

[Е. С. СМЕРНОВ], О. П. НЕГРОБОВ

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА
HERCOSTOMUS LW. (DIPTERA, DOLICHOPODIDAE)
ИЗ ЯПОНИИ

Среди коллекционных материалов Зоологического музея МГУ в сборах Филиппова (Женжуриста) обнаружены некоторые новые для науки виды. Типы их хранятся в Зоологическом музее МГУ, часть паратипов — в коллекции Зоологического института АН СССР.

Hercostomus flaviventris Smirnov et Negrobov,
sp. n. (рисунок, 1, 2)

Самец. Лоб металлически-зеленый, в густой серебристо-белой пыльце. Лицо серебристо-белое с желтым оттенком, его ширина в середине примерно равна высоте 3-го членика усиков. Пальпы короткие, желтые, в серебристо-белой пыльце. Усики черные. 3-й членик усиков почковидный, на вершине заостренный. Отношение длины 3-го членика усиков к его высоте и длине аристы — 1,5:1,2:5,2. Ариста расположена на дорсальной стороне 3-го членика усиков. 2-й членик аристы с длинными волосками. Хоботок нормальной длины, желтый. Постокулярные щетинки снизу черные. Грудь металлически-зеленая, плечевые бугорки и плевры в большей части желтые. Среднеспинка в незначительной серой пыльце (нотоплевры в серебристо-белой пыльце) с бронзовыми, слабо выраженными продольными полосами. Плевры в незначительной серой пыльце. Проплевры с одной крепкой черной щетинкой и двумя группами желтых волосков. Шесть пар крепких дорсо-центральных щетинок. Акростихальные щетинки хорошо разви-

ты. Плевротергит без волосков. Стеноплевры с мелкими желтыми волосками. Щиток с двумя крепкими щетинками и двумя мелкими волосками по бокам от них, сверху без волосков. Ноги в большей части желтые, кроме бурых задних лапок. Тазики с черными волосками и щетинками. Передние голени с двумя передне-дорсальными крепкими щетинками и рядом коротких, развитых в вершинной половине голени. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 7,8:4,2:2,3:2,1:1,8:1,2. Средние и задние бедра снизу без длинных щетинок, у вершины с одной крепкой щетинкой. Средние голени с двумя передне-дорсальными, двумя задне-дорсальными и одной передне-вентральной щетинками. Первые членики средних лапок с вентральной стороны у основания с одной короткой щетинкой. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 17,7:5,5:2,9:2,7:1,7:1,2. Задние голени с тремя-четырьмя передне-дорсальными, тремя задне-дорсальными и тремя-пятью мелкими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок без крепких щетинок. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 13,8:4,1:4,8:3,1:2,0:1,4. Крылья едва затемнены, с темными жилками. 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} 3,3:0,8. r_{4+5} и m_{1+2} в вершинной половине сходящиеся. Вершинный отрезок m_{1+2} слабо изогнутый. Отношение длин основного и вершинного отрезков m_{1+2} 12,5:11,8. Отношение длины задней поперечной жилки к длине вершинного отрезка m_{3+4} 2,2:2,9. m_{3+4} не доходят до края крыла. Анальная лопасть крыла развита хорошо. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки с бурыми ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое с бронзовым оттенком, I и II тергиты по бокам, IV, VII и VIII сегменты и стерниты желтые. Гипопигий желтый, вершины церок и сурстили затемнены.

Самка. Лицо беловато-желтое, его ширина под усиками примерно в 2 раза больше высоты 3-го членика усиков. Все тергиты брюшка или I—IV тергиты брюшка по бокам желтые. Длина 3,0—3,4 мм, длина крыла 3,4—3,6 мм.

Голотип: ♂, Япония; Цуруга, 6.VIII. 1938 (Женжурист).

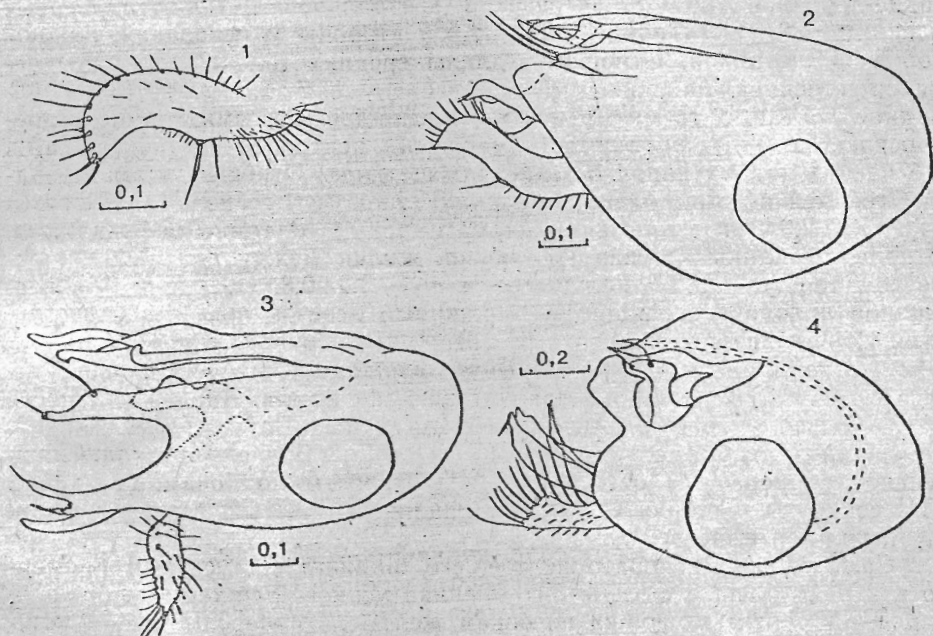
Пара типы: 3♂♂, 2♀♀, там же; 3♂♂, 3♀♀ Такаго-сан, 24.VII 1938 (Женжурист).

В таблице Штакельберга (Stackelberg, 1933) вид определяется как *H. novus* Par. и *H. addidus* Par., от которых отличается темными усиками. От *H. leptocerus* Stack. новый вид отличается желтыми частями груди и брюшка и не разделенными на лопасти церками (по таблице Штакельберга, 1949).

Hercostomus takagii Smirnov et Negrobov,
sp. n. (рисунок, 3)

Самец. Лоб черный с серебристо-белой пыльцой. Лицо с серебристо-белой пыльцой, его ширина под усиками примерно в 1,5—2 раза больше высоты 3-го членика усиков. Пальцы и хоботок желтые, в бурых волосках на вершине. Усики черные, 1-й членик снизу желтый, 3-й членик почковидный, на вершине заостренный. Отношение длины 3-го членика усиков к его высоте 1,4:1,2. Ариста расположена ближе к вершине 3-го членика усиков, ее длина примерно в 2 раза больше длины 3-го членика усиков. Ариста с длинными волос-

ками. Постокулярные щетинки снизу желтые. Грудь металлически-зеленая, блестящая, в беловато-серой пылице. Плевры груди в беловато-серой пылице. Проплевры с одной крепкой черной щетинкой. Шесть пар крепких дорсо-центральных черных щетинок. Акростихальные щетинки хорошо развиты. Стеноплевры и плевротергиты без волосков. Щиток с двумя крепкими щетинками и двумя мелкими волосками по бокам от них, сверху без волосков. Ноги в большей части желтые, средние тазики в основной части затемнены. Тазики с черными волосками и щетинками. Бедра без длинных волосков, с одной предвершинной щетинкой. Передние голени с одной передне-дорсаль-



Мужские гениталии рода *Hercostomus* Lw.: 1—церки, 2—4—гипопигии; 1, 2—*H. flaviventris*, sp. n., 3—*H. takagii*, sp. n., 4—*H. zhenzhuristi*, sp. n.

ной и двумя задне-дорсальными щетинками. Отношение длины передних голени к длине члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 6,0 : 3,4 : 2,5 : 1,5 : 0,9 : 0,9. Средние голени с тремя передне-дорсальными, двумя задне-дорсальными и одной вентральной щетинками. 1-й членик средних лапок с очень короткими щетинками с вентральной стороны. Отношение длины средних голени к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 8,2 : 4,4 : 2,8 : 1,8 : 1,3 : 0,8. Задние голени с четырьмя передне-дорсальными, четырьмя дорсальными и тремя-четырьмя короткими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок без крепких щетинок. Отношение длины задних голени к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 10,1 : 2,3 : 4,1 : 2,3 : 1,3 : 0,9. Крылья едва затемнены, с бурыми жилками. Отношение длин отрезка костальной жилки между r_{2+3} и r_{4+5} и отрезка той же жилки между r_{4+5} и m_{1+2} 2,7 : 0,7. r_{4+5} и m_{1+2} в вершинной половине сходящиеся. Вершинный отрезок m_{1+2} слабо изогнутый. Отношение длин основного и вершинного отрезков m_{1+2} 8,2 : 9,0. Отношение длин задней поперечной жилки и вершинного отрезка m_{3+4} 1,6 : 2,8. m_{3+4} не достигает края крыла.

Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки с черными ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко металлически-зеленое с бронзовым оттенком, в серой пылице, с черными волосками. Гипопигий сидячий, темный. Церки желтые с темными щетинками.

Самка неизвестна.

Длина 2,8—3,0 мм, длина крыла 3,2 мм.

Голотип: ♂, Япония, Токио, Такаго-сан, 24.VII. 1938 (Женжурист).

Паратип: 1♂, там же.

Вид посвящается доктору Такаги (Dr. S. Takagi), изучавшему долихоподид Японии.

В таблице Штакельберга (Stackelberg, 1933) вид определяется как *H. novus* Rag., от которого отличается темными 2-м и 3-м члениками усиков, темной поверхностью 1-го членика усиков. Высота 3-го членика усиков у нового вида больше длины (у *H. novus* Rag. его длина больше высоты). Церки нового вида маленькие, треугольные (у *H. novus* в виде широкой округленно-овальной пластинки).

Hercostomus zhenzhuristi Smirnov et Negrobov,
sp. n. (рисунок, 4)

Самец. Лоб в густой серебристо-белой пылице. Лицо серебристо-белое, его ширина под усиками примерно в 2 раза больше высоты 3-го членика усиков. Усики черные, 1-й и 2-й снизу желтые, 3-й членик почковидный, отношение его длины к высоте и длине аристы 1,2:1,4:6,2. Вершина 3-го членика усиков заостренная. Ариста расположена в средней части 3-го членика усиков, с короткими волосками. Пальцы и хоботок желтые, хоботок на вершине затемнен. Постоклярные щетинки снизу желтые. Среднеспинка темно-зеленая, блестящая, в густой серебристо-белой пылице. Плевры груди в более слабом серебристо-белом налете. Плевры голые, только проплевры с одной крепкой черной щетинкой и двумя группами белых волосков. Шесть пар крепких дорсо-центральных щетинок, спереди расположена одна пара коротких. Три пары акростихальных щетинок расположены в задней части среднеспинки, спереди отсутствуют. Щиток сверху без волосков, с двумя крепкими щетинками и двумя волосками по бокам от них. Ноги красновато-желтые, передние тазики у основания, средние и задние тазики, 4-й и 5-й членики передних лапок, средние лапки начиная с вершин 1-го членика, вершины задних бедер, задние голени, за исключением основания, и задние лапки темные. Передние тазики в серебристо-белой пылице с желтыми волосками, на вершине с черными щетинками. Передние бедра снизу с длинными белыми волосками, длина которых равна ширине бедра или чуть меньше. Передние голени с одной передне-дорсальной, одной дорсальной и одной задне-дорсальной щетинками. Передние лапки с вентральной стороны с длинными торчащими волосками, длина которых превосходит диаметр члеников. 4-й и 5-й членики передних лапок расширенные. Отношение длины передних голеней к длине члеников передних лапок 11,6:5,3:3,7:2,3:1,4:1,3. Средние бедра снизу с длинными беловато-желтыми волосками, более длинными у основания бедер, где их длина в 2—2,5 раза превосходит диаметр бедра, с одной предвершинной щетинкой. Средние голени с тремя крепкими и одной короткой передне-дорсальными щетинками, двумя крепкими и одной короткой задне-дорсальными щетинками, с вентральной стороны с тремя рядами длинных торчащих, изогнутых на вершине волосков, их длина

равна или несколько короче диаметра голени. 1-й и 2-й членики средних лапок с двумя рядами вентральных волосков, один из более коротких волосков, расположен впереди, другой — из более длинных, торчащих волосков — сзади, длина последних примерно в 2 раза больше диаметра членика. 3-й членик средних лапок с рядом длинных торчащих волосков, расположенных во второй трети базальной части членика. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 17,5:7,4:4,9:3,3:1,5:1,3. Задние бедра снизу без длинных волосков, у вершины с одной щетинкой. Задние голени с четырьмя передне-дорсальными; четырьмя задне-дорсальными щетинками, 1-й членик задних лапок явственно утолщен, без щетинок. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 21,8:3,4:8,0:3,4:1,9:1,8. Крылья затемнены, более темные в передней половине вершинной части. Отношение длины отрезка костальной жилки между r_{2+3} и r_{4+5} и r_{4+5} и m_{1+2} 4,3:1,6. r_{4+5} и m_{1+2} явственно сходящиеся. Отношение длин основного и вершинного отрезков m_{1+2} 17,2:15,5. Отношение длин задней поперечной жилки и вершинного отрезка m_{3+4} 3,1:2,5. Вершинный отрезок m_{3+4} не доходит до края крыла. Анальная лопасть крыла средних размеров. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки с черными ресничками. Жужжальца желтые. Брюшко черное, с черными волосками и белой пылью. Гипопигий черный, сурстгилы черновато-бурые. Церки овальные, с внутренней стороны с небольшим отростком и группой желтых волосков, черновато-бурые.

Самка. Лоб и лицо в густой серебристо-белой пылице. Ширина лица примерно в 2 раза больше высоты 3-го членика усиков. Бедра и голени без длинных волосков. Членики лапок не расширенные.

Длина 4,5—5,3 мм, длина крыла 4,6—5,9 мм.

Голотип: ♂, Япония, Токио, Такаго-сан, 24.VII.1938 (Женжурист).

Паратипы: 5♂♂, 9♀♀, там же; 2♂♂, там же, 10.VII.1937 (Женжурист); 1♂, Япония, Кобэ, 8.VII.1937 (Женжурист).

В таблице Штакельберга (Stackelberg, 1933) вид определяется как *H. plagiatus* Lw., *H. convergens* Lw. и *H. insularum* Beck., от которых отличается темными средними и задними тазиками, наличием изогнутых торчащих волосков на средних голенях и на 1—3-м члениках средних лапок, а также серебристо-белым цветом лица, лба и груди и темно-коричневыми частями крыльев.

[E. S. Smirnov], O. P. Negrobov

NEW SPECIES OF THE GENUS *HERCOSTOMUS* LW.

(Diptera, Dolichopodidae) IN JAPAN

Among the collection of Zoological Museum of Moscow University 3 new species of the genus *Hercostomus* Lw. from Japan have been described.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Штакельберг А. А. 1949. Виды рода *Hercostomus* Lw. (Diptera, Dolichopodidae) среднеазиатской фауны.— «Тр. Зоол. ин-та АН СССР», 8, 669—687.
Stackelberg A. A. 1933. Dolichopodidae.— In: E. Lindner. «Die Fliegen der palaearktische Region», Lf. 71, S. 65—128.