

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

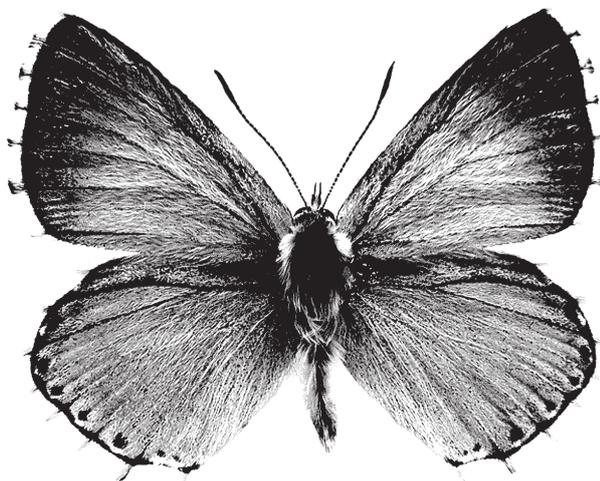
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 3. Вып. 1
Vol. 3. No. 1



Ростов-на-Дону
2007

Новые виды рода *Sphenoptera* Dejean, 1833 (Coleoptera, Buprestidae) из Западной Палеарктики

New species of the genus *Sphenoptera* Dejean, 1833 (Coleoptera, Buprestidae) from Western Palaearctic Region

М. Ю. Калашян¹, М. Г. Волкович²
M. Yu. Kalashian¹, M. G. Volkovitch²

¹Институт зоологии НАН РА, ул. П. Севака, 7, Ереван 0014 Армения

²Зоологический институт РАН, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург 199034 Россия

¹Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Armenia, P. Sevak str., 7, Yerevan 0014 Armenia. E-mail: mkalashian@yahoo.com

²Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, Sankt-Petersburg 199034 Russia. E-mail: polycest@zin.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera* (*Deudora*), *S.* (*Chilostetha*), новые виды, Западная Палеарктика

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera* (*Deudora*), *S.* (*Chilostetha*), new species, Western Palaearctic Region

Резюме. Описаны и сравнены с ближайшими видами *Sphenoptera* (*Deudora*) *mitroshinae* sp. n. из Туркменистана, Узбекистана и Таджикистана, *S.* (*D.*) *nairae* sp. n. из Алжира, *S.* (*Chilostetha*) *hayeki* sp. n. из Ирана и *S.* (*C.*) *leventi* sp. n. из Турции. *S. afflicta* Jakovlev, 1900 впервые указывается из Таджикистана.

Abstract. *Sphenoptera* (*Deudora*) *mitroshinae* sp. n. from Turkmenistan, Uzbekistan and Tajikistan, *S.* (*D.*) *nairae* sp. n. from Algeria, *S.* (*Chilostetha*) *hayeki* sp. n. from Iran and *S.* (*C.*) *leventi* sp. n. from Turkey are described and compared with closely related species. *S. afflicta* Jakovlev, 1900 is newly recorded from Tajikistan.

Настоящая работа основана на результатах обработки материалов по огромному и таксономически сложному роду *Sphenoptera* Dejean, 1833 из коллекций Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (Zoological Institute Russian RAS, St.-Petersburg [ZIN]), Народного музея Праги (Narodní Muzeum v Praze, Prague, Czech Republic [NMPC]) и коллекции М.Ю. Калашяна (Ереван, Армения; collection of M.Yu. Kalashian, Yerevan, Armenia [MKCY]) и продолжает цикл ранее опубликованных совместных статей [Калашян, Волкович, 1993, 2006; Kalashian et al., 2005a, b; Volkovitch, Kalashian, 1994, 2003, 2006 и др.], посвященных систематике этого рода.

При цитировании этикеток использовалось оригинальное написание с необходимыми примечаниями, поставленными в квадратные скобки.

Sphenoptera (*Deudora*) *mitroshinae* Kalashian et Volkovitch, sp.n.
(Рис. 2, 8, 10)

Sphenoptera sp.: Митрошина, 1990: 551, Табл. 1.

Sphenoptera (*Deudora*) *mitroschinae* [sic!], Alexeev in press (nom. nudum): Волкович, Алексеев, 1992: 156.

Sphenoptera (*Deudora*) *mitrochinae* [sic!], Alexeev in litt. (nom. nudum): Volkovich, Alexeev, 1994: 429.

Материал. Голотип, ♂ [ZIN]: Туркмения, Карабиль, 150 км ВСВ Тахта-базара, степь, Белокоб[ильский], 16.05.1990.

Паратипы: 1♀, [Таджикистан] Низовья Вахша, Старая Пристань,

28/IV-59, Лопатин; 1♀, [Туркменистан] Ю Устюрт, [ур.] Бурчибурун, 16.04.85 г., Л. Митрошина [ZIN]; 1♀, [Туркменистан] Ю Устюрт, [ур.] Бурчибурун, Л. Митрошина /15.05.85, черносаксаульник/ Пр. Sph-12-92, *mitroshinae* 1♂ [ZIN]; 1♀: ур. Кызылджар, Бадхызский запов., Туркмения, Волкович, 06-07.05.1990 [ZIN]; 1♂, 1♀: Туркм[ения], Копетдагский заповедник, Ореховая роща, 5.V.90, Романцов [MKCY]; 1♀ Turkmenistan, Repetek, Schutz-Geb., 14-15.04.1993, W. Dolin [MKCY].

Описание. Тело умеренно вытянутое, в 2.55-2.7 раза длиннее ширины, довольно выпуклое в продольном и поперечном направлении, темно-бронзовое, местами иногда со слабым медно-красным блеском. Покровы блестящие, без шагренировки. Бока груди и брюшка с легко стирающимся светлым восковым налетом. Длина тела 7.5-9.35 мм, ширина – 2.4-3.6 мм.

Голова довольно широкая, немного уже переднего края переднеспинки; темя в 1.95-2.2 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, слегка выступают из контура головы, у самца немного сильнее, чем у самки. Наличник в виде почти правильного полукольца; лоб с едва извилистыми, слегка сходящимися назад боками, плоский или едва выпуклый, слегка поперечно вдавлен позади наличника, сзади и к внутренней стороне от антеннальных впадин со слабо обособленными киями, не достигающими внутренних краев глаз; по бокам от середины на уровне примерно середины глаз лоб с парой небольших рельефов, несущих немногочисленные, довольно явственные микроточки, остальная поверхность головы в очень редкой и мелкой, неясственной микропунктировке; макропунктировка спереди рельефов и по бокам лба грубая и частая, назад и к середине лба более мелкая и разреженная. Лоб с немногочисленными тонкими короткими волосками, несколько более частыми спереди. Антенны в 1.5-1.75 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с почти равносторонне треугольного 4-го членика, последующие членики сильно пилевидные, слегка поперечные, 3-й членик слегка расширен дистально.

Переднеспинка в 1.45-1.7 раза шире длины, максимально расширена у середины, в передней трети и/или у почти прямых основных углов; бока в задней половине или 2/3 почти параллельные, слегка выпукло сходятся к передним углам. Передний край переднеспинки слабо двувыемчатый, окаймлен четкой цельной бороздкой, основной край двувыемчатый с неширокой срединной лопастью, слегка вогнуто или почти прямо срезанной перед щитком. Боковые кили слегка извилистые, достигают приблизительно передней четверти переднеспинки, сверху видны примерно до ее основной четверти. Диск умеренно выпуклый, вдоль середины и перед

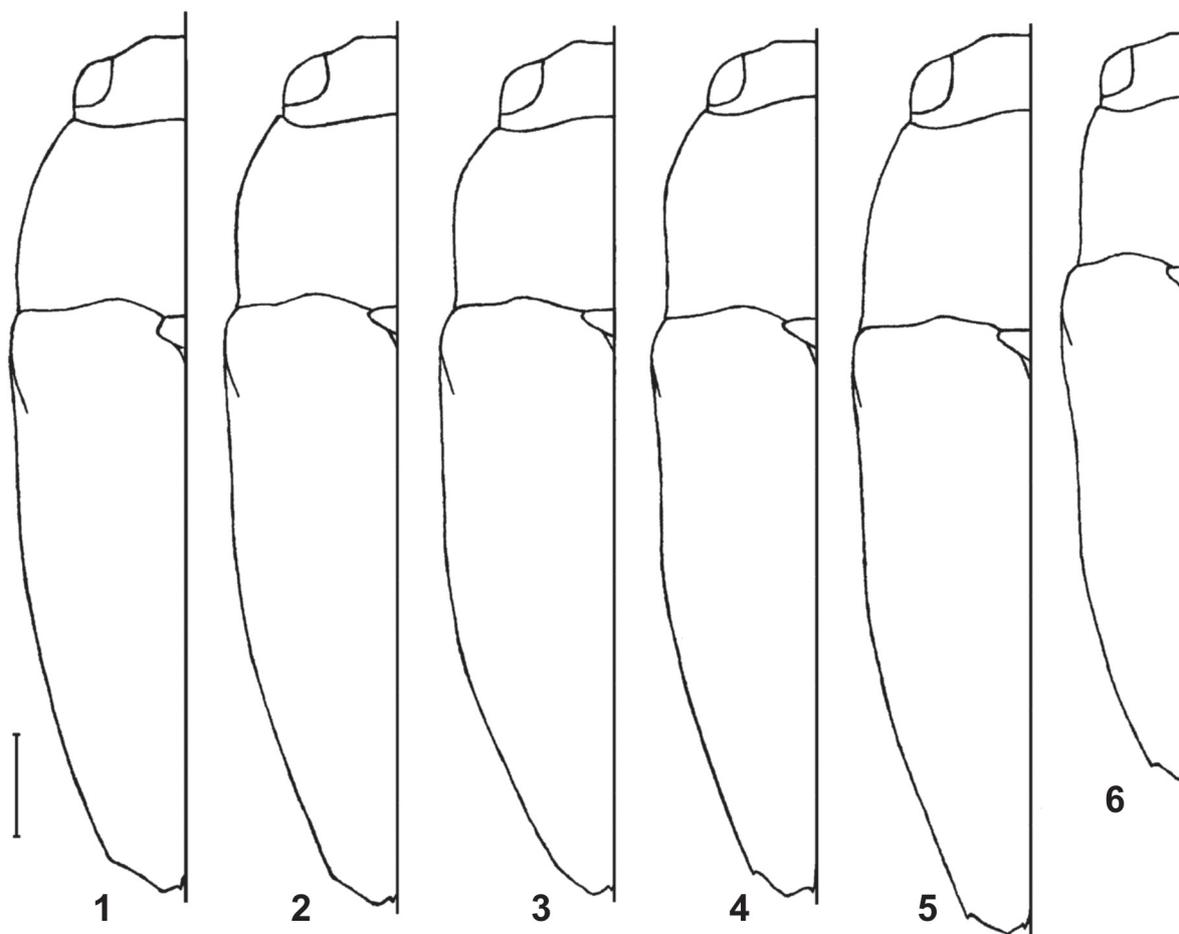


Рис. 1-6. *Sphenoptera* spp., габитус.

Figs. 1-6. *Sphenoptera* spp., habitus.

1 – *S. (Deudora) afflictata* Jakovlev; 2 – *S. (D.) mitroshinae* sp. n.; 3 – *S. (D.) nairae* sp. n.; 4 – *S. (Chilostetha) impressifrons* Fairmaire; 5 – *S. (Ch.) hayeki* sp. n. 6 – *S. (Ch.) leventi* sp. n.

Длина масштабных линеек соответствует 2 мм.

Scale bars = 2 mm.

плечевыми буграми надкрылий уплощенный или слегка вдавленный, вдоль середины с полоской довольно частых некрупных точек, по бокам от нее точки разреженные, немного крупнее, чем в полоске, по бокам точки наиболее крупные и грубые, частично сливаются в нерегулярные короткие извилистые морщинки. Микропунктировка переднеспинки очень мелкая, редкая, едва заметная. Щиток слабо поперечно треугольный с закругленными боковыми углами, в частых, но также малозаметных микроточках.

Надкрылья в 1.8-2 раза длиннее ширины, у плеч заметно шире переднеспинки, с почти прямыми параллельными или едва сходящимися назад примерно до вершинных 2/5 боками, затем слегка выпукло сужены к угловато порознь закругленным вершинам, несущим короткий острый пришовный зубец. Надкрылья с рядами тонких точек-черточек, местами сливающихся в короткие бороздки; нечетные промежутки и короткий прищитковый промежуток явственно приподняты; четные промежутки плоские или слегка вогнутые, иногда отличаются от нечетных также оттенком и более слабым блеском. Каждый промежуток с неравномерным, иногда сдвоенным, рядом некрупных макроточек, микроточки явственные, заметно более частые, чем на голове и переднеспинке.

Отросток переднегруди плоский или едва выпуклый, по бокам окаймлен глубокой бороздкой, у середины с

немногочисленными грубыми точками. Бока груди и брюшка с полоской частых точек и коротких волосков, остальная нижняя поверхность в неравномерных, умеренно частых точках, крупных на груди и первом стерните брюшка, назад сглаженных и более мелких, и в редких светлых волосках. Задний край задних тазиков слабо извилистый, с небольшими плоскими выемками у тазобедренного сочленения и бокового угла. Анальный стернит слегка неравномерно закруглен дистально, иногда с небольшой срединной вырезкой у обоих полов. Передние голени неравномерно изогнутые, у самца сильно, у самки слабо, но явственно; средние голени у самца явственно изогнутые, с зубцом у вершины внутреннего края, у самки почти прямые, со слегка извилистым внутренним краем; задние голени почти прямые у обоих полов, у самца со слабым выступом у вершины внутреннего края.

Диагноз: см. у следующего вида.

Распространение. Туркменистан, Узбекистан [Волкович, Алексеев, 1992], Таджикистан.

Биология. Кормовое растение личинок неизвестно. По сообщению Л.А. Митрошиной [Волкович, Алексеев, 1992], в ур. Бурчлибурун на Южном Устюрте (Туркменистан) жуки были по собраны на *Anabasis salsa* (Chenopodiaceae: Salsoleae) в песчаной и глинистой пустыне.

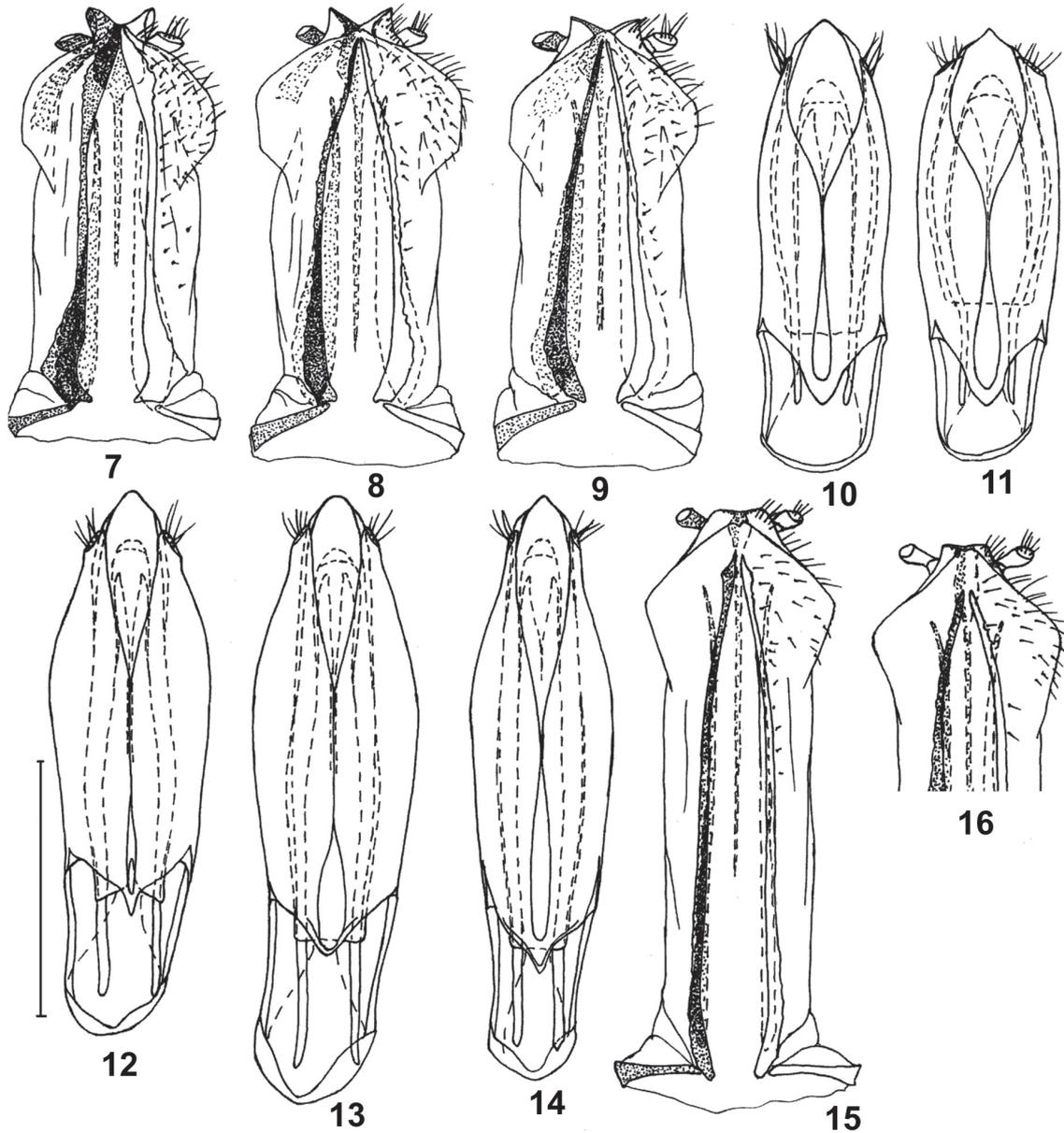


Рис. 7-16. *Sphenoptera* spp.

Figs. 7-16. *Sphenoptera* spp.

7, 11 – *S. (Deudora) afflicta* Jakovlev; 8, 10 – *S. (D.) mitroshinae* sp. n.; 9 – *S. (D.) nairae* sp. n.; 12, 16 – *S. (Chilostetha) impressifrons* Fairmaire; 13, 15 – *S. (Ch.) hayeki* sp. n.; 14 – *S. (Ch.) leventi* sp. n.

7-9, 15 – яйцеклады; 10-14 – гениталии самца; 16 – вершина яйцеклада

Длина масштабных линеек соответствует 1 мм.

7-9, 15 – ovipositors; 10-14 – male genitalia; 16 – apical portion of ovipositor.

Scale bars = 1 mm

Комментарии. Этот вид приведен в работе Митрошиной [1990] под названием *Sphenoptera* sp. А.В. Алексеев собирался описать его под названием *S. mitroshinae* Alexeev, sp.n. [Волкович, Алексеев, 1992; Volkovich, Alexeev, 1994], однако описание так и не было опубликовано.

Этимология. Мы сохраняем за новым видом название, предложенное А.В. Алексеевым, и называем его в честь Л.А. Митрошиной, работавшей в Капланкырском заповеднике (бывш. Ташаузская обл., Туркменистан).

Sphenoptera (Deudora) nairae Kalashian et Volkovitsh,
sp. n.

(Рис. 3, 9)

Материал. Голотип, ♀ и 1 паратип, ♀: [Алжир] Biskra, 21-V-913, Н. А. Пастухов [латиница + кириллица] [ZIN].

Описание. Тело довольно коренастое, в 2.45-2.55 раза длиннее ширины, умеренно выпуклое в продольном и поперечном направлении, темно-бронзовое со слабым красноватым отливом, надчленик и лоб в передней половине медно-красные. Покровы блестящие, без шагреневки. Бока груди и брюшка со светлым восковым налетом. Длина тела 7.75-8.1 мм, ширина – 3.05-3.3 мм.

Голова довольно широкая, едва уже переднего края переднеспинки, темя в 2.05-2.1 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, едва выступают из контура головы. Наличник в виде полумесяца с закругленными концами. Лоб с едва извилистыми, почти параллельными боками, плоский или едва выпуклый, слегка поперечно вдавлен позади наличника; сзади и к внутренней стороне от антеннальных впадин со слабо обособленными киями, не достигающими внутренних краев глаз; по бокам от середины на уровне примерно середины глаз с парой очень слабо обособленных, маленьких рельефов; макропунктировка впереди этих рельефов грубая и частая, сзади более мелкая и редкая; микропунктировка лба почти равномерная, лишь едва более частая на рельефах. Лоб с немногочисленными тонкими короткими волосками, несколько более частыми спереди. Антенны в 1.4 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с почти равнобедренного треугольного 4-го членика, последующие членики поперечные, 3-й членик слабо расширен дистально.

Переднеспинка в 1.55-1.6 раза шире длины, максимально расширена примерно у середины, слабо выпукло сужена вперед и очень слабо и почти прямолинейно, непосредственно перед острыми основными углами слегка вогнута – назад. Боковые кили слегка извилистые, достигают примерно передней четверти переднеспинки, сверху видны лишь перед самыми основными углами. Передний край слабо двувыемчатый, окаймлен тонкой цельной бороздкой; основной край двувыемчатый с неширокой срединной лопастью, почти прямо срезанной перед щитком. Диск умеренно выпуклый, вдоль середины и перед плечевыми буграми надкрылий слабо вогнутый; макропунктировка на диске редкая, неравномерная, не образует срединной продольной полоски, по бокам точки грубее и чаще, частично сливаются в короткие извилистые морщинки; микропунктировка очень нежная, малозаметная, немного более частая, чем у предыдущего вида. Щиток треугольный с закругленными боковыми углами, сильно поперечный, с единичными микроточками.

Надкрылья в 1.75-1.8 раза длиннее ширины, у плеч заметно шире переднеспинки, с почти прямолинейными, едва сходящимися назад примерно до вершинных 2/5 боками, затем едва выпукло сужены к угловато порознь закругленным вершинам, несущим короткий острый пришовный зубец. Надкрылья с рядами тонких точек-черточек, каждая из которых расположена в небольшой ямке; нечетные промежутки и короткий прищитковый промежуток явственно приподняты, четные промежутки плоские или слегка вогнутые; надкрылья в передних 2/3 с довольно грубыми поперечными извилистыми морщинками. Каждый промежуток с неравномерным, иногда двоярным, рядом мелких макроточек, почти не отличающихся по размеру от довольно частых и явственных (крупнее, чем на лбу и переднеспинке) микроточек.

Отросток переднегруди плоский или едва выпуклый, по бокам окаймлен глубокой бороздкой, у середины с немногочисленными грубыми точками. Бока груди и брюшка с полоской частых точек и коротких волосков, остальная нижняя поверхность в неравномерных, умеренно частых точках, крупных на груди и первом стерните брюшка, назад сглаженных и более мелких, и в редких светлых волосках. Задний край задних тазиков слабо извилистый, с небольшими плоскими выемками у тазобедренного сочленения и бокового угла (выражены слабее, чем у предыдущего вида). Анальный стернит слегка неравномерно закруглен дистально. Передние голени у самки неравномерно умеренно изогнутые, средние слабо, но явственно изогнутые, задние голени почти прямые.

Самец неизвестен.

Диагноз. *S. mitroshinae* и *S. nairae* spp. n. наиболее близки к *S. afflictiva* Jakovlev, 1900 из Узбекистана, Туркменистана, Казахстана и Таджикистана (отсюда вид указывается впервые по экземпляру из низовий Вахша

– Дерье-Куль). *S. afflictiva* отличается от обоих новых видов мелкосетчатыми покровами с шелковистым блеском; более светлой бронзовой окраской; пятиугольным, почти одинаковым в длину и ширину, щитком; сильнее расширенной назад переднеспинкой, которая у основания едва уже надкрылий у плеч (рис. 1), а также строением яйцеклада (рис. 7-9), а от *S. mitroshinae* sp. n. отличается также строением эдеагуса (рис. 10, 11) и отсутствием срединной точечной полоски на переднеспинке. *S. nairae* sp. n. также отличается от *S. mitroshinae* sp. n. отсутствием точечной полоски переднеспинки и строением яйцеклада (рис. 8, 9), кроме того, у *S. mitroshinae* sp. n. тело немного стройнее, чем у *S. nairae* sp. n. (рис. 2, 3).

Этимология. Новый вид посвящен супруге первого из соавторов, Наире Манукян, с благодарностью за многолетнюю поддержку и в ознаменование серебряной свадьбы.

Sphenoptera (Chilostetha) hayeki Kalashian et Volkovitsh,
sp. n.

(Рис. 5, 13, 15)

Материал. Голотип, ♂: IRAN, Hormozgan Prov., 415 m, 5 km SE Khoshangan (27°38' N, 56°13' E). 18-19.IV.2000, Iran 2000 Czech Biological Expedition, J. HÁJEK & M. MIKÁT leg. [NMPC]. Паратипы, 3♂ и 1♀, с той же этикеткой [NMPC – 1♂, ZIN – ♂, МКСУ – 1♂ 1♀]

Описание. Тело коренастое, в 2.4-2.55 раза длиннее ширины, довольно сильно выпуклое в продольном и поперечном направлении, бронзовое с красноватым отливом, довольно блестящее. Длина тела 8.9-9.7 мм, ширина – 3.5-4 мм.

Голова довольно широкая, по ширине примерно равна переднему краю переднеспинки; темя в 2.25-2.4 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, слегка выступают из контура головы у обоих полов. Наличник в виде довольно плоской дуги. Лоб с почти прямыми, едва сходящимися назад боками, слегка выпуклый, слабо поперечно вдавлен позади наличника, у середины на уровне верхнего (см. спереди) края глаз с нерезким, небольшим продольным вдавлением, по бокам и немного спереди от него с парой едва обособленных рельефов; позади и к внутренней стороне от антеннальных впадин лоб с короткими, довольно четкими киями, далеко не достигающими внутренних краев глаз. Голова в довольно частых, недлинных, светлых волосках, более частых спереди и вдоль боковых краев лба. Макропунктировка довольно грубая, явственно более частая у переднего края и по бокам лба, назад к середине немного разреженная, затем снова частая вдоль переднего края переднеспинки; микропунктировка очень мелкая, едва заметная, умеренно частая. Антенны в 1.95-2.1 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная со слабо вытянутого 4-го членика, 5-9-й членики сильно пиловидные, примерно равной длины и ширины, 3-й членик слабо расширен дистально.

Переднеспинка в 1.45-1.55 раза шире длины, максимально расширена у основания, явственно сужена вперед; ее бока слабо выпуклые в передней четверти, затем почти прямые или едва вогнутые примерно до основной четверти, затем слегка вогнутые до острых основных углов. Боковые кили немного не достигают передней трети переднеспинки, сверху видны лишь у самых основных углов. Передний край двувыемчатый, не окаймленный; основной край двувыемчатый с довольно широкой срединной лопастью, слегка выемчатой перед щитком. Диск почти равномерно выпуклый, в некрупных умеренно частых макроточках, на боках более частых и местами образующих извилистые нерегулярные ряды,

разделенные нерегулярными морщинками; микроточки немного более явственные и частые, чем на лбу. Переднеспинка в довольно частых, светлых, прилегающих волосках, коротких и малозаметных у середины, довольно длинных по бокам. Щиток поперечно треугольный с широко закругленными боковыми углами, в довольно частых микроточках.

Надкрылья в 1.7-1.75 раза длиннее ширины, наиболее расширены у плеч, слегка вогнуто умеренно сужены до вершинных 2/5, затем почти прямолинейно и немного резче сужены к вершине; вершина каждого надкрылья 3-зубчатая, боковой и пришовный зубцы острые, узкие и короткие, срединный – широкий, неравномерно тупоугольный. Поверхность надкрылий в умеренно грубых, нерегулярных, извилистых морщинках, немного сглаженных сзади, и в довольно частых, но очень коротких и малозаметных волосках; поверхность с довольно четкими рядами тонких точек-черточек, промежутки почти плоские, выпуклые у самой вершины надкрылий, в мелких, довольно частых, нерегулярных макроточках; микропунктировка примерно такая же, как на переднеспинке.

Отросток переднегруди слабо выпуклый, по бокам окаймлен четкой глубокой бороздкой, с полоской довольно грубых точек вдоль середины, остальная нижняя поверхность в частых, местами соприкасающихся точках, пунктировка немного сглаживается спереди назад. Низ тела в частых, полуприлегающих, светлых волосках, немного разреженных посередине. Задний край задних тазиков с глубокой вырезкой у тазобедренного сочленения и слегка извилистый у боковых углов. Анальный стернит у самца неравномерно закруглен дистально, с небольшой, нерезкой срединной вырезкой и слабыми зубцами по бокам закругленной части; у самки без вырезки, со слабыми выступами по бокам закругленной части. Передние и средние голени у самца слабо, но явно неравномерно изогнутые, у самки передние голени едва изогнутые; средние голени почти прямые, со слабо извилистым внутренним краем; задние голени почти прямые у обоих полов.

Диагноз. см. у следующего вида.

Этимология. Назван в честь одного из коллекторов типовой серии.

Sphenoptera (Chilostetha) leventi Kalashian et Volkovitsh,
sp. n.

(Рис. 6, 14)

Материал. Голотип, ♂: TURKEY, TR 05-05, Ankara, Tuz Gölü, 18 km NW Şerefli-Koçkisar, 39°05'33,2" N, 33°23'34,8" E, 918 m, 21.06.2005, M. Volkovitsh leg. [ZIN]. 1 паратип, ♂: Asia Minor, between Ankara & Tuz-Goel, 14.viii.1931. В. P. Uvarov [MKCY].

Описание. Тело удлиненное, примерно втрое длиннее ширины, умеренно выпуклое в продольном и поперечном направлении, довольно блестящее, бронзовое с медно-красным отливом, сильным на лбу и по бокам переднеспинки, слабым на остальной поверхности тела. Длина тела 7.2-7.25 мм, ширина – 2.4 мм.

Голова довольно широкая, по ширине примерно равна переднему краю переднеспинки; темя в 2.18-2.3 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, явно выступают из контура головы. Наличник в виде плоской дуги. Лоб с почти прямыми, едва расходящимися назад боками, слабо выпуклый, позади наличника с уплощением или очень слабым треугольным вдавлением, назад достигающим примерно уровня середины глаз, позади вдавления расположена пара едва обособленных рельефов. К внутренней стороне от антеннальных впадин имеются слабые (слабее, чем у предыдущего вида) короткие кили. Покровы в довольно грубых некрупных макроточках, более частых, почти соприкасающихся в передней половине лба, разреженных в

задней половине; микроточки редкие, но явственные. Лоб в тонких, недлинных волосках, спереди и по бокам довольно частых, назад разреженных. Антенны в 2.6 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с вытянутого 4-го членика, последующие членики слабо вытянутые, 3-й членик очень слабо расширен дистально.

Переднеспинка в 1.27-1.3 раза шире длины, максимально расширена у основания и/или у передней трети, ее бока в основных 2/3 почти параллельные, в основной трети слегка вогнутые до почти прямых основных углов, в передней трети слабо, едва выпукло сходящиеся. Боковые кили достигают уровня передней трети переднеспинки, сверху видны примерно в основной 1/6. Передний край двувыемчатый, по бокам окаймлен тонкой бороздкой, широко прерванной посередине, основной край двувыемчатый с довольно широкой срединной лопастью, перед щитком почти прямолинейно срезанной. Диск почти равномерно слабо выпуклый, с нерезким вдавлением или уплощением у середины основания; в некрупных, умеренно частых макроточках, на боках более частых и местами образующих короткие, извилистые, нерегулярные ряды; микроточки явственные, довольно частые. Переднеспинка в редких, малозаметных, светлых, прилегающих волосках, у середины неясственных, по бокам более заметных. Щиток слабо поперечно треугольный с широко закругленными боковыми углами, с несколькими микроточками.

Надкрылья в 2.13-2.15 раза длиннее ширины, наиболее расширены у плеч, слегка вогнуто слабо сужены до вершинных 2/5, затем почти прямолинейно, немного резче сужены к вершине; вершина каждого надкрылья 3-зубчатая, боковой и пришовный зубцы острые, узкие и короткие, срединный – широкий, неравномерно тупоугольный. Поверхность надкрылий в умеренно грубых, нерегулярных, извилистых морщинках, немного сглаженных сзади, и в нечастых, очень коротких, слабо заметных волосках; надкрылья с тонкими, местами прерванными бороздками; промежутки слегка выпуклые, в единичных нерегулярных макроточках, которые лишь немного крупнее частых микроточек, последние немного мельче, чем на переднеспинке.

Отросток переднегруди слабо выпуклый, вдоль контура окаймлен четкой тонкой бороздкой; в единичных некрупных точках, остальная нижняя поверхность в умеренно частых точках, немного более крупных на груди, сглаженных и более мелких на брюшке; точки частично соединены тонкими морщинками, местами образующими сеточку. Низ тела в почти равномерных, частых, полуприлегающих светлых волосках. Задний край задних тазиков извилистый, с явственными выемками у тазобедренного сочленения и боковых углов. Анальный стернит неравномерно закруглен дистально, с широкой выемкой посередине и со слабыми выступами по бокам закругленной части. Передние и средние голени явно неравномерно и неравномерно, задние – слабо изогнутые, средние голени у вершины внутреннего края с крупным острым зубцом.

Самка не известна.

Диагноз. Этот и предыдущий виды наиболее близки к *S. impressifrons* Fairmaire, 1875, распространенному в странах Северной Африки, на Пиренейском полуострове, на Сардинии и в Израиле. Все три вида отличаются пропорциями тела, которое у *S. impressifrons* уже, чем у *S. hayeki* sp. n. и шире, чем у *S. leventi* sp. n. (рис. 4-6) (у *S. impressifrons* тело в 2.6-2.85 раза длиннее ширины, надкрылья – в 1.8-2 раза длиннее ширины, переднеспинка в 1.3-1.5 раза шире длины – рис. 4), и строением эдеагуса (рис. 12-14). *S. impressifrons* отличается от *S. hayeki* sp.n. также строением яйцеклада (рис. 15, 16). Кроме того, *S. hayeki* sp. n. отличается от двух других видов расширенной

назад переднеспинкой, почти плоскими промежуточными надкрыльями, разделенных точечными рядами, а не бороздками, очень нежной микропунктировкой верха тела и отсутствием зубца у вершины внутреннего края средних голеней самца (у *S. impressifrons* зубец развит немного слабее, чем у *S. leventi* **sp.n.**). *S. leventi* **sp. n.** отличается от других видов также полностью окаймленным отростком переднегруди и сильнее изогнутыми передними и средними голенями самца.

Этимология. Вид назван в честь Левента Гюльтекина (Dr. Levent Gültekin; Atatürk University, Erzurum, Turkey) в память о многочисленных совместных поездках по Турции.

Благодарности

Мы рады выразить искреннюю признательность коллекторам, собравшим новые виды; А.В. Алексееву (Орехово-Зуево, Россия), впервые установившему один из новых видов; И. Гайеку и Св. Билы (Dr. J. Hayek, Dr. Sv. Bílý, NMPC) и В. Кубаню (Ing. V. Kubáň, Моравский музей, Брно, Чешская Республика), предоставившим экземпляры *S. hayeki* **sp. n.** и сравнительный материал для исследования. Работа выполнена при частичной финансовой поддержке грантов РФФИ № 07-04-00482-а и НАТО NR-CLG-981318.

Литература

- Волкович М.Г., Алексеев А.В. 1992. Златки (Coleoptera, Buprestidae) Бадхыза // Природа Бадхыза / Охрана природы Туркменистана. Вып. 9. Ашхабад: "Туркменистан" С. 146-170.
- Калашян М.Ю., Волкович М.Г. 1993. Новый вид златки рода *Sphenoptera* Solier (Coleoptera, Buprestidae) из Южного Казахстана // Доклады АН Армении. Т. 94. № 1. С. 54-58.
- Калашян М.Ю., Волкович М.Г. 2006. Два новых вида златок рода *Sphenoptera* Dejean (Coleoptera: Buprestidae) из Таджикистана и Ирана // Труды Русского энтомологического общества. Т. 77. С. 132-136.
- Митрошина Л.А. 1990. О фауне и экологии златок (Coleoptera, Buprestidae) пустынь Северной Туркмении // Энтомологическое обозрение. Т. 69. Вып. 3. С. 550-557.
- Kalashian M.Yu., Volkovitch M.G., Niehuis M. 2005a. Taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenus *Chilostetha* (Coleoptera: Buprestidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 14. № 1. P. 77-86.
- Kalashian M.Yu., Volkovitch M.G., Niehuis M. 2005b. Taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenera *Deudora* and *Sphenoptera* s. str. (part) (Coleoptera: Buprestidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 14. № 1. P. 87-100.
- Volkovitch M. G., Alexeev A. V. 1994. Buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) from Kopetdagh and the adjacent regions of Southern Turkmenistan. P. 419-449. In: Fet, V. & Atamuradov, K. I. (eds): Biogeography and Ecology of Turkmenistan. Dordrecht, Kluwer Academic Publishers. 650 pp.
- Volkovitch M.G., Kalashian M.Y. 1994. A new subgenus and species of *Sphenoptera* from Uzbekistan with taxonomic and nomenclatural notes on the genus *Sphenoptera* (Coleoptera: Buprestidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 3. № 1. P. 99-104.
- Volkovitch M.G., Kalashian M.Yu. 2003. A new species of *Sphenoptera* (subgenus *Chrysoblemma*) from Iran with taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenera *Chrysoblemma*, *Hoplistura* and *Tropeopeltis* (Coleoptera: Buprestidae) // Zoosystematica Rossica. Vol. 11. № 2. P. 331-342.
- Volkovitch M. G., M. J. Kalashian. 2006. Buprestidae: Chrysochroinae: Sphenopterini. pp. 53-56 [New Acts], 352-369. In Löbl I. & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 690 p.

References

- Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 1993. A new species of jewel beetles of the genus *Sphenoptera* Solier (Coleoptera, Buprestidae) from South Kazakhstan. *Doklady Akademii nauk Armenii*. 94(1): 54–58 (in Russian).
- Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G. 2006. Two new species of the buprestid genus *Sphenoptera* Dejean (Coleoptera: Buprestidae) from Tajikistan and Iran. *In: Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva* [Proceedings of the Russian Entomological Society]. Vol. 77. St. Petersburg: 132–136 (in Russian).
- Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G., Niehuis M. 2005. Taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenus *Chilostetha* (Coleoptera: Buprestidae). *Zoosystematica Rossica*. 14(1): 77–86.
- Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G., Niehuis M. 2005. Taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenera *Deudora* and *Sphenoptera* s. str. (part) (Coleoptera: Buprestidae). *Zoosystematica Rossica*. 14(1): 87–100.
- Mitroshina L.A. 1990. On the fauna and ecology of jewel beetles (Coleoptera, Buprestidae) of deserts of North Turkmenistan. *Entomologicheskoe obozrenie*. 69(3): 550–557 (in Russian).
- Volkovitsh M.G., Alexeev A.V. 1992. Jewel beetles (Coleoptera, Buprestidae) of Badkhyz. *In: Priroda Badkhyza. Okhrana prirody Turkmenistana* [Nature of Badkhyz. Nature Protection of Turkmenistan]. Iss. 9. Ashgabat: Turkmenistan: 146–170 (in Russian).
- Volkovitsh M.G., Alexeev A.V. 1994. Buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) from Kopetdagh and the adjacent regions of Southern Turkmenistan. *In: Biogeography and Ecology of Turkmenistan* (V. Fet, K.I. Atamuradov eds). Dordrecht: Kluwer Academic Publishers: 419–449.
- Volkovitsh M.G., Kalashian M.J. 2006. Buprestidae: Chrysochroinae: Sphenopterini. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrroidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2006. Stenstrup: Apollo Books. 53–56, 352–369.
- Volkovitsh M.G., Kalashian M.Y. 1994. A new subgenus and species of *Sphenoptera* from Uzbekistan with taxonomic and nomenclatural notes on the genus *Sphenoptera* (Coleoptera: Buprestidae). *Zoosystematica Rossica*. 3(1): 99–104.
- Volkovitsh M.G., Kalashian M.Yu. 2003. A new species of *Sphenoptera* (subgenus *Chrysoblemma*) from Iran with taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenera *Chrysoblemma*, *Hoplistura* and *Tropeopeltis* (Coleoptera: Buprestidae). *Zoosystematica Rossica*. 11(2): 331–342.