

А. С. Понт

ДВА НОВЫХ ВИДА ДВУКРЫЛЫХ СЕМ. MUSCIDAE (DIPTERA) ИЗ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР

[A. S. PONT. TWO NEW MUSCIDAE (DIPTERA) FROM THE ASIATIC PART OF THE USSR]

Следующие два новых вида были найдены в материале, посланном автору на определение д-ром В. И. Сычевской. Они описываются в настоящее время, чтобы д-р Сычевская могла использовать их названия в своих публикациях по синантропным двукрылым из различных районов Советской Азии.

Описанный материал хранится в коллекции Зоологического института Академии наук, Ленинград (ZIL), Зоологическом музее Московского университета им. Ломоносова (ZMM) и Британском музее (естественной истории), Лондон (BMNH). Я очень благодарен проф. А. А. Штакельбергу, д-ру В. И. Сычевской и д-ру Л. Зиминной за разрешение изучить и описать эти виды и моему коллеге м-ру С. Р. Варди за помощь в расшифровке русских этикеток.

Helina pyrrhopyga Pont, sp. n.

♂. Голова. Лоб сравнительно широкий, посередине его ширина составляет $1\frac{1}{2}$ ширины глаза на этом уровне и в $2\frac{1}{2}$ раза больше ширины 3-го членика усиков. Глаза практически голые, лишь с обычным микроскопическим опушением; верхние внутренние фасетки заметно не увеличены. Длина глазковых щетинок равна передним prst dc. Парафронтолии в густом сером налете, с желтоватым оттенком, если смотреть под определенным углом; нигде не отливают серебром. Парафациалии в серебристо-белом налете, лицо и щеки большей частью такие же; затылок серый. Лобная полоса черная, слегка блестящая вокруг переднего глазка. Парафронтолии умеренно широкие, их ширина посередине лба немного больше диаметра переднего глазка, а на уровне лунки больше, чем ширина 3-го членика усиков. Лобная полоса широкая на всем протяжении, в самом узком месте в 3—4 раза шире парафронтолий. 4—5 загнутых внутрь (к средней линии лба) ogi в нижних $\frac{2}{3}$ лба; из них лишь 2 нижние крепкие; ogc отсутствуют; орбиты с немногими очень маленькими рассеянными волосками снаружи от ogi. Усики и ариста черные, их 2-й членик часто на вершине красноватый; длина 3-го членика в 3 раза больше его ширины. Ариста длинно опушена, наибольшая общая длина опушения составляет $\frac{3}{4}$ ширины 3-го членика усиков. Парафациалии на всем протяжении широкие, едва суживающиеся вниз, их ширина на всем протяжении почти равна ширине 3-го членика усиков. Высота щек под нижним краем глаза почти в 2 раза больше ширины 3-го членика усиков. Ментум темно-бурый, в пыльце. Щутики в основании желтые, в апикальной трети или половине бурые.

Грудь. Общая окраска темная. Среднеспинка в густой серой пыльце с желтоватым оттенком, но не так заметно желтовато-серая, как брюшко, со следующим темным рисунком: пара узких парамедальных полос непосредственно конутри от dc, начинающихся от шеи и исчезающих на уровне 2-й dc за поперечным швом; пара предшовных пятен между rh и dc и пара зашовных полос между ia и dc; пыльца снаружи от rh и над преальрной областью. Щиток и бочки груди в пыльце как среднеспинка, без рисунка. Переднее дыхальце желтое. Акростихальные щетинки не развиты; prsc отсутствуют (2 ♂) или очень слабые (1 ♂); prst пятирядные. 2+4 dc; 2 h, 2 ph, 2 ia, из них передняя расположена едва впереди линии между первой dc и sa. Длина rga составляет $1\frac{1}{2}$ 2-й prl. Стернит переднегруды, проплевральное вдавление, диск нотоплевр, птероплевры, гипоплевры и щиток по бокам и снизу голые. Дополнительная простигмальная щетинка слабая или отсутствует. Мезоплевры с крепким волоском в верхнем переднем углу. 2+1 stpl; вентральный стерноплевральный пучок отсутствует.

Щиток с крепкими суббазальными латеральными и апикальными щетинками и более слабыми базальными латеральными и субапикальными; весь диск в одинаковых волосках.

Ноги. Тазики большей частью темные, вертлуги желтые; передние и средние бедра темные, за исключением вершины; заднее бедро большей частью желтое, с нечетким затемнением в апикальной половине или на большей части; голени желтые; лапки темные, частично или на большей части вентрально красноватые. Пульвиллы и коготки длинные, в остальном лапки без модификаций. Передние бедра без ав, с полным рядом рв. Передние голени с крепкой субмедиальной р. Среднее бедро без ав, с рядом крепких рв в базальных $\frac{3}{4}$; 1—2 а и 3 d—р преапикальных. Средняя голень с 2—3 (—4) р без антеродорсальных или вентральных щетинок. Заднее бедро с рядом из коротких рв щетинок, занимающих более их базальной $\frac{1}{2}$; в апикальной половине ряд крепких ав, длина которых вдвое превышает толщину бедра; некоторые из щетинок



Рис. 1—2. *Helina pyrrhopyga*, sp. n., самец (Троицкое, 3 VII 1971).
1 — церки дорсально, 2 — гипопигий сбоку (щетинки не изображены).

удвоены вокруг середины; ряд ад полный; 1 d и 2 pd преапикальные щетинки. Задние голени без pd; 3—4 ad, 5—7 коротких и незаметных ав в апикальной половине; апикальная треть заднеventральной поверхности с несколькими длинными тонкими щетинками, более длинными, чем толщина голени; d и ad апикальные щетинки крепкие, рв апикальные отсутствуют.

Крылья. Основание и костальный край желтоватые; небольшое затемнение вокруг средней поперечной жилки (та). Эполета и базикоста оранжево-желтые. Жилки голые, за исключением костальной; костальные шишки едва развиты, костальный шип короткий, но разной длины у всех трех экземпляров. Средняя поперечная жилка расположена немного впереди места впадения r_1 в костальную жилку. Задняя поперечная жилка косая, слабо изогнутая. Чешуйки бледно-желтоватые с желтыми краями. Жужкальца желтые.

Брюшко конической формы. Черное с красноватыми прегенитальным и генитальным тергитами, контрастирующими с 1—5-м тергитами. 1—5-й тергиты в густом и равномерном желтовато-сером налете, без черного рисунка. Стерниты в слабом желтовато-сером налете. Щетинки крепкие, торчащие, особенно задние: 3-й тергит с медиальными и несколькими латеральными дискальными щетинками; 4-й тергит с почти полным рядом дискальных и полным рядом маргинальных щетинок. 1-й стернит с немногими волосками по бокам.

Гениталии. Гипопигий большой (см. рис. 1—2).

Измерения: Длина тела 7.5—8.0 мм, длина крыла 6.5—7.0 мм.

♀. Отличается от самца следующим. Голова. Лоб широкий, посередине в 1.5 раза шире, чем глаз в этой точке. Голова, как у самца, но с отчетливым матовым пятном на уровне базальных члеников усиков. Лобный треугольник нечеткий, занимает $\frac{2}{3}$ рас-

стояния от переднего глазка до лунки. Парафронталли умеренной ширины, посередине их ширина более чем в 2 раза больше диаметра переднего глазка и у лунки значительно шире, чем ширина 3-го членика усиков. Интерфронталли широкие, посередине в 4 раза шире парафронталей. 3—4 загнутых внутрь *org* и 2 загнутых назад *org*; парафронталли в нижних $\frac{2}{3}$ снаружи от *org* с волосками.

Г р у д ь. Парамедальные пятна заходят немного за 2-е *dc*. *Prsc asg* отсутствуют.

Ноги. Лапки темно-бурые, пульвиллы и коготки короткие. Передние голени с 2 р. Средние ноги отсутствуют. Задние бедра без *rv*, за исключением длинного волоска при основании, и без *av*, за исключением 3 щетинок в апикальной трети. Задние голени с 2 *ad*, 3—4 *av* в апикальной половине и без *rv*.

Б р ю ш к о. Более заостренное и менее коническое. Общая окраска полностью черная. Щетинки короче и в меньшем количестве: тергиты лишь с рядом маргинальных щетинок на 4-м тергите и рядом дискальных и маргинальных щетинок на 5-м тергите. 1-й стернит голый.

Измерения. Длина тела 8.0 мм, длина крыла 7.0 мм.

Г о л о т и п ♂: Якутия, с. Троицкое, Олекминск. района, 14 VIII 1970 (Амосов), (ZMM).

П а р а т и п ы, 2 ♂, 1 ♀: Якутия, с. Троицкое Олекминск. района, 20 VII 1970 (Амосов), 1 ♂ (BMNH); Якутия, с. Троицкое Олекминск. района, 13 VIII 1970 (Амосов), 1 ♀, (ZMM); Якутия, с. Троицкое Олекминск. района, 3 VII 1971 (Амосов), 1 ♂ (ZMM).

H. pyrrhopyga — резко отличающийся вид по красноватому гипопигию; в дополнение к этой особенности он характеризуется отсутствием пятен на брюшке, длинно-перистой аристой, красноватыми голеними, 1+2 *stpl* и 4 *post dc*. Он может быть включен в таблицу для определения палеарктических *Helina* Геннига (Hennig, 1957 : 151) следующим образом:

56 (53). *org* отсутствует или развита в числе 1 с каждой стороны.

56a (56b). *dc* 2+4. Брюшко без пятен; гипопигий красноватый

. *H. pyrrhopyga*, sp. n.
56b (56a). *dc* 2+3. Брюшко обычно с пятнами; гипопигий всегда черный.

По самкам, по их двуцветным щупикам, вид может быть отнесен в таблице Геннига (Hennig, 1957 : 155) к тезе 50 или 57. От видов, приведенных там, он отличается желтыми передними бедрами, темными усиками и длинно-перистой аристой.

Pogonomyia valentinae Pont, sp. n.

♂. Г о л о в а. Лоб узкий, в самом узком месте примерно в 2 раза шире диаметра переднего глазка и примерно в 2 раза уже ширины очень маленького 3-го членика усиков. Глаза голые, только с обычным микроскопическим опушением. Парафронталли большей частью с буроватом налете, парафациалии и щеки в серебристо-белом налете, интерфронталли узкие, парафронталли не вполне соприкасаются посередине. 10—12 пар загнутых внутрь *org*. 3-й членик усиков очень короткий, пенамного длиннее их 2-го членика и ненамного длиннее своей ширины.

Ариста опушена, волоски опушения короче ее базального диаметра. Парафациалии умеренно широкие, их ширина равна ширине 3-го членика усиков или немного больше нее. Щеки немного уже, чем длина 3-го членика усиков. Перистомальные щетинки умеренной длины, вокруг вибриссального угла несколько длинных щетинок; в передней части затылочного расширения отсутствуют крепкие загнутые вверх щетинки. Хоботок длинный и тонкий, ментум в редком налете.

Г р у д ь. Общая окраска черная, слабоблестящая с немногими следами бурого налета (под некоторыми углами зрения), но без рисунка из налета; плевры также слабоблестящие. Дыхальца черные. Щетинки и волоски обычные, не уплощенные; на поверхности волоски тонкие, но редкие. 0+1 *asg*, *prst* расположены в 3 неправильных ряда, наружные ряды ближе друг к другу, чем к *dc*. 2+3 *dc*, 2—3 *h*, 2 *ph*, 2 *ia*. Рга равны по длине двум *prl* или немного длиннее их. Стернит переднегруди, проплевральное вдавление, птероплевры, гипоплевры и щиток по бокам и снизу голые. Дополнительная простигмальная щетинка отсутствует. Мезоплевры с толстым волоском в верхнем переднем углу. Диск нотоплевр в волосках, главным образом вокруг 2-й щетинки. 1+1 *stpl*, часто с хорошо развитым одним из волосков под задней щетинкой. Щиток с крепкими суббазальной латеральной и апикальной щетинками; волоски на диске расположены лишь по его бокам и оставляют голым широкое медиальное пятно.

Ноги черные. Лапки без модификаций; внутренне и наружные коготки почти одинаковые, коготки передних ног короче коготков остальных пар ног. Тазики и вертлуги без модификаций. Передние бедра без *av*. Передние голени с 2—3 *rv* в апикальной половине, с *d*, *ad* и обычно короткой предвершинной *rv*. Среднее бедро (рис. 8) изогнуто, вентрально слегка вздутое в апикальных $\frac{3}{4}$; вздутие с 3 (редко 2) длинными *av*, остальная часть антеровентральной поверхности голая, за исключением нескольких волосков между шипами и вершиной; с несколькими короткими *av* щетинками в апи-

кальных $\frac{2}{5}$ и со сходными щетинками в апикальных $\frac{2}{5}$ постероventральной поверхности. Средние голени с 0—1 (—2) ad, 4—5 крепкими av, 5 слабыми av и 4—5 слабыми pv. Задние голени без pv, с полным рядом av, которые в базальной половине расположены спереди. Задние голени (рис. 9) с коротким ventральным апикальным выростом, который несет 1 короткую av и не имеет апикальной pv, 5—6 щетинок, включая шпору на постеродорсальной поверхности; переднедорсальная поверхность с рядом щетинок различной длины; апикальные $\frac{2}{3}$ передней и переднеventральной поверхностей с рядами коротких щетинок; немного рассеянных торчащих волосков постероventрально в апикальных $\frac{2}{3}$.

Крылья. Слегка затемненные, особенно в основании и по костальному краю. Жилки голые, за исключением костальной; костальный шип незаметный, едва отличим

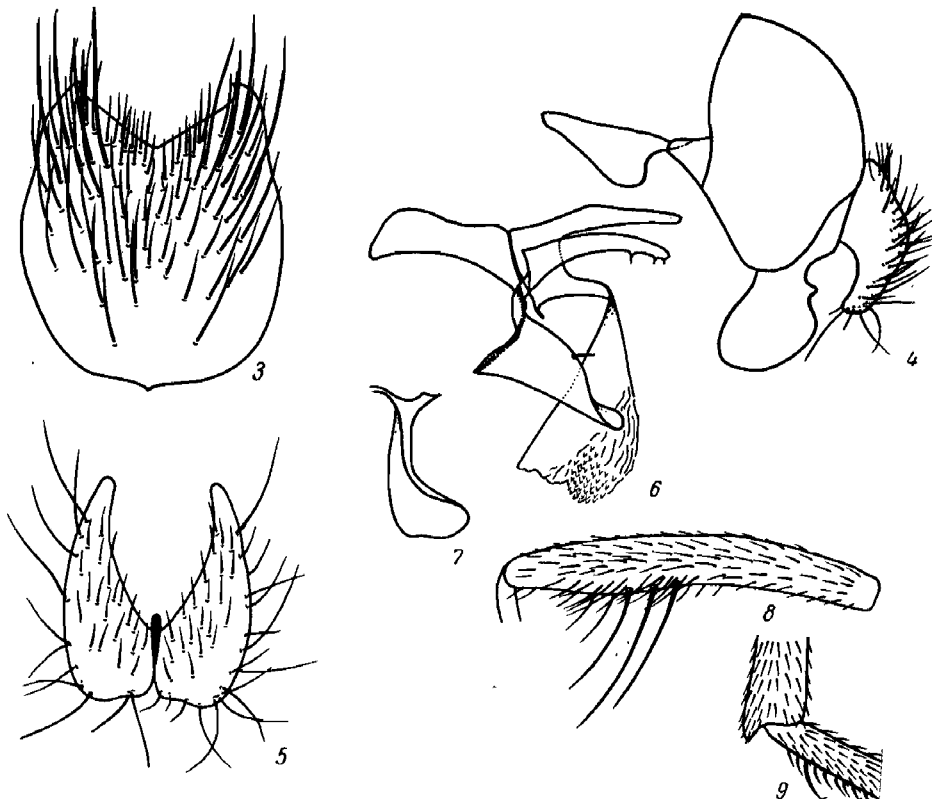


Рис. 3—9. *Pogonomyia valentinae*, sp. n. (Мал. Алматинка, 5 VII 1953).

3—7 — гениталии самца; 3 — 5-й стернит дорсально, 4 — гипопигий сбоку (щетинки не изображены), 5 — церки дорсально, 6 — эдеагус, 7 — прегонит вентрально; 8 — среднее бедро самца спереди; 9 — вершина задней голени самца сзади.

от остальных костальных шипиков, задняя поперечная жилка прямая. Чешуйки слегка желтоватые, иногда снаружи буроватые. Голова жужжалец черная.

Брюшко. Общая окраска черная; слабоблестящее, при взгляде сзади матовое, в тонком буроватом налете, но налет не образует рисунка. Щетинки длинные, торчащие по бокам и сзади, но не очень густые и ни одна из них не уплощена. Стерниты без особых щетинок, 1-й стернит голый. Прегенитальный тергит с длинными щетинками.

Гениталии. См. рис. 3—7; вершина дистифаллуса с шипиками; прегониты (рис. 7) расходящиеся.

Измерения. Длина тела 5.0—6.0 мм, длина крыла 4.5—5.5 мм.

♀. Отличается от самца следующим. Голова. Лоб широкий, посередине ненамного уже, чем ширина глаза. Парафронтолии внизу серебристо-белые, наверху буроватые, в верхней трети при определенном освещении слабоблестящие; глазковый треугольник слабоблестящий, с гладким пятном перед первым глазком; парафациалии и щеки серебристо-белые, вибрисальный угол бурый. Интерфронтолии широкие, посередине примерно в 3 раза шире парафронтолий. 5—6 пар загнутых внутрь ogi; 1 загнутая вперед и 2 загнутые назад ogs; 1 пара скрещенных интерфронтольных. Щеки немного шире длины 3-го членика усиков.

Грудь. 2 h.

Ноги. Коготки передних ног почти равны коготкам средних и задних ног. Передние лапки, как это обычно для рода, слегка вздутые, с нежным ventральным опушением и группами апикальных ventральных волосков на 2—3 базальных сегментах.

Передние голени с 1—2 рв, на вершине рв незаметны. Средние бедра прямые, обычные, без вентральных щетинок, за исключением 1—2 коротких ав в основной четверти, 1 крепкая и 1—2 слабые ав в вершинной трети; в вершинной четверти обычно с короткой более а, чем ав. Средние голени с меньшим количеством щетинок: 2 ad, 3 pd, 3—4 ав и 2—4 рв. Задние бедра с ав рядом щетинок, обычно более слабым и коротким, чем у ♂. Задние голени обычные; 3—4 pd, 3—4 ad, 3—4 ав, 0 рв; щетиночки на антеродорсальной поверхности более короткие, но не образующие нормального ряда, 1 ав, 0 рв на вершине.

Брюшко без настоящих рядов щетинок, за исключением 2—3 неправильных рядов в вершинной половине 5-го тергита.

Измерения. Длина тела 5—5.5 мм, длина крыла — 4—4.5 мм.

Г о л о т и п ♂: хр. Терской-Алатау, Чон-Кизыл-Су, станция Академии наук, 24 VI 1953 (Д. Панфилов) (ZMM).

П а р а т и п ы, 12 ♂, 15 ♀: хр. Терской-Алатау, Чон-Кизыл-Су, станция Академии наук, 11 VII 1953 (Д. Панфилов), 1 ♀ (ZMM); хр. Терской-Алатау, Чон-Кизыл-Су, 2300 м, 3 VI 1965 (Второв), (ZIL); хр. Терской-Алатау, Чон-Кизыл-Су, 30 VI 1964 (Второв), 1 ♂ (ZIL); хр. Терской-Алатау, Чон-Кизыл-Су, 7 VII 1966 (Второв), 1 ♂ (ZIL); Казахстан, среднее течение р. Или, 7 VII 1962 (Злотин), 1 ♀ (ZMM); Тянь-Шань, среднее течение р. Куйлю, 22 VI 1962 (Злотин), 1 ♀ (ZMM); Тянь-Шань, р. Куйлю, 19 VI 1962 (Второв), 2 ♂ (BMNH, ZMM); Тянь-Шань, верховья Нарына, 3500 м, 12 и 18 VI 1965 (Злотин) 2 ♂, 2 ♀. 1 пара in copula, ZMM); Алма-Ата, Мал. Алмаатинка, 2500 м, 5 VII 1953 (Л. Зиминая), 1 ♂, 3 ♀ (ZMM), 2 ♂, 2 ♀ (BMNH); Алма-Ата, Мал. Алмаатинка, 26 VII 1957 (Желоховцев), 2 ♀ (BMNH), 4 ♀ (ZMM).

ВЫВОДЫ

Описываются два новых вида *Muscidae*: *Helina pyrrhopyga*, sp. n., из Якутии и *Pogonomyia valentinae*, sp. n., из Киргизии.

ЛИТЕРАТУРА

Н е н н и г W. 1955—1964. Diptera, Muscidae. In: Lindner E. Die Fliegen der palaearktischen Region, 63b: 1—1110, 33 plates, 429 textfigs. Stuttgart.

Британский музей естественной истории,
Лондон.

SUMMARY

Helina pyrrhopyga Pont, sp. n.

H. pyrrhopyga, sp. n., is a striking species in the male sex on account of the reddish hypopygium and, in addition to this feature, it is characterised by the lack of abdominal spots, long-pubescent arista, reddish tibiae, stpl 1+2, and 4 post dc. It can be incorporated into Hennig's key to Palaearctic *Helina* (1957 : 151) as follows:

56 (53). Keine oder jederseits nur 1 ors vorhanden.

56a (56b). dc 2+4, Abdomen ohne Flecken, und Hypopygium rotlich
..... ***pyrrhopyga*, sp. n.**

56b (56a). dc 2+3. Abdomen gewöhnlich mit Flecken, doch Hypopygium immer schwarz.

In the female sex, because of the bi-coloured palpi, the species will run in Hennig's key (1957 : 155) to couplet 50 or couplet 57. From the species included here it differs by the yellow fore femur, dark antennae and long-pubescent arista.

D i s t r i b u t i o n: Siberia or., Yakutia (Troitskoe).

Pogonomyia valentinae Pont, sp. n.

P. valentinae, sp. n., is closely related to *spinifemorata* Stein from Tibet, to which it runs in Hennig's key to Palaearctic *Pogonomyia* (1962 : 675.677), on account of the strong isolated ventral setae on mid femur (see Henning, 1962 : fig. 271). Through the kindness of professor A. A. Stackelberg, I was able to study the syntypes of *spinifemorata* which is a much larger species

and which differs from *valentinae* as follows: male with a hairier head, 25 or more ori, parafacialia twice as broad as width of 3rd antennal segment, wing-base not black, hind tibia with 1 pv and 2 av apical setae; female with parafrontalia without any trace of shine, parafacialia as broad as in male, mesonotum and abdomen dusted, hind tibia with a pv apical seta.

Male of further related species differ from *valentinae* as follows: *amurensis* Lavciev has mid femur straight, with av and pv and I outstanding av near apex; *stackelbergi* Lavciev has mid femur with av and pv rows, longer in basal half, and 1 long preapical pv; *pollinosa* Stein has mid femur with a complete pv row.

D i s t r i b u t i o n: Middle Asia—Terskey Alatau, Tien Shan.
