

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Institute of Arid Zones SSC

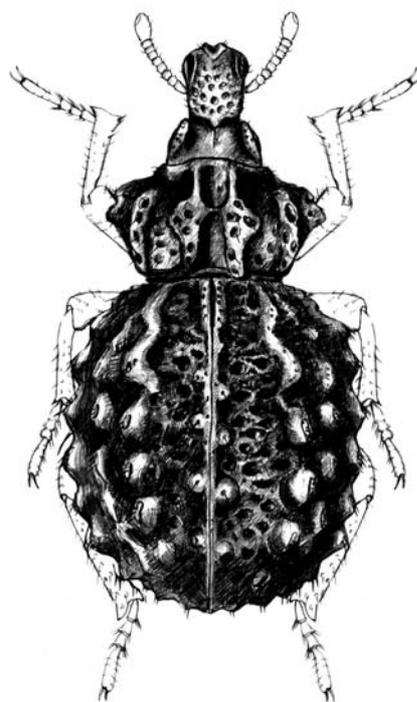


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 8. Вып. 1

Vol. 8. No. 1



Ростов-на-Дону  
2012

## Новые данные по систематике видов группы *Dolichopus lonchophorus* Loew, 1873 (Dolichopodidae: Diptera)

### New data on the taxonomy of the group *Dolichopus lonchophorus* Loew, 1873 (Dolichopodidae: Diptera)

О.П. Негрбов, О.В. Селиванова, О.О. Маслова  
O.P. Negrobov, O.V. Selivanova, O.O. Maslova

Воронежский государственный университет, Университетская пл., 1, Воронеж 394006 Россия  
Voronezh State University, Universitetskaya sq., 1, Voronezh 394006 Russia. E-mail: negrobov@list.ru

**Ключевые слова:** Dolichopodidae, Diptera, *Dolichopus*, новые виды.  
**Key words:** Dolichopodidae, Diptera, *Dolichopus*, new species.

**Резюме.** Описано два новых для науки вида *Dolichopus zurikovi* sp. n. из Грузии и *Dolichopus nartshuka* sp. n. из Монголии. Приводится переописание вида *Dolichopus turkestan* Becker, 1917 с выделением неотипа и изучением морфологии гипопигия. Данный вид впервые отмечается для Киргизии и Монголии.

**Abstract.** Two new species for science *Dolichopus zurikovi* sp. n. from Georgia and *Dolichopus nartshuka* sp. n. from Mongolia are described. A redescription of species *Dolichopus turkestan* Becker, 1917 with the release of neotype and the study of the morphology of the hypopygium. This species of first notes for Kyrgyzstan and Mongolia.

Группа видов *Dolichopus lonchophorus* Loew, 1873 выделяется среди всех известных к настоящему времени палеарктических видов расширенными, плоскими и сжатыми с боков 4–5 члениками передних лапок, с вырезкой на вершине 5-го членика и с примерно одинаковыми по длине латеральными отростками. К этой группе относится ряд видов: *Dolichopus turkestan* Becker, 1917 (рис. 1, 4, 5), *D. lonchophorus* Loew, 1873 (рис. 2, 14, 15), *D. ciscaucasicus* Stackelberg, 1927 (рис. 3, 12, 13), *D. alexanderi* Stackelberg, 1930, *D. fursovi* Negrobov et Barkalov, 2010 (рис. 18, 19), *D. hejingsensis* Yang, 1998, *D. kozlovi* Negrobov, 1973, *D. selivanovae* Negrobov et Barkalov, 2010 (рис. 16, 17), *D. turanicus* Stackelberg, 1930 (рис. 9, 11).

#### Материал и методы

Были изучены коллекционные фонды Зоологического института РАН (ЗИН РАН, Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского университета (МГУ) и кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского университета и коллекция Берлинского университета (Institut für Systematische Zoologie, Humbolt-Universität zu Berlin).

Из коллекции Берлинского университета был изучен голотип *Dolichopus lonchophorus*, из коллекции Московского университета исследованы типы *Dolichopus turkestan*, из коллекций Зоологического института РАН и Воронежского университета изучены типовые экземпляры: *D. fursovi*, *D. reichardti* Stackelberg, 1933, *D. selivanovae*, *D. turanicus*, *D. kozlovi*. По морфологии голотипа *Dolichopus hejingsensis* получены

личные сообщения от профессора D. Yang (Китай).

#### *Dolichopus lonchophorus* Loew, 1873

Голотип *Dolichopus lonchophorus* был описан по экземпляру из поселка Култук в юго-западной части озера Байкал, расположенного в Слюдянском районе на юге Иркутской области [Loew, 1873]. Данный вид был указан для Урала и Байкала [Stackelberg, 1930], а также из Северной Америки [Yang et al., 2006].

#### *Dolichopus turkestan* Becker, 1917

Вид *Dolichopus turkestan* описан по сборам А.П. Федченко из Самарканда (Samarkand, Turkestan), в настоящее время это территория Узбекистана. В монографии Беккера [Becker, 1917] приведено очень краткое описание *Dolichopus turkestan*. Типовой экземпляр хранился в Hungarian Natural History Museum и сгорел при пожаре в 1956 году. Поэтому выделяется неотип этого вида: самец, Киргизия (Туркестан), Джиптик, 23.06.1871 (Федченко) (neotype n.), хранится в коллекции Зоологического музея МГУ.

В коллекции Зоологического института РАН и Зоологического музея МГУ имеется ряд материалов этого вида: 5♂, Киргизия, Каракол (Семиречье), 21.06.1929 (Тарбинский); 1♂, Киргизия, Каракол, урочище Каракол-Тюбе, 8.07.1929 (Тарбинский); 1♂, Монголия, Гоби-Алтайский аймак, 15 км ВСВ Цогта, 15.07.1970 (Зайцев). Этот вид впервые указывается для Киргизии и Монголии.

Ниже приводится переописание *Dolichopus turkestan*, впервые изучена морфология гипопигия (рис. 4–5).

Самец. Лицо желтое с золотистым оттенком, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части уже ширины 3-го членика усиков (1.3 : 1). Хоботок черный. Пальпы черные с черными волосками. Лоб зеленый с бронзовым оттенком, блестящий, по краям в бурой пыльце. Усики черные, 1-й членик усиков короткий. 3-й членик усиков почковидный, с овальной вершиной, его длина едва больше ширины. Ариста расположена в средней части дорсальной поверхности 3-го членика. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и длине аристы 1.1 : 1 : 3.8. Постокулярные щетинки черные.

Грудь темно-зеленая с бронзовым оттенком. Среднеспинка металлически блестящая, с серо-коричневатым

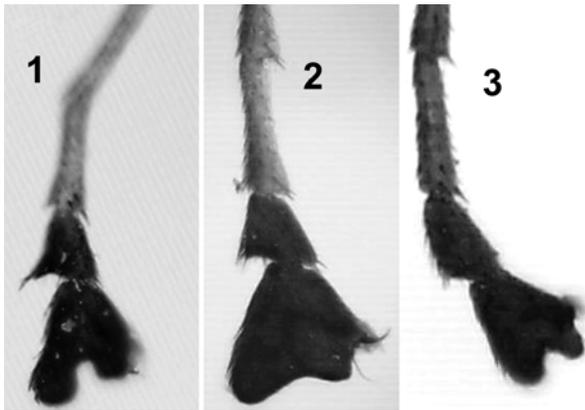


Рис. 1–3. Вершины передних ног *Dolichopus*.  
Fig. 1–3. Apical parts of fore legs of *Dolichopus*.  
1 – *Dolichopus turkestanus* Becker, 1917; 2 – *D. lonchophorus* Loew, 1873; 3 – *D. ciscaucasicus* Stackelberg, 1927.

налетом, плевры груди в серой пылице. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими черными волосками. Ноги в большей части черные, кроме желтых вершин бедер, передних голеней, 1–3 членков передних лапок, 1-го членка средних лапок и базальной части задних голеней. Тазики с черными щетинками и волосками. Передние голени с 4 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 4 заднеventральными щетинками, на вершине без длинной апиковентральной щетинки. 3-й членок передних лапок на вершине едва расширен. 4-й и 5-й членки передних лапок расширены. 4-й членок короткий, трапециевидной формы, его длина примерно равна его ширине, 5-й членок в середине с вырезкой, боковые отростки 5-го членка передних лапок примерно одинаковой длины. Соотношение длины передних голеней и членков передних лапок (с 1-го по 5-й) 7.3 : 1.8 : 2 : 1.7 : 0.9 : 1.7. Средние и задние голени с 1 крепкой предвершинной щетинкой. Средние голени с 4 переднедорсальными, 3 заднедорсальными и 1 переднеventральной щетинками. 1-й членок средних лапок с крепкими 1 переднедорсальной, 1 переднеventральной и несколькими короткими заднеventральными щетинками. Соотношение длины средних голеней и членков средних лапок (с 1-го по 5-й) 10.1 : 3.9 : 2 : 1.5 : 1.1 : 0.8. Задние бедра снизу без длинных щетинок. Задние голени утолщены, с 6 переднедорсальными, 5 заднедорсальными, 1 длинной ventральной щетинкой в вершинной части голени и короткими ventральными щетинками. Отношение длины задних голеней к длине членков задних лапок (с 1-го по 5-й) 6.7 : 4.3 : 2.8 : 1.7 : 1.1 : 0.8.

Крылья едва затемнены, утолщение на костальной жилке у  $R_1$  удлиненно-овальное.  $R_{4+5}$  и  $M_{1+2}$  у вершины параллельные.  $M_{1+2}$  в вершинной части слабо изогнутая. 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 : 1.1. Соотношение длин основного и вершинного отрезков  $M_{1+2}$  9.5 : 9.1. Вершинный отрезок  $M_{3+4}$  длиннее задней поперечной жилки, 4 : 2.3. Анальная лопасть маленькая, анальный угол тупой. Закрыловые чешуйки желтые с черными щетинками. Жужжальца желтые.

Брюшко зеленое, блестящее, с черными щетинками. Гипопигий темно-коричневый. Длина эпандрия примерно в 1.5 раза больше его ширины. Эпандрий с ventральной стороны у основания с длинным треугольным отростком, на вершине с зубовидными отростками. Сурстиали желто-коричневые, широкие, изогнутые, с 2 щетинками. Церки темно-желтые, удлиненно-овальные, на вершине с черным краем, с зубуренными краями и с серповидными щетинками. Самка неизвестна.

Длина тела 5.4 мм, длина крыла 5.2 мм.

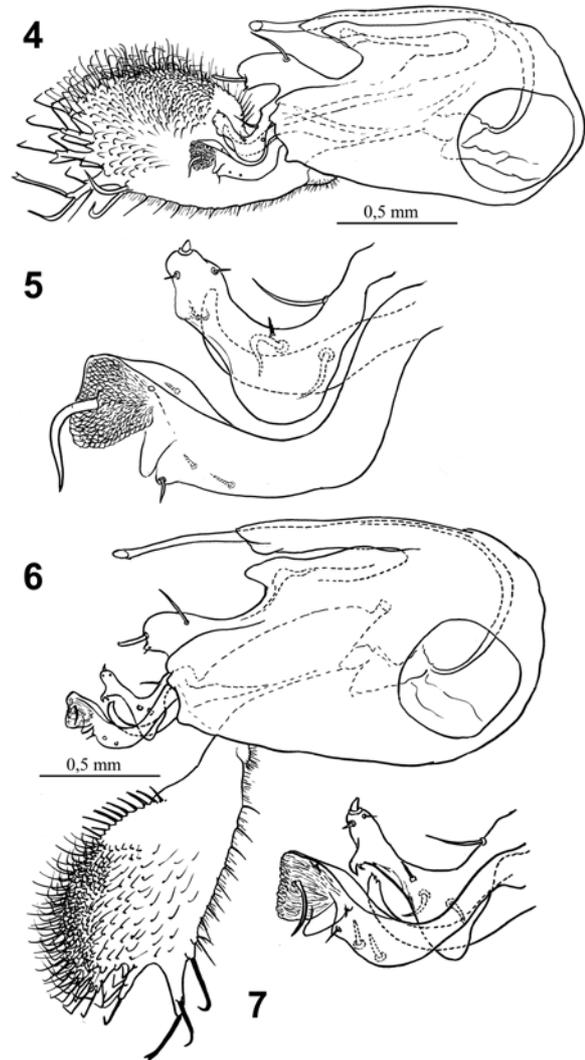


Рис. 4–7. *Dolichopus turkestanus* Becker, 1917 (4, 5) и *D. zurikovi* sp. n. (6, 7).  
4, 6 – гипопигий; 5, 7 – гоноподы.  
Fig. 4–7. *Dolichopus turkestanus* Becker, 1917 (4, 5) and *D. zurikovi* sp. n. (6, 7).  
4, 6 – hypopygium; 5, 7 – gonopods.

*Dolichopus zurikovi* Negrobov, Selivanova et Maslova, sp. n.  
(Рис. 6, 7)

**Материал.** Голотип: ♂, Грузия, Лагодехский запов., 19.08.1984 (Цуриков), (ЗИН РАН). Паратипы: 2♂, там же (1♂ в коллекции Воронежского университета, 1♂ в ЗИН РАН).

**Описание.** Самец. Лицо белое с сероватым оттенком, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части уже ширины 3-го членка усиков (0.9 : 0.7). Хоботок черный. Пальпы черные с черными волосками в серебристой густой пылице. Лоб зеленый, блестящий, по краям в слабой серой пылице. Усики черные, 1-й членок усиков короткий. 3-й членок усиков почковидный, с заостренной вершиной, с глубокой вырезкой у основания с дорсальной стороны, в котором расположена вершина 2-го членка усиков, с мелкими белыми волосками, его длина больше ширины. Ариста расположена в средней части дорсальной поверхности 3-го членка усиков. Отношение длины 3-го членка усика к его ширине и длине аристы 1.3 : 0.7 : 2.3. Постокулярные щетинки вверх черные, в нижней части головы желтые.

Грудь темно-зеленая с бронзовым оттенком. Среднеспинка металлически блестящая, с серо-коричневым

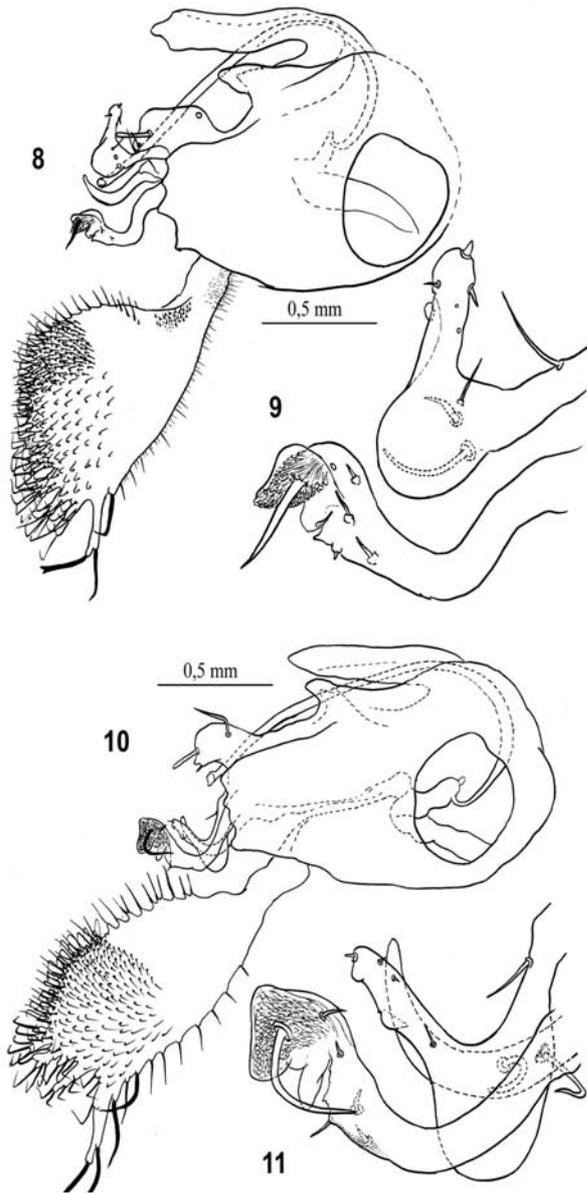


Рис. 8–11. *Dolichopus nartshukae* sp. n. (8, 10) и *D. turanicus* Stackelberg, 1930 (9, 11).  
8, 9 – гипопигий; 10, 11 – гоноподы.  
Fig. 8–11. *Dolichopus nartshukae* sp. n. (8, 10) and *D. turanicus* Stackelberg, 1930 (9, 11).  
8, 9 – hypopygium; 10, 11 – gonopods.

налетом, плевры груди в плотной серой пыльце. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими светлыми волосками. Ноги в большей части черные, пудвиллы белые. Тазики с черными щетинками и волосками. Передние голени с 4 переднедорсальными и 2 заднедорсальными щетинками, без вентральных щетинок, на вершине без длинной апиковентральной щетинки. 3-й членик на вершине, 4-й и 5-й членики передних лапок расширены. 4-й членик передних лапок короткий, трапециевидной формы. 5-й членик передних лапок в середине с вырезкой, боковые отростки 5-го членика передних лапок примерно одинаковой длины. Соотношение длин передних голеней и члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 4.8 : 2.6 : 1.2 : 0.9 : 0.5 : 0.9. Средние и задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой. Средние голени с 3 переднедорсальными, 2 заднедорсальными, 2

передневентральными и 1 задневентральной щетинкой. Отношение длины средних голеней и члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 8.1 : 4.8 : 2.3 : 1.7 : 1.1 : 0.9. Задние бедра с задневентральной стороны в вершинной половине с длинными черными щетинками, которые незначительно превосходят ширину бедра. Задние голени не утолщены, с 6 переднедорсальными, 6 заднедорсальными, 1 длинной вентральной щетинкой в вершинной части голени и короткими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок с 3 крепкими дорсальными щетинками и 2 щетинками с передней стороны. Отношение длины задних голеней к длине 1-го членика задних лапок 8.3 : 4.6 (остальные членики лапок отсутствуют).

Крылья затемнены, утолщение на костальной жилке отсутствует.  $R_{4+5}$  и  $M_{1+2}$  у вершины параллельные.  $M_{1+2}$  в вершинной части слабо изогнутая. Соотношение длины отрезка костальной жилки между  $R_{2+3}$  и  $R_{4+5}$  и отрезка той же жилки между  $R_{4+5}$  и  $M_{1+2}$  1.8 : 1. Соотношение длин основного и вершинного отрезков  $M_{1+2}$  6.5 : 6.9. Вершинный отрезок  $M_{3+4}$  длиннее задней поперечной жилки, 2.9 : 1.5. Анальная лопасть маленькая, анальный угол тупой. Закрыльовые чешуйки желтые с черными щетинками. Жужжальца желтые.

Брюшко зеленое, блестящее, с черными щетинками. Гипопигий темно-коричневый. Длина эпандрия примерно в 1.5 раза больше его ширины. Эпандрий с вентральной стороны у основания с коротким треугольным отростком. Сурстии темно-коричневые, широкие, с 2 щетинками. Церки темно-бурые, удлинненно-овальные, на вершине с черными зазубренными краями и с серповидными щетинками, с дорсальной стороны на вершине с длинным отростком.

Длина тела 4.8 мм, длина крыла 4.6 мм.

Самка неизвестна.

**Этимология.** Вид назван именем собравшего этот вид энтомолога заповедника «Галичья Гора» М.Н. Цурикова.

**Дифференциальный диагноз.** По палеарктическим определительным таблицам Штакельберга [Stackelberg, 1930] и Negrobova с соавторами [Negrobov et al., 2005] вид близок к виду *Dolichopus alexanderi*.

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

..... *Dolichopus zurikovi* sp. n.

– Вершинные 1/4–1/5 бедер, передние и средние голени, основная часть задних голеней, основания передних и средних лапок желтые. Длина 3-го членика усиков едва больше его ширины. ....

..... *Dolichopus alexanderi*

*Dolichopus nartshukae* Negrobov, Selivanova et Maslova, sp. n. (Рис. 8, 10)

**Материал.** Голотип: ♂, Монголия, Гоби Алтайский аймак, перевал Дутийн-Даба, 37 км ВСВ от Цогта, 14.07.1970 (Нарчук). Паратип: 1♂, Монголия, Гоби Алтайский аймак, 15 км ВСВ от Цогта, 15.07.1970 (Нарчук). Типы хранятся в ЗИН РАН.

**Описание.** Самец. Лицо широкое, с параллельными краями, желтое с золотистым оттенком, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части уже ширины 3-го членика усиков (1.2 : 1). Хоботок темно-бурый. Пальпы желтые с черными волосками. Лоб темно-зеленый, с бронзовым оттенком, блестящий, в незначительной бурой пыльце по краям. Усики черные, 1-й членик усиков короткий. 3-й членик усиков треугольный, с заостренной вершиной, его длина меньше ширины. Ариста расположена в средней части дорсальной поверхности 3-го членика, в вершинной половине с густыми щетинками, создающими впечатление, что часть аристы утолщена. Отношение длины 3-го членика усика к его ширине и длине аристы 0.7 : 1 : 3.8. Постокулярные щетинки

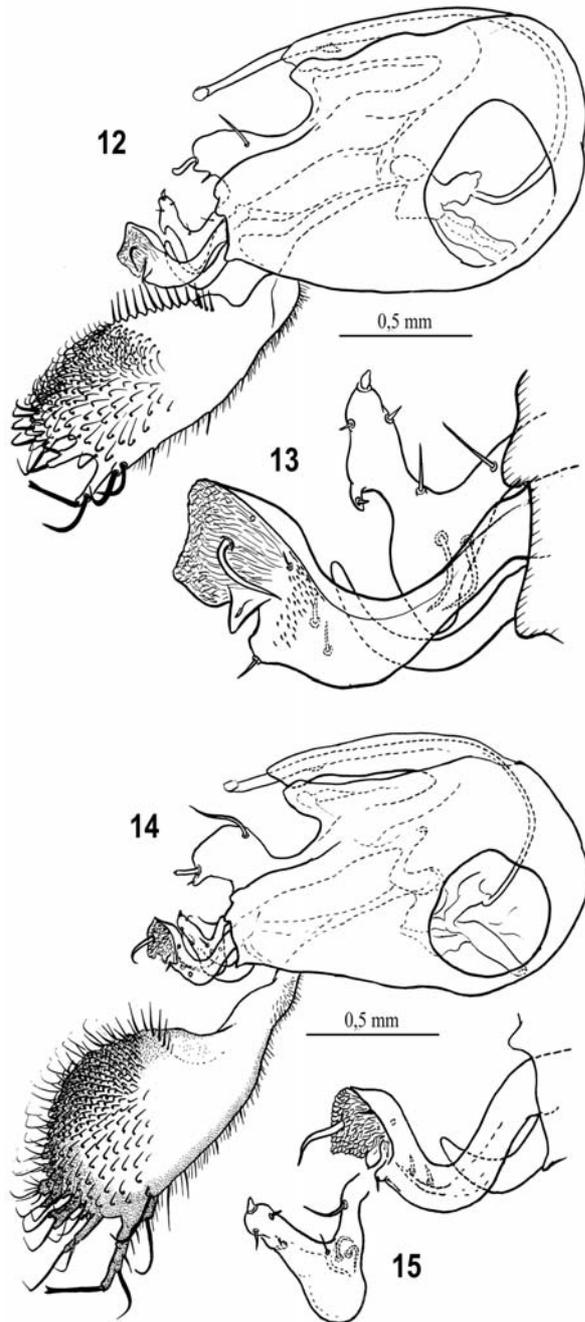


Рис. 12–15. *Dolichopus ciscaucasicus* Stackelberg, 1927 (12, 13) и *D. lonchophorus* Loew, 1873 (14, 15).

12, 14 – гипопигий; 13, 15 – гоноподы.

Fig. 12–15. *Dolichopus ciscaucasicus* Stackelberg, 1927 (12, 13) and *D. lonchophorus* Loew, 1873 (14, 15).

12, 14 – hypopygium; 13, 15 – gonopods.

вдоль всей задней части головы желтые.

Грудь зеленая с бронзовым оттенком. Среднеспинка металлически блестящая, с серовато-коричневатым налетом, плевры груди в серой пыли. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой и с мелкими белыми волосками. Ноги в большей части желтые, пульвиллы белые, передние тазики у самого основания с наружной стороны, средние и задние тазики, за исключением вершин, 4–5 членики передних и средних лапок, вершина задних голеней и задние лапки черные, все бедра с вентральной стороны с темными полосами.

Тазики с черными щетинками и волосками. Передние голени с 3 переднедорсальными, 2 заднедорсальными и 3–4 задневентральными щетинками, на вершине без длинной апиковентральной щетинки. 3-й членик на вершине, 4-й и 5-й членики передних лапок плоские и расширены. 5-й членик передних лапок с вырезкой на вершине с примерно одинаковыми латеральными отростками. Соотношение длины передних голеней и члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) 6.8 : 3.8 : 1.7 : 1.2 : 0.9 : 1.2. Средние и задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой. Средние голени с 6 переднедорсальными, 2 заднедорсальными, 2 передневентральными и 1 задневентральной щетинками. 1-й членик средних лапок с 1 крепкой переднедорсальной щетинкой и с очень короткими щетинками с вентральной стороны. Соотношение длины средних голеней и члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) 9.8 : 6.2 : 2.4 : 1.5 : 1.1 : 0.9. Задние бедра с передневентральной стороны в вершинной половине с длинными черными щетинками, которые превосходят ширину бедра. Задние голени утолщенные, с 6 переднедорсальными, 6 заднедорсальными и короткими вентральными щетинками. 1-й членик задних лапок с 3 крепкими дорсальными, 3–5 короткими переднедорсальными и мелкими вентральными щетинками. Соотношение длины задних голеней и члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) 9.7 : 6.5 : 4.8 : 3.8 : 1.4 : 0.8 : 0.6.

Крылья едва затемнены, без утолщения на костальной жилке.  $R_{4+5}$  и  $M_{1+2}$  у вершины едва сходящиеся.  $M_{1+2}$  в вершинной части слабо изогнутая. Соотношение длины отрезка костальной жилки между  $R_{2+3}$  и  $R_{4+5}$  и отрезка той же жилки между  $R_{4+5}$  и  $M_{1+2}$  2.9 : 1.4. Соотношение длин основного и вершинного отрезков  $M_{1+2}$  9.3 : 9.6. Вершинный отрезок  $M_{3+4}$  длиннее задней поперечной жилки, 4.4 : 1.8. Анальная лопасть крыла слабо развита, анальный угол тупой. Закрыльовые чешуйки желтые с черными щетинками. Жужжальца желтые.

Брюшко зеленое, блестящее, с черными щетинками. Гипопигий темно-бурый. Эпандрий короткий, овальный, его длина примерно в 1.5 раза больше его ширины. Сурстили широкие, изогнутые, с крепкой черной щетинкой на вершине. Церки светлые, удлинено-овальные, на вершине с темной каймой с длинным отростком и с зазубренными краями, в вершинной половине с внутренней стороны с очень густыми черными волосками.

Длина тела 5.4 мм, длина крыла 5.3 мм.

Самка не известна.

**Этимология.** Вид назван в честь известного диптеролога Эмилии Петровны Нарчук.

**Дифференциальный диагноз.** По палеарктическим определительным таблицам Штакельберга [Stackelberg, 1930] и Негрбова с соавторами [Negrobov et al., 2005] вид близок к видам *Dolichopus simius* Parent, 1927 и *Dolichopus plumitarsis* Fallen, 1823, от которых отличается следующим:

– 5-й членик передних лапок на вершине с глубокой вырезкой. 4–5 членики передних лапок плоские, сильно расширенные, без оперения. Длина 4-го членика передних лапок примерно равна его ширине. .... *Dolichopus nartshukae* sp. n.

– 5-й членик передних лапок на вершине без вырезки. Членики передних лапок едва расширенные, с длинными дорсальными щетинками. 4-й членик передних лапок в 1.5–2.5

раза длиннее своей ширины. .... *Dolichopus simius*, *Dolichopus plumitarsis*

.....

Определительные таблицы части видов этой группы имеются в работах [Stackelberg, 1927, 1930; Parent, 1938; Negrobov et al., 2005]. Ниже приводится определительная таблица видов группы *Dolichopus lonchophorus*.

1. Бедра в большей части темные. .... 2
- Бедра в большей части желтые, иногда с темными полосами. .... 6
2. Посткокулярные щетинки черные. .... *D. turkestanii*
- Посткокулярные щетинки желтые. .... 3

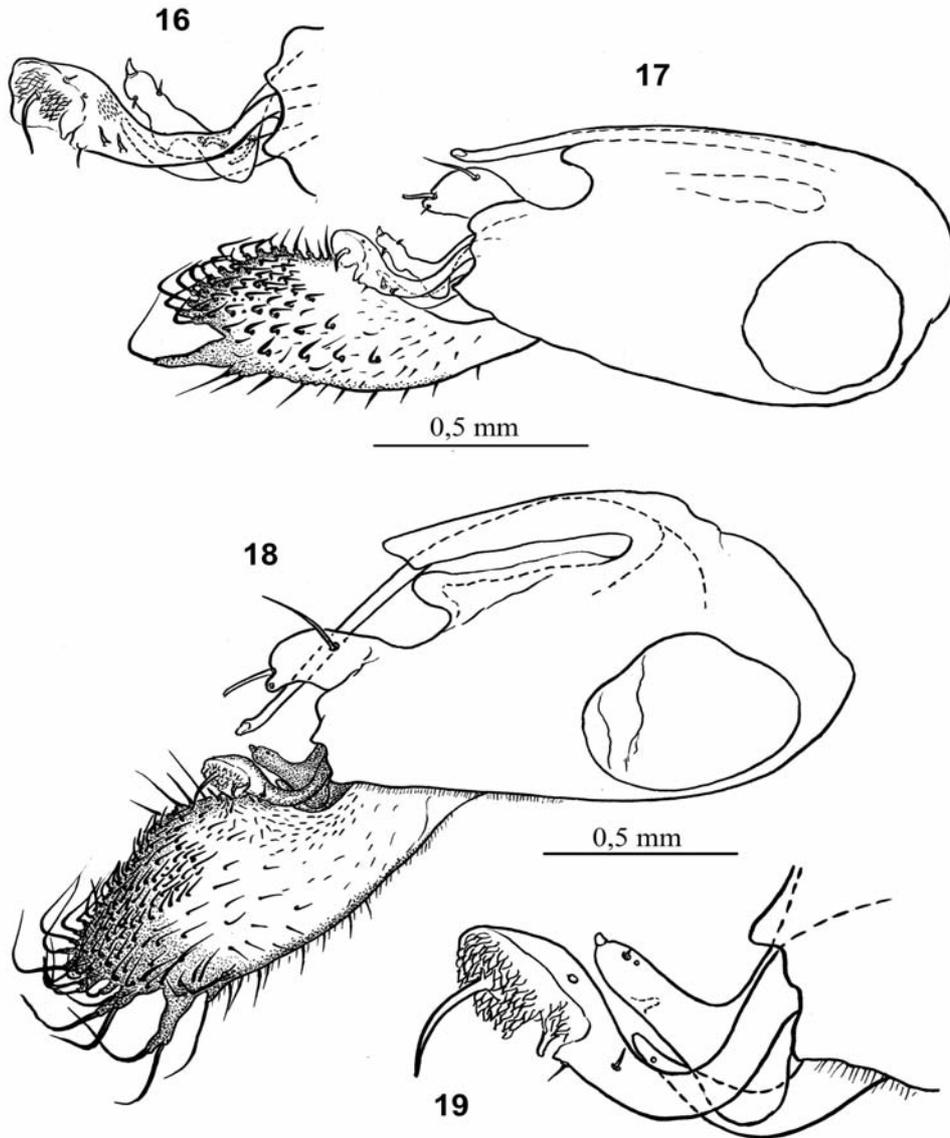


Рис. 16–19. *Dolichopus selivanovae* Negrobov et Barkalov, 2010 (16, 17) и *D. fursovi* Negrobov et Barkalov, 2010 (18, 19).

16, 19 – гоноподы; 17, 18 – гипопигий.

Fig. 16–19. *Dolichopus selivanovae* Negrobov et Barkalov, 2010 (16, 17) and *D. fursovi* Negrobov et Barkalov, 2010 (18, 19).

16, 19 – gonopods; 17, 18 – hypopygium.

- |  |  |
|--|--|
| <p>3. Задние бедра без длинных щетинок. .... <i>D. turanicus</i> (рис. 9, 11)<br/>         – Задние бедра с длинными щетинками. .... 4</p> <p>4. Длина 3-го членика усиков едва больше его ширины. Вершины 1/4–1/5 части бедер желтые. .... <i>D. alexanderi</i><br/>         – Длина 3-го членика усиков примерно в 1.5 раза больше ширины. Бедра черные. .... 5</p> <p>5. 4-й членик передних лапок удлинненно-овальный. Отростки 5-го членика передних лапок примерно одинаковой формы и длины. .... <i>D. ciscaucasicus</i> (рис. 12, 13)<br/>         – 4-й членик передних лапок трапециевидный. Дорсальный отросток 5-го членика передних лапок длиннее вентрального отростка. .... <i>D. zurikovi</i> <b>sp. n.</b></p> <p>6. Задние бедра с длинными задневентральными щетинками. Ариста в вершинной части утолщенная. .... 7</p> | <p>– Задние бедра без длинных задневентральных щетинок. Ариста утолщенная или без утолщения. .... 8</p> <p>7. Постокулярные щетинки черные. .... <i>D. lonchophorus</i> (рис. 14, 15)<br/>         – Постокулярные щетинки желтые. .... <i>D. nartshukae</i> <b>sp. n.</b></p> <p>8. Постокулярные щетинки черные. Ариста на вершине ланцетовидно расширена. .... <i>D. kozlovi</i><br/>         – Постокулярные щетинки желтые. .... 9</p> <p>9. Бедра с темными полосами с вентральной стороны. .... 10<br/>         – Бедра желтые. .... 11</p> <p>10. Дорсальная лопасть 5-го членика лапок почти круглой формы. Передние бедра с темными полосами, средние и задние бедра желтые. .... <i>D. selivanovae</i> (рис. 16, 17)<br/>         – Дорсальная лопасть 5-го членика лапок треугольно-</p> |
|--|--|

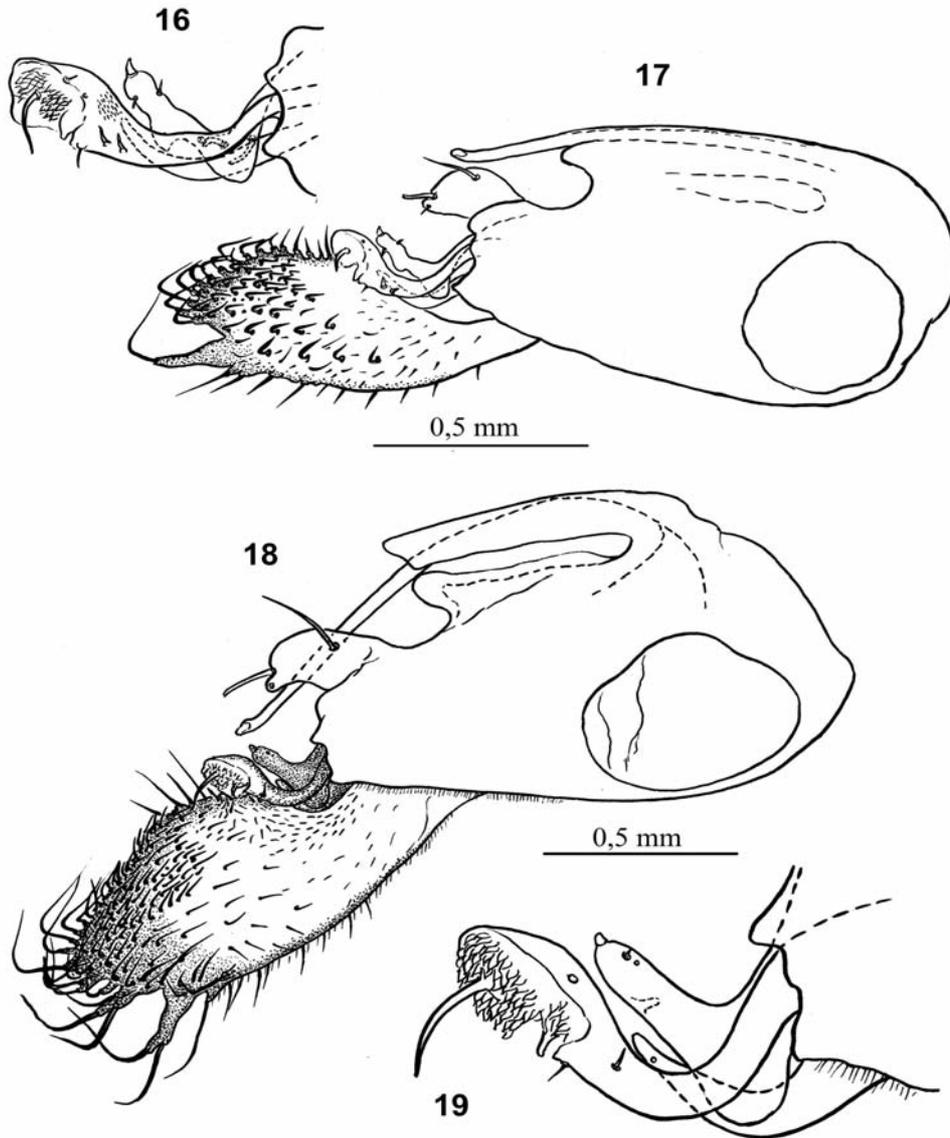


Рис. 16–19. *Dolichopus selivanovae* Negrobov et Barkalov, 2010 (16, 17) и *D. fursovi* Negrobov et Barkalov, 2010 (18, 19).

16, 19 – гоноподы; 17, 18 – гипопигий.

Fig. 16–19. *Dolichopus selivanovae* Negrobov et Barkalov, 2010 (16, 17) and *D. fursovi* Negrobov et Barkalov, 2010 (18, 19).

16, 19 – gonopods; 17, 18 – hypopygium.

- |  |   |
|--|---|
| 3. Задние бедра без длинных щетинок. .... <i>D. turanicus</i> (рис. 9, 11)   | – Задние бедра без длинных задневентральных щетинок. Ариста утолщенная или без утолщения. .... 8  |
| – Задние бедра с длинными щетинками. .... 4  | 7. Постокулярные щетинки черные. .... <i>D. lonchophorus</i> (рис. 14, 15)  |
| 4. Длина 3-го членика усиков едва больше его ширины. Вершины 1/4–1/5 части бедер желтые. .... <i>D. alexanderi</i>   | – Постокулярные щетинки желтые. .... <i>D. nartshukae</i> sp. n.  |
| – Длина 3-го членика усиков примерно в 1.5 раза больше ширины. Бедра черные. .... 5  | 8. Постокулярные щетинки черные. Ариста на вершине ланцетовидно расширена. .... <i>D. kozlovi</i>   |
| 5. 4-й членик передних лапок удлинненно-овальный. Отростки 5-го членика передних лапок примерно одинаковой формы и длины. .... <i>D. ciscaucasicus</i> (рис. 12, 13) | – Постокулярные щетинки желтые. .... 9  |
| – 4-й членик передних лапок трапециевидный. Дорсальный отросток 5-го членика передних лапок длиннее вентрального отростка. .... <i>D. zurikovi</i> sp. n.            | 9. Бедра с темными полосами с вентральной стороны. .... 10  |
| 6. Задние бедра с длинными задневентральными щетинками. Ариста в вершинной части утолщенная. .... 7  | – Бедра желтые. .... 11   |
|  | 10. Дорсальная лопасть 5-го членика лапок почти круглой формы. Передние бедра с темными полосами, средние и задние бедра желтые. .... <i>D. selivanovae</i> (рис. 16, 17) |
|  | – Дорсальная лопасть 5-го членика лапок треугольно-   |

- овальной формы. Все бедра в базальной половине с вентральной стороны с темными полосами.  
 ..... *D. longisetosus*
11. Длина 3-го членика усиков меньше его ширины. Ариста не утолщена, без густого оперения ..... *D. hejningensis*
- Длина 3-го членика усиков больше ширины. Ариста утолщенная, на вершине с густыми мелкими волосками.  
 ..... *D. fursovi* (рис. 18, 19)

#### Благодарности

Авторы благодарят за предоставленные коллекционные материалы Dr. H. Schumann (Берлинский университет), Э.П. Нарчук (Зоологический институт РАН), А.Л. Озерова (Зоомузей МГУ), М.Н. Цурикова (заповедник «Галичья Гора») и за полученную информацию доктора Дина Янга (Dr. D. Yang, Китай).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 11-04-01051-а.

#### Литература

- Becker T. 1917. Dipterologische Studien. Dolichopodidae. A. Palaarctische Region. // Nova Acta. Abh. Kais. Leop. Carol. Deutsch. Akad. Naruft., Erstes Teil. 102(2): 115–361.
- Loew H. 1873. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten. Von Johann Meigen, Halle, I–VIII, 1–320.
- Negrobov O.P., Rodionova S.Yu., Maslova O.O., Selivanova O.V. 2005. Key to the males of the Palearctic species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera, Dolichopodidae) // Int. J. Dipterol. Res. 16(2): 133–146.
- Parent O. 1938. Diptères Dolichopodidés // Faune de France. L'Académie des Sciences de Paris. T. 35. 720 p.
- Stackelberg A.A. 1927. Dolichopodiden–Studien. I. Die palaarktischen *Dolichopus*–Arten mit gelben Schenkeln und schwarzen Postocularcilien // Zool. Anz. 79: 260–269.
- Stackelberg A.A. 1930. Dolichopodidae // Die Fliegen der Palaearktischen Region (E. Lindner ed.). V. 4. Lf. 59: 1–64.
- Yang D., Zhu Y.J., Wang M.Q., Zhang L.L. 2006. World catalog of Dolichopodidae (Insecta: Diptera). Beijing: China Agricultural University Press. 704 p.

## References

- Becker T. 1917. Dipterologische Studien. Dolichopodidae. A. Paläarktische Region. *Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino Carolinae*. 102: 113–361.
- Loew H. 1873. Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insecten. Von Johann Meigen, Halle, I–VIII, 1–320.
- Negrobov O.P., Rodionova S.Y., Maslova O.O., Selivanova O.V. 2005. Key to the males of the Palaearctic species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera, Dolichopodidae). *International Journal of Dipterological Research*. 16(2): 133–146.
- Parent O. 1938. Faune de France. 35. Diptères Dolichopodidae. Paris: Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. 720 p.
- Stackelberg A.A. 1927. Dolichopodiden–Studien. I. Die palaarktischen *Dolichopus*-Arten mit gelben Schenkeln und schwarzen Postocularcilien. *Zoologischer Anzeiger*. 79: 260–269.
- Stackelberg A.A. 1930. 29. Dolichopodidae. *In*: Die Fliegen der Palaarktischen Region. Lieferung 51. (E. Lindner ed.). Stuttgart: Nägeli u. Obermiller: 1–64.
- Yang D., Zhu Y.J., Wang M.Q., Zhang L.L. 2006. World catalog of Dolichopodidae (Insecta: Diptera). Beijing: China Agricultural University Press. 704 p.