РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 22. Вып. 2
Vol. 22. Iss. 2



Ростов-на-Дону
2026

Три новых вида златок рода *Sphenoptera* Dejean, 1833, подрод *Tropeopeltis* Jakovlev, 1902 (Coleoptera: Buprestidae), из Восточной Африки

© М.Ю. Калашян

Научный центр зоологии и гидроэкологии, ул. П. Севака, 7, Ереван 0014 Армения. E-mail: mkalashian1@gmail.com

Резюме. Описаны *Sphenoptera* (*Tropeopeltis*) *levmedvedevi* Kalashian, **sp. n.** из Танзании, *S.* (*T.*) *navratili* Kalashian, **sp. n.** из Кении и *S.* (*T.*) *martinui* Kalashian, **sp. n.** из Эфиопии. К двум первым видам близок *S.* (*T.*) *illata* Obenberger, 1926 из Малави, который отличается узкой переднеспинкой, более выпуклыми глазами, надкрыльями с более четкими рядами точек-черточек и довольно выпуклыми 1–4-м пришовными промежутками. *Sphenoptera* (*T.*) *martinui* **sp. n.** наиболее близок к *S.* (*T.*) *capitata* Kerremans, 1913, известному из Анголы, Южно-Африканской Республики, Зимбабве и Мозамбика, последний отличается сильнее выпуклыми глазами, головой слегка шире переднего края переднеспинки, бороздками надкрылий с четкими точками-черточками. Обозначен лектотип для *Sphenoptera illata* Obenberger, 1926.

Ключевые слова: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera*, новые виды, лектотип, Эфиопия, Кения, Танзания.

Three new species of the jewel-beetle genus *Sphenoptera* Dejean, 1833, subgenus *Tropeopeltis* Jakovlev, 1902 (Coleoptera: Buprestidae), from East Africa

© M.Yu. Kalashian

Scientific Center of Zoology and Hydroecology, P. Sevak Street, 7, Yerevan 0014 Armenia. E-mail: mkalashian1@gmail.com

Abstract. *Sphenoptera* (*Tropeopeltis*) *levmedvedevi* Kalashian, **sp. n.** from Tanzania, *S.* (*T.*) *navratili* Kalashian, **sp. n.** from Kenia and *S.* (*T.*) *martinui* Kalashian, **sp. n.** from Ethiopia are described and illustrated. The first two species are closely related to *S.* (*T.*) *illata* Obenberger, 1926 from Malawi, which differs in the narrower pronotum, more prominent eyes, and the elytra with more regular rows of hyphen-like punctures and rather convex 1–4 presutural intervals. *Sphenoptera* (*T.*) *martinui* **sp. n.** is closely related to *S.* (*T.*) *capitata* Kerremans, 1913, known from Angola, the Republic of South Africa, Zimbabwe and Mozambique. The latter species is distinguished by more prominent eyes, the head is slightly wider than the anterior margin of the pronotum, the elytral striae are formed by more definite hyphen-like punctures. The lectotype for *Sphenoptera illata* Obenberger, 1926 is designated.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Sphenoptera*, new species, lectotype, Ethiopia, Kenia, Tanzania.

Среди обильного материала по роду *Sphenoptera* Dejean, 1833, собранного в последние годы в Эфиопской области чешскими коллегами и любезно переданного автору на изучение, были выявлены три своеобразных новых вида из подрода *Tropeopeltis* Jakovlev, 1902 из стран Восточной Африки. Ниже приводится их описание, что дополняет нашу работу [Kalashian, 2017] по африканской фауне этого обширного рода. Обозначен лектотип для *S.* (*T.*) *illata* Obenberger, 1926.

В тексте приняты следующие сокращения:

MKCY – коллекция М. Калашяна (Ереван, Армения);

NMPC – Народный музей в Праге (Národní Muzeum v Praze, Прага, Чехия);

IMCO – коллекция И. Мартину (Ivo Martinů, Оломоуц, Чехия).

Этикетки цитируются дословно, при приведении этикеток лектотипа использованы следующие сокращения: h (handwritten) – рукописный текст; p (printed) – печатный текст; даны необходимые примечания, поставленные в квадратные скобки. Наши этикетки с обозначением статуса экземпляров (голотип, паратип, лектотип) далее не цитируются.

Sphenoptera (*Tropeopeltis*) *levmedvedevi* **sp. n.** (Рис. 1, 7)

Материал. Голотип, ♀ (NMPC): «Tanzania, Iringa prov., 80 km W Iringa, Mlowawa, SE edge Ruaha N[ational] P[ark], 800 m, 13–17.12.2014, Martinů Ivo lgt». Паратипы: 5♀ (MKCY, NMPC, IMCO), с той же этикеткой.

Описание. Тело умеренно удлиненное, в 2.7–2.75 раза длиннее ширины, слабо выпуклое, темно- или черно-бронзовое, лоб с довольно явственным зеленоватым или красноватым блеском, переднеспинка со слабым медно-зеленым, надкрылья с красноватым отливом; покровы без шагренировки, только лоб спереди в нежной морщинистой шагренировке; длина тела 8.4–10.4 мм (голотип 9.2 мм), ширина – 3.1–3.8 мм (голотип 3.4 мм).

Голова довольно широкая, немного у́же переднего края переднеспинки; темя в 1.35–1.5 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, явственно выступают из контура головы. Наличник в виде слегка поперечного полумесяца с закругленными концами. Лоб с едва извилистыми, слегка сходящимися назад боками, плоский или едва выпуклый, позади и медиальнее антеннальных впадин с хорошо обособленными килями, далеко не достигающими внутренних краев глаз, и с парой очень поверхностных поперечных рельефов примерно на уровне середины глаз. Поверхность головы в частой и довольно грубой макропунктировке и нежной мелкосетчатой

Научная статья / Research Article
DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.24282085
ZooBank Article LSID: urn:lsid:zoobank.org:pub:05E471EA-C50D-4DC0-8846-BA2635FE135D

шагренировке, по большей части скрывающей единичные микроточки. Антенны в 1.95–2 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с продольного 4-го членика, умеренно расширенного дистально, последующие членики продольные, сильнее расширены дистально.

Переднеспинка в 1.25–1.3 раза шире длины, наибольшей ширины примерно на уровне задней 1/3, бока неравномерно дуговидные, заметно сильнее и едва выпукло сходятся к передним углам и слабее и немного более выпукло к коротко угловато закругленным основным углам. Передний край переднеспинки довольно глубоко выемчатый, со слегка выступающей серединой, окаймлен тонкой бороздкой, узко прерванной посередине; основной край двувыемчатый, с неширокой срединной лопастью, ее задний край слегка вогнутый или почти прямо срезан перед щитком. Боковые кили переднеспинки слабо извилистые, немного не достигают ее передних углов, сверху видны почти на всем своем протяжении. Переднеспинка узко распластана вдоль боковых краев, диск слабо выпуклый, вдоль середины не широко уплощенный, по бокам от уплощения примерно в основной половине – двух третях слегка узко вогнутый. Покровы в довольно частых и четких некрупных макроточках, несущих короткие светлые изогнутые волоски, более заметные латерально, на диске едва явственные, и в явственных косых морщинках, микропунктировка редкая, немного неравномерная. Выпуклая часть щитка поперечно овальная, в единичных микроточках.

Надкрылья в 1.95–2 раза длиннее ширины, у плеч заметно шире переднеспинки; бока на уровне плеч почти прямые, параллельные, затем слабо почти прямолинейно сходятся примерно до уровня вершинных 2/5, затем слегка выпукло, дистально едва вогнуто сужены к вершинам; вершина каждого надкрылья с тремя острыми зубчиками, из них боковой и пришовный узкие и короткие, срединный длиннее, широко треугольный. Надкрылья умеренно выпуклые, уплощены в основании у шва. Поверхность в прищитковой области и вдоль шва примерно в основной половине с неправильными грубыми извилистыми поперечными морщинками и грубыми точками, латерально и дистально с рядами точек-черточек, промежутки едва выпуклые, в единичных плоских округлых макроточках и в редкой микропунктировке, покровы в едва заметных коротких волосках.

Отросток переднегруди слегка выпуклый, окаймлен четкой бороздкой, иногда узко прерванной апикально, с довольно частыми грубыми, частично вытянутыми продольно точками. Бока груди и брюшка в густых косо продольных точках-черточках, частично сливающихся в короткие мощинки, середина груди и брюшка в умеренно густых четких точках, назад скульптура сглаживается и мельчает, но явственна до вершины брюшка. Низ тела в частых довольно длинных волосках. Задний край задних тазиков слабо извилистый, с небольшими едва обособленными выемками у тазобедренного сочленения и у бокового угла. Передние голени едва изогнутые, средние и задние – почти прямые. Анальный вентрит коротко закруглен дистально.

Яйцеклад – рисунок 7.

Самец неизвестен.

Дифференциальный диагноз. *Sphenoptera* (*Tropeopeltis*) *levmedvedevi* **sp. n.** и описываемый ниже *S.* (*T.*) *navratili* **sp. n.** наиболее близки к *S.* (*T.*) *illata* из Малави (рис. 4). Этот последний отличается узкой переднеспинкой, которая в 1.25 раза длиннее ширины, довольно равномерно выпуклая, ее бока слабо дуговидные, слабо сходятся вперед и едва – назад, к острым коротко притупленным основным углам. Глаза у *S.* (*T.*) *illata* немного более выпуклые, чем у обоих описываемых видов, сильнее выступают из контура головы, которая слегка шире переднего края переднеспинки; надкрылья с более четкими рядами точек-черточек и довольно выпуклыми 1–4-м пришовными промежутками, покровы в довольно густых и явственных микроточках и единичных едва более крупных макроточках, без морщинок. *Sphenoptera* (*T.*) *illata* отличается также окраской, переднеспинка черная с зеленоватым блеском, надкрылья черно-красные.

Этимология. Новый вид посвящается светлой памяти известного колеоптеролога, крупного специалиста по жукам-листоедам, доктора биологических наук Льва Никандровича Медведева.

Sphenoptera (*Tropeopeltis*) *navratili* **sp. n.**
(Рис. 2, 8)

Материал. Голотип, ♀ (NMPC): «KENIA, SE Voi, S foot Sagala Mts., 12.12.2007, lgt. M. Snižek». Паратипы: 3♀ (NMPC, MKCY), с той же этикеткой.

Описание. Тело умеренно удлиненное, в 2.55–2.6 раза длиннее ширины, слабо выпуклое, черно-бронзовое, поверхность переднеспинки и надкрылий с неявственным пурпурно-фиолетовым отливом, лоб и темя с явственным пурпурным блеском, покровы без шагренировки, лоб иногда в мелкосетчатой шагренировке. Длина тела 7.2–7.4 мм, ширина – 2.75–2.9 мм.

Голова довольно широкая, слегка у́же переднего края переднеспинки; темя в 1.95–2.05 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, выступают из контура головы. Наличник в виде довольно поперечного узкого полумесяца с закругленными концами. Лоб с едва извилистыми, слабо сходящимися назад боками, слабо выпуклый, позади и медиальнее антеннальных впадин с хорошо обособленными килями, далеко не достигающими внутренних краев глаз; с поверхностным срединным вдавлением, позади которого по бокам от середины на уровне примерно середины глаз расположены поверхностные возвышения, не образующие обособленных рельефов. Поверхность головы в четкой и довольно частой неравномерной макропунктировке и с редкими микроточками, спереди иногда скрытыми шагренировкой. Лоб спереди и по бокам в коротких светлых изогнутых волосках, на темени более редких и коротких. Антенны в 1.75–1.95 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с продольного 4-го членика, 5-й и 6-й членики слабо продольные, последующие слабо поперечные.

Переднеспинка в 1.3–1.4 раза шире длины, наибольшей ширины примерно на уровне задней трети, бока неравномерно дуговидные, заметно сильнее слабо выпукло сходятся к передним углам и слабее и немного более выпукло к довольно широко угловато закругленным основным углам. Передний край переднеспинки довольно глубоко выемчатый с едва выступающей серединой, окаймлен тонкой цельной бороздкой; основной край двувыемчатый, с неширокой срединной лопастью, ее задний край слегка вогнутый или почти прямо срезан перед щитком. Боковые кили переднеспинки слабо извилистые, немного не достигают ее передних углов, сверху видны почти на всем своем протяжении. Переднеспинка узко распластана вдоль боковых краев, диск слабо выпуклый, вдоль середины довольно широко уплощенный, по бокам от уплощения примерно в основной половине узко слегка вогнутый. Покровы в довольно частых и четких макроточках, грубых и частично разделенных морщинками в основной половине латерально, точки несут короткие светлые изогнутые волоски, латерально более заметные, на диске очень короткие, едва явственные; микроточки редкие, едва явственные. Выпуклая часть щитка поперечно пятиугольная, с дуговидно выступающим передним краем и закругленными углами, с единичными следами микроточек.

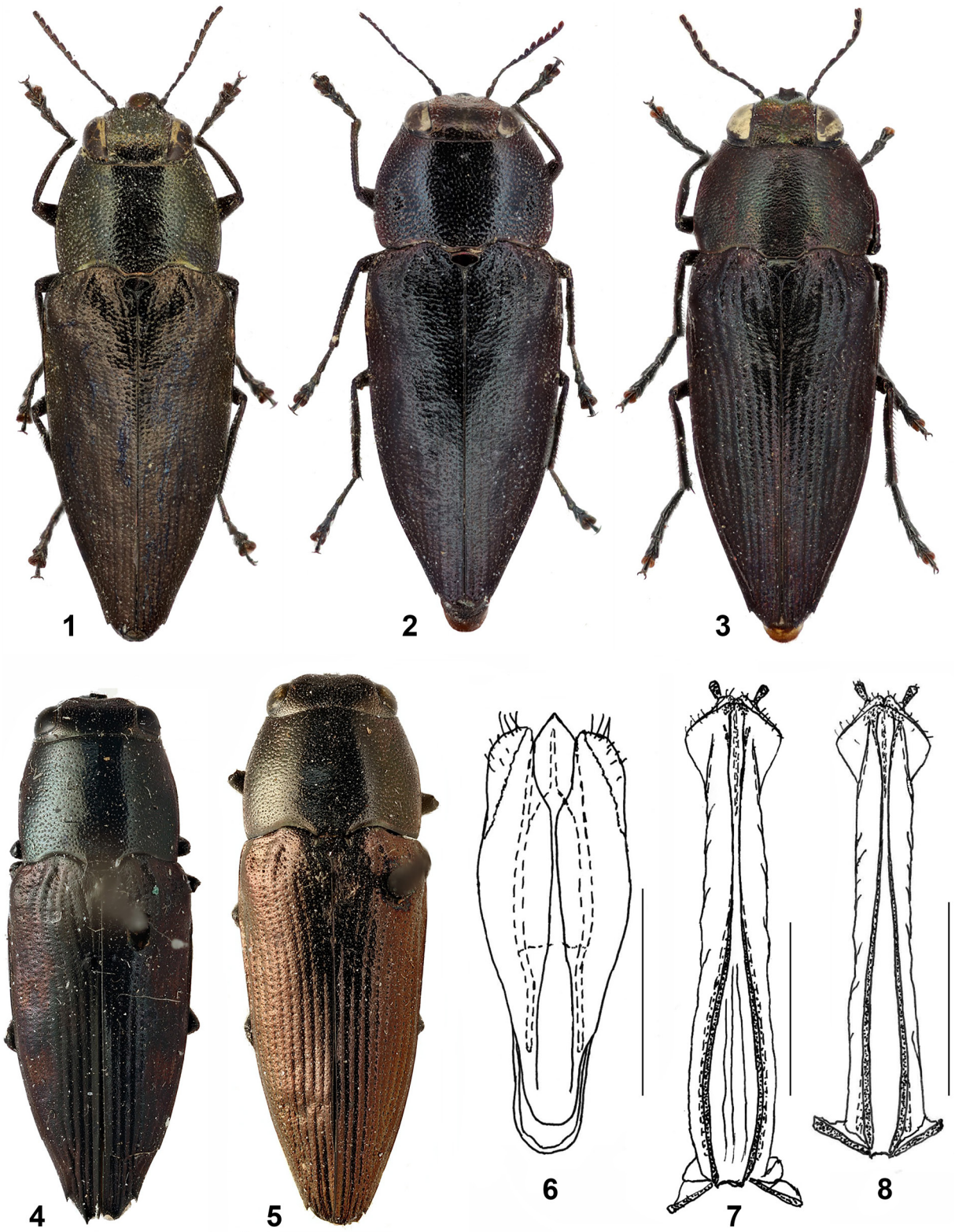


Рис. 1–4. *Sphenoptera* (*Tropeopeltis*) spp., габитус, гениталии самца и самок.

1, 7 – *S.* (*T.*) *levmedvedevi* **sp. n.** (1 – самка, голотип); 2, 8 – *S.* (*T.*) *navratili* **sp. n.** (2 – самка, голотип); 3, 6 – *S.* (*T.*) *martinui* **sp. n.**, самец, голотип; 4 – *S.* (*T.*) *illata*, самка, лектотип; 5 – *S.* (*T.*) *capitata*, самец, «Zambesi» (NMPC). 1–5 – габитус; 6 – эдеагус; 7–8 – яйцеклад, паратипы.

Figs 1–4. *Sphenoptera* (*Tropeopeltis*) spp., habitus, male and female genitalia.

1, 7 – *S.* (*T.*) *levmedvedevi* **sp. n.**, (1 – female, holotype); 2, 8 – *S.* (*T.*) *navratili* **sp. n.** (2 – female, holotype); 3, 6 – *S.* (*T.*) *martinui* **sp. n.**, male, holotype; 4 – *S.* (*T.*) *illata*, female, lectotype; 5 – *S.* (*T.*) *capitata*, male, "Zambesi" (NMPC). 1–5 – habitus; 6 – aedeagus; 7–8 – ovipositor, paratypes.

Надкрылья в 1.7–1.8 раза длиннее ширины, у плеч заметно шире переднеспинки; бока на уровне плеч почти прямые, едва расходятся назад, затем слабо почти прямолинейно сходятся примерно до уровня вершинных 2/5, затем слегка выпукло, дистально едва вогнуто сужены к вершинам, вершина каждого надкрылья с тремя острыми зубчиками, из них боковой и пришовный узкие и короткие, срединный широко треугольный. Надкрылья умеренно выпуклые, уплощены в основании у шва. Поверхность в прищитковой области и вдоль шва примерно до вершинных 2/5 с неправильными грубыми извилистыми поперечными морщинками и грубыми точками, латерально и дистально с рядами точек-черточек, промежутки плоские, в единичных плоских округлых макроточках и в единичных микроточках, покровы в едва заметных коротких волосках.

Отросток переднегруди едва выпуклый, окаймлен четкой бороздкой, у середины с немногочисленными грубыми точками, частично вытянутыми продольно. Середина груди и брюшка в сходных точках, пунктировка назад сглажена, но явственная до вершины брюшка, бока низа тела в густых продольных точках-черточках, частично сливающихся в короткие морщинки. Низ тела в густых недлинных светлых волосках. Задний край задних тазиков слабо извилистый, с едва обособленными плоскими выемками у тазобедренного сочленения и бокового угла. Передние голени едва изогнутые, средние и задние почти прямые. Анальный вентрит довольно узко закруглен апикально.

Яйцеклад – рисунок 8.

Самец неизвестен.

Дифференциальный диагноз. См. диагноз предыдущего вида. Кроме того, *S. navratili* **sp. n.** отличается немного более широким телом (у *S.* (*T.*) *illata* тело примерно в 2.9 раза длиннее ширины, надкрылья почти вдвое длиннее ширины) и формой переднеспинки с широко не угловато закругленными основными углами.

Этимология. С уважением и признательностью посвящаю новый вид светлой памяти чешского художника и энтомолога-любителя Винсента Навратила (Vincent Navratil), долгие годы собиравшего материал по златкам рода *Sphenoptera* и предоставившего автору возможность работы с его обширной коллекцией.

Sphenoptera (*Tropeopeltis*) *martinui* **sp. n.**
(Рис. 3, 6)

Материал. Голотип, ♂ (NMPC): «ETHIOPIA, 38 km NW Negel, 5.–6.5.2016, Martinů lgt».

Описание. Тело умеренно вытянутое, приблизительно в 2.8 раза длиннее ширины, умеренно выпуклое, черно-бронзовое, местами с красно-фиолетовым отливом, лоб спереди медно-красный, темя с красноватым отливом, покровы без шагренировки, только лоб спереди в нежной мелкосетчатой шагренировке; длина тела 8.6 мм, ширина – 3.2 мм.

Голова довольно широкая, немного у́же переднего края переднеспинки; темя в 1.55 раза шире поперечника глаза; глаза большие, выпуклые, явственно выступают из контура головы. Наличник в виде слегка поперечного полумесяца с закругленными концами. Лоб с едва извилистыми почти параллельными боками, очень слабо вогнутый примерно на уровне середины глаз, супраантеннальные кили слабо обособленные, далеко не достигают внутреннего края глаз; с очень поверхностным поперечным вдавлением примерно на уровне середины глаз. Поверхность головы в умеренно частых некрупных неравномерных точках, темя, кроме того, с нечеткими поперечными морщинками, микропунктировка редкая, слабо явственная, частично скрыта шагренировкой; лоб в недлинных светлых изогнутых волосках, немного более частых спереди и у глаз. Антенны в 1.9 раза длиннее высоты глаза, пильчатые, начиная с продольного 4-го членика, слабо расширенного дистально, последующие членики также продольные, сильнее расширены дистально.

Переднеспинка в 1.55 раза шире длины, максимальной ширины приблизительно у основной четверти, бока дуговидные, сильнее сходятся вперед и слабее – назад, к тупоугольным основным углам, передний край переднеспинки слабо двувыемчатый, окаймлен цельной тонкой бороздкой; основной край двувыемчатый, с неширокой срединной лопастью, ее край слегка вогнут перед щитком. Боковые кили переднеспинки слабо извилистые, немного не достигают ее передних углов, сверху видны почти на всем своем протяжении. Диск умеренно выпуклый, вдоль середины уплощенный. Покровы в неравномерных некрупных умеренно грубых точках, уплощенная срединная часть также в довольно грубых поперечнх извилистых морщинках, бока с более нежными косыми морщинками. Точки несут светлые волоски, на боках сходные с таковыми на лбу, на диске очень короткие, едва явственные, микропунктировка редкая, слабо заметная. Выпуклая часть щитка поперечно пятиугольная, с закругленными боковыми углами, в частых довольно четких микроточках.

Надкрылья в 2.05 раза длиннее ширины, у плеч немного шире переднеспинки, наибольшей ширины примерно у основной 1/3; бока слабо расходятся позади плеч, затем почти прямолинейно едва сходятся назад примерно до вершинных 2/5, затем сильнее и слегка выпукло, дистально едва вогнуто сходятся к вершинам, вершина каждого надкрылья с тремя острыми зубчиками, из них боковой и пришовный узкие и короткие, срединный крупный, широко треугольный. Надкрылья довольно выпуклые, с глубокими бороздками и выпуклыми промежутками, бороздки на дне с точками-черточками, окруженными более или менее глубокими округлыми точками, промежутки в частых мелких макроточках, которые едва крупнее единичных слабо заметных микроточек. Покровы с очень короткими едва явственными волосками.

Отросток переднегруди плоский, окаймлен четкой бороздкой, в довольно грубых частых точках. Остальная поверхность низа тела в частых продольных точках-черточках, частично слитых в морщинки, спереди скульптура довольно грубая, назад сглаженная, но явственная до вершины брюшка. Низ тела в густых недлинных светлых волосках. Задний край задних тазиков слабо извилистый, с едва обособленными плоскими выемками у тазобедренного сочленения и бокового угла. Передние голени сильно, слегка неравномерно изогнутые, средние голени слабо изогнутые со слегка извилистым внутренним краем, задние голени почти прямые, со слегка извилистым внутренним краем. Анальный вентрит почти прямолинейно довольно коротко срезан дистально.

Эдеагус – рисунок 6.

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. *Sphenoptera* (*Tropeopeltis*) *martinui* **sp. n.** наиболее близок к *S.* (*T.*) *capitata* Kerremans, 1913 (рис. 5), известному из Анголы и Южно-Африканской Республики [Bellamy, 2008], в первоописании приведен также из «Zambèse» без указания страны [Kerremans, 1913: 93]. В нашем материале имеются экземпляры этого вида из Зимбабве и Мозамбика. Глаза у *S.* (*T.*) *capitata* выступают сильнее, чем у нового вида, голова слегка шире переднего края переднеспинки, эта последняя слабее сужена назад, к основным углам, ее макропунктировка немного более частая, как и более четкая микропунктировка, срединное уплощение диска без явственных морщинок. Бороздки надкрылий у *S.* (*T.*) *capitata* с четкими точками-черточками, промежутки с редкими мелкими макроточками и едва более мелкими довольно частыми микроточками.

Этимология. Новый вид назван в честь чешского энтомолога-любителя, активного сборщика насекомых Иво Мартину (Ivo Martinů) с благодарностью за предоставление интересных материалов по златкам Африки.

Sphenoptera (*Tropeopeltis*) *illata* Obenberger, 1926
(Рис. 4)

Obenberger, 1926: 54.

Материал. 1♀ (NMPC), лектотип, обозначен здесь, «[Малави] Nyassa [h]», «Typus» (печатная, красная), «*illata* m. Type [h] Dr. Obenberger det. [p]», «Mus. Nat. Pragae, Inv. [p] 21807 [h]».

Примечание. Вид описан по неизвестному количеству экземпляров [Obenberger, 1926].

Распространение. Малави.

Благодарности

Автор рад выразить искреннюю признательность Витезславу Кубаню (Vítězslav Kubáň, Шлапанице, Чехия) и Иво Мартину (Ivo Martinů, Оломоуц, Чехия), предоставившим материалы для исследования, а также Лукашу Секерке (Dr Lukáš Sekerka, NMPC) за любезно предоставленную возможность работы в коллекциях Народного музея в Праге. С уважением и признательностью за предоставленную возможность работы с его обширной коллекцией и интересные дискуссии автор вспоминает чешского коллегу по увлеченности златками рода *Sphenoptera*, покойного Винсента (Винцека) Навратила (Vincent Navratil).

Работа частично поддержана Комитетом по высшему образованию и науке Республики Армения в рамках Договора N 1-15/26-IS/SCZHE и, а также Программой Европейской Комиссии SYNTHESYS+.

Литература / References

Bellamy C.L. 2008. World catalogue and bibliography of the jewel beetles (Coleoptera: Buprestoidea). Volume 2. Chrysochroinae: Sphenopterini through Buprestinae: Stigmoderini. Sofia-Moscow: Pensoft: 632–1094.

Kalashian M.Yu. 2017. New species of the buprestid genus *Sphenoptera* Dejean, 1833 (Coleoptera, Buprestidae) from the Ethiopian Region. *Entomological Review*. 97(1): 68–81. DOI: 10.1134/S0013873817010092

Kerremans Ch. 1913. Monographie des buprestides. Tome VII. Livraison 3. Bruxelles: J. Janssens: 65–96.

Obenberger J. 1926. Sphenopterinorum revisionis prodromus: de Sphenopterinorum speciebus exoticis (Col. Buprestidae). Exotické druhy podčeledi Sphenopterini (Col. Buprestidae). *Acta Entomologica Musaei Nationalis Pragae*. 4: 3–79.

Поступила / Received: 14.05.2026
Принята / Accepted: 17.07.2026
Опубликована онлайн / Published online: 17.11.2026