

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ГЕЛЬМИНТЫ, КЛЕЩИ И НАСЕКОМЫЕ

(Отдельный оттиск)



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск · 1982

**НОВЫЕ
И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ
ВИДЫ
ФАУНЫ
СИБИРИ**

в т.ч. 16

В данном выпуске даются описания новых и малоизвестных видов гельминтов (Cestoda, сем. Hymenolepididae), клещей (Gamasoidea) и насекомых (Odonata, Homoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Diptera и др.). Издание продолжается по мере накопления материалов.

Книга предназначена для систематиков-энтомологов, акарологов, гельминтологов, экологов и других специалистов, интересующихся исследованиями фауны Северной Азии.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д-р биол. наук проф. *А. И. Черепанов* (отв. редактор), доктора биол. наук *Н. А. Виолович* и *Г. С. Золотаренко*, канд. биол. наук *И. А. Тибатина*

Издание книг серии «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири» началось с 1965 г. и продолжается по настоящее время. Указатель статей первых 10 выпусков приведен в 12-м (1978), последующих 5 выпусков в 15-м по счету номере (1981). Указатели будут публиковаться предположительно в каждом пятом последующем выпуске. Наличие указателей статей, содержащихся в предыдущих номерах, значительно облегчает пользование книгами этой серии.

В предыдущих выпусках опубликовано 244 статьи, из них посвящено гельминтам 22, паукам 2, клещам 18, насекомым 200, млекопитающим 2. В статьях описано 441 новых видов (гельминты 37, пауки 3, клещи 41, насекомые 360), 15 родов (гельминты 2, клещи 3, насекомые 10), 2 подрода (клещи, насекомые), даны новые сведения о морфологии и биологии 288 малоизвестных видов (гельминты 25, пауки 4, клещи 9, насекомые 248, млекопитающие 2). В настоящем выпуске дано 14 статей, в них приведено описание 21 нового вида (гельминты — 1, клещи — 2, насекомые — 18) и помещены новые сведения для 13 малоизвестных видов (насекомые). Можно выразить уверенность в том, что книги серии «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири» будут по-прежнему вызывать большой интерес у специалистов и служить долгие годы ценнейшим справочным пособием в познании животного мира Сибири.

Ответственный редактор профессор *А. И. Черепанов*

**НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБНЫХ МУХ
(DIPTERA, PLATYREZIDAE) ИЗ СИБИРИ
И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Среди грибных мух, собранных Байкало-Амурской комплексной экспедицией Биологического факультета МГУ, обнаружены новые виды. Описания семи из них приводятся ниже. Кроме того, мы даем описание еще одного нового вида, обнаруженного нами при просмотре коллекций Зоологического института АН СССР.

Типы *Agathomyia gorodkovi* sp. n. хранятся в коллекции Зоологического института; типы остальных описываемых видов — в коллекции Зоологического музея Московского университета.

***Callomyia krivosheinae* Shatalkin, sp. n.**

С а м е ц. Лицо и лоб черные, с серым опылением. Среднеспинка и щиток бархатисто-черные; бочки груди сероопыленные. Передние и средние ноги бурые; задние ноги более темные, почти черные. Средние голени с дорсальной щетинкой посередине. Крылья прозрачные. R_1 с щетинками. Закрыловая чешуйка затемненная с черными волосками по краю. Жужжальца полностью оранжево-желтые, с небольшим затемнением лишь в основании. Брюшко черное, I тергит со слабым серым опылением по переднему и заднему краям; II, а также IV—V тергиты брюшка с парами боковых серых пятен по переднему краю. Гипопигий черный, с серым опылением. Эпандрий с развитым вершинным отростком близ основания сурстилей. Сурстили с тонкой внутренней лопастью. Лопасты гинандрия с вентральным отростком (рис. 1, а). Длина тела 3,9 мм.

С а м к а. Лицо и лоб серебристо-серые, усики черные. Среднеспинка черная с парой серебристо-серых пятен между плечевыми бугорками и швом; внутренние края этих пятен не достигают дс. Задняя часть среднеспинки от уровня, соединяющего основания крыльев, и до щитка серебристо-серая. Щиток черный, бочки груди серые. Передние и средние ноги желтые; их последние членики лапок затемненные. Задние бедра желтые, с темным пятном на вершине. Задние голени и лапки черные; основания голеней желтые. I—IV сегменты брюшка желтые,

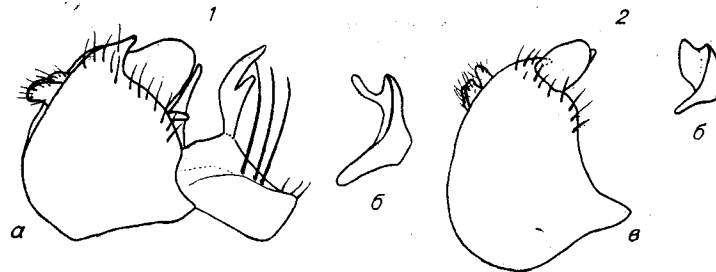


Рис. 1. *Callomyia krivosheinae* Shatalkin, sp. n. (1) и *C. amoena* Mg. (2).

а — гипопигий (вид сбоку); б — сурстиль с дорсальной стороны; в — эпандрий (вид сбоку).

иногда с черным кантом по заднему краю тергитов. Задний край I и передний край II тергитов с серебристыми пятнами по бокам, V тергит брюшка черный, с широкой, прерванной посередине серебристой перевязью. Последующие тергиты брюшка черные. Длина тела 3,6—4,2 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самец. Приморский край, Сутунский заповедник, 18.IX 1964 (Кривошеина). Паратипы — 3 ♀, там же (Кривошеина); 2 ♀, Амурская обл., Зейский заповедник, 52 км по дороге Зей — Золотая гора, 29.VII и 1.VIII 1979 (Шаталкин).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Новый вид, названный в честь Н. П. Кривошеиной, близок к *C. amoena* Mg. Самок *C. krivosheinae* sp. n. легко отличить от самок *C. amoena*, у последних лишь три первых тергита брюшка желтые. Самцы *C. amoena* имеют жужжальца с черным стебельком, а также характеризуются иным комплексом признаков эпандрия и сурстилей (см. рис. 1, а, б).

***Callomyia dorsimaculata* Shatalkin, sp. n.**

С а м е ц. Лицо и лоб черные, с серым опылением. Усики черные. Среднеспинка и щиток черные. Нотоплевры с серебристым пятном; задняя часть среднеспинки за предпоследними дс с двумя большими, отделенными узко друг от друга серебристыми пятнами, достигающими щиток. Бочки груди сероопыленные. Тазики темно-серые, слегка желтоватые кизу. Передние и средние бедра темно-серые, узкожелтые в основании и на вершине; темно-серые задние бедра буровато-желтые в основании. Передние и средние голени желтые; лапки этих пар ног желтые, с черноватыми последними члениками. Задние голени и лапки черные. Дорсальная щетинка на средних голених отсутствует. Крылья прозрачные. R_1 с щетинками. Жужжальца полностью оранжево-желтые. Брюшко черное, с серебристыми боковыми пятнами по переднему краю II—IV терги-

тов. Гипопигий сероопыленный. Лопасты гипандрия (парамеры) желтые, без вентрального отростка, сходные с таковыми *C. elegans* Mg. Длина тела: голотип — 3,3 мм, паратип — 2,8 мм. Самка не известна.

Материал. Голотип — самец. Амурская обл., окр. Зеи, 30.VI 1979 (Шаталкин). Паратип — ♂, там же, 1.VII 1979 (Шаталкин).

Систематические замечания. Близок к *C. elegans* Mg., который в отличие от *C. dorsimaculata* sp. n. характеризуется следующими признаками: жужжальца желтые с черным стебельком, серебристые пятна на среднеспинке отсутствуют; ноги более темные; менее четкие серебристые пятна развиты лишь на III—IV тергитах брюшка; на средних голених имеется, по крайней мере, одна хорошо развитая дорсальная щетинка.

Agathomyia gorodkovi Shatalkin, sp. n.

Самец. Лицо и лоб черные, с серым опылением. Усики черные, их 3-й членик в 2,3 раза длиннее своей ширины. Ариста в 1,6 раза больше длины 3-го членика усиков. Хоботок и щупики буровато-желтые. Среднеспинка черная, с серым опылением по бокам. Бочки груди сероопыленные. 12 дорсоцентральных, 10 акростихальных и 5 нотоплевральных щетинок. Щиток черный, с 4 краевыми щетинками. Передние и средние ноги буровато-желтые. Задние ноги бурые, с черноватыми лапками, 1-й членик передних лапок с небольшой вентральной щетинкой близ основания. Средние голени без дорсальной щетинки; 1-й членик средних лапок вентрально с двумя парами крепких щетинок в базальной трети и со слабой щетинкой близ вершины. Задние бедра дорсально в основной трети с 9—10 расположенными в ряд длинными тонкими золотистыми волосками. Эти волоски далее переходят в ряд черных щетинок. 1-й членик задних лапок в 2 раза длиннее своей ширины. Крылья прозрачные. Жужжальца с черной сероопыленной булавой и буровато-желтым стебельком. Брюшко черное; боковые края I—II, а также передние углы III—V тергитов с плотным серым опылением; VI тергит сероопыленный; I—III тергиты брюшка с длинными желтыми волосками, последующие — с умеренно длинными черными щетинками. Длина тела: голотип — 3,6 мм, паратип — 3,8 мм.

Самка не известна.

Материал. Голотип — самец. Красноярск, зап. «Столыбы», 31.VIII 1973 (Городков). Паратип — ♂, там же, 31.VIII 1973 (Городков).

Систематические замечания. Характерные желтые волоски в основной трети задних бедер резко выделяют новый вид среди палеарктических представителей рода *Agatho-*

myia Verr. Таксономически *A. gorodkovi* sp. n. сближается с *A. boreella* Ztt. Если это действительно так, то самки нового вида должны иметь брюшко с красно-желтыми базальными сегментами.

Вид назван в честь К. Б. Городкова.

Agathomyia zonula Shatalkin, sp. n.

Самец. Лицо и лоб черные, с серым опылением. Усики черные, их 3-й членик в 1,6 раза длиннее своей ширины. Ариста в 3,3 раза больше длины 3-го членика усиков. Хоботок и щупики буровато-желтые. Среднеспинка и щиток черные, бочки груди сероопыленные. 9 дорсоцентральных, 12 акростихальных и 5 нотоплевральных щетинок; щиток с 4 краевыми щетинками. Передние и средние ноги желтые, с более темными концевыми члениками лапок. Задние ноги темно-бурые, с осветленными тазиками, а также основаниями бедер и голеней. Средние голени без дорсальной щетинки. 1-й членик средних лапок с двумя короткими и одной крупной (в 2,1 раза меньшей длины 1-го членика лапок) щетинками в основной трети. 1-й членик задних лапок в 3,7 раза длиннее своей ширины. Крылья прозрачные. Жужжальца с черной булавой и желтоватым стебельком. Три первых тергита брюшка, а также передняя часть IV тергита красно-желтые; последующие тергиты черные. Длина тела: голотип — 2,6 мм, паратипы — 2,4—3,1 мм.

Самка. Лицо и лоб серые. Усики черные. Грудь серая; щиток бархатисто-черный. Ноги желтые. Средние голени без дорсальной щетинки. Жужжальца желтые. I—IV тергиты брюшка желтые; V желтый, с парой широких черных пятен по бокам; последующие тергиты брюшка серые. Линейные соотношения частей усиков, а также хетотаксия груди, как у самца. Длина тела 2,1—2,5 мм.

Материал. Голотип — самец. Амурская обл., Зейский заповедник, 14.VII 1978 (Шаталкин). Паратипы — ♂, 26.VII 1978; 13 ♂, 27.VII — 22.VIII 1979; 3 ♀, 13.VII — 26.VII 1978; 14 ♀, 24.VII — 25.VIII 1979, там же (Шаталкин).

Систематические замечания. Близок к *A. zetterstedti* Wahlb. in Ztt. Последний вид известен пока лишь по самкам, которые характеризуются иным типом окраски брюшка. В частности, у самок *A. zetterstedti* I—III тергиты брюшка желтые, IV желтый с черными латеральными пятнами, последующие тергиты брюшка серые, причем V с черными латеральными и медиальной полосками, направленными кпереди от заднего края тергита.

Plesioclythia cirrhocera Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Лицо и лоб черные, с серым опылением. 1—2-й членики усиков темно-бурые, 3-й членик желтый. Ариста в основной 1/5 части желтая, в последующей, дистальной части, темно-бурая. Лицевой индекс (отношение ширины головы к ширине лица в области усиков) равен 3. Хоботок и щупики буровато-желтые. Грудь черная, в коричневатом опылении. Плечевые бугорки над передними дыхальцами буровато-желтые. 4 потоплевральные щетинки; дорсоцентральные щетинки короткие однорядные, в большом числе. Плечевые бугорки с 2—3 мелкими щетинками; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги темно-бурые; передние и средние голени, а также лапки соответствующих пар ног желтовато-бурые. Крылья прозрачные. Основание d за серединой верхней базальной ячейки. Уровень пересечения средней поперечной жилки со 2-й костальной ячейкой делит последнюю в отношении 1,6—1,8 : 1. Вершинный отрезок M_{3+4} в 1,1—1,6 раза длиннее задней поперечной жилки. Вилка M_{1+2} расположена близ края крыла; M_1 сильно изогнута, M_2 короткая и прямая. Анальная ячейка короче конечного отдела А. Закрыловая чешуйка черноватая с темными волосками. Жужжальца черные. Брюшко черное; стерниты, VI и последующие тергиты брюшка сероопыленные. Гениталии см. рис. 2. Длина тела: голотип — 2,7 мм, паратины — 2,4—3,3 мм.

С а м к а. Лицо и лоб серые. Усики желтые. Ариста в основной 1/6 части желтая, в последующей дистальной части темно-бурая. Лобный индекс (отношение ширины головы в ее наиболее широкой части к ширине лба) равен 3,8—4,3. Лоб в относительно коротких волосках. Хоботок и щупики желтые. Среднеспинка с плотным серым опылением; бочки груди желтовато-серые. Ноги буровато-желтые, причем их дорсальная поверхность, особенно бедер, более темная. Жужжальца черные. Жилкование крыльев и хетотаксия груди, как у самца. Брюшко бархатисто-черное; I тергит с боков и по заднему краю с серым опылением; VII и последующие тергиты брюшка буровато-желтые. Длина тела 2,0—2,7 мм.

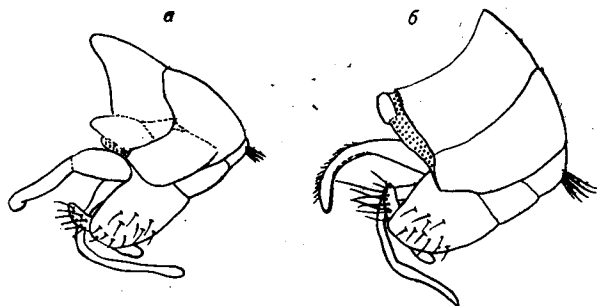


Рис. 2. Конец брюшка самцов *Plesioclythia cirrhocera* Shatalkin, sp. n. (a) и *P. nigella* Shatalkin (b).

М а т е р и а л. Голотип — самец. Юж. Приморье, Киевка (Лазовский заповедник), 6.IX 1980 (Шаталкин). Паратины — 14 ♂, 4 ♀, там же, 4—12.IX 1980 (Шаталкин); 5 ♂, 2 ♀, Юж. Приморье, заповедник Кедровая Падь, 22—30.VIII 1980 (Шаталкин).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Близок к *P. nigella* Shatalkin (1980), который в отличие от *P. cirrhocera* sp. n. характеризуется черными усиками. Кроме того, передний край тергитов самцов *P. nigella* с боков с очень узкими сероопыленными полосками. Лопасты гипандрия у *P. nigella* (см. рис. 2, б) изогнутые, с рядом волосков и щетинок по внутреннему краю, тогда как у *P. cirrhocera* sp. n. (см. рис. 2, а) — прямые, ложкообразно расширенные на вершине и без волосков, и щетинок.

Paraplatypeza triangulata Shatalkin, sp. n.

С а м к а. Лицо и лоб светло-серые. 1-й и большая часть 2-го членика усиков темно-серые; 2-й членик сверху и 3-й членик полностью серовато-желтые. Лобный индекс равен 4,8. Волоски на лбу очень короткие и редкие. Лицо голое, щеки с небольшими черными щетинками. Хоботок и щупики буровато-желтые. Грудь светло-серая (пепельная), с буровато-желтым окаймлением швов. Плечевые бугорки с одной крупной щетинкой. 3 потоплевральные щетинки; многочисленные дорсоцентральные щетинки короткие, однорядные. Щиток с 6 краевыми щетинками. Тазики и бедра, исключая желтые вершины и основания, серые; голени серовато-желтые; лапки желтые, с более темными последними члениками. Средние голени с 2 шпорами. Крылья прозрачные. Основание d немного не доходит до середины верхней базальной ячейки. Уровень пересечения ta со второй костальной ячейкой делит последнюю в отношении 2:1. Последний отрезок M_{3+4} короткий. Точка ветвления M_{1+2} находится примерно на одинаковом удалении от tr и края крыла; M_1 сильно изогнута, M_2 прямая. Анальная ячейка короче конечного отдела А. Закрыловая чешуйка желтоватая со светлыми волосками. Жужжальца желтые. Брюшко пепельно-серое. II—IV тергиты с черными треугольными перевязями по заднему краю (рис. 3, а); V тергит брюшка со слабо выраженной узкой темной полосой по заднему краю, контрастирующей с основным серым фоном (у одного из паратипов эта полоса почти черная, у другого паратипа она не выражена). I—II тергиты брюшка со светлыми волосками; последующие тергиты дорсально в очень коротких, вентрально в умеренно длинных черных волосках. Длина тела: голотип — 3,2 мм, паратины — 2,6 и 2,8 мм.

М а т е р и а л. Голотип — самка. Юж. Приморье, Киевка (Лазовский заповедник), 6.IX 1980 (Шаталкин). Паратины —

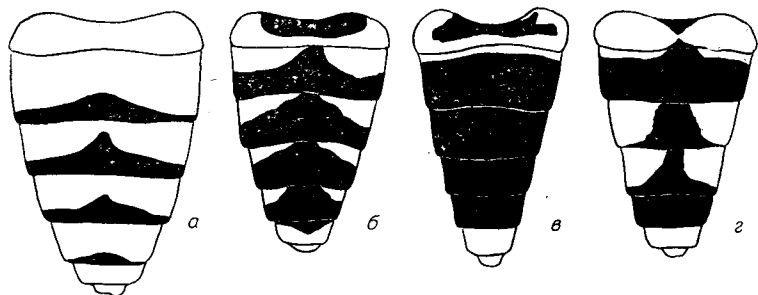


Рис. 3. Брюшко самок.

а — *Paraplatypeza triangulata* Shatalkin, sp. n.; б — *P. angustifrons* sp. n.; в — *P. rara* sp. n.; г — *P. bicincta* Szilady.

♀, Юж. Приморье, заповедник Кедровая Падь, 23.VIII 1980 (Шаталкин); ♀, Юж. Приморье, Горнотажное, восточнее Уссурийска, 26.IX 1980 (Шаталкин).

Систематические замечания. До последнего времени в Палеарктике было известно лишь два вида рода *Paraplatypeza* Kessel & Maggioncalda — *P. atra* Mg. и *P. bicincta* Szilady. Самки первого вида имеют полностью черное брюшко, второго — характеризуются уникальным рисунком брюшка (см. рис. 3, г), который нельзя спутать с рисунком брюшка описываемых нами видов.

Paraplatypeza angustifrons Shatalkin, sp. n.

Самка. Лицо и лоб черные, с серым опылением. Усики черные. Лобный индекс равен 7,0—7,1. Лицо голое, лоб в редких микроскопических волосках. Хоботок и щупики бурые. Грудь черная, с коричневатым опылением. Плечевые бугорки с одной крупной и 2—3 мелкими щетинками. 3 нотолевральные щетинки; многочисленные дорсоцентральные щетинки короткие, однорядные. Щиток с 6 щетинками. Бедра и задние лапки бурые; голени желтовато-бурые; лапки передних и средних пар ног, исключая бурый последний членик, желтые. Средние голени с 2 шпорами. Крылья прозрачные. Основание d немного не доходит до середины верхней базальной ячейки. Уровень пересечения ta со второй костальной ячейкой делит последнюю в отношении 1,1—1,2 : 1. Последний отрезок M_{3+4} короткий. Вилка M_{1+2} расположена близ края крыла; M_1 умеренно изогнута, M_2 короткая и прямая. Анальная ячейка равна концевому отделу А. Закрыловая чешуйка желтовато-бурая со светлыми волосками. Жужжальца буровато-желтые. I тергит брюшка черный, с серым опылением по бокам и заднему краю; II—V тергиты брюшка черные с серыми боковыми полосками по переднему краю, причем эти полосы продолжаются и на вентрально завернутых частях тергитов. VI тергит брюшка серый,

с черным треугольным пятном по переднему краю (см. рис. 3, б). Длина тела: голотип — 3,0 мм, паратипы — 3,1 и 3,4 мм.

Самец не известен.

Материал. Голотип — самка. Юж. Приморье, Киевка (Лазовский заповедник), 3.IX 1980 (Шаталкин). Паратипы — 2 ♀, там же, 3—4.IX 1980 (Шаталкин).

Систематические замечания. Самки *P. angustifrons* sp. n. характеризуются необычайно узким лбом. Таксономически этот вид близок к *P. rara* sp. n., описание которого приводится ниже.

Paraplatypeza rara Shatalkin, sp. n.

Самка. Лицо и лоб черные, с серым опылением. Усики черно-бурые. Хоботок и щупики темно-бурые. Лицо и лоб голые. Лобный индекс равен 4. Грудь черная, с серым опылением. Плечевые бугорки с крупной щетинкой. 3 нотолевральные щетинки; многочисленные дорсоцентральные щетинки короткие, однорядные. Щиток с 4 щетинками. Тазики и бедра темно-бурые; голени бурые, слегка желтоватые лишь в основании и на вершине; лапки желтовато-бурые. Средние голени с 2 шпорами. Крылья прозрачные. Основание d немного не доходит до середины верхней базальной ячейки. Уровень пересечения ta со второй костальной ячейкой делит последнюю в отношении 1,8 : 1. Последний отрезок M_{3+4} короткий. Вилка M_{1+2} расположена ближе к краю крыла; M_1 сильно изогнута. M_2 короткая и прямая. Анальная ячейка меньше концевой части А. Закрыловая чешуйка темная, с черными волосками. Жужжальца черные, с серым опылением. Брюшко черное. I тергит по заднему краю, II по переднему краю, а также VI и последующие тергиты брюшка в плотном сером опылении (см. рис. 3, в). Завернутые вентрально боковые края V тергита с серым опылением по переднему краю. Стерниты брюшка буровато-серые. Длина тела 2,7 мм.

Самец не известен.

Материал. Голотип — самка. Юж. Приморье, Киевка (Лазовский заповедник), 7.IX 1980 (Шаталкин).

Систематические замечания. Близок к *P. angustifrons* sp. n., от которого отличается значительно более узким лбом, иным расположением ta , а также иным рисунком брюшка (ср. рис. 3, б и в).

NEW SPECIES OF FLAT-FOOTED FLIES (DIPTERA, PLATYPEZIDAE) FROM SIBERIA AND FAR EAST.

A. I. Shatalkin

The paper contains a description of 8 new species: *Callomyia dorsimaculata* sp. n., *Agathomyia zonula* sp. n. from Amur district, Zeja town, *A. gorodkovi* sp. n. from West Siberia, Krasnojarsk and *Callomyia krivosheinae* sp. n., *Plesioclythia cirrhocera* sp. n., *Paraplatypeza angustifrons* sp. n., *P. rara* sp. n., *P. triangulata* sp. n. from Primorye.