

ОБЗОР ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА TEUCHOPHORUS LOEW (DOLICHOPODIDAE, DIPTERA)

О. П. Негроров, И. Я. Гричанов, И. В. Шамшев

Описаны три новых вида рода *Teuchophorus*: *T. pseudobipilosus* и *T. monochaetus* из Таджикистана, *T. ussurianus* из Приморского края. Впервые на территории СССР отмечены *T. bipilosus* и *T. rozkosnyi*. Приведен список из 12 видов этого рода для фауны СССР и определительная таблица видов Палеарктики.

Three new species of the genus *Teuchophorus*: *T. pseudobipilosus* and *T. monochaetus* from Tadjikistan, *T. ussurianus* from Far East have been described. The species *T. bipilosus* and *T. rozkosnyi* have been found on the territory of the USSR for the first time. The list of 12 species of this genus for the USSR fauna and the table for the species determination of the Palearctic region are given.

Виды рода *Teuchophorus* обитают на траве или на почве около водоемов. Определительные таблицы видов этого рода имеются у Беккера [2] и Парана [5]. Эти таблицы неполны, так как со времени их публикации описано несколько новых видов.

Первые указания о видах рода *Teuchophorus* для территории России имеются в работах Лева [1, 3], описавшего *T. bisetus* из Средней Азии. Штакельбергом [6] описан *T. rohndendorfi* из Узбекистана. Для территории СССР до настоящего времени было указано семь видов этого рода.

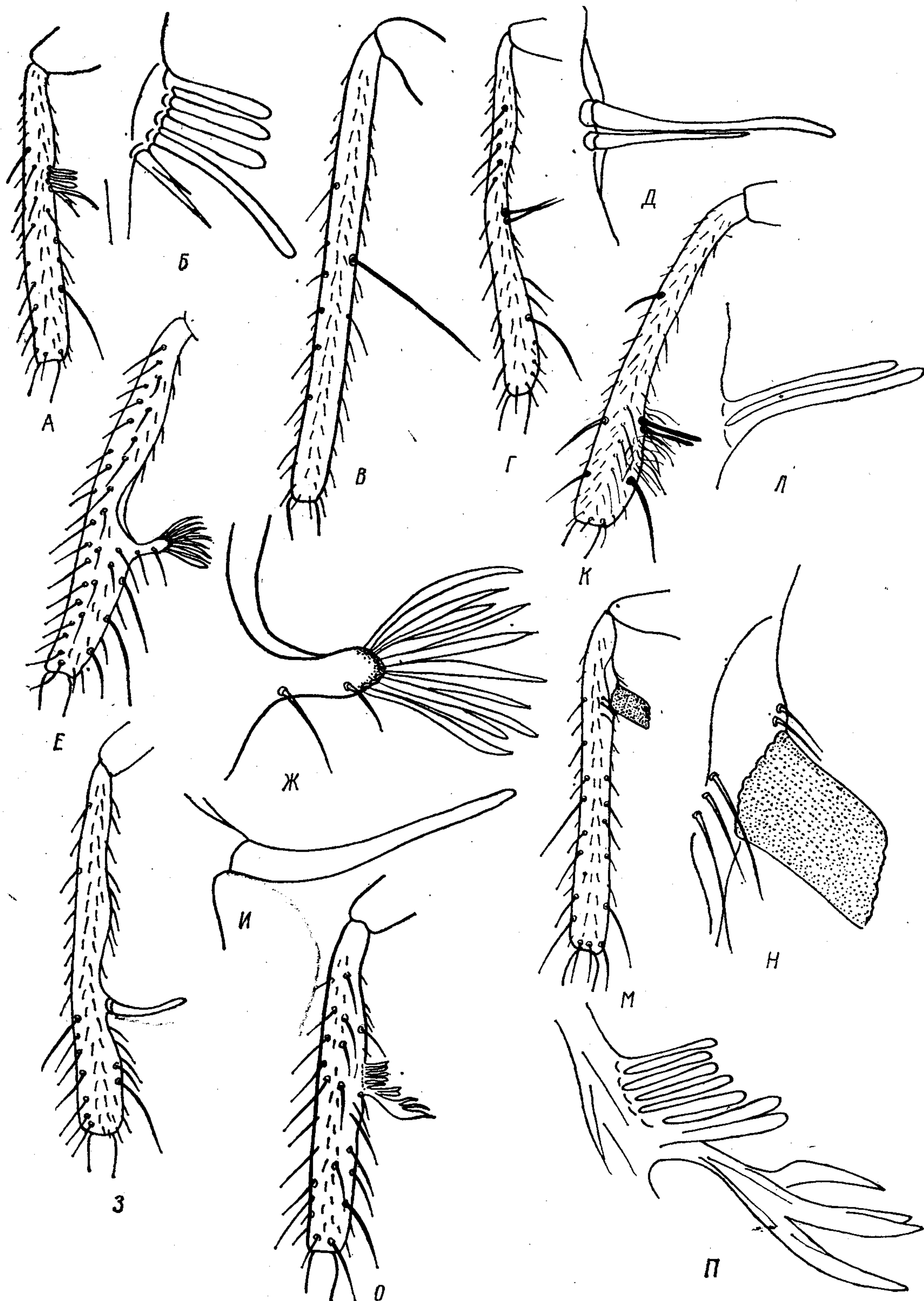
В данной статье приводятся описание новых видов рода *Teuchophorus*, список видов фауны СССР и определительная таблица палеарктических видов этого рода. Материалом для новых описаний послужили сборы И. Я. Гричанова из Средней Азии, В. В. Удовенко, Э. П. Нарчук и О. П. Негророва из Приморского края. Кроме того, были исследованы сборы В. П. Ярыгиной из Средней Азии и О. П. Негророва и И. В. Шамшева с Кавказа. При описании новых видов мы не приводим рисунков гипопигиев, так как виды рода *Teuchophorus* почти не различимы по этим признакам. Самки большинства видов этого рода с достоверностью неизвестны.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР, часть паратипов — в коллекции Воронежского университета.

Teuchophorus ussurianus, sp. nov. (рис., А, Б)

Самец. Лоб едва металлически-блестящий, зеленый. Лицо серое. Его ширина под усиками меньше высоты третьего членика усиков. Пальпы и хоботок темные. Усики черные. Третий членик усиков ок-

руглый на вершине. Длина аристы относится к ширине третьего членика усиков и его высоте, как 3,5:0,5:0,3. Ариста дорсальная. Постоккулярные щетинки белые. Среднеспинка металлически-зеленая, в коричнево-серой пыли. Плевры груди в серой пыли. Шесть пар дорсоцентральных щетинок. Акростихальные щетинки в передней части спинки однорядные, в задней — двухрядные. Две надкрыловые и две нотоплевральные щетинки. Щиток с двумя крепкими щетинками и четырьмя мелкими волосками. Ноги, включая тазики, желтые. Верши-



Задняя голень и части задних голеней *Teuchophorus*. А, Б — *T. ussuriensis*; В — *T. monochaetus*; Г, Д — *T. pseudobipilosus*; Е, Ж — *T. calcaratus*; З, И — *T. monacanthus*; К, Л — *T. bisetus*; М, Н — *T. rohdendorfi*; О, П — *T. nigricosta*; Р — *T. spinigerellus*; С — *T. bipilosus*; Т — *T. rozkosnyi*; У — *T. gissaricus*; Ф — *T. simplex*

ны лапок бурые. Передние тазики с желтыми волосками и щетинками. Задние тазики с одной крепкой желтой щетинкой. Передние ноги простые. Первый членик передних лапок снизу с рядом крепких щетинок. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок (с первого по пятый): 3,0:2,1:0,9:0,6:0,5:0,4. Средние бедра у основания с внешней и внутренней сторон с двумя щетинками. Средние голени с двумя переднедорсальными, одной заднедорсальной, двумя вентральными щетинками. Членики средних лапок без крепких щетинок. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с первого по пятый): 3,4:2,2:0,9:0,5:0,4:0,4. Задние бедра с одной предвершинной щетинкой. Задние голени с рядом коротких крепких дорсальных щетинок, с длинной вентральной щетинкой в вершинной четверти, в основной половине с гребнем из четырех тупых щетинок равной длины и одной крепкой длинной изогнутой щетинки. Членики задних лапок без крепких щетинок. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с первого по пятый): 4,2:1,9:2,2:0,9:0,7:0,5. Крылья едва затемненные. Отношение длины отрезка костальной жилки между r_{2+3} и r_{4+5} и отрезком той же жилки между r_{4+5} и m_{1+2} : 2,2:1,0. r_{4+5} и m_{1+2} в вершинной половине параллельные. Отношение основного и вершинного отрезков m_{3+4} составляет 4,9:2,7. Анальная лопасть крыла развита плохо. Анальный угол тупой. Закрыловые пластинки со светлыми ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое, в серой пыльце, с черными волосками.

Длина тела 2,7—2,8 мм, длина крыла 3,6—3,8 мм.

Самка неизвестна.

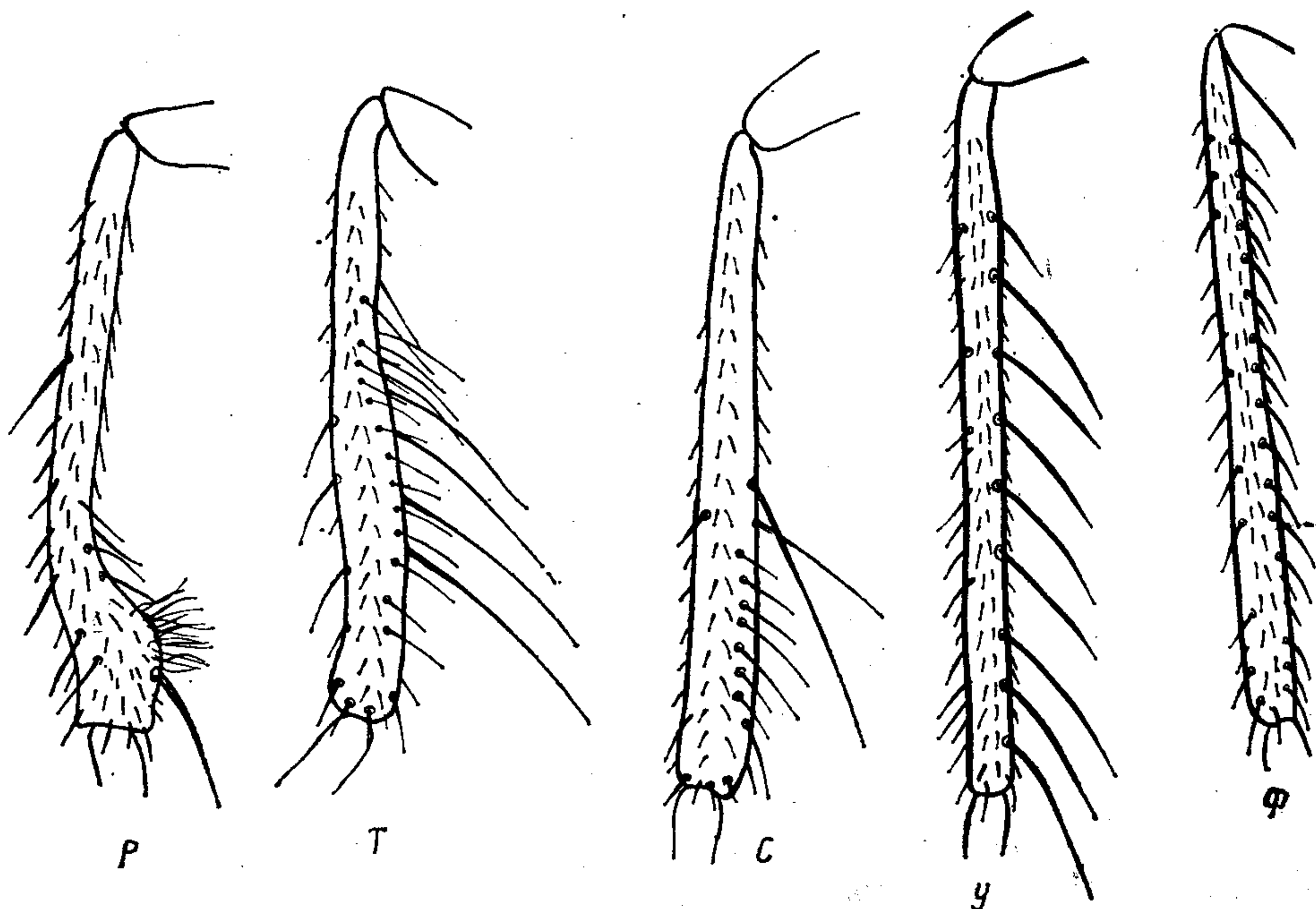
Голотип. Самец, Приморье, Супутинский заповедник, 1.VIII 1969 (Удовенко).

Паратипы. Самец с такой же этикеткой, как у голотипа. Самец, Приморье, Супутинский заповедник, 4. VII 1969 (Негробов).

Самец, Владивосток, Океанская, 4. VIII 1966 (Нарчук).

Teuchophorus monochaetus, sp. nov. (рис., B)

Самец. Лоб синевато-бронзовый, едва металлически-блестящий, в серой пыльце. Лицо в серой пыльце. Пальпы коричневатобурые, в серой пыльце, в бурых волосках. Первый и второй членики усиков желтые, третий членик бурый, поперечноовальный, покрыт короткими волосками. Длина аристы относится к ширине третьего членика усиков и его высоте, как 3,5:0,8:0,6. Ариста расположена перед вершиной третьего



Продолжение рисунка

членика усиков. Постокулярные щетинки светлые. Грудь металлически-зеленая, в серой пыли. Плевры груди в более густой серой пыли. Шесть пар крепких дорсоцентральных щетинок. Акростихальные щетинки развиты, в передних $\frac{2}{3}$ среднеспинки расположены в два неправильных ряда. Две надкрыловые, две нотоплевральные щетинки. Щиток с двумя крепкими щетинками. Ноги, включая тазики, желтые. Вершины лапок бурые. Передние тазики с желтыми волосками. Задние тазики с одной крепкой темно-желтой щетинкой. Передние ноги простые, без крепких щетинок. Отношение длины передних голени к длине члеников передних лапок (с первого по пятый): 4,5:2,9:1,3:0,9:0,9:0,8. Средние бедра в основной половине с рядом коротких светлых волосков, длина которых равна половине диаметра бедра; у вершины с одной крепкой щетинкой. Средние голени с двумя переднедорсальными, одной заднедорсальной и одной передневентральной щетинками. Членики средних лапок простые. Отношение длины средних голени к длине члеников средних лапок (с первого по пятый) составляет 6,5:3,6:1,9:1,5:1,0:0,9. Задние бедра с рядом коротких переднедорсальных и одной крепкой предвершинной щетинками. Задние голени простые, с одной переднедорсальной, пятью-шестью заднедорсальными, близ середины с длинной крепкой передневентральной щетинкой, длина которой, по крайней мере, в 3 раза превосходит диаметр голени. Первые членики задних лапок с нижней стороны с крепкими мелкими щетинками. Отношение длины задних голени к длине члеников задних лапок (с первого по пятый): 7,3:2,0:2,6:1,6:1,3:1,0. Крылья дымчатые. Отношение длины отрезка костальной жилки между r_{4+5} и r_{2+3} и отрезком той же жилки между r_{4+5} и m_{1+2} составляет 2,6:1,3. r_{4+5} и m_{1+2} в вершинной половине параллельные. tr прямая. Отношение основного и вершинного отрезков m_{3+4} 7,7:3,1. Анальная лопасть крыла развита плохо. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки с черными ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое, с черными щетинками.

Длина тела 2,0—2,1 мм, длина крыла 2,5—2,4 мм.

Самка неизвестна.

Голотип. Самец, Южный Таджикистан, Пархарский район, Декханабад, 12.V 1981, на мокром песке у арыка (Гричанов).

Паратипы. Два самца с такой же этикеткой, как у голотипа.

Teuchophorus pseudobipilosus, sp. nov. (рис., Г, Д)

Самец. Лоб металлически-блестящий синий, с зеленым отливом. Ширина лица под усиками примерно равна высоте третьего членика усиков. Пальпы темные, в черных волосках. Усики черные. Третий членик усиков покрыт мелкими волосками. Длина аристы относится к ширине третьего членика усиков и его высоте, как 3,6:0,6:0,4. Ариста дорсальная, опушенная. Грудь металлически-зеленая, спинка в передней части с синим отливом. Шесть пар крепких дорсоцентральных щетинок. Акростихальные щетинки в передней части среднеспинки расположены в один ряд, в задней части — в два ряда. Две надкрыловые и две нотоплевральные щетинки. Щиток с двумя крепкими щетинками и мелкими волосками по краю. Ноги, включая тазики, желтые; вершины задних голени, задних бедер и всех лапок бурые. Передние тазики с желтыми волосками. Задние тазики с одной бурой щетинкой. Передние ноги простые. Отношение длины передних голени к длине члеников передних лапок (с первого по пятый): 3,2:2,0:1,0:0,8:0,6:0,5. Средние бедра у основания с тремя крепкими вентральными темными щетинками, у вершины с одной крепкой щетинкой. Средние голени с двумя переднедорсальными, одной заднедорсальной, двумя передневентральными щетинками. Отношение длины средних голени к длине члеников средних лапок (с первого по пятый)

составляет 4,1:3,0:1,2:1,0:0,6:0,6. Задние бедра с двумя рядами коротких переднедорсальных; заднедорсальных, передневентральных волосков и несколькими задневентральными волосками. Задние голени искривленные, в вершинной половине утолщенные. У середины с двумя длинными тупыми, вертикально стоящими, вентральными изогнутыми щетинками; в вершинных $\frac{2}{3}$ с рядами крепких дорсальных и вентральных щетинок, в вершинной четверти с крепкой длинной вентральной щетинкой. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с первого по пятый): 5,2:1,8:1,9:1,2:0,7:0,6. Крылья дымчатые. Отношение длины отрезка костальной жилки между r_{2+3} и r_{4+5} и отрезком той же жилки между r_{4+5} и m_{1+2} составляет 3,2:1,5. r_{4+5} и m_{1+2} в вершинной половине слабо расходящиеся, почти параллельные. Отношение длины основного и вершинного отрезков m_{3+4} составляет 6,0:2,9. tr прямая. Анальная лопасть крыла развита плохо. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки с бурыми ресничками. Жужжальца желтые, головка серая. Брюшко металлически-зеленое, в серой пыли, с черными щетинками.

Длина тела 1,6 мм, длина крыла 2,2—2,1 мм.

Самка неизвестна.

Голотип. Самец, Южный Таджикистан, Пархарский район, Дехканабд, 12.V 1981, на мокром песке около арыка (Гричанов).

Паратипы. Самец с такой же этикеткой, как у голотипа.

Список видов рода *Teuchophorus* Loew фауны СССР

T. bipilosus Becker. Самец, Краснодарский край, окрестности Геленджика, 9. VIII 1980 (Негробов). Беккер [2] указывает этот вид из Испании и с Канарских островов. Для территории СССР отмечается впервые.

T. bisetus Loew. Узбекистан, Таджикистан.

T. calcaratus (Meigen). Ленинградская, Липецкая области, Северный Кавказ.

T. gissaricus Negrobov et Gritchanov. Таджикистан.

T. monacanthus Loew. Мурманская, Ленинградская, Липецкая, Воронежская области, Кавказ.

T. nigricosta Roser (= *T. signatus* Staeger in Zetterstedt). Эстонская ССР, Ленинградская и Липецкая области.

T. rohndendorfi Stackelberg. Узбекистан, Киргизия.

T. rozkosnyi Olejníček. Самец, Сиджак, 5 км северо-восточнее Чирчика Узбекской ССР, 14. VII 1976 (Ярыгина). Этот вид описан из Афганистана Олейничком [4]. На территории СССР отмечается впервые.

T. spinigerellus (Zetterstedt). Эстонская ССР, Ленинградская область, Северный Кавказ, Южный Казахстан.

Определительная таблица палеарктических видов рода *Teuchophorus* Loew

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Задние голени с вентральной стороны с пластинкой или гребнем крепких тупых щетинок или с отростком | 2 |
| — | Задние голени с вентральной стороны с простыми щетинками | 8 |
| 2 | Задние голени утолщены, по крайней мере, в вершинной трети; часто изогнутые | 3 |
| — | Задние голени не утолщенные | 6 |
| 3 | Задние голени с вентральной стороны, проксимально от утолщения, с веерообразным отростком | |
| | <i>T. calcaratus</i> (Meigen) (рис., Е, Ж) | |

- Задние голени с вентральной стороны с шиповидным отростком 4
- 4 Задние голени утолщены в вершинной трети 5
- Задние голени утолщены в вершинной половине, с вентральной стороны, проксимально от утолщения, с двумя близко расположенными друг к другу тонкими отростками разной длины *T. pseudobipilosus*, sp. nov.
- 5 Задние голени, проксимально от утолщения, с крепким шиповидным отростком *T. monacanthus* Loew (рис., 3, И)
- Задние голени, проксимально от утолщения с двумя крепкими, близко расположенными друг к другу шиповидными отростками разной длины *T. bisetus* Loew (рис., К, Л)
- 6 Задние голени с вентральной стороны, у основания, с черной пластинкой *T. rohndendorfi* Stackelberg (рис., М, Н)
- Задние голени с вентральной стороны, у середины, с гребнем утолщенных тупых щетинок 7
- 7 Задние голени с гребнем из пяти утолщенных тупых щетинок и пучком утолщенных разветвленных волосков *T. nigricosta* v. Roser (рис., О, П)
- Задние голени с гребнем из трех утолщенных тупых щетинок равной длины и одной более длинной изогнутой щетинки *T. ussurianus*, sp. nov.
- 8 Задние голени утолщенные 9
- Задние голени не утолщенные 11
- 9 Задние голени в вершинной четверти шишковидно утолщенные, с пучком волосков на утолщении *T. spinigerellus* (Zetterstedt) (рис., Р)
- Задние голени утолщенные, по крайней мере, в вершинной половине, без пучка щетинок на утолщении 10
- 10 Задние голени с двумя длинными вентральными щетинками; длина проксимальной щетинки приблизительно равна половине длины голени *T. bipilosus* Becker (рис., С)
- Задние голени с рядом длинных крепких передневентральных щетинок *T. rozkosnyi* Olejníček (рис., Т)
- 11 Задние голени с длинной вентральной щетинкой. Усики красно-желтые, третий членик бурый *T. monochaetus*, sp. nov.
- Задние голени с рядом вентральных щетинок, развитых по всей длине голени 12
- 12 Длина вентральных щетинок на задних голенях в 3—4 раза превосходит диаметр голени. Усики черные *T. gissaricus* Negrobov et Gritchanov (рис., У)
- Длина вентральных щетинок на задних голенях едва превосходит диаметр голени. Первый и второй членики усиков красновато-бурые *T. simplex* Mik (рис., Ф)

Литература

1. Лев Г. Туркестанские двукрылые. — Изв. Импер. об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии, 1871, т. 9, № 1, с. 52.
2. Becker Th. Dipterologische Studien. 3. Teil. — Nova Acta. Abh. Kaiserl. Leop.-Carol. Deutsch. Akad. Naturf., 1918, Bd. 54, H. 2, S. 34.
3. Loew H. Beschreibungen europäischer Dipteren. — Halle, 1871, Bd. 2.
4. Olejníček J. A contribution to the knowledge of the family Dolichopodidae (Diptera) in Afghanistan with the description of two new species. — Annot. Zool. Bot., Bratislava, 1981, t. 140, p. 1.
5. Parent O. Diptères Dolichopodidae. — Faune de France, 1938, v. 35.
6. Stackelberg A. A. Dolichopodidae Turanicae Novae vel Minus Cognitae. — Wien, 1927, Bd. 6.

Рекомендована кафедрой зоологии беспозвоночных Воронежского государственного университета. Поступила 26 апреля 1983 г.