

*Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n. — новый вид комаров  
Pediciidae (Diptera) из Восточного Казахстана

*Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n., a new species of Pediciidae  
(Diptera) 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, Pediciidae, *Dicranota*, *Plectromyia*, новый вид, Палеарктика, Казахстан.

**Key words:** Diptera, Pediciidae, *Dicranota*, *Plectromyia*, new species, Palaearctic, Kazakhstan.

**Резюме.** Приведено иллюстрированное описание нового вида комаров-педиид *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n. из Восточного Казахстана по имаго самца и самки. Новый вид отличается от всех видов подрода *Plectromyia* строением гипопигия самца, в особенности присутствием широкой и глубокой медиальной выемки на заднем крае тергита 9, а также 11-члениковыми усиками.

**Abstract.** *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n., a new species of short-palped crane flies, is described and illustrated based on the male and female adults from East Kazakhstan. The new species differs from all species of the subgenus *Plectromyia* by the structure of male hypopygium, especially the presence of a wide and deep median notch at posterior margin of tergite 9, as well as by 11-segmented antennae.

Род *Dicranota* Zetterstedt, 1838, самый крупный в семействе Pediciidae, включает 11 под родов и более 200 видов, распространённых, в основном, в Голарктике и на севере Ориентальной области; под род *Plectromyia* Osten Sacken, 1869 — небольшой по объёму, включает 16 видов, из них 13 неарктических, 1 неотропический (Мексика), 1 западнопалеарктический (Италия) и 1 ориентальный (Индия) [Oosterbroek, 2019]. Интересной явилась находка представителей этого под рода в центре Азии. В 2016 г. автором на востоке Казахстана был обнаружен новый для науки вид из под рода *Plectromyia*. Ниже приводится иллюстрированное описание имаго самца и самки *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n. с отрогов Калбинского хребта, юго-западного Алтая.

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

Пробы отбирали энтомологическим сачком, материал фиксировали 70 % этанолом. Обработку проводили с помощью бинокуляра МБС-10, рисунки

подготовлены с использованием окуляра-микрометра. В статье принята терминология по Е.Н. Савченко [Savchenko, 1986].

*Dicranota (Plectromyia) asiatica* Devyatkov, sp.n.

Рис. 1–4.

**Материал.** Голотип: ♂ — Казахстан: р. Таргын, п. Таргын, около 50 км Ю г. Усть-Каменогорск (49°28'13" с.ш.; 82°49'15" в.д.), 727 м н.у.м., 12.VI.2016, В.И. Девятков. Паратипы: 1♀, там же, 12.VI.2016; 3♂♂, 6♀♀, там же, 8.VI.2018; все сборы В.И. Девятков.

**Описание.** Самец (рис. 1–3). Общая окраска тёмно-коричневая, редко чёрно-коричневая. Длина тела 3,6–4,5 мм, длина крыльев 4,7–5,9 мм.

Голова снизу тёмно-коричневая или чёрно-бурая, сверху чёрно-бурая, с сероватым налётом и медиальной узкой чёрной полосой. Глаза небольшие, широко расставленные. Ротрост короткий, рудиментарный, коричневый или тёмно-коричневый; щупики коричневые, редко тёмно-коричневые.

Усики 11-члениковые, короткие, загнутые назад, достигают переднеспинки, редко переднего края прескутума; проксимальные членики усиков тёмно-коричневые, дистальные — коричневые. Скапус почти прямоугольный, примерно в 2 раза длиннее своей ширины; педигель в 1,5–2,0 раза короче скапуса, в дистальной части расширенный. Первый членик жгутика овальный, по длине примерно равный педигелю; последующие членики коротко-овальные, укорачивающиеся и сужающиеся от проксимальных к дистальным; последний короче и уже

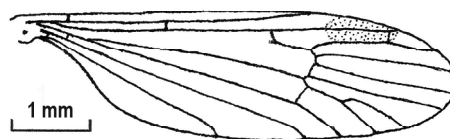


Рис. 1. *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n.: крыло самца.  
Fig. 1. *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n.: male wing.

предпоследнего. Членики жгутика в светлом пушке, жёсткие щетинки по длине равны соответствующим членикам.

Переднеспинка короткая, поперечная, тёмно-коричневая, вдоль заднего края с рядом относительно длинных тонких щетинок. Прескутум чёрно-бурый (у светлых особей тёмно-коричневый) с серым налётом, с 4 почти чёрными (у светлых особей чёрно-коричневыми) продольными полосами, неявно отделёнными от основного фона; внутренние полосы разделены неявной чуть более светлой линией, иногда практически невидимой. Доли скутума, постскутум и бока груди тёмно-коричневые или чёрно-коричневые; скутеллум коричневый или тёмно-коричневый.

Ноги. Тазики светло-коричневые или коричневые, в дистальной части коричневато-жёлтые, передние немного светлее задних. Вертлуги коричневато-жёлтые. Бёдра в основании желтоватые, в средней части коричневые, в дистальной — тёмно-коричневые, редко коричневые. Голени жёлто-коричневые или коричневые, на вершине коричневые или тёмно-коричневые. Лапки коричневатые или коричневые, 1-й членик в базальной части иногда светло-коричневый.

Крылья (рис. 1) умеренно широкие, со светло-коричневым оттенком, с нерезко выраженным светло-буроватым глазком. Жилкование обычное для подрода;  $sc_1$  примерно напротив середины длины короткого  $rs$  или напротив развилка  $rs$ ;  $sc_2$  проксимальнее вершины  $a_2$ . Жилки светло-коричневые, коричневатые. Жужжальца белёсые или буровато-белёсые с чуть более буроватой булавой.

Брюшко тёмно-коричневое, редко черновато-коричневое; отдельные сегменты по заднему краю с узким светлым пояском; тергит 8 с широкой светлой полосой вдоль заднего края.

Гипопигий (рис. 2–3) светлее брюшка, светло-коричневый или коричневый, слегка утолщённый. Тергит 9 поперечный, его боковые края скошены внутрь, а задний край с широкой и глубокой медиальной выемкой. Стернит 9 короткий и широкий, его боковые края выходят на дорзальную сторону гипопигия; задний край стернита 9 с глубокой U-образной медиальной выемкой. Гонококситы короткие, их длина немного меньше ширины. От основания гонококситов, ближе к основанию дорзальных гоностилей, отходят почти прямые палочковидные интербазы, направленные внутрь и немного вперёд, в дистальной трети заострённые и интенсивно пигментированные, чёрные.

Вентральные гоностили тонко пальцевидные, при основании немного суженные и изогнутые вовнутрь, направленные вверх и немного назад, прозрачно-буроватые, с многочисленными тонкими щетинками, а на вершине с 1–2 длинными щетинками, направленными внутрь. Дорзальные гоностили стержневидные с чуть расширенным основанием, в средней части немного изогнутые, направленные внутрь и немного вперёд, в дистальной части тёмнопигментированные, при основании более светлые.

Эдегус при основании широкий, к вершине треугольно заострённый, при взгляде сбоку широко закруглённый, загнутый вверх и вперёд.

Самка похожа на самца. Длина тела с яйцекладом 5,1–6,2 мм, длина крыльев 5,7–6,4 мм. Тазики коричневые или тёмно-коричневые, в дистальной части коричневато-жёлтые или желтовато-коричневые, передние не светлее задних. Тергит 8 целиком тёмно-коричневый, тергит 9 небольшой, тёмно-коричневый. Яйцеклад (рис. 4) светлее брюшка. Церки коричневато-жёлтые, полупрозрачные,

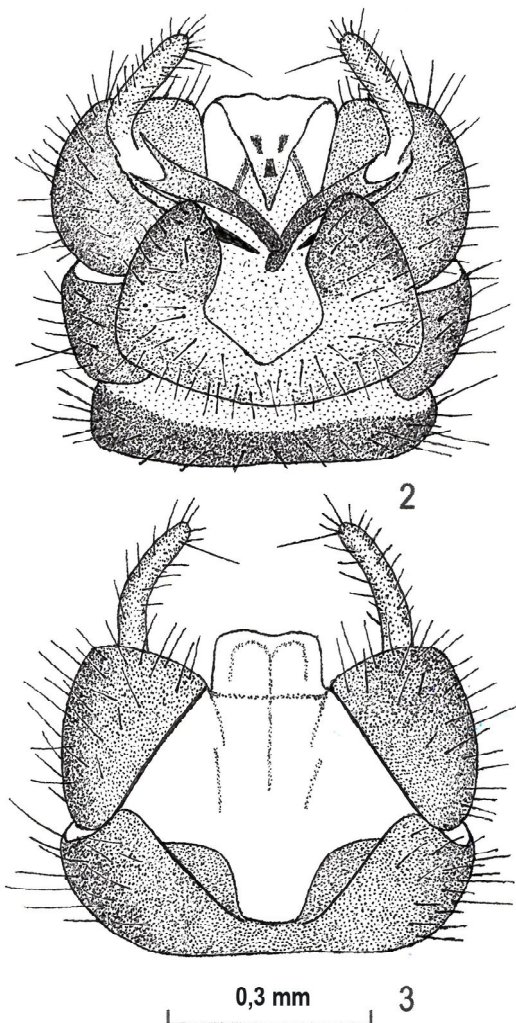


Рис. 2–3. *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n.: 2 — гипопигий самца, вид сверху; 3 — гипопигий самца, вид снизу.

Figs 2–3. *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n.: 2 — male hypopygium, dorsal view; 3 — male hypopygium, ventral view.

с тупо закруглённой вершиной, вытянутой вверх. Вальвы крупные, по длине равны или чуть больше церок, в средней части тёмно-коричневые, с нерезко заострённой вершиной.

**Диагноз.** Новый вид отличается от видов подрода *Plectromyia* 11-члениковыми усиками; другие виды *Plectromyia* с описанными усиками имеют 12- или 13-члениковые, редко 15-члениковые усики.

Самцы *D. (P.) asiatica* sp.n. отличаются от всех самцов подрода *Plectromyia* строением гипопигия, в особенности широкой и глубокой медиальной выемкой на заднем крае тергита 9. Для самцов *Plectromyia* характерно наличие на заднем крае 9 тергита одного или нескольких выростов. Так, единственный европейский вид *D. (P.) acuminata* Mendl, 1972 имеет тергит 9 с тремя крупными заострёнными выростами на вершине [Mendl, 1972]. Североамериканские виды *D. (P.) confusa* (Alexander, 1924), *D. (P.) modesta* (Osten Sacken, 1869) и *D. (P.) lassenensis* Alexander, 1964 имеют тергит 9 с двумя крупными боковыми выростами, *D. (P.) tehamicola* Alexander, 1959 — с одним меди-

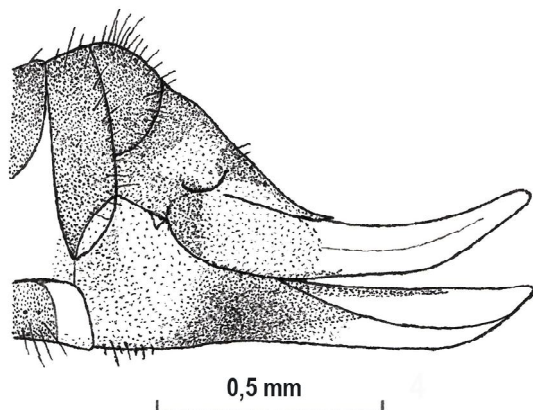


Рис. 4. *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n.: яйцеклад, вид сбоку.

Fig. 4. *Dicranota (Plectromyia) asiatica* sp.n.: ovipositor, lateral view.

альным и двумя боковыми выростами, а *D. (P.) petiolata* (Alexander, 1919) — с одним медиальным раздвоенным выростом [Alexander, 1966, 1967].

Наличием широкой и глубокой медиальной выемки на заднем крае тергита 9 новый вид похож на восточнопалеарктический *Dicranota (Ludicia) aberrans* Savchenko, 1980, у которого на крыльях, как и у представителей подрода *Plectromyia*, отсутствует первая медиальная ячейка  $M_1$  [Savchenko, Parkhomenko, 1980]. Оба вида имеют 11-члениковые усики. Новый вид хорошо отличается от *D. (L.) aberrans* мелким размером, строением гоностилей, стернита 9 и отсутствием на вершине гонокситов загнутого внутрь булавовидного выступа.

**Diagnosis.** The new species differs from the species of the subgenus *Plectromyia* by its 11-segmented antenna; other species of *Plectromyia* possess 12- or 13-segmented, rarely 15-segmented antennae.

Males of *D. (P.) asiatica* sp.n. are different from all males of the subgenus *Plectromyia* by the structure of the hypopygium, especially the presence of a wide and deep median notch at posterior margin of tergite 9. For males of *Plectromyia*, the presence of one or several outgrowths at posterior margin of tergite 9 is characteristic. So, the only European species, *D. (P.) acuminata* Mendl, 1972, has tergite 9 with three large, pointed outgrowths [Mendl, 1972]. For example, North American species *D. (P.) confusa* (Alexander, 1924), *D. (P.) modesta* (Osten Sacken, 1869), and

*D. (P.) lassenensis* Alexander, 1964 have tergite 9 with two large lateral outgrowths, *D. (P.) tehamicola* Alexander, 1959 — with one median and two lateral outgrowths, and *D. (P.) petiolata* (Alexander, 1919) — with one median forked outgrowth [Alexander, 1966, 1967].

The new species is similar to the East Palaearctic *Dicranota (Ludicia) aberrans* Savchenko, 1980 by the presence of wide and deep median notch at posterior margin of tergite 9 [Savchenko, Parkhomenko, 1980]. Both species have 11-segmented antennae and the wings without medial cell  $M_1$ . The new species differs significantly from *D. (L.) aberrans* by smaller size, the structure of the gonostyli and sternite 9, and by absence of a club-shaped protrusion bent medially on the top of the gonocoxites.

**Изменчивость.** У 1 самца на одном крыле жилка  $m_{1+2}$  разветвляется на  $m_1$  и  $m_2$ , ячейка  $M_1$  почти в 6 раз короче своего стебелька.

**Место обитания.** Комары собраны на берегу горной реки среди зарослей травы и кустарников.

## Благодарности

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

## Литература

- Alexander C.P. 1966. Family Tipulidae // Crampton G.C. et al.: Guide to the insects of Connecticut. Part VI. The Diptera or true flies of Connecticut. First Fascicle // Bulletin Connecticut State Geological and Natural History Survey. No.64. P.196–486 (reprint 1943).
- Alexander C.P. 1967. The crane flies of California // Bulletin of the California Insect Survey. Vol.8. 269 p.
- Mendl H. 1972. *Plectromyia* Osten-Sacken — ein für die Palaearktis neues Subgenus der Limoniinen-Gattung *Dicranota* (s. lat.) Zetterstedt (Diptera, Tipulidae). Ein Beitrag zur Kenntnis der Limoniinen-Fauna Italiens // Fragmenta Entomologica. Vol.8. P.149–156.
- Oosterbroek P. 2019. Catalogue of the Craneflies of the World. Online version at <http://ccw.naturalis.nl>. Last update: 23 January 2019.
- 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., Parkhomenko S.I. 1980. [Preliminary data on fauna of the limoniid-flies (Diptera, Limoniidae) of Chukotka] // Freshwater fauna of the Far East. Vladivostok. P.95–109 [In Russian].

Поступила в редакцию 31.1.2019