

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Institute of Arid Zones SSC

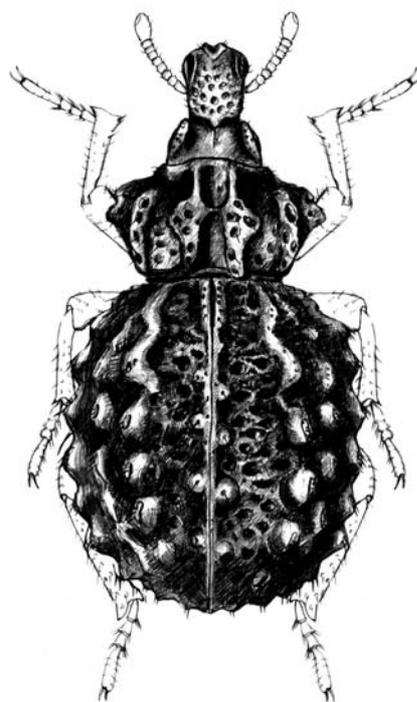


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 8. Вып. 1

Vol. 8. No. 1



Ростов-на-Дону

2012

**Новый вид рода *Trochaloschema* Reitter, 1896  
(Coleoptera: Scarabaeidae: Sericinae) из Центрального Таджикистана**

**A new species of the genus *Trochaloschema* Reitter, 1896  
(Coleoptera: Scarabaeidae: Sericinae) from the Central Tajikistan**

**Е.С. Иванова, О.В. Пак**

**Ye.S. Ivanova, O.V. Pak**

Биологический факультет Донецкого Национального университета, ул. Щорса, 46, Донецк 83050 Украина  
Faculty of Biology, Donetsk National University, Shchors str., 46, Donetsk 83050 Ukraine. E-mail: pak@telenet.dn.ua

**Ключевые слова:** Coleoptera, Scarabaeidae, Sericinae, *Trochaloschema*, новый вид, Таджикистан.

**Key words:** Coleoptera, Scarabaeidae, Sericinae, *Trochaloschema*, new species, Tajikistan.

**Резюме.** Описан *Trochaloschema ravshani* sp. n. с Вахшского хребта Таджикистана.

**Abstract.** *Trochaloschema ravshani* sp. n. from Vakhsh Range of Tajikistan is described.

*Trochaloschema* Reitter, 1896 – небольшой род бескрылых серицин, населяющий горные системы Средней Азии в пределах Киргизии и Таджикистана. До настоящего момента известно 13 видов рода [Николаев, 1987, 2002; Новиков, 1999], все они аллопатричны и почти все имеют очень узкие ареалы. Наиболее богаты видами хребты Вахшский и Хазратишо в Таджикистане, фауна которых изучена далеко не полностью. Во время наших энтомологических экспедиций в апреле 2010 и апреле–мае 2011 года по отрогам Вахшского хребта была собрана серия жуков этого рода, относящихся

к новому для науки виду. Они были найдены при проведении почвенных раскопок на очень небольших участках с богатой лиственной подстилкой в маленькой роще общей площадью не более 0.2 га. Один экземпляр попал в почвенную ловушку. Плотность популяции низкая по сравнению с другими собранными нами в Таджикистане видами *Trochaloschema*.

*Trochaloschema ravshani* Ivanova et Pak, sp. n.

**Материал.** Голотип: ♂ с этикетками: белая печатная «Ц. ТАДЖИКИСТАН, Вахшский хребет, 10 км ССВ пос. Ховалинг, 38°25'56.09» N, 69°59'14.19» E, 1900 м, 28.04.2010, Е.С. Иванова», красная печатная «HOLOTYPE *Trochaloschema ravshani* Ivanova & Pak». Голотип будет передан в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия). Паратипы: 6♂, 6♀, там же, 28–29.04.2010, Е.С. Иванова; 1♂, там же, 28.04.2010 (в почвенную ловушку), О.В. Пак; 3♂, 5♀, там же, 30.04.2011, Е.С. Иванова. Паратипы находятся в коллекции

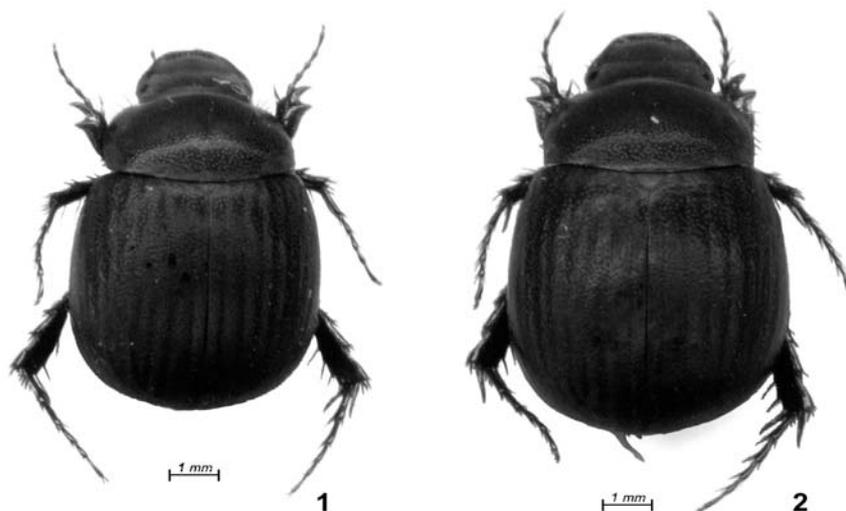


Рис. 1–2. *Trochaloschema ravshani* sp. n., внешний вид.  
1 – голотип, самец; 2 – паратип, самка.  
Fig. 1–2. *Trochaloschema ravshani* sp. n., common view.  
1 – holotype, male; 2 – paratype, female.

авторов; часть паратипов будет передана в Зоологический институт РАН и в Зоологический музей МГУ (Москва, Россия). 2♂ и 1♀, собранных в 96% этаноле, предполагается передать заинтересованным лицам для генетических исследований.

**Описание.** Самец. Голотип (рис. 1). Тело короткое, овальное, выпуклое. Черный с ирризирующим отливом. Длина тела 8.3 мм, наибольшая ширина тела 5 мм. Наличник трапециевидный, сужается к вершине (рис. 3). Передний край наличника выемчатый посередине, приподнятый с передней и боковых сторон. Передние углы слабо закруглены. Передняя часть наличника имеет поперечное возвышение с рядом светло-бурых щетинок. Лобный шов слегка треугольно вогнут назад и четко вдавлен, отделяет наличник ото лба. Средняя часть лба имеет едва намеченную срединную линию, идущую от лобного шва и не соединенную с основанием головы. Голова сверху блестящая, на наличнике пунктирована густыми точками, более крупными, чем на остальной части тела; на лбу точки рассеяны, темя матовое без точек. Вся поверхность головы несет микроволоски, выходящие из точек, видимые при большом увеличении.

Переднеспинка (рис. 3) уже основания надкрылий, ее наибольшая ширина ближе к середине, спереди и сзади сужается. Передние углы переднеспинки заострены, задние – тупые. Передний край тонко окантован, но в его средней части окантовка исчезает. Задний край переднеспинки только по бокам имеет едва заметную окантовку. Боковые края достаточно хорошо окантованы. Переднеспинка имеет продольную тонкую срединную полосу без точек, укороченную спереди и сзади, в то время как остальная поверхность переднеспинки пунктирована некрупными неравномерно разбросанными точками, из которых выходят микроволоски. Боковые края переднеспинки несут светло-бурые щетинки разной длины.

Щиток треугольный, пунктирован как переднеспинка, несет редкие светлые щетинки. Надкрылья короткоовальные, со срезанной вершиной, несущей тонкую кожистую кайму. Надкрылья сросшиеся. Бороздки надкрылий состоят из слабо углубленных точечных рядов, междурядия почти плоские. Пунктировка как на переднеспинке, точки несут микроволоски. Крылья редуцированы.

Заднегрудной щит на диске густо покрыт темно-коричневыми щетинками и несет четкую продольную узкую ямку, не достигающую вершины и основания щита. Задние тазики несут очень крупные точки, расстояние между которыми меньше их диаметра. Задние бедра (рис. 4) в редкой, очень мелкой пунктировке, несут два ряда щетинок. Передняя голень несет прямую трехгранную слегка загнутую на вершине шпору, равную по длине 1 и 2 вместе взятым членикам передней лапки. Нижняя шпора средней голени чуть длиннее 1-го членика средней лапки. Задние голени (рис. 4): верхняя и нижняя шпоры равны по длине первому членику задней лапки. Лапки длиннее голеней.

Брюшные стерниты более-менее блестящие, несут неровные ряды светло-бурых волосков. Последний стернит и пигидий матовые. Последний стернит несет длинные черные щетинки по бокам, а на вершине в центре – щеточку из более коротких светло-бурых щетинок.

Эдегус – вид сверху на рис. 5, вид сбоку на рис. 6. При рассмотрении его сверху вершины параметер закруглены и отогнуты в стороны; при рассмотрении эдегуса сбоку основания параметер вытянуты в виде отростка, а вершины изогнуты и отворачиваются наружу. Для более точного представления о форме параметер приводим их изображения сбоку в двух ракурсах (рис. 7–8) и изнутри (рис. 9).

**Изменчивость.** Самцы. Длина тела 6.9–10.5 мм. У большинства самцов форма параметер сходна с таковой

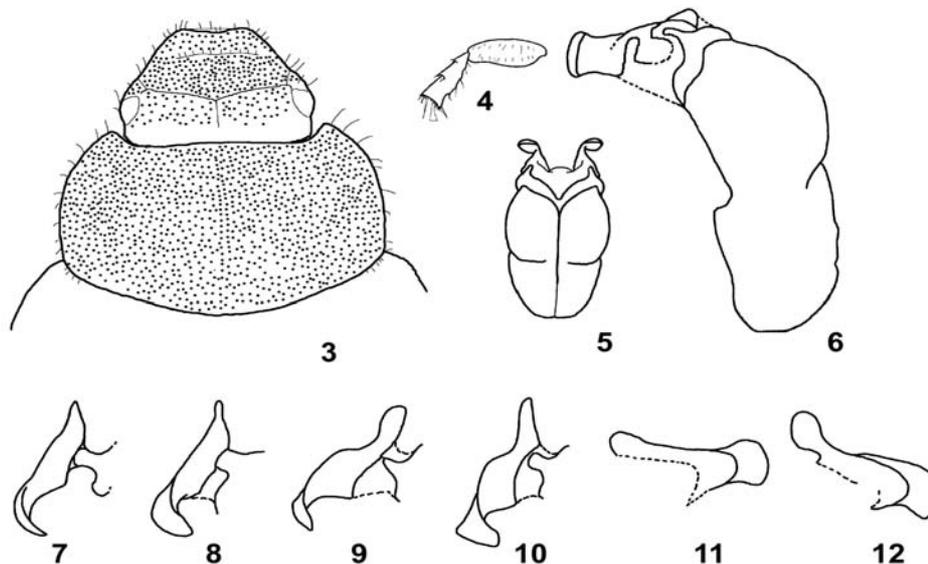


Рис. 3–12. *Trochaloschema ravshani* sp. n., детали строения (3–9 – голотип, самец, 10–12 – паратип, самец).

3 – голова и переднеспинка; 4 – задние бедро и голень; 5 – эдегус, вид сверху; 6 – эдегус, вид сбоку; 7–8, 10–11 – правая параметра, вид сбоку в двух ракурсах; 9, 12 – правая параметра, вид изнутри.

Fig. 3–12. *Trochaloschema ravshani* sp. n., details of structure (3–9 – holotype, male, 10–12 – paratype, male).

3 – head and pronotum; 4 – hind femur and tibia; 5 – aedeagus, dorsal view; 6 – aedeagus, lateral view; 7–8, 10–11 – right paramere, lateral view in two perspectives; 9, 12 – right paramere, internal view.

голотипа, однако у нескольких самцов параметры отличаются большим развитием отростка в основании и сильнее отогнутыми вершинами (рис. 10–12).

Самка (рис. 2) внешне отличается более крупными размерами тела (7.9–10.8 мм).

**Дифференциальный диагноз.** Описываемый вид является самым мелким среди *Trochaloschema*;

хорошо отличается от всех известных до сих пор представителей данного рода особенностями строения наружного полового аппарата самцов: вершины параметер у *T. ravshani* sp. n. изогнуты и отворачиваются наружу, что не наблюдается ни у одного другого вида *Trochaloschema* (рисунки параметер для всех 13 известных видов приведены в работах Николаева

[1987] и Новикова [1999]). Кроме того, *T. ravshani* sp. n. отличается по другим признакам: от *T. saryhissoricum* Janushev, 1973, *T. armeniacum* Brenske, 1897, *T. medvedevi* Nikolajev, 1987, *T. ruginotum* Reitter, 1896 – тонкой скульптурой переднеспинки; от *T. shukronajevi* Nikolajev, 1987, *T. michailovi* Nikolajev, 1981 – довольно густо пунктированным наличником, заметно отделенным ото лба, хорошо выраженным лобным швом; от *T. chikatunovi* Nikolajev, 1987, *T. kanevskajae* Nikolajev, 1987, *T. lopatini* Nikolajev, 1987, *T. tavildarensis* Nikolajev, 2002, *T. valentini* Novikov, 1999 – наличием выроста на основании парамеры самцов; от *T. iris* Semenov, 1893 (= *T. kryzhanovskii* Nikolajev, 1987, синонимия по Николаеву [2002]) – менее длинным выростом на верхней части парамер близ их основания; от *T. vachshianum* Nikolajev, 1987 – выемчатым наличником и узкими парамерами.

**Этимология.** Новый вид назван в честь нашего друга Равшана Чарыева (пос. Джаркурган,

Кабодиёнский район, Таджикистан), который оказывал нам всестороннюю помощь во всех поездках в Таджикистан в 2005–2011 годах.

### Благодарности

Авторы выражают благодарность Г.Ю. Глуценко (Институт аридных зон ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону) за помощь при обработке фотографий.

### Литература

- Николаев Г.В. 1987. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. Алма-Ата: Наука КазССР. 232 с.
- Николаев Г.В. 2002. Обзор видов подсемейства Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) России, Казахстана, стран Закавказья и Средней Азии // *Tethys Entomol. Research*. 6: 93–106.
- Новиков О.А. 1999. Новый вид рода *Trochaloschema* Reitter (Coleoptera, Scarabaeidae) с Каратегинского хребта Таджикистана // *Изв. Харьк. энтомол. общества*. 7(1): 30–33.

## References

- Nikolajev G.V. 1987. *Plastinchatousye zhuki Kazakhstana i Sredney Azii* [Scarab beetles of Kazakhstan and Middle Asia]. Alma-Ata: Nauka. 232 p. (in Russian).
- Nikolajev G.V. 2002. Review of species of the subfamily Sericinae (Coleoptera, Scarabaeidae) from Russia, Kazakhstan, Transcaucasia and Middle Asia. *Tethys Entomological Research*. 6: 93–106 (in Russian).
- Novikov O.A. 1999. A new species of the genus *Trochaloschema* Reitter (Coleoptera, Scarabaeidae) from Karateghin Ridge in Tajikistan. *Izvestiya Khar'kovskogo entomologicheskogo obshchestva*. 7(1): 30–33 (in Russian).