

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

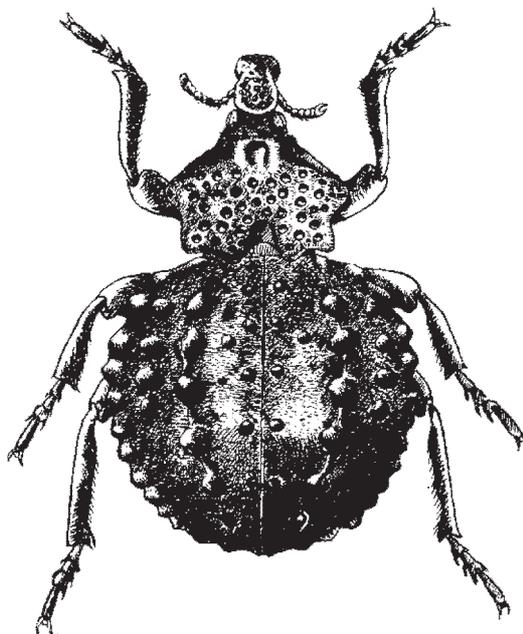


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 4. Вып. 2

Vol. 4. No. 2



Ростов-на-Дону

2008

## О систематическом положении иранского вида *Bolboceras davatchii* Baraud, 1973 (Coleoptera: Scarabaeoidea)

### On the systematic position *Bolboceras davatchii* Baraud, 1973 (Coleoptera: Scarabaeoidea) from Iran

Г.В. Николаев  
G.V. Nikolajev

Кафедра зоологии и гистологии Казахского национального университета имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби, 71, Алма-Ата 050038 Казахстан

Al-Farabi Kazakh National University (Dept. of Biology), al-Farabi Prospekt, 71 Almaty 050038 Kazakhstan. E-mail: nikolajevg@yahoo.com

**Ключевые слова:** Bolboceratidae, *Bolbogonium davatchii* (Baraud, 1973) **comb. n.**, Палеарктика.

**Key words:** Bolboceratidae, *Bolbogonium davatchii* (Baraud, 1973) **comb. n.**, Palaearctic.

**Резюме.** Описанный из Ирана вид *Bolboceras davatchii* Baraud, 1973 переносится в род *Bolbogonium* Boucomont, 1911. *Bolbogonium davatchii* (Baraud, 1973) **comb. n.** очень близок видам *B. triangulum* (Westwood, 1852), *B. kabakovi* Nikolajev, 1976 и *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977. Возможно, названия *B. davatchii* (Baraud, 1973) и *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977 являются синонимами.

**Abstract.** Iranian species *Bolboceras davatchii* Baraud, 1973 is transferred into genus *Bolbogonium* Boucomont, 1911. *Bolbogonium davatchii* (Baraud, 1973) **comb. n.** is close related to *B. triangulum* (Westwood, 1852), *B. kabakovi* Nikolajev, 1976 and *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977. Probably, the names *B. davatchii* (Baraud, 1973) and *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977 are synonyms.

Первоначально большинство пластинчатоусых жуков семейства Bolboceratidae мировой фауны рассматривалось в составе громадного рода "*Bolboceras*", некоторые филетические линии которого в конце позапрошлого – начале XX века получили статус подродов. Начиная с середины прошлого века, таксономический статус многих подродов повышают до ранга родов. Постепенно складывается ситуация, при которой виды из Неарктики и с запада Палеарктики "распределены" среди нескольких относительно хорошо изученных родов, а в роде "*Bolboceras*" осталась "хаос", отдельные агрегации видов которого продолжали выделять либо в статусе подродов, либо родов. Некоторые новые виды, родственные связи которых не выяснены, продолжали описывать как "*Bolboceras*". Один из "последних" таких видов – иранский *Bolboceras davatchii* Baraud, 1973 [Baraud, 1973]. Статья с описанием этого вида "была пропущена" исследователями, работающими с видами Bolboceratidae, и в каталоге жесткокрылых Палеарктики вид приводится как таксон неясного систематического положения (*species incertae sedis*) [Král, Löbl & Nikolajev, 2006]. Недавно я ознакомился со статьей, в которой описан вид, и смог определить его систематическое положение. Подробное первоописание *Bolboceras davatchii* снабжено и иллюстрациями, которые достаточно легко позволяют опознать в описываемом жуке представителя рода (на момент описания – подрода) *Bolbogonium* Boucomont,

1911. Это заставляет перенести вид в состав этого рода под названием *Bolbogonium davatchii* (Baraud, 1973) **comb. n.** Но при определении таксономического статуса популяции возникают определенные трудности.

В настоящее время род *Bolbogonium* включает 13 (с учетом рассматриваемого) номинальных видов, семь из которых известны из Палеарктики. Виды рода хорошо различаются строением наличника и скульптурой головы. Причем необходимо отметить, что "вооружение" лба большинства видов одинаково у обоих полов, но как минимум для двух видов по этому признаку наблюдается половой диморфизм. Я полагаю, что такой же диморфизм свойственен еще двум видам, которые пока известны только по особям одного пола. Такой "таксономический признак" *B. davatchii*, как трапецевидный наличник с выемкой по переднему краю «Clypeus trapézoidal: marge antérieure relevée en carène, un peu concave au milieu; côtés un peu concaves au milieu, relevés en arrière près de la suture clypeo-frontale» [Baraud, 1973] свойственен еще только четырем видам рода. Это *B. impressum* (Wiedemann, 1823), *B. triangulum* (Westwood, 1852), *B. kabakovi* Nikolajev, 1976 и *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977. Среди перечисленных выше видов не вызывает сомнения, что только у *B. impressum* и самец, и самка имеют одинаковое "вооружение" лба в виде короткого поперечного киля [Krikken, 1977: fig. 7], что позволяет легко отличать эту форму от любого из упомянутых видов. Для других видов этой группы, вероятно, характерен половой диморфизм в строении головы. Для *B. triangulum* и *B. kabakovi* это отмечено в публикациях [Nikolajev, 1976; Krikken, 1977] и не вызывает сомнений. На мой взгляд, достаточно уверенно эту особенность можно постулировать и для двух других "видов", несмотря на факт описания *B. davatchii* лишь по самкам [Baraud, 1973], а *B. pseudopunctatissimum* только по самцам [Krikken, 1977]. Скорее всего, у этих четырех форм рода проявление полового диморфизма сходно. При этом возникает вопрос, не являются ли они представителями одного политипического вида? Если на этот вопрос ответить положительно, то следует выяснить – являются ли они таксонами (подвидами) или их следует рассматривать только как феноны (вариации, не имеющие таксономического ранга). Места находок ряда популяций этих видов показаны на карте (рис. 1).

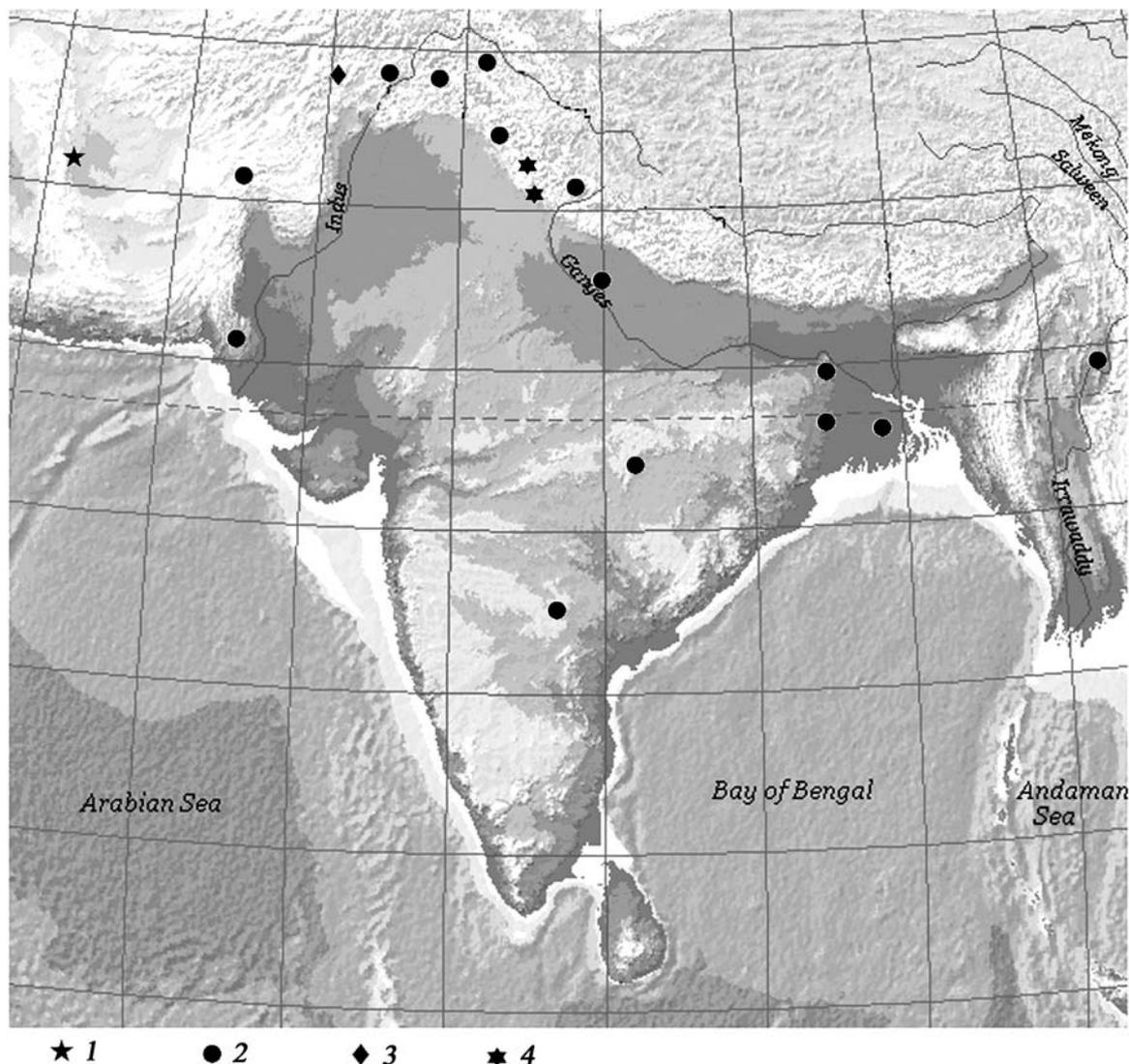


Рис. 1. Места находок видов рода *Bolbogonium* Boucomont, 1911.

1 – *B. davatchii* (Baraud, 1973); 2 – *B. triangulum* (Westwood, 1852); 3 – *B. kabakovi* Nikolajev, 1976; 4 – *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977 [по: Baraud, 1973; Nikolajev, 1976; Krikken, 1977].

Fig. 1. Localities of some species of the genus *Bolbogonium* Boucomont, 1911.

1 – *B. davatchii* (Baraud, 1973); 2 – *B. triangulum* (Westwood, 1852); 3 – *B. kabakovi* Nikolajev, 1976; 4 – *B. pseudopunctatissimum* Krikken, 1977 [after: Baraud, 1973; Nikolajev, 1976; Krikken, 1977].

Для *B. davatchii* место находки указано “Iran, Zalbol” ( $\approx 31^{\circ}02' N / 61^{\circ}29' E$ ); *B. kabakovi* собран в “Afghanistan, Laghman, Šamakāt” ( $\approx 34^{\circ}42' N / 70^{\circ}01' E$ ); *B. pseudopunctatissimum* найден в “Mussoorie” ( $\approx 30^{\circ}27' N / 78^{\circ}04' E$ ) и “Simla” ( $\approx 31^{\circ}06' N / 77^{\circ}09' E$ ). Для широко распространенного *B. triangulum* координаты точек не уточнялись (я считаю, что громадный ареал этой формы делает такое уточнение излишним для целей данного исследования). Совместное обитание популяций *B. triangulum* и *B. pseudopunctatissimum* в Гималаях [Krikken, 1977] свидетельствует в пользу их принадлежности разным видам. В качестве апоморфии, свойственной рассматриваемым видам группы, приводится строение бугорков на лбу (изучены признаки только двух форм – *B. triangulum* и *B. pseudopunctatissimum*) [Krikken,

1977]: “Front with set of two or three elevations”. Однако в качестве “таксономических признаков”, позволяющих различить самцов этих двух морфологически близких видов приводятся: у самца *B. pseudopunctatissimum* “Frons between eye-canths with pair of tubercles connecteb by low arcuate ridges...”. У самца *B. triangulum* “Frons with pair of approximated tubercles...”. [Krikken, 1977]. Различно также окаймление основания переднеспинки, которая у *B. pseudopunctatissimum* “...base medially marginate”, тогда как у *B. triangulum* “...pronotal borders entirely marginate.” У *B. kabakovi*, самка которого имеет бугорок за поперечным выступом на лбу, этот выступ угловатый и более широкий, чем у трех других видов рода: “... auf der Stirn ist ein querer niedriger Höcker zu sehen... die Berandung des Halsschildes an der Basis beiderseits des Schildchens

undeutlich unterbrochen.” [Nikolajev, 1976]. Как видно из цитируемых отрывков, по большинству рассмотренных признаков *B. davatchii* “сходен” с *B. pseudopunctatissimum*: “le rebord interrompu à la base de chaque côté du scutellum”, а за клипеофронтальным швом “...un peu en arrière se trouve une carène fine, très saillante, convexe vers l'avant et terminée à chaque extrémité par un petit tubercule”, которые, как видно из приведенной иллюстрации [Baraud, 1973: fig. 4], широко разделены. Скорее всего, названия *B. davatchii* и *B. pseudopunctatissimum* являются синонимами, но значительная отдаленность мест сбора и неизвестные для обеих форм особи противоположного пола не позволяют более обоснованно аргументировать это предположение. Если исследование большой выборки *B. triangulum* с юга ареала покажет большую изменчивость таких признаков, как ширина кля между бугорками на лбу и расстояние между этими бугорками, чем это дано в ревизии рода [Krikken, 1977], то популяции *B. davatchii*, *B. kabakovi* и *B. pseudopunctatissimum* следует рассматривать как подвиды *B. triangulum*, сформировавшиеся на границе ареала вида.

## Благодарности

Я выражаю сердечную благодарность Д. Кейту (Denis Keith, Chartres, France) за передачу копии статьи, в которой был описан *Bolboceras davatchii* и комментарии по поводу этого вида.

## Литература

- Baraud J. 1973. Coléoptères Scarabaeoidea nouveaux de la faune Iranienne // Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon 42 (No spécial): 11–15.
- Kral D., Löbl I., Nikolajev G.V. 2006. Bolboceratidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea – Byrrroidea. Stenstrup: Apollo Books: 82–84.
- Krikken J. 1977. Asian bolboceratine scarabs of the genus *Bolbogonium* Boucomont (Coleoptera: Geotrupidae) // Tijdschr. Ent. 120: 77–108.
- Nikolajev G.V. 1976. Neue Arten der Blatthornkäfer (Coleoptera, Scarabaeidae) aus Afghanistan // Polskie Pismo Entomologiczne. 46: 693–697.

## References

- Baraud J. 1973. Coléoptères Scarabaeoidea nouveaux de la faune Iranienne. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*. 42: 11–15.
- Kral D., Löbl I., Nikolajev G.V. 2006. Family Bolboceratidae Mulsant, 1842. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrroidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2006. Stenstrup: Apollo Books: 82–84.
- Krikken J. 1977. Asian bolboceratine scarabs of the genus *Bolbogonium* Boucomont (Coleoptera: Geotrupidae). *Tijdschrift voor entomologie*. 120: 77–108.
- Nikolajev G.V. 1976. Neue Arten der Blatthornkäfer (Coleoptera, Scarabaeidae) aus Afghanistan. *Polskie Pismo Entomologiczne*. 46: 693–697.