

**Обзор жуков-чернотелок рода *Trichomyatis* Schuster, 1931
(Coleoptera: Tenebrionidae: Platyscelidini)**

Л.В. Егоров

**Review of tenebrionid beetles of the genus *Trichomyatis* Schuster, 1931
(Coleoptera: Tenebrionidae: Platyscelidini)**

L.V. Egorov

Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, ул. К. Маркса 38, Чебоксары, 428000, Россия. E-mail: rektorat@chgpu.edu.ru

Резюме. Описана история изучения чернотелок рода *Trichomyatis* Schust. (Coleoptera: Tenebrionidae: Platyscelidini), который включает 6 видов. Обсуждено положение этого рода в системе трибы. Приводятся определительная таблица и характеристики всех видов мировой фауны.

Ключевые слова. Tenebrionidae, Platyscelidini, *Trichomyatis* Schuster, номенклатура, обзор видов.

Summary. The history of the taxonomic study of the genus *Trichomyatis* Schust. (Coleoptera: Tenebrionidae: Platyscelidini) with 6 species is described. The systematic position of the genus in the tribe Platyscelidini is discussed. A key to, and characteristics of all species of the genus are provided.

Key words. Tenebrionidae, Platyscelidini, *Trichomyatis* Schuster, nomenclature, review of species.

Род *Trichomyatis* Schuster, 1931 с типовым видом *T. conradti* был описан А. Шустером в публикации Рейнига (Reinig, 1931, 1932) по фауне Памиро-Алая, где охарактеризованы 7 видов трибы Platyscelidini. Он относится к трибе Platyscelidini, эндемичен для Палеарктической области и насчитывает 6 видов (Егоров, 1990), распространенных преимущественно в Бадахшанской горной стране на территории Таджикистана и Афганистана.

В монографии Касаба (Kaszab, 1940), посвященной трибе Platyscelidini, род *Trichomyatis* рассматривается как монотипический. В этой же работе описан род *Trichoplatynoscelis* Kasz. с типовым видом *T. pamirensis* Kasz. Выделение этого рода, на наш взгляд, было недостаточно обоснованным, и его название нами рассматривается (Егоров, 2004) как младший синоним *Trichomyatis*. Следующий вид этого рода, *T. tadhika* (Bog.), был описан в составе рода *Myatis* Bat. (Богачев, 1952). В монографии по чернотелкам Афганистана (Kaszab, 1960) приведено описание еще одного вида – *T. rugicollis* (Kasz.), отнесенного автором к роду *Trichoplatynoscelis*. В этой же работе в составе афганской фауны *Trichomyatis* З. Касаб рассматривал 5 видов, 4 из которых описал как новые для науки. Позже все 5 видов были справедливо отнесены им к роду *Platynoscelis* Kt. (Kaszab, 1973), который в настоящее время включается в ранге подрода в род *Bioramix* Bat. (Егоров, 2004). Еще два вида рода описаны нами по материалам О.Н. Кабакова из Афганистана и В.А. Михайлова из Таджикистана (Егоров, 1992).

Автор посвящает этот обзор 75-летию Г.С. Медведева и выражает ему искреннюю признательность за общее содействие в работе, многолетнюю постоянную поддержку и возможность изучения материалов Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург). Автор глубоко благодарен также С.Г. Медведеву (ЗИН) за содействие в экспедиционных исследованиях на Памире.

В основу работы положены результаты изучения обширной коллекции Зоологического института РАН; Зоологического музея Московского государственного университета, в котором хранится, в частности, коллекция чернотелок А.В. Богачева; материал предоставлен для изучения Н.Б. Никитским; и коллекции Венгерского музея естественной истории в Будапеште [Természettudományi Múzeum (Hungarian Natural History Museum, Budapest)], включающей типы многих видов; этот материал был любезно предоставлен автору З. Касабом (Z. Kaszab) и О. Мерклом (O. Merkl). Исследованы также материал из Таджикистана, собранный автором в 1989 г., и сборы, любезно предоставленные О.Н. Кабаковым (Санкт-Петербург), С.В. Овчинниковым (Бишкек), И.К. Лопатиным (Минск) и В.А. Михайловым (Душанбе; ныне в Цюрипинске). Я благодарю всех названных коллег за помощь.

Всего изучено свыше 500 экземпляров, в том числе типовые экземпляры 5 видов.

При составлении описаний видов были выполнены следующие промеры частей тела с помощью окуляр-микрометра МБС-10: 1) длина 2–4-го члеников усиков и максимальная ширина 3-го членика; 2) длина переднеспинки по средней линии от вершины до основания; 3) максимальная ширина переднеспинки; 4) длина надкрылий от основания до вершины вдоль шва; 5) максимальная ширина надкрылий; 6) наибольшая ширина голеней в вершинной части; 7) наибольшая ширина лапок самца; 8) длина парамер эдегуса при осмотре сверху вдоль срединной бороздки и их максимальная ширина; 9) длина фаллобазы при осмотре сбоку и общая длина эдегуса от вершин парамер до основания фаллобазы; 10) общая длина тела от основания мандибул до вершин надкрылий при осмотре сбоку. Густота пунктировки характеризовалась следующим образом: 1) пунктировка густая – расстояние между точками меньше их диаметра; 2) умеренно густая – расстояние между точками меньше их диаметра или равно ему; 3) негустая – расстояние между точками равно их диаметру или превышает его; 4) редкая – расстояние между точками больше их диаметра.

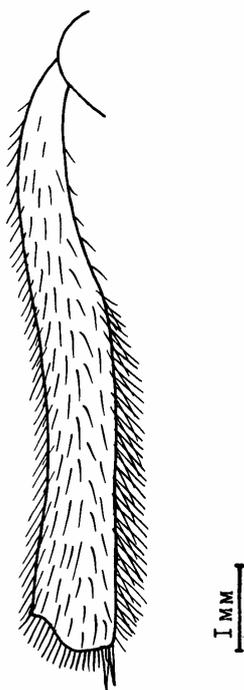


Рис. 1. *Trichomyatis rugicollis* (Kasz.), задняя голень самца.

Под *Trichomyatis* Schuster, 1931

Schuster in Reinig, 1931: 893; Kaszab, 1940: 897; 1960: 102 (part.); 1973: 49; Еропов, 2004: 603, 612 (= *Trichoplatynoscelis*).

– *Trichoplatynoscelis* Kaszab, 1940: 896 (типовой вид *T. pamirens* Kaszab, 1940, по первоначальному обозначению); 1960: 108.

Типовой вид *Trichomyatis conradti* Schuster, 1931, по первоначальному обозначению.

Описание. Имаго. Тело удлинено-овальное, надкрылья довольно выпуклые, переднеспинка слабо выпуклая. Длина варьирует от 7.3 до 10.8 мм. Окраска черная. Верх обычно сильно опушен, особенно на надкрыльях. Передний край наличника прямой. Клипеальный шов не вдавлен или слабо вдавлен. Усики самца вершинными члениками заходят за основание переднеспинки. Переднеспинка поперечная, грубо пунктированная; задний ее край полностью или частично окантован. Надкрылья овальные, в мелко-рашпилевидной скульптуре, на вершине совместно закруглены. Плечи полностью закруглены. Верхний край эпиплевр перед вершиной у большинства видов прерван. Отросток переднегруди выступает назад за тазики передних ног. Брюшко самца опущено посередине чуть гуще, чем по бокам, уплощено или слабо вдавлено посередине первых видимых стернитов. Передние бедра без зубца и бугорка на внутренней стороне. Передние голени слабо изогнутые, не вдавленные снизу, опушенные изнутри прилегающими густыми волосками. Средние голени опушены снизу и изнутри прилегающими густыми волосками. Задние голени самца заметно

S-образно искривлены, опушены на внутренней стороне длинными густыми торчащими волосками (рис. 1). Членики передних и средних лапок самца более или менее расширены, опушены снизу густыми волосками.

Самка отличается от самца более широким телом, слабо опушенным брюшком, нерасширенными и не опушенными снизу передними и средними лапками. Задние голени на внутренней стороне в довольно густых торчащих волосках, не изогнуты S-образно. Яйцеклад короткий и широкий, гоностили укорочены, наружу выступают только их щетинки (устроен так же, как у самок *Bioramix* Vat.).

Преимагинальные стадии не описаны.

Систематические замечания. Касаб (Kaszab, 1940) отличал род *Trichoplatynoscelis* от *Trichomyatis* по прерванному посередине канту заднего края переднеспинки, опушению и пунктировке надкрылий и форме задних углов переднеспинки. Исследование изменчивости ряда видов показало, что первый признак может быть непостоянным даже в пределах одного вида; все остальные, также весьма изменчивые признаки, на наш взгляд, не могут считаться достаточными для выделения рода *Trichoplatynoscelis*. К тому же виды *Trichomyatis* и *Trichoplatynoscelis* имеют единый тип строения гениталий самцов и самок и распространены преимущественно в пределах Бадахшана и сопредельных районов. Все сказанное послужило основанием для сведения названия *Trichoplatynoscelis* Kaszab, 1940 в синонимы к *Trichomyatis* Schuster, 1931 (Егоров, 2004).

Положение рода *Trichomyatis* в системе трибы *Platyscelidini*

Представители рода *Trichomyatis* Schust. морфологически чрезвычайно сходны с отдельными видами подрода *Platynoscelis* Кг. рода *Bioramix* Vat., отличаясь опушением внутренней поверхности задних голеней самца и надкрылий. Предварительный сравнительный анализ морфологических структур и особенностей ареалов представителей рода *Trichomyatis* позволяет предполагать филогенетическую близость рода к *Bioramix* Vat. Виды рода *Trichomyatis*, вероятно, относительно недавно дивергировали от предковых форм *Bioramix*, распространившись преимущественно в Бадахшанской горной стране и на ряде сопредельных территорий.

Географическое распространение

Ареал рода охватывает хр. Хазратишох, весь Бадахшан и сопредельные районы провинции Кунар в Афганистане. Центр разнообразия видов находится в Бадахшане. Виды *Trichomyatis* имеют довольно узкие ареалы, охватывающие, как правило, несколько хребтов. Выполненная нами зоогеографическая характеристика трибы (Егоров, 1998) позволила констатировать, что все типы ареалов видов рода *Trichomyatis* относятся к Сетийскому комплексу. *T. michailovi* L. Egorov имеет гиссаро-дарвазский, *T. conradti* Schust., *T. pamirensis* (Kasz.), *T. tadzhika* (Bog.) и *T. rugicollis* (Kasz.) – бадахшанский, а *T. nuristanensis* L. Egorov – центрально-афганский типы ареалов.

Определительная таблица видов рода *Trichomyatis* по самцам

- 1(6). Задний край переднеспинки окантован обычно полностью. Если кант тонко прерван посередине, то вершина параметра притуплена (рис. 4).
- 2(3). Густое подошвенное опушение выражено на 4 первых члениках передних и средних лапок. Эдеагус 2.5–2.6 мм длиной. Фаллобаза в 3–3.2 раза длиннее параметра. Вершина параметра узкая (рис. 8). Бока переднеспинки в продольно-морщинистой пунктировке, образованной частично слившимися точками. Длина тела 8.3–10.2 мм 4. *T. nuristanensis* L. Egorov
- 3(2). Густое подошвенное опушение выражено на 3 первых члениках передних и 2 первых члениках средних лапок. Эдеагус не более 2.3 мм длиной. Фаллобаза не более чем в 2.5 раза длиннее параметра. Вершина параметра притуплена (рис. 2, 4).
- 4(5). Точки на боках переднеспинки слабо удлиненные, обычно не сливающиеся. Кант заднего края переднеспинки выражен полностью. Параметры эдеагуса – рис. 2, 3. Длина тела 9–10.2 мм 1. *T. conradti* Schust.

- 5(4). Точки на боках переднеспинки сильно вытянутые продольно, частично сливающиеся в короткие бороздки. Кант заднего края переднеспинки часто прерван посередине. Парамеры эдегуса – рис. 4, 5. Длина тела 8.8–9.4 мм 2. *T. pamirensis* (Kasz.)
- 6(1). Задний край переднеспинки с прерванной посередине окантовкой.
- 7(8). Парамеры резко сужены почти от основания к вершине, на вершине узко закруглены (рис. 6). Основная часть парамер при рассмотрении сбоку более выпуклая (рис. 7). Передние лапки не уже голеней в их вершинной части. Густое подошвенное опушение выражено на 2 первых члениках средних лапок. Длина тела 8.5–10.2 мм 3. *T. tadzhika* (Bog.)
- 8(7). Парамеры слабее сужены к вершине, на вершине более широко закруглены (рис. 10, 12). Основная часть парамер при рассмотрении сбоку менее выпуклая (рис. 11, 13). Передние лапки уже голеней в их вершинной части. Густое подошвенное опушение четко выражено только на 1-м членике средних лапок, на 2-м – сильно редуцировано.
- 9(10). Пунктировка переднеспинки на боках продольно-бороздчатая. Переднеспинка более поперечная, ее бока заметно уплощены. Парамеры почти прямо сужены от основания к вершине (рис. 12, 13). Длина тела 9–10 мм 6. *T. michailovi* L. Egorov
- 10(9). Точки на боках переднеспинки слабо удлиненные, не образуют продольных бороздок. Переднеспинка более выпуклая, ее бока не уплощены. Парамеры в вершинной трети сужены более резко (рис. 10, 11). Длина тела 7.3–9 мм 5. *T. rugicollis* (Kasz.) (рис. 14)

1. *Trichomyatis conradti* Schuster, 1931

Schuster in Reinig, 1931: 894; Kaszab, 1940: 898, fig. 94; Egorov, 2004: 603.

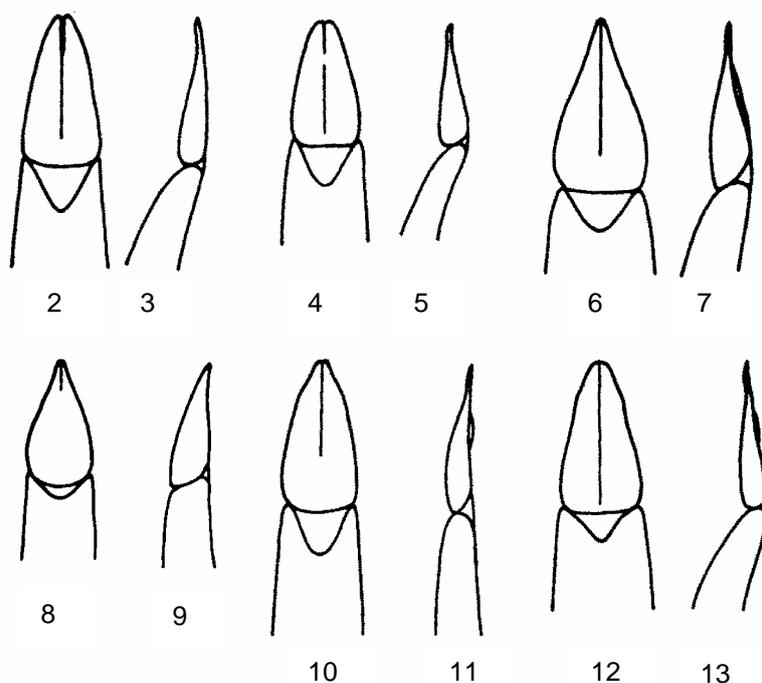


Рис. 2–13. *Trichomyatis* Schust., парамеры сверху и сбоку. 2, 3 – *T. conradti* Schust.; 4, 5 – *T. pamirensis* (Kasz.); 6, 7 – *T. tadzhika* (Bog.); 8, 9 – *T. nuristanensis* L. Egorov; 10, 11 – *T. rugicollis* (Kasz.); 12, 13 – *T. michailovi* L. Egorov.

Описание. С а м е ц (выше, при описании рода, указаны общие отличительные признаки самок от самцов, поэтому в описаниях видов при отсутствии специфических особенностей у самок для них приводятся только размеры). Переднеспинка сильно блестящая, надкрылья жирно-блестящие. Пунктировка головы грубая, на лбу негустая, на наличнике густая; точки круглые. 3-й членик усиков удлинненный (длина больше ширины в 5 раз), в 3.5 раза длиннее 2-го и в 1.6 раза – 4-го членика. Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина в 1.06–1.11 раза превышает длину; наиболее широкая посередине (редко – перед серединой), от середины к вершине и к основанию одинаково дуговидно суженная. Поверхность в продольном направлении слабо выпуклая, в поперечном – выпуклая в вершинной части и слабо выпуклая в основании; бока не уплощены. Передний край при осмотре сверху прямой или слабо выемчатый, задний – прямой, полностью окантован. Передние углы широко закругленные и тупые, задние – также тупые, но более резкие. Пунктировка грубая, на диске негустая, на боках – густая; точки на боках слабо удлиненные, не сливающиеся в продольные бороздки, на диске – круглые. Проплевры в продольно-зернистой скульптуре. Надкрылья удлинненно-овальные, их длина в 1.62–1.75 раза больше ширины. Поверхность диска уплощенная, бока и вершинный скат крутые. Пунктировка тоньше, чем на переднеспинке, редкая. Опушение состоит из длинных торчащих и редких, а также густых коротких полуприлегающих волосков. Эпиплевры пунктированы тонко и редко, опущены короткими прилегающими волосками. Отросток переднегруди слабо остроугольный или прямоугольный, с закругленной вершиной. Передние лапки не уже вершин передних голеней; подошвенное опушение выражено на 3 первых члениках. Средние лапки явно уже средних голеней на вершине, их подошвенное опушение выражено на 3 первых члениках (3-й членик иногда слабо опущен). Эдеагус 2–2.3 мм длиной. Длина параметер (рис. 2, 3) в 1.88–2.3 раза превышает ширину, длина фаллобазы в 2–2.19 раза больше длины параметер. Длина тела самца 9–10.2, самки – 9.5–10.6 мм; ширина тела самца 3.3–4, самки – 3.7–4.3 мм.

Распространение. Таджикистан: Дарвазский, Ванчский, Язгулемский, Рушанский хребты. В изученном материале имеются также 2 экз. с Каратегинского хребта, собранные Р. Кадыровым, но эти находки требуют подтверждения; возможно, материал неточно этикетирован.

Типы. Синтипы: 2 ♂ и 2 ♀ с этикеткой “Pischcharw (Darwas 17), 2160 m, 15 VII 1889. Conradt S.” и 1 ♂ с этикеткой “Dschorff (Darwas, 14), 1400 m, 12 VII 1889. Conradt S.” хранятся в коллекции Г. Фрея в Базеле (Kaszab, 1940; Kulzer, 1963). Нами изучен самец из коллекции Венгерского естественноисторического музея с этикеткой “Turkestan Darwas, Piandschft, 1960 m, 12 VII 89. Conradt S.”, который помечен З. Касабом как “Cotyrus”. На наш взгляд, этот экземпляр не относится к типовой серии из-за несоответствия содержания этикетки сведениям о типовом местонахождении, хотя, без сомнения, принадлежит к серии жуков, собранных Конрадтом 12 VII 1889.

Материал. Таджикистан. 32 ♂ и 26 ♀, у 20 ♂ и 1 ♀ изучены гениталии. “Бух. Удов. № 186” (Вильберг), 1 ♂. Южные склоны Дарвазского хр., Карговат (между Кала-и-Хумбом и Ванчем), 2000 м, 14–15 VII 1889 (Громбчевский), 3 ♂, 2 ♀; “Кала-и-Вагмар, I VIII 1897” (Коржинский), 1 ♀; Бадахшан, южные склоны Дарвазского хр., р. Ванч, Бунай, 24–27 VI 1964 (Е.Л. Гурьева), 7 ♂, 6 ♀; Рошт-Кала-Хорог, 26 VI 1965 (И.К. Лопатин), 1 ♂, 1 ♀; Памир, южные склоны Дарвазского хр., ущелье Висхарви, 1700 м, 13 VI 1979 (В.Г. Долин), 5 ♂, 1 ♀; “Umg. 4 km Kuschka, 14 V 1979, unter faulenden Holz” (V.G. Dolin), 1 ♂, 1 ♀; Дарвазский хр., 15 км СВ Ванча, 16–17 VI 1986 (М.Г. Волкович), 1 ♀; Каратегинский хребет, кишлак Така-Хона, 2000 м, 11 V 1987 (Р. Кадыров), 1 ♂, 1 ♀; “Roshan, Derushan, 14 VIII 1937” (Е.П. Луппова), 3 ♂, 3 ♀; Рушанский хр., р. Пяндж, Барном, 10 VII 1960 (И. Линдт), 1 ♀; Язгулемский хр., ~ 8 км В Рушана, долина одного из притоков р. Бартанг у кишлака Емц, 2300–3200 м, ксерофитный склон, под камнями, 1–2 VIII 1989 (Л.В. Егоров), 9 ♂, 8 ♀.

Образ жизни. На Язгулемском хребте встречается на участках с горно-степной растительностью (полынь, зизифора, злаки) на высоте 2300–3200 м. Жуки обычны под камнями. Часто вместе с этим видом встречался *Bioramix (Platynoscelis) gurjevae* L. Egorov. Активен с мая по август.

2. *Trichomyatis pamirensis* (Kaszab, 1940)

Kaszab, 1940: 897 (*Trichoplatynoscelis*); 1960: 108 (*Trichoplatynoscelis*); Егоров, 2004: 603, 613.

Близок к *T. conradti*, поэтому в описании указаны только отличительные признаки.

Описание. С а м е ц. Пунктировка лба и переднеспинки более густая. Точки на боках переднеспинки сильно продольно вытянутые, сливающиеся в бороздки. Окантовка заднего края переднеспинки выражена не всегда четко, часто прервана посередине. Форма параметер эдеагуса – рис. 4, 5. Длина тела самца 8.8–9.4, самки – 9.5–10 мм; ширина тела самца 3.5–3.9, самки – 3.7–4.1 мм.

Сравнительные замечания. Нам не удалось изучить типовой экземпляр вида, а из описания, выполненного по самке (Kaszab, 1940), не совсем ясно, о каком виде идет речь. Однако был исследован самец из Венгерского естественноисторического музея, определенный З. Касабом как *Trichoplatynoscelis pamirensis*. Сравнение с ним позволило отнести часть особей, весьма близких по строению к *T. conradti*, к данному виду. Морфологические особенности этих экземпляров и

наличие ряда переходных к *T. conradti* форм на границе ареалов *T. conradti* и *T. pamirensis* позволяют рассматривать последний таксон в качестве подвида *T. conradti*. После исследования типового экземпляра, вероятно, возникнет необходимость в изменении статуса *T. pamirensis*.

Распространение. Таджикистан: Шугнанский, Ишкашимский и Шахдаринский хребты.

Типы. Голотип: ♀ с этикеткой “Kata kul (Pamir)” (вероятно, Каракуль), хранится в коллекции Г. Фрея в Естественноисторическом музее в Базеле (Kaszab, 1940; Kulzer, 1963).

Материал. Таджикистан. 61 ♂, 61 ♀; у 30 ♂ и 1 ♀ исследованы гениталии. “Pamir Kara-Kul” (Lebedev), 1 ♂; Памир (сборщик неизвестен), 5 ♂, 6 ♀; Ишкашимский хр.: 60 км Ю Хорога, Сист, ~ 3000 м, субальпийский пояс, 4 VII 1964 (Г.С. Медведев), 1 ♂, 1 ♀; там же, в стенах кошары, 7 VII 1964 (Г.С. Медведев), 2 ♂, 1 ♀; там же, 9 VII 1964 (Г.С. Медведев), 3 ♂, 3 ♀; 6 км С Ишкашима, долина р. Абхарв (притока р. Пяндж), 3200 м, под камнями, 25 VII 1989 (Л.В. Егоров), 16 ♂, 17 ♀; Шугнанский хр.: окр. Хорога, ~ 3500 м, 16 VII 1964 (И.К. Лопатин), 1 ♀; там же, 19 VIII 1962 (Андреева), 1 ♂, 1 ♀; там же, 2700–3700 м, 20 VI 1965 (Е.Л. Гурьева), 1 ♂, 3 ♀; там же, долина р. Шахдара, 2700 м, 15 VII 1965 (В.А. Заславский), 1 ♂; там же р. Шахдара, 2290 м, 11 VI 1982 (В. Федоров), 1 ♂; 2440 м, 8 VI 1982 (В. Федоров), 1 ♂, 1 ♀; 3350 м, 2 VII 1982 (В. Федоров), 1 ♂; 60 км В Хорога, Шавоз, 9 VIII 1974 (Дубровин), 2 ♂, 2 ♀; 35–40 км СВ Хорога, долина р. Гунт и его притока, 3000–3200 м, под камнями на ксерофитных участках, 23 VII 1989 (Л.В. Егоров), 22 ♂, 22 ♀; Шахдаринский хр., ущелье Вездара–Рошткала, 14 VII 1964 (Г.С. Медведев), 2 ♂, 2 ♀; “W. Pamir, Badom-dara Fluss, 26 VII 1967” (И.К. Лопатин), 1 ♂, 1 ♀.

Образ жизни. На Шугнанском хребте вид встречается под камнями на ксерофитных участках (3000–3200 м). На Ишкашимском хребте часто попадался вместе с *Bioramix (Trichoplatyscelis) lapidicola* (Kasz.). Активен с мая по август. Нередок.

3. *Trichomyatis tadhika* (Bogatshev, 1952)

Богачев, 1952: 285 (*Myatis*); Kaszab, 1960: 108 (*Trichoplatynoscelis*); Егоров, 2004: 603, 613.

Описание. Самец. Переднеспинка блестящая, надкрылья слабо жирно-блестящие. Пунктировка головы грубая и густая, особенно на наличнике; точки круглые. 3-й членик усиков удлинненный (длина больше ширины в 3.4–3.5 раза), в 3.1 раза длиннее 2-го и в 1.8 раза – 4-го членика. Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина в 1.05–1.1 раза превышает длину; наиболее широкая примерно посередине, к вершине и основанию почти в равной степени дуговидно суженная. Поверхность в продольном направлении слабо выпуклая, в поперечном – выпуклая; бока не уплощены. Передний и задний края при осмотре сверху прямые, кант заднего края прерван посередине. Передние и задние углы тупые, закругленные. Пунктировка густая и грубая, точки продольно-вытянутые, на диске не сливающиеся, на боках сливающиеся в продольные бороздки. Проплевры снаружи продольно-ребристые, у тазиков – в продольно-зернистой скульптуре. Надкрылья удлинненно-овальные, их длина в 1.54–1.62 раза больше ширины. Наружный край эпиплевры сверху почти не виден. Поверхность диска уплощенная, бока и скат крутые. Пунктировка много тоньше, чем на переднеспинке, негустая. Опушение состоит из густых коротких и более редких (иногда стертых) длинных торчащих волосков, лучше развито на скате. Эпиплевры пунктированы тонко и редко, опушены короткими прилегающими волосками. Отросток переднегруди прямоугольный, иногда с резким остроугольным вершинным зубцом. Передние лапки не уже вершин передних голеней, подошвенное опушение выражено на 4 первых члениках (на 4-м иногда слабо). Средние лапки явно уже вершин средних голеней, подошвенное опушение выражено на 2 первых члениках (3-й членик опушен слабо). Эдеагус 2.25–2.5 мм длиной. Длина параметер (рис. 6, 7) в 1.89–2.06 раза превышает ширину, фаллобаза в 1.7–1.94 раза длиннее параметер. Длина тела самца 8.5–10.2, самки – 9.3–10.8 мм; ширина тела самца 3.5–3.8, самки – 4–4.3 мм.

Изменчивость. Особи с южных склонов Дарвазского хребта отличаются от типичных двойным опушением и более грубой пунктировкой надкрылий, более резкими задними углами переднеспинки и слабее изогнутыми задними голенями самца. Наибольшая ширина переднеспинки у этих экземпляров часто впереди середины. Форма параметер эдеагуса также изменчива, но характерными особенностями остаются узко закругленная вершина и выпуклая основная половина (см. сбоку) параметер.

Распространение. Таджикистан: Дарвазский и Ванчский хребты.

Типы. Голотип: ♂ с этикетками “Таби дара – Загырдешт, В. Бухара. Казнаков, 1 VI 97”, “пер. Сагыр-дашт близ Тавиль-дары”. Паратипы: 2 ♂ с такими же этикетками; 1 ♀ с этикеткой “Сальбар, дол. Ак-су, В. Бухара. Казнаков, 31 V 97” (ЗИН), изучены.

Материал. Таджикистан. 64 ♂ и 74 ♀, у 30 ♂ и 2 ♀ изучены гениталии. Дарвазский хр.: “Darvas” (СВ Кала-и-Хумба, пер. Акба-и-Сафид-ку, 6 VII 1889) (Громбчевский), 1 ♀; “M-tes Darvas decliv. merid. Chabu-Rabot, 10 VIII 1960, 3000 m”; там же, 21–22 VII 1961 (А.В. Богачев), 11 ♂, 10 ♀; пер. Кала-и-Хусейн, 21 VII 1960 (И.К. Лопатин), 1 ♂, 1 ♀.

тин), 1 ♂; пер. Хабу-Работ, 23 VI 1964 (Г.С. Медведев), 2 ♂, 6 ♀, и 13 VII 1988 (С.В. Овчинников), 2 ♂, 4 ♀; южные склоны, Висхарви-Боло, 15 V 1979 (И.К. Лопатин), 1 ♂, 1 ♀; ущелье Висхарв, 15 VII 1988 (С.В. Овчинников), 4 ♂, 6 ♀; Центр. Памир, Ванчский хр.: верховья р. Лангар, 3600 м, 3 VIII 1974 (В. Петровский), 3 ♂, 3 ♀; ~ 35 км В Ванча, окр. кишлака Вишхарвак, 2400–3100 м, ксерофитные склоны, под камнями, 4–5 VIII 1989 (Л.В. Егоров), 37 ♂, 42 ♀.

Образ жизни. На северных склонах Ванчского хребта вид встречается на высоте 2400–3100 м, жуки более обычны выше 2900 м на склонах с полынками, зизифорой и горцами. Нередок с мая по сентябрь под камнями или в подстилке, жуки активны днем и вечером.

4. *Trichomyatis nuristanensis* L. Egorov, 1992

Егоров, 1992: 798, рис. 5, 6; 2004: 603.

Описание. С а м е ц . Переднеспинка более блестящая, чем надкрылья. Пунктировка головы грубая и густая; точки, сливаясь, образуют на лбу продольные бороздки. 3-й членик усиков удлинненный (длина больше ширины в 3.8–3.9 раза), в 3.1 раза длиннее 2-го и в 1.7 раза – 4-го членика. Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина в 1.12–1.24 раза превышает длину; наиболее широкая посередине или чуть позади середины, от места максимальной ширины к основанию слабо, к вершине сильнее дуговидно суженная. Поверхность в продольном направлении слабо выпуклая, в поперечном – слабо выпуклая в основании и более выпуклая в вершинной части; бока слабо уплощены. Передний и задний края при осмотре сверху прямые, задний край полностью окантован. Передние углы тупые и закругленные, задние – тупые, более резкие. Пунктировка грубая и густая, точки сильно продольно-вытянутые, на боках сливающиеся в продольные бороздки. Проплевры слабо вдавлены у наружного края, их скульптура зернистая. Надкрылья удлинненно-овальные, их длина в 1.61–1.68 раза больше ширины. Наружный край эпиплевры виден сверху только на плечах. Поверхность диска слабо уплощенная, бока и скат крутые. Пунктировка тоньше, чем на переднеспинке, редкая. Надкрылья опушены негустыми и довольно длинными полуприлегающими волосками. Эпиплевры пунктированы тонко и редко, мелкокорашпилевидные, опушены прилегающими волосками. Отросток переднегруди прямоугольный или слабо тупоугольный. Передние лапки шире вершин передних голеней; подошвенное опушение выражено на 4 первых члениках. Средние лапки чуть уже вершин средних голеней, подошвенное опушение выражено на 4 первых члениках. Задние голени слабо изогнутые. Эдеагус 2.5–2.6 мм длиной. Длина параметра (рис. 8, 9) в 2.07–2.16 раза превышает ширину, фаллобаза в 3–3.2 раза длиннее параметра. Длина тела самца 8.3–10.2, самки – 10–10.5 мм; ширина тела самца 3.6–4, самки – 4–4.5 мм.

Сравнительные замечания. Близок к *T. pamirensis*, но хорошо отличается особенностями строения эдеагуса и лапок самца. От сходного по форме параметра *T. tadjhika* отличается опушением лапок самца и соотношением длин параметра и фаллобазы эдеагуса.

Распространение. Афганистан: провинция Кунар.

Типы. Голотип: ♂ с этикеткой “Afghan. Nurestan SW Ćapa-Dara, 2000 m, 6 VI 1971 Kabakov”. Паратипы: 1 ♀ с такой же этикеткой; 1 самец с этикеткой “Afghan. Nurestan SW Ćapa-Dara, 1800 m, 24 V 1971 Kabakov”; 2 ♂ с этикеткой “Afghan. Nurestan SW Ćapa-Dara, 2000–2100 m, 26 V 1971 Kabakov” (ЗИН).

Образ жизни. По устному сообщению О.Н. Кабакова, собран в лесной зоне.

5. *Trichomyatis rugicollis* (Kaszab, 1960) (рис. 14)

Kaszab, 1960: 108, Taf. 8, Fig. 94, Abb. 95, 96 (*Trichoplatynoscelis*); Егоров, 2004: 603, 613.

Описание. С а м е ц . Верх жирно-блестящий. Пунктировка головы грубая и густая; точки круглые, не сливающиеся. 3-й членик усиков удлинненный (длина больше ширины в 3.4–3.45 раза), в 3 раза длиннее 2-го и в 1.7 раза – 4-го членика. Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина в 1.06–1.12 раза превышает длину; наиболее широкая посередине или впереди середины, от места максимальной ширины к вершине и к основанию почти в равной степени дуговидно суженная. Поверхность в продольном направлении слабо выпуклая, в поперечном – выпуклая в вершинной части и слабо выпуклая у основания; бока не уплощены. Передний и задний края при осмотре сверху прямые, задний край не окантован. Передние и задние углы тупые, широкозакругленные. Пунктировка густая, на боках чуть грубее, чем на диске; точки умеренно удлинненные, обычно не сливающиеся. Проплевры грубо продольно-зернистые. Надкрылья удлинненно-овальные, их длина в 1.53–1.66 раза больше ширины. Наружный край эпиплевры сверху почти не виден. Поверхность слабо выпуклая, бока и скат крутые. Пунктировка густая. Опушение состоит из густых коротких полуприлегающих и редких длинных торчащих волосков. Эпиплевры пунктированы более тонко, негусто. Отросток переднегруди прямоугольный, с острой вершиной. Брюшко слабо вдавлено посередине 1–3-го видимых стернитов. Передние лапки явно уже вершин передних голеней, подошвенное опушение выражено на 3 первых члениках. Средние лапки едва расширены, их подошвенное опушение выражено на 3 первых члениках. Эдеагус 1.9–2.2 мм длиной. Длина параметра (рис. 10, 11) в 1.87–2.06 раза превышает ширину, фаллобаза в 1.83–2 раза длиннее параметра. Длина тела самца 7.3–9, самки – 8–10.3 мм; ширина тела самца 3.1–3.8, самки – 3.5–4.4 мм.

С а м к а . Усики едва заходят вершинными члениками за основание переднеспинки.

Изменчивость. Отросток переднегруди в редких случаях слабо тупоугольный. Подошвенное опушение 1-го членика средних лапок самца иногда отсутствует вовсе. Задние углы переднеспинки могут быть чуть более узко закругленными, чем передние.

Распространение. Таджикистан: Шугнанский, Ишкашимский и Шахдаринский хребты; Афганистан: горные районы провинции Бадахшан. Указание на то, что вид является эндемиком Афганистана (Kaszab, 1968), ошибочно.

Типы. Голотип: ♂ с этикеткой “J. Klapperich, Senna, 1800 m, 16.7.53, Kokschtatal, Badakschan NO-Afghanistan”. Паратипы. 1 ♀ (“аллотип”) с такой же этикеткой (Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn) (Kaszab, 1960); 1 ♀ с такой же этикеткой (Hungarian Natural History Museum, Budapest), изучен.

Материал. 91 ♂ и 97 ♀, у 30 ♂ и 1 ♀ изучены гениталии. Т а д ж и к и с т а н . Памир: (сборщик неизвестен), 3 ♂, 3 ♀; “В. Бухара, Шугнанский хребет, S Хорога, Вахан, 9 VIII 1897” (Казнаков), 1 ♂, 1 ♀; там же, 7 VIII 1897

(Казнаков), 1 ♂; “Кала-и-Вагнар (NO оз. Шива), 1 VIII 1897” (Коржинский), 2 ♂, 1 ♀; “Андеробь (~ 45 км Ю Хорога), 9 VIII 1897” (Коржинский), 1 ♀; “Уроч. Ирхъ, 14 VIII 1897” (Коржинский), 1 ♀; Памир, Хорог, 13 VIII 1962 (Андреева), 1 ♂; Западный Памир, Хорог, 2200 м, 15 VI 1979 (В.Г. Долин), 1 ♂, 2 ♀; Бадахшан, р. Гунт, кишлак Сучан, 2280 м, 13 VI 1982 (В. Федоров), 1 ♂; Ишкашимский хребет: 60 км Ю Хорога, Сист, 2500 м, 3 VII 1964 (Г.С. Медведев), 10 ♂, 10 ♀; там же, субальпийский пояс, 4 VII 1964 (Г.С. Медведев), 1 ♂, 1 ♀; там же, в стенах кошары, 7 VII 1964 (Г.С. Медведев), 21 ♂, 23 ♀; там же, 9 VII 1964 (Г.С. Медведев), 1 ♂, 2 ♀; Кухилляль, ущелье, лес, 6 VII 1964 (Г.С. Медведев), 12 ♂, 14 ♀; там же, лес, 16 VI 1969 (И.К. Лопатин), 9 ♂, 10 ♀; там же, 30 V 1981 (В.Г. Долин), 1 ♂, 2 ♀; Гарм-Чашма, 14 VII 1964 (И.К. Лопатин), 1 ♀, и 18 VI 1965 (Е.Л. Гурьева), 1 ♂, 1 ♀; правый берег р. Пяндж у кишлака Сист, 17 VI 1965 (Е.Л. Гурьева), 9 ♂, 10 ♀; окр. кишлака Сист, долина р. Пяндж, 17 VI 1965 (И.К. Лопатин), 7 ♂, 6 ♀; 15–20 км Ю Хорога, долина р. Пяндж, под камнями в умеренно ксерофитных условиях, 27 VII 1989 (Л.В. Егоров), 1 ♀; долина р. Пяндж, Гарм-Чашма (сборщик неизвестен), 1 ♂; Гарм-Чашма, южный склон, 3000 м, 22 VII 1960 (И. Линдт), 1 ♀; Шахдаринский хр., 3100 м, 16 VI 1965 (Е.Л. Гурьева), 1 ♂. А ф г а н и с т а н . “NO-Afghanistan, Badakschan, Kokschtatal, Senna, 16 VII 1953, 1800 m” (J. Klapperich), 1 ♀ (паратип); Зebak (Zebak), 2600 м, 8 VII 1973 (О.Н. Кабаков), 1 ♂; там же, 2700 м (О.Н. Кабаков), 1 ♂, 1 ♀; там же, 2800 м, 24 VII 1973 (О.Н. Кабаков), 3 ♂, 4 ♀; там же, 3000 м, горная полупустыня, под подушками нагорных ксерофитов, 27 VII 1973 (О.Н. Кабаков), 2 ♂.

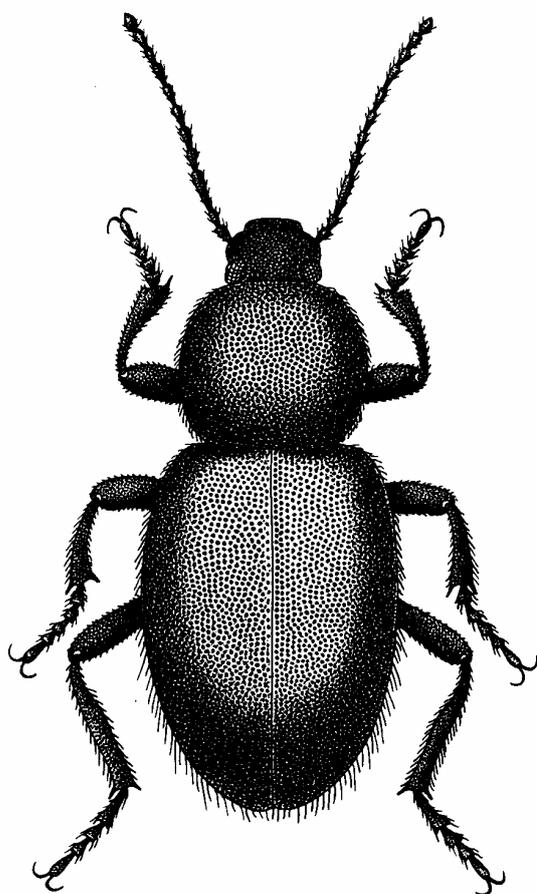


Рис. 14. *Trichomyatis rugicollis* (Kasz.), самец.

Образ жизни. По устному сообщению О.Н. Кабакова, вид встречается в высокогорной полупустыне под подушками нагорных ксерофитов. Данные этикеток позволяют заключить, что вид обитает от лесной зоны до субальпийского пояса (1800–3100 м), активен с июня по август, нередок.

6. *Trichomyatis michailovi* L. Egorov, 1992

Егоров, 1992: 798, рис. 7, 8; 2004: 603.

Описание. Самец. Переднеспинка блестящая, надкрылья жирно-блестящие. Пунктировка головы грубая и густая; точки круглые, не сливающиеся. 3-й членик усиков удлинённый (длина больше ширины в 4 раза), в 3.1 раза длиннее 2-го и в 1.8–1.9 раза – 4-го членика. Переднеспинка слабо поперечная, ее ширина в 1.15–1.19 раза превышает длину; наиболее широкая посередине или впереди середины, к основанию и вершине почти одинаково дуговидно суженная. Поверхность слабо выпуклая, бока заметно уплощены. Передний и задний края при осмотре сверху прямые, задний край не окантован. Передние углы широкозакругленные, тупые, задние – тупые, более резкие. Пунктировка густая, на боках чуть грубее, чем на диске; точки пунктировки на боках удлинённые, частично сливающиеся в продольные бороздки. Проплевры у наружного края продольно-бороздчатые, у тазиков – продольно-зернистые. Надкрылья от плеч до середины почти параллельносторонние, их длина в 1.56–1.62 раза больше ширины. Поверхность слабо выпуклая, бока и скат крутые. Наружный край эпиплевры сверху почти не виден. Пунктировка густая. Опушение состоит из густых коротких полуприлегающих и редких длинных торчащих волосков. Эпиплевры пунктированы более тонко, негусто. Отросток переднегруди прямоугольный. Брюшко слабо вдавлено посередине 1–3-го видимых стернитов. Передние лапки уже вершин передних голеней; подошвенное опушение выражено на 3 первых члениках. Средние лапки едва расширены, с подошвенным опушением только на 1-м членике. Эдегус 2.1–2.2 мм длиной. Длина параметер (рис. 12, 13) в 1.86–1.88 раза превышает ширину, фаллобаза в 2–2.07 раза длиннее параметер. Длина тела самца 9–10, самки – 9–10.3 мм; ширина тела самца 3.6–3.8, самки – 4–4.3 мм.

Самка. Усики едва заходят вершинными члениками за основание переднеспинки.

Сравнительные замечания. Вид близок по морфологическим признакам к *T. rugicollis*, но отличается строением переднеспинки и формой параметер эдегуса.

Распространение. Таджикистан: хр. Хазратишох.

Типы. Голотип: ♂ с этикеткой “Хозрати-Шо, к-к Саригор, Михайлов, 24 V 69”. Паратипы: 3 ♂ и 3 ♀ с такой же этикеткой; 1 ♂, 1 ♀ с этикеткой “Саригорский пер., h = 1800 м, Михайлов, 14 V 69” (ЗИН).

Литература

- Богачев А. В. 1952. Новые чернотелки из СССР и сопредельных стран. *Энтомологический обзор*. **32**: 284–286.
- Егоров Л. В. 1990. К систематике трибы Platyscelidini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Энтомологический обзор*. **69**(2): 401–412.
- Егоров Л. В. 1992. Новые виды чернотелок трибы Platyscelidini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Энтомологический обзор*. **71**(4): 796–799.
- Егоров Л. В. 1998. Зоогеографическая характеристика чернотелок трибы Platyscelidini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Проблемы энтомологии в России. Сборник научных трудов XI Съезда Русского энтомологического общества* (23–26 сентября 1997 г., Санкт-Петербург). СПб.: Зоологический институт РАН. **1**: 127.
- Егоров Л. В. 2004. О системе жуков-чернотелок трибы Platyscelidini (Coleoptera, Tenebrionidae) мировой фауны. *Энтомологический обзор*. **83**(3): 581–613, 765–766.
- Kasza Z. 1940. Revision der Tenebrioniden-Tribus Platyscelini (Coleoptera, Tenebrionidae). *Mitt. Münch. Entomol. Ges.* **30**(1): 119–235; **30**(3): 896–1004.
- Kasza Z. 1960. Die Tenebrioniden Afghanistans, auf Grund der Ergebnisse der Sammelreise des Herrn J. Klapperich in den Jahren 1952/53 (Coleoptera). *Entomol. Arb. Mus. Frey*. **11**(1): 1–179.
- Kasza Z. 1968. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans (Sammelergebnisse von Jakeš 1963–64, D. Povolny 1965, D. Povolny und Fr. Tenora 1966, J. Šimek 1965–66, D. Povolny, J. Geiseer, Z. Šebek und Fr. Tenora 1967). *Tenebrionidae. Coleoptera. Čas. Morav. Mus. Brně (Sci. Nat.)*. Suppl. **53**: 7–124.
- Kasza Z. 1973. Neue Beiträge zur Kenntnis der Tenebrioniden-Fauna von Afghanistan (Coleoptera). *Ent. Scand.* **4**: 35–58.
- Kulzer H. 1963. Verzeichnis des Typenmaterials der Tenebrionidensammlung des Museums G. Frey. 25. Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden. *Entomol. Arb. Mus. Frey*. **14**(2): 375–434.
- Reinig W. F. 1931. Entomologische Ergebnisse der Deutsch-Russischen Alai-Pamir-Expedition 1928 (II). 5. Coleoptera II. Tenebrionidae. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*. **16**(6): 865–912.
- Reinig W. F. 1932. Beiträge zur Faunistik des Pamir-Gebietes. *Wissenschaftliche Ergebnisse der Alai-Pamir Expedition*. Teil III. Berlin. **1**: 1–195; **2**: 196–312.