

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

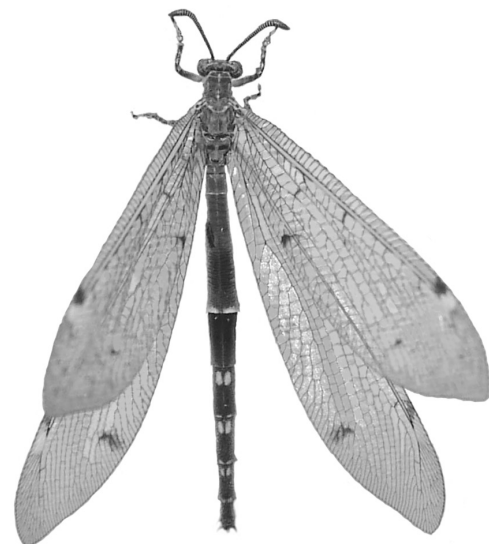


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 14. Вып. 2

Vol. 14. No. 2



Ростов-на-Дону

2018

Новые данные по систематике группы видов *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 (Diptera: Dolichopodidae)

New data on the taxonomy of *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 species group (Diptera: Dolichopodidae)

© О.П. Негрбов¹, О.О. Селиванова¹, О.О. Маслова²

© O.P. Negrobov¹, O.O. Selivanova¹, O.O. Maslova²

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, *Dolichopus lepidus*, новые виды.

Key words: Diptera, Dolichopodidae, *Dolichopus lepidus*, new species.

Резюме. Ревизованы мухи-долихоподиды группы видов *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842. Обозначен лектотип *Dolichopus lepidus microstigma* Stackelberg, 1930. Статус этого таксона повышен до вида: *Dolichopus microstigma* **stat. n.**, для него впервые приведены подробное описание и изображения. Описано три новых вида: *Dolichopus nigricercus* **sp. n.** с Сахалина, из Приморья, Магаданской области и с Камчатки, *Dolichopus longicercus* **sp. n.** с Камчатки, из Приморья, Иркутской области и Казахстана, *Dolichopus barkalovi* **sp. n.** из Хабаровского края.

Abstract. The Dolichopodidae (Diptera) species of the *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 species group are revised. The lectotype of *Dolichopus lepidus microstigma* Stackelberg, 1930 is designated. This taxon is interpreted here as a separate species *Dolichopus microstigma* **stat. n.**; it is redescribed and figured. Three new species are described: *Dolichopus nigricercus* **sp. n.** from Sakhalin, Primorye, Magadan Region and Kamchatka (Russia), *Dolichopus longicercus* **sp. n.** from Kamchatka, Primorye, Irkutsk Region (Russia) and Kazakhstan, *Dolichopus barkalovi* **sp. n.** from Khabarovsk Region (Russia). Lectotype of *D. microstigma* and holotypes of all new species are deposited in Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (St Petersburg, Russia). A key (with diagnosis of new taxa) to *lepidus* species-group is added:

1. Face white or white with yellow shade 2
- Face brown 3
2. Face white. Dorsal part of inner lobi of surstylus with tooth-shaped process, apical part shorter than basal part *D. barkalovi* **sp. n.**
- Face with yellow shade. Dorsal part of inner lobi of surstylus oval, without tooth-shaped process, apical part longer than basal part *D. microstigma*
3. Cercus elongate, 1.8 times as long as wide. Apical part of inner lobi of surstylus shorter than basal part
..... *D. longicercus* **sp. n.**

- Cercus oval, with length barely larger than width. Apical part of inner lobi of surstylus longer than basal part ... 4
- 4. Cercus black. Stigma on wing absent or narrow. Inner lobi of surstylus oval dorsally, without emargination. Outer blade of surstylus without spine ventrally. Apicoventral blade of epandrium narrow, 2.5 times as long as wide. Hind tibiae not thickened
..... *D. nigricercus* **sp. n.**
- Cercus light, transparent, with black edging. Stigma on wing thick, oval. Inner lobi of surstylus with deep emargination dorsally. Outer lobi of surstylus with wide spine ventrally. Apicoventral lobi of epandrium wide, 1.5 times as long as wide. Hind tibiae thickened ...
..... *D. lepidus*

Введение

Группа видов *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 выделяется среди других видов этого рода черными бедрами, черными антеннами, черными посткокулярными щетинками, отсутствием расширенных члеников лапок, длинными вентральными волосками на задних бедрах, 2–5-й щетинками на 1 членике задних лапок, отсутствием рудиментарной M_2 , черными закрыловыми волосками.

Транспалеарктический вид *Dolichopus lepidus* широко известен от севера Западной Европы (Швеции и Норвегии) до юга (Испании и Италии), в России указан для европейской части от Мурманской области до Северного Кавказа, отмечен в Закавказье и Сибири, в палеарктической и ориентальной частях Китая [Negrobov et al., 2013; Grichanov, 2017].

Установлен ряд синонимов вида *Dolichopus lepidus*: *Dolichopus uliginosus* Becker, 1925 [Negrobov, Maslova, 2004], *Dolichopus cruralis* Wahlberg, 1850, *Dolichopus dissimilipes* Zetterstedt, 1843, *Dolichopus geniculatus*

Zetterstedt, 1843, *Dolichopus lapponicus* Becker, 1917 [Kahanpää, 2008, German et al., 2010].

Морфология внутренней лопасти сурстилей *Dolichopus lepidus* исследована Смирновым [1959], который применял ее для изучения сходства видов рода *Dolichopus* Latreille, 1796 по расположению щетинок на сурстилях.

В работе использован материал Зоологического института РАН (ЗИН, Санкт-Петербург, Россия), Зоологического музея Московского университета (МГУ, Москва, Россия) и Воронежского государственного университета (ВГУ, Воронеж, Россия). Сравнительные диагнозы новых видов приведены в определительной таблице.

Dolichopus microstigma Stackelberg, 1930, **stat. n.**

(Рис. 3, 4)

Типовой материал (ЗИН). Лектотип, ♂, обозначен здесь согласно статьям 61.1, 74.1 МКЗН [2000]: Уссурийский (Приморский) кр., Седанка, 20.06.1927 (А.А. Штакельберг). Паралектотипы: 1♀, там же; 1♂, 2♀, дорога от Спасска до Яковлевки (Приморский кр.) у р. Угодина (Пятигорка), 22.06.1927, 4.07.1927 (А.А. Штакельберг).

Материал. Россия: 2♂ (МГУ), Приморский кр., Лазовский запов., Та-Чингауза, 18.06.1946 (А.Г. Шаров); 1♂ (ЗИН), Приморский кр., Супутинка, 26.07.1948 (В.В. Гуссаковский); 2♂ (ВГУ), Приморский кр., Шкотовский р-н, Уссурийский (Супутинский) запов., 23–24.07.1969 (О.П. Негрбов); 9♂, 4♀ (ВГУ), там же, 23, 31.07.1969 (В.В. Удовенко); 1♂ (ВГУ), Приморский кр., Тернейский р-н, Агими, р. Желтая, 26–29.07.1980 (И.В. Шамшев); 1♂ (ВГУ), Приморский кр., Тернейский р-н, устье р. Желтая, 29.07.1980 (Е.А. Свиридова); 1♂ (ВГУ), Приморский кр., Хасанский р-н, запов. «Кедровая падь», 20.07.1981 (О.П. Негрбов); 2♂ (ВГУ), там же, 14, 22.06.1984 (Е.В. Духанина); 1♂ (ВГУ), о. Сахалин, 38 км В Александровска, пос. Тымовский, 17.07.1982 (И.В. Шамшев). Монголия: 1♂ (ЗИН), Ара-Хангайский аймак, 30 км В Цэцэрлэг, 24.07.1975 (М.А. Козлов).

Переописание. Самец. Лицо белое, с серебристым покрытием, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина у шва меньше ширины 3-го членика усиков (0.9 : 1.1). Хоботок черный. Пальпы черные, с черными волосками. Лоб темно-зеленый с фиолетовым оттенком, блестящий. Усики черные. 3-й членик усиков почковидный, с заостренной вершиной, его длина едва меньше ширины. Ариста расположена на дорсальной поверхности 3-го членика усиков, на вершине не расширенная. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы – 1 : 1.1 : 4.3. Постокулярные щетинки черные.

Грудь темно-зеленая. Среднеспинка металлически блестящая, с бронзовым оттенком, плевры груди в серой пыльце. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими черными волосками, сверху с группой черных волосков. Ноги, включая тазики, черные, с черными щетинками, вертлуги коричневые, передние и средние голени, передние и средние базитарсусы желтые. Членики лапок не расширены. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, с 2 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1–2 заднеventральными щетинками. Соотношение длины передних голеней и длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) – 6.4 : 3.3 : 1.3 : 0.9 : 0.7 : 0.6. Средние и задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой с внешней стороны. Средние голени с 3 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 заднеventральной щетинкой. 1-й членик средних лапок с мелкими вентральными щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) – 8.2 : 4.1 : 2.4 : 1.9 : 1.2 : 1.1. Задние бедра с вентральной стороны с длинными черными волосками, длина которых в вершинной части больше ширины бедра. Задние голени не утолщены, на вершине с длинной белой

дорсальной косою щелью – тибальным органом, длина которого больше диаметра голени, с 5 переднедорсальными, 6 заднедорсальными щетинками и мелкими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок с 1 дорсальной, 3 переднедорсальными длинными щетинками и короткими вентральными щетинками. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) – 10.2 : 5 : 4.7 : 2.4 : 1.8 : 1.3.

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 . Соотношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} и отрезка той же жилки между R_{4+5} и M_{1+2} – 2.5 : 1. Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки – 3.4 : 1.8. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые, с черными волосками. Жужжальца желтые.

Брюшко металлически-зеленое, блестящее, с бронзовыми полосами в задней части сегментов. Сурстили темно-желтые, узкие, с заостренной вершиной. Внутренняя лопасть сурстилей с дорсальной стороны с овальным отростком. Апиковентральные отростки эпандрия темно-коричневые, овальной формы, на вершине и в середине с щетинками. Церки овальные, прозрачные, по краям с черной каймой, на вершине с зазубренными краями и с серповидными щетинками, их длина больше ширины.

Длина тела 3.2–3.3 мм, длина крыла 3.1–3.2 мм.

Самка отличается от самца более широким лицом.

Замечания. Штакельберг [1930] описал подвид *Dolichopus lepidus microstigma* Stackelberg, 1930 (рис. 1, 2), причем описание как таковое отсутствует, а приводит лишь диагноз. Ввиду значительных отличий от номинативного вида статус *microstigma* повышен до отдельного вида. Отличия указаны в определительной таблице.

Dolichopus nigrircercus sp. n.

(Рис. 5–7)

Материал. Голотип, ♂ (ЗИН): о. Сахалин, 38 км В Александровска, пос. Тымовский, 17.07.1982 (И.В. Шамшев). Паратипы: 1♂ (ЗИН), там же, 17.07.1982 (И.В. Шамшев); 1♂ (ВГУ), Камчатка, окр. Петропавловска-Камчатского, 2.07.1975 (А.В. Баркалов); 1♂ (ВГУ), Магаданская обл., 30 км СВ пос. Спорное, 23.07.1981 (Лебедев); 1♂ (ЗИН), Приморский кр., Тернейский р-н, р. Желтая, 29.07.1983 (И.В. Шамшев).

Описание. Самец. Лицо коричневое, с серебристым налетом, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части уже ширины 3-го членика усиков (0.4 : 0.9). Хоботок черный. Пальпы черные, с черными волосками. Лоб темно-зеленый с фиолетовым оттенком, блестящий. Усики черные. 3-й членик усиков почковидный, с заостренной вершиной, его длина равна ширине. Ариста расположена на дорсальной поверхности 3-го членика усиков, на вершине не расширенная. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы 0.9 : 0.9 : 3.3. Постокулярные щетинки черные.

Грудь темно-зеленая. Среднеспинка металлически блестящая, с бронзовым оттенком, плевры груди в серой пыльце. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими черными волосками, сверху с группой черных волосков. Ноги, включая тазики, черные, с черными щетинками, вертлуги коричневые, передние и средние голени, передние и средние базитарсусы желтые. Членики лапок не расширены. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, с 2 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 заднеventральной щетинками. Соотношение длины передних голеней и длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 6 : 2.9 : 2.2 : 2 : 13 : 1. Средние и задние бедра с 1 крепкой

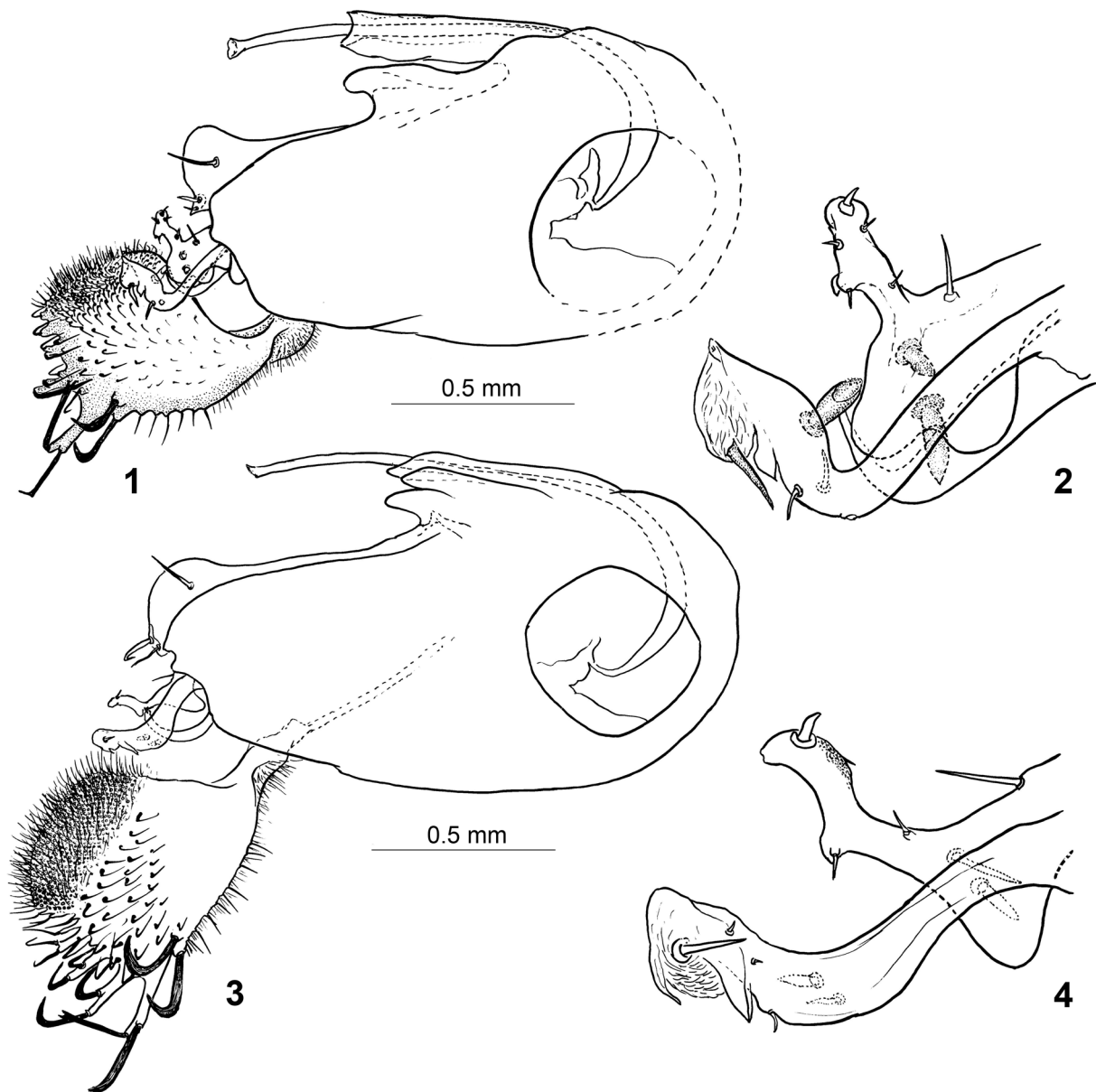


Рис. 1–4. Виды рода *Dolichopus*, детали строения.

1–2 – *Dolichopus lepidus*; 3–4 – *Dolichopus microstigma*. 1, 3 – гипопигий, латерально; 2, 4 – сурстили, латерально.

Figs 1–4. Species of the genus *Dolichopus*, details of structure.

1–2 – *Dolichopus lepidus*; 3–4 – *Dolichopus microstigma*. 1, 3 – hypopygium, lateral view; 2, 4 – surstylus, lateral view.

предвершинной щетинкой с внешней стороны. Средние голени с 3–4 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 заднеventральной щетинкой. 1-й членик средних лапок с мелкими вентральными щетинками. Отношение длины средних голеней к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 8.4 : 2.7 : 2.8 : 2.2 : 1.7 : 0.9. Задние бедра с длинными черными волосками с вентральной стороны, длина которых в вершинной части больше ширины бедра. Задние голени утолщены, без голой площадки, на вершине с длинной белой дорсальной косой щелью – тибиальным органом, с 5 переднедорсальными, 6 заднедорсальными щетинками и мелкими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок с 3 переднедорсальными и 2 заднедорсальными щетинками. Отношение длины задних голеней к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 8.3 : 4.4 : 4.9 : 2.6 : 1.7 : 1.

Крылья едва затемнены. Костальная жилка у вершины субкостальной жилки с длинным овальным утолщением. R_{4+5} и M_{1+2} у вершины едва сходящиеся. M_{1+2} в вершинной части слабо изогнутая, без рудиментарной M_2 . Соотношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} и отрезка той же жилки между R_{4+5} и M_{1+2} – 1.2 : 2.6. Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки – 2.9 : 2.1. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые, с черными волосками. Жужжальца желтые.

Брюшко металлически-зеленое, блестящее, с бронзовыми полосами в задней части сегментов. Апиковентральная лопасть эпандрия темно-коричневая, узкая, ее длина более чем в 2.5 раза больше ее ширины. Сурстили темно-желтые. Внутренняя лопасть сурстилей с дорсальной стороны

овальная, в середине с 2 шиповидными щетинками. Внешняя лопасть сурстилей изогнута примерно на 90°. Церки черные, на вершине с зазубренными краями и с серповидными щетинками.

Длина тела 3.2–3.3 мм, длина крыла 3.2–3.3 мм.
Самка неизвестна.

ЭТИМОЛОГИЯ. Название вида связано с черными церками.

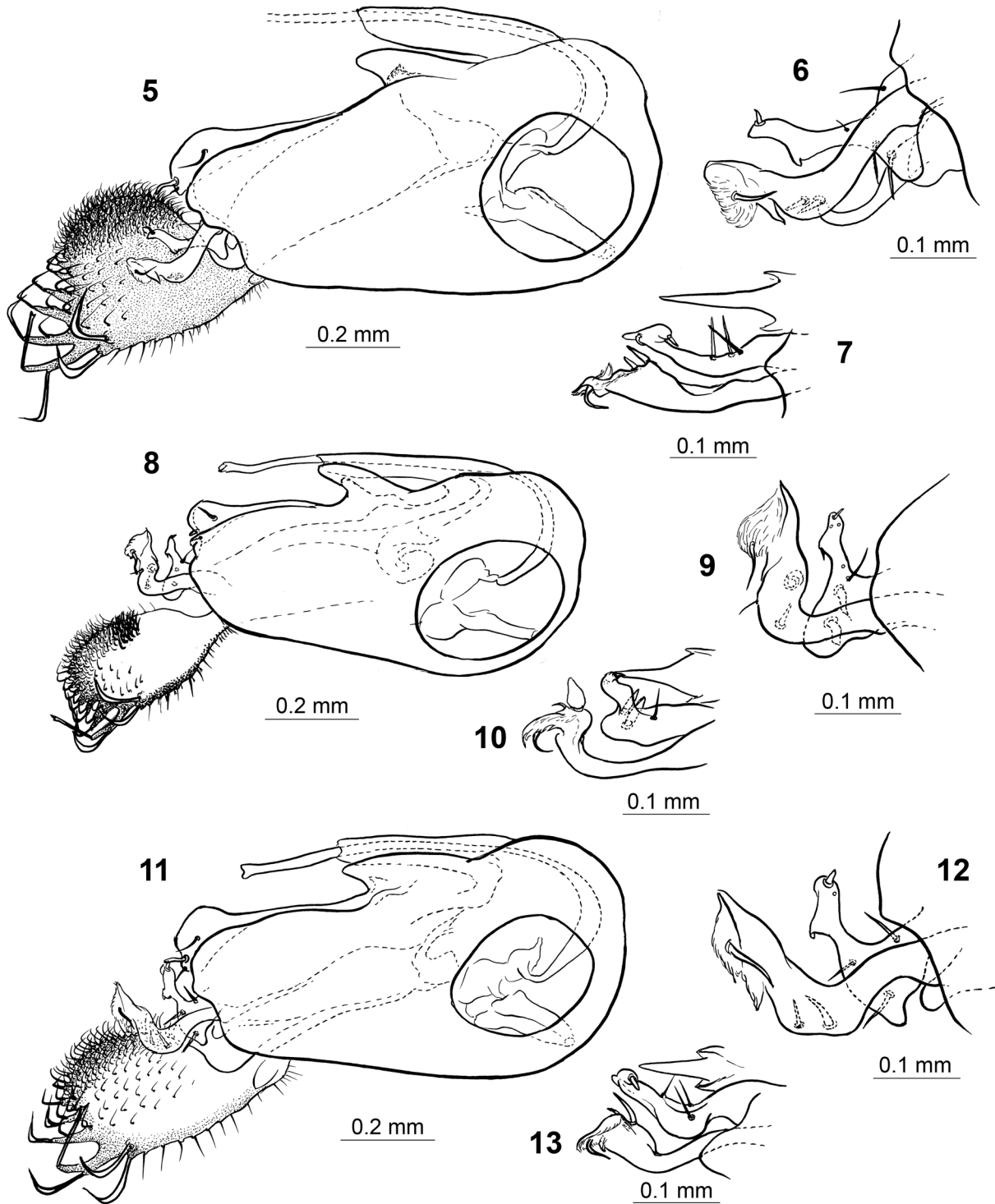


Рис. 5–13. Виды рода *Dolichopus*, детали строения.

5–7 – *Dolichopus nigrircercus* sp. n.; 8–10 – *Dolichopus longircercus* sp. n.; 11–13 – *Dolichopus barkalovi* sp. n. 5, 8, 11 – гипопигий, латерально; 6 – сурстиль и постгонит, латерально; 7, 10, 13 – сурстиль и постгонит, вентрально; 9, 12 – сурстиль, латерально.

Figs 5–13. Species of the genus *Dolichopus*, details of structure.

5–7 – *Dolichopus nigrircercus* sp. n.; 8–10 – *Dolichopus longircercus* sp. n.; 11–13 – *Dolichopus barkalovi* sp. n. 5, 8, 11 – hypopygium, lateral view; 6 – surstylus and postgonite, lateral view; 7, 10, 13 – surstylus and postgonite, ventral view; 9, 12 – surstylus, lateral view.

Dolichopus longicercus sp. n.

(Рис. 8–10)

Материал. Голотип, ♂ (ЗИН): Камчатка, Эссо, р. Быстрая, 29.06.1975 (А.В. Баркалов). Паратипы: 1♂ (ЗИН), Камчатка, Петропавловск-Камчатский, 2.07.1975 (А.В. Баркалов); 1♂ (ВГУ), Иркутская обл., окр. Листвянки, с. Никола, 23.06.1965 (О.П. Negrov); 1♂ (ЗИН), Приморье, Владивосток, 7.06.1979 (А.Г. Зиновьев); 1♂ (ВГУ), Камчатка, Кроноцкий запов., ключи, 30.07.1988 (Д.Н. Голубцов); 3♂ (ВГУ), Казахстан, Большой Терской Ала-Тоо, р. Бузунбай, 2600 м, 13–29.07.2017 (Д.В. Дубровский, К.Ю. Водянов).

Описание. Самец. Лицо коричневое, с серебристым покрытием, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части меньше ширины 3-го членика усиков (0.8 : 1). Хоботок черный. Пальпы черные, с черными волосками. Лоб темно-зеленый с фиолетовым оттенком, блестящий. Усики черные. 3-й членик усиков почковидный, с заостренной вершиной, его длина равна ширине. Ариста расположена на дорсальной поверхности 3-го членика усиков, на вершине не расширенная. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы – 1 : 1 : 3.3. Посткокулярные щетинки черные.

Грудь темно-зеленая. Среднеспинка металлически блестящая, с бронзовым оттенком, плевры груди в серой пыльце. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими черными волосками, вверху с группой черных волосков. Ноги, включая тазики, черные, с черными щетинками, вертлуги коричневые, передние и средние голени, передние и средние базитарсусы желтые. Членики лапок не расширены. Передние бедра с короткими передневентральными волосками. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, с 4–5 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 2 задневентральными щетинками. Соотношение длины передних голени и длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 6.6 : 3.2 : 1.5 : 1.1 : 0.8 : 0.8. Средние и задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой с внешней стороны. Средние голени с 4 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 вентральной щетинкой. 1-й членик средних лапок с мелкими вентральными щетинками. Отношение длины средних голени к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 8.3 : 4.4 : 2.3 : 1.1 : 1 : 0.7. Задние бедра с длинными черными волосками с вентральной стороны, длина которых в вершинной части больше ширины бедра. Задние голени утолщены, особенно сильно в вершинной части голени, без голой площадки без волосков, на вершине с длинной белой дорсальной косою щелью – тибальным органом, с 5 переднедорсальными, 6 заднедорсальными щетинками и мелкими вентральными щетинками. Задний базитарсус с 3 переднедорсальными и 2 заднедорсальными щетинками. Отношение длины задних голени к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 8.3 : 3.8 : 3.6 : 2.5 : 1.6 : 1.3.

Крылья едва затемнены. Костальная жилка у вершины субкостальной жилки с длинным овальным утолщением. R_{4+5} и M_{1+2} у вершины сходящиеся. M_{1+2} в вершинной части слабо изогнутая, без рудиментарной M_2 . Соотношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} и отрезка той же жилки между R_{4+5} и M_{1+2} – 2.3 : 1. Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки – 3.3 : 1.8. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые, с черными волосками. Жужжальца желтые.

Брюшко металлически-зеленое, блестящее, с бронзовыми полосами в задней части сегментов. Апиковентральные отростки эпандрия темно-коричневые. Сурстили темно-желтые. Апикальная часть внутренних сурстелей короче, чем базальная часть. Церки овальные, прозрачные, по краям с черной каймой, на вершине с зазубренными краями и с серповидными щетинками, их длина примерно в 1.7 раза больше ширины.

Длина тела 3–3.2 мм, длина крыла 3–3.2 мм.

Самка неизвестна.

Этимология. Название нового вида связано с удлинненными церками.

Dolichopus barkalovi sp. n.

(Рис. 11–13)

Материал. Голотип, ♂ (ЗИН): Хабаровский кр., Ванинский р-н, пос. Высокогорный, отроги Сихотэ-Алиня, 12.08.1974 (А.В. Баркалов).

Описание. Самец. Лицо белое, серебристое, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части меньше ширины 3-го членика усиков (0.6 : 0.8). Хоботок черный. Пальпы черные, с черными волосками. Лоб темно-зеленый с фиолетовым оттенком, блестящий. Усики черные. 3-й членик усиков почковидный, с заостренной вершиной, его длина больше ширины. Ариста расположена на дорсальной поверхности 3-го членика усиков, на вершине не расширенная. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и к длине аристы 1.1 : 0.8 : 3.2. Посткокулярные щетинки черные.

Грудь темно-зеленая. Среднеспинка металлически блестящая, с бронзовым оттенком, плевры груди в серой пыльце. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими черными волосками, вверху с группой черных волосков. Ноги, включая тазики, черные, с черными щетинками, вертлуги коричневые, передние и средние голени, передние и средние базитарсусы желтые. Членики лапок не расширены. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, с 2 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 2 мелкими задневентральной щетинками. Соотношение длины передних голени и длины члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 6 : 3.1 : 1.2 : 0.8 : 0.6 : 0.7. Средние и задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой с внешней стороны. Средние голени с 4–5 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 1 задневентральной щетинками. 1-й членик средних лапок с мелкими вентральными щетинками. Отношение длины средних голени к длине члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 8.8 : 4.8 : 2.4 : 1.8 : 1.1 : 0.9. Задние бедра с длинными черными волосками с вентральной стороны, длина которых в вершинной части больше ширины бедра. Задние голени не утолщены, особенно сильно в вершинной части голени, без голой площадки без волосков, на вершине с длинной белой дорсальной косою щелью – тибальным органом, с 6 переднедорсальными, 6 заднедорсальными щетинками и мелкими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок с 4–5 щетинками. Отношение длины задних голени к длине члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 8.8 : 4.5 : 3.8 : 2.6 : 1.6 : 1.3.

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 . Вершинный отрезок M_{3+4} длиннее задней поперечной жилки – 3.9 : 2. Анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые, с черными волосками. Жужжальца желтые.

Брюшко металлически-зеленое, блестящее, с бронзовыми полосами в задней части сегментов. Апиковентральные отростки эпандрия темно-коричневые, узкие, овальной формы, с заостренной вершиной, с 3 щетинками у вершины. Сурстили темно-желтые. Дорсальная часть внутренней лопасти с зубовидным отростком, на вершине с толстой шиповидной щетинкой. Церки овальные, прозрачные, по краям с черной каймой, на вершине с зазубренными краями и с серповидными щетинками.

Длина тела 3.1 мм, длина крыла 3 мм.

Самка неизвестна.

Этимология. Вид назван в честь сотрудника Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск, Россия) Анатолия Васильевича Баркалова, собравшего этот вид.

По определительным таблицам рода *Dolichopus* Палеарктики новые виды близки к *Dolichopus lepidus* [Stackelberg, 1930; Negrobov et al., 2005].

**Определительная таблица
видов группы *Dolichopus lepidus***

1. Лицо белое или белое с желтым оттенком 2
– Лицо коричневое 3
2. Лицо белое. Дорсальная часть внутренней лопасти сурстилей с зубовидным отростком, апикальная часть короче базальной
..... *Dolichopus barkalovi* **sp. n.**
– Лицо с желтым оттенком. Дорсальная часть внутренней лопасти сурстилей овальная, без зубовидного отростка. Апикальная часть внутренней лопасти сурстилей длиннее базальной части
..... *Dolichopus microstigma*
3. Церки длинные, их длина примерно в 1.8 раза больше ширины. Апикальная часть внутренней лопасти сурстилей короче, чем базальная часть
..... *Dolichopus longicercus* **sp. n.**
– Церки овальные, их длина едва больше ширины. Апикальная часть внутренней лопасти сурстилей длиннее, чем базальная часть 4
4. Церки черные. Стигма на крыле отсутствует или узкая. Внутренняя лопасть сурстилей с дорсальной стороны овальная, без вырезки. Внешняя лопасть сурстилей с вентральной стороны без шипа. Апиковентральная лопасть эпандрия узкая, ее длина более чем в 2.5 раза больше ее ширины. Задние голени не утолщены
..... *Dolichopus nigricercus* **sp. n.**
– Церки светлые, прозрачные, с черной каймой. Стигма на крыле толстая, овальная. Внутренняя лопасть сурстилей с дорсальной стороны с глубокой вырезкой. Внешняя лопасть сурстилей с вентральной стороны с широким шипом. Апиковентральная лопасть эпандрия широкая, ее длина примерно в 1.5 раза больше ее ширины. Задние голени утолщены *Dolichopus lepidus*

В России *Dolichopus lepidus* известен из Мурманской, Ленинградской, Московской, Вологодской областей, с Северного Кавказа, из Ханты-Мансийского автономного округа, Красноярского края и с Саян. Указание *Dolichopus lepidus* для Хабаровского края следует отнести к виду *Dolichopus barkalovi* **sp. n.** Указание *Dolichopus lepidus* для Магаданской области следует отнести к *Dolichopus nigricercus* **sp. n.** Указание *Dolichopus microstigma* для Рязанской области ошибочно, его следует отнести к виду *Dolichopus lepidus* [Negrobov et al., 2013].

Литература

- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 2000. СПб. 222 с.
- Смирнов Е.С. 1959. Гомология и таксономия. В кн.: Труды института морфологии животных им. А.Н. Северцова. Вып. 27. Вопросы морфологии и филогении беспозвоночных. М.: Изд-во АН СССР: 68–78.
- Штакельберг А.А. 1930. Научные результаты дальневосточной гидрофаунистической экспедиции Зоологического музея в 1927 году. I. Diptera. Dolichopodidae. Род *Dolichopus* Latr. В кн.: Ежегодник Зоологического музея АН СССР. Т. 31. № 1. Л.: 135–163.
- Germann Ch., Kahanpää J., Pollet M., Pollini L., Bernasconi M.V. 2010. The synonymies of *Dolichopus lepidus lepidus* Staeger, 1842 – demasculinisations, lectotype designations and a *nomen oblitum* (Diptera, Dolichopodidae). *Zootaxa*. 2560: 51–60.
- Grichanov I.Ya. 2017. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodoidae (Diptera). Second edition. *Вестник защиты растений. Приложения*. 23: 3–563.
- Kahanpää J. 2008. Nematode-induced demasculinisation of *Dolichopus* males (Diptera: Dolichopodidae). *Zootaxa*. 1689: 51–62. DOI: 10.5281/zenodo.180614
- Negrobov O.P., Maslova O.O. 2004. New synonymy of some species from the family Dolichopodidae (Diptera). *Zoosystematica Rossica*. 13(1): 128.
- 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*. 16(2): 133–146.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O., Chursina M.A. 2013. Checklist of predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in the fauna of Russia. В кн.: Вестник защиты растений. Приложение. Фауна и таксономия хищных мух Dolichopodidae (Diptera). Сборник научных работ. СПб.: ВИЗР РАСХН: 47–93.
- Stackelberg A.A. 1930. Dolichopodidae. In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. 4(5), Lief. 51. (E. Lindner ed.). Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung: 1–64.

Поступила / Received: 25.05.2018

Принята / Accepted: 18.09.2018

References

- Germann Ch., Kahanpää J., Pollet M., Pollini L., Bernasconi M.V. 2010. The synonymies of *Dolichopus lepidus lepidus* Staeger, 1842 – demasculinisations, lectotype designations and a *nomen oblitum* (Diptera, Dolichopodidae). *Zootaxa*. 2560: 51–60.
- Grihanov I.Ya. 2017. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodoidea (Diptera). Second edition. *Plant Protection News, Supplements*. 23: 3–563.
- International Code of Zoological Nomenclature. 4th ed. International Trust of Zoological Nomenclature. 1999. London. xxix + 306 p.
- Kahanpää J. 2008. Nematode-induced demasculinisation of *Dolichopus* males (Diptera: Dolichopodidae). *Zootaxa*. 1689: 51–62. DOI: 10.5281/zenodo.180614
- Negrobov O.P., Maslova O.O. 2004. New synonymy of some species from the family Dolichopodidae (Diptera). *Zoosystematica Rossica*. 13(1): 128.
- 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*. 16(2): 133–146.
- Negrobov O.P., Selivanova O.V., Maslova O.O., Chursina M.A. 2013. Checklist of predatory flies of the family Dolichopodidae (Diptera) in the fauna of Russia. *In: Vestnik zashchity rasteniy. Prilozhenie. Fauna i taksonomiya khishchnykh mukh Dolichopodidae (Diptera). Sbornik nauchnykh rabot [Plant Protection News. Supplement. Fauna and taxonomy of Dolichopodidae (Diptera). Collection of papers]. St Petersburg: All-Russian Institute of Plant Protection: 47–93.*
- Smirnov E.S. 1959. Homology and taxonomy. *In: Trudy instituta morfologii zhivotnykh im. A.N. Severtsova. Vyp. 27. Voprosy morfologii i filogenii bespozvonochnykh [Proceedings of the A.N. Severtsov Institute of Animal Morphology. Iss. 27. Questions of morphology and phylogeny of invertebrates]. Moscow: Academy of Sciences of the USSR: 68–78 (in Russian).*
- Stackelberg A.A. 1930. Dolichopodidae. *In: Die Fliegen der Palaearktischen Region. 4 (5), Lief. 51. (E. Lindner ed.). Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung: 1–64.*
- Stackelberg A.A. 1930. The scientific results of hydrofaunistic expedition of the Zoological Museum in the Far East in 1927. I. Diptera. Dolichopodidae. Genus *Dolichopus* Latr. *In: Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Akademii nauk Soyuzu Sovetskikh Sotsialisticheskikh Respublik [Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de l'Union des Républiques Soviétiques Socialistes]. Vol. 31. No. 1. Leningrad: 135–163 (in Russian).*