

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 12. Вып. 1

Vol. 12. No. 1



Ростов-на-Дону
2016

Новый вид *Hercostomus* Loew, 1857 (Diptera: Dolichopodidae) из Таджикистана

New species of *Hercostomus* Loew, 1857 (Diptera: Dolichopodidae) from Tajikistan

О.П. Негроров¹, О.О. Маслова², О.В. Селиванова¹
O.P. Negrobov¹, O.O. Maslova², O.V. Selivanova¹

¹Воронежский государственный университет, Университетская пл., 1, Воронеж 394006 Россия

²Воронежский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 86, Воронеж 394043 Россия

¹Voronezh State University, Universitetskaya sq., 1, Voronezh 394006 Russia. E-mail: negrobov@list.ru

²Voronezh State Pedagogical University, Lenin str., 86, Voronezh 394043 Russia

Ключевые слова: Diptera, Dolichopodidae, *Hercostomus*, новый вид, Таджикистан.

Key words: Diptera, Dolichopodidae, *Hercostomus*, new species, Tajikistan.

Резюме. Описан новый вид *Hercostomus vodjanovi* Negrobov, Maslova et Selivanova, **sp. n.** из Таджикистана. Новый вид близок к *Hercostomus crassiseta* Yang et Saigusa, 2001 от которого отличается строением гипопигия, удлинено-овальным эпандрием, длина которого в 1.8 раза превышает ширину, вершиной фаллуса с зубовидным отростком, и к *Hercostomus nanus* (Macquart, 1827), от которого отличается формой церок, хетотаксией средней голени и длиной 3-го членика усиков.

Abstract. *Hercostomus vodjanovi* Negrobov, Maslova et Selivanova, **sp. n.** from Tajikistan is described. The new species is similar to *Hercostomus crassiseta* Yang et Saigusa, 2001 but differs by the structure of hypopygium, oblong-oval epandrium, which length is 1.8 times greater than its width, the top of the phallus with the odontoid process, and to *Hercostomus nanus* (Macquart, 1827), from which it differs by the structure of cerci, chaetotaxy of mid tibia and long 3rd antennal segment.

Род *Hercostomus* Loew, 1857 – один из наиболее многочисленных родов подсемейства Dolichopodinae, который начитывает более 470 видов в мировой фауне, в том числе около 150 палеарктических видов [Grichanov, 2014]. Из Средней Азии известно 23 вида рода *Hercostomus*, преимущественно эндемичных для этой территории, которые включены в определительные таблицы для пяти групп палеарктических видов рода [Negrobov et al. 2008, 2012; Negrobov, Nechay, 2009; Негроров, Нечай, 2009; Selivanova et al., 2012].

Последняя ревизия рода *Hercostomus* Палеарктики была сделана Штапельбергом [Stackelberg, 1933, 1934]. В более поздних публикациях было описано 69 видов из различных регионов Палеарктики, в том числе 30 видов из Китая.

Для настоящего сообщения послужил материал, собранный кандидатом биологических наук К.Ю. Водяновым (Воронежский областной краеведческий музей, Россия) в 2013 году в горных

районах Таджикистана, на Гиссарском хребте, на высоте 2300 м.

Тип нового вида хранится в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург, Россия).

Hercostomus vodjanovi Negrobov,
Maslova et Selivanova, **sp. n.**
(Рис. 1–6)

Материал. Голотип, ♂: Таджикистан, Гиссарский хр., историко-природный парк Ширкент, 2300 м, 2–9.07.2013 (К.Ю. Водянов).

Описание. Самец. Лоб зеленый, в пыльце. Лицо белое, не выходит за нижний край глаз. Постокулярные реснички сверху черные, в нижней половине белые. Хоботок короткий, пальпы бурые, с черными волосками. Усики черные. 3-й членик усиков с треугольной вершиной, его длина едва больше ширины усиков. Ариста расположена в середине дорсальной части 3-го членика усиков. Отношение длины 3-го членика усиков к его ширине: 0.8 : 0.7.

Среднеспинка зеленая с металлическим оттенком, в незначительной серой пыльце. Плевры груди металлически-зеленые в серовато-белой пыльце. Проплевры внизу с 1 длинной черной щетинкой. Птероплевры без группы волосков. Щиток сверху без волосков, с 2 крепкими черными краевыми щетинками. Ноги желтые, основания передних тазиков, средние и задние тазики бурые, с черными щетинками и волосками. Членики лапок простые, не расширены. Бедро снизу без длинных волосков. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, в вершинной 2/3 части с рядом мелких переднецентральных щетинок. Отношение длины передней голени к длине члеников передних лапок (с первого по пятый): 3.7 : 2.1 : 0.6 : 0.5 : 0.5 : 0.4. Средние бедра сверху с 1 предвершинной щетинкой с внешней стороны и 2–3 мелкими предвершинными волосками с внутренней стороны. Средние голени с 2 переднедорсальными и 2 заднедорсальными щетинками. 1-й членик средних лапок без длинных щетинок. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с первого по пятый): 5.3 : 3 : 1.5 : 2.8 : 1.7 : 1. Задние тазики снаружи с 1 черной щетинкой. Задние голени с 2 переднедорсальными щетинками и 1 дорсальной щетинкой на вершине голени, на вершине с заднедорсальной стороны с черным клиновидным отростком, длина которого не превышает диаметра голени, и 3 переднецентральными

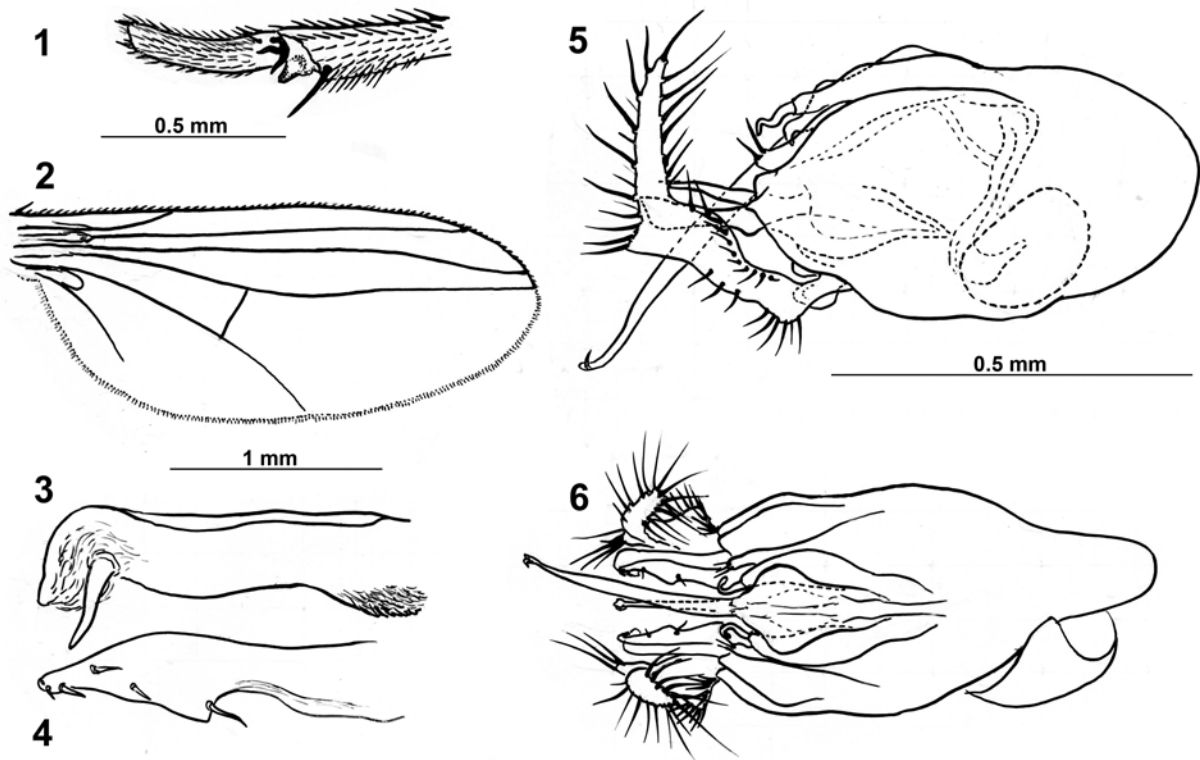


Рис. 1–6. *Hercostomus vodjanovi* Negrobov, Maslova et Selivanova, **sp. n.**, детали строения.

1 – вершина задних голени и 1-й членик задних лапок, латерально; 2 – крыло; 3 – дорсальная лопасть сурстилей, вентрально; 4 – вентральная лопасть сурстилей, вентрально; 5 – гипопигий, латерально; 6 – гипопигий, вентрально.

Figs 1–6. *Hercostomus vodjanovi* Negrobov, Maslova et Selivanova, **sp. n.**, details of structure.

1 – apical part of hind tibia and the 1st segment of hind tibia, lateral view; 2 – wing; 3 – dorsal lobe of surstylus, ventral view; 4 – ventral lobe of surstylus, ventral view; 5 – hypopygium, lateral view; 6 – hypopygium, ventral view.

короткими черными игловидными щетинками, длина которых меньше половины диаметра голени. 1-й членик задних лапок у основания с небольшим углублением. Отношение длины задних голени к длине члеников задних лапок (с первого по пятый): 6 : 1.9 : 2.6 : 1.5 : 0.8 : 0.7.

Крылья едва затемнены. Костальная жилка у места слияния с R_1 без утолщения. Отношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} к длине отрезка костальной жилки между R_{4+5} и M_{1+2} – 1.3 : 0.4. Жилки R_{4+5} и M_{1+2} у вершины сходящиеся. Отношение базального и апикального отрезков M_{1+2} – 4.2 : 5.3. Отношение длины задней поперечной жилки к длине вершинного отрезка M_{3+4} – 1.2 : 2.2. Анальный угол крыла тупой. Закрыловые чешуйки желтые с черными ресничками. Жужжальца желтые.

Брюшко металлически-зеленое, с синим оттенком. VIII сегмент брюшка черный. Эпандрий черный, овальный, его длина в 1.8 раза больше его ширины. Сурстили короче длины церок. Церки длинные, их длина больше ширины эпандрия, в середине коленообразно изогнутые, с длинными волосками. Фаллус у вершины изогнутый, на вершине с крючковидным вентральным отростком.

Самка неизвестна.

Длина тела 1.8 мм, длина крыла 1.9 мм.

Дифференциальный диагноз. По таблице Янга с соавторами для Китая [Yang et al., 2011] вид входит в группу *Hercostomus curvus* Yang et Saigusa, 2002, близок к *Hercostomus crassiseta* Yang et Saigusa, 2001, от которого отличается строением частей гипопигия и следующими признаками:

– Постокулярные реснички снизу черные. Эпандрий короткий, его длина едва превышает ширину. Вершина церок изогнута в дорсальном направлении. Вершина фаллуса без отростка. Вершина задних голени без зубовидного отростка

..... *Hercostomus crassiseta*

– Постокулярные реснички снизу белые. Эпандрий удлинено-овальный, его длина в 1.8 раза превышает ширину. Вершина церок изогнута в вентральном направлении. Вершина фаллуса с крючковидным отростком. Вершина задних голени с клиновидным отростком

..... *Hercostomus vodjanovi* **sp. n.**

Новый вид по классификации Штакельберга и Парана [Stackelberg, 1933; Parent, 1938] включается во вторую группу рода *Hercostomus*, которая характеризуется желтыми бедрами, желтыми постокулярными щетинками и черными усиками. По палеарктической таблице [Negrobov et al., 2012] вид близок к *Hercostomus nanus* (Macquart, 1827), от которого отличается морфологией гипопигия и рядом признаков:

– Длина 3-го членика усиков в 1.5 раза больше ширины.

Средние голени с 4 заднедорсальными щетинками. Церки прямые, на вершине расширенные, овальные

..... *Hercostomus nanus*

– Длина 3-го членика усиков едва больше ширины. Средние голени с 2 заднедорсальными щетинками. Церки коленообразно изогнутые, на вершине заостренные *Hercostomus vodjanovi* sp. n.
Этимология. Название нового вида посвящено сотруднику Воронежского областного краеведческого музея К.Ю. Водянову, собравшему этот вид.

Благодарности

Авторы выражают благодарность К.Ю. Водянову за предоставленный для изучения экземпляр.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований № 14-04-00264.

Литература

- Негрбов О.П., Нечай Н.А. 2009. Новый вид рода *Hercostomus* Loew, 1857 (Diptera, Dolichopodidae) с определительной таблицей палеарктических видов с определительной таблицей группы IV. *Бюллетень МОИП. Отдел Биологический*. 114(5): 84–87.
- Grichanov I.Ya. 2014. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodidae (Diptera). *Plant Protection News, Supplements*. 14: 3–544.
- Negrobov O.P., Nechay N.A. 2009. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae). Part 5. *International Journal of Dipterological Research*. 20(4): 201–206.
- Negrobov O.P., Nechay N.A., Maslova O.O. 2008. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae). Part 1. *International Journal of Dipterological Research*. 19(4): 187–191.
- Negrobov O.P., Nechay N.A., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2012. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae). Part 2. *International Journal of Dipterological Research*. 23(2): 83–88.
- Parent O. 1938. Faune de France. 35. Diptères Dolichopodidae. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 720 p.
- Selivanova O.V., Negrobov O.P., Nechay, N.A., Maslova O.O. 2012. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae) 3. Part. *Cesa News*. 78: 1–6.
- Stackelberg A.A. 1933. 29. Dolichopodidae. In: Die Fliegen der Palearktischen Region. Lieferung 71. (E. Lindner ed.). Stuttgart: Nägele u. Obermiller: 65–128.
- Stackelberg A.A. 1934. 29. Dolichopodidae. In: Die Fliegen der Palearktischen Region. Lieferung 82. (E. Lindner ed.). Stuttgart: Nägele u. Obermiller: 129–176.
- Yang D., Zhang L., Wang M., Zhu Y. 2011. Fauna Sinica. Insecta. Vol. 53. Dolichopodidae. Beijing: Science Press. 1912 p. (in Chinese, with English summary).

References

- Grichanov I.Ya. 2014. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodoidea (Diptera). *Plant Protection News, Supplements*. 14: 3–544.
- Negrobov O.P., Nechay N.A. 2009. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae). Part 5. *International Journal of Dipterological Research*. 20(4): 201–206.
- Negrobov O.P., Nechay N.A. 2009. New species of the genus *Hercostomus* Loew, 1857 (Diptera, Dolichopodidae) with key of the Palaearctic species of the IV group. *Byulleten' MOIP. Otdel Biologicheskii*. 114(5): 84–87 (in Russian).
- Negrobov O.P., Nechay N.A., Maslova O.O. 2008. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae). Part 1. *International Journal of Dipterological Research*. 19(4): 187–191.
- Negrobov O.P., Nechay N.A., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2012. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae). Part 2. *International Journal of Dipterological Research*. 23(2): 83–88.
- Parent O. 1938. Faune de France. 35. Dipteres Dolichopodidae. Paris: Federation Francaise des Societes de Sciences Naturelles. 720 p.
- Selivanova O.V., Negrobov O.P., Nechay, N.A., Maslova O.O. 2012. Key to the Palaearctic species of the genus *Hercostomus* Loew (Diptera, Dolichopodidae) 3. Part. *Cesa News*. 78: 1–6.
- Stackelberg A.A. 1933. 29. Dolichopodidae. *In: Die Fliegen der Palaarktischen Region. Lieferung 71.* (E. Lindner ed.). Stuttgart: Nagele u. Obermiller: 65–128.
- Stackelberg A.A. 1934. 29. Dolichopodidae. *In: Die Fliegen der Palaarktischen Region. Lieferung 82.* (E. Lindner ed.). Stuttgart: Nagele u. Obermiller: 129–176.
- Yang D., Zhang L., Wang M., Zhu Y. 2011. Fauna Sinica. Insecta. Vol. 53. Dolichopodidae. Beijing: Science Press. 1912 p. (in Chinese, with English summary).