

Двукрылые рода *Micropeza* Meigen (Diptera, Micropezidae) фауны России

Flies of the genus *Micropeza* Meigen (Diptera, Micropezidae) in the fauna of Russia

А.Л. Озеров
A.L. Ozerov

Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Большая Никитская ул., 6, Москва 125009 Россия. E-mail: ozerov2455@rambler.ru
Zoological Museum, Moscow Lomonosov State University, Bol'shaya Nikitskaya 6, Moscow 103009, Russia.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Diptera, Micropezidae, Micropezinae, *Micropeza*, лектотипы, фауна, Россия, новый вид, Казахстан, Китай, Таджикистан.

KEY WORDS: Diptera, Micropezidae, Micropezinae, *Micropeza*, lectotypes, fauna, Russia, new species, China, Kazakhstan, Tajikistan.

РЕЗЮМЕ. Сделан обзор видов рода *Micropeza* Meigen фауны России на основе изучения коллекций Зоологического музея МГУ (ZMUM) и коллекций Зоологического института РАН в Санкт.-Петербурге (ZISP). Род *Micropeza* представлен в России 6 видами: *M. angustipennis* Loew, *M. brevipennis* von Roser, *M. cingulata* Loew, *M. corrigiolata* Linnaeus, *M. mongolica* Soós и *M. soosi* Ozerov. *M. brevipennis* и *M. mongolica* указываются впервые для фауны России. Дана таблица для определения российских видов рода *Micropeza* и данные по распространению этих видов.

Были изучены синтипы *Micropeza angustipennis* Loew, 1868 и *Micropeza cingulata* Loew, 1868 из Зоологического музея Берлинского университета им. Гумбольда (ZMB) и обозначены лектотипы для обоих видов.

Описан один новый для науки вид *M. turkestanica* sp.n. из Казахстана, Таджикистана и Китая. Новый вид очень похож на *M. angustipennis* и достоверно отличается от него только по строению сурстилей и стернита V самца.

ABSTRACT. The species of the genus *Micropeza* Meigen of Russia are reviewed. The review is based on the collections of the Zoological Museum, Moscow University (ZMUM) and Zoological Institute, St. Petersburg (ZISP). The genus *Micropeza* is represented in the fauna of Russia by 6 species: *M. angustipennis* Loew, *M. brevipennis* von Roser, *M. cingulata* Loew, *M. corrigiolata* Linnaeus, *M. mongolica* Soós and *M. soosi* Ozerov. *M. brevipennis* and *M. mongolica* are mentioned for the fauna of Russia for the first time. Key to Russian species of *Micropeza* and data on their distribution are given.

Syntypes of *Micropeza angustipennis* Loew, 1868 and *Micropeza cingulata* Loew, 1868 from Zoological

Museum Humboldt University, Berlin (ZMB) are studied. The lectotypes for both species are designated.

One new species for science, *M. turkestanica* sp.n. is described from Tajikistan, Kazakhstan and China. The new species is more similar to *M. angustipennis* and differs from it by structure of male sternite 5 and surstyli.

Micropezidae, или ходуленожки — стройные мухи с узким телом и длинными тонкими ногами. Голова вытянута или округлая. Орбитальные щетинки и вибриссы отсутствуют. Ариста находится в базальной половине на дорсальной поверхности постпедицеля. Катэпистерны с одной или несколькими выделяющимися от остальных щетинками или волосками. Анэпистерны без щетинок. Костальная жилка без перерывов. Субкостальная жилка имеется. R_{4+5} и M сильно сходятся на конце. R_1 без щетинок.

Взрослые мухи обычны во влажных местах: в траве у водоемов, в лесу по опушкам на листе кустарников и на крупных листьях травянистых растений, где часто питаются остатками мелких насекомых. Развитие личинок отмечено под корой мертвых деревьев березы (*Betula*) и пихты (*Abies*), в клубеньках бобовых растений [Müller, 1957; Steyskal, 1964; M. Krivosheina, N. Krivosheina, 1996].

В России известно 5 родов и более 30 видов из 3 подсемейств: Calobatinae, Taeniopterinae и Micropezinae. Лучше других изучено подсемейство Calobatinae (роды *Calobata* Meigen, *Snodacophora* Czerny, *Neria* Robineau-Desvoidy), включающее 20 видов [Штакельберг, 1958, 1970a; Озеров, 1987, 1990b, 1991a]. Подсемейство Taeniopterinae в России включает 1 род — *Rainieria* Rondani с 3 видами [Штакельберг, 1970a; M. Krivosheina, N. Krivosheina,



Рис. 1. *Micropeza angustipennis* Loew (Фото Д. Гаврюшина).

Figs 1. *Micropeza angustipennis* Loew (Foto by D. Gavryushin).

1996]. Обзор двукрылых фауны России Micropezinae ранее не проводился. Это подсемейство в настоящее время включает 1 род — *Micropeza* Meigen с 6 видами.

При подготовке настоящей работы использованы материалы Зоологического музея МГУ (ZMUM) и Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ZISP); изучены типы 2 видов *Micropeza* из Зоологического музея Берлинского университета им. Гумбольда (ZMB).

Род *Micropeza* Meigen, 1803

Tylos Meigen, 1800: 31. Type species: *Musca corrigiolata* Linnaeus, 1767: 995 — по последующему обозначению Coquillett, 1910: 618. Nomen suppressum [I.C.Z.N., 1955: 267].

Micropeza Meigen, 1803: 276. Type species: *Musca corrigiolata* Linnaeus, 1767: 995 — по монотипии.

Phantasma Robineau-Desvoidy, 1830: 739. Type-species: *Musca filiformis* Fabricius, 1794: 337 — по последующему обозначению Coquillett, 1910: 587 [= *corrigiolata* (Linnaeus, 1767)].

Tylos Agassiz, 1846, ошибочное написание *Tylos*.

Soosomyza Ozerov, 1997: 2 (как подрод *Micropeza*). Type species: *Tylos tibetanus* Hennig, 1937: 50 — по первоначальному обозначению.

ДИАГНОЗ. Общий вид как на рис. 1. Голова вытянута вперед; длина головы заметно больше высоты (Рис. 8). Затемненные щетинки имеются. Голени средних и задних ног с рядом щетинок на дорсальной поверхности. Ячейки крыла *bm* и *dm* слиты (Рис. 9). Стернит V брюшка самца без выростов, палочковидной или треугольной формы по всему периметру окруженных мембраной брюшка (Рис. 15–19) (подрод *Micropeza* Meigen) или с

двумя длинными свободными (не окруженными по периметру мембраной брюшка) клещевидно изогнутыми выростами (Рис. 20) (подрод *Soosomyza* Ozerov).

ВИДОВОЙ СОСТАВ. В Палеарктике известно 20 видов этого рода [Soós, 1984; Озеров, 1991b]. Наибольшее число видов отмечено в Средиземноморье и в аридных районах азиатской части Палеарктики [Soós, 1984; Freidberg, 1984].

В России было известно 4 вида [Штакельберг, 1970b; Озеров, 1991b; Озеров и др., 2000]: *M. corrigiolata*, вид — широко распространенный в европейской части России; *M. angustipennis* Loew и *M. cingulata* Loew, оба были описаны из Сарепты (ныне окрестности Красноармейска в Волгоградской области) [Loew, 1868] и из других мест в России неизвестные; *M. soosi* Ozerov был описан с Дальнего Востока России [Озеров, 1991b].

При определении видов *Micropeza* в коллекции Зоологического музея МГУ (ZMMU) и в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ZISP) был обнаружены еще два вида — *M. brevipennis* von Roser, 1840 и *M. mongolica* Soós, 1975. Также добавлены данные по распространению ранее известных в России видов рода.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *MICROPEZA* MEIGEN ФАУНЫ РОССИИ

1. Бедря средних и задних ног полностью желтые или с едва заметным затемнением у вершины 2
- Бедря средних и задних ног с не менее чем двумя темными кольцами или пятнами 5
2. Грудь полностью черная. Голени всех ног полностью черные. Скапус и педицель черные или бурые 4

- Грудь частично желтая. Голени всех ног желтые, с нешироким темным кольцом у вершины. Скапус и педицель желтые 3
- 3. Высота щек равна или немного меньше ширины постпедицеля. Сурстили раздвоены, с более широким нижним отростком (Рис. 6) *M. mongolica* Soós
- Высота щек равна или меньше 1/2 ширины постпедицеля. Сурстили раздвоены, с более широким верхнем отростком (Рис. 2) *M. angustipennis* Loew
- 4. Щупики желтые. Тазики задних ног (cx_3) на передней поверхности с группой длинных волосков. Бедро задних ног самца в базальной половине на задней стороне с длинными (как на cx_3) светлыми волосками. Стернит V брюшка самца с двумя свободными (не окруженными по периметру мембраной брюшка) клещевидно изогнутыми длинными выростами (Рис. 20) *M. soosi* Ozerov
- Щупики черные. Тазики задних ног на передней поверхности с 1 щетинкой, без волосков. Бедро задних ног самца в базальной половине на задней стороне без волосков. Стернит V брюшка самца без выростов, палочковидные, по всему периметру окружен мембраной брюшка (Рис. 16) *M. brevipennis* von Roser
- 5. Тазики передних ног черные. Бедро средних и задних ног желтые, с тремя черными кольцами: широким базальным и двумя узкими в апикальной трети (Рис. 11) *M. cingulata* Loew
- Тазики передних ног желтые. Бедро средних и задних ног желтые в базальной половине, с двумя черными кольцами в апикальной трети (Рис. 12, 13) 6
- 6. Грудь и усики черные *M. corrigiolata* (Linnaeus)
- Среднеспинка желтая по периметру, бочки груди с желтыми полосами. Педицель и постпедицель желтые или буроватые *M. mongolica* Soós

Micropeza angustipennis Loew, 1868
Рис. 2, 15.

Micropeza angustipennis Loew, 1868: 164.
ТИПОВОЙ МАТЕРИАЛ. Вид был описан Лёвом по самцам и самкам без указания числа экземпляров из Сарепты (ныне это место входит в состав города Красноармейска в Волгоградской области: 48.512011°N, 44.554488°E). Я исследовал оба синтипа, хранящихся в Берлинском музее (см.: Schumann, 1988). Самца с этикетками “Sarepta Christoph”, “*Micropeza angustipennis* Lw”, “Coll. H. Loew”, “Type” я обозначил как лектотип этого вида. Лектотип на минудии; левая задняя нога и все ноги по правой стороне отсутствуют, вершина левого крыла надорвана, левая ариста отсутствует, остальное все цело. Другой экземпляр — ♀ с такой же географической этикеткой, его я обозначил как паралектотип *Micropeza angustipennis*.

МАТЕРИАЛ С ТЕРРИТОРИИ РОССИИ. Среди дополнительного материала, полученного из Берлинского музея 2 экземпляра также были определены как *M. angustipennis*. Один из них ♂ с географической этикеткой “Kasum Kent”, что является названием селения Касумкент в Дагестане (41.679031°N, 48.151821°E). Таким образом для Дагестана вид указывается впервые. Другой экземпляр ♀ без географической этикетки, и нельзя даже предположить, где он был собран.

ОПИСАНИЕ. Окраска тела в целом желтая. Плечевые бугорки и нотоплевры желтые, остальная поверхность среднеспинки от желтой до темно-коричневой. Плевры груди желтые с коричневатой продольной поло-

сой. Усики полностью желтые. Бедро всех ног полностью желтые, без темных полос или колец; голени всех ног желтые с небольшим затемнением у вершины; лапки коричневатые. Изученные мной самцы имели более светлую окраску, чем самки. Стернит V брюшка самца палочковидный, слегка расширенный у заднего края, вдоль заднего края с длинными черными щетинками (Рис. 15). Сурстили как на рис. 2.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вид отмечен в Европе (Венгрия, бывшая Югославия) и Центральной Азии (Афганистан, Иран, Китай (Тибет), Монголия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан). На территории России известен из места первоописания — Волгоградской области и впервые отмечен в Дагестане (см. выше).

Micropeza brevipennis von Roser, 1840
Рис. 3, 10, 16.

Micropeza brevipennis von Roser, 1840: 60.
МАТЕРИАЛ С ТЕРРИТОРИИ РОССИИ. 6 ♂♂, 5 ♀♀, РОССИЯ: Курская область, Центрально-черноземный заповедник, Стрелецкая степь (51.571671°N, 36.089359°E), 25–26.V.2007, Н.Е. Вихрев, Д.И. Гаврюшин, А.Л. Озеров; 1 ♂, там же, 7.VII.1963, В. Ковалев (ZMMU).

ОПИСАНИЕ. Окраска тела черная. Усики полностью черные, ариста белая. Тазики всех ног в целом желтые; бедра передних ног в базальной половине желтые, в апикальной половине черноватые; бедра средних и задних ног желтые, лишь у самой вершины с темным кольцом (Рис. 10); голени и лапки всех ног черные, иногда голени средних и задних ног имеют желтоватый оттенок. Стернит V брюшка самца пальцевидный (Рис. 16). Сурстили как на рис. 3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вид известен только из Европы — Бельгии, Австрии, Германии, Венгрии, Румынии, Швейцарии [Merz, 1997]. Для России указывается впервые из Курской области (см. выше).

Micropeza cingulata Loew, 1868
Рис. 4, 8, 11, 17.

Micropeza cingulata Loew, 1868: 165.
ТИПОВОЙ МАТЕРИАЛ. Как и *Micropeza angustipennis* (см. выше) этот вид был описан Лёвом по самцам и самкам без указания числа экземпляров из Сарепты. Я исследовал 4 синтипа, полученные из Берлинского музея. Самца с этикетками “Sarepta Christoph”, “*Micropeza cingulata* Lw”, “Coll. H. Loew”, “Type” я обозначил как лектотип этого вида. Лектотип на минудии, в очень хорошем состоянии. 3 других экземпляра — ♀♀, каждый с такой же географической этикеткой как у лектотипа, их я обозначил как паралектотипы *Micropeza cingulata*.

МАТЕРИАЛ С ТЕРРИТОРИИ РОССИИ. 1 ♂, РОССИЯ: Астраханская область, окрестности станции Басинская (46.134116°N, 47.198654°E), 7.VI.2007, А. Гусаков (ZMMU).

ОПИСАНИЕ. Окраска тела черная. Усики темно-желтые, ариста белая. Тазики всех ног черные, с желтоватым отростком; бедра передних ног желтые, но черноватые на верхней поверхности в базальной половине и с двумя черными кольцами в апикальной трети; бедра средних и задних ног желтые, с тремя черными кольцами: широким базальным и двумя узкими в апикальной трети (Рис. 11); голени всех ног черноватые с усиливающимся к вершине желтоватым оттенком, с отчетливым черным апикальным кольцом; лапки всех ног черные. Стернит V брюшка самца треугольной формы, с вырезкой у заднего края, вдоль заднего края с длинными щетинками (Рис. 17). Сурстили как на рис. 4.

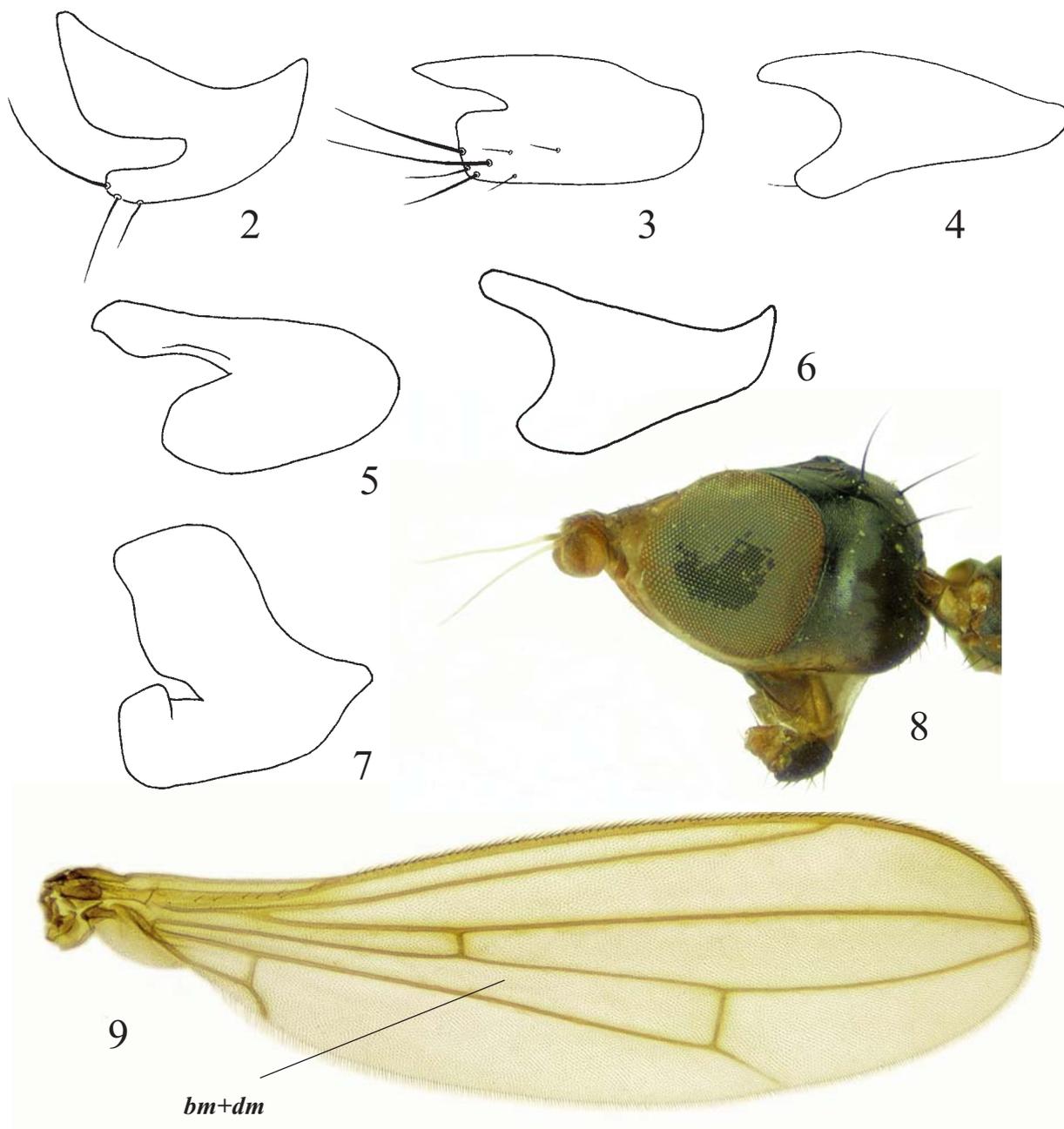


Рис. 2–9. Голова (8), крыло (9) и сурстили (дорсолатерально) (1–7) видов *Micropeza*: 2 — *M. angustipennis* Loew; 3 — *M. brevipennis* von Roser; 4, 8 — *M. cingulata* Loew; 5, 9 — *M. corrigiolata* (Linnaeus); 6 — *M. mongolica* Soós; 7 — *M. soosi* Ozerov.

Figs 2–9. Head (8), wing (9) and surstyli (dorsolateral view) (1–7) of *Micropeza*: 1 — *M. angustipennis* Loew; 2 — *M. brevipennis* von Roser; 4, 8 — *M. cingulata* Loew; 5, 9 — *M. corrigiolata* (Linnaeus); 6 — *M. mongolica* Soós; 7 — *M. soosi* Ozerov.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вид отмечен в Армении и Монголии [Soós, 1984]. В России вид был указан для Волгоградской области (первописание) и впервые отмечается в Астраханской области (см. выше).

ЗАМЕЧАНИЯ. В работе А. Шоша о двукрылых Афганистана [Soós, 1977] перепутаны рисунки ног для двух видов рода *Micropeza*. Правильными для *Micropeza cingulata* будут рисунки 11 и 12.

Micropeza corrigiolata (Linnaeus, 1767)

Рис. 5, 9, 12, 18.

Musca corrigiolata Linnaeus, 1767: 995.

Musca strumosa Scopoli, 1763: 343.

Musca filiformis Fabricius, 1794: 337.

ОПИСАНИЕ. Окраска тела черная. Усики полностью черные, арста белая. Тазики всех ног желтые; бедра



Рис. 11–14. Бедро задней ноги видов *Micropeza*: 10 — *M. brevipennis* von Roser; 11 — *M. cingulata* Loew; 12 — *M. corrigiolata* (Linnaeus); 13, 14 — *M. mongolica* Soós.

Figs 11–14. Hind femur of *Micropeza*: 10 — *M. brevipennis* von Roser; 11 — *M. cingulata* Loew; 12 — *M. corrigiolata* (Linnaeus); 13, 14 — *M. mongolica* Soós.

всех ног желтые, с двумя черными кольцами в апикальной половине (Рис. 12); голени всех ног желтые, с черноватой вершиной, средние и задние голени также затемнены у основания; лапки всех ног черные. Стернит V брюшка самца треугольной формы с глубокой вырезкой по заднему краю, без выделяющихся щетинок (Рис. 18). Сурстили как на рис. 5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространен по всей территории Европы, а также в азиатской части Турции. Отмечен также в Северной Америке [Hoebeke & Wheller, 1994]. В России этот вид обыкновенен на всей территории европейской части.

Micropeza mongolica Soós, 1975

Рис. 6, 13, 14, 19.

Micropeza mongolica Soós, 1975: 192.

МАТЕРИАЛ С ТЕРРИТОРИИ РОССИИ. 1 ♂, 1 ♀, РОССИЯ: Кош-Агач, Алтай, 22.VI.1964, Нарчук (ZIN).

ОПИСАНИЕ. Окраска тела в целом черная. Лоб желтый полностью или с черноватым пятном в апикальной половине. Глазковый треугольник черный, окаймлен вокруг черной полосой. За глазами имеются два темных пятна. Скапус желтый или бурый; педигель и постпедигель желтые, последний с буроватым пятном у основания аристы. Щупики от желтых до бурых. Среднеспинка в сероватом налете, в центре черная, по периметру желтая; за поперечным швом с двумя желтыми продольными полосками. Плевры груди черные, бурые или желто-бурые, с желтой продольной полосой в центре. Бедрa всех ног полностью желтые, без заметных темных полос или колец или с двумя темными кольцами в апикальной трети (Рис. 13, 14); голени всех ног желтые с небольшим затемнением у вершины; лапки коричневатые. Стернит V брюшка самца палочковидный, слегка расширенный у заднего края, вдоль заднего края с несколькими выделяющимися черными щетинками; стернит IV не длиннее стернита V, с несколькими черными щетинками вдоль бокового края (Рис. 19). Сурстили как на рис. 6.

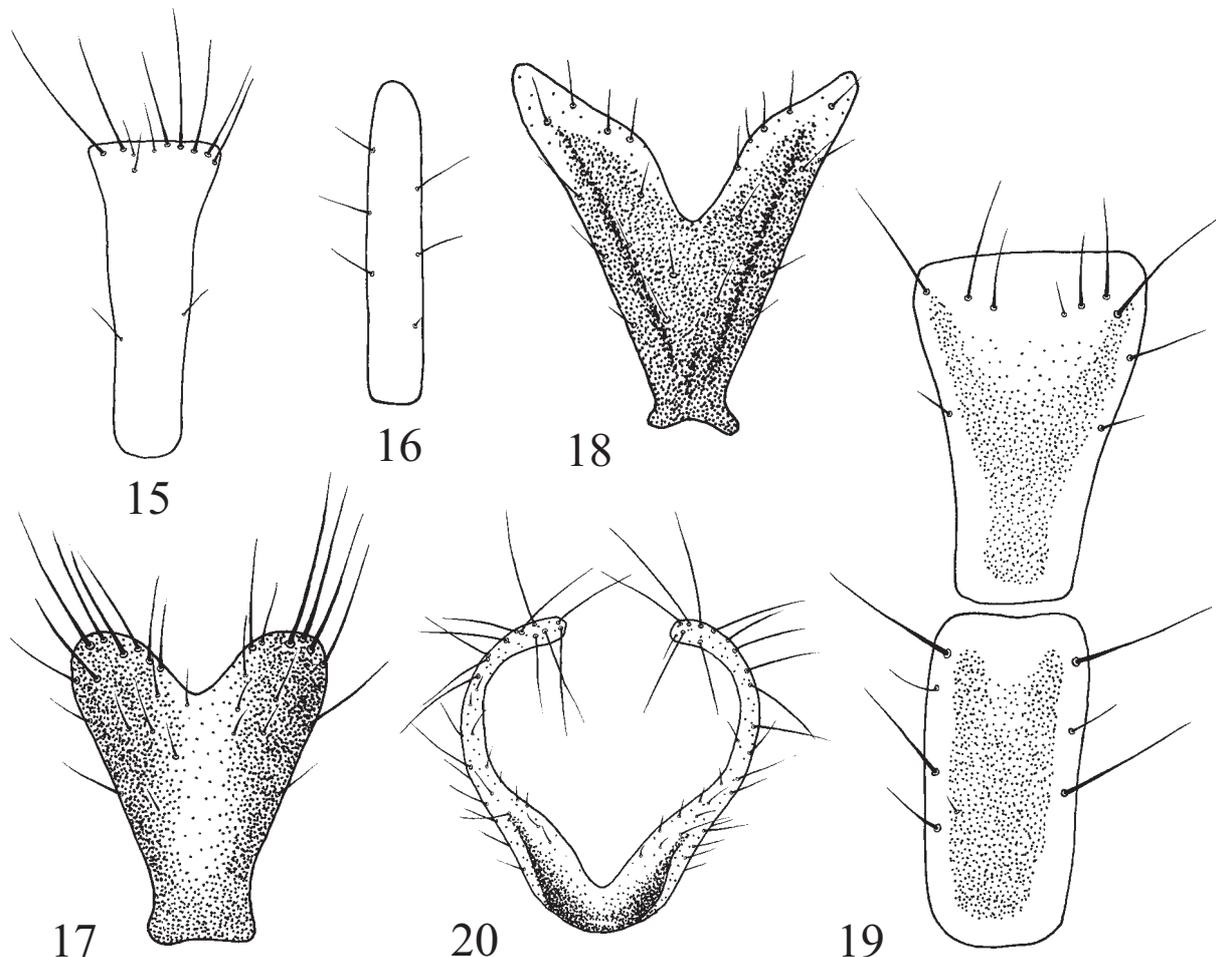


Рис. 15–20. Стерниты IV и V (20) и стернит V брюшка самца видов *Micropeza*: 15 — *M. angustipennis* Loew; 16 — *M. brevipennis* von Roser; 17 — *M. cingulata* Loew; 18 — *M. corrigiolata* (Linnaeus); 19 — *M. mongolica* Soós; 20 — *M. soosi* Ozerov.

Figs 15–20. Male sternites IV and V (17–21), and male sternite 5 of *Micropeza*: 15 — *M. angustipennis* Loew; 16 — *M. brevipennis* von Roser; 17 — *M. cingulata* Loew; 18 — *M. corrigiolata* (Linnaeus); 19 — *M. mongolica* Soós; 20 — *M. soosi* Ozerov.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вид был отмечен в Афганистане и Монголии [Soós, 1984]. Для России приводится впервые.

Micropeza soosi Ozerov, 1991
Рис. 7, 20.

Micropeza soosi Ozerov, 1991: 7.

ОПИСАНИЕ. Окраска тела черная. Скапус и педигель темно-коричневые, постпедигель темно-желтый или желтый, ариста белая. Тазики всех ног желтые; бедра передних ног в базальной половине желтые, в апикальной половине черноватые; бедра средних и задних ног желтые, лишь у самой вершины слегка затемнены (как у *M. brevipennis*); голени передних ног желтые, средних и задних — желтые, с черноватой вершиной; лапки всех ног черные. Стернит V брюшка самца трапециевидной формы с двумя длинными свободными (не окруженными по периметру мембраной брюшка) клещевидно изогнутыми выростами, усаженными длинными щетинками (Рис. 20). Сурстили как на рис. 7.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Описан и известен только с территории Дальнего Востока России: из Амурской области и Приморского края [Озеров, 1991b, 1999].

БЛАГОДАРНОСТИ. Я выражаю свою глубокую признательность Dr. Joachim Ziegler (ZMB) за возможность изучить типовые экземпляры *M. angustipennis* Loew и *M. cingulata* Loew.

Литература

- Озеров А.Л. 1987. Двукрылые подсемейства Calobatinae (Diptera, Micropezidae) фауны СССР // Зоологический журнал. Т.66. №.4. С.549–556.
- Озеров А.Л. 1990. Новые данные по фауне и таксономии двукрылых подсемейства Calobatinae (Diptera, Micropezidae) // Зоологический журнал. Т.69. № 7. С. 154–155.
- Озеров А.Л. 1991a. К таксономии двукрылых подсемейства Calobatinae (Diptera, Micropezidae). // Зоологический журнал. Т.70. №.11. С.63–72.

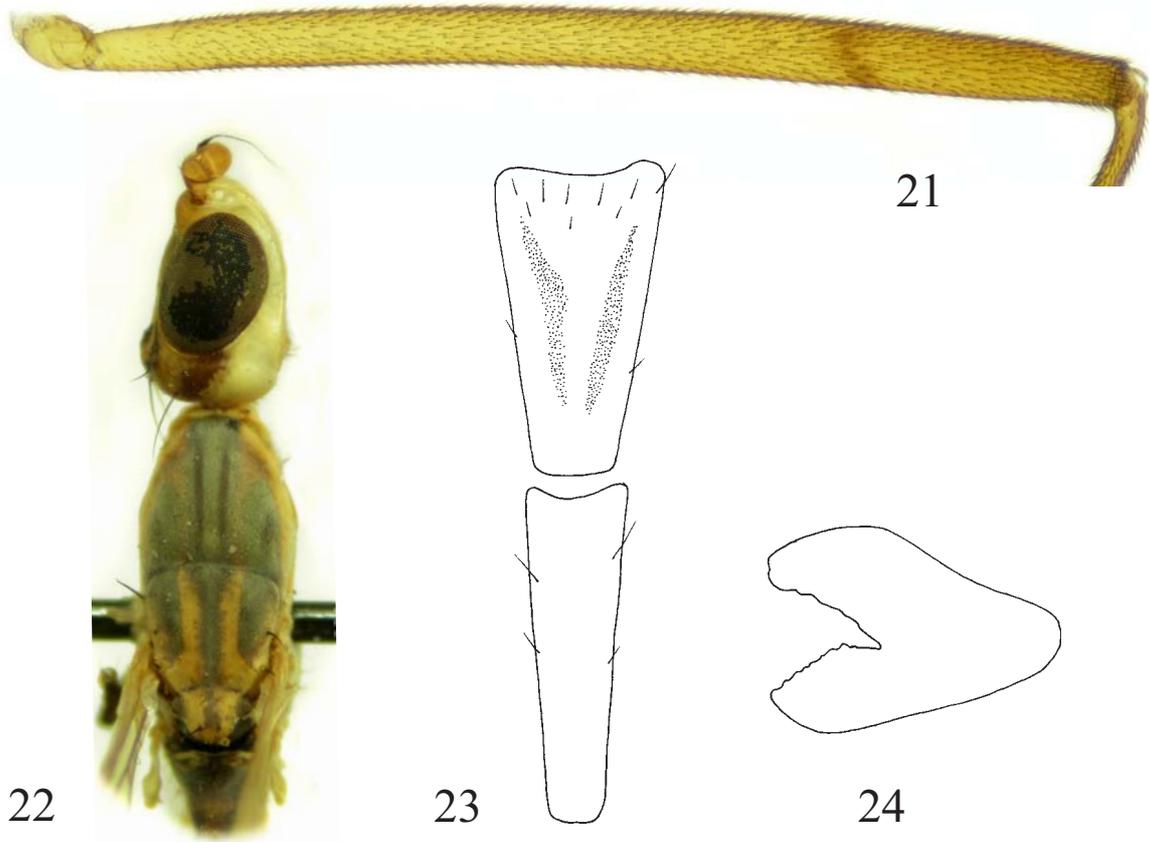


Рис. 21–24. *Micropeza turkestanica* sp.n.: 21 — бедро задней ноги; 22 — голова и среднеспинка; 23 — стерниты IV и V самца; 24 — сурстиль, досолатерально.

Figs 21–24. *Micropeza turkestanica* sp.n.: 21 — hind femur; 22 — head and scutum; 23 — male sternites 4 and 5; 24 — surstylus, dorsolateral view.

Озеров А.Л. 1991b. Новые виды двукрылых семейств Micropezidae, Piophilidae и Carnidae (Diptera) из СССР // Вестник зоологии. №.6. С.7–12.

Озеров А.Л. 1999. 65. Сем. Micropezidae // Лер А.П. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока России. VI. Двукрылые и блохи. Ч. 1. Владивосток: Дальнаука. С.503–506.

Озеров А.Л., Шаталкин А.И., Корноухова И.И. 2000. Фаунистический список двукрылых (Diptera) // Амирханов А.М., Вейнберг П.И., Комаров Ю.Е., Липкович А.Д., Пухаева З.А. (ред.): Животный мир республики Северная Осетия — Алания. Владикавказ: Проект Пресс. С.365–372.

Штакельберг А.А. 1958. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. III. Diptera, Acalyptrata, ч. 1 // Труды Зоологического института АН СССР. Т.24. С.103–191.

Штакельберг А.А. 1970a. 52. Сем. Calobatidae // Штакельберг А.А., Нарчук Э.П. (ред.): Определитель насекомых европейской части СССР. V. Двукрылые, блохи. Ч.2. Ленинград: изд-во АН СССР. С. 112–114. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып.103.).

Штакельберг А.А. 1970b. 53. Сем. Micropezidae // Штакельберг А.А., Нарчук Э.П. (ред.): Определитель насекомых европейской части СССР. V. Двукрылые, блохи. Ч. 2. Ленинград: изд-во АН СССР. С. 114. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 103.).

Freidberg A. 1984. Acalyptratae of Israel: The family Micropezidae (Diptera) // Israel Journal of Entomology. Vol.18. P.11–20.

Hoebcke E.R., Wheller A.G. Jr. 1994. *Micropeza corrigiolata* (L.), a Eurasian stilt-legged fly (Diptera: Micropezidae) new to North America: Redescription, geographic distribution, and bionomics // Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol.96. No.3. P.466–470.

Krivosheina M.G., Krivosheina N.P. 1996. The species from the genus *Rainieria* Rondani (Diptera, Micropezidae) of Russia including the description of a new species // Studia dipterologica. Bd.3.(1996). Heft.1. S.97–100.

Loew H. 1868. Die europäischen Arten der Gattung *Micropeza* // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd.12. S.161–167.

Merz B. 1997. The Micropezidae (Diptera) of Switzerland // Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Vol.70. No.(1–2). P.93–100.

Müller H. 1957. Leguminosenknöllchen als Nahrungsquelle heimischer Micropezidae- (Tylidae-) Larven (Diptera). Zur Morphologie und Biologie der bisher unbekanntten Larve von *Micropeza corrigiolata* L. (*Tylos corrigiolatus* L.) // Beitrage zur Entomologie. Bd.7. No.3/4. S.247–262.

Ozerov A.L. 1997. A new subgenus of the genus *Micropeza* Meigen (Diptera, Micropezidae) // Far Eastern Entomologist. No 48. P. 1–4.

Schumann H. 1988. Die Micropeziden-Typen der Dipteren-Sammlung des Zoologischen Museums in Berlin // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Bd.64. Ht.1. S.83–115.

Soós Á. 1984. Fam. Micropezidae (Tylidae) // Soós Á. & Papp L. (eds): Catalogue of Palaearctic Diptera. 9. Micropezidae–Agromyzidae. Budapest: Académiai Kiadó. P. 19–24.

Steyskal G.C. 1964. Larvae of Micropezidae (Diptera), including two species that bore in ginger roots // Annals of the Entomological Society of America. Vol.57. No.3. P.292–296.

Дополнение

При подготовке этой работы при определении материала из Средней Азии был обнаружен один новый для науки вид. Его описание приведено ниже.

Хочу выразить также свою благодарность Dr. Christophe Gaugeron (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France) за информацию о типах *Micropeza cinerosa* (Séguy).

Micropeza turkestanica Ozerov, sp.n.

Рис. 21–24.

ТИПОВОЙ МАТЕРИАЛ. Голотип ♂ с этикетками “[КАЗАХСТАН:] 6 км S Баканас[,] Алма-Атинская обл. 30.VII.[1]969[,] Городков”, “пойма р. Или, луг” (ZISP). Паратипы: 1 ♂, с такой же этикеткой как голотип (ZMMU); 1 ♂, КАЗАХСТАН: Б.[ольшая] Алма-Атинка[,] Семир.[ечь][,] приютская колония, 22.VII.[19]28, Шнитников (ZISP); 1 ♂, ТАДЖИКИСТАН: окр. Куляба, 10.VII.[19]33, В. Попов, Таджикская паразитологическая экспедиция (ZISP); 3 ♀♀, ТАДЖИКИСТАН: Памир, Шавоз, р. Шахдара, 2800 м,

10.VII.1960, Л. Зимина (ZMMU); 3 ♂♂, 1 ♀, КИТАЙ: р. Бомын (Ичегын), С-В Цайдамь, Гоби, VI.[18]95, Роб.[оровский][,] Козлов (ZISP, ZMMU); 1 ♂, 1 ♀, КИТАЙ: р. Данхэ Ю Сачжоу, Гашуньское Гоби, 24–27.VII.[18]95, Роб.[оровский][,] Козлов (ZISP).

ОПИСАНИЕ. Окраска тела в целом черная. Лоб желтый полностью или с черноватым пятном в апикальной половине. Глазковый треугольник черный, с боков окаймлен узкой черной полосой. За глазами имеются два темных пятна. Скапус и педицель желтые или буроватые; постпедицель желтый, с буроватым пятном у основания аристы. Щупики желтые. Среднеспинка в сероватом налете, в центре черная, по периметру желтая; за поперечным швом с двумя желтыми продольными полосками (Рис. 22). Плевры груди черноватые или желто-бурые с желтой продольной полосой в центре. Бедро всех ног желтые, с темным кольцом в апикальной трети (Рис. 21); голени всех ног желтые с небольшим затемнением у вершины; лапки коричневатые. Стернит V брюшка самца палочковидный, расширенный к заднему краю, вдоль заднего края с несколькими щетинками; стернит IV чуть длиннее стернита V, с несколькими черными щетинками вдоль бокового края (Рис. 23). Сурстили как на рис. 24.

СРАВНЕНИЕ. По рисунку на среднеспинке новый вид очень похож на *Micropeza mongolica* Soós, но имеет одно темное кольцо на бедрах и другое строение сурстелей и стернита V самца.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Казахстан, Таджикистан, Китай.