

А. А. Штакельберг

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА *SCELLUS* LW. (DIPTERA, DOLICHOPODIDAE)

Род *Scellus* Lw. включает в себе небольшое число видов — 10 в Палеарктике и 12 — в Неарктике. По своему облику — это чрезвычайно своеобразные мушки средней величины, с утолщенными передними бедрами, снизу несущими крепкие шипы, и длинными боковыми придатками 5-го тергита брюшка самца, резко отличающими виды этого рода от всех прочих родов семейства.

Род *Scellus* Lw. входит в состав подсемейства *Hydrophorinae*, к которому, помимо него, принадлежат роды *Hydrophorus*, *Liancalus*, *Thinophilus* и некоторые другие. Подсемейство в целом тесно связано с водою; так, *Hydrophorus*, так называемые «мухи-водомерки», обычны на поверхности воды всевозможных водоемов, где они ведут образ жизни, примерно аналогичный клопам *Gerris*, с той только разницей, что *Hydrophorus* часто попадаются и на берегах водоемов, на елажном песке и т. п. Виды рода *Liancalus* экологически привязаны к водопадам, где они попадаются в зоне водяных брызг на отвесных стенах камня. Распространение *Thinophilus* связано, как правило, с более или менее засоленными водоемами, по берегам которых они встречаются иногда в массах; умеренных широт достигают отдельные виды этого рода, причем в этих широтах они концентрируются по преимуществу по морским побережьям; своего расцвета род *Thinophilus* достигает в зоне сухих субтропиков (в Палеарктике — Сев. Африка, Аравия, Средняя Азия).

В отличие от этих филогенетически несомненно близких к *Scellus* родов, сам род *Scellus*, по имеющимся, правда, очень отрывочным сведениям, непосредственно не связан с водою: его виды попадаются на земле, в траве или даже на стволах деревьев (некоторые американские виды); мне лично приходилось ловить один вид этого рода (*S. hissaricus*, sp. n.) в субальпийке Гиссарского хребта в траве или на поверхности почвы, правда, в относительно мезофильных условиях.

Очень характерно географическое распространение видов рода *Scellus*; оно может быть отнесено до известной степени к борео-альпийскому типу (в широком смысле); зоной относительного обилия видов рода в Палеарктике могут считаться горы ее юга (в особенности Кавказ и Средняя Азия); в то же время один вид (*S. spinimanus* Zett.) широко распространен на крайнем севере Европы и в северной Азии на юг до Прибайкалья. Особенно интересен факт распространения *Scellus gallicanus* Wesk. с одной стороны, на крайнем юго-западе Европы (Дофинэ в южной Франции), с другой, — в Якутии, заставляющий вспомнить другие примеры более или менее аналогичного распространения, довольно многочисленные среди животных (*Cyanopisca ciana* Pall. и другие); правда,

в отношении *S. gallicanus* следует подчеркнуть, что он распространен не на Пиренейском полуострове, а в Альпах южной Франции, и не в южном Приморье, а в Якутии, что заставляет несколько сомневаться в его «третичности», но все же сам по себе этот факт является показательным. Другим интересным фактом в распространении палеарктических видов рода *Scellus* является распространение *S. dolichocerus* Gerst., который пока известен лишь с о. Эланд в южной части Балтийского моря, острова, в фауне которого имеется значительное число реликтов, по большей части ксеротермического периода; едва ли не таким же реликтом является и *S. dolichocerus*, в особенности, принимая во внимание, что, по некоторым существенным морфологическим признакам (строение передних голеней самца, резко отличающее этот вид от всех прочих видов рода), он должен быть сближен со *S. obuchovae*, sp. n., видом, распространенным на юго-востоке Европейской части СССР (Чкаловская обл.) и в горах Средней Азии (Каржан-тау).

Все типы видов, описываемых в настоящей работе, находятся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР в Ленинграде.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

Самцы

- 1 (4). Крылья сильно укороченные, не достигающие вершины задних бедер, на всем протяжении сильно затемненные или лишь со слегка более светлым задним краем.
- 2 (3). Передние голени на вершине с резко выраженным большим лопастевидным расширением, в базальной трети передневентральной поверхности с зубовидным выростом (рис. 1, а). Задние бедра сильно утолщенные и слегка изогнутые, снизу близ основания с явственно выраженным бугорком (рис. 2, а). Среднеспинка в густом сером налете, матовая 1. ***S. alactaga***, sp. n.
- 3 (2). Передние голени на вершине с небольшим треугольным выростом, в базальной трети передневентральной поверхности без зубца. Задние бедра тонкие и длинные, при основании снизу без бугорка. Среднеспинка темнобронзовая, сильно металлически-блестящая 2. ***S. obuchovae***, sp. n.
- 4 (1). Крылья, не укороченные, заходящие за вершину задних бедер по крайней мере в основной половине более светлые или на всем протяжении слегка затемненные.
- 5 (6). Передние голени в базальной трети передневентральной поверхности с сильно развитым длинным двувершинным зубцом (рис. 1, б) 3. ***S. notatus*** F.
- 6 (5). Передние голени в базальной трети передневентральной поверхности с простым одновершинным зубцом (рис. 1, в).
- 7 (8). Передние голени в базальной трети на уровне зубца с одной длинной и крепкой дорзальной щетинкой. Средние голени с задневентральной стороны в вершинной четверти с длинным кинжаловидным изогнутым отростком 4. ***S. gallicanus*** Beck.
- 8 (7). Передние голени в базальной трети без длинной и крепкой дорзальной щетинки. Средние голени без кинжаловидного отростка.
- 9 (10). 3-й членик усиков удлиненно-треугольный (длина его превосходит ширину при основании более чем в два раза), на вершине заостренный. Передние голени на вершине без лопастевидного выроста. Среднеспинка, за исключением узкой срединной про-

- дольной полосы, плечевых бугорков и небольшого участка перед щитком, блестяще-черная 5. **S. dolichocerus** Gerst.
- 10 (9). 3-й членик усиков овальный или неправильно треугольный, более короткий (длина его превышает ширину не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза), с закругленной вершиной. Передние голени на вершине с большим лопастевидным выростом. Среднеспинка в большей своей части покрыта густым налетом, без металлического блеска.
- 11 (14). Средние бедра снизу, по меньшей мере в вершинной половине, в довольно густых и длинных торчащих волосках (рис. 2 б, в).
- 12 (13). Крылья резко двупятные со светлым основанием и сильно затемненной вершинной половиной (кнаружи от вершины r_1 — рис. 3, б). Средние бедра сильно изогнуты; передневентральный ряд щетинок на средних бедрах развит лишь в вершинной половине бедра; волоски на задневентральной поверхности вершинной половины средних бедер нежные и тонкие, изогнутые, полуприлегающие (рис. 2, б) 6. **S. spinimanus** Zett.
- 13 (12). Крылья более или менее равномерно окрашенные с более темными каемками продольных жилок и более светлыми средними частями ячеек. Средние бедра слабо изогнутые; передневентральный ряд щетинок на средних бедрах развит на большей части протяжения бедер, за исключением его основания; волоски на задневентральной поверхности вершинной половины средних бедер грубые, с примесью щетинок, прямые, не изогнутые, торчащие (рис. 2, в). 7. **S. hissaricus**, sp. n.
- 14 (11). Средние бедра снизу в редких и коротких прилегающих волосках или без них (рис. 2, г, д, е).
- 15 (16). Средние голени на всем протяжении задневентральной поверхности, за исключением вершинной части и основания, усажены довольно густыми торчащими волосками умеренной и более или менее одинаковой длины (длина их примерно равна поперечнику голени); задневентральная щетинка близ середины средней голени отсутствует. Гребневидно расположенные щетинки на передневентральной поверхности средних голеней достигают значительного развития (число их равно 18—20, а длина примерно в $3\frac{1}{2}$ —4 раза превосходит поперечник голени — рис. 2, г). Церки (см. в профиль) относительно длинные и узкие, в вершинной трети загнутые под прямым углом на вентральную сторону¹ 8. **S. tshernovskii**, sp. n.
- 16 (15). Средние голени в основной половине задневентральной поверхности в коротких и редких прилегающих или полуприлегающих волосках; задневентральная щетинка близ середины средних голеней имеется и, как правило, достигает значительного развития; гребневидно расположенные щетинки на передне-вентральной поверхности средних голеней умеренно развиты (число их равно 8—10, а длина превосходит поперечник голени в $2\frac{1}{2}$ —3 раза — рис. 2, е). Церки иного строения.
- 17 (18). Крылья резко двупятные — в основной половине почти прозрачные, желтоватые, в вершинной половине (кнаружи от места слияния r_1 с костальной жилкой) явственно затемненные, бурые. Латеральные придатки гипопигия до вершины беловато-желтые (вершина не затемненная). Церки (в профиль) треугольные, к вершине

¹ Загиб церок, возможно, объясняется их деформацией при высыхании объекта..

- резко суженные, на конце заостренные 9. **S. paramonovi** Stack.
 18 (17). Крылья слабо и более или менее равномерно затемненные, светлобуроватые. Латеральные придатки гипопигия с явственно затемненной вершинной частью. Церки (в профиль) удлиненные, к вершине слабо суженные, на конце притупленные 10. **S. bianchii**, sp. n.

С а м к и

- 1 (4). Крылья сильно укороченные, не достигающие вершины задних бедер, на всем протяжении сильно затемненные.
 2 (3). Среднеспинка в густом сером налете с двумя темными продольными полосками, без металлического блеска; мезоплевры в сером налете 1. **S. alactaga**, sp. n.
 3 (2). Боковые отделы среднеспинки и мезоплевры без налета, металлически блестящие; среднеспинка в буровато-сером налете, образующем продольные полосы 2. **S. obuchovae**, sp. n.
 4 (1). Крылья нормальной длины, заходящие за вершину задних бедер.
 5 (6). Передние голени в основной трети с явственно развитой дорзальной щетинкой 4. **S. gallicanus** Beck.
 6 (5). Передние голени в основной трети без дорзальной щетинки.
 7 (8). Среднеспинка в большей части яркометаллически-блестящая 5. **S. dolichocerus** Gerst.
 8 (7). Среднеспинка в густом сером или буроватом налете, без металлического блеска.
 9 (10). Крылья длинные (задняя поперечная жилка расположена явственно за вершиной брюшка), в вершинной половине слегка затемненные; *m* на месте излома (изгиба) вершинного отрезка с резко выраженным округлым бурым пятном 3. **S. notatus** F.
 10 (9). Крылья умеренной длины (задняя поперечная жилка расположена примерно на уровне вершины брюшка); *m* в месте излома (изгиба) вершинного отрезка без резко выраженного округлого темного пятна.
 11 (12). Затемнение вершинной части переднего (до *m*) поля крыла в проксимальном направлении доходит лишь до уровня вершины r_1 или еще менее 6. **S. spinimanus** Zett.
 9. **P. paramonovi** Stack.
 12 (11). Затемнение вершинной части переднего поля крыла в проксимальном направлении доходит до основания вилки $r_{2+3} + r_{4+5}$, выполняя последнюю.
 13 (14). Средние бедра с 8—10 редкими короткими и крепкими торчащими переднецентральными щетинками, развитыми на всем протяжении бедра за исключением его основной четверти 7. **S. hissaricus**, sp. n.
 14 (13). Средние бедра лишь в вершинной части с 1—3 переднецентральными щетинками 10. **S. bianchii**, sp. n.

1. **Scellus alactaga** Stackelberg, sp. n.

Вид характеризуется сильно укороченными, нацело затемненными крыльями, которые не доходят до вершины задних бедер, и утолщенными, слегка изогнутыми задними бедрами ♂, имеющими снизу близ основания явственно развитый бугорок (рис. 2, а).

Самец. Лицо светложелтовато-бурое. Лоб светложелтовато-серый. Усики черные с черно-бурым 3-м члеником; 3-й членик коротко овальный (его ширина несколько превосходит его длину). Грудной отдел темно-бронзовый, покрыт густым серым налетом, почти без блеска. Средне-спинка с двумя узкими темными продольными полосками, расположенными медиально от рядов дорзоцентральных щетинок; при основании дорзоцентральных щетинок имеются небольшие темные точковидные

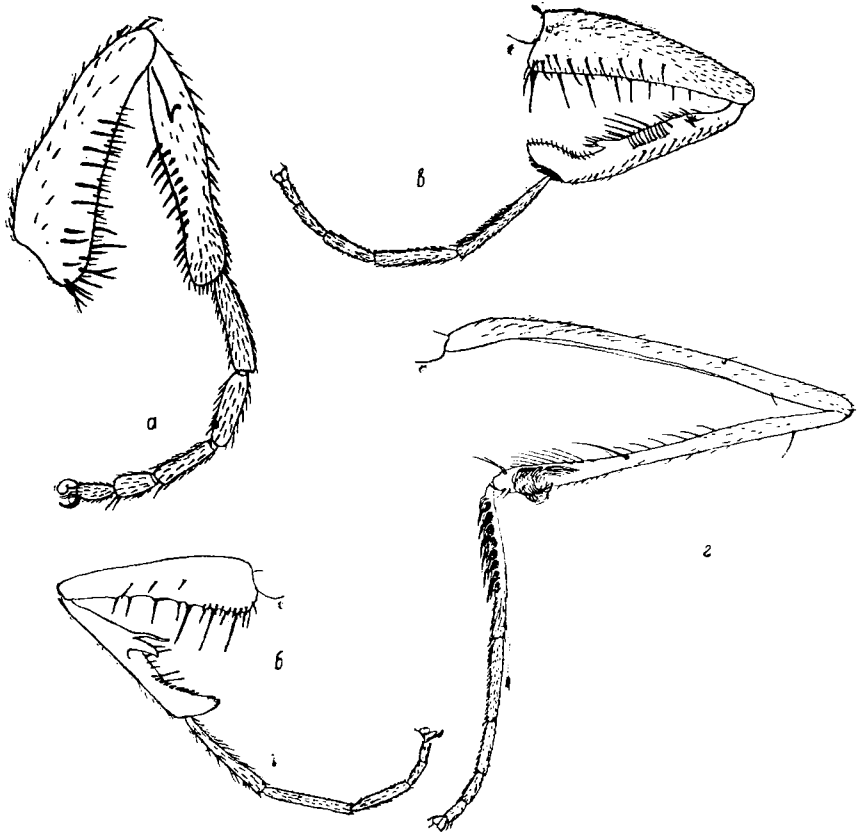


Рис. 1.

а — *Scellus alactaga* Stack., sp. n., передняя нога самца; б — *Scellus notatus* F., передняя нога самца; в — *Scellus spinimanus* Zett., передняя нога самца; г — *Scellus notatus* F., — средняя нога самца.

пятна; бочки груди в сером налете, мезоплевры слабометаллически-блестящие. Ноги темнооливково-зеленые, в явственно развитом сером налете. Тазики темнобронзовые, в густом сером налете. Передние бедра (рис. 1, а) явственно утолщенные, в особенности в основной части, снизу с двумя рядами длинных черных шипов, по 4—6 шипов в каждом ряду; в основной части бедра шипы расположены кучно, образуя группу из 5—6 шипов. Между рядами крупных шипов имеется два продольных ряда мелких шипиков, из которых латеральный более или менее правильный, а медиальный лишь намечен и состоит из более или менее беспорядочно расположенных шипиков. Передние голени (рис. 1, а) в средней части явственно утолщенные, в базальной трети переднеventральной поверхности с коротким и острым одновершинным зубцом, на вершине с широким лопастевидным выростом; переднеventральная поверхность

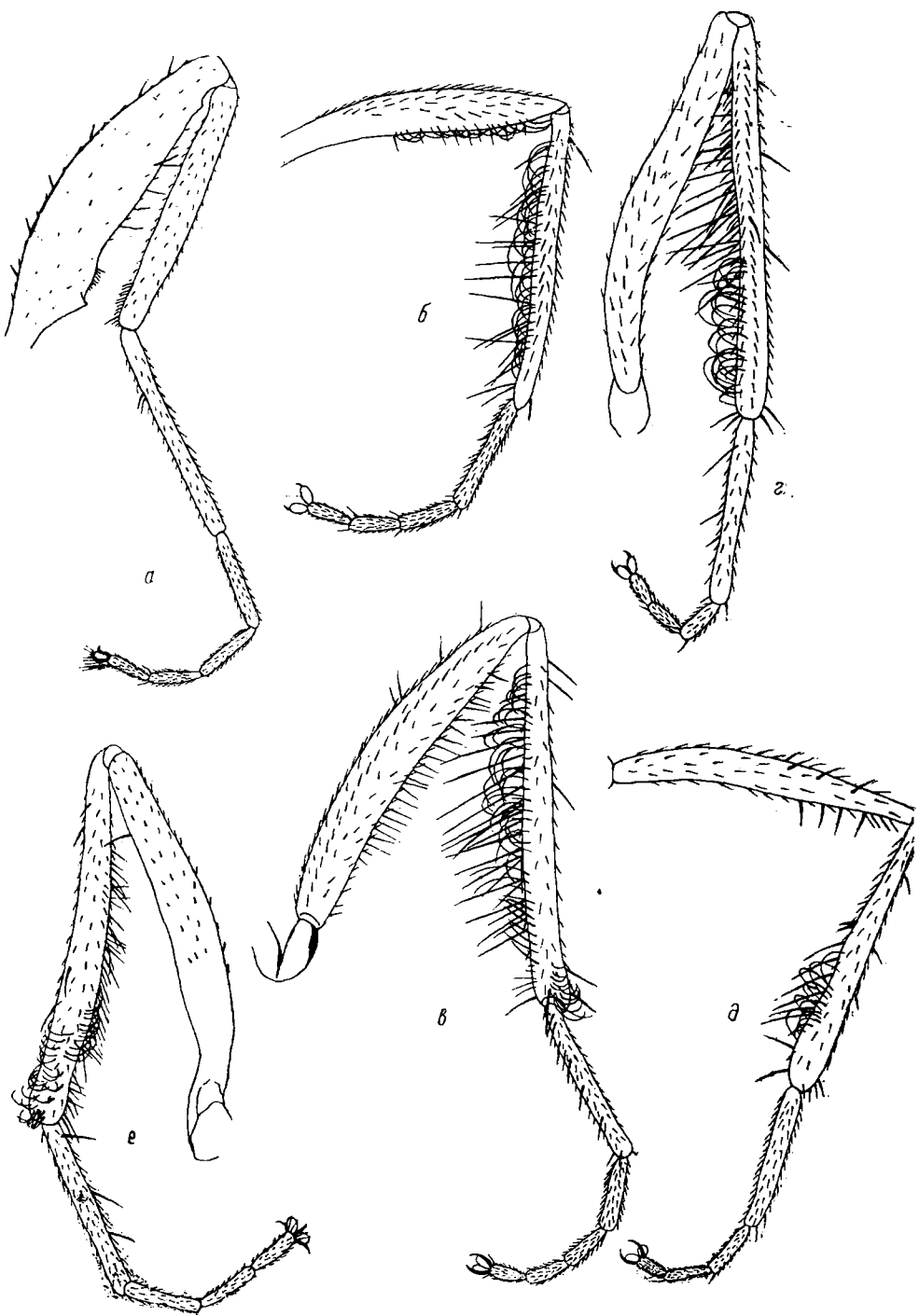


Рис. 2.

a — *Scellus alactaga* Stack., sp. n., задняя нога самца; *б* — *Scellus spinimanus* Zett., средняя нога самца; *в* — *Scellus hissaricus* Stack., sp. n., средняя нога самца; *г* — *Scellus tshernovskii* Stack., sp. n., средняя нога самца; *д* — *Scellus paramonovi* Stack., средняя нога самца; *е* — *Scellus bianchii* Stack., sp. n., средняя нога самца.

голеней ниже зубца несет ряд гребневидно расположенных коротких и толстых шипов, числом 6—10; на заднецентральной поверхности голени в средней их трети имеется ряд длинных шипов, числом 5—8; вентральный край вершинного выроста голени усажен короткими щетинками. Средние бедра длинные, слабо утолщенные и слегка изогнутые, снизу в вершинной половине с одиночными щетинками (числом 1—3). Средние голени с рядом гребневидно расположенных редких и очень длинных переднецентральных щетинок, развитых почти на всем протяжении голени, в числе 10—15; дорзальных (переднедорзальных) щетинок 3—5, из них расположенные в базальной трети голени достигают значительных размеров; заднедорзальных щетинок 2; вентральная поверхность голени с 1 крепкой щетинкой, расположенной за серединой голени, и довольно длинными и густыми волосками, развитыми в вершинной половине голени; волоски вершинной трети голени, развитые также и на задней ее поверхности, сильно спирально закручены. 1-й членик средних лапок снизу в основной половине с несколькими средней величины щетинками, а сзади с двумя длинными щетинками. Задние бедра явственно утолщенные и изогнутые, снизу при основании с хорошо развитым бугорком, латерально и дистально от которого имеется группа коротких шипиков (рис. 2, а); вентральная поверхность бедер несет ряд длинных шипов, развитых в вершинной их половине, числом около 5; латеральная поверхность бедер также с рядом более коротких шипов, развитых по преимуществу в базальной половине бедер; кроме того, имеется один крупный шип у вершины бедра. Задние голени почти прямые, сзади в вершинной половине с пологой выемкой, на вентральной поверхности в коротких полуприлегающих черных волосках, с 3 переднедорзальными щетинками и одним вентральным шипом, расположенным за серединой голени. Крылья очень короткие, не достигающие вершины задних бедер; задняя поперечная жилка расположена на уровне вершины брюшка; окраска крыльев темнубурая; задний их край несколько светлее. Задняя поперечная жилка расположена косо. Вершинный отрезок *m* близ середины с явственным дуговидным изгибом. Чешуйки бурые с короткими светлыми ресничками. Жужжальцы бурые. Брюшко бронзовое с пурпурным оттенком, яркометаллически-блестящее. Латеральные придатки гипопигия длинные, грязнобелые, в основной части ($1/4$ — $1/3$) чернобурые, близ середины с изломом, в вершинной половине удлинено-овальные, без ложковидного расширения, за серединой медиального края в густых и довольно длинных нежных светлобурых волосках. Церки массивные, в основной части как бы вздутые. Длина тела 4 мм.

Самка. Передние голени с двумя рядами крепких и длинных шипов — передне- и заднецентральных, с числом шипов примерно по 5 в каждом; между шипами имеются более мелкие шипики; вершина голени с вентральной стороны оттянута в довольно длинный треугольный вырост, как у *♀ S. spinimanus*. Средние бедра с 1 переднецентральной щетинкой перед вершиной. Средние голени с 4—5 переднедорзальными, 1—2 заднедорзальными, 4—6 переднецентральными и 2—4 заднецентральными щетинками. Задние бедра длинные и тонкие, цилиндрические, слабо изогнутые, с 2—3 переднецентральными щетинками перед вершиной. Задние голени с короткими щетинками — 4—5 переднедорзальными, 2 заднедорзальными, 3—4 переднецентральными и 3—4 заднецентральными.

Восточная Сибирь и Монголия: 2-й Нерюктейский наслег, Якутского района, 5 VII 1925 (1 ♂ — тип, Иванов); Падун на Тунгуске..

13 VII 1871 (1 ♂, Чекановский); Хайрюзовка, Забайкалье, 23 VII 1932, солончак (8 ♂♂, Захваткин); оз. Иван, 45 км с.-в. Читы, Забайкалье, 17 VII 1925 (1 ♀, Виноградов); р. Тола, бл. Улан-батора, сев. Монголия, 27, 29 VI, 1—3 VII, 1905 (3 ♂♂, 5 ♀♀, Козлов); Улан-батор, 23—26 VI 1905 (1 ♂, Козлов).

2. *Scellus obuchovae* Stackelberg, sp. n.

Весьма характерный вид, отличающийся от прочих совокупностью следующих признаков: крылья сильно укороченные, не достигающие до вершины задних бедер, нацело затемненные; задние бедра тонкие, цилиндрические, прямые, снизу при основании без бугорка; передние голени самца на вершине без большого лопацевидного расширения; среднеспинка ♂ сильно металлически-блестящая.

Самец. Лицо желтовато-бурое. Лоб темнобурый, почти черный, матовый. Усики черные. Хоботок черно-бурый. Грудной отдел темнобронзовый. Среднеспинка черная, яркометаллически-блестящая; небольшое треугольное пятно перед щитком и сам щиток в буром налете, почти матовые. Бочки груди в слабом сером налете; мезоплевры почти без налета, блестящие. Ноги темнооливково-зеленые, в слабом сером налете, длинные и тонкие, почти без вооружения. Передние тазики в очень редких прилегающих светлых волосках, у вершины с несколькими короткими черными щетинками. Передние бедра явственно утолщенные, в особенности в основной части, снизу с двумя рядами длинных черных шипов, по 4—6 шипов в каждом ряду; в основной части бедра шипы расположены кучно, образуя группу из 4—5 шипов. Передние голени явственно, но не сильно утолщенные, в базальной части передневентральной поверхности без зубца, на вершине с вентральной стороны с небольшим, усаженным шипиками выростом; передневентральная поверхность голени несет ряд коротких шипов, задневентральная поверхность с рядом длинных шипов, числом 4—6. Средние ноги простые, без вооружения; бедра и голени тонкие и длинные, цилиндрические. Средние бедра в вершинной трети с одной дорзальной и одной более крупной вентральной щетинкой; средние голени с 2—3 переднедорзальными, 3 передневентральными и 2 задневентральными щетинками. Задние бедра и голени тонкие и длинные, цилиндрические; задние бедра в вершинной половине с 2 короткими вентральными щетинками; задние голени с 2 переднедорзальными, 3 передневентральными и 2 задневентральными щетинками. Лапки всех пар ног простые, без щетинок. Крылья очень короткие, далеко не достигающие до вершины задних бедер. Окраска крыльев темнобурая, лишь основание их немного светлее. Вершинный отрезок *m* дуговидно изогнут, в связи с чем 1-я заднекрайняя ячейка (R_3) к вершине явственно суженная. Брюшко бронзовое с пурпурным и фиолетовым оттенком, яркометаллически-блестящее. Латеральные придатки гипопигия относительно короткие, лишь примерно на $\frac{1}{3}$ своей длины выходящие за вершину брюшка, узкие, почти на всем протяжении темнобурые, в вершинной трети ложковидно расширенные, в едва заметных волосках. Церки треугольные, относительно слабо склеротизованные, бурые, в коротких светлых волосках. Длина тела 4 мм.

Самка. Близка ♀ *S. alactaga*, от которой отличается металлически блестящей в боковых отделах среднеспинкой, блестящими мезоплеврами и более слабым развитием выроста на вентральной поверхности передних голени. Среднеспинка в средней части в буровато-сером налете, образующем продольные полосы.

Юго-восток Европейской части СССР и горы Средней Азии: Верхняя Днепровка, 120 км южнее г. Чкалова, 9 VI 1934 (1 ♂; Зимин); берег оз. Су-синган, хребет Каржан-тау, Узбекистан, 27 VII 1939 (24 ♂♂, 2 ♀♀ — типы, Обухова).

3. *Scellus notatus* F.

Fabricius, 1781, Spec. Insect., II : 448, 65 (*Musca*); Becker, 1917, Nova Acta, Abh. K. Leop.-Carol. Akad. Wiss. Halle, CII, 2 : 297, рис. 92, 93.

Вид, отличающийся от прочих длинными, слабо затемненными крыльями (рис. 3, а) и строением выроста на переднеventральной поверхности передних голеней самца, который достигает значительной длины и на вершине глубоко рассечен (рис. 1, б); средняя нога самца — рис. 1, г.

Средняя и южная Европа. В пределах СССР известен пока лишь из Крыма (Севастополь, Плигинский; Алушка, Кузнецов; Крымский заповедник, 1100 м, Грунин).

4. *Scellus gallicanus* Beck.

Becker, 1909, Wien. Entom. Ztg., XXVIII : 226—228; Becker, 1917, Nova Acta, Abh. K. Leop.-Carol. Akad. Wiss. Halle, CII, 2 : 297, рис. 91.

Вид характеризуется наличием дорзальной щетинки в основной трети передней голени (у обоих полов) и сильно развитого кинжаловидного отростка в вершинной четверти задней поверхности средней голени (у ♂). Крылья умеренно затемненные.

Вид известен из южной Франции (Дофинэ, по Беккеру); в пределах СССР констатирован пока только для Якутии, где местами достаточно обычен: р. Тюнг, 65° с. ш., Ткаченко, Григорьев; Абый, Якутия, Бианки; Амгинская слобода, Бианки; сел. Намское, 90 км от Якутска, Бианки; Якутск, Москвин, Якутский музей.

5. *Scellus dolichocerus* Gerst.

Gerstäcker, 1864, Stett. entom. Ztg., XXV : 46—48; Becker, 1917, Nova Acta, Abh. K. Leop.-Carol. Akad. Wiss. Halle, CII, 2 : 296, рис. 90.

Вид, характеризующийся длинным 3-м члеником усиков и простыми, без лопастевидного выроста на вершине, передними голеними самца. Крылья нормальной длины (не укороченные), в вершинной половине явственно затемненные, однако не столь интенсивно, как у *S. spinimanus* Zett. Среднеспинка в большей части металлически-блестящая.

Вид описан с о. Эланд в южной части Балтийского моря.

6. *Scellus spinimanus* Zett.

Zetterstedt, 1843, Diptera Scandinaviae, II : 445; Aldrich, 1907, Entom. News : 135—136; Becker, 1917, Nova Acta, Abh. K. Leop.-Carol. Akad. Wiss. Halle, CII, 2 : 298, рис. 94; Greene, 1924, Proc. U. S. Nat. Mus., 65, No. 16 : 6—8, figs. 1, 9, 24.

3-й членик усиков короткий. Среднеспинка в густом сером налете, не блестящая. Крылья резко двуцветные, в вершинной половине явственно затемненные (рис. 3, б). Передние голени самца на вершине с бодь-шим лопастевидным выростом, в базальной трети переднеventральной

поверхности с острым зубцом; дорзальная щетинка на передних голених не развита. Средние бедра самца в вершинной половине с рядом торчащих передневентральных щетинок умеренной длины; в вершинной половине задневентральной поверхности средних бедер самца имеются нежные изогнутые полуприлегающие волоски (рис. 2, б).

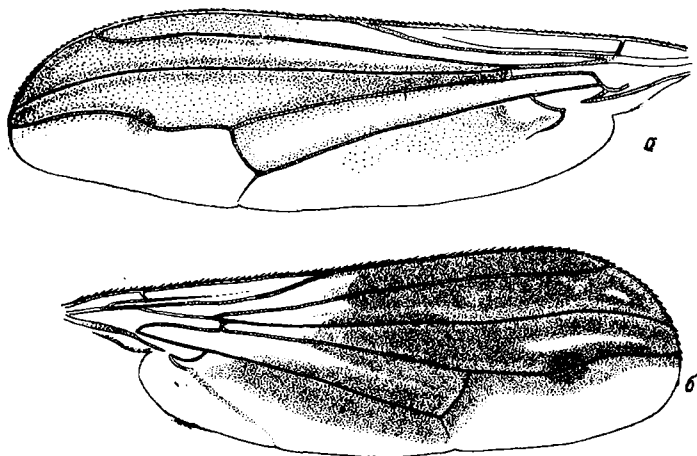


Рис. 3.

а — *Scellus notatus* F. — крыло; б — *Scellus spinimanus* Zett. — крыло.

Сев. Европа (Лапландия); крайний север Европейской части СССР (Кольский п-в, Архангельская обл.); север Сибири (Карская тундра); Прибайкалье (Тугу, Култук) и Забайкалье (окр. Читы); Якутия (Якутский район — широко распространен и обычен); Сев. Америка (Гудзонов зал.). В пределах Европы распространен по преимуществу по берегам морей; в частности, обычен местами на Мурмане.

7. *Scellus hissaricus* Stackelberg, sp. n.

Близок *Scellus spinimanus* Zett., от которого отличается более равномерной окраской крыльев и характером волосяного покрова средних бедер самца (см. определительную таблицу).

Самец. Лицо желтовато-серое. Лоб серый. Усики черные или чернобурые; 3-й членик овальный; его длина в $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ раза превосходит его ширину при основании. Грудной отдел темнобронзовый. Среднеспинка в большей части покрыта густым серым налетом, с двумя узкими темными продольными полосками, расположенными медиально от рядов дорзоцентральных щетинок. Плечевые бугорки, боковой край среднеспинки и мезоплевры почти без налета, металлически-блестящие, прочие склериты бочков в явственно, но не сильно развитом налете, слабо-металлически-блестящие. Ноги темнобронзовые, в явственно развитом сером налете. Тазики темнобронзовые, в густом желтовато-сером налете. Передние бедра, как у *Sc. alactaga*, sp. n. (см. выше). Передние голени в средней части явственно утолщенные, в базальной трети передневентральной поверхности с коротким и острым одновершинным зубцом, на вершине с большим лопастевидным выростом, перед которым с вентральной стороны имеется пологая вырезка; передневентральная поверхность

голеней ниже зубца несет ряд гребневидно расположенных плотно сидящих коротких и толстых шипов, числом около 10; на заднеventральной поверхности голеней в средней их части ($1/3$ — $2/3$) имеется ряд (ряды) длинных и довольно густых щетинистых волосков; небольшой выступ дистальной части ventрального края голени, расположенный перед вырезкой, усажен относительно короткими шипиками. 1-й членик передних лапок с 1—2 заднеventральными щетинками. Средние бедра длинные, слабо утолщенные и слегка изогнутые, в вершинной половине с 4—5 редко сидящими дорзальными щетинками, снизу на переднеventральной поверхности в основной половине с 4—5 довольно густо сидящими, очень длинными щетинками, в вершинной половине с рядом редко сидящих умеренно длинных щетинок в числе 5—7; заднеventральная поверхность средних бедер, за исключением основания, усажена довольно густыми торчащими щетинистыми волосками и щетинками, длина которых в среднем равна диаметру бедра (рис. 2, в). Средние голени на переднеventральной поверхности с двумя не вполне правильными рядами густо сидящих очень длинных торчащих щетинок числом более 30, развитых почти на всем протяжении голени; заднеventральная поверхность голени в густых и длинных черных торчащих волосках, длина которых примерно равна удвоенному диаметру голени; среди этих волосков в базальной части голени имеется 2—3 длинных торчащих щетинки; вершинная часть задней поверхности голени усажена густыми, сильно закрученными черными волосками и щетинками; помимо этого, голени несут 3 переднедорзальных и 2 заднедорзальных щетинки (рис. 2, в). 1-й членик средних лапок сзади с 2—3 длинными щетинками. Задние бедра длинные, едва утолщенные и почти прямые, в вершинной части с 3—4 дорзальными щетинками, в основной части переднеventральной поверхности с группой коротких, довольно густо сидящих щетинок, в вершинной половине той же поверхности с 3—5 редко сидящими щетинками. Задние голени почти прямые, с 4—5 переднедорзальными щетинками умеренной длины и 3—5 короткими ventральными шипами, расположенными в вершинной трети голени. Крылья нормальной длины, явственно заходящие за вершину задних бедер, более или менее равномерно окрашенные, с буроватыми каемками продольных жилок и более светлыми средними частями ячеек; задняя поперечная жилка расположена на уровне вершины латеральных придатков гипопигия. Жужжальцы бурые. Брюшко бронзовое с пурпурным оттенком, яркометаллически-блестящее. Латеральные придатки гипопигия желтовато-белые с затемненной вершиной, в основной и вершинной частях слегка расширенные, у самой вершины с пучком довольно длинных темных волосков. Церки относительно узкие, перед вершиной (в профиль) с небольшой выемкой. Длина тела 5 мм.

Самка. Передние голени с двумя рядами щетинок — передне- и заднеventральным, с числом щетинок примерно по 5 в каждом; между более длинными щетинками имеются более мелкие щетинки; вершина передней голени с ventральной стороны оттянута в небольшой треугольный вырост. Средние бедра с рядом умеренно длинных, широко расставленных переднеventральных щетинок числом 6—10 и 3—5 переднедорзальными щетинками. Средние голени с 4—5 переднедорзальными и 2—4 заднеventральными щетинками. Задние бедра с 2 переднедорзальными щетинками в вершинной половине. Задние голени с короткими щетинками, как у *S. alactaga*.

Таджикистан — Гиссарский хребет: Гафилябад, верховье р. Лючоб, 2500 м, 8, 11 VII, 10, 13 VIII 1940 (20 ♀♀, Гуссаковский), Руйдашт,

3000 м, 18 VI 1938 (1 ♂, Гуссаковский), Зидды, 2200 м, 14 VI 1944 (9 ♂♂, 7 ♀♀ — типы; Штакельберг).

8. *Scellus tshernovskii* Stackelberg, sp. n.

Близок к *S. hissaricus*, sp. n. (см. выше), от которого отличается отсутствием длинных торчащих волосков на нижней поверхности вершинной половины средних бедер самца (этот признак отличает *S. tshernovskii*, sp. n., и от *S. spinimanus* Zett.) и более сильно затемненными в вершинной половине крыльями. От близких *S. paramonovi* Stack. и *S. bianchii*, sp. n. описываемый вид отличается наличием довольно густых торчащих волосков на заднеventральной поверхности средних голеней самца, отсутствием заднеventральной щетинки на средних голенях самца, сильным развитием переднеventральных щетинок на тех же голенях и иным строением церок.

Самец. Передние голени на вершине с большим лопастевидным выростом, имеющим на дистальном крае неглубокую треугольную вырезку; переднеventральной поверхности голеней близ середины несет группу плотно сидящих коротких притупленных шипов, числом около 5; на ventральной поверхности в средней ее трети имеется ряд более длинных острых шипов, несколько увеличивающихся в величине к вершине голени; заднеventральной поверхности голеней несет две щетинки умеренной длины. Средние бедра в коротких прилегающих волосках, лишь перед вершиной с 2—3 длинными крепкими переднеventральными щетинками (рис. 2, г). Средние голени на всем протяжении заднеventральной поверхности, за исключением основания и вершинной части, усажены довольно густыми торчащими волосками умеренной и более или менее одинаковой длины (длина их примерно равна поперечнику голени); заднеventральная щетинка близ середины средней голени отсутствует; гребневидно расположенные щетинки на переднеventральной поверхности средних голеней достигают значительного развития (число их равно 18—20, а длина в $3\frac{1}{2}$ —4 раза превосходит поперечник голени); вершинная часть задней поверхности голени усажена густыми, сильно закрученными черными щетинистыми волосками и щетинками (рис. 2, г). Задние бедра в вершинной половине с 2—3 относительно короткими дорзальными и такими же ventральными щетинками; щетинки в основной части переднеventральной поверхности бедра не развиты. Крылья нормальной длины, явственно заходящие за вершину задних бедер, в основной части светлые, в вершинной части (кнаружи от вершины r_1) сильно затемненные; задний край крыла прозрачный. Жужжальцы темнобурые. Латеральные придатки гипопигия желтовато-белые, с затемненными основанием и вершиной, в основной и вершинной частях расширенные, у самой вершины с пучком довольно длинных светлых волосков. Церки относительно длинные, в вершинной трети загнутые под прямым углом.¹ Остальное, как у *S. hissaricus*, sp. n. Длина тела 5 мм. ♀ не известна.

Армения: 1 ♂ (тип) взят А. А. Черновским 7 VII 1939 на горных лугах у оз. Севан.

9. *Scellus paramonovi* Stack.

Штакельберг, 1926, Русск. антом. обзор., XX : 68.

Наиболее близок *S. bianchii*, sp. n. (см. ниже), от которого отличается двухцветной окраской крыльев, в основной половине почти про-

¹ См. сноску на стр. 597.

зрачных, в вершинной (кнаружи от вершины r_1) — явственно затемненных, бурых; латеральные придатки гипопигия до вершины беловато-желтые (вершина их не затемненная); церки (в профиль) треугольные, к вершине резко суженные, на вершине заостренные. Близок *S. spinimanus* Zett. и *S. hissaricus*, sp. n., от которых отличается отсутствием торчащих волосков на нижней поверхности вершинной половины средних бедер самца, а также *S. tshernovskii*, sp. n., от которого описываемый вид отличается отсутствием торчащих волосков в основной половине заднеventральной поверхности средних голеней самца; заднеventральная щетинка у середины средних голеней самца имеется; гребневидно расположенные щетинки на переднеventральной поверхности средних голеней самца умеренно развиты (число их 8—10, а длина превосходит поперечник голени в $2\frac{1}{2}$ —3 раза; рис. 2, *г*).

Армения: вид известен в небольшом числе экземпляров с горы Алагез.

10. *Scellus bianchii* Stackelberg, sp. n.

Близок предыдущему, а также *S. spinimanus* Zett., *S. hissaricus*, sp. n. и *S. tshernovskii*, sp. n. От *S. paramonovi* Stack. вид отличается более или менее равномерным затемнением крыльев, явственным затемнением вершинной части латеральных придатков гипопигия и строением церок, к вершине слабо суженных и на конце притупленных. От *S. spinimanus* Zett. и *S. hissaricus*, sp. n. вновь описываемый вид отличается характером волосяного покрова средних бедер ♂; последние снизу у *S. bianchii* покрыты короткими и редкими прилегающими волосками; от *S. tshernovskii*, sp. n., вид отличается короткими и редкими прилегающими волосками на заднеventральной поверхности средних бедер ♂, наличием сильно развитой заднеventральной щетинки, расположенной близ середины средних голеней, а также строением перок.

Самец. Передние бедра явственно утолщенные, в особенности в основной части, снизу с рядом крепких и длинных заднеventральных шипов числом 5—6; переднеventральный ряд шипов неполный — крепкие и длинные шипы развиты лишь в основной части бедра, в числе 4—5, кроме того, один крепкий шип имеется в вершинной четверти бедра; в промежутке между той и другой группой шипов имеются мелкие шипики. Передние голени в базальной трети переднеventральной поверхности с довольно длинным и острым одновершинным зубцом; ниже (дистальнее) зубца имеется ряд небольших острых шипиков, числом около 6; на заднеventральной поверхности голеней в средней их части имеется ряд щетинок умеренной длины; небольшой выступ дистальной части ventрального края голени, расположенный перед вырезкой, усажен короткими шипиками. Средние бедра длинные, слабо утолщенные и слегка изогнутые, в вершинной половине с 4—5 редко сидящими переднедорзальными щетинками, снизу у вершины с 1—3 щетинками, сзади у середины с 1 короткой и крепкой щетинкой; волосяной покров средних бедер короткий и редкий, прилегающий (рис. 2, *е*). Средние голени на переднеventральной и ventральной поверхности, за исключением основания и вершины, с двумя неправильными рядами довольно густо сидящих длинных щетинок; основная половина заднеventральной поверхности голеней в коротких прилегающих волосках; близ середины голени имеется длинная и крепкая заднеventральная щетинка; вершинная половина задней поверхности голени усажена густыми сильно закрученными черными щетинистыми волосками (рис. 2, *е*). Задние голени почти прямые, с 2 переднедорзальными щетинками, из которых одна расположена в основной,

другая — в вершинной четверти голени, и с 3—4 короткими и крепкими вентральными шипами, расположенными в вершинной трети голени. Церки относительно узкие, в профиль более или менее равномерной ширины, к вершине лишь слегка суживающиеся, на конце закругленные. Остальное, как у *S. hissaricus*, sp. n. (см. выше). Длина тела 5 мм.

Самка. Похожа на ♀ *S. hissaricus*, sp. n., от которой отличается числом и расположением щетинок на вентральной поверхности средних бедер; передневентральные их щетинки развиты лишь в вершинной части бедра в числе 1—3. Длина тела 5 мм.

Средняя Азия: хребет Алатау, оз. Беш-таш, 2 VIII 1930 (3 ♂♂, 1 ♀ — типы, Бланки); р. Тулок, приток Иссыгаты, 1750 м, 5 V 1903 (1 ♂, Бегак), дол. р. Джумгол, 14 VI 1933 (1 ♂, Поярков).

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград
