

Новый вид из рода *Dolichopus* (Diptera, Dolichopodidae) с высокогорий Алтая

A new species of the genus *Dolichopus* (Diptera, Dolichopodidae) from high mountain Altai, Russia

О.П. Негроров*, А.В. Баркалов**, О.О. Маслова***
O.P. Negrobov*, A.V. Barkalov**, O.O. Maslova***

* Воронежский государственный университет, медико-биологический факультет, Университетская пл. 1, Воронеж 394006 Россия. E-mail: negrobov@list.ru.

* Faculty of Medicine and Biology, Voronezh State University, Universitetskaya Pl. 1, Voronezh 3940006 Russia. E-mail: negrobov@list.ru.

** Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: bark@eco.nsc.ru.

** Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

*** Воронежский государственный педагогический институт, естественно-географический факультет, ул. Ленина 86, Воронеж 394043 Россия. E-mail: oom777@yandex.ru.

*** Faculty of Natural Sciences, Voronezh State Pedagogical Institute, Lenina Str. 86, Voronezh 394043 Russia.

Ключевые слова: новый вид, *Dolichopus*, высокогорья Алтая.

Key words: new species, *Dolichopus*, high mountains of Altai.

Резюме. Дается описание нового вида *Dolichopus ulaganensis* sp.n., обнаруженного в высокогорьях Курайского хребта Российского Алтая. Новый вид близок к *Dolichopus fraterculus* Zett., но хорошо отличается более длинным 3-м члеником усика (у нового вида его длина примерно в 1,5 раза превышает ширину, тогда как у *D. fraterculus* длина 3-го членика усиков едва больше ширины), а также иным строением гениталий самца. В силу большой внутривидовой изменчивости окраски ног у *Dolichopus fraterculus* Zetterstedt, 1843 и отсутствия какого-либо гиагуса в их окраске, считаем нецелесообразным выделение подвида *Dolichopus fraterculus nigrifemur* Stackelberg, 1930 syn.n.

Abstract. A new species, *Dolichopus ulaganensis* sp.n., is described from Kurai Mountain Ridge of the Russian Altai. The new species is close to *Dolichopus fraterculus* Zett., but strongly differs in elongate 3rd antennal segment, which is 1.5 times as long as wide, and a shape of male genitalia. *Dolichopus fraterculus nigrifemur* Stackelberg, 1930, syn.n. is synonymized under the nominative subspecies due to the wide intraspecific variability in leg colouration, the main character used for the subspecies description.

Введение

Род *Dolichopus* Mg. — один из самых крупных в видовом отношении родов в семействе Dolichopodidae. К настоящему времени в мировой фауне насчитывается около 600 видов [Yang et al., 2006]. Несмотря на то, что за последние 5 лет только с территории Северной Азии в нём было описано 9 новых видов, число их по-прежнему продолжает увеличиваться

[Maslova et al., 2014; Negrobov et al., 2014a, b, 2016, 2018; Grichanov, 2016]. В настоящей работе мы приводим описание нового вида из этого рода и заметку по таксономическому статусу подвида *D. fraterculus nigrifemur* Stack.

В основу настоящей статьи положен материал из следующих коллекций: ЗИН — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург); СЗМН — Сибирский зоологический музей при Институте систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН; ВГУ — коллекция Воронежского государственного университета.

Был изучен голотип *Dolichopus fraterculus nigrifemur* Stackelberg, 1930 (ЗИН), а также проанализированы материалы из Алтая (СЗМН), Якутии, Красноярского края и Магаданской области (ЗИН, ВГУ).

Dolichopus fraterculus Zetterstedt, 1843

Рис. 1–2.

= *Dolichopus fraterculus nigrifemur* Stackelberg, 1930

Материал. Ямало-Ненецкий национальный округ, Салехард, Большой Урал, Обдорск, 8.08.1925 (Фридолин, ЗИН) — 1♂; Магаданская обл., 159 км NNW Магадана 15.07.1975 (Баркалов, ВГУ) — 2♂♂; п. Центральный 21.07.1971 (Бударин, ВГУ) — 1♂; Красноярский кр., Запад плато Путорана, озеро Нянишинга 17.07.1971 (Логвиновский, ВГУ) — 1♂; Якутия: Усть Куйга, Яна 27.07.1974 (Городков, ЗИН) — 2♂♂; Республика Алтай: Улаганский р-н, Курайский хребет 3.07.2008 (Баркалов, СЗМН) — 20♂♂, 15♀♀; Кош-Агачский р-н, плато Укок, оз. Музды-Булак, 49,3° N, 87,77° E, 2390 м н.у.м. (Баркалов, СЗМН) — 2♂♂.

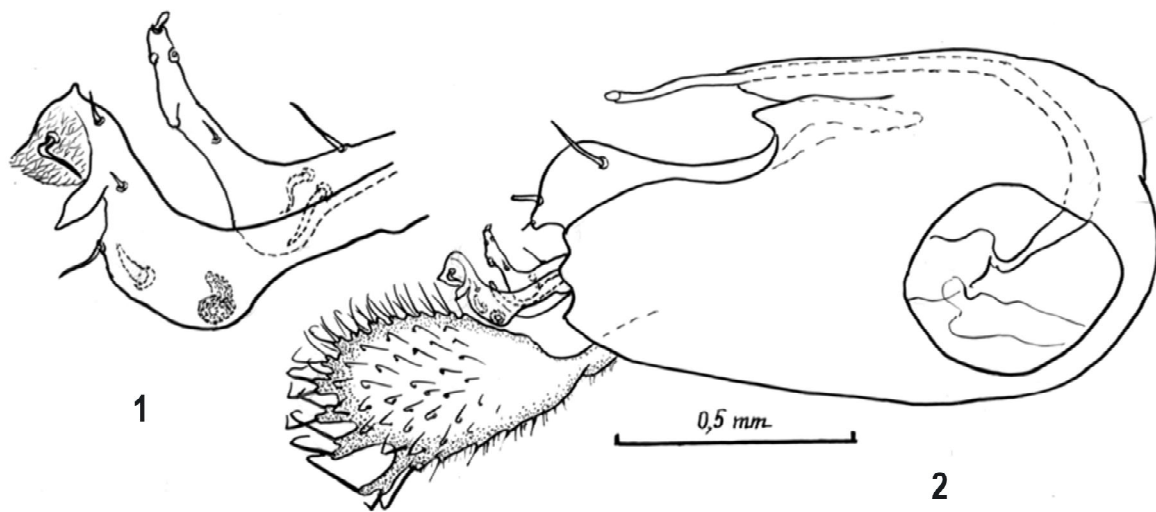


Рис. 1–2. *Dolichopus fraterculus*. 1 — сурстии, латерально, 2 — гипопигий латерально.
Figs 1–2. *Dolichopus fraterculus*. 1 — surstyli, lateral view, 2 — hypopygium, lateral view.

Распространение. Голарктический вид; известен с Севера Западной Европы (Швеция, Финляндия, Норвегия) и Северной Америки (США и Канада). В России этот вид отмечен из Карелии, Мурманской области, Урала, Алтая и Якутии [Frey, 1915; Stackelberg, 1930; Negrobov, 1974; Negrobov, Rodionova, 2004; Grichanov, Bagachanova, 2006; Grichanov, 2007; Negrobov, Barkalov, 2009].

Впервые отмечается для Магаданской области и Красноярского края.

Систематические замечания. А.А. Штакельбергом с Севера Урала описан подвид *Dolichopus fraterculus nigrifemur* Stackelberg, 1930 [Stackelberg, 1930]. Подвид описан по единственному самцу из следующего локалитета: «Бассейн реки Войкар, Большой Урал, Обдорск 11.08.1925 (Фридолин)». В основу выделения подвида была положена необычайно тёмная окраска бёдер у данного экземпляра. Большинство изученных экземпляров *Dolichopus fraterculus* имеют тёмные бедра, часть экземпляров — с грязно-жёлтыми бедрами, и еще несколько — с полностью жёлтыми. Серия экземпляров с Курайского хребта из Республики Алтай включает все варианты окраски бёдер — от полностью чёрных до жёлтых. Поэтому, учитывая внутривидовую изменчивость признаков, положенных в основу выделения подвида и идентичность других морфологических особенностей этого вида, включая строение частей гипопигия (рис. 1–2), следует рассматривать название *Dolichopus fraterculus nigrifemur* Stackelberg, 1930 как синоним *Dolichopus fraterculus* Zetterstedt, 1843.

Dolichopus ulaganensis

Negrobov, Barkalov et Maslova, **sp.n.**

Рис. 3.

Материал. Голотип — ♂, Республика Алтай, Улаганский р-н, Курайский хребет, 50,33° N, 87,75° E, 1500–2700 м н.у.м., высокогорная тундра, 3.07.2008 (А. Баркалов). Голотип хранится в коллекции СЗМН (Новосибирск).

Описание: Самец. Лицо белое, серебристое, без волосков, не доходит до нижнего края глаза, его ширина у шва примерно равна ширине 3-го членика усиков. Хоботок чёрный. Пальпы чёрные с чёрными волосками. Лоб

блестящий, зелёный с фиолетовым оттенком, без опыления. Усики чёрные, 3-й членик усиков почковидный, с заострённой вершиной, его длина больше ширины. Ариста расположена на дорсальной поверхности 3-го членика усиков, на вершине не расширенная. Соотношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы — 1,5: 0,8: 3,3. Постокулярные щетинки снизу белые.

Грудь тёмно-зелёная. Среднеспинка металлически блестящая с бронзовым оттенком, плевры груди в серой пыльце. Проплевры внизу с 1 крепкой чёрной щетинкой и с мелкими чёрными волосками, вверху с группой чёрных волосков. Ноги в большей части жёлтые с чёрными щетинками, тазики чёрные, передние бедра с тёмной дорсальной полосой, вершина задних бёдер с тёмным пятном, вершины задних голеней затемнены, задние лапки и вершины передних и средних лапок чёрные. Все бедра с внешней стороны с 1 короткой предвершинной щетинкой. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, с 2 переднедорсальными, 1 заднедорсальной, 1 дорсальной и 1 заднеventральной щетинками. 4-й и 5-й членики передних лапок плоские и расширенные. Соотношение длины передних голеней и длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) — 6,2: 2,5: 1,4: 1,1: 0,8: 0,6. Средние голени с 3–4 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 переднеventральной щетинкой. 1-й членик средних лапок без крепкой щетинки, с мелкими ventральными щетинками. Соотношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) — 8,3: 4,7: 2,4: 1,9: 1,3: 1,0. Задние бедра с 1 длинной предвершинной щетинкой, с длинными чёрными волосками с ventральной стороны, длина которых в вершинной части больше ширины бедра и с короткими чёрными переднедорсальными щетинками. Задние голени не утолщены, без площадки, лишённой волосков, на вершине с белой дорсальной косой щелью — тибальным органом, с 5 переднедорсальными, 4 заднедорсальными, 1 дорсальной щетинкой, расположенной у вершины голени, 1 ventральной щетинкой в вершинной части голени и с мелкими ventральными чёрными волосками. 1-й членик задних лапок с 2 дорсальными и 2 заднедорсальными щетинками. Соотношение длины задних голеней к

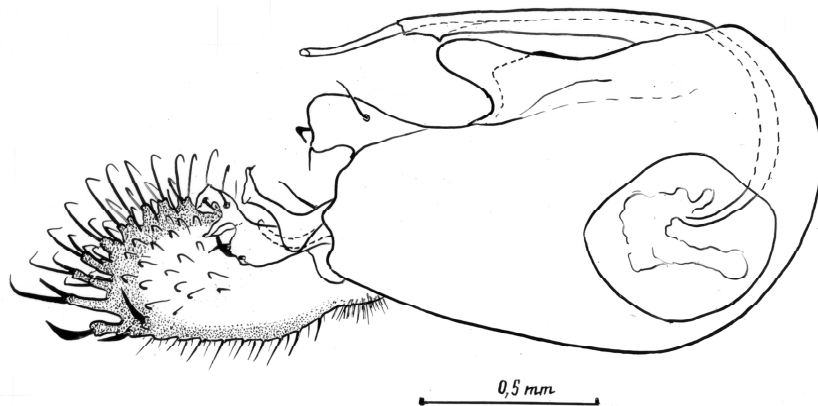


Рис. 3. *Dolichopus ulaganensis* sp.n., гипопигий, латерально.
Fig. 3. *Dolichopus ulaganensis* sp.n., hypopygium, lateral view.

длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) — 9,0:4,0:3,7:2,3:1,3:1,0.

Крылья едва затемнены. Костальная жилка у вершины субкостальной жилки с коротким овальным утолщением. R_{4+5} и M_{1+2} у вершины сходящиеся. M_{1+2} в вершинной части слабо изогнутая, без рудиментарной M_2 . 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} — 2,6:1,1. Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки — 4,3:2,1. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки жёлтые с чёрными волосками. Жужжальца жёлтые.

Брюшко металлически-зелёное, блестящее с бронзовыми полосами в задней части сегментов. Сурстили тёмно-жёлтые. Вентральная лопасть сурстилей у вершины с зубовидным дорсальным отростком (рис. 3). Апиковентральные отростки эпандрия тёмно-коричневые. Базальный отросток эпандрия длинный, его длина примерно в 2 раза больше ширины, на вершине овальный. Церки овальные, прозрачные по краям с чёрной каймой, на вершине с зазубренными краями и серповидными щетинками, длина которых больше ширины.

Самка. Неизвестна.

Длина тела 3,0 мм, длина крыла 3,2 мм.

По определительной таблице видов рода *Dolichopus* Палеарктики (Negrobov et al., 2005) новый вид близок к *D. fraterculus*, от которого отличается рядом признаков, указанных в определительной таблице ниже.

1. Длина 3-го членика усиков едва больше ширины. Длина апиковентрального отростка эпандрия примерно в два раза больше его ширины. Базальный отросток эпандрия короткий, его длина едва больше ширины, на вершине заострённый. Вентральная лопасть сурстилей у вершины без дорсального отростка *D. fraterculus*
— Длина 3-го членика усиков примерно в 1,5 раза больше его ширины. Длина апиковентрального отростка эпандрия примерно равна его ширине. Базальный отросток эпандрия длинный, его длина примерно в 2 раза больше ширины, на вершине овальный. Вентральная лопасть сурстилей у вершины с зубовидным дорсальным отростком *D. ulaganensis* sp.n.

Этимология. Вид назван по району места сбора в Республике Алтай.

Благодарности

Авторы выражают признательность Ольге Владимировне Селивановой за изготовление рисунков гениталий. Работа А.В. Баркалова поддержана Программой фундаментальных научных исследований (ФНИ) государственных академий наук на 2013–2020 гг., проект № VI.51.1.5, № госрегистрации АААА-А16-116121410121-7.

Литература

- Grichanov I.Ya. 2007. New data on the distribution of Dolichopodidae (Diptera) in the Russian Altai (Siberia) // International Journal of Dipterological Research. Vol.18. No.2. P.105–111.
- Grichanov I.Ya. 2016. A new species of *Dolichopus* from the Siberian Republic of Khakassia (Diptera: Dolichopodidae: *Dolichopus latipennis* species group) // Amurian zoological journal. Vol.8. No.4. P.250–253.
- Grichanov, I.Ya., Bagachanova A.K. 2006. New data on the distribution of Dolichopodidae (Diptera) in Yakutia (Siberia) // International Journal of Dipterological Research. Vol.17. No.2. P.127–140.
- Frey R. 1915. Diptera Brachycera aus den arktischen Kustgegenden Sibiriens // Nauchnye rezul'taty russkoj, poljarnoj jekspedicii v 1900-1903 godah pod nachal'stvom barona Je.V. Tolja. Vol.2. No.10. P.1–35.
- Maslova O.O., Negrobov O.P., Fursov V.N. 2014. A new species of *Dolichopus* Latreille, 1796 (Diptera: Dolichopodidae) from Japan // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.10. No.2. P.317–313.
- Negrobov O.P. 1974. [K faune Dolichopodidae (Diptera) Laplandskogo i Kandalakshskogo zapovednikov] // Problemy izucheniya i okhrany landshaftov. Voronezh. C.43–46. [In Russian].
- Negrobov O.P., Barkalov A.V. 2009. New data on fauna and systematics of family Dolichopodidae (Diptera) from Altai Mountains with description of the new species // Altaiskii zoologicheskii zhurnal. No.3. P.3–12. [In Russian].
- Negrobov O.P., Barkalov A.V., Selivanova O.V. 2014a. A new species of the genus *Dolichopus* Latreille, 1796 (Dolichopodidae, Diptera) from the Taimyr Peninsula, Russia // Evraziatskii entomologicheskii zhurnal (Euroasian Entomological Journal). Vol.13. No.2. P.115–117.

- Negrobov O.P., Barkalov A.V., Selivanova O.V. 2014b. Two new species of the Diptera Genus *Dolichopus* Latreille (Diptera, Dolichopodidae) from Siberia and Mongolia // Entomological Review. Vol.94. No.4. P.623–627.
- Negrobov, O.P., Rodionova, S.Y. 2004. New data on fauna of subfamily Dolichopodinae (Dolichopodidae, Diptera) in Russia and neighbouring territories (genera *Dolichopus* Latr. and *Tachytrechus* Walk.) // International Journal of Dipterological Research. Vol.5. No.3. P.191–196.
- Negrobov, O.P., Rodionova, S.Y., Maslova O.O., Selivanova O.V. 2005. Key to the males of the Palearctic species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera, Dolichopodidae) // International Journal of Dipterological Research. Vol.16. No.2. P.133–146.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2016. New species from the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera, Dolichopodidae) from Sakhalin and Kuril Islands // Byulleten' MOIP, Otdel Biologicheskii. Vol.121. No.5. P.33–36.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O. 2018. New data on the taxonomy of *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 species group (Diptera: Dolichopodidae) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.4. No.2. P.267–272
- Stackelberg, A.A. 1930a. Dolichopodidae // E. Lindner. Die Fliegen der Palaearktischen Region. Bd.IV. No.5(29). Lief.59. P.1–64.
- Yang D., Zhu Y.J., Wang M.Q., Zhang L.L. 2006. World Catalog of Dolichopodidae (Insecta: Diptera) // China Agricultural University Press. Beijing. P.1–704.

Поступила в редакцию 13.11.2019