

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

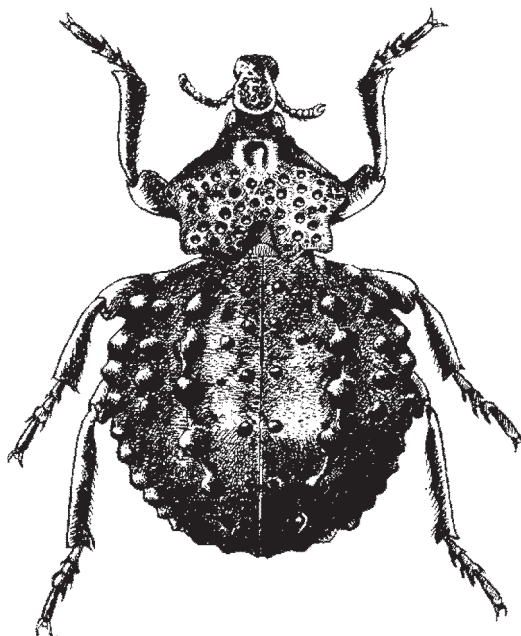


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 4. Вып. 2

Vol. 4. No. 2



Ростов-на-Дону
2008

Новый вид рода *Sphenoptera* Dejean, 1833 из Ирана с заметками о синонимике некоторых видов подрода *Sphenoptera* s. str. (Coleoptera: Buprestidae)

A new species of the genus *Sphenoptera* Dejean, 1833 from Iran with notes on the synonymy of some species of subgenus *Sphenoptera* s. str. (Coleoptera: Buprestidae)

**М.Ю. Калашян¹, М.Г. Волкович²
M.Yu. Kalashian¹, M.G. Volkovitsh²**

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*, *Sphenoptera* (s. str.), новый вид, синонимика, Иран.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera*, *Sphenoptera* (s. str.), new species, synonymy, Iran.

Резюме. Описан и сравнен с ближайшими видами *Sphenoptera* (s.str.) *merkli* sp. n. из Ирана (провинции Керманшахан и Лурестан). Установлена новая синонимика: *S.* (s. str.) *eugenii* Jakovlev, 1898 (= *S. cyaniventris* Obenberger, 1927, *S. leonhardi* Obenberger, 1927, *S. maga* Obenberger, 1927, **syn. n.**), *S.* (s. str.) *edmundi* Jakovlev, 1900 (= *S. oporina* Jakovlev, 1903, **syn. n.**). Обозначены лектотипы перечисленных видов Яковлева и Обенбергера.

Abstract. *Sphenoptera* (s. str.) *merkli* sp. n. from Iran (Kermanshahan and Luristan provinces) is described and compared with the closely related species. The following new synonymy is established: *S.* (s. str.) *eugenii* Jakovlev, 1898 (= *S. cyaniventris* Obenberger, 1927, *S. leonhardi* Obenberger, 1927, *S. maga* Obenberger, 1927, **syn. n.**), *S.* (s. str.) *edmundi* Jakovlev, 1900 (= *S. oporina* Jakovlev, 1903, **syn. n.**). Lectotypes are designated for all above mentioned species of Jakovlev and Obenberger.

Настоящая работа основана на результатах обработки материалов по подроду *Sphenoptera* s. str. из огромного рода *Sphenoptera* Dejean, 1833 из коллекций Зоологического института РАН (Zoological Institute RAS, St.-Petersburg [ZIN]), Народного музея Праги (Narodni Muzeum v Praze, Prague, Czech Republic [NMPC]), Естественно-научного музея Будапешта (Természettudományi Múzeum Budapest (Budapest, Hungary [TMB]) и коллекции М.Ю. Калашяна (Ереван, Армения; collection of M.Yu. Kalashian, Erevan, Armenia [MKCY]) и продолжает цикл ранее опубликованных совместных статей [Калашян, Волкович, 1993, 2006; Kalashian, Volkovitsh, Niehuis, 2005a, b; Volkovitsh, Kalashian, 1994, 2003, 2006 и др.], посвященных систематике этого рода.

При цитировании этикеток использованы следующие аббревиатуры: h (handwritten) – рукописный текст, p (printed) – печатный текст; приводится оригинальное написание с необходимыми

примечаниями, поставленными в квадратные скобки. Типовые экземпляры таксонов, описанных В. Яковлевым, как правило, снабжены стандартными этикетками: с названием таксона, написанным от руки и печатной строкой “В. Jakowlew det.”, а также “к. В. Яковлева”; первый в серии или единственный экземпляр часто снабжен этикеткой “Turus”, напечатанной красным шрифтом на белой бумаге. Типовые экземпляры Я. Обенбергера также имеют стандартные этикетки: определительную этикетку с названием таксона, написанным от руки и печатной строкой “Dr. Obenberger det.”, и типовую этикетку - “Type”, напечатанную черным шрифтом на красной бумаге. Эти этикетки, так же, как и наши этикетки с обозначением статуса экземпляров, далее не цитируются.

Sphenoptera (s. str.) *merkli* Kalashian et Volkovitsh, **sp. n.**
(Рис. 1, 2)

Материал. Голотип, ♀ [TMB]: PERSIA [Иран], Kermanshah (p) / *eugenii* Jak. (h) coll. Apt Odon (p). Паратип, 1♀ [MKCY]: [ИРАН] v Bodemeyer, Persien, Luristan (p) / *Sphenoptera eugenii* Jak.? (h) Coll. Reitter (p).

Описание. Тело умеренно вытянутое, в 2.55–2.6 раза длиннее ширины, довольно выпуклое в продольном и поперечном направлении, черное с синеватым отливом. Тело сверху слабо блестящее, в нежной мелкосетчатой шагреневке, снизу сильнее блестящее, с неясными следами шагреневки. Длина тела 7.25–7.3 мм, ширина – 2.8–2.85 мм.

Голова довольно широкая, немного уже переднего края переднеспинки; темя в 2.25–2.4 раза шире поперечника глаза; глаза большие, умеренно выпуклые, едва выступают из контура головы. Наличник серповидный с коротко закругленными углами. Лоб с едва извилистыми, почти параллельными боковыми краями, слабо выпуклый, со слабым поверхностным вдавлением позади наличника, сужающимся назад и достигающим примерно уровня середины глаз (см. спереди). Лоб позади и медиальнее антеннальных впадин с едва обособленными киями, далеко не достигающими

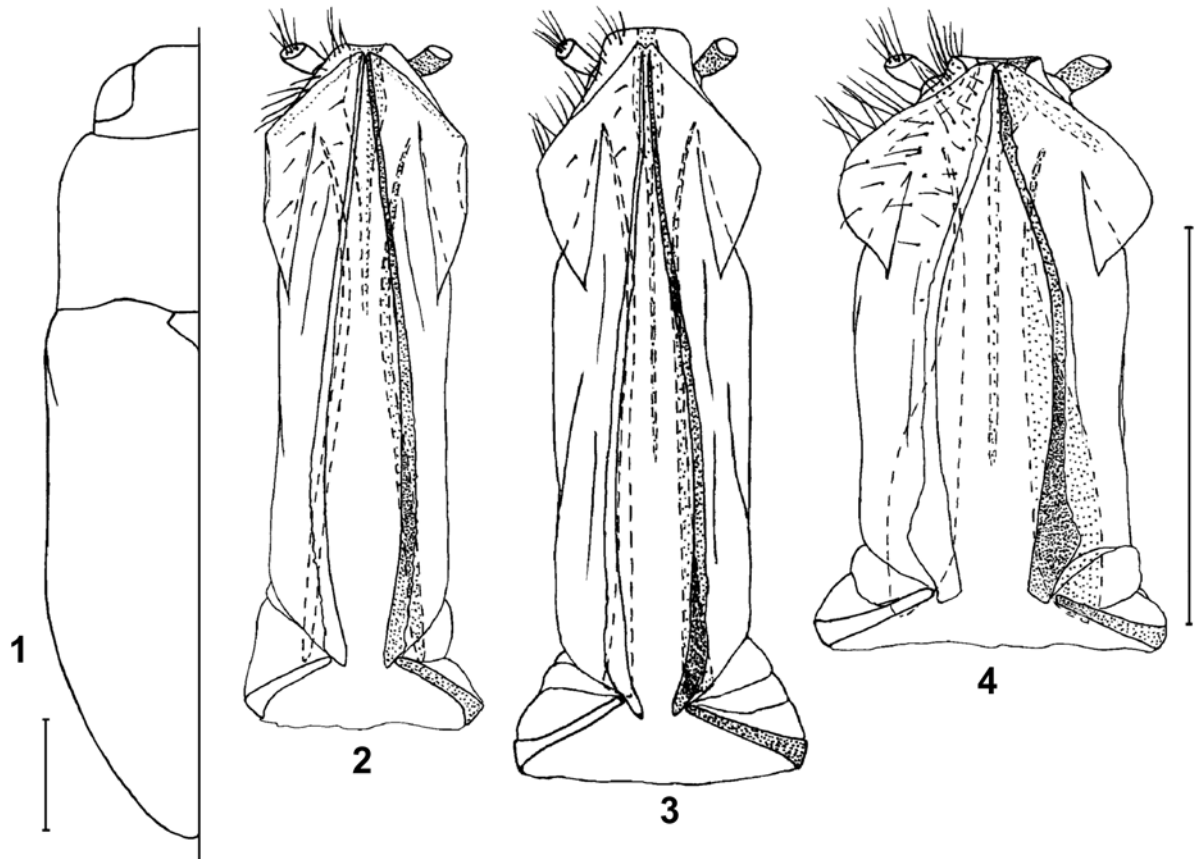


Рис. 1–4. *Sphenoptera* spp.: 1 – габитус, 2–4 – яйцеклады.
1, 2 – *S. (s. str.) merkli* sp. n., 3 – *S. (s. str.) edmundi* Jakovlev, 1900; 4 – *S. (s. str.) eugenii* Jakovlev, 1898.
Длина масштабных линеек соответствует 1 мм.
Fig. 1–4. *Sphenoptera* spp.: 1 – habitus, 2–4 – ovipositors.
1, 2 – *S. (s. str.) merkli* sp. n.; 3 – *S. (s. str.) edmundi* Jakovlev, 1900; 4 – *S. (s. str.) eugenii* Jakovlev, 1898
Scale bars = 1 mm

внутренних краев глаз. Поверхность головы в неясственной на фоне шагренировки, но довольно частой микропунктировке; макропунктировка нечастая, мелкая, точки более частые и крупные спереди, особенно позади наличника, где они почти соприкасаются, назад мельчают и изреживаются. Антенны в 1.35–1.5 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с почти равносторонне треугольного 4-го членика, последующие членики умеренно поперечные.

Переднеспинка в 1.55–1.6 раза шире длины; ее бока почти параллельные, едва вогнутые от основания примерно до передней трети, затем слегка выпукло сходятся к передним углам. Передний край переднеспинки слабо двувыемчатый, окаймлен четкой цельной бороздкой; основной край слабо двувыемчатый с неширокой срединной лопастью, слегка вогнуто или почти прямо срезанной перед щитком. Боковые кили почти прямые, достигают приблизительно передней четверти переднеспинки, сверху видны лишь у самых основных углов. Диск умеренно, почти равномерно выпуклый, слегка уплощенный у середины, с 4 едва намеченными вдавлениями по бокам от середины на уровне примерно передней и задней третей переднеспинки. Микропунктировка переднеспинки как на лбу, макропунктировка на диске редкая, довольно мелкая, на боках немного более частая, точки крупнее, частично рашпилевидные. Щиток поперечно пятиугольный с закругленными боковыми углами, в немногочисленных малозаметных микропучках.

Надкрылья примерно в 1.8 раза длиннее ширины, в плечах слегка шире переднеспинки, с едва вогнутыми почти параллельными примерно до вершинных $2/5$ боками, затем слегка выпукло сужены к угловато, слегка порознь закругленным вершинам. Надкрылья с рядами некрупных, по большей части округлых точек, ушва местами преобразованных в короткие черточки; промежутки со слегка неравномерными рядами мелких точек, микропунктировка довольно частая, но очень неясственная.

Отросток переднегруди плоский, с немногочисленными грубыми точками, образующими нечеткий ряд вдоль боковых краев. Остальная вентральная поверхность в довольно грубых, по большей части рашпилевидных точках, на боках груди крупных и частых, к середине груди и на брюшке – некрупных и изреженных. Задний край задних тазиков извилистый, с небольшой плоской выемкой у тазобедренного сочленения и довольно глубокой выемкой у бокового угла. Анальный стернит с несколькими едва заметными короткими светлыми волосками, у самки широко, слегка неравномерно закруглен дистально. Передние и средние голени самки слабо, слегка неравномерно изогнутые, задние – почти прямые.

Самец неизвестен.

Диагноз. Наиболее близок к *S. eugenii* Jakovlev, 1898 и *S. edmundi* Jakovlev, 1900. Первый вид отличается несколько более четкой шагренировкой и более матовой дорсальной поверхностью тела, с еще менее

явственной, чем у нового вида, микропунктировкой; макропунктировка лба мельче и реже, позади наличника точки отстоят по большей части на расстояние больше своего диаметра; макропунктировка переднеспинки более неравномерная, у середины заметно реже и мельче, чем у нового вида, по бокам, напротив, крупнее и чаще; ряды надкрылий по большей части образованы точками-черточками. *S. edmundi* отличается почти совершенно черным телом, изредка с очень слабым бронзовым или фиолетовым отливом; едва заметной шагреневкой и явственной частой микропунктировкой блестящей дорсальной поверхности; макропунктировка верха тела грубее и чаще, чем у нового вида. Все три вида хорошо отличаются строением яйцеклада (рис. 3–4).

Этимология. Новый вид назван в честь известного колеоптеролога, Отто Меркля (Dr. O. Merkl, TMB).

Распространение. Западный Иран: провинции Лурестан и Керманшахан.

Sphenoptera (s. str.) *eugenii* Jakovlev, 1898
(Рис. 4)

eugenii Jakovlev, 1898: 554.

cyaniventris Obenberger, 1927: 23, **syn. nov.**

leonhardi Obenberger, 1927: 25, **syn. nov.**

maga Obenberger, 1927: 26, **syn. nov.**

Изученный типовой материал: *S. eugenii* Jakovlev, лектотип (обозначен здесь, ZIN), ♂: Tiflis [Тбилиси] (h) / König (h); 1 паралектотип, ♀: König (h) / Tiflis [Тбилиси] (h) / *eugenii* (p) / *eugenii* Jak (h); 3 паралектотипа, 2♂, 1♀: Tiflis, Kön. 20 (h).

S. cyaniventris Obenberger, лектотип (обозначен здесь, NMPC), ♀: Chusistan (h) / Mus. Nat. Pragaе, Inv. 20258 (p).

S. leonhardi Obenberger, лектотип (обозначен здесь, NMPC), ♂: v. Bodemeyer, Persien [Иран], Luristan (p) / Mus. Nat. Pragaе, Inv. 20260; 1 паралектотип, ♂: Perse [Иран], Bazouff, M. Escalera, 1899 (p) / Mus. Nat. Pragaе, Inv. 20261.

S. maga Obenberger, лектотип (обозначен здесь, NMPC), ♀: Persia [Иран], Shiraz (h) / Mus. Nat. Pragaе, Inv. 20259.

Комментарии. Типовые экземпляры *S. leonhardi* и *S. maga* ничем существенным от экземпляров *S. eugenii* не отличаются, они выделены Обенбергером на основании незначительных различий в окраске и форме тела. *S. cyaniventris* описан по очень мелкому (5.8 мм), слегка уродливому экземпляру с переднеспинкой, отчетливо суженной к основанию. В сериях *S. eugenii* преобладают экземпляры длиной 7–10 мм, с почти параллельными в основных 2/3 боками переднеспинки, однако подобные мелкие экземпляры (и с такой же формой переднеспинки) изредка встречаются и в материалах из Армении. Гениталии самца у типов *S. leonhardi*, как и яйцеклад у типов *S. cyaniventris* и *S. maga*, ничем не отличаются от соответствующих

структур у *S. eugenii*.

Распространение. Страны Закавказья (Армения, Азербайджан, Грузия), Северный и Западный Иран.

Sphenoptera (s. str.) *edmundi* Jakovlev, 1900
(Рис. 3)

edmundi Jakovlev, 1900: 425.

oporina Jakovlev, 1903: 386, **syn. nov.**

Изученный типовой материал: *S. edmundi* Jakovlev, лектотип (обозначен здесь, ZIN), ♀: белый квадратик / [ТУРЦИЯ] Akbes (h) / Reitter (p) / *edmundi* (h) / 17 (h).

S. oporina Jakovlev, лектотип (обозначен здесь, ZIN), ♂: Ca.[ucasus] Elizabethpol [АЗЕРБАЙДЖАН, Гянджа], Maljushenco (p) 31.XI.02 (h) / *oporina* (h) / m*(h) [значок самца – М. К.]; паралектотипы, 4♀ (ZIN), с той же географической этикеткой, с датами 25.XI.02 [1 экз. снабжен также этикеткой “*oporina* Jak” (h)], 28.XI.02 (2 экз.) и 31.XI.02 (1 экз.) (даты сбора на всех этикетках указаны на их нижней поверхности).

Комментарии. *S. edmundi* описан по крупной (10.2 мм, в описании – “10.5 мм”) самке, позднее еще раз описан под названием *S. oporina* по серии более мелких (8–9.5 мм) экземпляров, в остальном (в том числе и по строению яйцеклада) вполне сходных с *S. edmundi*. Вид, по-видимому, в конце XIX–начале XX века был обычен в окрестностях Елизаветполя (ныне Гянджа) и представлен в разных музеях десятками экземпляров, собранных Малюженко, Бабаджаниди, Виновским и другими сборщиками; в этих сериях иногда попадаются крупные самки длиной до 10.5 мм.

Распространение. Армения, Азербайджан, Турция, здесь, вероятно, редок, помимо типа *S. Edmundi*, нам известен из Анатолии (“Ak-Chehir [Akşehir, Konya], Korb [leg.]”) и Tropuzdagi, Lundberg [leg.].

Примечание. В работе Яковлева [Jakovlev, 1903] указаны 6 синтипов – 2 самца и 4 самки, причем приведена только одна дата – 25.XI.1902. По-видимому, Яковлев не обратил внимания на различие дат, указанных на нижней стороне этикеток, в остальном экземпляры из коллекции ЗИН вполне соответствуют описанию и, несомненно, являются синтипами.

Благодарности

Мы рады выразить нашу искреннюю признательность Св. Билы, И. Гайеку и В. Кубаню (Dr. Sv. Bílý, Dr. J. Hayek, Ing. V. Kubán, NMPC) и О. Мерклю (Dr. O. Merkl, TMB), предоставившим материалы для исследования. Работа выполнена при частичной финансовой поддержке грантов РФФИ № 07-04-00482-а и Государственного контракта «Уникальные Фондовые коллекции ЗИН РАН (УФК ЗИН, рег. № 2-2.20)».

Литература

Калашян М.Ю., Волякович М.Г. 1993. Новый вид златки рода *Sphenoptera*

- Solier (Coleoptera, Buprestidae) из Южного Казахстана // Докл. Академии наук Армении. 94(1): 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. 77: 132–136.
- Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G., Niehuis M. 2005a. Taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenus *Chilostetha* (Coleoptera: Buprestidae) // Zoosyst. Ross. 14(1): 77–86.
- Kalashian M.Yu., Volkovitsh M.G., Niehuis M. 2005b. Taxonomic notes on some Palaearctic species of *Sphenoptera* from subgenera *Deudora* and *Sphenoptera* s. str. (part) (Coleoptera: Buprestidae) // Zoosyst. Ross. 14(1): 87–100.
- Jakovlev B.E. 1898. Descriptions d'espèces nouvelles du genre *Sphenoptera* Sol. // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 32 [1898–1899]: 549–561.
- Jakovlev B.E. 1900. Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae). I–IV. // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 34: 398–447, 498–508.
- Jakovlev B.E. 1903. Description d'une nouvelle *Sphenoptera* (Coleoptera: Buprestidae) de la Transcaucasie // Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie. 3: 386–387.
- Obenberger J. 1927. Sphenopterorum revisionis prodromus 2. De subgenere *Sphenoptera* Sol. s. str. (Col. Buprestidae). Revise podrodu *Sphenoptera* Sol. s. str. (Col. Buprestidae) // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. 5: 3–99.
- 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.
- 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) // Zoosyst. Ross. 11(2): 331–342.
- Volkovitsh M.G., Kalashian M.J. 2006. Buprestidae: Chrysochroinae: Sphenopterini. pp. 53–56 [New Acts], 352–369 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata, Myxophaga, Adepaga. Vol. 3. (eds.: I. Löbl, A. Smetana). Stenstrup: Apollo Books. 690 p.

References

- Jakovlev B.E. 1898. Descriptions d'espèces nouvelles du genre *Sphenoptera* Sol. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 1898–1899. 32: 549–561.
- Jakovlev B.E. 1900. Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (Coleoptera, Buprestidae). I–IV. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*. 34: 398–447, 498–508.
- Jakovlev B.E. 1903. Description d'une nouvelle *Sphenoptera* (Coleoptera: Buprestidae) de la Transcaucasie. *Russkoe Entomologicheskoe Obozrenie*. 3: 386–387.
- 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 Obschestva [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.
- Obenberger J. 1927. Sphenopterorum revisionis prodromus 2. De subgenere *Sphenoptera* Sol. s. str. (Col. Buprestidae). Revise podrodu *Sphenoptera* Sol. s. str. (Col. Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 5: 3–99.
- Volkovitsh M.G., Kalashian M.J. 2006. Buprestidae: Chrysochroinae: Sphenopterini. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrroidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2006. Stenstrup: Apollo Books: 53–56.
- Volkovitsh M.G., Kalashian M.J. 2006. Tribe Sphenopterini Lacordaire, 1857. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrroidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2006. Stenstrup: Apollo Books: 352–369.
- 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). *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.