

А.М. Шаповалов

г. Оренбург, Оренбургский государственный педагогический университет

Новый вид рода *Agapanthia* Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) из юго-западного Казахстана

A.M. Shapovalov. New species of the genus *Agapanthia* Serville, 1835
(Coleoptera: Cerambycidae) from South-West Kazakhstan.

SUMMARY. *Agapanthia* (*Eoptes*) *shovkuni*, sp. n. is described from South-West Kazakhstan (Mangystau Province). New species is close to *Agapanthia* (*Eoptes*) *auliensis* Pic, 1907, and is also ecologically connected with *Eremurus indieriensis* (Stev.) Regel. It is characterized by the absence of elytral grey humeral stripe, absence of hair tuft on 3-rd antennomere and dense spotty elytral pubescence. One new synonym is proposed: *Agapanthia* (*Eoptes*) *persica* Semenov, 1893 = *transcaspica* Pic, 1900, syn. n.

В 2007–2008 гг. в Мангыстауской области Казахстана собран новый вид рода *Agapanthia*, наиболее близкий к *Agapanthia* (*Eoptes*) *auliensis* Pic, 1907 и так же экологически связанный с растением *Eremurus indieriensis* (Stev.) Regel.

***Agapanthia* (*Eoptes*) *shovkuni*, sp. n.**

Цв. таб. 2: 2, 4, 5, 6; рис. 1

?*Agapanthia bucharica* Pic, 1901 — Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 41.

Типовой материал [Type material]. Голотип [Holotype], самец, Казахстан, Мангыстауская обл., пески Туйесу, 5 км северо-восточнее пос. Сенек, N 43° 21' 38.0'' E 053° 27' 17.7'', 27.04.2008, А. Шаповалов leg. (коллекция автора). [male, Kazakhstan, Mangystau reg., Tujesu sands, 5 km north-eastwards Senek, N 43° 21' 38.0'' E 053° 27' 17.7'', 27.04.2008, A. Shapovalov leg. (authors collection)].

Паратипы [Paratypes]: 6♂♂, 7♀♀, Казахстан, Мангыстауская обл., пески Туйесу, 5 км северо-восточнее пос. Сенек, N 43° 21' 38.0'' E 053° 27' 17.7'', 27.04.2008, А. Шаповалов leg. (коллекции автора, Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета и М.Л. Данилевского (Москва)); 3♀♀, Казахстан, Мангыстауская обл., пески Сенгиркум, N 43° 44' 53'' E 053° 38' 14'', 16.05.2007, Д. Шовкун leg. (коллекция автора) [6♂♂, 7♀♀, Kazakhstan, Mangystau reg., Tujesu sands, 5 km north-eastwards Senek, N 43° 21' 38.0'' E 053° 27' 17.7'', 27.04.2008, A. Shapovalov leg.; 3♀♀, Kazakhstan, Mangystau reg., Sengirkum sands, N 43° 44' 53'' E 053° 38' 14'', 16.05.2007, D. Shovkun leg. (author's collection, collection of Zoological Institute of the Russian Academy of Science (Saint Petersburg), collection of the Zoological Museum of the Moscow state university and collection of M.L. Danilevsky (Moscow))].

Материал использованный для сравнения [Material of additional species used for comparison]. *Agapanthia* (*Eoptes*) *auliensis* Pic, 1907: 4♂♂, 2♀♀, Казахстан, Алматинская обл., Капчагай, 7.06.1989, М.Л. Данилевский leg.; 4♂♂, 3♀♀, Казахстан, Жамбылская обл., Акыртобе (около 75 км восточнее Тараза — типового локалитета *A. auliensis*), N 43° 00' E 072° 20', 9.05.2001, М.Л. Данилевский leg. (коллекция автора) [*Agapanthia* (*Eoptes*) *auliensis* Pic, 1907: 4♂♂, 2♀♀, Kazakhstan, Almaty reg., Karchagay, 7.06.1989, M.L. Danilevsky leg.; 4♂♂, 3♀♀, Kazakhstan, Zhambyl reg., Akyrtoobe (about 75 km eastwards Taraz — type locality *A. auliensis*), N 43° 00' E 072° 20', 9.05.2001, M.L. Danilevsky leg. (authors collection)].

Описание. Длина тела самцов 11,6–15,3 мм, ширина 3,1–3,9 мм, длина тела самок 12,5–16 мм, ширина 3,3–4,3 мм.

Тело, ноги и 1–2-е членики антенн чёрные, 3–12-е членики антенн двухцветные: в основной части красные, на вершинах — чёрные. Тело и ноги покрыты густыми преимущественно прилегающими неяркими жёлтыми волосками (кроме участков позади верхней доли глаз переходя-

щими в такие же продольные тёмные полосы на переднеспинке) и среди них более редкими и длинными торчащими чёрными волосками. 3–12-е членики антенн в основной части (там, где кутикула красная) покрыты нежными белыми волосками, в вершинной части (там, где кутикула чёрная) — чёрными волосками. 3–6-ой членики на вершине с немногочисленными длинными чёрными волосками, не образующими густого пучка. Опушение надкрылий не равномерное, пятнистое, длинные стоячие чёрные волоски достигают середины длины надкрылий или слегка заходят за середину, далее заменяются короткими прилегающими чёрными волосками. Надкрылья всегда без следов плечевой полосы из серых волосков (у *A. auliensis* всегда присутствует плечевая полоса, состоящая из коротких прилегающих серых волосков). Верх тела в двойной пунктировке: промежутки между крупными глубокими точками в мелких неглубоких точках. Пунктировка на голове и переднеспинке гуще, чем на надкрыльях: промежутки между крупными точками на надкрыльях часто больше самих точек, на голове и переднеспинке меньше либо равны точкам. Крупные точки в первой половине надкрылий примерно в два раза больше крупных точек на переднеспинке. Переднеспинка поперечная, на основании немного шире длины; имеет наибольшую ширину у основания, к вершине сужена, на боках ближе к основанию имеются слабые бугорки. Перетяжка у вершины и у основания переднеспинки более или менее выражена. Надкрылья умеренно сужены к вершине, на вершине округлены, длиннее своей ширины на основании у самцов в 2,6–2,9 раза, у самок в 2,5–3 раза. Гениталии самца изображены на рис 1.

Этимология названия. Новый вид назван в честь моего друга и коллеги Дмитрия Фёдоровича Шовкуна, собравшего часть типовой серии.

Биономия. В двух известных локалитетах жуки собраны на массивах полужакрытых песков на растениях *Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel. (Цв. таб. 2: 1, 2, 3), на которых, несомненно, и происходит развитие личинок этого вида. Согласно данным Р.Х. Кадырбекова и А.М. Тлеппаевой [2004: 41], популяция «*Agapanthia bucharica*» на полуострове Куланды (а в действительности, вероятно, *A. shovkuni*, **sp. n.**) развивается на эремурусе, имаго активны со второй половины апреля по первую декаду июня.

Распространение. Достоверно известен пока только из двух близких локалитетов в системе барханных песков между плато Мангышлак и западным чинком плато Устюрт в юго-западном Казахстане. Указание для п-ова Куланды (северо-запад Аральского моря) *Agapanthia bucharica* Pic, 1901 [Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 41], развивающегося здесь на *Eremurus inderiensis*, вероятно, связано с *Agapanthia shovkuni*, **sp. n.** (Рис. 3).

Замечания. *Agapanthia shovkuni*, **sp. n.** наиболее близок к *Agapanthia auliensis* Pic, 1907 (Рис. 2), описанному из Тараза (= Аулие-Ата) и распространённому к востоку от Аральского моря: достоверно известен из юго-восточного Казахстана от Капчагая на востоке до долины р. Сырдарья и северо-востока пустыни Кызылкум на западе (Рис. 4). *A. shovkuni* и *A. auliensis* также обладают сходной экологией: оба вида встречаются на одном виде растения — *Eremurus inderiensis*, произрастающем на участках с песчаной почвой. Однако у *A. auliensis* всегда имеется плечевая полоса надкрылий, состоящая из прилегающих серых волосков.

От видов *Agapanthia* группы *A. dahli* (*A. dahli* (Richter, 1821), *A. persica* Semenov, 1893 и других), также обладающих пятнистым опушением надкрылий, новый вид отличается в первую очередь отсутствием густого пучка волосков на вершине 3-го членика антенн, а также более мелкими размерами тела и пищевой специализацией. Я не вижу устойчивых различий между сериями *Agapanthia* (*Epopetes*) *transcaspica* Pic, 1900 (Ашхабад, Фирюза) и *Agapanthia* (*Epopetes*) *persica* Semenov, 1893 (Астрабад) в коллекции Зоологического музея МГУ (в том числе в коллекции Плавильщикова) по признакам, приведённым Н.Н. Плавильщиковым [1968: 121]. В связи с этим, считаю необходимым установить синонимию: *Agapanthia* (*Epopetes*) *persica* Semenov, 1893 = *transcaspica* Pic, 1900, **syn. n.**

Название *Agapanthia bucharica* Pic, 1901, использованное как валидное Р.Х. Кадырбековым и А.М. Тлеппаевой [2004] для популяции *Agapanthia* с полуострова Куланды, в действительности является младшим синонимом *Agapanthia* (*Epopetes*) *detrita* Kraatz, 1882 [Danilevsky, 2009: <http://www.cerambycidae.net>]. Какой вид был указан Н.Н. Плавильщиковым [1968: 154] под названием *Agapanthia bucharica* Pic для северо-восточной Туркмении (Чарджоу), неясно. Согласно

мнению М.Л. Данилевского (см. выше), это вероятнее всего *A. auliensis*, и в этом случае вид, несомненно, распространён также в восточном Узбекистане. Однако не исключена возможность того, что Н.Н. Плавильщиков указал как *A. bucharica* именно *A. shovkuni*, **sp.n.**

Description. Body length in males 11,6–15,3 mm, width 3,1–3,9 mm, body length in females 12,5–16 mm, width 3,3 — 4,3 mm.

Body, legs and 1–2nd antennomeres are black, 3–12th antennomeres are bicoloured: red in basal part, black in apices. Body and legs are covered with dense mainly recumbent soft yellow hairs (except for the sites behind the overhead stake of eyes transitory in the same longitudinal dark stripes on pronotum) and among them with sparse and long erect black setae. 3–12th antennomeres are covered with gentle white pubescence in the basal part (where the cuticle is red), in the apical part (where the cuticle is black) — black pubescence. 3–6th antennomeres with several long black setae in apices, that does not form a dense tuft. Pubescence of elytrae is uneven and spotted, long erect black setae reach the middle of length of elytrae or slightly overreach the middle and toward the apex part they are replaced by short recumbent black setae. Elytrae never have any traces of a humeral stripe consisting of grey hairs (*A. auliensis* always has humeral stripe on elytra consisting of short recumbent grey hairs). The dorsal side of the body has double punctuation: intervals between large deep points are covered with fine superficial points. Punctuation on a head and pronotum is more dense, than on elytra: intervals between large points on elytra are quite more often than points themselves and are less or equal to the points on the head and pronotum. Large points in the first half of elytra are approximately twice the size of large points on pronotum. Width of the basis of prothorax is little more than its length; it has the greatest width in the basis of prothorax which narrows down to apex. It has weak tubercles on sides closer to the basis and more or less expressed strangulation at apex and at the basis. Elytrae are moderately narrowed to apex, and have round shape at apices. Length to width at basis in males is 2,6–2,9 times, in females 2,5–3 times. Male genitals are represented on Fig. 1.

Byonomy. In two known localities beetles are collected on barchan sands on plants of *Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel. (Col. pl. 2: 1, 2, 3), on which, undoubtedly, larvae of this species undergoes its development. According to R.Kh. Kadyrbekov and A.M. Tleppeeva [Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 41] the population of «*Agapanthia bucharica*» on Kulandy peninsula (and it is actually probable *Agapanthia shovkuni*) undergoes its development on *Eremurus inderiensis*, imago are active from the second half of April until the first decade of June.

Distribution. Only two localities are definitely known — at the system of barchan sands between the Mangyshlak Plateau and west cliff-faces of the Ustyurt Plateau in southwest Kazakhstan. The record from Kulandy peninsula *Agapanthia bucharica* Pic, 1901 developing here on *Eremurus inderiensis* is probably connected with *Agapanthia shovkuni*, **sp.n.** (Fig. 3).

Remarks. *Agapanthia shovkuni*, **sp. n.** is closest to *Agapanthia auliensis* Pic, 1907 (Fig. 2) described from Taraz (= Aulie-Ata) and distributed to the east of Aral Sea: it is definitely known in southeast Kazakhstan from a Kapchagay in east and in the west before a Syr-Darya river's valley and northeast of Kyzyl Kum desert (Fig. 4). *A. shovkuni* and *A. auliensis* also have similar ecology: both species are met on one species of a plant — *Eremurus inderiensis*, growing on sites with sandy ground. However *A. auliensis* has always humeral stripe of elytra consisting of short recumbent grey hairs.

From species *Agapanthia* to *A. dahli* (Richter, 1821) group (*A. dahli*, *A. persica* Semenov, 1893 and other) that also have spotty pubescence of elytrae; the new species differs first of all in absence of dense hair tuft at apex 3–6th antennomeres, and as in tinier sizes of the body and in food specialization. I did not see any steady distinctions between series *Agapanthia* (*Eoptes*) *transcaspica* Pic, 1900 (Ashkhabad, Firiuz) and *Agapanthia* (*Eoptes*) *persica* Semenov, 1893 (Astrabad) in the collection of the Zoological museum of the Moscow State University (including Plavilshchikov's collection) on attributes given by N.N. Plavilshchikov [Плавильщиков, 1968: 121]. In connection to this I think it is necessary to establish synonymy: *Agapanthia* (*Eoptes*) *persica* Semenov, 1893 = *transcaspica* Pic, 1900, **syn. n.**

Name *Agapanthia bucharica* Pic, 1901 used as valid in publication R.Kh. Kadyrbekov and A.M. Tleppeeva [Кадырбеков, Тлеппаева, 2004] for population *Agapanthia* from Kulandy peninsula actually is junior synonym *Agapanthia* (*Eoptes*) *detrita* Kraatz, 1882 [Danilevsky, 2009: <http://www.cerambycidae.net>]. It is not clear what species have been recorded by N.N. Plavilshchikov [Плавильщиков, 1968 : 154] under the name of *Agapanthia bucharica* Pic in northeast Turkmenia (Chardzhou).

According to M.L. Danilevsky's opinion (see above) it is most probable *A. auliensis*, and in this case the species, undoubtedly, are distributed as in east Uzbekistan. However the opportunity is not excluded that N.N. Plavilshchikov recorded *A. shovkuni*, **sp.n.** as *A. bucharica*.

Благодарности. Автор выражает свою искреннюю признательность Д.Ф. Шовкуну (Самара) и М.Л. Данилевскому (Москва) за предоставленный коллекционный материал. Особая благодарность Е.А. Чибилёву (Челябинск) за предоставленные фотографии, сделанные в природе, а также М.А. Лазареву (Москва) за изготовление фотографий коллекционных экземпляров.

Литература

- Кадырбеков Р.Х., Е.В. Ишков, Тлеппаева А.М. 1998. Новые сведения о распространении жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) в Казахстане // Изв. МН-АН РК. Сер. биол. и мед. № 2. С. 95–97.
- Кадырбеков Р.Х., Тлеппаева А.М., 2004. Фаунистический обзор жуков-ксилофагов (Coleoptera: Vuprestidae, Cerambycidae) казахстанской части приаральского региона // Изв. НАН РК. Сер. биол. и мед. № 5: С. 37–43.
- Плавильщиков Н.Н. 1968. Обзор рода *Agapanthia* Serv. (Coleoptera, Cerambycidae) // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 11. С. 113–168.
- Holzschuh C. 1981. Zwanzig neue Bockkafer aus Europa und Asien (Cerambycidae, Col.) // Kol. Rund. 55. S. 91–112.
- Pic M. 1900. Descriptions // Matériaux pour servir à l'étude des longicornes. C. 3, pt. 1. P. 11–16.
- Pic M. 1907. Description de plusieurs Longicornes rentrant dans la faune Palearctique // Ibid. C. 6, pt. 2. P. 9–13.
- Semenov A. 1893. Coleoptera asiatica nova // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. T. 27. P. 494–507.

Поступила в редакцию 27.04.2009

РЕЗЮМЕ. *Agapanthia* (*Epopetes*) *shovkuni*, **sp.n.** описан из юго-западного Казахстана (Мангыстауская область). Новый вид близок к *Agapanthia* (*Epopetes*) *auliensis* Pic, 1907 и экологически так же связан с *Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel. Он характеризуется отсутствием серой плечевой полосы на надкрыльях, отсутствием волосяного пучка на 3-м членике антенн и густым пятнистым опушением надкрылий. Установлена новая синонимия: *Agapanthia* (*Epopetes*) *persica* Semenov, 1893 = *Agapanthia transcaspica* Pic, 1900, **syn. n.** Библ. 7.



Рис. 1. Парамеры *Agapanthia shovkuni*, **sp.n.** (Сенек)

Рис. 2. Парамеры *Agapanthia auliensis* Pic (Акыртобе)



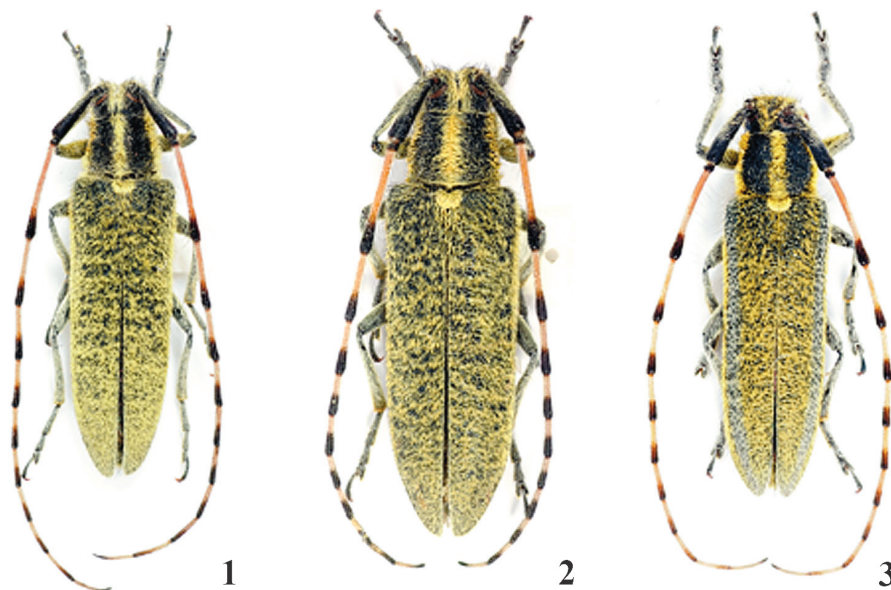
Рис. 3. Карта распространения *Agapanthia shovkuni*, sp. n.

1 — Сенек, N 43° 21' 38.0'' E 053° 27' 17.7'' (типовой локалитет); 2 — пески Сенгиркум, N 43° 44' 53'' E 053° 38' 14''; 3? — п-ов Куланды [Кадырбеков, Тлеппаева, 2004 (как «*Agapanthia bucharica*»)]



Рис. 4. Карта распространения *Agapanthia auliensis* Pic.

1 — Кызылорда [Danilevsky, 2009: <http://www.cerambycidae.net/>]; 2 — Баиркум, северо-восточные Кызылкумы [Кадырбеков и др., 1998: 96 — гора Каратау; М.Л. Данилевским [см. выше] соответствующий локалитет обозначен как окрестности Баиркума]; 3 — Тараз (= Аулие-Ата) — типовой локалитет *Agapanthia auliensis* Pic.; 4 — Акжар (типовой локалитет *Agapanthia amabilis* Holzschuh, 1981); 5 — Акыртобе; 6 — 9 км северо-западнее ст. Татты [Кадырбеков и др., 1998]; 7 — Капчагай; 8 — 15 км севернее Капчагай [Кадырбеков и др., 1998]; 9 — 18 км восточнее Аксуека [Кадырбеков и др., 1998] (по мнению М.Л. Данилевского, указание сомнительно и может быть связано с *Agapanthia obydo* Danilevsky, 2000); 10 — ?Чарджоу [Плавильщиков, 1968 (как *Agapanthia bucharica*)]



2. Agapanthia shovkuni, **sp. n.**

Фото: 1–3 — Е.А. Чибилёв, 4–6 — М.А. Лазарев (к статье на с. 16–20).

1. Типовая местность *Agapanthia shovkuni*, **sp. n.** — юго-западный Казахстан, Мангыстауская область, окрестности пос. Сенек. 2. *A. shovkuni*, **sp. n.** на кормовом растении *Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel. (Сенек). 3. *Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel. — кормовое растение *A. shovkuni*, **sp. n.** (Сенек). 4. Самец (голотип) *Agapanthia shovkuni*, **sp. n.** (Сенек). 5. Самец (паратип) *A. shovkuni*, **sp. n.** (Сенек). 6. Самка (паратип) *A. shovkuni*, **sp. n.** (Сенек).