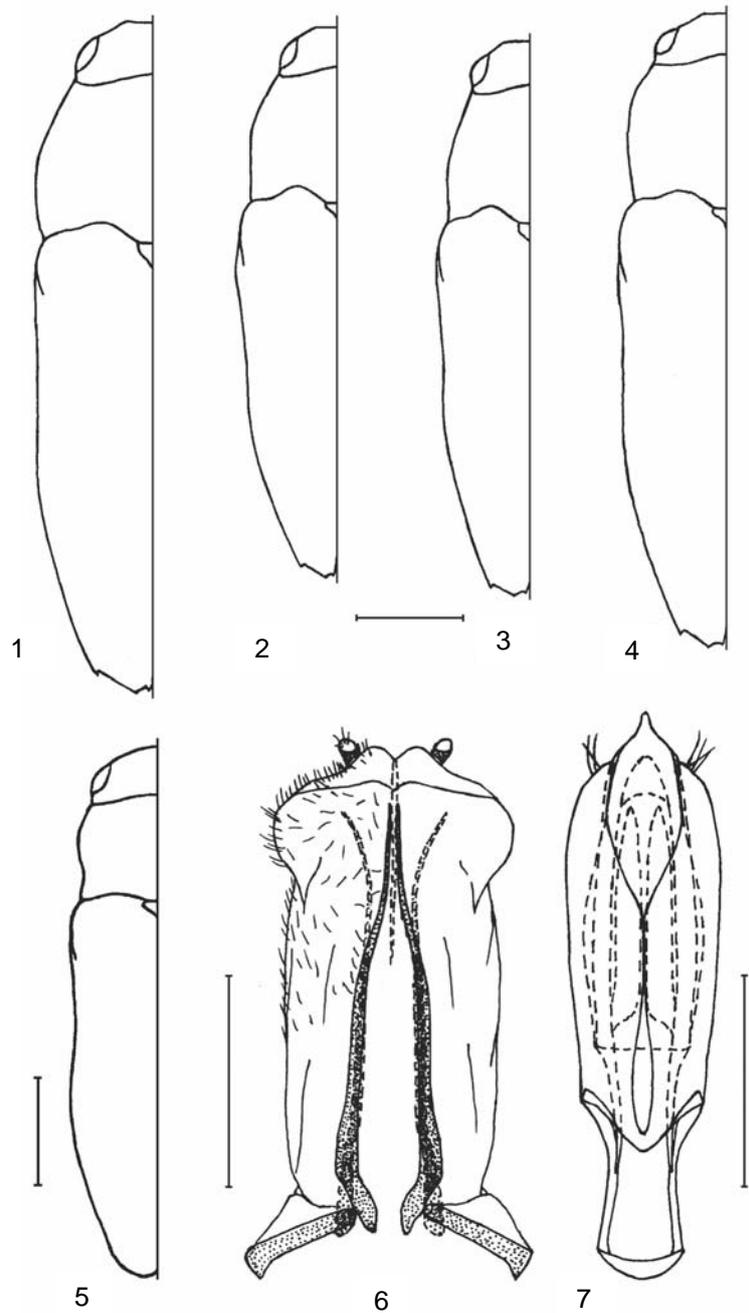


Рис. 1–7. *Sphenoptera* spp., контур тела (1–5), яйцеклад (6) и эдеагус (7). 1, 6 – *S. (Chrysoblemma) medvedevi* sp. n.; 2 – *S. (Ch.) viridula* Jak.; 3 – *S. (Ch.) pubescens* Jak.; 4 – *S. (Ch.) punctatissima* Reitt.; 5, 7 – *S. (Sphenopterella) vlastae* sp. n. Масштаб: рис. 1–4 – 2 мм; рис. 5, 6 – 1 мм; рис. 7 – 0.5 мм.

параллельными боками, почти плоский, слегка неровный; с парой очень слабых, едва выраженных, небольших рельефов по бокам от срединной линии на уровне середины глаз (см. спереди); сзади и конутри от антеннальных впадин лоб с явственными блестящими обособленными киями, далеко не достигающими внутренних краев глаз. Темя с тонкой бороздкой. Голова в довольно грубых и частых, умеренно крупных, почти одинаковых макроточках, лишь немного более частых и мелких спереди и у внутренних краев глаз. Микроточки очень мелкие, редкие, едва заметные. Покровы в недлинных, довольно частых светлых волосках, немного более частых позади наличника и у внутренних краев глаз. Антенны примерно вдвое длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с сильно вытянутого 4-го членика, последующие членики слабо вытянутые.

Переднеспинка в 1.33–1.41 раза шире длины, наиболее широкая примерно в основной 1/3, почти прямолинейно или едва выпукло сужена вперед и слабо выпукло – назад, к почти прямым основным углам. Боковые кили почти прямые, достигают передней 1/4 длины переднеспинки, сверху видны примерно до ее середины. Передний край двувыемчатый, по бокам окаймлен слабо выраженной бороздкой, широко прерванной посередине; основной край двувыемчатый, с неширокой срединной лопастью, коротко, почти прямо срезанной перед щитком. Диск довольно выпуклый, уплощен посередине, с узким, слабо выраженным срединным вдавлением. Покровы в очень частых и грубых, умеренно крупных макроточках, почти соприкасающихся и почти одинаковых по всей поверхности, лишь в срединном вдавлении и по бокам немного более частых. Микроточки редкие, очень мелкие, едва заметные. Переднеспинка в частых светлых недлинных волосках. Щиток слабо поперечно-прямоугольный с закругленными боковыми углами, с единичными грубыми макроточками и редкими, едва заметными микроточками.

Надкрылья такой же ширины, как переднеспинка, или едва шире ее, в 1.9–2.1 раза длиннее ширины, наиболее расширены у плеч; боковые стороны едва сходятся назад примерно до вершинных 2/5, почти параллельные, чуть вогнутые, затем слегка выпукло сходятся к вершинам. Вершина каждого надкрылья с 3 зубцами; пришовный и боковой зубцы короткие, острые или почти прямоугольные; срединный зубец короткий и широкий, тупоугольный. Поверхность надкрылий выпуклая, слегка вдавлена вдоль основания; точечные бороздки четкие, цельные, со слабо обособленными округлыми точками на дне, слегка сглажены на боках и у вершин надкрылий. Промежутки умеренно выпуклые, нечетные немного сильнее, чем четные; в частых, довольно грубых точках, почти одинаковых на четных и нечетных промежутках; спереди пунктировка почти такая же, как на переднеспинке, сзади – немного более сглаженная и мелкая; в передней 1/4–1/3 длины надкрылья также в грубых неравномерных поперечных морщинках. Покровы в частых светлых волосках, немного более длинных и заметных, чем на переднеспинке.

Отросток переднегруди слабо выпуклый, с боков и на вершине окаймлен цельной тонкой бороздкой, в довольно грубых и частых, слегка неравномерных точках. Остальная часть нижней поверхности в частых, местами почти соприкасающихся точках, крупных и более грубых на груди, сглаженных и более мелких сзади, и покрыта частыми полуприлегающими светлыми недлинными (как на лбу) волосками, немного более частыми на боках. Задний край задних тазиков слабо извилистый, без зубцов или выемок. Анальный стернит на вершине слегка неравномерно закруглен. Голени почти прямые, передние и средние – со слабо извилистым внутренним краем.

С а м е ц неизвестен.

С а м к а . Яйцеклад – рис. 6.

Материал. Таджикистан. Голотип: ♀, Старая Прист[ань]. бл[из]. Джиликуля, Вахш, 25 VI [19]44 (Гуссаковский) (ZIN). П а р т и п ы . 1 ♀, там же, 26 VI [19]44 (ZIN); 1 ♀, дол[ина]. р. Вахш, 6 км W Куйбышевска, 14 VII [1]943 (Кириченко) (ZIN).

Этимология. Авторы посвящают новый вид Г.С. Медведеву с уважением и искренней признательностью за постоянную поддержку в работе.

Sphenoptera (Sphenoptarella) vlastae Kalashian & Volkovitsh, sp. n. (рис. 5, 7)

Диагноз. *S. vlastae* sp. n. относится к подроду *Sphenoptarella* Volkovitsh & Kalashian, 1994, до сих пор известному только по типовому виду – *S. (S.) margaritae* Volkovitsh & Kalashian, 1994 из Узбекистана. Последний отличается более крупными размерами (6.9–7.8 мм); слабым, но явственным бронзовым отливом; заметно более грубой макропунктировкой головы, переднеспинки и нижней поверхности и, напротив, немного более нежной скульптурой надкрылий; слабыми и редкими, но явственными микроточками головы и переднеспинки. У *S. margaritae* антенны в 1.11–1.45 раза длиннее высоты глаза, лоб без вдавления позади наличника между антеннальными ямками, основные углы переднеспинки острые, задний край задних тазиков слабо извилистый, без зубца. *S. margaritae* отличается также строением эдеагуса (Volkovitsh & Kalashian, 1994, fig. 7).
Описание. Тело (рис. 3) узкое, сильно вытянутое, в 3.19 раза длиннее ширины, сильно выпуклое, вальковатое, его высота у плеч почти равна ширине. Окраска черная, однотонная, покровы лаково-блестящие. Тело голое, за исключением немногочисленных светлых недлинных волосков у вершины анального стернита. Длина тела 5.1 мм, ширина 1.6 мм.

Голова большая, едва уже переднего края переднеспинки; глаза небольшие, слабо выпуклые, едва выступающие из контура головы; темя примерно в 2.4 раза шире поперечника глаза (см. сверху). Наличник в виде узкого полукольца, его поверхность слегка приподнята над поверхностью лба. Лоб почти равномерно, довольно сильно сферически выпуклый, слабо поперечно вдавленный между антеннальными ямками и слегка уплощенный посередине; его боковые края почти параллельные, едва извилистые; супраантеннальные кили не выражены. Голова в довольно частых, умеренно грубых, некрупных, почти равномерных макроточках, немного более изреженных и мелких на темени; микроточки неясственные. Антенны в 1.55 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с почти равносторонне-треугольного 4-го членика; последующие членики сильно поперечные, 11-й членик неправильно-узкоовальный.

Переднеспинка в 1.45 раза шире длины, наиболее широкая примерно в передней 1/3; ее бока слабо выпуклые, почти равномерно дуговидно сходящиеся к передним углам и к основной 1/4, в начале основной 1/4 вогнутые и вновь выпуклые непосредственно перед почти прямыми основными углами. Боковые кили извилистые, достигают примерно передней 1/3 длины переднеспинки (см. сбоку), сверху видны лишь у основных углов. Передний край едва двувыемчатый, его середина выступает заметно сильнее, чем передние углы; основной край слабо двувыемчатый, со слабо выступающей неширокой закругленной срединной лопастью. Диск сильно и почти равномерно выпуклый, нешироко уплощенный у середины основания. Поверхность переднеспинки в умеренно грубых, довольно частых, почти равномерных, немного более мелких у середины макроточках; микропунктировка неясственная. Щиток поперечно-треугольный, с коротко закругленными боковыми углами, с несколькими мелкими неравномерными точками.

Надкрылья немного шире переднеспинки, в 2.35 раза длиннее ширины, наиболее широкие у плеч и в вершинных 2/5; бока слабо вогнутые в основной 1/3, затем слабо выпуклые до вершинных 2/5, в начале которых сначала слабо выпукло, а потом почти прямолинейно сходятся к слегка порознь, довольно широко, неравномерно закругленным вершинам. Поверхность надкрылий сильно выпуклая, в частых неравномерных грубых, слегка продольно вытянутых точках и нечастых грубых извилистых поперечных морщинках; скульптура немного мельчает и сглаживается к вершинам надкрылий.

Переднегрудь (см. сбоку) дуговидно выпуклая; ее отросток вогнутый вдоль середины, окаймлен нерезким, широким валиком, в довольно частых и грубых крупных округлых точках; бока среднегруды в сходной пунктировке, остальная поверхность груди в очень неравномерных, немного более мелких точках. Брюшко в почти равномерных частых мелких точках, немного более крупных и грубых спереди. Анальный стернит слегка неравномерно срезан дистально, с закругленными углами. Задний край задних тазиков сильно извилистый, с большим тупоугольным зубцом, ограниченным глубокими выемками. Передние и средние голени довольно сильно изогнуты вершинами внутрь, задние хотя и слабее, но также явно выгнуты наружу.

С а м е ц . Эдегус – рис. 7.

С а м к а неизвестна.

Материал. Иран. Голотип: ♂, "NE Iran, Kuh-e Binalud, 20 km NE of Nishabur, 2500 m, 13–15 VI 1977, Loc. no. 366, Exped. Nat. Mus. Praha" (NMPC).

Этимология. Новый вид назван в честь Власты Билы (Vlasta Bíla), супруги нашего друга и коллеги, д-ра С. Билы, с искренней признательностью за гостеприимство и заботу, оказываемые нам во время частых посещений Праги, и в память о многолетней дружбе.

Литература

- Bílý S. 1983. Results of the Czechoslovak-Iranian Entomological Expedition to Iran. Coleoptera, Buprestidae. *Acta Entomol. Mus. Natn. Pragae*. **41**: 29–89.
- Jakovlev B. E. 1886. Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues du genre *Sphenoptera* Sol. des régions paléarctiques. *Horae Soc. Entomol. Ross.* **20**: 82–103.
- Jakovlev B. E. 1900. Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae). I–IV. *Horae Soc. Entomol. Ross.* **34**(3/4): 398–447, 498–508.
- Jakovlev B. E. 1905. Quatre nouvelles espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae). *Русск. энтомол. обозр.* **5**: 27–32.
- Reitter E. 1895. Übersicht der trispinosen *Sphenoptera*-Arten (*Oplistura* und *Chrysoblemma*) aus der palaearktischen Fauna. *Wien. Entomol. Ztg.* **14**: 32–42.
- Volkovitsh M. G., Kalashian M. Yu. 1994. A new subgenus and species of *Sphenoptera* from Uzbekistan with taxonomic and nomenclatural notes on the genus *Sphenoptera* (Coleoptera: Buprestidae). *Zoosyst. Ross.* **3**(1): 99–104.