

Е. Н. Савченко

НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ PALES MG. (DIPTERA, TIPULIDAE)

(E. N. SAVTSHENKO. NEW PALEARCTIC PALES MG. (DIPTERA, TIPULIDAE))

При обработке материалов по роду *Pales* Mg. коллекций Зоологического института АН СССР автором обнаружено несколько новых палеарктических видов этого своеобразного и еще совершенно недостаточно изученного рода комаров-долгоножек. Все они описаны ниже; типы, по которым даны описания, хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР.

Как и в предыдущих работах автора, помещенные в этой статье схематические рисунки выполнены с натуры без предварительной мацерации объектов в растворе едкой щелочи. В тексте и в подписях под рисунками приняты следующие сокращения: *lts* — 9-й тергит, *lti* — 9-й стернит, *lbi* — 8-й стернит, *as* — наружные придатки, *ai* — внутренние придатки 9-го стернита, *abs* — непарный придаток 8-го стернита.

1. *Pales stackelbergi* Savtshenko, sp. n.

С а м е ц. Ржаво-желтый вид среднего размера. Голова охряно-желтая, более светло-желтая позади глаз; очень крупное, вытянутое спереди в длинное узкое острое затылочное пятно лаково-черное, с широкой матово-черной бархатистой каймой; очень выпуклый, но узкий лобный бугорок на вершине широко раздвоен; лоб на орбитах около каждого глаза с довольно крупным бархатистым коричневато-бурым пятном; рыльце желтое с блестяще-бурой спинкой; черный туповершинный нос почти достигает $\frac{1}{2}$ длины рыльца. Щупики коричневые. Усики бурые, с коричневато-бурым 1-м основным члеником, загнутые назад, явственно выступают за основания крыльев; 1-й членик жгутика на треть длиннее 2-го, а также и 1-го основного членика, вершинный (13-й) членик микроскопический; начиная со 2-го, членики жгутика при основании явственно, но не сильно утолщены, а снизу едва заметно вырезаны; большие из жестких щетинок в розетках равны $\frac{2}{3}$ длины соответствующих члеников.

Переднеспинка ржаво-желтая с продольной бороздкой и двумя буроватыми пятнышками у переднего края; проплевры черно-бурые со светлыми щетинками. Прескутум ржаво-желтый, более светлый по бокам, с 3 широкими лаково-черными продольными полосами; наружные полосы спереди круто загнуты наружу и вниз; буроватые изгибы не достигают краев прескутума; последние блестящие. Скутум соломенно-желтый, доли его — каждая с двумя сливающимися лаково-черными пятнами, из которых переднее распространяется в виде бурого затемнения на края скутума. Скутеллум буроватый с темной срединной полосой, постскутум соломенно-желтый с широкой лаково-черной срединной полосой, распространяющейся сзади на всю вершинную покатость склерита. Бока груди

соломенно-желтые с крупными лаково-черными участками; темные: центральная часть спинных отделов мезэпистернов, нижняя часть их брюшных отделов, граница между эпистернами и эпимерами, верхние передние углы спинных отделов мезэпистернов, пятно в нижней части брюшных отделов мезэпистернов, нижняя половина меронов и просвет между плевротергитами и основаниями жужжалец.

Тазики при основании бурые, к вершине желтые, вертлуги и бедра желтые, последние с широко бурыми вершинами, голени ржавые с бурыми вершинами; лапки ржаво-бурые. Формула шпор 1—1—2; коготки с зубчиком при основании.

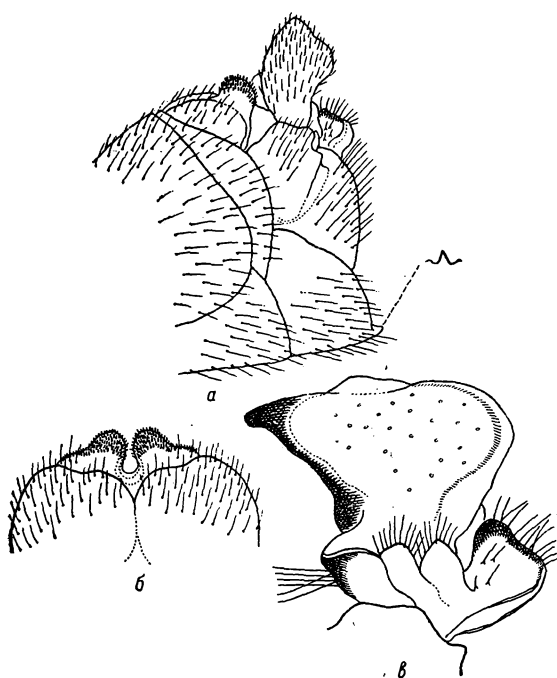


Рис. 1. *Pales stackelbergi* Sav., sp. n.

a — гипопигий сбоку; *b* — *Lts* сверху; *c* — *a1* сбоку. (Увеличено).

средины, которое выражено яснее к вершине брюшка; 7-й и 8-й сегменты целиком темно-коричневые, блестящие.

Блестящий темно-коричневый гипопигий лишь немного толще брюшка (рис. 1, *a*).

Lts (рис. 1, *b*) поперечная, черно-бурая, слегка суженная к вершине, с умеренно выпуклым диском; боковые углы ее широко закруглены; задний край *Lts* с двумя массивными, коротко-пальцевидными выступами; рыжевато-коричневые основания выступов сильно расширены наружу, зачерненные вершины густо усажены черными шипиками; выступы разделены узкой выемкой, расширяющейся у дна в небольшой овал.

Lti сравнительно короткая, но выпуклая; крупные плевриты на вершине прямо срезаны и отделены от стернита только брюшным, угловидно изогнутым швом; стернит сзади с крупной округлоромбической выемкой; последняя почти вся затянута белесоватой перепоночкой; вдоль перепоночки тянутся, почти соприкасаясь, два тупые бурые кия.

Очень крупные листовидные *as* высоко торчат на вершине гипопигия, далеко выступая над поверхностью *Lts*; задний край их с широким тупым выступом, поверхность *as* в коротких щетинках.

Крылья слегка буроватые с желтоватыми основанием и костальным полем; глазок явственный, коричневый, с несколькими макротрихиями; на основном изгибе R_{4+5} и $r-m$ неявственная дымчатая кайма. Дискоидальная ячейка очень длинная и узкая, ячейка M_1 узкосидячая; $m-cu$ ответвляется от M перед местом разветвления последней. Продольные жилки в вершинной части крыльев с довольно длинными, но редкими макротрихиями, крыловая чешуйка голая.

Брюшко ржаво-желтое с явственными и довольно широкими коричневато-бурыми спинной и боковыми полосами; спинная полоса прервана при основании и у вершины, а боковые — на границе $2\frac{1}{3}$ длины отдельных сегментов. Стерниты ржавые с затемнением вдоль

Желтые *ai* (рис. 1, *в*) в виде обширной расширенной вверх пластинки, вершина которой сзади широко закруглена, а спереди вытянута в массивный тупой клюв, который широко зачернен; передний край *ai* в проксимальной части с загнутым наружу и назад бортиком; задний край при основании с характерным топовидным выступом, вершина которого узко зачернена и несет длинные щетинки.

Lbi высокая, но довольно короткая; задний край ее в середине с небольшим рыжим треугольным выступом (*abs*).

Длина тела около 11—14.0 мм, длина крыльев около 10.5—13.5 мм.

Самка сходна с самцом, черки туповершинные.

Материалы. РСФСР: Алтайский край, долина реки Улегмы в районе Чуйского тракта, 7 VI 1911 (1 ♂; Юрганова); Челябинская область, поселок Соколовский, 31 V 1912 (1 ♂; Инфантьев); Красноярский край, Тасеево, Камского района, 30 V 1914 (1 ♂), 14 VI 1914 (1 ♀; Вараксина); Якутская АССР, Хомурган-Арбын близ устья Алдана, 5 VII 1926 (3 ♂♂), 2 VII 1926 (4 ♂♂; Москвин); Бурят-Монгольская АССР, восточные Саяны, Окинский стан, 26—27 VI 1913 (2 ♂♂, 1 ♀; Толстов).

Монгольская НР: перевал Халдак-Ажик, Танну-Ола, 30 VI 1915 (1 ♂); VII 1915 (3 ♂♂, 2 ♀♀; Тугаринов); Ламынген, юго-восточный Хангай, 20 VII 1926 (1 ♂; Кириченко); окр. Улан-Батора, долина реки Толы 20 VI 1905 (1 ♂; Козлов).

Наличие на *lbi* гипопигия непарного придатка сближает описываемый вид с видами группы *P. cornicina* L.; от последних он отличается строением *ai* гипопигия, которые лишены спинного полуперепончатого гребня, но снабжены сзади при основании очень крупным топовидным выступом; такого выступа нет ни у одного другого известного автору палеарктического вида *Pales* Mg.

На *P. stackelbergi* Sav., sp. n. очень похож экземпляр самца *Pales*, полученный автором от энтомолога Ю. И. Запекиной из Горно-Алтайской области (Телецкое озеро, берег Яйлю-Кобухта, 25 VI 1951). Этот экземпляр отличается лишь некоторыми деталями в строении гипопигия, а именно: сильно вытянутой назад *lti*, выпяченной наружу белесоватой перепонкой на задней поверхности *lti*; очень длинными и узкими, неявственно ланцетовидными *as* и более прямоугольным выступом при основании заднего края *ai*. По-видимому, это случайная тератологическая форма *P. stackelbergi* sp. n., для выделения которой в самостоятельную таксономическую единицу нет оснований.

Вид назван именем заведующего лабораторией двукрылых Зоологического института АН СССР А. А. Штакельберга.

2. *Pales sublunulicornis* Savtshenko, sp. n.

Самец. Коричневато-желтый вид среднего размера. Голова охряная, впереди оснований усиков и позади глаз светло-желтая; на лбу под основаниями усиков треугольное, ржавое или охряное, часто неявственное пятно; затылочное пятно сравнительно узкое, удлинненно-треугольное, лаково-черное с бурыми краями или целиком коричневато-бурое; заостренная вершина затылочного пятна достигает вершины лобного бугорка; в средней части затылочное пятно иногда связано с орбитами двумя расплывчатыми дымчато-бурыми поперечными полосами, и в этом случае темный рисунок на голове несколько напоминает форму креста; лоб около каждого глаза с маленьким буроватым пятнышком; рыльце желтое, спинка по бокам с лаково-коричневыми полосами, а на вершине с таким же пятном или вся лаково-коричневая; туповершинный нос равен $\frac{1}{3}$ длины рыльца. Щупики коричневые или коричневато-желтые. Усики довольно толстые, загнутые назад, явно выступают за осно-

вания крыльев; 1-й основной членик ржавый, 2-й — коричневатый, жгутик темно-коричневый; 1-й членик жгутика в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее 2-го, а также 1-го основного членика, вершинный (13-й) членик микроскопический; начиная со 2-го, членики жгутика довольно короткие и толстые, при основании сравнительно сильно утолщены, а снизу слабо, но явно вырезаны; большие из жестких щетинок в розетках достигают $\frac{2}{3}$ длины соответствующих члеников.

Переднеспинка бурая, реже ржавая, проплевры желтые с крупным бурым пятном. Среднегрудь светло-желтая; прескутум с 3 широкими лаково-черными, лишенными матовых каемок продольными полосами; наружные полосы прямые; доли скутума каждая с двумя крупными сливающимися лаково-черными полосами; скутеллум, средняя линия на постскутуме и вершинная покатость последнего буроватые; на боках груди коричневато-бурые, блестящие: большая часть поверхности спинных отделов мезэпистернов, нижние половины брюшных отделов мезэпистернов и меронов, шов между мезэпистернами и мезэпимерами, по пятну у верхних передних углов и у нижнего края мезэпистернов, просвет между плевротергитами и основаниями жужжалец.

Тазики желтые с крупными коричневато-бурыми участками на передней поверхности; вертлуги и бедра ржавые, вершины бедер умеренно широко, но контрастно затемнены; голени рыжевато-коричневые с неявно затемненными вершинами; лапки коричневые. Формула шпор 1—1—2, коготки у типа отломаны.

Крылья полупрозрачные; основание, костальное поле и неявный глазок желтоватые; перед глазком и впереди его по очень неявному полупрозрачному мазку; на основном изгибе R_{4+5} чуть намеченная бурая тень. Дискоидальная ячейка очень длинная и узкая, ячейка M_1 на очень коротком, почти точечном стебельке или сидячая. Продольные жилки в вершинной части крыльев с многочисленными длинными макротрихиями; крыловая чешуйка голая.

Брюшко коричневато-желтое с явственными бурыми спинной и боковыми полосами; спинная полоса довольно широко прерывается у задних краев сегментов; боковые полосы почти непрерывные, иногда в средней части коричневатые, как бы двуцветные; стерниты коричневато-желтые с явственной и непрерывной, но узкой коричневой срединной полосой.

Каштаново-коричневый, а на вершине ржавый гипопигий лишь слабо утолщен и немного приподнят вверх (рис. 2, а).

Lts (рис. 2, б) рыжевато-коричневая, почти полукруглая, с очень выпуклым диском, который неявно разделен вдоль середины на две доли, а у вершины снабжен довольно крупным округлым вдавлением; задний край *lts* с умеренно крупной V-образной выемкой, из просвета которой назад выступает широко закругленная на вершине, коричневатожелтая пластинка; поверхность пластинки с микроскопическими черными пипиками, задний край в середине с щелевидным разрезом.

Удлиненная *lti* слегка скошена вверх и назад; поверхность ее в коротких и лишь на вершине в более длинных щетинках; узкие плевриты отделены от стернита явственным, дуговидно изогнутым продольным швом; стернит немного выступает за вершину плевритов и слегка загнут вверх; задняя поверхность стернита с параллельносторонним разрезом, от которого вниз тянется широкий, но плоский киль, заканчивающийся внизу языковидным выступом.

As ржавые, листовидные, со сравнительно широкой и тупой, слегка загнутой назад вершиной; поверхность их с умеренно длинными щетинками.

Аi ржавые (рис. 2, в), задний край их над основанием горбовидно выпячен назад, верхний край широко закруглен и снабжен сравнительно

узким полуперепончатым гребнем, вершина вытянута вперед в тупой короткий клюв; передний край *ai* в проксимальной половине широко загнут наружу и назад; к наружной поверхности *ai* внизу примыкает крупная пластинка с клювовидно вытянутым верхним передним углом.

Lbi с глубоким продольным разрезом, края которого несут длинные, скрещивающиеся поперек разреза длинные желтые щетинки.

Длина тела 12.5—14.5 мм, длина крыльев 13.5—14.0 мм.

С а м к а сходна с самцом. Усики, как обычно, короче, загнутые назад, не достигают оснований крыльев; проксимальные членики жгутика часто ржаво-коричневые, а прескутальные полосы буровато-коричневые. Крылья не выступают за вершину брюшка. Последнее с широкой спинной полосой. Церки туповершинные.

Длина тела (с яйцекладом) 13.0—19.0 мм, длина крыльев 13.5—16.0 мм.

М а т е р и а л ы.
РСФСР: Красноярский край, юрты Камского района, 9 VII 1912 (2 ♂♂; Мишин и Верховский); Читинская обл., Унда в 40 км от Нерчинска, VI 1912 (1 ♂; Писаревских); Якутская АССР, 6 VII 1937 (1 ♂; Якутский музей).

Монгольская НР: окр. Улан-Батора, 23—26 VI 1905 (2 ♂♂; Козлов), 1—2 VII 1905 (1 ♂, 3 ♀♀; Козлов); там же, долина реки Толы, 20 VI 1905 (1 ♂), 29 VI 1905 (2 ♂♂), 4 VII 1905 (1 ♂, 2 ♀♀; Козлов); Кобдо 15 VII 1926 (1 ♀; Кулик).

Новый вид принадлежит к группе *P. lunulicornis* Schumm. и внешне очень похож на него; отличительными признаками нового вида являются более короткие усики, неявственный желтый крыловой глазок (у *P. lunulicornis* глазок явственный, коричневый) и строение гипопигия, в частности *lts* и *ai*.

Гипопигий *P. sublunulicornis*, sp. n., очень похож на таковой монгольского *P. duchazaudi* Alex. От последнего новый вид, однако, отличается рядом признаков, которые сопоставлены в следующей табличке.

P. sublunulicornis

- 1) 1-й членик жгутика усиков коричневый (как и следующие).
- 2) Членики жгутика снизу мелко вырезаны.
- 3) Диск переднеспинки и проплевры бурые.
- 4) Вершины бедер контрастно зачернены.
- 5) Глазок неявственный, желтоватый.
- 6) Крупнее.

P. duchazaudi

- 1) 1-й членик жгутика усиков светло-коричневый (светлее следующих).
- 2) Членики жгутика снизу глубоко вырезаны.
- 3) Диск переднеспинки и проплевры желтые.
- 4) Вершины бедер неявственно зачернены.
- 5) Глазок явственный, темно-коричневый.
- 6) Меньше (длина 11.0 мм).

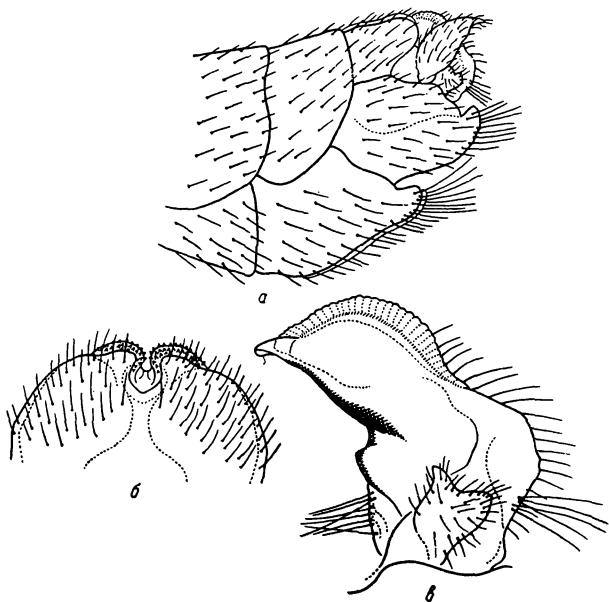


Рис. 2. *Pales sublunulicornis* Sav., sp. n.
а — гипопигий сбоку; б — *lts* сверху; в — *ai* сбоку.
(Увеличено).

3. *Pales eugeniae* Savtshenko, sp. n.

С а м е ц. Очень маленький и изящный коричневато-желтый вид. Голова ржаво-желтая, затылочное пятно очень крупное, сердцевидное, блестяще коричневато-бурое, без матовой каемки; вершина затылочного пятна не заходит на крупный лобный бугорок; рыльце ржаво-желтое, спинка его блестяще-коричневая с желтой срединной полосой. Нос очень короткий, в виде тупого уплощенного бугорка. Щупики желтые; усики длинные, загнутые назад, почти достигают основания брюшка; первые три членика рыжевато-желтые, 1-й с коричневой вершиной; 1-й членик жгутика значительно длиннее 2-го, а также и 1-го основного членика; начиная со 2-го, членики жгутика почти цилиндрические, коричневатобурые, основания их едва утолщены и слегка зачернены; большие из жестких щетинок в розетках едва достигают $\frac{2}{3}$ длины соответствующих члеников.

Переднеспинка желтая, диск ее коричневатобурый с срединной продольной бороздкой. Прескутум желтый с 3 лаково-черными широкими продольными полосами, которые нигде друг с другом не соприкасаются и лишены матовых каемок; боковые полосы спереди загнуты наружу и вниз, загнутая часть их матовая, шероховатая. Доли скутума почти целиком лаково-черные, только внутренние края их широко желтые вдоль шва; скутеллум желтый с широкой, но не резко выраженной коричневатой полосой; постскутум белесовато-желтый с широкой бурой срединной полосой, которая в вершинной части склерита распространяется на всю покатую часть его; бока груди желтые, проплевры буровато-черные, лаково-блестящие; такие же спинные отделы и нижняя половина брюшных отделов мезэпистернов, нижние половины меронов и просвет между плевротергитами и основаниями жужжалец; в связи с этим кажется, что бока груди спереди черные с широкой желтой продольной полосой.

Тазики, вертлуги и бедра желтые; основания тазиков спереди и вершины бедер бурые; голени коричневатожелтые с зачерненными вершинами, лапки, кроме более светлых оснований, коричневатые; коготки простые, без зубчика при основании.

Крылья сероватые, слегка радужные, с желтоватыми основанием и костальным полем; глазок крупный и явственный, буровато-коричневый, без макротрихий; на основном изгибе R_{4+5} и $r-m$ неявственная дымчатобурая кайма; ячейка M_1 на коротком стебельке; продольные жилки в вершинной части крыльев с многочисленными и длинными макротрихиями; крыловая чешуйка голая.

Жужжальца желтые с бурой булавой.

Брюшко коричневатожелтое с многочисленными и довольно длинными рыжевато-желтыми волосками; 1-й тергит с очень широким коричневатобурым треугольным пятном, направленным заостренной вершиной вперед; остальные тергиты, кроме бурого 8-го, с узкими почти параллельносторонними пятнами; спинные пятна при основании тергитов очень широко, а у вершины более узко разделены поясками основного фона и не образуют сплошной спинной полосы; широкие и явственные бурые боковые полосы разделены при основании тергитов поясками основного фона на отдельные удлиненные штрихи. Стерниты одноцветно коричневатожелтые, 8-й стернит коричневатобурый с узкой желтой краевой каймой.

Компактный гипопигий чуть толще брюшка (рис. 3, а).

Lts (рис. 3, б) рыжевато-коричневая, почти полукруглая, с выпуклым диском; задний край ее с очень широкой и довольно глубокой полукруглой выемкой; торчащий из выемки назад выступ необычайно крупный и массивный, темно-коричневый с выпуклыми долями, которые разделены

очень широкой и глубокой V-образной выемкой, переходящей у дна в длинный и узкий разрез; края выемки широко зачернены и довольно густо покрыты черными микроскопическими шипиками; наружные углы долей выступают назад в виде массивных черных зубцов, расширяющихся снизу в широкие вертикальные пластинки.

Lti коричневато-желтая с крупными плевритами, которые отделены от стернита только дуговидно изогнутым брюшным швом, а спереди спаяны с ним; стернит в профиль сильно выпячен назад.

Высоко торчащие на вершине гипопигия *as* белесовато-желтые, узколистовидные с загнутыми во внутрь вершинами; поверхность их в довольно коротких щетинках, задний край в вершинной части с довольно крупным, загнутым во внутрь зубцевидным выступом, который при рассматривании гипопигия сбоку не виден.

Крупные коричневые *ai* (рис. 3, *в*) имеют вид широкой пластинки в форме квадрата с закругленными углами, верхний и задний края которой несут очень длинные жесткие щетинки; передний край *ai* широко зачернен, вершина спереди вытянута в очень длинный и узкий, хоботовидный выступ, закругленная вершина которого слегка загнута вниз; к наружной поверхности *ai* спереди при основании примыкает косой, немного утолщенный и зачерненный на вершине киль, а сзади очень крупная, узкая в нижней части и расширенная в виде лопатки в верхней части, зачерненная пластинка, которая слегка скошена снизу вверх и расположена почти параллельно заднему краю склерита.

Простая *lbi* на вершине слегка оттопырена от *lti*.

Длина тела около 9.0 мм, длина крыльев около 9.5 мм.

С а м к а не известна.

М а т е р и а л ы. РСФСР: Ставропольский край, Кисловодск, 18 VII 1953, на свет (1 ♂; Мокрежницкая).

Новый вид занимает обособленное положение в пределах рода *Pales* Mg., резко отличаясь от других видов его рядом признаков: очень маленькими размерами тела, редуцированным носом, шероховатой поверхностью загнутых вниз вершин наружных прескутальных полос, лишенными зубчиков коготками ног, наличием зубцевидного выступа на *as* и своеобразной формой *ai* гипопигия.

Определить родственные отношения нового вида к другим видам рода сейчас не представляется возможным.

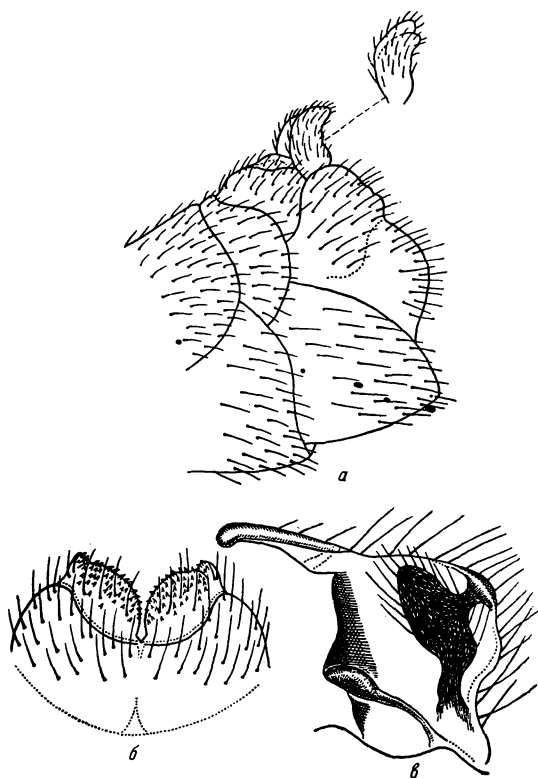


Рис. 3. *Pales eugeniae* Sav., sp. n.
a — гипопигий сбоку; *б* — *lts* сверху; *в* — *ai* сбоку. (Увеличено).

Назван новый вид именем Е. Н. Мокржицкой — жены и постоянного помощника автора в его энтомологической работе.

4. *Pales quadrifaria farsidica* Savtshenko, subsp. n.

С а м е ц. Очень похож на типичный европейский подвид, от которого отличается деталями окраски и строением гипопигия. Основные отличительные признаки следующие:

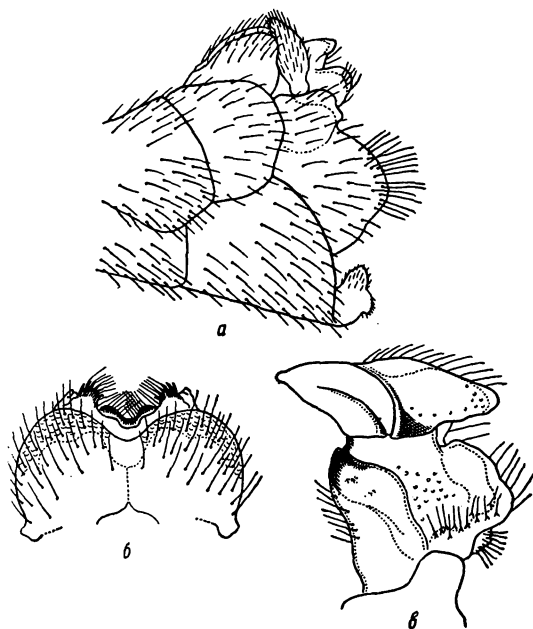


Рис. 4. *Pales quadrifaria farsidica* Sav., sp. n.
а — гипопигий сбоку; б — *lts* сверху; в — *ai* сбоку. (Увеличено).

P. quadrifaria quadrifaria

- 1) Лобный бугорок с раздвоенной вершиной.
- 2) Скутеллум рыжеватый с темной срединной линией.
- 3) Крылья у вершины нерезко дымчатые.
- 4) Ячейка M_1 стебельчатая.
- 5) Стерниты брюшка одноцветно желтые.

6) Гипопигий (рис. 5, а):

- а) узкие и длинные, неявно ланцетовидные *as* далеко выступают за уровень *lts*;
- б) задний край *lts* с длинными тупоконическими выступами; выемка между ними глубокая и широкая, примерно одинаковой глубины и ширины (рис. 5, б);

в) вершина *ai* сзади с широко закругленным, языковидным, полуперепончатым гребнем, а спереди с широко зачерненным, дуговидно изогнутым, клювовидным выступом (рис. 5, в);

г) *abs* сзади без зубцевидного выступа.

P. quadrifaria farsidica

- 1) Лобный бугорок с нераздвоенной вершиной.
- 2) Скутеллум целиком черный, лавковоблестящий.
- 3) Крылья у вершины широко и интенсивно дымчатые.
- 4) Ячейка M_1 широко сидячая.
- 5) Стерниты брюшка, начиная с 3-го, с широкой чернобурой срединной полосой.

6) Гипопигий (рис. 4, а):

- а) более широкие и короткие, неявно листовидные *as* не выступают за уровень *lts*;

б) задний край *lts* с короткими массивными выступами, вершины которых почти прямо усечены; выемка между ними широкая, но сравнительно мелкая, явно меньше своей ширины (рис. 4, б);

в) вершина *ai* сзади без полуперепончатого гребня, с тупоконическим склеротизованным выступом, а спереди с почти прямым, незачерненным, клювовидным выступом (рис. 4, в);

г) *abs* сзади с зубцевидным выступом.

Длина тела около 14.0 мм, длина крыльев около 13.5 мм.

Самка не отличается ничем существенным от типичной.

Длина тела (с яйцекладом) около 13.0 мм, длина крыльев около 14.0 мм.

Материалы. Северный Иран, Астрабад, 13—20 IV 1905 (3 ♀♀), 21 IV 1905 (1 ♂; Филиппович).

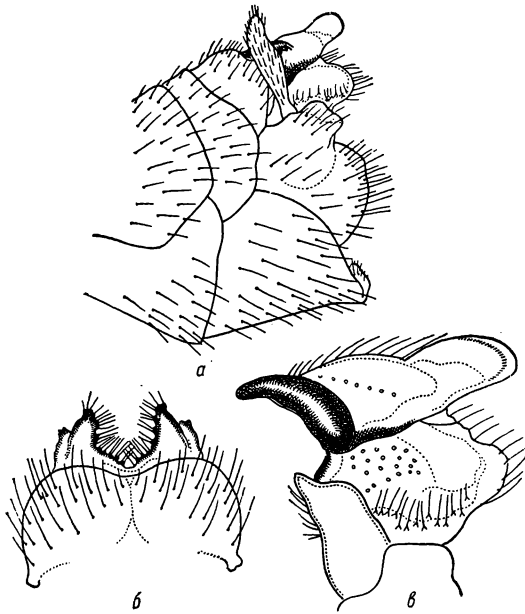


Рис. 5. *Pales quadrifaria quadrifaria* Schumm.
a — гипопигий сбоку; б — *ls* сверху; в — *ai* сбоку.
(Увеличено).

5. *Pales rubriventris* Savtshenko, sp. n.

Самец. Лаково-черный вид среднего размера. Голова красновато-рыжая с крупным лаково-черным затылочным пятном, которое спереди вытянуто в острую вершину, заходящую на лобный бугорок; края затылочного пятна, узкие орбиты и лоб впереди оснований усиков матово-черные; очень выпуклый лобный бугорок на вершине раздвоен; рыльце лаково-черное; нос массивный, но короткий, не длиннее четверти рыльца. Щупики бурые. Усики бурые, довольно толстые, загнутые назад, немного выступают за вершину крыльев; 1-й членик жгутика лишь немного длиннее 2-го, а также 1-го основного членика; начиная со 2-го, членики жгутика при основании довольно сильно утолщены, а снизу мелко вырезаны; большие из жестких щетинок в розетках едва достигают $\frac{2}{3}$ длины соответствующих члеников.

Переднегрудь черная, диск переднеспинки рыжеватый по бокам; прескутум рыжий с 3 очень широкими лаково-черными продольными полосами; внутренняя полоса без явственных матовых каемок, наружные — очень широко загнуты спереди вниз; задние склериты среднеспинки черные, только задние боковые углы скутума и шов, разделяющий его доли, рыжие. Бока груди лаково-черные с рыжеватыми плевротергитами.

Тазики и вертлуги черные, бедра и голени рыжие, вершины бедер умеренно широко и нерезко, а голеней — очень широко коричневые; лапки бурые. Формула шпор 1—1—2, коготки с зубчиком при основании.

Крылья как у *P. erebus* Alex. Жужжальца коричневато-желтые.

Брюшко лаковоблестящее; 1-й тергит целиком черный, 2—4-й и основание 5-го красновато-рыжие с черными спинной и боковыми полосами; более узкая спинная полоса при основании и у вершины тергитов разорвана на обособленные блестящие пятна; боковые полосы матовые, бархатисто-черные, почти непрерывные; 1-й стернит и проксимальная половина 2-го стернита, а также 3-й и 4-й стерниты красновато-рыжие с черным задним краем и черными же поперечными пятнами в средней части на боках; вершина брюшка лаково-черная.

Лаково-черный гипопигий сильно, почти булавовидно утолщен (рис. 6, а).

Lts (рис. 6, б) поперечная, выпуклая, почти полукруглая, диск ее со сравнительно короткими щетинками; задний край *Lts* с довольно широкой и глубокой V-образной выемкой, из которой назад выступает очень широкий, но короткий плоский выступ; задние края выступа с микроскопическими черными шипиками, середина с глубоким, но лишь умеренно широким V-образным вырезом; боковые углы выступа вытянуты назад в стройные, слегка загнутые во внутрь стержневидные выступы.

Lti выпуклая; сравнительно небольшие плевриты отделены от стернита только косым брюшным швом; стернит сзади с довольно крупной ромбической выемкой; от дна последней вниз идет щелевидный разрез; края разреза приподняты в широкие, но плоские кили, ограниченные снаружи узкой светлой перепоночкой.

Светло-бурые узколистовидные *as* высоко торчат на вершине гипопигия; поверхность их с короткими щетинками; короткие, слегка притупленные вершины загнуты во внутрь и назад.

Рыжевато-коричневые *ai* (рис. 6, в) состоят из двух отделов; задний (3-й) отдел имеет вид обширной расширенной к вершине вертикальной пластинки; верхний край ее широко закруглен, задний с умеренно длинными щетинками, вершина вытянута в короткий тупой клюв; к наружной поверхности отдела при его основании примыкает небольшая пластинка, закругленная и затемненная вершина которой несет группу длинных щетинок; передний отдел небольшой с зачерненной вершиной.

Lbi высокая, но короткая, задний край ее в середине с небольшой V-образной выемкой, расширяющейся у дна в крупный округлый просвет, затянутый светлой перепоночкой; края выемки с густыми, но сравнительно короткими ржаво-бурыми щетинками, от перепоночки вниз и назад торчит плотный хохолок ржаво-бурых щетинок.

Длина тела 9.0—12.5 мм, длина крыльев 8.5—12.0 мм.

Самка сходна с самцом, только усики короче. Брюшко, кроме 1-го и 8—9-го сегментов, всё красновато-рыжее; спинная полоса матовая, боковые с очень широкими языковидными выступами по внутреннему краю.

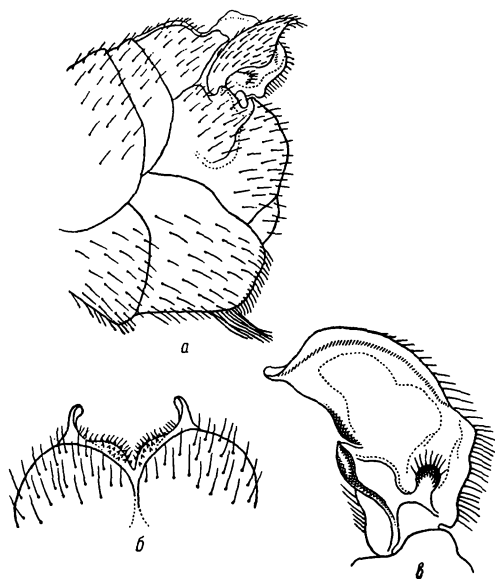


Рис. 6. *Pales rubriventris* Sav., sp. n.
а — гипопигий сбоку; б — *Lts* сверху; в — *ai* сбоку. (Увеличено).

Яйцеклад длинный и стройный; верхняя основная пластинка смоляно-черная, лаковоблестящая, почти в $2\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины при основании; черки удлинненно-клиновидные, рыжие, более чем в 2 раза длиннее верхней основной пластинки, с округленными вершинами; наружная поверхность черков с продольным желобком; нижняя основная пластинка и вальвы рыжие, последние достигают своей широко закругленной вершиной середины длины черков.

Длина тела (с яйцекладом) 14.0—15.0 мм, длина крыльев 9.0—11.0 мм.

Материалы. Якутская АССР: Якутск, 21 VI (1 ♂), 6 VII 1937 (1 ♀; Москвин), 26 VI (7 ♂♂, 1 ♀), 16 VII 1927 (1 ♂; Якутск, музей); Хомурган-Арбын близ устья Алдана, 2—3 VII 1926 (2 ♂♂; Москвин); Лютенге, тропа на реке Амгу, 16 VII 1925 (1 ♂; Иванов); 2-й Жемконский наслег, 9 VII 1925 (1 ♂; Бианки); Ой-Бесь у села Павловское, 29—30 VI 1925 (2 ♂♂; Бианки); окр. Верхоянска (2 ♂♂; Ткаченко); Верхоянск, 8—10 VI 1909 (1 ♂; Маркграф); Челикины на Яне, оз. Кунах, 4 VII 1927 (1 ♂; Ткаченко); Средне-Колымск, 14 VI 1905 (1 ♂; Попов и Бутурлин); Утях-Тит близ устья Алдана, 3 VII 1926 (1 ♂; Бианки).

P. rubriventris Sav., sp. n., близко родствен *P. erebus* Alex. (рис. 7, а—в). Отличается от него главным образом красновато-рыжей окраской головы и проксимальных сегментов брюшка, укороченным гипопигием, более длинными и стройными выступами заднего края *lts*, а также более толстыми и короткими *as* гипопигия.

Несмотря на близость обоих видов, рассматривать их как подвиды одного и того же вида едва ли целесообразно, так как ареалы их частично совпадают.

Внешне *P. rubriventris* Sav., sp. n., очень похож на мелкие экземпляры *P. rossica* Ried. Наиболее наглядным различием между ними служит плотный хохолок рыжих щетинок, который у самцов первого вида имеется на нижней поверхности *lbi* перед ее вершиной, а у второго вида отсутствует.

Украинский институт
социалистического земледелия,
Киев.

SUMMARY

Four new *Pales* Mg. species from various localities of Soviet Union and one subspecies from North Iran are described. The types of all this species are preserved in the collection of the Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR (Leningrad). Author wishes to express his sincere thanks to Prof. A. A. Stackelberg for the opportunity to study the very interesting crane flies discussed herein.

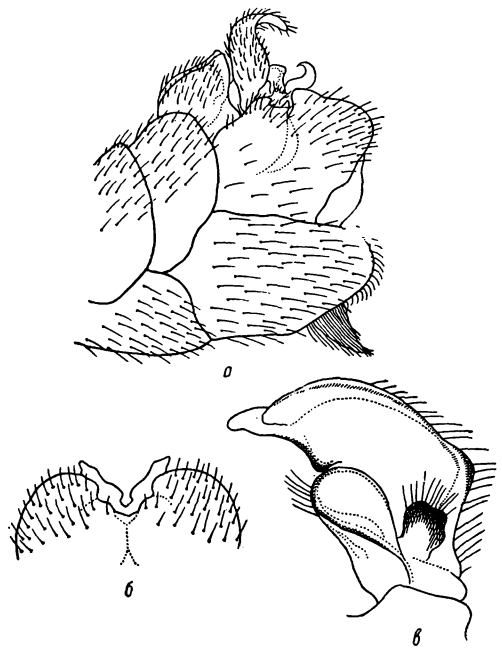


Рис. 7. *Pales erebus* Alex.

а — гипопигий сбоку; б — *lts* сверху; в — *ai* сбоку. (Увеличено).

1. ***Pales stackelbergi*** Savtshenko, sp. n. — General coloration reddish yellow, patterned with black. Antennae blackish, the scape obscure brown; proximal flagellar segments weakly thickened basally. Praescutum with three polished black stripes, the lateral one outcurved; postscutum pale yellow with a dark median area; pleura heavily patterned with polished black. Wing pale brownish, subhyaline; the stigma and a narrow seam on basal portion of R_{4+5} and $r-m$ more darkened; cell M_1 narrowly sessil, squama bare. Legs yellow, tips of femora and tibiae blackened. Abdominal tergites with a relatively narrow brown, mid-dorsal stripe which interrupted on basal and caudal rings; terminal segments more uniformly darkened.

Male hypopygium — fig. 1; inner dististyle behind with large basal lobe; the caudal margin of the eighth sternite with small triangular lobe.

Length 11–14 mm, wing 10.5–13.5 mm.

Female unknown.

Habitat: South Siberia, North Mongolia.

2. ***Pales sublunulicornis*** Savtshenko, sp. n. — In its general appearance very similar to *lunulicornis* Schumm., but is well distinguished by the structure of the male hypopygium (fig. 2).

Length, about 14 mm; wing 12.5 mm.

Female unknown.

Habitat: Siberia (Jurty, Yakutsk), N. Mongolia.

3. ***Pales eugeniae*** Savtshenko, sp. n. — A very small species. General coloration brownish yellow, patterned with black. Antennae relatively long, if bent backward extending to shortly before base of abdomen; basal three segments reddish yellow, the succeeding brownish black; flagellar segments poorly thickened and darkened basally. Praescutum with three broad polished black stripes; the lateral one outcurved, its anterior end roughened; postscutum pale yellow with broad brownish black median stripe; pleura yellow with extensive polished black areas. Coxae, trochanters and femora yellow, the latter with darkened tips; tibiae brownish yellow, tipped with black; tarsi brown. Wing greyish, stigma brownish black; a vague dark brown seam on basal portion of R_{4+5} and $r-m$; cell M_1 short petiolate; squama bare. Abdomen brownish yellow with a narrow brown mid-dorsal stripe more or less distinct interrupted by anterior and posterior borders of segments.

Male hypopygium small, very compact (fig. 3); outer dististyle bidentate at apex; inner dististyle with unusually long and slender trunklike beak; eighth sternite large, its hind margin unmodified.

Length, about 9 mm, wing 9.5 mm.

Female unknown.

Habitat: North Caucasus (Kislovodsk).

4. ***Pales quadrifaria farsidica*** Savtshenko, subsp. n. — Differs conspicuously from the typical form in the peculiar structure of the ninth tergite and inner dististyle of the male hypopygium (fig. 4 and 5), as well as in colorational details, notably the almost unicolorous polished black scutellum.

Male: length, about 14 mm, wing 13.5 mm.

Female: length, about 13 mm, wing 14 mm.

Habitat: North Iran (Astrabad).

5. ***Pales rubriventris*** Savtshenko, sp. n. — General coloration polished black. Head reddish, occipital brand large, bordered by velvety black;

genae and the area surrounding the eyes velvety black. Antennae brownish black if bent backward extending to shortly behind base of wing; basal enlargement of the flagellar segments distinct. Praescutum reddish yellow with three very broad polished black stripes, the lateral one outcurved; the posterior sclerites of mesonotum black with small reddish yellow areas on suture and hind corners of the scutal lobes. Coxae and trochanters black; femora and tibiae reddish with brown tips; tarsi brownish black. Abdomen polished black; tergites II—IV and the base of tergite V (male) or tergites II—VII (female) reddish with three black stripes; the dorsal stripe polished, the lateral ones dull.

Male hypopygium — fig. 6; the caudal border of the ninth tergite with a narrow V-shaped median notch and two slender processes; outer dististyle long, lanceolate; inner pair simple; eighth sternite short with small median notch and dense tuft of long reddish setae at apex.

Male: length 9.5—12.5 mm, wing 8.5—12 mm.

Female: length 14—15 mm, wing 9—11 mm.

Habitat: East Siberia (Yakutia).

The nearest ally of the present fly is *P. erebus* Al., which is well distinguished by the coloration of the body and especially the structure of male hypopygium.

P. rubrivenris Sav., sp. n., bears a superficial resemblance to *P. rossica* Ried., which differs chiefly in the bare and unnotched caudal margin of the eighth sternite and structure of the ninth tergite of male hypopygium.

Agricultural Research Institute,
Kiev.
