

маленькое вздутие на нем. Длина галла 2—3 мм, ширина 2 мм. Снаружи он не отличается по цвету от здоровых тканей, ярко-зеленый, очень редко желтоватый. Иголки, слагающие галл, широкие, с едва заметными срединными ребрышками, вместе образуют овальное обтекаемое вздутие, на верхушке побега равномерно сужающееся. По боковой стороне галл состоит из 4—5 накладывающихся друг на друга в основании иголок. Генерация одногодичная. Зимует предкуполка. Встречается в массе.

Мамаев Б. М. Обнаружение галлиц из японского рода *Etsuhoa* Inoue на зерафшанской арче в Узбекистане // Докл. УзССР. — 1969. — Деп. ВИНТИ № 1619 — 70. — С. 1—4.

Федотова З. А. Новый вид арчевой галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) из Казахстана // Зоол. журн. — 1985. — 64, вып. 7. — С. 1105—1107.

Федотова З. А. К фауне трех малоизвестных родов галлиц (Diptera, Cecidomyiidae, Cecidomyiini) с описанием новых видов из Восточного Казахстана // Там же. — 1990. — 69, вып. 11. — С. 56—69.

Институт зоологии АН Казахстана  
(480000 Алма-Ата)

Получено 10.10.91

ДВА НОВИ ВИДИ ГАЛИЦЬ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE), ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ НА ЯЛІВЦІ В ТУРКМЕНИСТАНІ. Федотова З. А. — Вестн. зоол., 1993, № 1. — *Etsuhoa kugitangica* sp. n. описано з *Juniperus seravschanica*, *E. kopetdagica* sp. n. — з брунькових галів *J. turcomanica*. Типи зберігаються в Зоологічному інституті РАН (С.-Петербург), частина паратипів — в Інституті зоології АН Казахстану (Алма-Ата).

TWO NEW JUNIPER DWELLING GALL MIDGE SPECIES (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) FROM TURKMENISTAN. Fedotova Z. A. — Vestn. zool., 1993, N 1. — *Etsuhoa kugitangica* sp. n. is described from *Juniperus seravschanica* and *E. kopetdagica* sp. n. — from *J. turcomanica* coneform galls. Type material is deposited in Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg), a part of paratypes — in Institute of Zoology, Kazakh Academy of Sciences (Alma-Ata).

УДК 595.768.23—19

В. П. Карасев

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДОЛГОНОСИКАХ РОДА *Tychius* (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

Настоящая статья продолжает серию публикаций автора, посвященных изучению отечественной фауны рода *Tychius* (Карасев, 1990, а, 1990 б, 1990 в, 1991 а, 1991 б, 1991 в, 1991 г). Объем этой группы долгоносиков прежнего СССР ныне оценивается более чем в 100 видов, причем эта цифра, видимо, далека от окончательной. Практически каждая поездка в Среднюю Азию, особенно в ее горные районы, приносит новые для науки виды. Весьма перспективно изучение близкородственных видов в пределах их естественных систематических групп. Так, целенаправленные поиски показывают наличие викарирующих видов в различных горных системах Средней Азии. Эти данные могут пролить свет как на возраст изучаемой группы, так и на темпы ее эволюции.

Ниже описываются 4 новых вида *Tychius* и приводятся некоторые замечания по систематике. Голотины и часть паратипов хранятся в коллекции Института зоологии АН Беларуси (Минск), часть паратипов передается на хранение в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург), Музей естественной истории в Милане (Италия) и Зоологический музей Дрездена (Германия).

© В. П. КАРАСЕВ, 1993

*Tychius robertoi* Кага с ј о в, sp. n.

Матернал. Голотип ♂, Узбекистан, Зап. Тянь-Шань, массив Чинган, h-1500 м, на *Astragalus anisomerus*; у комля, 29.05.1990 (Карасев). Паратипы: 3 ♀, там же; 4 ♂ и 4 ♀, Зап. Тянь-Шань, Угамский хр., окр. с. Сиджак, h-1300 м, на *Astragalus anisomerus*, у комля, 13.05.1990 (Карасев).

Вид близок к *T. valens* Faust, но отличается от него прежде всего отсутствием или очень слабым развитием зубца на задних бедрах, а также строением пениса (рис. 2, 1, 2), слабо выпуклыми глазами, отсутствием рисунка на переднеспинке и очень густым и грубым чешуйчатым покровом по всему телу, включая ноги (у *T. valens* он гораздо более нежный, почти не закрывает кутикулу ног и хорошо упорядочен на поверхности тела). Ряды щетинок на междурядьях надкрыльев очень сильно развиты, заметно торчат при осмотре сбоку и состоят, как правило, из нескольких рядом расположенных щетинок (у остальных видов группы эти ряды либо слабо развиты, либо состоят из одиночных щетинок).

Самец. Тело черное, лишь надкрылья, голени и лапки ног, конец головотрубки и усики темно-бурые. Чешуйчатый покров желтый или желто-серый, очень густо покрывает все тело. Чешуйки не очень плотно прилегают к поверхности тела и вместе с торчащими щетинками создают впечатление некоторой взъерошенности и неаккуратности.

Головотрубка — рис. 1, 1, а. Усики с 7-члениковым жгутиком и веретеновидной булавой. Глаза очень слабо выступают из контуров головы.

Переднеспинка лишь немного уже надкрыльев. Надкрылья практически параллельнобокне почти до вершины, затем коротко и тупо совместно округлены. Все междурядья слабо равновыпуклые.

Ноги мощные с толстыми булавовидными бедрами, без зубцов или зубцы есть на задних бедрах, но очень слабо развиты и практически не заметны при беглом осмотре. Передние бедра несут небольшую бахрому из чешуек. Голени относительно короткие и толстые. Лапки обычного строения, третий членик шире предыдущих. Коготки с крупным зубцом.

Пенис — рис. 2, 2.

Длина 3,9—6,3 мм, в том числе голотип — 6,3 мм.

Самка отличается более длинной и стройной головотрубкой (рис. 1, 1, б). Размеры тела те же, что и у самцов.

Вид назван в честь моего коллеги Roberto Caldara, который внес существенный вклад в изучение этого рода долгоносиков.

*Tychius sogdianus* Кага с ј о в, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Таджикистан, хр. Санглок (южный отрог хр. Сурхку), окр. с. Себистон, h — 1200 м, на *Astragalus anisomerus*, 6.05.1991 (Карасев). Паратипы: 2 ♂ и 4 ♀, там же.

Вид очень близок к предыдущему, от которого отличается гораздо более нежным и упорядоченным чешуйчатым покровом, рядами коротких, прилегающих щетинок на междурядьях, расположенных поодиночно, более узкой по отношению к надкрыльям переднеспинкой с рисунком на диске (он состоит из белой продольной полосы, окаймленной двумя широкими черными продольными перевязями — рисунок как у *T. gigas* Fst. и *T. splendens* Klpz.), коротко эллиптической булавой усиков и сильнее выпуклыми глазами. Возможно, ранг этой формы несколько завышен, но для подтверждения этого нужен материал по промежуточным формам, вероятно, из юго-западных хребтов Тянь-Шаня.

Самец. Тело черное, ноги, вершина головотрубки и надкрылья бурые. Чешуйчатый покров желтый, вместе с рядами щетинок на меж-

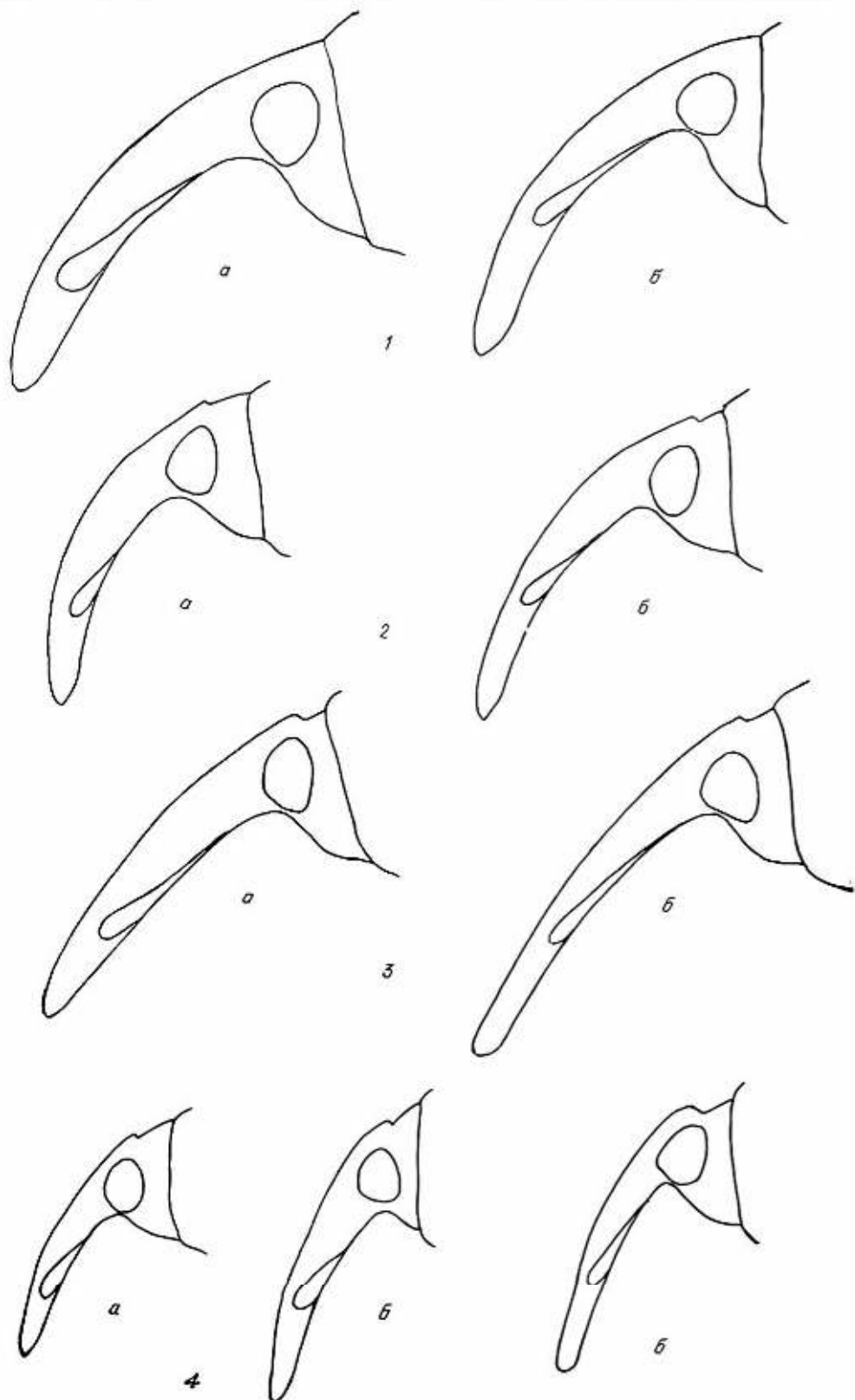


Рис. 1. Головогрубка сбоку: (а) — ♂, б) — ♀: 1 — *T. robertoi* sp. n.; 2 — *T. sogdianus* sp. n.; 3 — *T. goliathus* sp. n.; 4 — *T. scythicus* sp. n.; 5 — *T. uralensis* Pic, ♀.

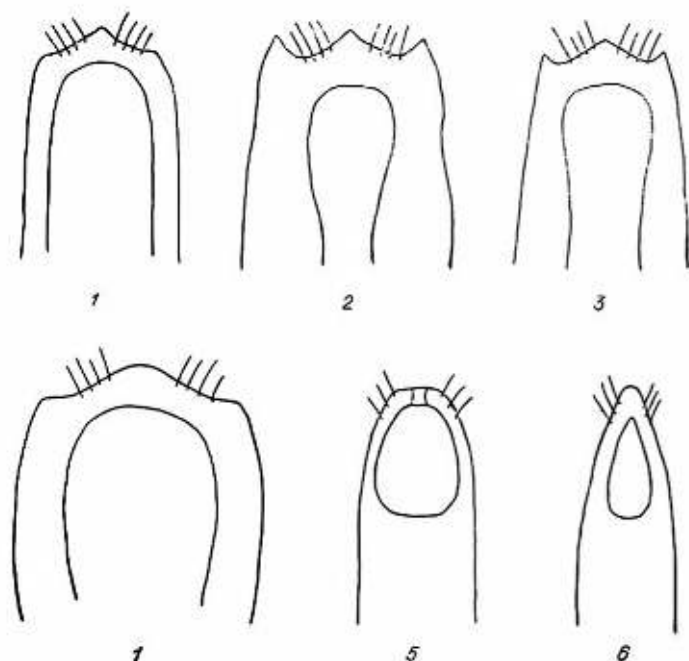


Рис. 2. Вершина пениса сверху: 1—*T. valens* Faust; 2—*T. robertoi* sp. n.; 3—*T. sogdianus* sp. n.; 4—*T. goliathus* sp. n.; 5—*T. scythicus* sp. n.; 6—*T. uralensis* Pic.

дурядьях хорошо упорядочен и довольно плотно прилегает к поверхности тела.

Головотрубка — рис. 1, 2, а. Усики с 7-члениковым жгутиком и коротко эллиптической булавой. Глаза заметно выступают из контуров головы.

Переднеспинка заметно уже надкрыльев, почти параллельнобокая до вершинной трети, затем резко сужена, с сильной перетяжкой на вершине. Надкрылья такие же, как у *T. robertoi*, только с более сглаженными междурядьями.

Ноги мощные, как и у *T. robertoi*. Все бедра без зубцов, передние — с короткой чешуйчатой бахромой.

Длина 4,7—5,1 мм, в том числе голотип — 5,0 мм.

Самки немного крупнее: 4,8—5,2 мм, с более длинной головотрубкой — рис. 1, 2, б.

Кроме того, в моей коллекции имеются несколько экземпляров из этой группы, но не отнесенных мной ни к одному из известных видов. Ближе всего они стоят к *T. sogdianus*, но отличаются сильнее выпуклыми нечетными междурядьями надкрыльев. В моей определительной таблице (Карасев, 1991) эти жуки фигурировали как *T. valens* Faust, что, вероятно, ошибочно. Чтобы определить статус этой формы, нужен дополнительный материал, вероятно, из степных и полупустынных районов равнинной части Средней Азии.

#### *Tychius goliathus* Karasjov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Туркмения, зап. Копетдаг, окр. Кара-Калы, 15.05.1990 (Барминов). Паратипы: ♂ и ♀, там же; ♂, Trans Caspi, Eylandt.

Это тоже викарирующий вид в группе *T. gigas* Fst., населяющий хр. Копетдаг. Вследствие удаленности и изолированности хребта от других горных систем Средней Азии *T. goliathus* тоже довольно обо-

соблен морфологически от видов группы, населяющих Тянь-Шань и Гиссаро-Дарваз. Прямой и удлинённой головотрубкой он напоминает *T. gigas*, но остальными признаками *T. goliathus* несомненно приближен к *T. robertoi*. От последнего он прекрасно отличается формой головотрубки (рис. 1, 3), совершенно плоскими глазами, светло-серым хорошо прилегающим чешуйчатым покровом, а также строением пениса (рис. 2, 4).

**С а м е ц.** Тело черное, только лапки и усики красно-бурые. Чешуйчатый покров светло-серый, очень плотно и густо одевает поверхность тела. Ряды щетинок на междурядьях практически не различимы.

Головотрубка — рис. 1, 3, а. Усики с 7-члениковым жгутиком и веретеновидной булавой. Глаза плоские, совершенно не выступают из контуров головы.

Переднеспинка лишь немного уже надкрыльев, параллельнобокая до вершинной четверти, затем резко сужена и имеет слабо развитую перетяжку на вершине. Надкрылья такого же строения, как и у *T. robertoi*.

Ноги мощные, с толстыми булавовидными бедрами. Передние бедра без чешуйчатой бахромы, задние — со слабо развитым зубцом. Лапки обычного для этой группы видов строения.

Пенис — рис. 2, 4.

Длина 5,3—5,6 мм, в том числе голотип — 5,3 мм.

**С а м к а** длиной 5,5 мм имеет более длинную и тонкую головотрубку (рис. 1, 3, б).

#### *Tychius scythicus* K a g a s j o v, sp. n.

**М а т е р и а л.** Голотип ♂, Сталинградская (теперь Волгоградская) обл., Тингута, на *Astragalus* sp., 18.05.1953 (Федосеева). Паратип: ♀, там же.

Вид габитуально очень близок к *T. uralensis* P i c, от которого прекрасно отличается строением пениса (рис. 2, 5, б), наличием большого острого зубца на передних голених у самца, более выпуклыми глазами, заметно выступающими из контуров головы, а также строением головотрубок у самок (рис. 1, 4, б, 5).

**С а м е ц.** Тело в основном черное, лишь ноги, усики, вершины головотрубки и надкрыльев красно-бурые. Строение и окраска чешуйчатого покрова аналогичны *T. uralensis* (особенно среднеазиатским экземплярам).

Головотрубка — рис. 1, 4, а. Усики с 7-члениковым жгутиком и короткоэллиптической булавой. Глаза большие, заметно выступают из контуров головы.

Переднеспинка заметно уже надкрыльев, с очень слабо округленными боками (почти параллельнобокая до вершины) и перетяжкой на вершине.

Надкрылья широкие, параллельнобокие до вершинной трети, затем тупо совместно округлены.

Ноги крепкие, бедра булавовидные, задние с хорошо выраженным зубцом. Лапки с развитым третьим члеником, который заметно шире предыдущих. Коготки с зубцом у основания.

Пенис — рис. 2, 5.

Длина 3,6 мм.

**С а м к а** отличается более крупными размерами тела (длина 4,1 мм), формой и длиной головотрубки (рис. 1, 4, б), а также отсутствием зубца на передней голени.

Благодаря любезности Р. Краузе (г. Дрезден, Германия) мне удалось изучить типы *T. alhagi* (F a u s t, 1884) и синонимизированных с ним форм; *Sibinia massageta* F a u s t, 1884 и *Miccotrogus auctus* F a u s t,



1889. Изучение материалов по роду *Tychius* из Средней Азии (Казахстан, Узбекистан) показало, что *Miccotrogus taukumicus* Bajtenov, 1981 = *Tychius alhagi* (Faust, 1884), syn. n..

- Карасев В. П. Чешуйчатый покров жуков-долгоносиков рода *Tychius* Germar (Coleoptera, Curculionidae) // Динамика зооценозов, проблемы охраны и рационального использования животного мира Белоруссии: Тез. докл. VI зоол. конф. (Витебск, сент. 1989 г.).— Минск: Наука и техника, 1989.— С. 85.
- Карасев В. П. Особенности чешуйчатого покрова жуков-долгоносиков рода *Tychius* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоол. журн.— 1990 а.— 69, № 2.— С. 143—148.
- Карасев В. П. Описание личинки *Tychius hauseri* Coleoptera, Curculionidae) // Вестн. зоологии.— 1990 б.— № 2.— С. 80—81.
- Карасев В. П. Новые и малоизвестные для фауны Европы и Кавказа долгоносики рода *Tychius* Germar (Coleoptera, Curculionidae) // Вестн. АН БССР. Сер. биол. наук.— 1990 в.— № 2.— С. 110—112.
- Карасев В. П. Описание личинки *Tychius schneideri* (Herbst, 1795) (Coleoptera, Curculionidae) // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии.— Минск: Наука и техника, 1991 а.— С. 141—143.
- Карасев В. П. Обзор жуков-долгоносиков рода *Tychius* Germar (Coleoptera, Curculionidae) Северо-Запада СССР // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии.— Минск: Наука и техника, 1991 б.— С. 143—148.
- Карасев В. П. К систематике группы *Lepidotychius* (Coleoptera, Curculionidae) // Зоол. журн.— 1991 в.— 70, № 1.— С. 143—146.
- Карасев В. П. Новые виды рода *Tychius* (Coleoptera, Curculionidae) из Закавказья и Средней Азии // Вестн. зоологии.— 1991 г.— № 4.— С. 22—24.
- Karasjov V. P. The scales of some ecological groups of Curculionidae (Coleoptera) // Abstracts Volume. Intern. Congr. of Coleopterol. (Barcelona, September 18—23).— Barcelona, 1989.— P. 112.

Институт зоологии АН Беларуси  
(220600 Минск)

Получено 18.12.91

НОВІ ДАЊІ ПРО ДОВГОНОСІКІВ РОДА TYCHIUS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE).— Карасьов В. П.— Вестн. зоол., 1993, № 1.— Описані нові види *Tychius robertoi* sp. n. (Зах. Тянь-Шань), *T. sogdianus* sp. n. (Таджикистан), *T. goliathus* sp. n. (Копендаг) — всі три з групи *Tychius gigas* Fst; а також *T. scythicus* sp. n. (Волгоградська обл.), близький до *T. uralensis* Pic. Виявлено синонімію *Miccotrogus taukumicus* Bajt.— *Tychius alhagi* Faust, syn. n.

NEW DATA ABOUT WEEVILS OF THE TYCHIUS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE). V. P. Karasjov.— Vestn. zool. 1992, N 1.— Four new species of the genus *Tychius* Germ. are described: *T. robertoi* sp. n. (type-locality: Uzbekistan, West Tien-Shan, Chimgan, h—1500 m, on *Astragalus anisomerus*); *T. sogdianus* (type-locality: Tadzhikistan, Sanglok ridge, Sebiston, h—1200 m, on *Astragalus anisomerus*); *T. goliathus* (type-locality: Turkmenistan, West Kopetdag, Kara-Kala); *T. scythicus* sp. n. (Volgograd region, Tinguta, on *Astragalus* sp.). By the examination of the species a synonymy of *Miccotrogus taukumicus* Bajt = and *Tychius alhagi* Faust, syn. n. has been revealed.

УДК 595.422

Е. Н. Винник

## НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА GAMASELLUS (PARASITIFORMES, GAMASOIDEA) ИЗ АДЖАРИИ

В сборах мезостигмат 1988 г. из Кинтришского заповедника (Аджария), полученных для определения, были найдены три новых вида клещей *Gamasellus* Berlese, 1892. Терминология структур семяпроводящей системы самок приводится по М. С. Давыдовой (1982). Автор выражает глубокую признательность М. С. Давыдовой за большую помощь при описании новых видов, И. А. Акимову, В. Т. Горголь, А. В. Ястр-