

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 предкуколка. Встречается в массе.

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

**Федотова З. А.** Новый вид арчовой 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 НОВІ ВІДИ ГАЛИЦЬ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE), ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ НА ЯЛІВЦІ В ТУРКМЕНИСТАНІ. Федотова З. А.— Вестн. зool., 1993, № 1.— *Etsuhoa kugitangica* sp. n. описано з *Juniperus seravschanica*, *E. kopeidagica* 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. kopeidagica* 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. Карапес

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

Настоящая статья продолжает серию публикаций автора, посвященных изучению отечественной фауны рода *Tychius* (Карапес, 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. Голотипы и часть паратипов хранятся в коллекции Института зоологии АН Беларуси (Минск), часть паратипов передаются на хранение в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург), Музей естественной истории в Милане (Италия) и Зоологический музей Дрездена (Германия).

© В. П. КАРАПЕС, 1993

*Tychius robertoi* Кагасжов, sp. n.

Материал. Толотип ♂, Узбекистан, Зап. Тянь-Шань, массив Чимган, 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 междуурядьях 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 параллельнобокие почти до вершины, затем коротко и тупо совместно округлены. Все междуурядья 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 истрой 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* Кагасжов, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Таджикистан, хр. Санглок (южный отрог хр. Сурху), 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 междуурядьях, 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* Faust. и *T. splendens* Klapz.), коротко эллиптической булавой усиев 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-

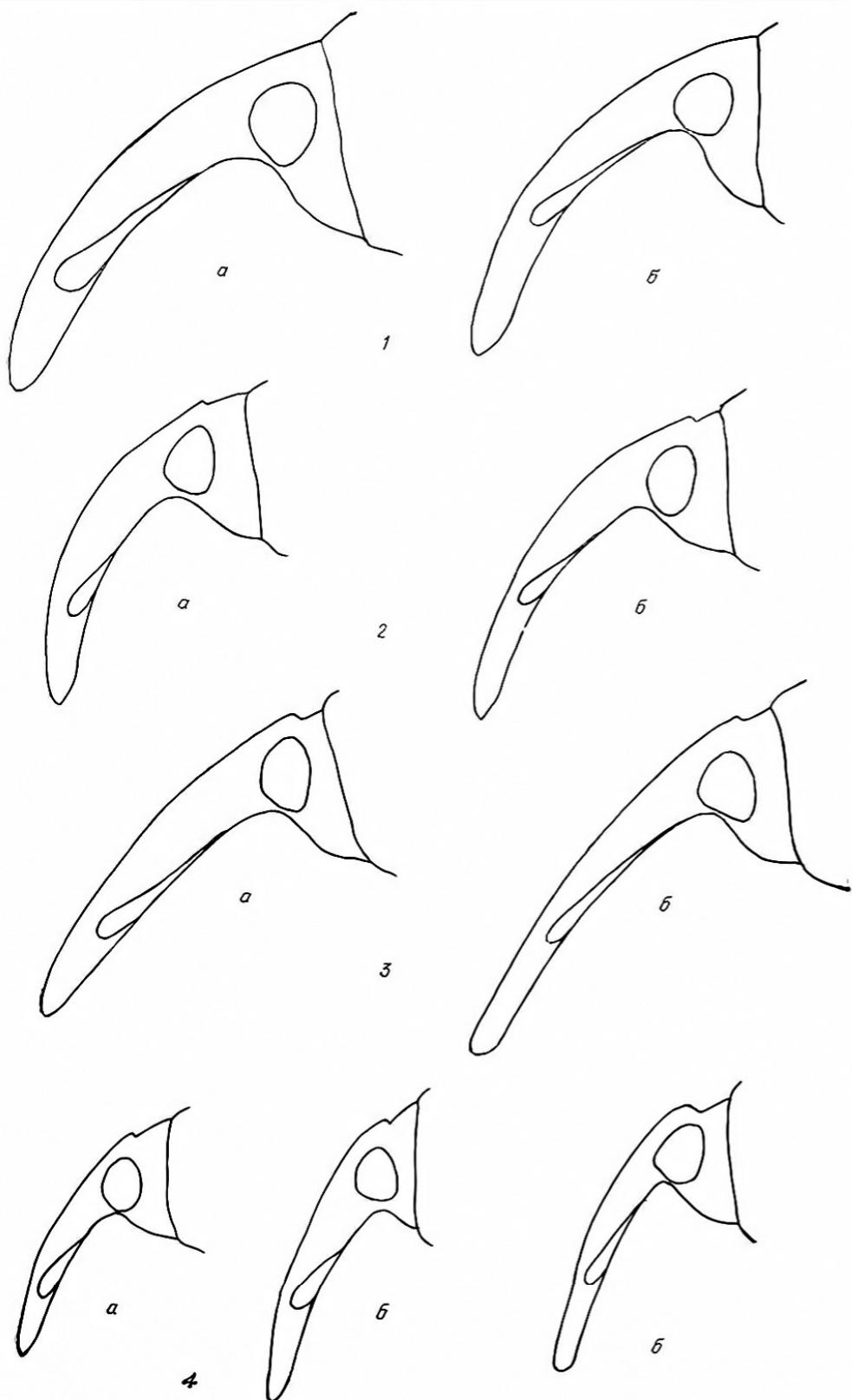


Рис. 1. Головотрубка сбоку: (a) — ♂, (b) — ♀): 1 — *T. robertoi* sp. n.; 2 — *T. sogdianus* sp. n.; 3 — *T. goliathus* sp. n.; 4 — *T. scythicus* sp. n.; 5 — *T. uralensis* Pic., ♀.

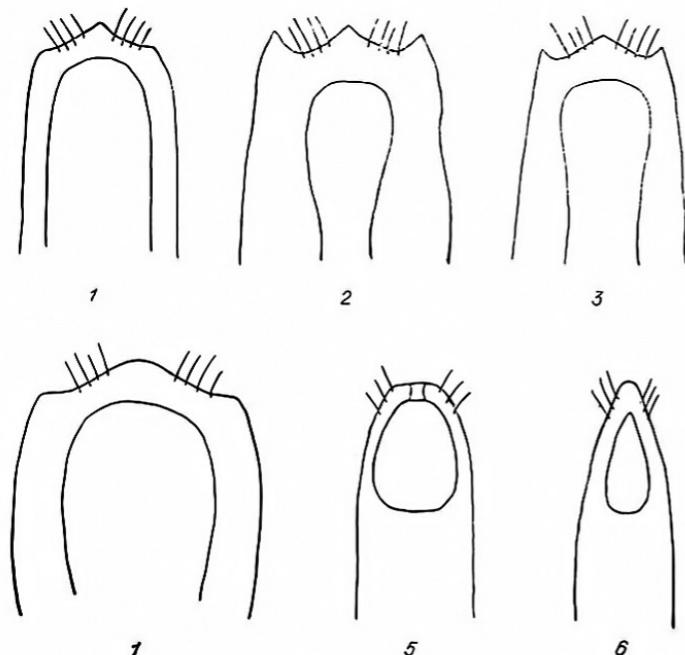


Рис. 2. Вершина пениса сверху: 1 — *T. valens* Faust; 2 — *T. robertoi* sp. n.; 3 — *T. sogdianus* sp. n.; 4 — *T. goliathus* sp. n.; 5 — *T. scythicus* sp. n.; 6 — *T. uralensis* Pic.

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 междуурядьями.

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

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 междуурядьями 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* Faust., 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 удлиненной 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).

**Самец.** 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 ветреновидной 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.

**Самка** длиной 5,5 мм имеет более длинную и тонкую головотрубку (рис. 1, 3, б).

### *Tychius scythicus* Кагасжов, sp. н.

**Материал.** Голотип ♂, Ставропольский край (ныне Ставропольский край), Тербунский р-н, село Красногородка, на *Astragalus* sp., 18.05.1953 (Федосеева). Паратип: ♀, там же.

Вид габитуально очень близок к *T. uralensis* Рис, от которого прекрасно отличается строением пениса (рис. 2, 5, 6), наличием большого острого зубца на передних голенях у самца, более выпуклыми глазами, заметно выступающими из контуров головы, а также строением головотрубок у самок (рис. 1, 4, б, 5).

**Самец.** Тело в основном черное, лишь ноги, усики, вершины головотрубки и надкрылья 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.

**Самка** 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* (Faust, 1884) и синонимизированных с ним форм; *Sibinia massageta* Faust, 1884 и *Miccotrogus auctus* Faust,

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. науки.— 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.— Р. 112.

Институт зоологии АН Беларусь  
(220600 Минск)

Получено 18.12.91

НОВІ ДАНІ ПРО ДОВГОНОСИКІВ РОДА *TYCHIUS* (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE).—Карасєв В. П.—Вестн. зоол., 1993, № 1.—Описані нові види *Tychius robertoi* sp. н. (Зах. Тянь-Шань), *T. sogdianus* sp. н. (Таджикистан), *T. goliathus* sp. н. (Копендаг)—всі три з групи *Tychius gigas* Fst; а також *T. scythicus* sp. н. (Волгоградська обл.), близький до *T. uralensis* Ric. 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* Berglese, 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. Горголью, А. В. Яст-

© Е. Н. Винник, 1993