

Новый вид рода *Dactylolabis* Osten Sacken, 1860 (Diptera, Limoniidae) из Восточного Казахстана

A new species of the genus *Dactylolabis* Osten Sacken, 1860 (Diptera, Limoniidae) from East Kazakhstan

В.И. Девятков
V.I. Devyatkov

Алтайский филиал Казахского НИИ рыбного хозяйства, ул. Протозанова 83, Усть-Каменогорск 070004 Казахстан. E-mail: devyatkovvi@inbox.ru.

Kazakh Institute of Fish Research, Altai Branch, Protozanova Str. 83, Ust-Kamenogorsk 070004 Kazakhstan.

Ключевые слова: Diptera, Limoniidae, *Dactylolabis*, новый вид, Палеарктика, Казахстан, Алтай.

Key words: Diptera, Limoniidae, *Dactylolabis*, new species, Palaearctic, Kazakhstan, Altai.

Резюме. Приведено иллюстрированное описание нового вида комаров-лимониид *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n. из Западного Алтая, Восточный Казахстан, по имаго самца и самки. Новый вид отличается от подавляющего большинства видов подрода *Dactylolabis* одноцветными, лишёнными тёмных пятен крыльями, а от немногих видов с одноцветными крыльями — общей окраской тела или некоторых его частей, строением гипопигия, в особенности деталями строения тергита 9 и проктигера.

Abstract. *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n., a new species of short-palped crane fly, is described and illustrated based on the male and female adults from East Kazakhstan (western Altai Mts). This species differs from a number of representatives of the subgenus by its monochromous wings lacking patterns, but from several species also having monochromous wings, by the specific structure of its hypopygium, especially the shape of tergite 9 and proctiger.

Род *Dactylolabis* Osten Sacken, 1860, единственный в подсемействе Dactylolabinae, включает 56 видов, относящихся к 4 подродам. Самый крупный номинативный подрод включает 31 палеарктический и 18 неарктических видов [Oosterbroek, 2018]. Из Казахстана известно всего 3 вида, относящихся к подроду *Dactylolabis* [Savchenko, 1978a, b], в том числе 1 вид из Восточного Казахстана (хребет Тарбагатай) — *Dactylolabis (Dactylolabis) grunini* Savchenko, 1978.

В 2016 г. на востоке республики автором был обнаружен новый для науки вид из номинативного подрода. Ниже приводится иллюстрированное описание имаго самца и самки *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n. с западных отрогов Ульбинского хребта, Западного Алтая.

Голотип и часть паратипов нового вида будут переданы в коллекцию Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск. Основная часть паратипов находится в Алтайском филиале Казахского НИИ рыбного хозяйства, г. Усть-Каменогорск.

Пробы отбирались энтомологическим сачком, материал фиксировался 70 % этанолом. Обработка проводилась с помощью бинокля МБС-10, рисунки подготовлены с использованием окуляр-микрометра, при этом гипопигий самца вываривался около 3 минут в 10 % растворе гидроксида калия. В статье принята терминология Е.Н. Савченко [Savchenko, 1986].

Dactylolabis (Dactylolabis) altaica Devyatkov, sp.n.

Рис. 1–5.

Материал. Голотип: ♂ — Казахстан: ручей, п. Каменный Карьер, около 5 км В г. Усть-Каменогорск (49°59'55" с.ш.; 82°50'08" в.д.), 410 м н.у.м., 29.V.2016, В.И. Девятков. **Паратипы:** 1♂, там же, 29.V.2016; 3♂♂, 2♀♀, там же, 10.VI.2016; 14♂♂, 14♀♀, там же, 6.VI.2018; все сборы В.И. Девятков.

Описание. Самец (рис. 1–4). Общая окраска коричневая или тёмно-коричневая. Длина тела 7–10 мм, длина крыльев 8–13 мм.

Голова снизу светло-коричневая или коричневая, сверху тёмно-коричневая или чёрно-коричневая, без выделяющейся медиальной полосы; при основании сужена почти прямыми боковыми краями, без шеообразного стелька; вентрально с хорошо выраженным горлом; дорсально с редкими короткими щетинками, позади глаз с более длинными жёсткими щетинками. Задний край головы дорсально с 2 небольшими треугольными выступами и V-образным углублением между ними. Рострум коричневато-жёлтый или жёлто-коричневатый, щупики светло-коричневые или коричневатые.

Усики средней длины, загнутые назад, не достигают или редко достигают оснований крыльев; проксимальные членики усиков коричневые или тёмно-коричневые, дистальные — светло-коричневые или коричневые. Скапус сравнительно длинный, прямоугольный, примерно в 3 раза длиннее своей ширины; педицель в 1,5–2,0 раза короче скапуса, булавовидно расширенный на вершине. Первый членик жгутика овально-прямоугольный, по длине примерно равный педицели, при основании с узким светло-жёлтым пояском; последующие членики удлинённо-овальные или овальные, немного укорачивающиеся и

сужающиеся от проксимальных к дистальным; последний не короче предпоследнего. Членики жгутика в светлом пушке, жёсткие щетинки короче соответствующих члеников.

Шейная перепонка длинная, по бокам с продольным коричневым склеритом, вентрально тёмно-коричневым.

Переднеспинка крупная, с треугольно-закруглённым выпуклым передним краем, коричневая или тёмно-коричневая, латерально коричневато-жёлтая; с 4 короткими неровными поперечными рядами (группами) довольно длинных чёрных шиповидных щетинок, расположенных латерально от медиального поля: 2 коротких ряда (группы) щетинок в середине длины переднеспинки и 2 — ближе к заднему краю.

Прескутум коричневый, с 4 тёмно-коричневыми продольными полосами; внутренние из них разделены неясственной светлой линией, иногда невидимой в передней половине; промежутки между внешними и внутренними полосами с рядом чёрных шиповидных щетинок. Доли скутума тёмно-коричневые, с коричневато-жёлтыми заднебоковыми углами и шиповидными щетинками; скутеллум коричневый, у заднего края со светлым медиальным пятном; постскутум тёмно-коричневый. Бока груди жёлто-коричневые; мезэпистерны голые, вентрально тёмно-коричневые или коричневые, дорсально жёлто-коричневые.

Ноги. Тазики коричневато-жёлтые или желтоватые (передние немного темнее задних), с чёрными шиповидными щетинками; вертлуги бледно-желтоватые, с короткими шиповидными щетинками; бёдра в основании коричневато-жёлтые, в средней части коричневые, на вершине тёмно-коричневые; голени и лапки коричневые или тёмно-коричневые; волосистой покров ног обычный, полуприлегающий. У светлых особей ноги почти однообразно светло-коричневые.

Крылья (рис. 1) сравнительно узкие и длинные, с лёгким коричневатым оттенком, без тёмных пятен и заметного глазка. Передний край дистальнее вершины sc_1 прямой, не выгнут вперёд. Жилкование обычное для рода: sc_1 напротив или чуть дистальнее развилка rs ; r_1 примерно напротив или чуть дистальнее середины длины r_2 ; r_{2+3}

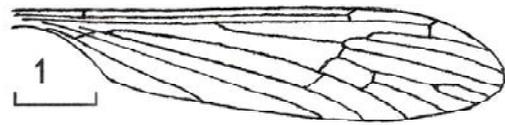


Рис. 1. *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n.: крыло самца. Масштабная линейка — 2 мм.

Fig. 1. *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n., male wing. Scale bar — 2 mm.

короткая, в несколько раз короче R_2 , примерно равна $m-cu$; D пятиугольная, умеренно удлинённая, не длиннее M_1 ; последняя примерно равна длине своего стебелька; $m-cu$ напротив или чуть дистальнее основания D ; a_2 короткая, заканчивается немного проксимальнее основания rs . Жилки светло-коричневые, sc желтоватая. Макротрихии на жилках обычные, на r почти по всей длине, на остальных жилках — в дистальной части крыла; циркумаллярная бахрома из обычных щетинок. Жужжальца целиком белёсые или с коричневато-белёсой булавой.

Брюшко сверху коричневое или тёмно-коричневое, снизу жёлто-коричневое или коричневое; редко тергиты по заднему краю с более тёмной поперечной полосой.

Гипопигий (рис. 2) светлее брюшка, коричневато-жёлтый или коричневатый, сравнительно длинный, загнутый вверх и вперёд. Тергит 9 поперечный, с сильновогнутым передним краем и волнистой вершиной; последняя с 4 короткими треугольными выступами, из которых пара срединных иногда слабо выражена в связи с неглубокой выемкой между ними; задний край тергита 9 со щетинками. Стернит 9 медиально слабо склеротизованный, особенно вдоль заднего и у переднего края. Проктитер крупный, полуперепончатый, с выпуклой округлой вершиной; в заднебоковых углах с тёмнопигментированными клиновидными выступами, изогнутыми немного вовнутрь; латерально от выступов с 2 поперечными довольно широкими пигментированными склеритами, направленными вовнутрь. Гонококситы умеренной длины, не длиннее тергита 9, с многочисленными довольно длинными щети-

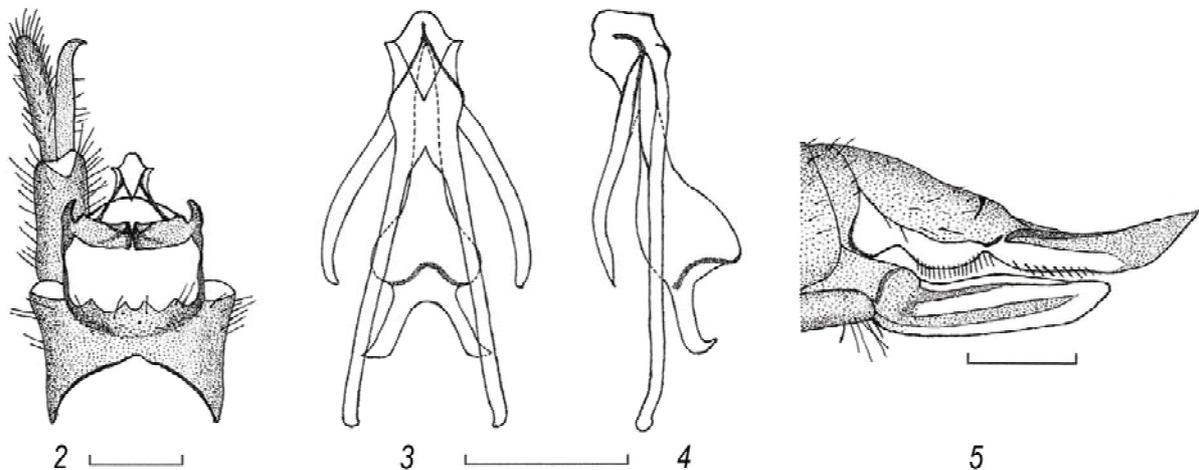


Рис. 2–5. *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n.: 2 — гипопигий самца, вид сверху; 3 — эдеагус, вид сверху; 4 — эдеагус, вид сбоку; 5 — яйцеклад, вид сбоку. Масштабные линейки: 2–4 — 0,3 мм, 5 — 0,5 мм.

Figs 2–5. *Dactylolabis (Dactylolabis) altaica* sp.n.: 2 — male hypopygium, dorsal view; 3 — aedeagal complex, dorsal view; 4 — aedeagal complex, lateral view; 5 — ovipositor, lateral view. Scale bars: 2–4 — 0.3 mm, 5 — 0.5 mm.

тинками. Гоностили более или менее одинаковой длины, примерно равны длине гоноксита; вентральные гоностили почти прямые, шире дорзальных, с зауженной и закруглённой вершиной и многочисленными щетинками; дорзальные гоностили с заострённой и изогнутой вовнутрь вершиной и редкими короткими волосками по внутреннему краю. Эдеагус (рис. 3–4) на вершине широко округлый, латерально у вершины с небольшими заострёнными треугольными выступами.

Самка похожа на самца. Длина тела с яйцекладом 5,5–9,4 мм, длина крыльев 6,5–11,4 мм. Брюшко сверху светло-коричневое или коричневое, снизу коричневато-жёлтое или коричневатое. Яйцеклад (рис. 5) коричневато-жёлтый, блестящий. Церки прозрачно-коричневатые, по длине примерно равны тергиту 10, с гладким нижним краем и заострённой вершиной, вытянутой вверх; снизу перед вершиной с едва заметной выемкой или без нее. Вальвы крупные, достигают середины или выходят за середину длины церок, желтовато-прозрачные, слабо склеротизованные, с 2 продольными светло-коричневыми полосами.

Диагноз. Новый вид отличается от подавляющего большинства видов подрода *Dactylolabis* одноцветными, лишёнными тёмных пятен крыльями, а от немногих видов с одноцветными крыльями — общей окраской тела и некоторых его частей, а также строением гипопигия, в особенности деталями строения тергита 9 и проктигера. Так, от казахстанского *Dactylolabis (D.) grunini* Savchenko, 1978 с одноцветными крыльями [Savchenko, 1978a] *D. altaica* sp.n. отличается более тёмной, коричневой или тёмно-коричневой, окраской тела (*D. grunini* рыжеватожёлтый вид), наличием тёмнопигментированных клиновидных выступов в заднебоковых углах проктигера и 2-х поперечных пигментированных склеритов в дистальной части проктигера. От сибирско-монгольского *Dactylolabis (D.) carbonaria* Savchenko, 1972 и высокоширотного *Dactylolabis (D.) tschernovi* Lantsov, 2014 новый вид, наоборот, отличается более светлой окраской тела, а также строением тергита 9 и проктигера и отсутствием на гипопигии интербаз (в понимании Ланцова, 2014). *D. carbonaria* и *D. tschernovi* — чёрно-бурые виды с чёрными, блестящими, поперечно морщинистыми стернитами; их гипопигий с интербазами: у *D. carbonaria* — листовидными позади тергита 9 [Savchenko, 1972], у *D. tschernovi* — продольными заострёнными по бокам проктигера [Lantsov, 2014]. От японо-сахалинского *Dactylolabis (D.) longicauda* Alexander, 1922 [Alexander, 1922] *D. altaica* sp.n. отличается крупным размером, окраской многих частей тела, строением дорзального гоностилиа и, судя по рисунку Е.Н. Савченко [Savchenko, Krivolutskaya, 1976], также строением тергита 9 и проктигера.

Diagnosis. The new species differs from congeners of the subgenus *Dactylolabis* by clear wings without any pattern, and from a few species also having monochromous wings, by coloration of some parts of body, and by the structure of the hypopygium, especially the shape of tergite 9 and proctiger.

The new species is compared only with latter species. From the Kazakh *Dactylolabis (D.) grunini* Savchenko, 1978 [Savchenko, 1978a], *D. (D.) altaica* sp.n. differs by darker, brown to dark brown, body coloration (*D. grunini* is reddish-yellow), by presence of darkly pigmented wedge-shaped projections at posterolateral corners of the proctiger, and by

presence of two transverse, pigmented sclerites in distal part of the proctiger. The new species differs from the Siberian-Mongolian *Dactylolabis (D.) carbonaria* Savchenko, 1972 and high-latitude *Dactylolabis (D.) tschernovi* Lantsov, 2014, on the contrary, by lighter body coloration, by structure of tergite 9 and proctiger, and by absence of interbases (in the sense of Lantsov, 2014) in the hypopygium. Both *D. carbonaria* and *D. tschernovi* are shiny blackish-brown species with transversely wrinkled sternites; their hypopygia have interbases, in *D. carbonaria* leaf-shaped behind tergite 9 [Savchenko, 1972], in *D. tschernovi* elongate and pointed on sides of the proctiger [Lantsov, 2014]. *D. altaica* sp.n. differs from the Japanese-Sakhalin *Dactylolabis (D.) longicauda* Alexander, 1922 [Alexander, 1922] by larger size, coloration of many parts of the body, by structure of the dorsal gonostylus, and, according to the figure by E.N. Savchenko [Savchenko, Krivolutskaya, 1976], also by the structure of tergite 9 and proctiger.

Изменчивость. У 2 самцов (в том числе у голотипа) и 2 самок на одном крыле ячейка R_2 в базальной части с дополнительной поперечной жилкой.

Место обитания. Комары собраны на отвесной скале с обильными подтёками воды и на траве рядом со скалой, недалеко от горного ручья.

Благодарности

Автор благодарен д-ру Ярославу Старому (Оломоуц, Чешская Республика) за ценные советы, замечания по тексту рукописи и исправление английского текста статьи.

Литература

- Alexander C.P. 1922. New species of Japanese crane-flies. Part III (Diptera, Tipulidae) // Insector Inscitiae Menstruus. Vol.10. Nos.10–12. P.177–188.
- Lantsov V.I. 2014. [The tipuloid dipterans (Diptera, Tipulidae, Limoniidae) from the Putorana Plateau, with description of *Dactylolabis tschernovi* sp. n.] // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.93. No.1. P.179–184 [in Russian, with English summary].
- Oosterbroek P. 2018. Catalogue of the Craneflies of the World. Online version at <http://ccw.naturalis.nl>. Last update: 31 December 2018.
- Savchenko E.N. 1972. [The limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) collected by the Soviet-Mongolian zoological expeditions 1967–1969] // Insects of Mongolia. Vol.1. P.721–738. [In Russian].
- Savchenko E.N. 1978a. [New and little-known species of the limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) from the USSR. 2. A nominative subgenus of the genus *Dactylolabis*] // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.57. No.8. P.1175–1188. [In Russian, with English summary].
- Savchenko E.N. 1978b. [Additions to the fauna of the limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) of the Northern Tien Shan] // Vestnik Zoologii. No.5. P.40–49. [In Russian, with English summary].
- Savchenko E.N. 1986. [The limoniid-flies (general characteristic, subfamilies of pedicins and hexatomins)] // Fauna Ukrainy. Vol.14. Issue 2. Kiev: Naukova dumka. 380 p. [in Russian].
- Savchenko E.N., Krivolutskaya G.O. 1976. [The limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) of the South Kuril Islands and South Sakhalin] // Kiev: Naukova Dumka. 160 p. [In Russian].