

УДК 595.773

НОВЫЙ ВИД МУХ-ЗЕЛЕНУШЕК РОДА *DOLICHOPUS* LATR. (DIPTERA, DOLICHOPODIDAE) ИЗ МОНГОЛИИ И КАЗАХСТАНА

© 2020 г. О. П. Негробов, ^{1*} О. О. Селиванова, ^{1**} О. О. Маслова ^{2***}

¹Воронежский государственный университет

Университетская пл., 1, Воронеж, 394006 Россия

*e-mail: negrobov@list.ru, **e-mail: selivanova-o@list.ru

²Воронежский государственный педагогический институт

ул. Ленина, 86, Воронеж, 394043 Россия

***e-mail: oom777@yandex.ru

Поступила 25.02.2020 г.

После доработки 1.08.2020 г.

Принята к публикации 1.08.2020 г.

Из Казахстана и Монголии описан новый для науки вид *Dolichopus korobovi* sp. n. Новый вид близок к *Dolichopus martynovi* Stackelberg, 1930, от которого отличается строением частей гипопигия, в том числе более длинными церками и формой апиковентральных отростков эпандрия. Обозначены **лектотип** и паралектотипы *Dolichopus martynovi*.

Ключевые слова: двукрылые, Dolichopodidae, *Dolichopus*, Казахстан, Монголия.

DOI: 10.31857/S0367144520030156

Род *Dolichopus* Latr. широко распространен во всех биогеографических областях, включает более 650 видов, достигая наибольшего разнообразия в Голарктике (Grichanov, 2017, Негробов и др., 2018, 2019, Negrobov et al., 2019).

Ревизия видов *Dolichopus* Палеарктики была проведена А. А. Штакельбергом (Stackelberg, 1930, 1933). Впоследствии опубликованы определительные таблицы видов *Dolichopus* фауны Палеарктики по самцам (Negrobov et al., 2005) и четырех групп – по самкам (Корнев, Негробов, 2012; Negrobov et al., 2012a, 2012b; Негробов и др., 2016).

После работы А. А. Штакельберга было описано 63 палеарктических вида рода *Dolichopus* из Сибири, с Дальнего Востока (в том числе с Камчатки, Сахалина и Курильских островов), из Болгарии, Армении, Азербайджана, Узбекистана, Таджикистана, Монголии и Японии (Grichanov, 2017; Негробов и др., 2018, 2019; Negrobov et al., 2019).

Из Монголии известно 38 видов рода *Dolichopus*, из которых 12 видов эндемичны для нее: *D. (Hygroceleuthus) acutangulus* Negrobov et Barkalov, 1976, *D. albipalpus* Negrobov, 1973, *D. bayaticus* Negrobov, 1976, *D. brunneilineatus* Negrobov, 1976, *D. kozlovi* Negrobov, 1973, *D. longisetosus* Negrobov, 1973, *D. mongolicus* Parent, 1926, *D. nartshukae* Negrobov, Selivanova et Maslova, 2012, *D. polychaetus* Negrobov, 1973,

D. setitarsus Negrobov et Barkalov, 1977, *D. tschernovi* Negrobov, Barkalov et Selivanova, 2014, *D. tumefactus* Negrobov, 1973 (Parent, 1926; Negrobov, 1973, 1976a, 1976b; Negrobov, Barkalov, 1977; Negrobov, Maslova, Selivanova, 2012; Negrobov, Selivanova, Barkalov, 2012; Negrobov, Selivanova, Maslova, 2012, 2013, 2014).

Для фауны Казахстана указан 41 вид рода *Dolichopus*, из которых 3 известны только из этой страны: *D. skifiensis* Negrobov, Selivanova et Maslova, 2013, *D. kaskhstaniensis* Negrobov, Selivanova et Maslova, 2014 и *D. dubrovskiyi* Negrobov, Maslova et Selivanova, 2019. *Dolichopus asymmetricus* Selivanova, Negrobov et Barkalov, 2012 известен кроме Казахстана из Таджикистана и Узбекистана (Selivanova, Negrobov, Barkalov, 2012; Negrobov, Selivanova, Maslova, 2013, 2014; Negrobov, Maslova, Selivanova, 2019).

Изучены коллекции лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН, Венгерского музея естественной истории (Будапешт) и кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского государственного университета.

***Dolichopus korobovi* Negrobov, Selivanova et Maslova, sp. n. (рис. 1, 1, 2)**

Голотип, ♂: **Монголия**, *Восточный аймак*, Хамар-Даба, 70 км В оз. Баян-Нур, 20.VI.1971 (М. А. Козлов). Паратипы. **Монголия**. Те же данные, 1 ♂. *Центральный аймак*: «Central aimak, Zuun-Chara, 850 m, Nr. 281, 8.VII.1964, Exp. Dr. Z. Kaszab», 1 ♂. *Сухэ-Баторский аймак*: 35 км В Бурун-Урта, 15.VII.1971 (М. А. Козлов), 1 ♂; Авдартын-Худук, 35 км ЗСЗ горы Дзотол-Хан-Ула, 13.VII.1971 (М. А. Козлов), 1 ♂. *Восточный аймак*, 40 км ЮВ оз. Сангийн-Далай-Нур, 25.VII.1971 (М. А. Козлов), 2 ♂. *Южно-Гобийский аймак*, Удзур-Дзаг, 40 км ВСВ г. Хан-Богдо, на свет, 5.VIII.1971 (И. М. Кержнер), 1 ♂. *Восточно-Гобийский аймак*, г. Номт-Ула, 30 км ЮЮВ оз. Шохой-Нур, 4.VIII.1971 (М. А. Козлов), 2 ♂. **Казахстан**. *Кустанайская обл.*: 2 км В Кустаная, 3.VII.1982, 1 ♂; 3–18.VIII.1983 (Коробов), 2 ♂; 6 км В Кустаная, берег р. Тобол, 24.VI.1983 (В. А. Коробов), 1 ♂.

Голотип и большая часть паратипов хранятся в коллекции Зоологического института РАН, часть паратипов из Казахстана – в коллекции кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных Воронежского университета. Паратип, собранный экспедицией доктора З. Касаба, хранится в Венгерском музее естественной истории (Hungarian Natural History Museum).

Д и а г н о з. Лицо серебристо-белое. Постпедицел черный, скапус и педицел желтые. Постокулярные щетинки снизу желтые. Бедря и голени желтые. Задние бедра с длинными желтыми вентральными волосками. Передние голени без длинной апико-вентральной щетинки. Членики лапок не расширены. Задние голени утолщены в вершинной трети. Костальная жилка у вершины субкостальной жилки без утолщения. M_1 с рудиментарной M_2 . Закрыловы чешуйки с желтыми волосками. Жужжальца желтые. Церки желтые, на вершине с широкой черной каймой, с зазубренными краями и с серповидными щетинками.

С а м е ц. Лицо серебристо-белое, без волосков, не доходит до нижнего края глаз, его ширина в средней части равна ширине постпедицела. Хоботок бурый. Пальпы желтые, с черными волосками. Лоб темно-зеленый с бронзовым оттенком, блестящий. Постпедицел черный, скапус и педицел желтые; постпедицел удлинненно-треугольный, с заостренной вершиной, его длина больше ширины. Ариста расположена в середине дорсальной поверхности постпедицела, на вершине не расширенная. Отношение длины постпедицела к его ширине и к длине аристы – 1.3 : 0.9 : 2.5. Постокулярные щетинки снизу светло-желтые.

Грудь зеленая с бронзовым оттенком. Среднеспинка темно-зеленая с фиолетовым оттенком, блестящая, плевры в серой пылице. Проплевры внизу с 1 крепкой черной щетинкой. Передние

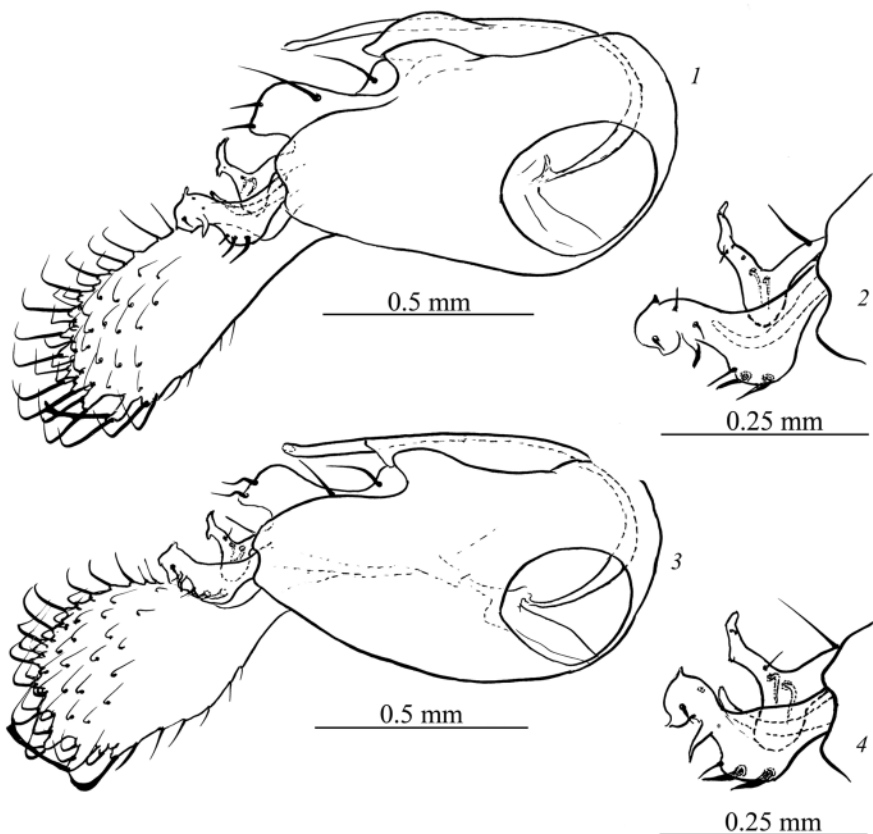


Рис. 1. *Dolichopus korobovi* sp. n. (1, 2) и *D. martynovi* Stack. (3, 4).

1, 3 – гипопигий сбоку; 2, 4 – сурстили и постгонит сбоку.

тазики в серебристой пыльце, желтые, с желтыми волосками, на вершине с черными щетинками. Средние и задние тазики желтые, средние тазики у основания затемнены, с черными щетинками. Бедра и голени желтые, вершины передних и средних лапок, задние лапки и вершинная четверть задних голеней бурые. Средние и задние бедра с 1 крепкой предвершинной щетинкой. Задние бедра в средней части с длинными желтыми вентральными волосками, длина которых больше ширины бедра. Передние голени без длинной апиковентральной щетинки, с 2 переднедорсальными и 2 заднедорсальными щетинками. Членики лапок не расширены. Отношение длины передних голеней и длин члеников передних лапок (с 1-го по 5-й) – 4.9 : 2.3 : 1.1 : 0.9 : 0.5 : 0.5. Средние голени с 4 переднедорсальными, 1 дорсальной, 2 заднедорсальными и 1 передне-вентральной щетинками. Средний базитарсус без длинной щетинки. Отношение длины средних голеней и длин члеников средних лапок (с 1-го по 5-й) – 6.8 : 3.5 : 2.1 : 1.5 : 1.1 : 0.6. Задние голени утолщены в вершинной трети, на вершине с длинной дорсальной прямой щелью – тибальным органом, с 4 переднедорсальными и 5 заднедорсальными щетинками. Задний базитарсус с 1 щетинкой. Отношение длины задних голеней и длин члеников задних лапок (с 1-го по 5-й) – 7.4 : 3.2 : 3.4 : 2.1 : 1.4 : 1.0.

Крылья затемнены. Костальная жилка у вершины субкостальной жилки без утолщения. R_{4+5} и M_1 у вершины едва сходящиеся, M_1 с рудиментарной M_2 . Отношение длины отрезка костальной жилки между R_{2+3} и R_{4+5} к длине отрезка той же жилки между R_{4+5} и M_1 –

2.5 : 1.0. Вершинный отрезок *CuA*, длиннее задней поперечной жилки ($dm-cu$) 3.9 : 1.9. Анальный угол тупой. Закрыльовые чешуйки желтые, с желтыми волосками. Жужжальца желтые.

Брюшко темно-зеленое с бронзовым оттенком, блестящее. Сурстили желтые, изогнутые, с длинными щетинками. Апиковентральный отросток эпандрия широкий, желтый, с 3 длинными щетинками. Церки удлинненно-овальные, желтые, на вершине с широкой черной каймой, с зазубренными краями и с серповидными щетинками.

Длина тела 5.5–6.0, длина крыла 5.0–5.5 мм.

Э т и м о л о г и я. Вид назван именем собравшего его в Казахстане В. А. Коробова.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. В таблицу для палеарктических видов (Stackelberg, 1930) новый вид может быть включен следующим образом.

Длина церок примерно в 1.5 раза больше ширины. Длина апиковентрального отростка эпандрия примерно равна его ширине **D. martynovi**.

Длина церок примерно в 2 раза больше ширины. Длина апиковентрального отростка эпандрия примерно в 1.5 раза больше его ширины **Dolichopus korobovi** sp. n.

Из синтипов *Dolichopus martynovi* Stackelberg, 1930 (рис. 1, 3, 4), хранящихся в Зоологическом институте РАН, здесь обозначается лектотип: ♂, Уссурийский (= Приморский) край, полуостров Рябоконец, 18.VII.1927 (Штакельберг). Паралектотипы: 11 ♂, 8 ♀, там же; 5 ♂, 1 ♀, Уссурийский край, Тигровая, 2.VIII.1927; 3 ♂, 6 ♀, Уссурийский край, Камень-Рыболов, 8.VII.1927; 3 ♂, 2 ♀, Уссурийский край, Старая Девица, 20.VII.1927; 1 ♂, Владивосток, 9.VIII.1927 (Штакельберг).

Изучение типовых экземпляров требует изменить включение *D. martynovi* в определительную таблицу палеарктических видов рода *Dolichopus* (Negrobov et al., 2005), по которой этот вид подходит к *Dolichopus mediovenus* Negrobov, 1977 (№ 140, антитеза).

Большая часть усиков желтая, постпедицел на вершине затемнен. Основание задних лапок и задние тазики желтые. Постпедицел длиннее ширины ... **D. mediovenus**.

– Усики черные, скапус снизу желтый. Основание задних лапок и базальная часть задних тазиков черные. Постпедицел короче ширины **D. martynovi**.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 20-54-53005).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Корнев И. И., Negrobov O. P. 2012. Определительная таблица самок палеарктических видов рода *Dolichopus* Latreille, 1796 (Diptera: Dolichopodidae) IV группы с описанием самки *Dolichopus grunini* Smirnov, 1948. Кавказский энтомологический бюллетень **8** (2): 356–358. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19425946>
- Негробов О. П., Баркалов А. В. 1977. Два новых вида рода *Dolichopus* Latr. (Dolichopodidae, Diptera) из Монгольской Народной Республики и СССР. Насекомые Монголии. Вып. 5. Л.: Наука, с. 688–693.
- Негробов О. П., Баркалов А. В., Маслова О. О. 2019. Новый вид рода *Dolichopus* (Dolichopodidae, Diptera) из Алтая. Евразийский энтомологический журнал **18** (6): 382–385. doi: 10.23885/1814-3326-2012-8-2-308-310
- Негробов О. П., Баркалов А. В., Селиванова О. В. 2014. Два новых вида рода *Dolichopus* Latreille (Diptera, Dolichopodidae) из Сибири и Монголии. Зоологический журнал **93** (1): 189–193. doi: 10.7868/S0044513414010152
- Негробов О. П., Корнев И. И., Маслова О. О., Селиванова О. В. 2016. Определительная таблица самок палеарктических видов рода *Dolichopus* Latreille, 1796 III группы с описанием самки *Dolichopus uniseta*

- Stackelberg, 1929 (Diptera, Dolichopodidae). Энтомологическое обозрение **95** (1): 234–244. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25925710>
- Негробов О. П., Маслова О. О., Селиванова О. В. 2012. Новые данные по систематике и фауне видов рода *Dolichopus* Latreille, 1797 (Dolichopodidae, Diptera). Бюллетень Московского общества испытателей природы, отделение биологии **117** (6): 34–36.
- Негробов О. П., Селиванова О. В., Баркалов А. В. 2012. Новые данные по систематике палеарктических видов рода *Dolichopus* группы *signifier* (Diptera, Dolichopodidae). Зоологический журнал **91** (1): 88–94.
- Негробов О. П., Селиванова О. В., Маслова О. О. 2012. Новые данные по систематике видов группы *Dolichopus lonchophorus* Loew, 1873 (Dolichopodidae: Diptera). Кавказский энтомологический бюллетень **8** (1): 175–180.
- Негробов О. П., Селиванова О. В., Маслова О. О. 2013. Обзор палеарктических видов группы *Dolichopus sagittarius* Loew, 1848 (Diptera: Dolichopodidae) с описанием нового вида из Казахстана. Кавказский энтомологический бюллетень **9** (1): 187–190. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20277179>
- Негробов О. П., Селиванова О. В., Маслова О. О. 2014. Новые данные по систематике палеарктических видов группы *Dolichopus longisetus* Negrobov, 1977 (Dolichopodidae, Diptera). Зоологический журнал **93** (2): 221–227.
- Негробов О. П., Селиванова О. В., Маслова О. О. 2018. Новые данные по систематике группы видов *Dolichopus lepidus* Staeger, 1842 (Diptera: Dolichopodidae). Кавказский энтомологический бюллетень **14** (2): 267–272. doi: 10.23885/181433262018142-267272
- Штакельберг А. А. 1930. Научные результаты дальневосточной гидрофаунистической экспедиции Зоологического музея в 1927 году. I. Diptera Dolichopodidae. Род *Dolichopus* Latr. Ежегодник зоологического музея АН СССР **31** (1): 135–163.
- Grichanov I. Ya. 2017. Alphabetic list of generic and specific names of predatory flies of the epifamily Dolichopodidae (Diptera). Second edition. Вестник защиты растений. Приложения **23**: 3–563
- Negrobov O. P. 1973. Die Dolichopodidae-Arten (Diptera) aus der Mongolischen Volkrepublik. II. Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **19** (1–2): 133–153.
- Negrobov O. P., Kornev I. I., Maslova O. O. 2012. Key to the Palaearctic species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera, Dolichopodidae). Part 1. International Journal of Dipterological Research **23** (3): 143–145.
- Negrobov O. P., Kornev I. I., Selivanova O. V. 2012. Key to the Palaearctic species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera, Dolichopodidae). Part 2. International Journal Dipterological Research **23** (3): 147–149.
- Negrobov O. P., Maslova O. O., Selivanova O. V. 2019. A new species of the genus *Dolichopus* Latr. (Diptera: Dolichopodidae) from Kazakhstan. Far Eastern Entomologist **392**: 1–5. doi: 10.25221/fee.392.1
- 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. 1926. Dolichopodidés nouveaux de l'extrême orient paléarctique. In: Encyclopédie entomologique. Série B. III, Diptera. Paris: P. Lechevalier, p. 111–149.
- Selivanova O. V., Negrobov O. P., Barkalov A. V. 2012. A new species of the genus *Dolichopus* Latreille, 1796 (Diptera, Dolichopodidae) from the Northern Siberia. Zoosystematica Rossica **21** (1): 175–179.
- Stackelberg A. A. 1930. Dolichopodidae. In: E. Lindner (ed.). Die Fliegen der Palaearktischen Region. Vol. 4, pt. 5. Stuttgart: E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Lieferung 59, p. 1–64.
- Stackelberg A. A. 1933. Dolichopodidae. In: E. Lindner (ed.). Die Fliegen der Palaearktischen Region. Vol. 4, pt. 5. Stuttgart: E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung, Lieferung 71, p. 65–128.

A NEW SPECIES OF THE LONG-LEGGED FLY GENUS *DOLICHOPUS* LATR. (DIPTERA, DOLICHOPODIDAE) FROM MONGOLIA AND KAZAKHSTAN

O. P. Negrobov, O. O. Selivanova, O. O. Maslova

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, *Dolichopus*, Kazakhstan, Mongolia.

SUMMARY

A new species *Dolichopus korobovi* sp. n. is described from Mongolia and Kazakhstan. The new species is close to *D. martynovi* Stackelberg, 1930, from which it differs in the structure of the hypopygium, longer cerci and the shape of the apicoventral process of epandrium. **Lectotype** and paratypes of *D. martynovi* are designated.