

УДК 595.764.1(581)

© 2007 г. Е. С. ИВАНОВА

НОВЫЙ ВИД ХРУЩА РОДА *HEMICTENIUS* REITTER (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: PACHYDEMINAE) ИЗ СЕВЕРНОГО АФГАНИСТАНА

Во время короткой энтомологической поездки Е. С. Ивановой и О. В. Пака в провинцию Тахар (Северный Афганистан) был в значительном количестве собран хрущ рода *Hemictenius* Reitter 1897, принадлежащий к группе видов *H. simplicitarsis* Reitter. Изучение собранного материала, а также сравнение с близкими видами позволило описать новый для науки вид.

Hemictenius talukanus E. S. Ivanova sp. n.

♂. Внешний вид показан на рис. 1. Голова уже переднеспинки. Наличник окантован, плавно сужается к вершине. Передний край наличника загнут вверх с лёгкой выемкой посередине и несёт мелкие торчащие волоски. Голова сверху в крупных грубых точках, более густо расположенных на лбу.



1



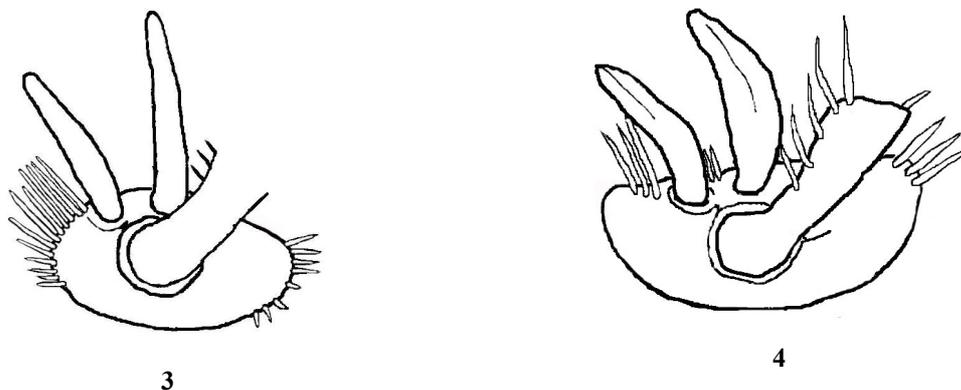
2

Рис. 1–2. *Hemictenius talukanus* sp. n.: 1 — ♂, 2 — ♀.

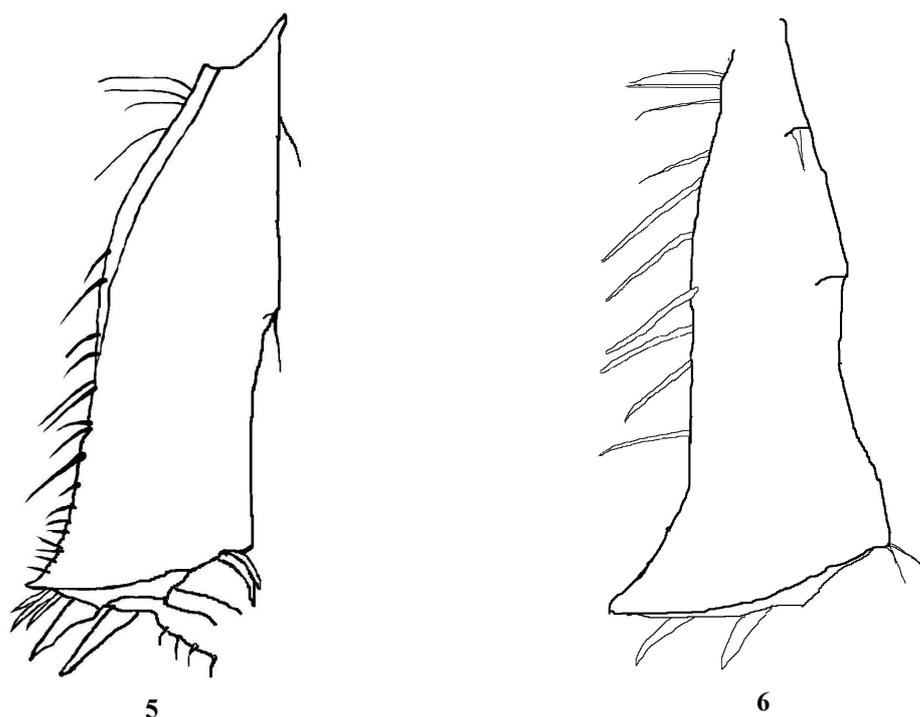
Переднеспинка матовая, имеет сложную скульптуру, всегда грубо морщинистую на диске и мелко морщинистую по бокам. Скульптура диска сложена крупными и мелкими грубыми точками неправильной формы, между которыми редко встречаются крупные точки более или менее правильной круглой формы. У отдельных экземпляров последние могут отсутствовать, а грубые точки неправильной формы при этом сближаются и даже сливаются, придавая скульптуре однородный ячеистый вид; переднеспинка у таких экземпляров выглядит ещё более матовой.

Боковой край переднеспинки крупно зазубрен, несёт длинные чёрно-бурые щетинки. Передние углы переднеспинки заострённые, с закруглёнными вершинами, задние углы широко закруглены. Передний и задний края переднеспинки окаймлены и усажены светлыми короткими, а также более редкими длинными волосками (волоски легко стираются).

Скульптура щитка сходна со скульптурой боков переднеспинки, у некоторых экземпляров даже со скульптурой диска переднеспинки. Щиток окантован, кроме переднего края. Кант ограничен слившимися глубокими точками; его поверхность, в отличие от остальной поверхности щитка, не несёт морщинок и крупных точек.



Р и с . 3–4. Вершинный срез задней голени *Hemictenius talukanus* sp. n.: 3 — ♂, 4 — ♀.



Р и с . 5–6. Задняя голень *Hemictenius talukanus* sp. n.: 5 — ♂, 6 — ♀.

Надкрылья выглядят чуть более блестящими по сравнению с переднеспинкой. На каждом надкрылье 6–9 слабозаметных продольных бороздок. Надкрылья покрыты неглубокими редкими точками и редкими разбросанными светлыми волосками. На шве у вершины надкрылий расположены грубые светло-бурые щетинки; по бокам надкрылий от основания к вершине идут постепенно мельчающие тёмно-бурые длинные щетинки. Вершины надкрылий закруглены и слегка морщинисты. Плечевые бугры надкрылий хорошо выражены.

Крылья нормально развиты.

Скульптура заднегруди и брюшка такая же, как на боках переднеспинки. Низ тела густо опушен светлыми волосками. Заднегрудь покрыта густыми длинными светлыми волосками и менее густыми длинными темно-бурыми щетинками.

Бедра передних, средних и задних ног густо опушены, хотя и слабее, чем заднегрудь; при этом опушение состоит только из длинных светло-бурых и черно-бурых щетинок.

Передняя голень с 3 наружными зубцами; шпора напротив выемки между основным и средним зубцами; часть передней голени с внутренней стороны, от места прикрепления лапки до вершины, несет направленную вниз щеточку из длинных рыжих волосков. Вершинный срез средней голени несет по всему периметру грубые темно-бурые щетинки, а таковой задней голени несет такие же щетинки только на вентральной и дорсальной стороне среза (рис. 3). Задняя голень более-менее расширена, с вентральной стороны несет на вершине зубец (рис. 5). Шпоры задней голени сближены между собой, узкие, уплощенные.

Все лапки простые, нерасширенные, снизу без волосистых щеточек, только с рядами грубых щетинок. Коготки светло-коричневые. Коготок передней лапки изображен на рис. 7 (коготки остальных лапок имеют сходную форму).

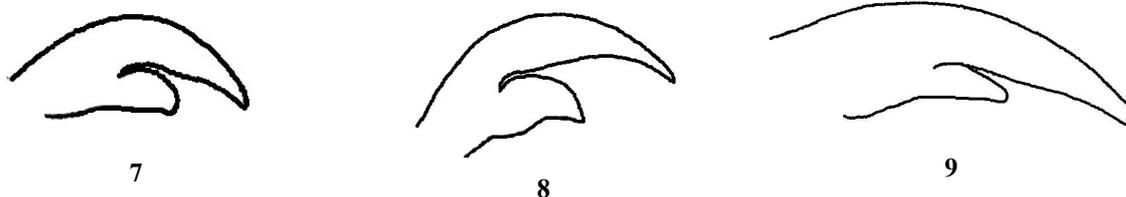


Рис. 7-9. Коготок передней лапки *Hemictenius*: 7 — *H. talukanus* sp. n., ♂; 8 — *H. talukanus* sp. n., ♀; 9 — *H. petrovitzi* Gusakov, 2003, ♂.

Стерниты брюшка более или менее густо по всей поверхности покрыты черно-бурыми щетинками и светлыми прилегающими волосками различной длины.

Пропигидий и пигидий покрыты прилегающими короткими светлыми волосками, длина которых уменьшается от основания к вершине пигидия.

Парамеры уплощены, посередине немного расширены, на концах уплощены и расширены (рис. 11-13).

Тело черное, надкрылья черные, иногда черно-бурые. Длина тела — 7,5-12,5 мм (голотипа — 12 мм).

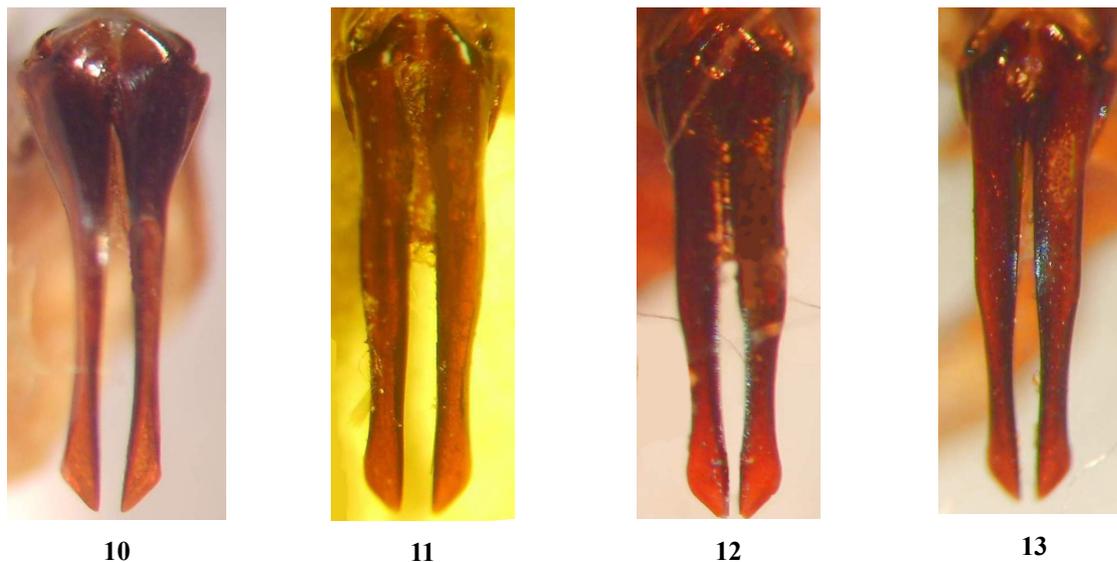


Рис. 10-13. Парамеры ♂♂ *Hemictenius*: 10 — *H. petrovitzi* Gusakov, 2003; 11 — *H. talukanus* sp. n., голотип; 12-13 — *H. talukanus* sp. n., паратипы.

♀. Внешний вид на рис. 2. Голова уже переднеспинки. Наличник плавно сужается к вершине, закруглён, его края загнуты вверх; пунктирован слабее, чем голова. Лоб покрыт густыми круглыми точками.

Переднеспинка матовая на диске и ещё более матовая по бокам. Посередине переднеспинки идёт продольная полоса из мелких морщинок, по обе стороны от которой расположены более густые (по сравнению с диском переднеспинки ♂) крупные круглые грубые точки на фоне сплошных очень мелких поверхностных точек. Встречаются также точки среднего размера, как круглые, так и неправильной формы. Скульптура боков переднеспинки более однородная, из мелких морщинок.

Боковой край переднеспинки как у ♂. Переднеспинка более широкая по сравнению с переднеспинкой ♂, наибольшая ширина проходит посередине. Передний и задний края переднеспинки окантованы; кант несёт ряд точек, из которых выходят короткие светлые, легко стирающиеся волоски. Передние и задние углы переднеспинки как у ♂.

Щиток матовый; так же, как у ♂, окантован (у некоторых ♀ кант не выражен); однако скульптура щитка более однородная по всей поверхности, очень мелкозернистая, не включает крупных точек.

Надкрылья у большинства изученных ♀♀ так же, как и у ♂♂, выглядят более блестящими по сравнению с переднеспинкой. Скульптура и опушение надкрылий сходны с таковыми ♂. Вершины надкрылий закруглены, но слегка срезаны. Плечевые бугры хорошо выражены.

Крылья имеются, но сильно редуцированы.

Нижняя поверхность тела матовая. Опушение заднегруди напоминает таковое ♂, но менее густое, с более короткими волосками. Заднегрудь посередине голая и с продольной бороздкой.

Бёдра средних и задних ног густо опушены, но слабее, чем у ♂. Задние бёдра сильно расширены посередине.

Передняя голень с 3 наружными зубцами, несёт шпору напротив выемки между основным и средним зубцами; имеет такую же, как у ♂, щётку из длинных рыжих волосков. Задняя голень сильно расширена к вершине (рис. 6). Вершинный срез задней голени несёт на вентральной и дорсальной сторонах ряд грубых щетинок; шпоры задней голени сближены, уплощены и сильно расширены (рис. 4).

Все лапки нерасширенные, снизу без волосистых щёточек. Коготок передней лапки на рис. 8 (коготки средней и задней лапок имеют сходную форму).

Стерниты брюшка едва опушены, несут щетинконосные точки и очень короткие редко разбросанные прилегающие светлые волоски. Последний стернит более-менее блестящий, пунктированный (у некоторых ♀♀ матовый, но на вершине гладкий и блестящий); по всей площади покрыт короткими щетинками, а на вершине ещё и грубыми длинными тёмно-бурыми щетинками.

Пропигидий и пигидий матовые, как вся нижняя поверхность тела. Пигидий окантован, опушение его как у ♂.

Тело чёрное, надкрылья чёрные. Длина тела — 10,0–14,0 мм.

Дифференциальный диагноз. *H. talukanus* sp. n. внешне больше всего похож на *H. simplicatarsis* Reitter, 1897. Отличается от последнего по следующим признакам: 5-й членик лапки ♂ вдвое длиннее 4-го (у *H. simplicatarsis* — в 1,5 раза длиннее); иное строение коготков лапок; хорошо заметно отличие в относительной длине передних лапок, которая больше у *H. simplicatarsis*; скульптура верхней стороны тела сходна у обоих видов, но на переднеспинке *H. talukanus* она более грубая, на боках переднеспинки более мелкоморщинистая; плечевые бугры у *H. talukanus* более развиты (в этом отношении он весьма сходен с *H. ochripennis* Reitter, 1902 и *H. petrovitzi* Gusakov, 2003); окантовка переднего края переднеспинки несёт волоски (у *H. simplicatarsis* — нет). Хорошо отличается строением параметер ♂.

По строению параметер вновь описываемый вид попадает в одну группу с *H. kabakovi* Gusakov, 1998 и *H. petrovitzi* Gusakov, 2003, так как также обладает расширенными на концах параметрами. Тем не менее, форма параметер *H. talukanus* sp. n. несколько иная, а именно, почти у всех изученных ♂♂ в средней части параметер наблюдается утолщение той или иной степени. В связи с тем, что изображаемые обычно схематические рисунки параметер ♂♂ *Hemictenius* разнятся у разных авторов (ср., например, рис. 19–22 в работе Г. В. Николаева (2000) и рис. 1–4 в статье А. А. Гусакова (1998)), считаем нужным привести микрофотографии параметер голотипа и двух паратипов *H. talukanus*, а также паратипа *H. petrovitzi* из коллекции Зоологического музея МГУ (г. Москва, Россия) (рис. 10); рисунок параметер последнего имеется в работе А. А. Гусакова (Gusakov, 2003).

Кроме того, от *H. kabakovi* описываемый вид отличается мелкой морщинистостью на боках переднеспинки, опушением переднего края переднеспинки — у *H. talukanus* он несёт светлые короткие волоски, у *H. kabakovi* волоски отсутствуют (Гусаков, 1998); надкрылья *H. talukanus* выглядят чуть более

блестящими по сравнению с переднеспинкой; стерниты брюшка *H. talukanus* более-менее равномерно (разбросанно) покрыты чёрно-бурыми щетинками и светлыми прилегающими волосками различной длины, в то время как у *H. kabakovi* «стерниты брюшка с поперечными рядами толстых светло-бурых щетинок, а на 2-м видимом и на боках прочих стернитов, кроме того, в тонких коротких полуприлегающих серого цвета щетинках» (Гусаков, 1998). У всех исследованных ♀♀ *H. talukanus* крылья есть, хотя и в рудиментарном состоянии.

От *H. petrovitzi*, помимо формы параметра ♂, отличается также более мягкой морщинистостью верхней стороны тела (у *H. petrovitzi* имеются густые грубые глубокие точки правильной круглой формы на голове и переднеспинке, а на надкрыльях более обильные крупные точки), формой коготков всех лапок ♂ (рис. 7–9).

Материал. Голотип, ♂: с этикетками: белая печатная «С. Афганистан, пров. Тахар, 10 км В г. Талукан, окр. кишлака Шамар, 1100 м, 21.04.2007, Е. С. Иванова»; красная печатная «HOLOTYPE *Hemictenius talukanus* E. S. Ivanova». Голотип будет передан в Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург, Россия). Паратипы: 47 ♂♂, 13 ♀♀, там же, Е. С. Иванова; 18 ♂♂, 5 ♀♀, там же, О. В. Пак; 1 ♂, 3 ♀♀, С. Афганистан, провинция Тахар, 10 км ВЮВ г. Талукан, окр. кишлака Туда, 1200 м, 22.04.2007, Е. С. Иванова, О. В. Пак. Паратипы находятся в коллекции автора; часть паратипов находится или будет передана в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия), Зоологического музея МГУ (Москва, Россия), Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев), Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина и Харьковского энтомологического общества.

Биология. Жуки в большом количестве (порядка 500 экз./га) встречались по склонам небольших холмов с глинистыми почвами и редкой растительностью, интенсивно используемых как пастбища; жуки были активны днём, примерно между 11 и 14 часами; ♂♂ летали низко над землей, ♂♂ ползали либо сидели неподвижно. Спаривания не наблюдали.

Благодарности. Автор благодарит А. А. Гусакова (Зоологический музей МГУ, Москва, Россия) за предоставление паратипа *H. petrovitzi* для изучения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гусаков А. А. Два новых вида пластинчатоусых жуков рода *Hemictenius* Reitter, 1897 (Coleoptera, Scarabaeidae) из Таджикистана // Энтомологическое обозрение. — 1998. — Т. LXXVII, вып. 3. — С. 537–539.
- Николаев Г. В. Обзор видов рода *Hemictenius* Rtt. (Coleoptera, Scarabaeidae, Pachydeminae) // Tethys Entomol. Research. — 2000. — Vol. 2. — P. 137–150.
- Gusakov A. A. A new species of the genus *Hemictenius* from Afghanistan (Coleoptera: Scarabaeidae: Pachydeminae) // Russian Entomol. J. — 2003. — Vol. 12, № 1. — P. 69–70.

Донецкий национальный университет

Поступила 22.09.2007

UDC 595.764.1(581)

Ye. S. IVANOVA

A NEW SPECIES OF *HEMICTENIUS* REITTER (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: PACHYDEMINAE) FROM NORTHERN AFGHANISTAN

Donetsk National University

SUMMARY

A new species, *Hemictenius talukanus* sp. n. is described from Takhar Province of Northern Afghanistan, on abundant material, males and females.

13 figs., 3 refs.