

З О О Л О Г И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л

1974, том LIII, вып. 3

- Ishida H., 1961. The catalogue of the Japanese Tipulidae with keys to the genera and subgenera (Diptera). VII. Limoniinae, Tribe Eriopterini (2), Sci. Repts Hyogo Univ., Agric., Ser. Nat. Sci., 5, 1: 1—8.
- Senior-White R., 1922. Notes on Indian Diptera, Mém. Dept. Agric. India, 7: 83—169.
- Starý J., Rozkošný R., 1969. Die Slowakischen Arten der Unterfamilie Limoniinae (Tipulidae, Diptera), Acta rer. Nat. Mus. Nat. Slov. 15: 75—136, Bratislava.
- Tjeder B., 1955. Catalogus Insectorum Sueciae. XIV. Diptera: Familiae Tipulidae, Opuscula entomol., 20: 229—247.

THE PALEARCTIC SPECIES OF LIMONIID-FLIES (DIPTERA, LIMONIIDAE) FROM THE *ILISIA MACULATA* (MEIGEN, 1804)-GROUP

E. N. SAVCHENKO

Ukrainian Research Institute of Plant Protection (Kiev)

Summary

Records and a key to the Palearctic species of limoniid-flies from the *Ilisia maculata* (Mg.)-group. *I. parchomenkoi* Sav. sp. n. is described from the Fergana mountain ridge (Kirghiz SSR). It belongs to the subgroup *asymmetrica* and differs from all other members of the subgroup by the markedly darkened bases of the fore- and mid-tibiae and, especially, in the reduction of dark wing pattern and the absence of the sclerotized spines on the apex of the male proctiger. The type specimens of the new species are preserved in the collection of the Zoological Institute (Kiev).

УДК 595.773.4 Conopidae : 592/599 : 001.4

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ CONOPIDAE (DIPTERA)

Л. В. ЗИМИНА

Зоологический музей Московского государственного университета

Conops certaeformis ussuriensis L. Zimina subsp. n.

В отличие от основной формы, самец и самка очень сходны по окраске, самец такой же темный и желтые перевязи на брюшке не вздуты. Голова как у основной формы, но с антеннального выступа черная окраска 2 языками спускается на лицо, а темнота только посредине желтое, с боков бурое и поэтому кажется более узким. Усики и хоботок как у основной формы. Опыление среднеспинки не коричневатое, а белое, легкое, у самки инееподобное, как на IV сегменте брюшка, у самца оно заметно лишь под определенным углом зрения. Щиток не весь черный, а с желтым или коричневым пятном посредине заднего края, у 1 экз. щиток почти весь желтый. Плевры с полосой как у основной формы. Крылья более светлые, сероватые, без затемнения по переднему краю. Ноги самца всегда с широким черным кольцом на задних бедрах, бурым кольцом на средних и бурым пятном на передних бедрах; ноги самки как у основной формы. Брюшко самца черное, с узкими желтыми перевязями по заднему краю II—V сегментов, причем перевязь II сегмента несколько шире других и посредине с выемкой, вершина VI сегмента желтая; задний край III сегмента и IV—VI сегменты целиком в золотистом опылении, интенсивность которого увеличивается к вершине брюшка; гени- талии блестящие, черные или темно-коричневые. Брюшко самки как у основной формы. Длина тела 9—12 мм, усик 3 мм. Летают с середины июля до начала сентября. Подвид распространен в Южном Приморье, Забайкалье и Приамурье.

Голотип самец — Южное Приморье, заповедник «Кедровая падь», 6.VIII 1963 (Зимина). Паратипы: р. Ботчи, Сихотэ-Алинь, Приморская обл., 30.VII 1924; 1 ♀; Тигровая, Сучанский р-н Уссурийского края, 5.VIII 1927, 1 ♂; Сихотэ-Алинь, Серебряный, приток Санхобэ, 30.VII и 6.IX 1936, 3 ♂♂, Сихотэ-Алинь, 57 км р. Сицы, 19.VII 1941, 2 ♂♂ и 1 ♀; Шкотовское плато, Южное Приморье, 25.VIII 1962, 1 ♀; Климоуцы Амурской обл., 40 км западнее Свободного, 29.VII 1958, 2 ♂♂; 30 км юго-восточнее Читы, устье р. Кручинки, Забайкалье, 18.VII 1970, 1 ♂. Голотип и 4 паратипа хранятся в

Conops nigrifrons Kröb.

Вид описан в 1915 г. по единственному самцу из Японии. Располагая достаточным материалом, мы уточняем диагноз вида и при этом впервые даем признаки самки.

Лоб весь черный или темно-коричневый, щеки желтые, темя все темное или сзади с желтым полупрозрачным округлым пятном. Усики черные сверху, снизу желтоватые; 3-й членик снизу оранжевый, довольно длинный, вместе со стилем он почти равен 2-му; стиль массивный, его 2-й членик заметно шире 1-го, с небольшим выростом, 3-й на вершине заострен; соотношение длины стиля, 3-го, 2-го и 1-го члеников усиков примерно 1:2,5:3,5:1,5. Хоботок короткий, едва длиннее головы; щупики очень маленькие, со щетинками. Грудь вся черная, плечевые бугорки от желтого до темно-коричневого; опушение среднеспинки черное, короткое, макрохеты не длинные. Крылья сероватые или коричневатые; расстояние по краю крыла от жилки r_{2+3} до r_{4+5} равно расстоянию от r_{4+5} до m_{1+2} , вершина ячейки R_3 примерно в 4 раза шире вершины D . Ноги коричневато-желтые или светло-коричневые, голени в основной трети явно утолщены; у самца бедра почти полностью коричневые или черноватые, особенно задние, а голени с темным распылчатым кольцом в вершинной половине; ноги самки светлее, бедра с черноватым мазком сверху, голени обычно без темного пятна, передние тазики почти полностью желтые; опушение ног черное, везде одинаково короткое. Брюшко самца и самки стройное, черное, с желтыми перевязями, у самца вершина брюшка черная, у самки желтая. У самца: I сегмент с желтыми бугорками и очень узким желтым задним краем; перевязи на II—V сегментах бледно-желтые, узкие, но перевязь II сегмента вдвое шире остальных, она примерно в 1/3 сегмента; VI сегмент с распылчатым желтым пятном у вершины; VII сегмент полушаровидный, весь в светлом опушении. Брюшко самки длиннее, чем у самца, II сегмент самый тонкий и немного длиннее III; I сегмент с желтыми бугорками и очень узкими боковыми полосками; II—IV сегменты с желтыми перевязями по заднему краю, перевязь II сегмента вдвое шире других и посредине с выемкой; желтый цвет на V—VII сегментах более «густого» оттенка, слегка коричневатый, V и VI сегменты с узкими желтыми перевязями по заднему краю и широко желтыми боками, так что на VI сегменте черным остается только прямоугольное пятно сверху; VII сегмент весь желтый или с узкой темной полоской у переднего края, этот сегмент тупой, но его длина слегка больше ширины; тека как у *quadrifasciatus*, желтая, вздутая, более или менее полукруглая, ее вершина крючком отогнута назад, выдается тека немного больше VII сегмента брюшка. Длина тела 9—12,5, длина усика около 3 мм.

Летают с конца июля до середины сентября, возможно, и позже.

СССР — Хабаровск, Южное Приморье, Сахалин, Курильские о-ва; Япония и северо-восточный Китай.

Так как тип Крёбера не сохранился, мы назначаем неопт: Приморье, Горно-таежная станция, Сунутинка, 27.VII 1948 (копулирующие самец и самка, В. Гуссаковский) и серию новых паратипов: Приморский край, Спасск, 21.VII 1961, 1 ♂; Приморский край, Яковлевка, 24.VII 1962 (1 ♂ и 1 ♀); Южное Приморье, заповедник «Кедровая падь», 15.VIII 1963, 1 ♀; Приморская обл., станция Океанская, 27.VII 1911, самец и самка; Южное Приморье, долина Малазы севернее Монакино, 30.VIII 1962, 1 ♀.

Типы хранятся в Зоологическом музее Московского университета и в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

C. nigrifrons Kröb. — восточный вид, очень близкий и аллопатрический с европейско-сибирским *C. quadrifasciatus* Deg.; их ареалы соприкасаются в Прибайкалье.

Physocephala robusta L. Zimina sp. n.

Вид очень близок *Ph. obscura* Kröber, но гораздо массивнее и не черный, а ржаво-коричневый.

Лицо самца и самки желтое; лоб, щеки и задняя сторона головы ржаво-коричневые; складка пилинума и полоска на верхней половине лицевого кила темно-коричневые. Усики длинные, желтовато-коричневые, 3-й членик у основания светлее; 2-й членик примерно в 2 раза длиннее 3-го и в 3 раза длиннее 1-го; 3-й членик заостренный, с трехчленным стилем, нижний вырост которого длинный, но не достигает вершины стиля. Хоботок в два раза длиннее головы, бурый. Тело ржаво-коричневое, с неясными черными пятнами на плеврах и на II—VI сегментах брюшка, где их обычно по 2, но иногда они сливаются и образуют неясную перевязь. Среднеспинка посредине черная, ее покров рашпилевидный, в бумом опушении и коротком грубом черном опушении. Плевры в очень нежном светлом опушении, без серебристой полосы, птероплевры без щетинок. Крылья как у *obscura*, но перевязь не черно-бурая, а ржаво-коричневая, она доходит до жилки m_2 , т. е. занимает всю переднюю половину крыла; в ячейке R_3 есть просветление, но не у самой вершины, ячейка R_3 с прозрачным пятном вдоль заднего края, дискоидальная ячейка почти вся прозрачная, кроме узкой части и заднего

края, анальная ячейка совершенно прозрачная и лишена микротрихий. Жужжальца коричневато-желтые с бурым основанием. Ноги ржаво-коричневые, бедра только снизу с черным продольным пятном; светлое опыление слабое. Брюшко гораздо массивнее, чем у *obscura*, особенно у самки, где длина II сегмента только в два раза больше его ширины (у *obscura* в три раза); VI сегмент самца короткий, его вершина почти на одном уровне с генитальным сегментом, а у *obscura* она заметно выдается назад за генитальный сегмент; тека самки большая, полукруглая, коричневая. Опушение брюшка как у *obscura* черное и довольно длинное, но опыление коричневато-желтое и только на II сегменте белое.

Длина тела 16—20 мм, длина усика около 3 мм.

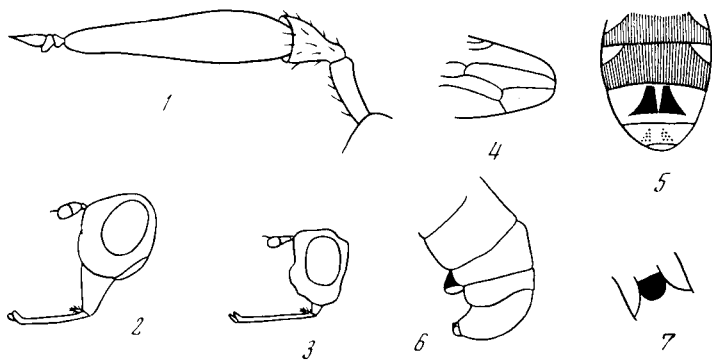
Голотип ♀, Владивосток, 19-й км, 1.VI 1962 (А. Расницын). Паратипы: 8 ♂♂ и 4 ♀♀: Уссури, Ольгинский уезд, р. Стеклануха, 18.VI 1927 (1 ♂); Сихотэ-Алинь, верховье р. Майхэ, 8, 18, 20.VI 1929 (4 ♂♂, 2 ♀♀); Южное Приморье, заповедник «Кедровая падь», 15, 23.VI 1962 (2 ♂♂, 1 ♀♀); окрестности Уссурийска, ГТС, 30.V 1966 (1 ♀); Хасанский р-н, Занадворовка, 4.VI 1972 (1 ♂).

Голотип и 8 паратипов хранятся в Зоологическом музее Московского университета, 4 паратипа (2 ♂, 2 ♀) в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

Описываемый вид выделен из серии экземпляров *Ph. obscura* Kröb., от которой отличается не только строением брюшка и окраской, но и более ранними сроками лета. *Ph. obscura*, известная из Приамурья, южного Приморья, Сахалина и Курильских островов, а также из Японии, в основном летает в августе.

Pleurocerinellini L. Zimina tribus n.

Диагноз трибы. Усики длиннее головы, 2-й членик короче 1-го, 3-й членик в 1,5 раза длиннее 1-го и 2-го вместе взятых; концевой стиль 3-члениковый (см. рисунок, 1). Теменные глазки хорошо развиты. Хоботок короткий, с массивными сосательными лопастями. Жилкование — между субкостальной и 1-й радиальной имеется поперечная жилка, расположенная примерно на уровне средней поперечной жилки *rm*; заднекрайняя ячейка R_5 замкнутая, со стебельком. Плевры голые, только над перед-



Pleurocerinella Brun. (1), *Zodion pamirensis* sp. n. (2), *Z. vsevolodi* sp. n. (3—5), *Thecophora jakutica* sp. n. (6, 7)

1 — усик; 2, 3 — голова; 4 — вершина крыла; 5 — брюшко; 6 — вершина брюшка самки; 7 — тека снизу

ними тазиками 2—3 щетинки. Тело темное, металлически блестящее, длина 5—9 мм. Типовой род — *Pleurocerinella* Brunetti, 1923. В Палеарктике триба представлена 1 типовой родом с видом *P. tibialis* Chap, обитающим в Центральном Китае и Южном Приморье Советского Союза (Зимина, 1964).

Триба занимает промежуточное положение между подсемействами Сопори́нае и Муори́нае. По совокупности признаков она относится к Сопори́нае, но наличие хорошо развитых теменных глазков сближает ее с Муори́нае (Зимина, 1960).

Zodion pamirensis L. Zimina sp. n.

(см. рисунок, 2)

Самец. Коренастый, серебристо-серый, с желтоватым брюшком и коротким хоботком. Лоб голый, желтый, в задней трети коричневый, с 2 коричневатыми полосками, идущими вперед в виде буквы *o* по средней части лба; лицо беловато-желтое; теменная пластинка коричневая; задняя сторона головы в серебристом опылении. Усики оранжевые, длина 2-го членика равна длине 3-го, вершинная половина 3-го членика слегка затемнена. Хоботок короткий, его длина равна высоте головы. Грудь в серебри-

стом опылении; среднеспинка, если смотреть спереди, с 5 продольными полосами: латеральные бурые идут от плеч до щитка, медиальные черноватые немного короче и еще 1 центральная легкая коричневая полоска, которая переходит за поперечный шов; при взгляде сзади рисунок резко меняется, превращаясь в 3 широких черных полосы, разделенных 2 блестящими белыми полосами; среднеспинка коричневато-черная за плечами, а посредине, за поперечным швом, слегка отливая зеленым; опушение среднеспинки короткое, короче аристы, тонкое и негустое; на стерноплеврах по 4 тонких изогнутых волоска; щиток серебристо-серый, весь покрыт волосками, которые посредине довольно короткие, а по бокам и по заднему краю довольно длинные, почти равные длине щитка. Крылья почти прозрачные, у основания желтоватые; ячейка R_5 открытая, расстояние между жилками r_{4+5} и m_1 короче, чем жилка rm ; жужжальца желтые. Ноги темные, в серебристом опылении, бедра с ярко-оранжевыми подколенными пятнами, основная треть и вершина голеней желтые, лапки черные, только 1-й членик желтоватый у основания; передние тапки темные, в густом серебристом опылении. Брюшко все в шелковистом желтоватом опылении, без темных точек, опушение негустое, прилегающее, очень тонкое, длина его меньше аристы. Гениталии блестяще черные. Длина тела 8,5 мм.

Самка неизвестна.

Голотип ♂, Памир, р. Шахдара, Шавоз, 2800 м над ур. м., 19.VII 1960 (Л. Зимина), хранится в Зоологическом музее Московского университета.

Вид занимает промежуточное положение между 2 группами, объединяя в себе признаки обеих: голый лоб и короткие усики как у группы «*cinereum*», а опушенный щиток и открытая R_5 как у «*carceli*». Наличием 5 полос на среднеспинке он близок к *Z. erythrum* Rond., но явно отличается от него коротким хоботком и рядом других признаков.

Zodion vsevolodi L. Zimina sp. n.

(см. рисунок, 3—5)

Самец. Мелкий, темный, с коротким хоботком и широко открытой ячейкой R_5 . Лоб почти голый, на нем только несколько коротких волосков, весь темно-коричневый или над усиками желтый, коричневая окраска спускается вдоль глаз почти до середины коричневато-желтого лица; задняя сторона головы вся в сером опылении. Усики коричневато-желтые, 2-й членик немного меньше, чем в 1,5 раза, длиннее 3-го, вершинная половина 3-го членика буроватая. Хоботок темно-бурый, короткий, его длина лишь слегка превосходит высоту головы. Грудь коричневато-серая, матовая, в очень редком и коротком опушении, с 4 едва заметными коричневатыми продольными полосоками, из которых средняя пара не доходит до поперечного шва; плевры серые, стерноплевры с 1—2 щетинками; щиток серый, голый, только по заднему краю с 4—5 крепкими щетинками. Крылья все коричневатые, иризирующие, ячейка R_5 широко открыта, примерно на расстояние, равное жилке $r-m$; жужжальца беловато-желтые. Ноги бурые; бедра сверху в негустом сером опылении, снизу целиком (или только подколенное пятно) желтоватые, основания голеней и 3 основных члеников лапок желтоватые; передние тапки все или частично желтоватые. Брюшко в сером опылении, но II и III сегменты почти целиком бархатисто коричневато-черные, IV сегмент посредине с 2 слившимися черными треугольными пятнами, обращенными вершинами вперед, с почти прямым нижним внутренним углом; у заднего края V сегмента от слившихся черных точек тоже намечаются подобные треугольные пятна, но гораздо меньшего размера; VI сегмент весь в сером опылении и с желтоватым задним краем. Опушение брюшка, как и ног, редкое и короткое. Гениталии темно-бурые, блестящие. Длина тела 4—5 мм.

Самка неизвестна.

Голотип ♂ — Приморский край, Горно-таежная станция, Сунутинка, 25.VII 1943 (В. Гуссаковский); паратип ♂ — Япония, о-в Хонсю, Aoni, Kuroishi shi, Aomori pref., 4.VII, 1965 (R. Narumi).

Типы хранятся в Зоологическом музее Московского университета.

Японский экземпляр несколько темнее и крупнее. Вид стоит особняком, не имея близких в Палеарктике; рисунок брюшка и однотонно-буроватые крылья с открытой R_5 сближают его с видами ориентальной фауны, откуда он, по-видимому, и происходит.

Назван вид по имени энтомолога Всеволода Владимировича Гуссаковского, специалиста по перепончатокрылым и замечательного сборщика, скончавшегося во время экспедиции 1948 г.

Thecophora jakutica L. Zimina sp. n.

(см. рисунок, 6, 7)

Бурый, с желтоватыми крыльями, очень коротко опушенный вид с маленькой текой, тело стройное. Лицо желтое, лоб коричневатый, опушение головы черное. Усики бурые, 2-й членик снизу и 3-й в основной половине желтые, 2-й и 3-й членики почти равной длины, но 2-й чуть длиннее. Хоботок блестящий, черно-бурый, каждый его от-

дел примерно равен высоте головы. Грудь бурая или черноватая; среднеспинка в шелковистом сероватом опылении, без ясных черных продольных полос (только если смотреть спереди, можно различить 3 тонких неясных полосы), в коротком, примерно в 1/4 аристы, черном полуприлегающем опушении; плевры с пятнами сероватого опыления. Крылья все желтоватые или слегка буроватые, с более светлым желтоватым основанием. Жужжальца беловато-желтые. Ноги бурые, передние тазики желтоватые, передние и средние бедра желтоватые снизу, задние бедра желтые, только их вершинная треть светло-бурая с размытой границей, основная треть передних и средних голей желтоватая, задние голени все буровато-желтые. Брюшко бурое или черноватое, в легком беловатом опылении, сосредоточенном главным образом по заднему краю и бокам сегментов, у самки опыление развито слабее; последние сегменты блестящие; опушение довольно густое, но короткое, чуть длиннее, чем на среднеспинке, у самца оно бурое, у самки буровато-черное. Тека самки маленькая, почти полукруглая, короткая, выдается меньше конца брюшка, она гораздо уже V сегмента, сверху желтовато-бурая или черноватая. Длина тела 5—6 мм.

Материал собран еще в XIX в.; этикетка: «р. Нашим — Жиганск, Якутск. о. 2.VII 1875 (Чекановский)». Голотип ♀, паратипы 12 ♀♀ и 11 ♂♂, все под одной этикеткой; типы хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде, часть паратипов — в Зоологическом музее Московского университета.

Этот вид близок *Th. pusilla* Wiedemann, но крупнее и светлее его. Самцы отличаются от *pusilla* желтыми задними бедрами и бурым опушением брюшка, а самки — маленькой короткой текой.

ЛИТЕРАТУРА

Зимина Л. В., 1960. Новые данные о системе Conopidae (Diptera) на материале фауны СССР, Зоол. ж., **39**, 5: 723—733.—1964. Некоторые интересные двукрылые из сем. Conopidae и Syrphidae (Diptera) с Дальнего Востока, Энтомол. обозр., **43**, 2: 461—465.

NEW DATA ON TAXONOMY OF CONOPIDAE (DIPTERA)

L. V. ZIMINA

Zoological Museum, State University of Moscow

Summary

Conops ceriaeformis ussuriensis subsp. n., occurs in the South Primorye, Amur Territory, and Transbaikalia. The description is given for previously unknown female *Conops nigrifrons* Kröb., distributed in the Far East, as well as in Japan and China. *Pleurocerinellini* tribus n. (type genus *Pleurocerinella* Brun., 1923) is included in the subfamily Conopinae, but, by the presence of ocelli, is closely related to the subfamily Myopinae. *Zodion pamirense* sp. n. (described by a single male from Pamir) is close to *Z. erythrum* Rond. *Z. vsevolodi* sp. n. is described by 2 males from the South Primorye and Japan. *Thecophora jakutica* sp. n. (described by a large number of males and females from the North Yakutia) is closely related to *Th. pusilla* Wied.

УДК 598.126.3 : 591.16

ПОЛОВОЙ ЦИКЛ У САМЦОВ ЗАКАВКАЗСКОЙ ГЮРЗЫ (*VIPERA LEBETINA*)

В. Л. КАНКАВА и Т. А. МУСХЕЛИШВИЛИ

Институт зоологии Академии наук Грузинской ССР (Тбилиси)

Половой цикл у самцов закавказской гюрзы мы изучали в 1968—1972 гг. Материал собран на крайнем юго-востоке республики в Ширакской степи. Было добыто 75 ♂♂. Змей отлавливали в течение всего сезона активности — с момента пробуждения до