

Обзор видов рода *Hemictenius* Rtt. (Coleoptera, Scarabaeidae, Pachydeminae) с выделением из его состава нового рода *Asiactenius*

Г.В. Николаев

Казахский гос. университет им. Аль-Фараби, пр. Аль-Фараби 71, Алматы, Казахстан, 480078

Род *Hemictenius* эндемичен для Средней Азии. Его виды характерны для эфемерных ландшафтов подгорных равнин и низкогорий Копет-Дага, Гиссаро-Дарваза и Западного Тянь-Шаня. Свое название род получил благодаря характерному строению пятичлениковой булавы усиков, первый членик которой примерно на треть короче последующих. Эта особенность позволяет легко отличать имаго *Hemictenius* от представителей других родов подсемейства. Как и большинство Pachydeminae Евразии, *Hemictenius* характеризуются тем, что у самок крылья не развиты, поэтому ареалы многих видов относительно невелики, а иногда ограничены лишь одним хребтом или даже его частью. Наиболее богат видами Гиссаро-Дарваз, где в одной местности могут встречаться 3-4 вида; в Копет-Даге и в Западном Тянь-Шане, как правило, - не более двух. Последняя по времени подробная монографическая обработка видов рода выполнена С.И. Медведевым (1952). После выхода в свет этой работы неоднократно описывались новые виды и рассматривалась синонимия ряда названий (Медведев, 1959; 1962; Nikolajev, 1976a; 1976b; Nikolajev, Schukronajev, 1977; Николаев, 1987; 1998; Гусаков, 1998). В течение последних лет мной были обработаны многочисленные материалы, позволившие уточнить изменчивость и распространение ряда известных видов, а также выявить 3 новых вида, которые описываются ниже. Голотипы описываемых в статье видов будут переданы в коллекции Зоологического института (ЗИН) Российской Академии Наук в Санкт-Петербурге. Материал по параллельной изменчивости внутри родов Pachydeminae позволяет выявить среди *Hemictenius* две группы видов. Одна из таких групп (*H. tekkensis* Rtt., *H. tokgajevi* Medv., *H. reitteri* Medv. и два описываемых ниже новых вида), представители которой свойственны Копет-Дагу и проникают на юго-восток до Гиндукуша, характеризуется модифицированными коготками лапок. Внутренний коготок на передних лапках и наружные на средних и задних лапках чаще всего только у самцов (но иногда у обоих полов) увеличены и выдаются в сторону; особенно сильно изменены коготки передних и средних лапок самца (рис. 1). Признак этот считается достаточно весомым среди нескольких подсемейств растительоядных пластинчатоусых (Sericinae, Pachydeminae, Melolonthinae, Dynastinae). Это заставляет рассматривать перечисленные виды в качестве отдельного рода, который описывается в настоящей работе и рассматривается как сестринский таксон *Hemictenius*.

Род *Asiactenius* Nikolajev gen. n.

Название рода от Азия и рода *Hemictenius*.

Типовой вид: *Asiactenius afghanus* Nikolajev, sp. nov.

Диагноз. Усики 10-члениковые, булава усиков 5-члениковая, первый членик булавы примерно на треть короче последующих. Самки всегда бескрылы. Передние голени с 3 зубцами по наружному краю, вершинная шпора расположена чуть выше основного наружного зубца. Коготки глубоко расщеплены перед вершиной; внутренний коготок на передних лапках самцов и наружные на средних и задних лапках увеличены и выдаются в сторону.

Видовой состав. Пять видов из гор и с подгорных равнин Копет-Дага и Гиндукуша.

Сравнение. За исключением строения коготков (см. рис. 1-2) похож на представителей *Hemictenius*, куда до сих пор и были отнесены 3 известных вида.

Asiactenius tekkensis (Reitter, 1888) comb. n. (рис. 4, 9)

Диагноз. Длина тела самцов 7.6-10 мм. Окраска черная, буроокрашенные особи попадаются лишь изредка. Наличник трапециевидный, с заметно выемчатым передним краем и широко закругленными передними углами. Передние углы переднеспинки острые; боковой край переднеспинки с выемкой перед передними углами. Вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами, несколько ближе к основному зубцу. Второй-четвертый членики передних и средних лапок самца сильно расширены - ширина третьего членика передней лапки составляет 0.6 его длины. Парамеры наружного полового аппарата самца изображены на рис. 4.

Распространение. Вид известен из Северного Ирана и Туркмении, где обычен в центральной части Копет-Дага. В районе Ашхабада - фоновый вид; встречается с конца февраля до начала мая.

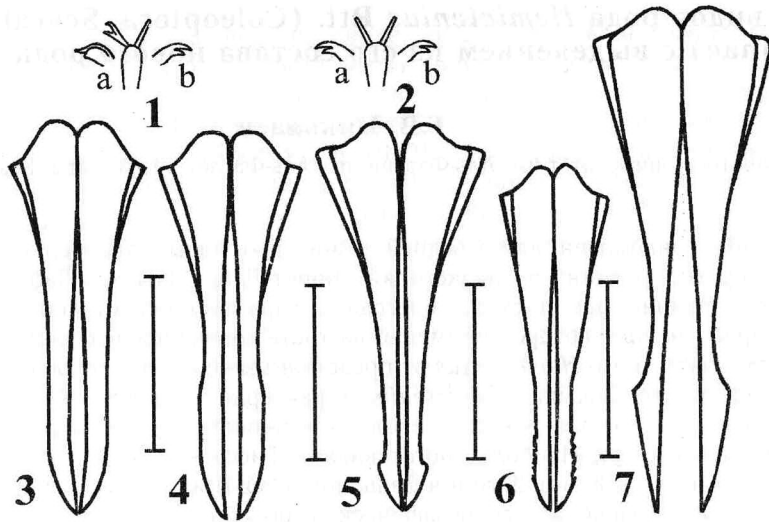


Рис. 1-7. Особенности строения самцов Pachydeminae. 1-2 - вершина пятого членика передней правой лапки (а - внутренний коготок, вид сбоку; b - наружный коготок, то же): 1 - *Asiactenius afghanus* sp. nov., 2 - *Hemictenius* sp. 3-7 - Парамеры наружного полового аппарата *Asiactenius*, вид сверху (прямая линия - 1 мм): 3 - *A. tokgajevi* (Medv.) comb. n.; 4 - *A. tekkensis* (Rtt.) comb. n.; 5 - *A. reitteri* (Medv.) comb. n.; 6 - *A. afghanus* sp. nov.; 7 - *A. mirabilis* sp. nov.

***Asiactenius tokgajevi* (Medvedev, 1962) comb. n. (рис. 3, 8)**

Диагноз. Длина тела 8-9.3 мм. Размерами, формой тела и окраской чрезвычайно похож на предыдущий вид, от которого отличается следующими признаками: длина расширенных члеников лапок более чем в 2 раза превосходит их ширину; зубец на модифицированном коготке передних лапок менее выдается в сторону. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 3. Самки обоих видов практически неразличимы.

Распространение. Наиболее далеко заходящий на запад вид. Известен из западной части Копет-Дага. Кроме типовых экземпляров мной исследована небольшая серия из районов Кара-Калы, Кзыл-Арвата, Казанжика и один экз. из Ирана. Условия обитания такие же как у предыдущего вида.

***Asiactenius reitteri* (Medvedev, 1952) comb. n. (рис. 5)**

Диагноз. Длина тела 9-10 мм; окраска тела черная (исследованы только типовые экземпляры). Передние углы наличника острые. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами заметно ближе к основному зубцу. Ширина расширенных члеников лапок практически равна их длине. Зубец на модифицированном коготке передних и средних лапок сильно увеличен. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 5.

Замечание. Вид описан из района Кзыл-Орды, однако, эта этикетка вызывает сомнения так как другие представители рода известны из Копет-Дага и Гиндукуша. Условия обитания не известны.

***Asiactenius afghanus* Nikolajev, sp. nov. (рис. 1, 6, 10)**

Материал. Четыре экземпляра из северного Афганистана. Два экземпляра (самец - голотип и самка) с этикетками: "Afghanistan, Hindu-Kush, Solang Pass Sud; 3.IV.[19]77; A. Cobetti leg."; один самец - "N. Afghanistan; Prov. Maimana; coll. O. Jakesh"; "Maimana-Andkhoi, 17.03.1964; 350-400 m"; одна самка - "N. Afghanistan; Prov. Herat; coll. O. Jakesh"; "Bala-Murghab, 3.04-15.04 1964; 350 m".

Описание. Голотип - самец. Длина тела 8.8 мм, наибольшая ширина переднеспинки - 3.2 мм, ширина в плечах - 3.8 мм. Окраска черная. Наличник трапециевидный, с прямым передним краем и широко закругленными передними углами. Передние углы переднеспинки острые; боковой край переднеспинки прямой - без выемки перед передними углами. Щетинки по боковому краю переднеспинки желтовато-бурые. Надкрылья со слабо пропечатанными попарно сближенными точечными бороздками. Передние голени с 3 зубцами по наружному краю; срединный зубец несколько приближен к вершинному. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив

места прикрепления основного зубца. Второй-четвертый членики передних и средних лапок самца сильно расширены - ширина третьего членика передней лапки составляет 0.6 его длины. Боковые края параметра наружного полового аппарата самца зазубрены (см. рис. 6).

Паратипы. Длина тела самок, как и у других видов рода, несколько больше - до 9.2 мм, их тело более широкое, с сильнее округленными боковыми краями надкрылий. Наружные и внутренние коготки средних и задних ног практически не различаются по величине. Второй экземпляр самца со слабее окрашенными надкрыльями - они коричневато-бурые.

***Asiactenius mirabilis* Nikolajev, sp. nov.** (рис. 7)

Материал. Голотип - самец с этикетками: "N. Afghanistan; Prov. Herat; coll. O. Jakesh"; "Bala-Murghab, 3.04-15.04 1964; 350 m". Паратип - самка с этикетками: "N. Afghanistan; Prov. Kataghan; coll. J. Shimek"; "10 km S. O. Kunduz, 1.04 1964; 450 m".

Описание. Голотип - самец. Длина тела 10.5 мм, наибольшая ширина переднеспинки - 4.5 мм, ширина в плечах - 5.2 мм. Окраска черная. Наличник трапециевидный, со слабо выемчатой передним краем и широко закругленными передними углами. Передние углы переднеспинки острые; боковой край переднеспинки слабо закругленный - без выемки перед передними углами. Надкрылья со слабо пропечатанными попарно сближенными точечными бороздками. Передние голени с 3 зубцами по наружному краю; срединный зубец несколько приближен к вершинному. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив места прикрепления основного зубца. Все членики передних и средних лапок самца не расширены и снизу без щеточки мелких волосков. Внутренний коготок на передних лапках и наружный на задних с очень крупным и широким нижним зубчиком. Боковые края параметра наружного полового аппарата самца перед вершинами сильно угловидно выдаются в стороны (см. рис. 7).

Паратип. Длина тела самки, как и у других видов рода, несколько больше - 11.2 мм, ее тело более широкое, с сильнее округленными боковыми краями надкрылий. Наружные и внутренние коготки средних и задних ног практически не различаются по величине.

Для определения видов рода *Asiactenius* по самцам может служить следующая таблица:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Членики передних и средних лапок не расширены, их нижняя сторона без щеточки мелких волосков | <i>A. mirabilis</i> sp. nov. |
| - Второй-четвертый членики передних и средних лапок расширены, их нижняя сторона со щеточкой мелких волосков | 2 |
| 2. Передние углы наличника заостренные, ширина третьего членика передних лапок равна его длине | <i>A. reitteri</i> (Medv.) |
| - Передние углы наличника закругленные, ширина третьего членика передних лапок несколько меньше его длины | 3 |
| 3. Ширина третьего членика передних лапок более чем в 2 раза меньше его длины | <i>A. tokgajevi</i> (Medv.) |
| - Ширина третьего членика передних лапок лишь немного меньше его длины | 4 |
| 4. Боковой край переднеспинки с выемкой перед передними углами; вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между средним и основным зубцами, ближе к ее середине; параметры наружного полового аппарата не зазубрены близ вершин (рис. 4); вид из Копет-Дага | <i>A. tekkensis</i> (Rtt.) |
| - Боковой край переднеспинки без выемки перед передними углами; вершинная шпора передних голеней расположена напротив основного зубца голени; параметры наружного полового аппарата зазубрены близ вершин (рис. 6); вид из Гиндукуша | <i>A. afghanus</i> sp. nov. |

Примечательной особенностью, говорящей о близости обоих родов, является наличие параллельной изменчивости в строении ряда морфологических признаков. Эта изменчивость проявляется в форме передних углов наличника (модальности: с заостренными и с широко закругленными передними углами), в различной степени расширения нескольких члеников передних и средних лапок самцов (модальности: совершенно не расширенные все членики без щеточки волосков снизу; 2-3 членики либо сравнительно слабо, или даже очень сильно расширены и покрыты снизу щеточкой из коротких волосков). Так как среди *Asiactenius*, известны пока только пять видов, то по мере нахождения новых видов рода, у них следует ожидать проявление очень многих признаков, характеризующих пока только отдельные виды значительно более обширного рода *Hemictenius*. Это может быть и потеря крыльев у самцов, и характер опущения верхней стороны тела, и еще более сильное смещение вершинной шпоры передней голени к ее основанию.

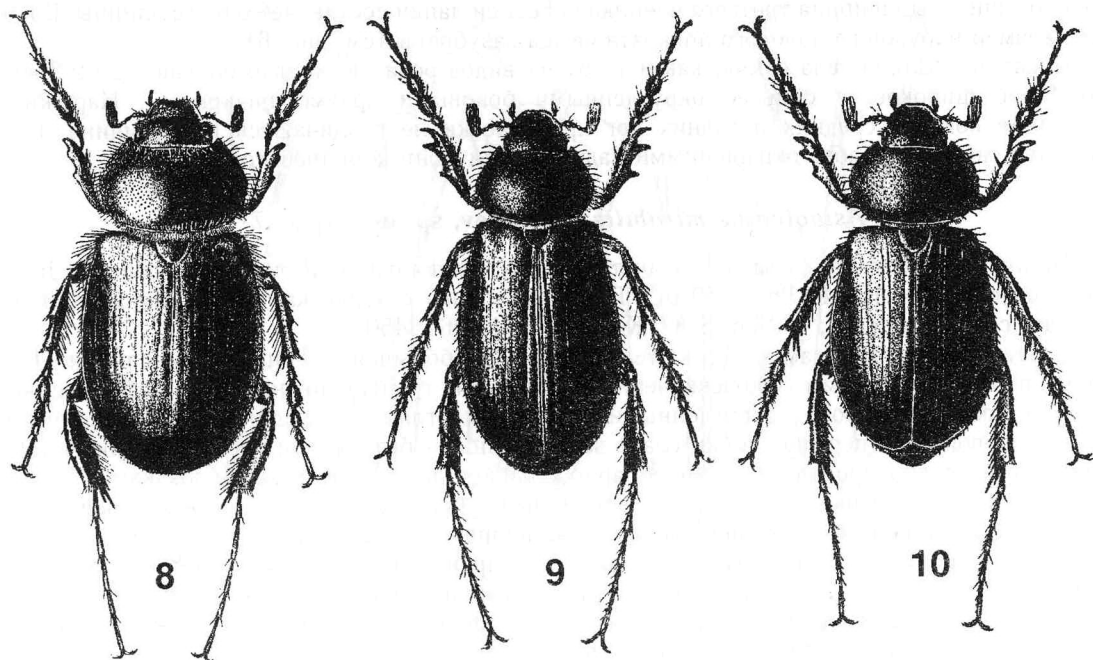


Рис. 8-10. *Asiactenius* gen. n., общий вид самца: 8 - *A. tokgajevi* (Medv.) comb. n. (по: Медведев, 1962); 9 - *A. tekkensis* (Rtt.) comb. n. (по: Медведев, 1952); 10 - *A. afghanus* sp. nov. (оригинал).

Род *Hemictenius* Reitter, 1897

Типовой вид: *Tanyproctus opacus* Ballion, 1870.

Диагноз. Булава усиков 5-члениковая, первый членик булавки примерно на треть короче последующих. Самки всегда бескрылы. Передние голени с 3 зубцами по наружному краю; вершинная шпора всегда развита. Коготки глубоко расщеплены перед вершиной; наружные коготки у обоих полов не отличаются от внутренних.

Замечания по изменчивости. Окраска большинства видов варьирует от черной до темнокоричневой (иногда светлоокрашенные формы описывались как особые виды); буро-красная или коричневато-бурая окраска характерна только для двух видов. Это *H. gracilipes* (Sem.) и *H. kryzhanovskii* Nikol. & Shukr. И, наконец, для нескольких видов известны только черные экземпляры (возможно, отсутствие светлоокрашенных форм объясняется лишь малым количеством исследованных особей). Членики передних и средних лапок у большинства видов расширены и несут снизу щеточку волосков. Соотношение длины и ширины расширенных члеников у популяций одного вида варьирует в довольно узких пределах и поэтому служит одним из важных диагностических признаков. Интересной особенностью, относительно ярко проявляющейся у 2 видов (*H. walteri* Rtt. и *H. medvedevi* Nikol.), является наличие изменчивости в строении наличника. Возможно, эта изменчивость связана с размерами вида (у *H. medvedevi* более крупные экземпляры имеют наличник с заостренными передними углами, а более мелкие - с закругленными), но не исключена возможность, что это могут быть и различия, характеризующие отдельные популяции (возможно даже ранга подвида). Строение парамер наружного полового аппарата самцов до сих пор служит решающим диагностическим признаком. Однако, даже в одной популяции встречаются особи довольно сильно варьирующие как по размерам всего тела, так и отдельных его частей (в том числе и по размерам наружного полового аппарата самцов). Не исключена возможность, что отдельные названия даны именно таким "разнокалиберным" особям одного вида (например, названия *H. bactrianus* Medv. и *H. tarsalis* Medv. могут относиться даже не к популяциям, а именно к особям *H. nigrociliatus* Rtt. разного размера). Самки большинства видов могут быть определены только по собранным вместе с ними самцами, и лишь у немногих видов относительно легко определяются по какой-нибудь присущей только этому виду особенности (положение вершинных шпор передних голеней *H. medvedevi*, характер опушения *H. kryzhanovskii*, окраска *H. gracilipes* и т. п.).

В принимаемом в данной статье объеме род состоит из 25 видов, которые по степени расширения лапок самцов можно объединить в четыре искусственные группы. В каждой из этих групп отмечены по несколько родственных между собой форм, таксономический статус которых в

настоящее время не ясен из-за недостаточного количества исследованного материала. Каждый такой случай рассматривается при характеристике одного из видов группы.

Для определения искусственных групп видов рода *Hemictenius* по самцам может служить следующая таблица:

- | | |
|--|---|
| 1. Членики передних и средних лапок не расширены, их нижняя сторона без щеточки мелких волосков | виды группы <i>H. simplicitarsis</i> Rtt. |
| - Второй-четвертый членики передних и средних лапок расширены, их нижняя сторона со щеточкой мелких волосков | 2 |
| 2. Ширина четвертого (также 2 и 3) члеников передних лапок равна их длине | виды группы <i>H. latitarsis</i> (Rtt.) |
| - Ширина четвертого членика передних лапок заметно меньше его длины | 3 |
| 3. Длина третьего членика передних лапок в 2 раза (или чуть менее) превышает его ширину | виды группы <i>H. opacus</i> (Ball.) |
| - Длина третьего членика передних лапок более чем в 2 раза превышает его ширину | виды группы <i>H. gracilipes</i> (Sem.) |

Группа *H. simplicitarsis* включает 5 аллопатрических видов, известных из юго-запада Таджикистана. Не исключена возможность, что несколько названий относятся к одному политипическому виду. Виды группы характеризуются простыми (не расширенными) члениками лапок у обоих полов. Сюда относятся *H. simplicitarsis* Rtt., *H. ochripennis* Rtt., *H. kabakovi* Gusakov, *H. tschistjakovae* Gusakov и *H. comatus* Nikol. У всех видов вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами, ближе к верхнему срезу основного зубца; наличник слабо трапециевидный с широко закругленными передними углами. Строение наружного полового аппарата самцов (смотри рис. 1-4 в работе А.А. Гусакова) позволяет высказать предположение, что группа включает еще неописанную форму. В работе А. А. Гусакова (1998) она рассматривается под названием *H. ochripennis*. Это либо внутривидовая форма *H. kabakovi* (ее статус и таксономический ранг не ясны), либо даже самостоятельный вид. Определительная таблица для разграничения видов дана в работе А.А. Гусакова (1998), однако, большинство признаков этой таблицы включает особенности скорее фенонов, чем таксонов. Это относится прежде всего к характеру структуры покровов тела. Попытка определить по этой таблице экземпляры *H. simplicitarsis* и *H. ochripennis*, сравнивавшиеся с типовыми экземплярами видов, не привела к успеху. За исключением *H. comatus*, признаки которого позволяют легко выделить его среди всех *Hemictenius*, для разграничения остальных видов требуется исследование наружного полового аппарата самцов.

Hemictenius simplicitarsis Reitter, 1897 (рис. 19)

Диагноз. Длина тела 10.5-18 мм. Окраска черная, но очень часто попадаются и бурокрашенные особи. Наличник трапециевидный с широко закругленными передними углами. Вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами. Волоски на заднегруди и брюшке черные или черно-бурые. Параметры наружного полового аппарата изображены на рис. 19.

Распространение. Вид известен из Таджикистана и сопредельных районов Узбекистана: с южных склонов Гиссарского хр., Бабатага, Каратегинского хр., Актау и Каратау; приводится также для Афганистана (Медведев, 1952). Однако, не исключена возможность, что последнее сообщение относится к близким видам.

Hemictenius tschistjakovae Gusakov, 1998 (рис. 20)

Диагноз. Длина тела 9-12 мм. По всем морфологическим признакам (кроме характера опушения стернитов брюшка и более светлых волосков на среднеспине) сходен с предыдущим видом, формой которого, возможно, и является. Отличается размерами наружного полового аппарата самцов (см. рис. 20).

Распространение. Известен только по типовой серии экземпляров ("Гиссарское и Бальджуанское бекства"). Относительно далеко отстоящие друг от друга точки сбора типовой сери позволяют высказать предположение, что вид может быть "сборным" - т. е. Описан по представителям популяций, относящимся к разным таксонам. Голотип несет этикетку "Гиссарское бекство".

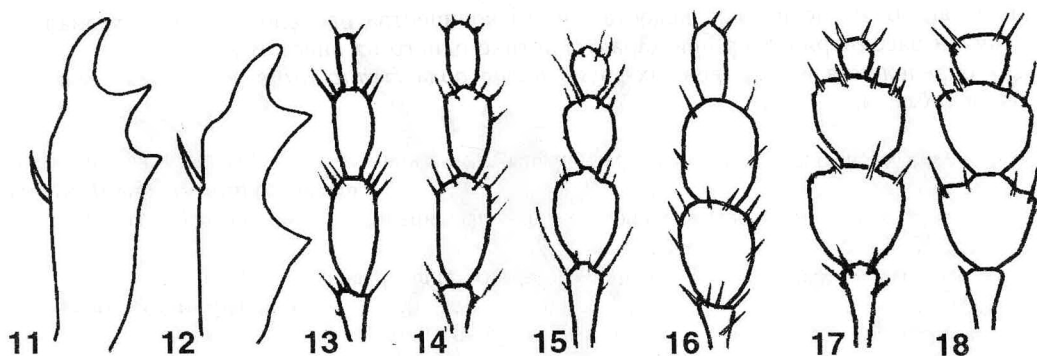


Рис. 11-18. *Hemictenius* Rtt. Передние ноги самца. 11-12 - передняя голень: 11 - *H. medvedevi* Nikol.; 12 - *H. walteri* Rtt.; 13-18 - первый-четвертый членики передней лапки: 13 - *H. lebedevi* Rtt.; 14 - *H. stakelbergi* Medv.; 15 - *H. opacus* (Ball.); 16 - *H. badkhyzicus* sp. n.; 17 - *H. magnitarsis* Rtt.; 18 - *nigrociliatus* Rtt. (по: Медведев, 1952; Nikolajev, 1976a; оригинал)

***Hemictenius ochripennis* Reitter, 1902 (рис. 21)**

Диагноз. Длина тела 11.5-16 мм. По всем морфологическим признакам сходен с *H. simplicitarsis*, подвидом (или даже феноном) которого он, возможно, и является, отличается только цветом волосков на заднегруди и брюшке (они серые). Парамеры наружного полового аппарата самца изображены на рис. 21.

Распространение. Мне известен только по серии экземпляров с хр. Хазратишо.

Замечание. Так как вид был описан по светлоокрашенным экземплярам, то основным отличительным признаком от *H. simplicitarsis* считалась именно окраска надкрылий; поэтому все экземпляры с бурыми крыльями определялись как *H. ochripennis*. Я считаю, что надежно различить эти 2 вида (или формы одного вида?) можно лишь по цвету волосков на нижней стороне тела у темноокрашенных экземпляров, а все имеющиеся в литературе данные о находках вида к северу и к западу от долины Вахша (Медведев, 1952; 1962), вероятно, объясняются неверной идентификацией видов.

***Hemictenius kabakovi* Gusakov, 1998 (рис. 22)**

Диагноз. Длина тела 9.2-13 мм. Окраска черная; волоски на заднегруди и брюшке серые. Наличник трапециевидный с широко закругленными передними углами. Вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 21. В отличие от других видов группы их вершины сильно расширены.

Распространение. Известен только по типовой серии экземпляров из нижнего течения Вахша.

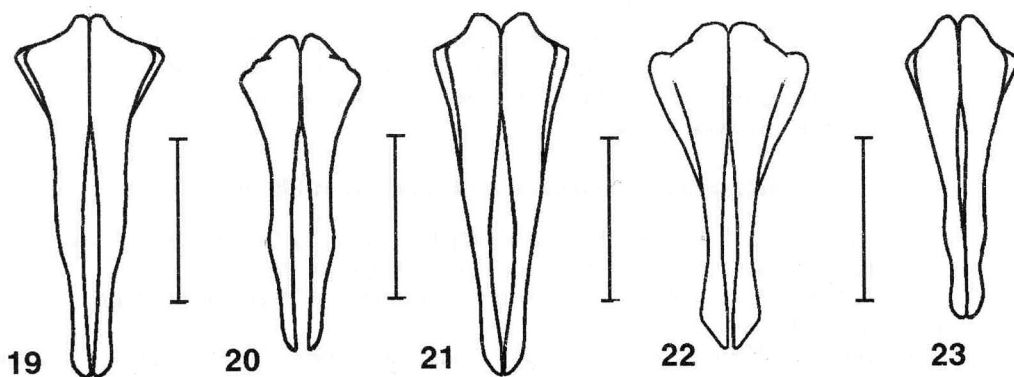


Рис. 19-23. Парамеры *Hemictenius*, вид сверху (прямая линия - 1 мм): 19 - *H. simplicitarsis* Rtt.; 20 - *H. tschistjakovae* Gus.; 21 - *H. ochripennis* Rtt.; 22 - *H. kabakovi* Gus.; 23 - *H. comatus* Nikol. (по: Гусаков, 1998 и оригинал)

***Hemictenius comatus* Nikolajev, 1975** (рис. 23)

Диагноз. Длина тела 8.2-10 мм. До сих пор известны только черноокрашенные экземпляры. Наличник слабо трапециевидный с широко закругленными передними углами. Переднеспинка у обоих полов с рядом очень длинных черных щетинок по переднему и заднему краям (признак, отличающий вид от всех представителей рода). Вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами, ближе к верхнему срезу основного зубца. Парамеры наружного полового аппарата самца изображены на рис. 23.

Распространение. Вид известен только по небольшой серии экземпляров из южного Таджикистана (Пянджский Каратау).

Для определения видов группы *H. simplicitarsis* по самцам предлагается следующая таблица:

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Передний и задний края переднеспинки с длинными торчащими щетинками черного цвета | <i>H. comatus</i> Nikol. |
| - Передний и задний края переднеспинки без длинных щетинок | 2 |
| 2. Волоски на заднегруди черные или черно-бурые | <i>H. simplicitarsis</i> Rtt. |
| - Волоски на заднегруди серые | 3 |
| 3. Парамеры перед вершинами расширены (рис. 22) | <i>H. kabakovi</i> Gus. |
| - Парамеры перед вершинами не расширены (рис. 20-21) | 4 |
| 4. Крупнее (11.5-16 мм), парамеры (рис. 21) более крупные и слабее расширены в средней части | <i>H. ochripennis</i> Rtt. |
| - Мельче (9-12 мм), парамеры (рис. 20) менее крупные и сильнее расширены в средней части | <i>H. tschistjakova</i> Gus. |

Группа видов *H. gracilipes* включает 7 видов со слабо расширенными лапками, длина члеников которой более чем в 2 раза превышает их ширину (см. рис. 13-14). Наличник у всех видов сильно сужен кпереди, а у типового экземпляра *H. walteri* кроме того с заостренными передними углами. Все виды группы, которые наблюдались мной в природе, связаны с легкими песчаными или супесчаными почвами.

***Hemictenius gracilipes* (Semenov, 1891)** (рис. 24)

Диагноз. Длина тела 10.2-11 мм. Окраска всегда буро-красная (признак, отличающий вид от всех представителей рода). Наличник сильно сужен кпереди, его передние углы заметно закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами, заметно ближе к основному зубцу. Членики лапок слабо расширены: их длина более чем в 2 раза превосходит ширину. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 24.

Распространение. Вид указан для подгорных равнин Копетдага и для "Бухары"; мной исследована небольшая серия, собранная в Туркмении близ Серахса 15.04.1968.

***Hemictenius walteri* Reitter, 1899** (рис. 12, 25)

Диагноз. Длина тела 10.5-11 мм. Согласно литературным данным и у пяти исследованных мной экземпляров, окраска всегда черного цвета. Наличник трапециевидный с заостренными передними углами или передние углы наличника закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами, несколько ближе к срединному зубцу (рис. 12). Длина расширенных члеников передних и средних лапок несколько более чем вдвое превосходит их ширину. Парамеры наружного полового аппарата самца изображены на рис. 25.

Распространение. Вид известен из Южной Туркмении. Условия обитания не выяснены. Просмотренные мной экземпляры собраны в центральной части Копет-Дага. Два экземпляра с этикетками: "8 км севернее Геок-Тепе, 17.04.1966, В. Луппова"; два экземпляра с этикетками: "к-з им. М. Горького, 21.04.1966, в почве термитника, К. Какалиев".

Замечание. Наличник типового экземпляра вида трапециевидный с заостренными передними углами; у исследованных мной крупных экземпляров из Туркмении наличник с закругленными передними углами. Парамеры наружного полового аппарата самцов у обеих форм устроены идентично. Недостаточное количество исследованного материала не позволяет судить о характере подобной изменчивости.

Hemictenius lebedevi Reitter, 1908 (рис. 13, 26)

Диагноз. Длина тела 8.6-9.8 мм; тело черное. Наличник относительно мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики лапок слабо расширены (рис. 13): их длина заметно превосходит ширину. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 26.

Распространение. Самый северный вид рода: известен из равнин от Бетпакдалы на севере до гор Кульжуктау в Кызылкумах на юге. Имаго активны в марте-мае; я собирал этот вид только на закрепленных песках.

Hemictenius lopatini Medvedev, 1959 (рис. 29)

Диагноз. Длина тела 9.2-12 мм. Тело черное, иногда с бурыми надкрыльями. Наличник относительно мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики лапок слабо расширены: их длина заметно превосходит ширину. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 29.

Распространение. Юго-Западный Таджикистан (Чиличор-Чашма).

Hemictenius stakelbergi Medvedev, 1952 (рис. 14)

Диагноз. Длина тела самца 7.2-9.4 мм; тело черное, надкрылья светлые желтовато-буро-красные или темно-красно-бурые, лапки буро-красные. Вершинная шпора передних голеней расположена почти напротив основного зубца. Членики лапок заметно расширены: их длина (рис. 14) более чем в 2 раза превосходит ширину. Наличник трапещиевидный, с едва выемчатым передним краем, прямыми боками и закругленными передними углами.

Распространение. Известен только по первоописанию из Южного Таджикистана - устье р. Вахш ("Молотовобад").

Замечания. Этот очень подробно описанный (и хорошо иллюстрированный при первоописании) вид представлен лишь светлоокрашенными экземплярами. К сожалению, я не смог найти типовую серию в коллекциях ЗИН РАН, где она должна храниться. Большинство из признаков, указанных в описании вида, свидетельствует в пользу того, что это название было дано либо морфологически очень близкому викарирующему виду, либо подвиду, или (что менее вероятно из-за относительно далеко отстоящих типовых местностей) даже просто светлоокрашенным экземплярам предыдущего вида.

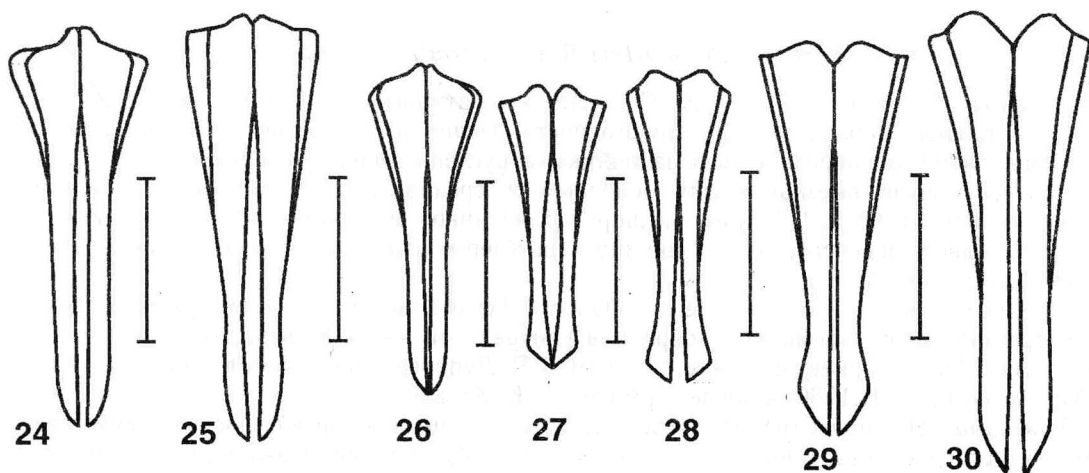


Рис. 24-30. Парамеры *Hemictenius*, вид сверху (прямая линия - 1 мм): 24 - *H. gracilipes* (Sem.); 25 - *H. walteri* Rtt.; 26 - *H. lebedevi* Rtt.; 27 - *H. apterus* Nikol.; 28 - *H. pygmaeus* Medv.; 29 - *H. lopatini* Medv.; 30 - *H. elongatus* Medv.

***Hemictenius elongatus* Medvedev, 1962** (рис. 30)

Диагноз. Длина тела 13-14.5 мм. Тело черное. Наличник мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики лапок слабо расширены их длина заметно превосходит ширину. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 30.

Распространение. Юго-Западный Таджикистан.

Замечание. Описан по экземпляру этикетированному "Чиличор-Чашма"; в действительности обитает восточнее (левобережье Кафирнигана), возможно встречается также по правому берегу Вахша (Тигровая балка).

***Hemictenius pygmaeus* Medvedev, 1962** (рис. 28)

Диагноз. Длина тела 7-8.5 мм. Тело черное. Наличник мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики лапок слабо расширены: их длина заметно превосходит ширину. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 28.

Распространение. Юго-Западный Таджикистан (Чиличор-Чашма).

***Hemictenius apterus* Nikolajev, 1976** (рис. 27)

Диагноз. Длина тела 6.7-10.5 мм. Наличник слабо трапециевидный с широко закругленными передними углами. До сих пор известны только черноокрашенные экземпляры. Вершинная шпора передних голеней расположена против выемки между основным и срединным зубцами, ближе к верхнему срезу основного зубца. Самцы бескрылы (признак, отличающий вид от всех представителей рода); благодаря этому их тело заметно расширяется назад. Парамеры наружного полового аппарата самца изображены на рис. 27.

Распространение. Вид известен только по небольшой серии экземпляров из Юго-Западного Таджикистана (Гуюнтау).

Для определения видов группы *H. gracilipes* по самцам может служить следующая таблица:

1. Крылья не развиты	<i>H. apterus</i> Nikol.
- Крылья развиты	2
2. Тело светло-буро-красное, наличник сильно сужен кпереди	<i>H. gracilipes</i> (Sem.)
- Тело черное (встречаются особи с черно-бурыми надкрыльями), наличник слабее сужен кпереди	3
3. Крупнее (длина тела 13-14,5 мм)	<i>H. elongatus</i> Medv.
- Мельче (длина тела 7-12 мм)	4
4. Надкрылья коричневато-бурые	<i>H. stakelbergi</i> Medv.
- Надкрылья черные	5
5. Мельче (длина тела 7-8,5 мм)	<i>H. pygmaeus</i> Medv.
- Крупнее (длина тела 9,2-12 мм)	6
6. Парамеры перед вершинами расширены сильнее (рис. 29), вид из Таджикистана	<i>H. lopatini</i> Medv.
- Парамеры перед вершинами расширены слабее (рис. 25), вид из Туркмении	<i>H. walteri</i> Rtt.

Группа *H. opacus* объединяет 6 видов с умеренно расширенными члениками передних и средних лапок, длина второго и третьего члеников лапки меньше чем в 2 раза превышает их ширину (см. рис. 15-16).

***Hemictenius medvedevi* Nikolajev, 1976** (рис. 11, 31)

Диагноз. Длина тела 10-15 мм; до сих пор известны только черноокрашенные экземпляры. Наличник трапециевидный с заостренными передними углами, однако у отдельных экземпляров передние углы наличника могут быть закруглены. Вершинная шпора передних голеней у обоих полов расположена заметно ниже места прикрепления основного зубца (рис. 11). (По этому признаку вид легко отличается от всех известных до сих пор видов рода). Парамеры наружного полового аппарата самца изображены на рис. 31.

Распространение. Юг Туркмении (Бадхызский заповедник, Ташкепри, Калаи-Мор).

Замечания. Среди серии, собранной в Бадхызском заповеднике, преобладают особи с закругленными передними углами наличника. К сожалению, серия представлена довольно мелкими экземплярами. Недостаток материала не представляет возможности сделать обоснованное заключение о том являются ли эти особенности строения (размеры, форма наличника) характерными для всей бадхызской популяции или это лишь случайный результат, связанный с небольшой величиной выборки.

***Hemictenius badkhyzicus* Nikolajev, sp. n.** (рис. 16, 32)

Материал. Тридцать пять экземпляров самцов и самок из южной Туркмении (большинство с территории Бадхызского заповедника). Три самки с этикетками: "Туркмения, 38 км Ю-В Пулихатума, хр. Зюльфагар, 11.04.1993, С. Овчинников"; пять экз.: окрестности Кушки: "гора [неразборчиво], в траве, 04.04.1976, В. Дубатов" (2 самца); "пос. Моргуновка, 20.03.1988, В. Дьяков" (2 самца и 1 самка). Остальные экземпляры собраны с территории Бадхызского заповедника: "Кызыл-Джар": (1 самка) - "15.05.1976, А. Лелей", (2 самца и 1 самка) - "01.04, 10.04 и 12.05.1988, В. Дьяков", ", (1 самец и 2 самки) - "09.04 и 11.04.1993, С. Овчинников", (1 самка) - "10-12.04.1993, Д. Логунов"; "Ер-Ойлан-Дус, 23.02 и 18.03.1977, А.М. Чуликов" (1 самец и 2 самки); "Кепеле": (1 самец) - "10.04.1988, В. Дьяков", (2 самца и 4 самки) - "11.04 и 12.04.1993, С. Овчинников"; "кордон Джейран, 08.04.1988, В. Дьяков" (4 самца); "Дузенкыр, 11.04.1988, В. Дьяков" (5 самцов).

Описание. Голотип - самец с этикеткой "Кепеле, 12.04.1993, С. Овчинников". Длина тела 7,2 мм. Окраска черная, надкрылья черно-бурые. Наличник трапециевидный, со слабо выемчатым передним краем и широко закругленными передними углами. Передние углы переднеспинки острые; боковой край переднеспинки со слабой выемкой перед передними углами. Щетинки по боковому краю переднеспинки желтовато-белые. Надкрылья с попарно сближенными слабо пропечатанными точечными бороздками. Передние голени с 3 зубцами по наружному краю; срединный зубец несколько приближен к вершинному. Вершинная шпора передних голеней расположена чуть выше места прикрепления основного зубца. Второй-третий членики передних и средних лапок самца сильно расширены - ширина третьего членика передней лапки равна 0,75 его длины (рис. 16). Четвертый членик передних и средних лапок расширены лишь незначительно. Только на передних лапках четвертый членик несет снизу щеточку коротких волосков по всей его длине. Нижняя поверхность четвертого членика средних лапок опушена лишь в дистальной части. Боковые края параметр наружного полового аппарата самца с копьевидно расширяющимися вершинами (см. рис. 32).

Паратипы. Длина тела самцов - 6.6-8.9 мм, длина тела самок - 8.7-10.2 мм. Как и у других видов рода, их тело более широкое, с сильнее округленными боковыми краями надкрылий. Вершинная шпора передних голеней самки расположена несколько ниже, чем у самца - напротив основного зубца на наружной стороне голени. Нередки экземпляры самцов как с полностью черными, так и со слабо окрашенными коричневато-бурыми надкрыльями. Нижняя поверхность четвертого членика средних лапок у ряда экземпляров лишена щеточки волосков.

Паратипы хранятся в коллекциях ЗИН РАН, Биологического института СО РАН (Новосибирск), С.В. Овчинникова (Бишкек) и коллекции автора.

Распространение. Туркмения (Бадхыз).

***Hemictenius opacus* (Ballion, 1870)** (рис. 15, 33)

=*H. nitidipes* Rtt., 1902 =*H. albociliatus* Rtt., 1902 =*H. scutellaris* Rtt., 1902 (синонимия по: Николаев (1975))

Диагноз. Длина тела 9.5-13 мм. Тело черное, иногда надкрылья бурые. Наличник мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики лапок довольно сильно расширены - длина 2-3 члеников менее чем в 2 раза превосходит ширину (рис. 15). Параметры наружного полового аппарата самца с расширенными, округленными вершинами рис. 33.

Распространение. Узбекистан (от Самарканда до Термезского перевала), Северный Таджикистан (Гиссарский хр.).

***Hemictenius subpilosus* Medvedev, 1959** (рис. 34)

=*H. opacus* (non Ballion, 1870): Николаев (1987)

Диагноз. Длина тела 8.2-10 мм. По внешним морфологическим признакам схож с предыдущим видом, несколько отличаясь от него лишь соотношением длины и ширины расширенных члеников лапок. Достоверно виды можно различить только по строению наружного полового аппарата самцов. Параметры наружного полового аппарата изображены на рис. 34.

Распространение. Кугитанг.

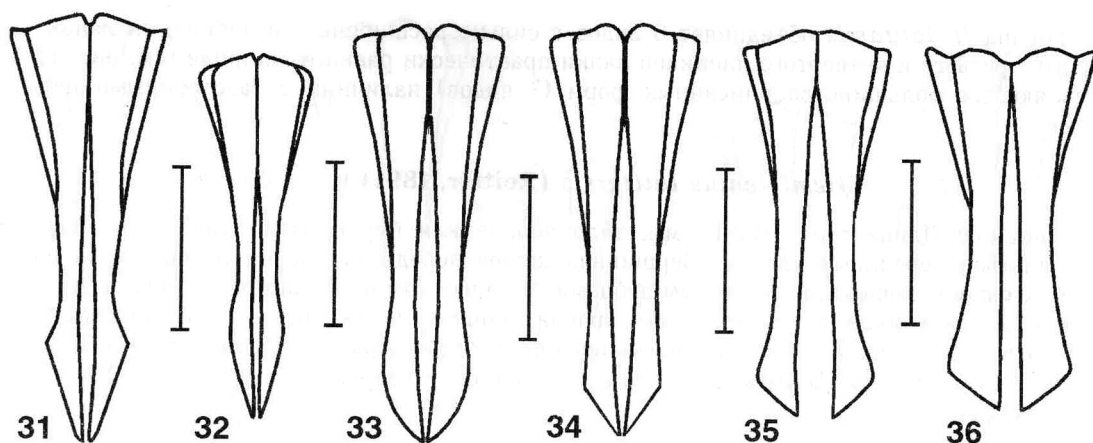


Рис. 31-36. Парамеры *Hemictenius*, вид сверху (прямая линия - 1 мм): 31 - *H. medvedevi* Nikol.; 32 - *H. badkhyzicus* sp. n.; 33 - *H. opacus* (Ball.); 34 - *H. subpilosus* Medv.; 35 - *H. drescheri* Rtt.; 36 - *H. opacipes* Rtt.

Hemictenius opacipes Reitter, 1902 (рис. 36)

Диагноз. Длина тела 8.4-13.2 мм; тело черное. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики передних и средних лапок заметно расширены: длина третьего членика передней лапки в 2 раза превосходит ширину. Наличник мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 36.

Распространение. Юго-Восточный Таджикистан (Бальджуан, Ховалинг, Муминабад). Голотип несет этикетку "*Hemictenius opacipes* m.; Buchara".

Hemictenius drescheri Reitter, 1906 (рис. 35)

Диагноз. Длина тела 10 мм; тело черное. По внешним морфологическим признакам неотличим от предыдущего вида. Формы могут различаться лишь по ширине парамер наружного полового аппарата (см. рис. 35).

Распространение. Юго-Восточный Таджикистан (Куляб, долина Яхсу). Голотип несет этикетку "Prov. Kuliab; Ak-sou-Thal; F. Hauser, 1898".

Замечания. Крайне незначительные отличия от предыдущего вида позволяют высказать предположение, что *H. drescheri* является лишь его внутривидовой формой. Я исследовал типовые экземпляры обеих форм (именно с них сделаны рисунки гениталий). К сожалению, недостаток исследованного материала не позволяет судить о характере изменчивости форм. Возможно для этих видов характерны очень ранние сроки лета (февраль-начало апреля), что и делает их редкими в коллекциях. Два исследованных мной самца в коллекциях Зоомузея МГУ имели довольно узкие парамеры, характерные именно для *H. drescheri*. Этикетки этих экземпляров следующие: "Таджикистан, Дангаринский р-н, кишлак Алимтай, 23.03.1956, Евдокимова".

Для определения видов группы *H. opacus* по самцам может служить следующая таблица:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Вершинная шпора передней голени расположена чуть ниже основного зубца боковой поверхности голени (рис. 11) | <i>H. medvedevi</i> Nikol. |
| - Вершинная шпора передней голени расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами или напротив его (см. рис. 12)..... | 2 |
| 2. Ширина 2-3 члеников передних лапок в 2 раза меньше его длины..... | 3 |
| - Ширина 2-3 члеников передних лапок лишь немного меньше его длины | 4 |
| 3. Вершины парамер уже (рис. 35) | <i>H. drescheri</i> Rtt. |
| - Вершины парамер шире (рис. 36) | <i>H. opacipes</i> Rtt. |
| 4. Четвертый членик передних лапок расширен очень слабо (рис. 16), парамеры перед вершиной расширены копьевидно (рис. 32) | <i>H. badkhyzicus</i> sp. n. |
| - Четвертый членик передних лапок расширен сильнее (рис. 15), вершины парамер устроены иначе (рис. 33-34) | 5 |
| 5. Боковые края парамер перед вершинами закруглены (рис. 33) | <i>H. opacus</i> (Ball.) |
| - Боковые края парамер перед вершинами угловидно выдаются вбок (рис. 34) | <i>H. subpilosus</i> Medv. |

Группа *H. latitarsis* объединяет 6 видов с сильно расширенными члениками лапок. Длина второго, третьего и четвертого члеников лапки практически равна их ширине (см. рис. 17-18). У подавляющего большинства описанных форм (? видов) наличник с заостренными передними углами.

***Hemictenius latitarsis* (Reitter, 1891) (рис. 38)**

Диагноз. Длина тела 10.2-11 мм; тело черное или бурое. Наличник трапециевидный с заостренными передними углами. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики лапок сильно расширены (см. рис. 17): ширина 2-4 члеников передних лапок равна длине; четвертый членик передних лапок относительно маленький. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 38.

Распространение. Бетпак-Дала, среднее течение Сырдарьи (окр. Ташкента, Пахтаарал, с. Урсатьевская).

***Hemictenius magnitarsis* Reitter, 1897 (рис.17, 37)**

Диагноз. Длина тела, окраска и особенности строения отдельных частей тела практически такие же, как у предыдущего вида, внутривидовой формой которого, возможно, он и является. Формы отличаются лишь по строению наружного полового аппарата самцов. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 37; они более узкие, чем у предыдущей формы с сильнее и резче выдающимися вбок вершинами.

Распространение. Замещает предыдущую форму в южной части Узбекистана и на юго-востоке Туркмении (окр. Пенджага, Кугитанг), приводится также для Афганистана, но без указания конкретных точек сбора. Не исключена возможность, что это указание до сих пор базируется только на этикетке типового экземпляра: "Afganist.[an] Kuschke".

Замечания. Я исследовал типовые экземпляры обеих форм, хранящиеся в Венгерском естественно-историческом музее. (Именно с них сделаны рисунки гениталий). Крайне незначительные морфологические отличия от предыдущего вида, заключающиеся лишь в строении парамер наружного полового аппарата самцов, позволяют высказать предположение об их близком родстве. К сожалению, недостаточно изученные ареалы обеих форм и недостаток исследованного материала не позволяют судить о характере взаимоотношений между формами. Это могут быть и "хорошие" виды с частично перекрывающимися ареалами, и викарирующие виды, и даже подвиды политипического вида.

***Hemictenius nigrociliatus* Reitter, 1897 (рис. 18, 41)**

Диагноз. Длина тела 10.6-14 мм. Тело обычно черное, но изредка встречаются коричневато-бурые экземпляры. Наличник ясно сужен кпереди, его передние углы с закругленными вершинами, но у отдельных экземпляров (особенно с западной части ареала) вершины передних углов заострены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Членики передних и средних лапок сильно расширены (их длина равна ширине); четвертый членик передних лапок относительно большой - гораздо крупнее, чем у двух предыдущих видов (см. рис. 18). Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 41.

Распространение. Таджикистан к югу от Гиссарского хр. (Душанбе, Орджоникидзебад, Гарм, Яван).

***Hemictenius bactrianus* Medvedev, 1952 (рис. 40)**

Диагноз. Длина тела 10-10.5 мм. Вид описан по буро окрашенным экземплярам из левобережья нижнего течения Вахша. Наличник сужен кпереди, его передний и боковые края с более или менее сильными выемками; передние углы наличника ясно выражены. Строение ног как у предыдущего вида. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 40, (этот рисунок сделан не с типового экземпляра и не исключена возможность, что в действительности изображенный экземпляр - это одна из форм следующего вида).

Распространение. Мне известен лишь по описанию (Южный Таджикистан: пойма р. Вахш).

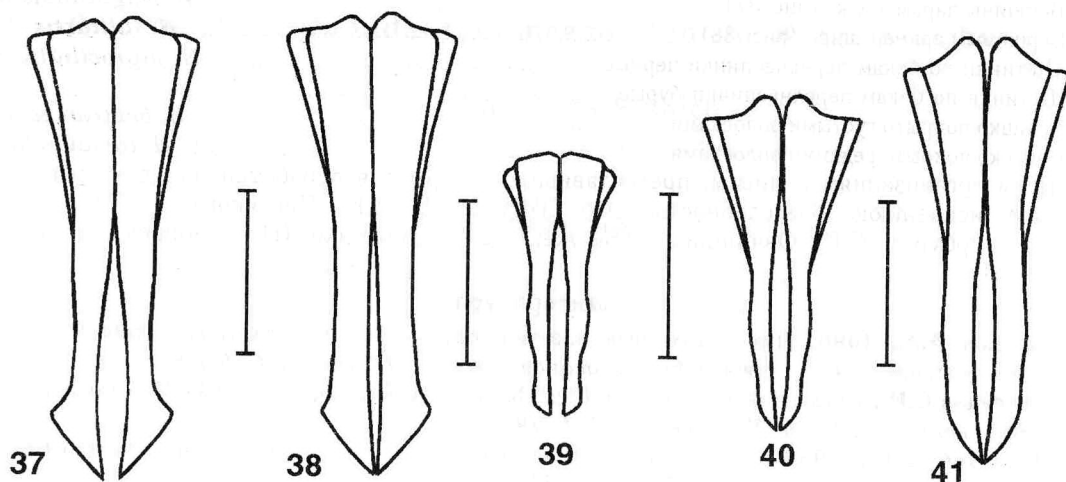


Рис. 37-41. Парамеры *Hemictenius*, вид сверху (прямая линия - 1 мм): 37 - *H. magnitarsis* Rtt.; 38 - *H. latitarsis* (Rtt.); 39 - *H. kryzhanovskii* Nikol. & Shukron.; 40 - *H. bactrianus* Medv.; 41 - *H. nigrociliatus* Rtt.

Hemictenius tarsalis Medvedev, 1962

Диагноз. Длина тела 8.5-11 мм. Тело черное, но нередко встречаются и буро окрашенные экземпляры. Судя по признакам, указанным в первоописании, очень близок к предыдущей форме, от которой отличается "окаймленным щитком и рядовым расположением волосков на брюшных стернитах". Строение парамер наружного полового аппарата не отличаются от изображенных на рис. 40.

Распространение. Юго-Западный Таджикистан (на север до Гаравуты). Мною собрана и исследована довольно большая серия из правобережья Вахша.

Замечания. Анализ морфологических признаков особей показывает, что данная форма (наряду с двумя предыдущими) входит либо в один политипический вид с географической изменчивостью, либо в комплекс викарирующих видов. Крайне незначительные отличия от предыдущего вида позволяют высказать предположение, что название *H. tarsalis* может являться только синонимом *H. bactrianus*. На юго-западе Таджикистана (Пянджский Каратау) найдено несколько экземпляров из этого же комплекса. Помимо незначительных внешних морфологических отличий они отличаются от описанных выше форм несколько более широкими и длинными парамерами наружного полового аппарата самца. До более подробного выяснения ареалов и изменчивости отдельных популяций я считаю нецелесообразным описывать эти экземпляры как представителей отдельного таксона.

Hemictenius kryzhanovskii Nikolajev & Shukronajev, 1977 (рис. 39)

Диагноз. Длина тела 7.2-8.5 мм. Тело коричнево-бурое, но часто голова и переднеспинка почти черные; верх тела плотно покрыт короткими, прилегающими волосками белого цвета. (По этому признаку вид легко отличается от всех известных до сих пор видов рода.) Наличник мало сужен кпереди, его передние углы широко закруглены. Вершинная шпора передних голеней расположена напротив выемки между основным и срединным зубцами. Второй-четвертый членики лапок сильно расширены: их длина равна ширине. Парамеры наружного полового аппарата изображены на рис. 39.

Распространение. Юго-западный Таджикистан (южная оконечность хр. Актау).

Для определения видов группы *H. latitarsis* по самцам может служить следующая таблица:

- | | |
|--|---|
| 1. Верхняя сторона тела густо покрыта короткими прилегающими щетинками | <i>H. kryzhanovskii</i> Nikol. & Shukron. |
| - Верхняя сторона тела голая или лишь с единичными щетинками | 2 |
| 2. Ширина четвертого членика передних лапок вдвое меньше ширины третьего членика (рис. 17), вершины парамер наружного полового аппарата угловидно выдаются вбок (рис. 37-38), виды из Западного Тянь-Шаня и Туркменистана (Кугитанг) | 3 |
| - Ширина четвертого членика передних лапок лишь немного меньше ширины третьего (рис. 18), вершины парамер наружного полового аппарата постепенно утончаются к вершинам (рис. 40-41), виды из Гиссаро-Дарваза | 4 |

3. Вершины парамер уже (рис. 37) *H. magnitarsis* Rtt.
 - Вершины парамер шире (рис. 38) *H. latitarsis* (Rtt.)
 4. Щетинки по бокам переднеспинки черные *H. nigrociliatus* Rtt.
 - Щетинки по бокам переднеспинки бурые 5
 5. Брюшко покрыто густыми волосками *H. bactrianus* Medv.
 - Брюшко покрыто редкими волосками *H. tarsalis* Medv.

Всем организациям и лицам, предоставившим сборы для обработки или для сравнения, я выражаю искреннюю благодарность. Это ЗИН РАН: А.К. Чистякова и А.Г. Кирейчук (Санкт-Петербург), С.В. Овчинников (Бишкек), В.К. Зинченко (Новосибирск), И.И. Кабак (Алма-Ата).

Литература

- Гусаков А.А., 1998.** Два новых вида пластинчатоусых жуков рода *Hemictenius* Reitter, 1897 (Coleoptera, Scarabaeidae) из Таджикистана. *Энтомол. обзор. Т. 77. Вып. 3. С. 537-539.*
- Медведев С.И., 1952.** Пластинчатоусые (Scarabaeidae) Подсем. Melolonthinae. Ч. 2 (хрущи). *Фауна СССР: Жесткокрылые. М.; Л. Т. 10, вып. 2. С. 1-279.*
- Медведев С.И., 1959.** Новые виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) из Таджикистана. *Энтомол. обзор. Т. 38. Вып. 4. С. 861-878.*
- Медведев С.И., 1962.** Новые и малоизвестные виды пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) из Средней Азии. *Энтомол. обзор. Т. 41. Вып. 3. С. 596-612.*
- (Николаев Г.В.) Nikolajev G.V., 1976a.** Neue Synonyme und neue Scarabaeidae-Arten aus Turkmenien (Coleoptera). *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. T. 68. S. 165-167.*
- (Николаев Г.В.) Nikolajev G.V., 1976b.** Neue und interessante Scarabaeidae aus Tadshikistan und den angrenzenden Gebieten Mittelasiens (Coleoptera). *Reichenbachia. Bd. 16. S. 63-67.*
- (Николаев Г.В., Шукронаев С.) Nikolajev G.V., Schukronajev S., 1977.** Zwei neue Scarabaeidae aus Tadshikistan (Coleoptera). *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. T. 69. S. 157-158.*
- Николаев Г.В., 1987.** Пластинчатоусые жуки (Coleoptera, Scarabaeidae) Казахстана и Средней Азии. *"Наука" КазССР, Алма-Ата. 1987. С. 1-232.*
- Николаев Г.В., 1998.** Новые и малоизвестные для Центральной Азии виды насекомых (Insecta: Mantoptera, Raphidioptera, Neuroptera, Coleoptera, Mecoptera). *Вестник КазГУ, серия Биологическая, № 5. С. 38-46.*

Summary

Nikolajev G. V. A review of species of the genus *Hemictenius* Rtt. (Coleoptera, Scarabaeidae, Pachydeminae), with the isolation of the new genus *Asiactenius*.

Kazakh State University (Dept. of Biology), 71 Al-Farabi Avenue, Almaty 480078, Kazakhstan

The data on the parallel variability of generic characters in the representatives of the subfamily Pachydeminae being accumulated during the last years made it possible to separate several groups of species within the genus *Hemictenius*. One of such species groups including *Hemictenius tekkensis* Rtt., *H. tokgajevi* Medv., *H. reitteri* Medv., together with two new species described below, are characterized by the modified claws of the fore- and mesotarsi. This fact allows to erect the separate genus *Asiactenius* for these species; its diagnosis is given in the present paper and regarded as the sister taxon of *Hemictenius*.

The parallel variability of the large number of morphological characters in both genera is the indicator of their affinity, e.g. in the shape of the fore angles of clypeus (modalities: with acute and widely rounded fore angles), in the different extent of widening the several segments of fore- and mesotarsi in males (modalities: complete absence of any widening in all segments, without any ventral brush of hairs, and either comparatively poorly or even very strongly widening segments 2 and 3 with ventral brush of short hairs). As only five *Asiactenius* species are hitherto known, many characters proper to the separate species of the considerably larger genus *Hemictenius* are expected in the further new species of this genus, e.g. the loss of wings in males, the specificity of pubescence on the dorsal body surface, even more evident dislocation of apical spur of the foretibia basad, etc.

The genus *Asiactenius* Nikolajev, gen. n. (type species: *Asiactenius afghanus*, sp. nov.) is endemic for N Iran, S Turkmenistan and N Afghanistan. Five *Asiactenius* species are common for Kopet-Dagh Mts. and reach Hindu-Kush Mts. south-eastwards. Diagnosis of the new genus is as follows. Antennae 10-segmented, with 5-segmented club, the first club segment is about one-third shorter than the following ones. Females are always wingless. Foretibia with 3 teeth on external margin, apical spur is situated a little above the basal external tooth. Claws deeply split near their apex; internal claw on the male foretarsi, as well as the external ones on the mesotarsi enlarged and protruded aside. The genus *Hemictenius* comprising 25 species is endemic for Middle Asia.

Two new species of *Asiactenius* (*A. mirabilis*, sp. nov. and *A. afghanus*, sp. nov., both from Afghanistan) and one new species of *Hemictenius* (*H. badkhyzicus*, sp. nov. from Turkmenistan) are described in the present paper. Holotypes of all new species are deposited in the collection of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St.-Petersburg.