

А. А. Штакельберг

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО РОДУ EUMERUS MG. (DIPTERA, SYRPHIDAE)  
ПАЛЕАРКТИЧЕСКОЙ ФАУНЫ**

Длительная работа Зоологического института Академии Наук СССР в Таджикистане позволила собрать значительные материалы по двукрылым различных групп и выявить роль тех или иных представителей этого отряда в фаунистических ландшафтах этой территории. Особенно много материала было собрано по мухам-журчалкам (*Syrphidae*), которые, как известно, играют весьма существенную роль в качестве опылителей всевозможных цветковых растений. Эти же исследования позволили выяснить значение в фауне Средней Азии представителей рода *Eumerus* Mg., который в условиях южной зоны Палеарктики как на западе (Средиземноморье), так и в центре этой зоны (в Средней Азии) достигает особенно пышного развития.

Виды рода *Eumerus* по образу жизни личинок принадлежат к типичным фитофагам, причем большинство из них является, как кажется, достаточно резко выраженным олигофагами, если неmonoфагами. Личинки *Eumerus* обитают в массивных корнях, луковицах или сочных стеблях различных травянистых растений. Среднеазиатские и переднеазиатские виды *Eumerus* в большинстве своем связаны, повидимому, с лилейными; некоторые туркменские виды *Eumerus* с достоверностью зарегистрированы в качестве обитателей одного из характернейших растений песчаных пустынь — гигантской заразихи (*Cistanche flava*).

По своей приуроченности к тем или иным типам ландшафта род *Eumerus* достаточно универсален, но каждый из видов обладает очень небольшой амплитудой экологических возможностей. Среди среднеазиатских *Eumerus* мы имеем и обитателей пустынь (*Eumerus amorphilus* Par., *E. turkmenorum* Par., *E. deserticola*, sp. n., *E. selevini*, sp. n., *E. mesasiaticus*, sp. n.), и обитателей гор с их более мезофильными (в условиях Средней Азии) стациями; среди видов последней группы имеются как формы, приуроченные к местообитаниям с относительно богатой растительностью (к таковым относятся из вновь описываемых в особенности *Eumerus tadzhikorum*, sp. n., *E. smirnovi*, sp. n., *E. gussakovskii*, sp. n., *E. hissaricus*, sp. n.), так и формы, свойственные местообитаниям, почти лишенным растительности, каковы *Eumerus ursiculus*, sp. n., и *E. pamirorum*, sp. n., обитающие среди каменистых россыпей на больших высотах.

Обилие новинок среди азиатских видов рода *Eumerus* заставило автора произвести ревизию всех палеарктических видов рода. Первым результатом этой ревизии является настоящая работа, заключающая в себе описания нескольких видов рода *Eumerus* из Средней и Передней Азии; этими новыми видами далеко не исчерпывается все богатство

нашей среднеазиатской фауны рода; дальнейшие исследования позволят выявить его более полно. Типы всех новоописанных видов, за исключением особо оговоренных, хранятся в коллекциях Зоологического института Академии Наук СССР в Ленинграде.

*Eumerus ursiculus* Stackelberg, sp. n.

Средней величины коренастый вид. Лицо и лоб в длинных черных волосках. Глаза самца соприкасаются. Среднеспинка в длинных черных торчащих волосках. II и III тергиты брюшка с боков красные. Вершинная половина брюшка самца в длинных серебристо-белых полуприлегающих волосках.

♂. Глаза в длинных пушистых грязнобелых или светлобуроватых волосках, соприкасаются на протяжении, равном примерно половине высоты лобного треугольника (рис. 1); лобный и теменной треугольники узкие, относительно длинные, черные, слабо блестящие, в длинных черных торчащих волосках. Лицо в верхней части узкое, книзу расширяющееся, черное, блестящее, в длинных черных волосках. Затылок черный, блестящий, в верхней части (за глазками) слегка вздутый, с боков с узкой полоской белого налета, идущей по заднему краю глаз. Глазки на темени расположены в виде равнобедренного треугольника: передний глазок отстоит от задних на значительно большее расстояние, чем задние друг от друга. Усики черные; 3-й членик умеренной величины, по дистальному краю косо срезанный, с широко закругленным, но явственно выраженным нижним дистальным углом. Грудной отдел черный, металлически блестящий, со слабым синеватым отливом; среднеспинка и бочки в длинных черных торчащих пушистых волосках; среднеспинка без полос светлого налета, мелко пунктированная, вся блестящая; задний край щитка окаймленный, в мелких зубчиках. Ноги черные, основания голеней узко бурье; лапки черные; задние бедра явственно, но не сильно утолщенные; толстые шипики на нижней поверхности заднего бедра достигают относительно значительной длины (около  $\frac{1}{3}$  толщины бедра) и развиты лишь в вершинной половине бедра. Крылья стеклянно прозрачные; крыловой глазок светлобуровый; жилка  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой ( $R_5$ ) явственно изогнута (рис. 6). Чешуйки белые; жужжалыца светлобуровые. Брюшко относительно короткое и широкое, черное, с синим отливом, металлически блестящее, II и III тергиты с боков с большим треугольным красным пятном; тергиты I и II покрыты умеренно длинными белыми торчащими волосками; задняя половина III тергита и весь IV тергит в длинных полуприлегающих серебристо-белых пушистых волосках; полуулунные пятна светлого налета на брюшке не развиты. Гипопигий черный, в умеренно длинных черных торчащих волосках. Длина тела 10 мм.

Самка не известна.

Таджикистан: Гиссарский хребет, урочище Руйдашт, 3000 м, 23 VII 1936 (3 ♂; В. Гуссаковский).

Вид близок к *E. ocellatus* Lw. и *E. annulatus* Pz., от которых (по самцам) отличается длинными черными волосками лица и среднеспинки; у упомянутых видов волоски лица и среднеспинки длинные, беловатые или желтоватые.

*Eumerus pamirorum* Stackelberg, sp. n.

Средней величины вид с красным брюшком. Усики черные. Глаза самца разделены. Крыло самца с темным пятном в вершинной половине. Глаза, среднеспинка и щиток в длинных волосках.

♂. Глаза в длинных пушистых белых волосках, разделены довольно широким лбом, в наиболее узком месте равным примерно  $\frac{3}{4}$  ширины 3-го членика усииков, а в наиболее широком (за глазками) — полуторной ширине того же членика (рис. 2); лоб черный, часто с синим металлическим отливом, на всем протяжении блестящий, в длинных белых волосках. Лицо черное, в длинных белых волосках. Затылок черный, блестящий, в верхней части (за глазками) вздутый, с боков с узкой полоской белого налета, идущей по заднему краю глаз. Глазки на темени расположены в виде равнобедренного треугольника: передний глазок отстоит от задних на значительно большее расстояние, чем задние друг от друга. Усики черные; 3-й членик значительной величины, по дистальному краю кoso

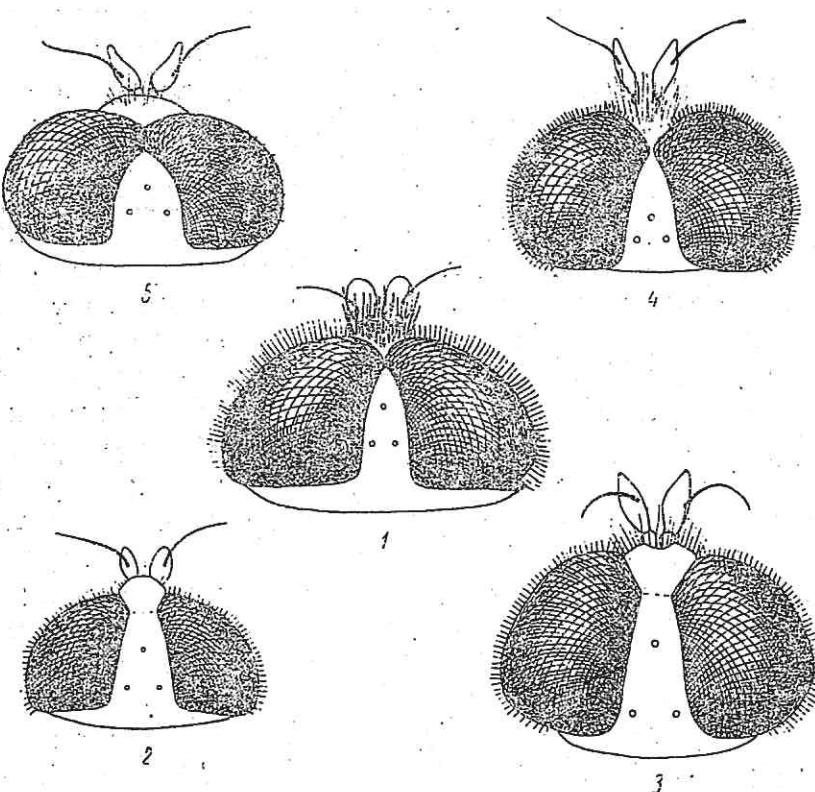


Рис. 1. Голова самца *Eumerus ursiculus* Stackelberg, sp. n. (сверху). Рис. 2. То же, *E. pamirorum* Stackelberg, sp. n. Рис. 3. То же, *E. tadzhikorum* Stackelberg, sp. n. Рис. 4. То же, *E. mesasiaticus* Stackelberg, sp. n. Рис. 5. То же, *E. gussakovskii* Stackelberg, sp. n.

резанный, с широко закругленным, но явственно выраженным нижним дистальным углом. Грудной отдел черный, металлически блестящий, со слабым синеватым отливом, в длинных белых пушистых волосках; среднеспинка без полос светлого налета, вся блестящая; задний край щитка окаймленный, в мелких зубчиках. Ноги черные; основание голеней ( $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ ) желтое; лапки черные; основание передних лапок иногда буро-ватое; задние бедра явственно, но не сильно утолщены; наибольшая толщина их расположена близ середины бедра (рис. 9); короткие и толстые шипики развиты лишь в вершинной половине нижней поверхности заднего бедра. Крылья прозрачные, в вершинной половине с большим бурым дымчатым пятном, занимающим пространство от костальной до жилки  $cu_1$  и от основания вилки  $r_{2+3}+r_{4+5}$  и основной части дискоидальной ячейки до задней поперечной жилки (рис. 7); крыловой глазок светлобурый;  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой ( $R_5$ ) слабо изогнут; Чешуйки и жужжалыца белые. Брюшко в большей части красное; I тергит,

богаты  
вели-  
часты  
с че-  
белы  
Гипо-  
8—9  
С  
Т  
(1 ♂;  
(2 ♂;  
хреб-  
Б  
чино-  
крыл-  
вилка-  
верш-

С  
брюп-  
с бо-  
спин-  
♂  
приэз-  
почти-  
в осн-  
желт-  
ном,  
sc, r-  
почти-  
попре-  
вых  
гитах  
основ-  
края  
брюш-

♀.  
черни-  
в про-  
в нес-  
Кры-  
вина  
Т  
(1 ♀-  
(1 ♂-  
8 VII

С  
ное.  
спин-  
щим

большое трапециевидное пятно в основной части II тергита и умеренной величины почти квадратное или тоже трапециевидное пятно в вершинной части того же тергита черные с синеватым отливом; III тергит иногда с черной продольной полосою; тергиты II, III и IV с явственно развитыми белыми полуулунными пятнами. Брюшко в коротких прилегающих волосках. Гипопигий черный, в коротких черных торчащих волосках. Длина тела 8—9 мм.

Самка не известна.

Таджикистан: Гиссарский хребет, урочище Кондара, 1100 м, 16 IX 1937 (1 ♂; В. Гуссаковский); Дарвазский хребет, Ванч, 30 VIII и 3 IX 1943 (2 ♂; А. Штакельберг); окрестности Хорога, Западный Памир, Рушанский хребет, 2200—2500 м, 15 (тип), 16, 18, 19, 28 IX 1943 (11 ♂; А. Штакельберг).

Близок *E. tadzhikorum*, sp. n., от которого отличается меньшей величиной, большей толщиной задних бедер и положением темного пятна на крыльях,proxимальная граница которого расположена на уровне развилика  $r_{2+3} + r_{4+5}$  и основания дискоидальной ячейки (а не на уровне вершины *sc* и средины дискоидальной ячейки, как у *E. tadzhikorum*, sp. n.).

#### *Eumerus tadzhikorum* Stackelberg, sp. n.

Относительно крупный вид с широко красными боковыми отделами брюшка. Усики черные. Глаза самца разделены (рис. 3). Крыло самца с большим темным пятном в вершинной половине (рис. 8). Глаза, среднеспинка и щиток в длинных волосках.

♂. Близок *E. pamirorum*, sp. n., с которым сходен по большей части признаков. Отличается от него следующими особенностями. Задние бедра почти не утолщенные, прямые; наибольшая их толщина расположена в основной части бедра (рис. 10); задние голени в основной половине желтые. Крылья в вершинной половине с большим бурым дымчатым пятном, занимающим пространство от костальной жилки до *cu<sub>1</sub>*, и от вершины *sc*, *rm* и средней части дискоидальной ячейки в дистальном направлении почти до вершины  $r_{2+3}$ , предвершинного отдела *m* (= предвершинной поперечной жилки) и задней поперечной жилки (рис. 8). Брюшко в боковых отделах II—IV тергитов широко красное; черный цвет на II + III тергитах развит в виде большого треугольного пятна, имеющего своим основанием черный I тергит и доходящего, постепенно сужаясь, до заднего края III тергита; передние углы IV тергита красные. Волосяной покров брюшка и гипопигия, как у *E. pamirorum*, sp. n.

♀. Лоб равномерно широкий, равный примерно  $\frac{1}{5}$  ширины головы, черный, блестящий, над усиками и между глазками в длинных черноватых, в прочих частях — в длинных белых волосках. Среднеспинка и щиток в несколько более коротких, чем у самца, белых пушистых волосках. Крыло почти прозрачное; светлодымчатое пятно в вершинной его половине едва намечено. Длина тела 10—11 мм.

Таджикистан: Гиссарский хребет, урочище Квак, 1800 м, 6 VI 1943 (1 ♀ — тип; А. Штакельберг); Гиссарский хребет, Эидды, 2000 м, 16 VII 1944 (1 ♂ — тип; А. Штакельберг). Узбекистан: Ак-таш близ Ташкента, 8 VII 1923 (1 ♂; Е. Смирнов).

#### *Eumerus selevini* Stackelberg, sp. n. (рис. 15).

Относительно крупный, стройный вид. Брюшко с боков широко красное. Глаза самца широко расставлены. Усики черные. Глаза, среднеспинка, щиток и бочки груди в коротких волосках. Крылья самца с большим темным пятном в вершинной половине (рис. 15).

♂. Глаза в относительно коротких, не густых белых волосках, широко расставлены (ширина лба в наиболее узком месте равна примерно  $\frac{3}{4}$  ширины 3-го членика усиков). Лоб широкий, черный, блестящий, в верхней части примерно равный  $\frac{1}{5}$  ширины головы, на всем протяжении, включая темя, в белых волосках. Лицо черное, в белых волосках; ширина его на уровне усиков примерно равна ширине 3-го членика усиков, книзу лицо слегка расширяется. Глазки на темени расположены в виде равностороннего треугольника. Усики черные; 3-й членик умеренной величины, яйцевидный, с явственно выраженным нижним дистальным углом. Грудной отдел черный, блестящий, в очень коротких торчащих волосках; среднеспинка в передней половине в относительно мелких и редких, в задней

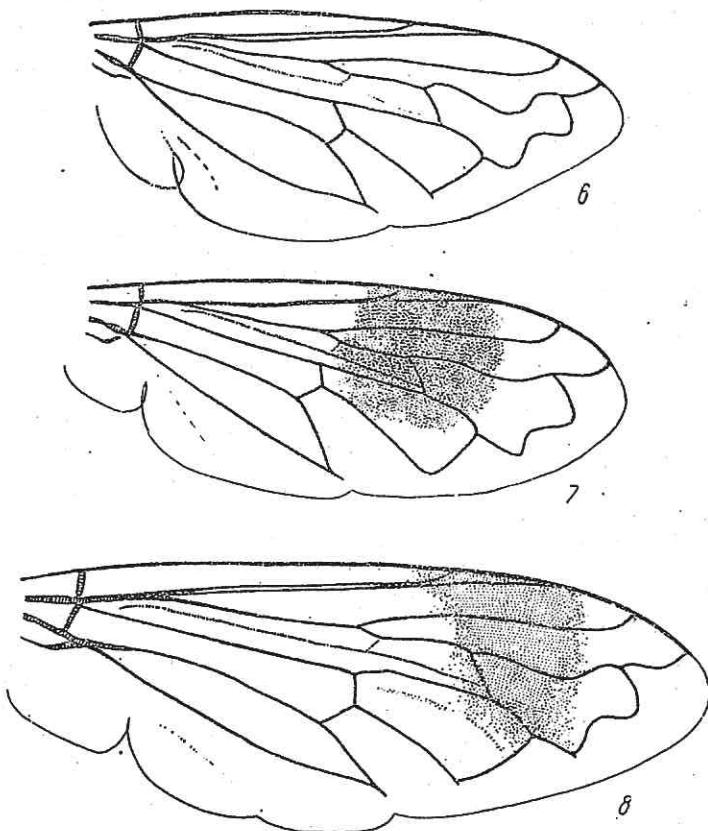


Рис. 6. Крыло самца *Eumerus ursiculus* Stackelberg, sp. n.

Рис. 7. То же, *E. pamirorum* Stackelberg, sp. n. Рис. 8.

То же, *E. tadzhikorum* Stackelberg, sp. n.

половине — в более крупных и частых точках, вся блестящая, без налета; щиток массивный, относительно длинный (ширина его превосходит длину менее чем в два раза), с глубокой бороздкой, идущей вдоль заднего края, и мелкими зубчиками на самом крае. Ноги черные; колени передних и средних ног буроватые; основная треть задних голеней — желтовато-белая; задние бедра слабо утолщенные, почти цилиндрические; более явное утолщение бедра заметно лишь в начале вершинной его трети; зубчики нижней поверхности бедра относительно крупные, стоящие на известном расстоянии друг от друга (не соприкасаясь своими основаниями), развиты лишь в вершинной трети бедра; число их в переднем (внешнем) ряду равно 8—10, в заднем (внутреннем) — 4—7; волосяной покров ног короткий. Крылья прозрачные, в вершинной половине с большим бурым дымчатым пятном, занимающим пространство от костальной жилки до жилки  $cu_1$  и от оснований вилки  $r_{2+3} + r_{4+5}$  и основной части дискоидальной ячейки до уровня вершины  $r_1$  и внешней границы дискоидаль-

ной ячейки; крыловой глазок темнобурый;  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой ( $R_5$ ) едва изогнут (рис. 15). Чешуйки и жужжалца белые. Брюшко относительно узкое и длинное, в большей части красное, I тергит, большое бокаловидной формы пятно II тергита и IV тергит черные, последний со слабым синим отливом; тергиты II—IV с едва намечающимися большими широко полуулунными пятнами белого налета. Брюшко в коротких прилегающих волосках. Гипопигий черный, в коротких черных торчащих волосках. Длина тела 10—12 мм.

Самка не известна.

Казахстан: северо-западная часть пустыни Бетпак-дала, Кендырлык,  $46^{\circ}00'$  сев. шир. —  $68^{\circ}00'$  вост. долг., конец V 1934 (В. Селевин, экспедиция Средне-азиатского Государственного университета), 8 ♂.

Близок к *E. deserticola*, sp. n., от которого отличается одноцветно черными усиками и задними бедрами (у *E. deserticola* 3-й членник усиков и задние бедра красные); от большинства других близких видов этой группы, которая характеризуется наличием большого темного пятна на крыльях, отличается очень коротким волосяным покровом среднеспинки.

#### *Eumerus deserticola* Stackelberg, sp. n.

Средней величины вид с одноцветно красным (у самки) брюшком. 3-й членник усиков красноватый. Задние бедра красные. Крылья в вершинной половине с большим бурым пятном.

♀. Глаза в редких и коротких волосках, разделены широким лбом, ширина которого равна примерно ширине 3-го членика усиков; лоб на всем протяжении примерно одинаковой ширины, черный, блестящий, в коротких белых волосках. Лицо черное, блестящее, в коротких светлых волосках. Затылок черный, блестящий, в верхней части (за глазками) слегка вздутый, с боков — с узкой полоской белого налета. Глазки на темени расположены в виде равностороннего треугольника. Основные членники усиков черно-бурые; 3-й членник усиков умеренной величины с широко закругленным нижним дистальным углом, весь красновато-желтый. Грудной отдел черный, блестящий, в очень коротких волосках; среднеспинка в довольно частых и крупных точках, без полос налета. Щиток умеренной длины (ширина его примерно вдвое превышает длину), с окаймленным задним краем. Передние и средние ноги черные, вершины бедер и основная треть голеней буровато-желтые. Задние бедра красные; основная третья задних голеней беловато-желтая; вершинная часть задних голеней и задние лапки черно-бурые; задние бедра умеренно утолщенные; шипики нижней их поверхности острые, в числе 8—10 в каждом ряду. Крылья слегка буроватые, в вершинной половине с большим бурым пятном, как у *E. selevini*, но несколько слабее развитым;  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой ( $R_5$ ) едва изогнут. Чешуйки и жужжалца белые. Брюшко до вершины красное, лишь основание брюшка (1-й тергит и треугольное пятно на 2-м тергите) черные; полуулунные пятна белого налета не развиты. Длина тела 8 мм.

Самец не известен.

Узбекистан (Кара-калпакия): Приаральские Кара-кумы, Джусгун-Джатыл-Чагыр, 21 VIII 1930 (1 ♀ — тип; Е. Луппова).

#### *Eumerus zarudnyi* Stackelberg, sp. n.

Крупный вид. Брюшко в большей части красное с едва намечающимися белыми полуулунными пятнами. Усики красновато-желтые. Среднеспинка без продольных светлых полос. Бедра черные; основная половина задних бедер красная.

♀. Глаза в довольно длинных и густых белых волосках. Лоб и лицо черные, блестящие. Лоб широкий, грубо, но редко пунктированный. Темя в черных волосках, лоб и лицо в белых волосках. Глазки расположены

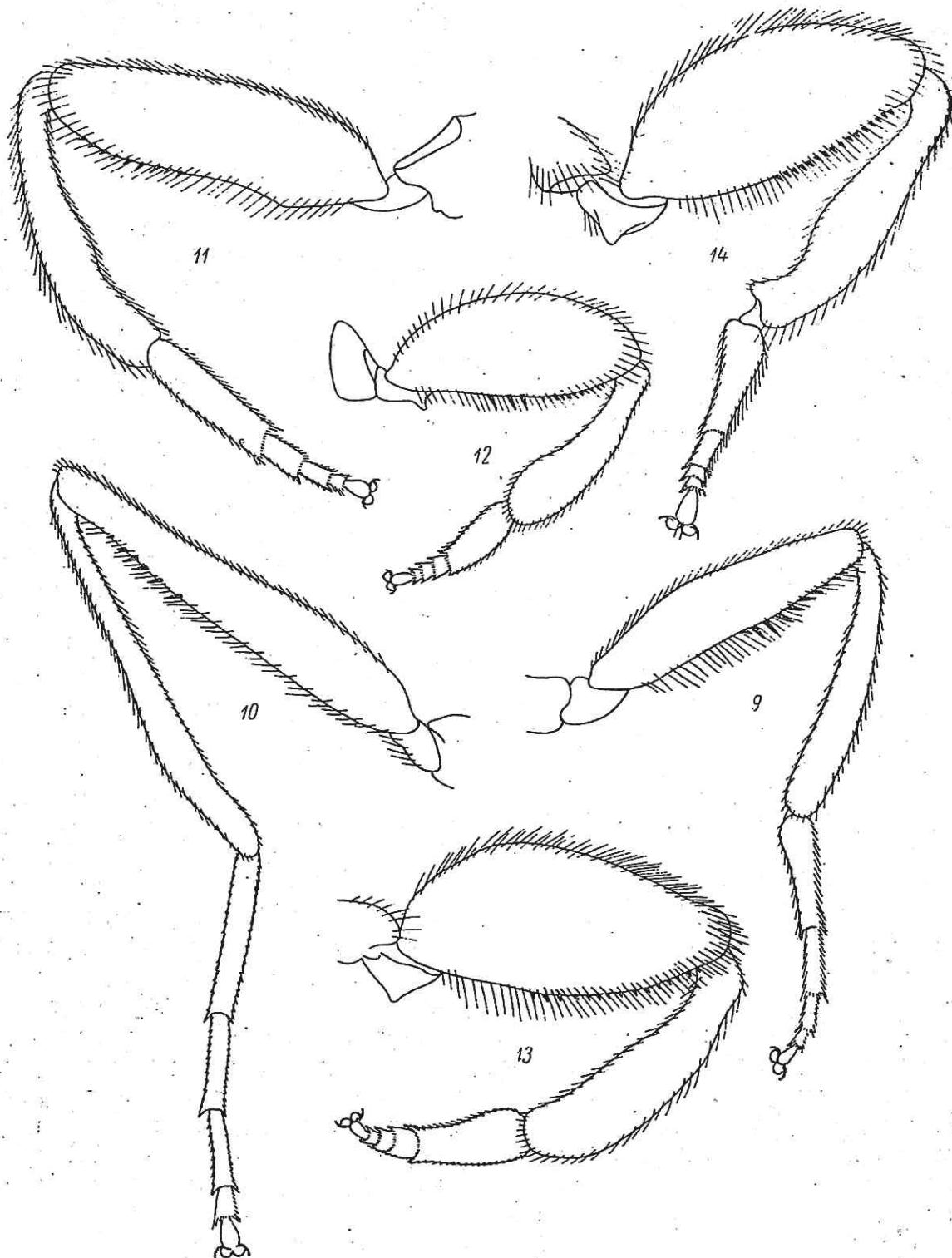


Рис. 9. Задняя нога самца *Eumerus pamirorum* Stackelberg, sp. n. Рис. 10. То же, *E. tadzhikorum* Stackelberg, sp. n. Рис. 11. То же, *E. mesasiaticus* Stackelberg, sp. n. Рис. 12. То же, *E. sulcitibius* Rd. Рис. 13. То же, *E. smirnovi* Stackelberg, sp. n. Рис. 14. То же, *E. gussakovskii* Stackelberg, sp. n.

в виде низкого треугольника: расстояние между задними глазками пре-  
восходит расстояние от задних глазков до переднего. Усики умеренной  
величины, красновато-желтые; 3-й членик удлиненно овальный (длина его

превосходит ширину более чем в полтора раза); дистальный угол членика не выражен. Грудной отдел черный, блестящий. Среднеспинка грубо и часто пунктированная, блестящая, без светлых продольных полос, в очень коротких волосках. Щиток черный, окаймленный, сильно пунктированный, со слабым блеском. Ноги черные; вершины бедер всех пар, основная половина задних бедер, основная половина голеней всех пар, вершины голеней, а также передние и средние лапки красновато-желтые. Задние бедра умеренно утолщенные, снизу в вершинной половине с двумя рядами довольно острых и длинных шипиков. Крылья буроватые;  $r_4 + r_5$  над  $R_5$  явственно изогнут. Брюшко ярко-красное и блестящее; I тергит брюшка, большое треугольное пятно на II тергите, такое же, но меньших размеров пятно на III тергите черные; следы белых полуулунных пятен имеются на II тергите. Длина тела 11 мм.

Иран: Альхоршир, Луристан, 30 III 1904 (1 ♀; Н. Зарудный).

Вид по основным цветовым признакам самок близок из ранее описанных видов к *E. falsus* H.-B. (= *rubriventris* Beck.) и *E. silesiacus* Beck., а из вновь описываемых — к *E. persicus*, sp. n. и *E. deserticola*, sp. n. (все упомянутые виды, так же как и *E. zarudnyi*, sp. n., известны только по самкам). От *E. falsus* и *E. silesiacus* *E. zarudnyi* отличается черными, за исключением вершины, передними и средними бедрами, от *E. persicus* и *E. deserticola* — характером опушения глаз, которые покрыты короткими, но густыми волосками, и цветом задних бедер, которые в вершинной половине широко черные. Самки *E. persicus* и *E. deserticola* имеют почти голые глаза и красновато-желтые на всем протяжении (*E. deserticola*) или за исключением узко черной вершины (*E. persicus*) задние бедра. Крылья самок *E. zarudnyi* и *E. persicus* прозрачные, *E. deserticola* — с явственно развитым темным пятном.

#### *Eumerus persicus* Stackelberg, sp. n.

Крупный вид с красным брюшком. Глаза почти голые. Усики красновато-желтые. Среднеспинка без продольных светлых полос. Ноги черные; задние бедра утолщенные, за исключением вершины красновато-желтые.

♀. Глаза почти голые. Лоб и лицо черные, блестящие. Лоб широкий, грубо, но редко пунктированный. Темя, лоб и лицо в длинных белых волосках. Глазки расположены в виде низкого треугольника; расстояние между задними глазками превосходит расстояние от задних глазков до переднего. Усики умеренной величины, красновато-желтые; 3-й членик удлиненно овальный (длина его превосходит ширину примерно в полтора раза); дистальный угол членика явственно выражен. Грудной отдел черный, блестящий. Среднеспинка грубо и часто пунктированная, блестящая, без светлых продольных полос, в умеренно длинных белых торчащих нежных волосках. Щиток черный, окаймленный, грубо пунктированный, слабо блестящий. Ноги черные; вершина передних и средних бедер и основания передних и средних голеней узко красновато-желтые; передние и средние лапки бурые; задние бедра, за исключением вершины, красновато-желтые. Задние бедра достаточно сильно утолщенные, снизу в вершинной половине с двумя рядами довольно острых и длинных шипиков. Крылья почти прозрачные;  $r_4 + r_5$  над  $R_5$  явственно изогнутый. Брюшко ярко-красное; вершина брюшка (IV и V тергиты) черно-бурая; следы белых полуулунных пятен имеются на III и IV тергитах. Длина тела 9 мм.

Северный Иран: Демавенд, 24 V 1894 (1 ♀; Д. Глазунов).

Близок *E. zarudnyi*, sp. n., и *E. deserticola*, sp. n.; от первого отличается большим развитием красного цвета на задних бедрах (лишь вер-

шина последних у *E. persicus* узко черная), а также почти голыми (у самки) глазами; от *E. deserticola* его отличает строение задних бедер, которые явственно утолщены (у *E. deserticola* они почти цилиндрические), а также черные до основания задние голени (у *E. deserticola* основная половина задних голеней желтовато-белая); крылья *E. persicus* прозрачные (у *E. deserticola* в вершинной половине с явственным темным пятном). Близкие к *E. persicus* по цветовым признакам *E. falus* H.-B. и *E. silesiacus* Beck. отличаются от него красными на значительном протяжении

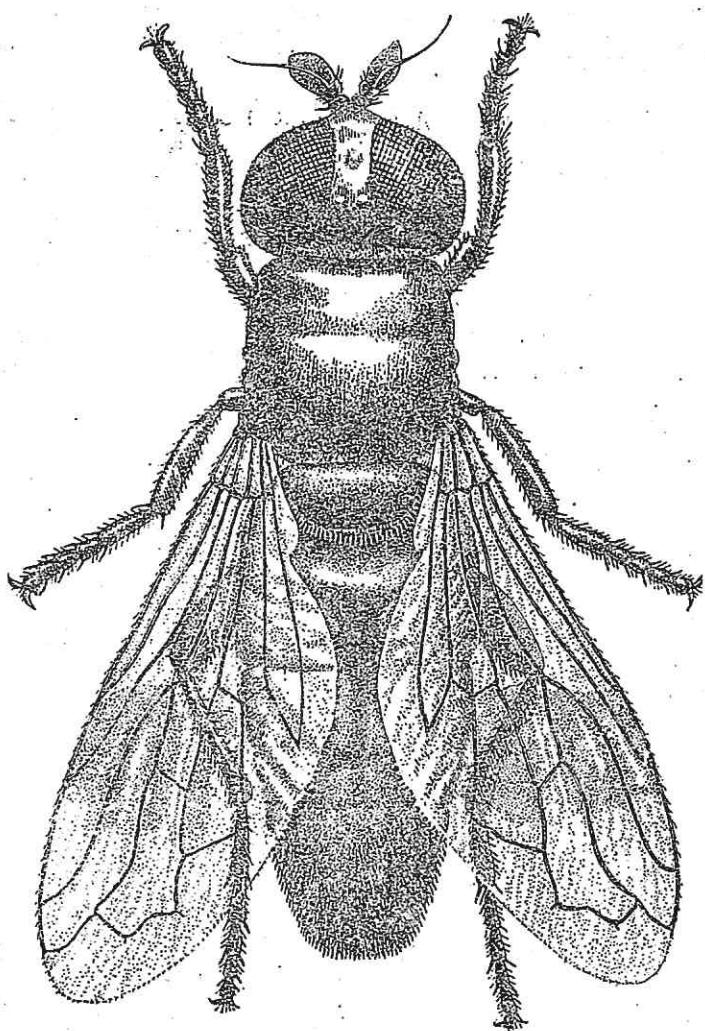


Рис. 15. *Eumerus selevini* Stackelberg, sp. n. ♂.

передними и средними бедрами (передние и средние бедра самки *E. persicus*, за исключением вершины, черные).

#### *Eumerus palaestinensis* Stackelberg, sp. n.

Брюшко красное. Бедра черные. Усики красновато-желтые. Среднеспинка без светлых продольных полос.

♀. Глаза в довольно длинных нежных белых волосках. Лоб и лицо черные, блестящие. Лоб широкий, явственно шире 3-го членика усиков, грубо и часто пунктированный, в относительно коротких светлых волосках. Лицо в более длинных белых волосках. Глазки расположены в виде равностороннего треугольника. Усики умеренной величины, красновато-желтые; 3-й членник удлиненно овальный (длина его превосходит ширину примерно в  $1\frac{1}{4}$  раза); дистальный угол членика выражен слабо. Грудной отдел

черный, блестящий, со слабым блеском на голенях лапок, рядами полого вдавленных; с тела 8 пар. Вид отсутствует более 3-го и средней точке, ♂.

Брюшко снежно-белое, блестящее, металлическим блеском вдали от глаза. Ноги умеренно выращенные, с короткими неровными волосами, снизу утолщенные, надвигающиеся на короткий II членник, IV срез которого отогнут прикрепляется к краю

черный, блестящий; среднеспинка грубо и часто пунктированная, слабо блестящая, без светлых продольных полос, в очень коротких прилегающих волосках. Щиток черный, окаймленный, сильно пунктированный, со слабым блеском. Ноги черные; основная половина передних и средних голеней, основная треть задних голеней светло-желтые; передние и средние лапки бурые; 5-й членик тех же лапок желтый. Задние бедра явственно, но не сильно утолщенные, снизу в вершинной половине с двумя рядами довольно острых и длинных шипиков. Крылья серые;  $r_{4+5}$  над  $R_5$  полого изогнутый. Брюшко на всем протяжении желтовато-красное, блестящее; следы белых полулунных пятен имеются на III и IV тергитах. Длина тела 8 мм.

Палестина: Иерусалим, 1900 (Schlüter), из коллекции Ф. Д. Плеске.

Вид близок *E. rubescens* Vill. из Сирии, от которого отличается отсутствием продольных полос светлого налета на среднеспинке, более широким лбом, ширина которого явственно превосходит ширину 3-го членика усиков, и темной окраской основных члеников передних и средних лапок.

*Eumerus mesasiaticus* Stackelberg, sp. n.

Брюшко темно металлически синее. Глаза самца сближены в одной точке, в довольно длинных белых волосках. Крылья прозрачные.

♂. Глаза в умеренно длинных чисто белых волосках, сближены в одной точке (рис. 4); лоб в виде равнобедренного треугольника, густо усажен снежно-белыми, полуприлегающими волосками. Лицо в тонком беловатом налете, не блестящее, в довольно длинных белых волосках. Теменой треугольник длинный и относительно узкий, металлически зеленый, блестящий, без налета, в белых торчащих волосках. Затылок темно металлически зеленый, блестящий, в верхней части (за глазками) слегка вздутый, с боков с полоской белого налета, идущей по заднему краю глаз. Глазки на темени расположены в виде равностороннего треугольника. Усики красновато-бурые, основные членики светлее; 3-й членик умеренной величины, по дистальному краю косо срезанный, с явственно выраженным нижним дистальным углом. Грудной отдел металлически блестящий, синеватый; среднеспинка и щиток в умеренно длинных, густых торчащих белых волосках; продольные полосы светлого налета на среднеспинке не развиты; бочки металлически блестящие, синеватые, в белых торчащих волосках. Ноги черные, с синеватым оттенком, блестящие; основная треть голеней желтовато-бурая; задние бедра довольно сильно утолщенные, снизу при основании с пологим возвышением; задние голени к вершине утолщенные и явственно изогнутые. Крылья прозрачные, жилки в основной части крыла желтоватые; крыловой глазок светлобурый; жилка  $r_{4+5}$  над 1-й заднекрайней ячейкой ( $R_5$ ) заметно, но не сильно изогнута. Чешуйки белые; жужальца слегка желтоватые. Брюшко относительно короткое и широкое, синеватое, металлически блестящее, с тремя парами полулунных пятен беловато-серого налета на II—IV тергитах; пятна II тергита расположены почти параллельно заднему краю тергита, пятна IV тергита расположены косо от заднего вершинного угла тергита до средней части переднего его края; пятна III тергита в отношении своего расположения на сегменте занимают промежуточное положение. Брюшко относительно грубо пунктированное, в особенности в средней части тергитов, слабо блестящее; волосяной покров брюшка сверху короткий, прилегающий, черный, на полулунных пятнах и с боков — светлый. Задний край IV тергита с умеренно широкой буровато-желтой каемкой, в более

длинных белых волосках. Гипопигий в умеренно длинных торчащих черных волосках. Стерниты брюшка блестящие, в относительно длинных, но редких белых волосках. Последний стернит со слабо полого вырезанным задним краем. Длина тела 9—10 мм.

Самка не известна.

Таджикистан: урочище Дарьекуль, левый берег нижнего течения р. Вахш, южный Таджикистан, 21 III 1944 (1 ♂ — тип; А. Штакельберг).

Близок *E. rusticus* Sack; различия этих двух видов сводятся к следующему:

*E. rusticus* Sack.

Среднеспинка, как и все тело, грубо-точечная, матовая, в очень коротких волосках.

IV тергит по заднему краю без светлой каемки.

*E. mesasiaticus*, sp. n.

Среднеспинка мелкоточечная, блестящая, в густых и длинных стоячих волосках.

IV тергит по заднему краю с более или менее широкой желтой или желтоватобурой каемкой.

*Eumerus smirnovi* Stackelberg, sp. n.

Средней величины вид. Брюшко черно-зеленое, довольно длинное, с 3 парами довольно широких белых полуулунных пятен; задний край IV тергита желтый. З-й членик усиков красновато-желтый. Задний вертлуг самца с тупым прямоугольным выростом.

Самец. Глаза в коротких, но густых белых волосках. Линия соприкосновения глаз несколько меньше высоты лобного треугольника. Лоб и лицо в густом белом налете и длинных белых волосках. Теменной треугольник относительно широкий, бронзово-зеленый, на всем протяжении покрыт довольно густым беловато-серым налетом, в светлых буровато-желтых волосках. Глазки расположены в виде равностороннего треугольника. Затылок бронзово-зеленый, в верхней части за глазками слегка вздутый, с боков с полоской белого налета по заднему краю глаз. Усики короткие; основные членики буроватые; З-й членик светлокрасновато-бурый, незначительной величины, полуулунной формы, с прямым нижним краем и явственно выраженным нижним дистальным углом. Грудной отдел металлически зеленый, блестящий. Среднеспинка с 5 продольными полосами серовато-белого налета; боковые полосы, охватывающие пространство от плечевого до закрылового бугорка, широкие; срединная полоска узкая, развита лишь в передней половине среднеспинки; дорзоцентальные полосы развиты почти на всем протяжении среднеспинки до щитка; кзади эти полосы постепенно суживаются. Щиток металлически зеленый, блестящий. Среднеспинка и щиток в умеренно длинных торчащих серовато-белых волосках. Бочки груди светло металлически зеленые, блестящие, в довольно длинных беловатых волосках. Ноги металлически зеленые, блестящие; самые вершины бедер, основная половина передних и средних голеней, основная треть задних голеней и лапки, за исключением 1-го членика задних лапок, красновато-желтые. Вертлуги задних ног с широким треугольным выростом (рис. 13). Задние бедра сильно утолщенные; передний ряд шипиков развит лишь в вершинной трети нижней поверхности бедра, задний ряд — в вершинной ее половине. 1-й членик задних лапок сильно удлиненный (длина его превосходит длину следующих члеников вместе взятых), при основании утолщенный (рис. 13). Крылья почти прозрачные; крыловой глазок светлобурый.  $r_4 + 5$  над  $R_5$  едва заметно изогнутая. Закрыловые чешуйки и жужжалца желтовато-белые. Брюшко относительно длинное и узкое, почти черное, с бронзово-зелеными основанием и вер-

шиной. Полулунные пятна брюшка относительно широкие, белые, почти доходящие до бокового края соответствующего тергита. Гипопигий металлически зеленый, в довольно длинных бурых волосках. Последний стернит по заднему краю с глубокой, неправильно четырехугольной вырезкой; имеющиеся по бокам от нее валики усажены короткими черными щетинистыми волосками. Длина тела 8 мм.

Средняя Азия: Ак-таш близ Ташкента, 25 VI 1925 (1 ♂; Е. Смирнов). Тип в коллекции Зоологического музея Московского университета.

Вместе с широко распространенным в Средиземноморье *Eumerus sulcithibius* Rd. (Италия; Крым) и вновь описываемым *E. gussakovskii*, sp. n., из Таджикистана, *E. smirnovi*, sp. n., образуют небольшую группу видов, характеризующихся наличием более или менее развитого треугольного или зубовидного выроста на задних вертлугах самца. Самец *E. sulcithibius* отличается от самцов двух других упомянутых видов наличием на задних бедрах снизу близ середины 2—3 крепких шипов, сидящих на известном расстоянии от рядов шипиков, развитых в апикальной половине бедра; помимо этого, вырост заднего вертлуга самца *E. sulcithibius* имеет вид остального зубца (рис. 12). Самцы *E. smirnovi* и *E. gussakovskii* на задних бедрах снизу близ середины не имеют обособленно расположенных крепких шипов, а вырост их заднего вертлуга имеет широко треугольную форму; кроме того, последний стернит самца у этих видов имеет глубокую, почти квадратную вырезку. Отличия самцов *E. smirnovi* и *E. gussakovskii* сводятся в основном к следующему:

*E. smirnovi*, sp. n.

3-й членник усиков красновато-желтый.  
Ширина 2-го членика задних лапок почти вдвое превосходит его длину (рис. 13).

Боковые отделы вырезки последнего стернита усажены умеренно длинными, направленными вентрально (вниз) волосками.

*E. gussakovskii*, sp. n.

Усики сплошь черные.  
Ширина 2-го членика задних лапок менее его длины (рис. 14).

Боковые отделы вырезки последнего стернита усажены длинными бурыми, направленными медиально волосками (рис. 16).

*Eumerus gussakovskii* Stackelberg, sp. n.

Относительно крупный вид (9 мм) с длинным стройным брюшком. Брюшко металлически зеленое, без красных боковых пятен. Глаза самца соприкасаются. Усики черные. Задние голени самца в вершинной трети с вырезкой. Вертлуг задних ног самца с бугорком (рис. 14).

♂. Глаза в редких и относительно коротких волосках; глаза соприкасаются на протяжении, равном примерно высоте лобного треугольника; лобный и теменной треугольники относительно широкие (рис. 5); лобный треугольник в густом снежно-белом отливающем налете, в белых волосках; теменной треугольник бронзово-зеленый, металлически блестящий, в передней части и у заднего угла глаз с небольшим пятном грязно-белого налета, в передней половине — в черных торчащих, в задней половине — в белых торчащих волосках. Лицо на всем протяжении почти равной ширины, в густом снежно-белом налете, в длинных чисто белых волосках. Затылок бронзово-зеленый, в верхней части (за глазами) слегка вздутый, с боков с умеренно широкой полоской белого налета, идущей по заднему краю глаз. Глазки на темени расположены в виде равностороннего треугольника. Усики черные; 3-й членник средней величины, продолговато-овальный, с широко закругленным нижним дистальным углом. Грудной

отдел темно металлически зеленый или бронзовый; среднеспинка в относительно коротких торчащих волосках, светло-желтовато-бурых в передней и задней части и черных — в средней части (позади поперечного шва, между основаниями крыльев). Продольные полосы светлого налета на среднеспинке хорошо развиты, относительно широкие, в задней части постепенно суживающиеся и несколько не доходящие до щитка; передний край среднеспинки в сером налете; по бокам среднеспинки идут относительно широкие полосы серого налета, развитые от плечевых бугорков до уровня основания крыльев. Щиток металлически блестящий; задний край щитка окаймленный, в мелких зубчиках. Ноги металлически зеленые; передние и средние голени в основной половине красновато-желтые; передние лапки снизу, а также основные членики (1-й и 2-й) средних лапок красновато-желтые; колени задней пары ног узко красновато-желтые.

Ноги в умеренно длинных белых волосках. Задние вертулги с острым зубовидным выростом. Задние бедра весьма сильно утолщены, с почти прямым нижним краем и сильно выпуклым верхним краем; наружный ряд зубчиков нижней поверхности бедра развит в вершинной трети бедра, внутренний ряд — на всей дистальной его половине; заднее бедро в довольно длинных белых, снизу — торчащих волосках. Задние голени относительно толстые, слегка изогнутые, в нижней трети с резко выраженной вырезкой; 1-й членик задних лапок в основной части утолщенный (рис. 14). Крылья прозрачные, слегка буроватые; крыловой глазок бурый; жилка  $r_{4+5}$  над 1-й задней крайней ячейкой ( $R_5$ ) слегка изогнута. Чешуйки белые, жужжалца желтоватые. Брюшко относительно длинное и узкое, темно металлически зеленое, блестящее, с 3 парами полуулунных пятен серого налета, расположенных косо и под более или менее

равным углом; полуулунные пятна не доходят до бокового края тергита. IV тергит по заднему краю с желтой или бурой каемкой. Брюшко сверху в коротких прилегающих черных волосках, с более длинных торчащих белых волосках. IV тергит (см. сбоку) значительно шире предыдущего и имеет вид ступенчатого уступа позади заднего края III тергита; последний стернит с большим трапециевидным углублением, по бокам усаженным длинными, направленными медиально волосками (рис. 16). Гипопигий большой, металлически зеленый, блестящий, в черных торчащих волосках. Длина тела 9 мм.

♀. Лоб относительно широкий, равный  $\frac{1}{5}$  ширины головы, металлически зеленый или бронзовый, равномерной ширины, блестящий, по краю глаз с полосками грязно-белого налета и у заднего угла глаз с пятнами такого же налета. Длина тела 9 мм.

Таджикистан, южный склон Гиссарского хребта, урочище Квак, 1800 м, 18 IX 1945 (1 ♂, 2 ♀; В. Гуссаковский).

Вид близок *E. sulcitibius* Rd. и *E. smirnovi*, sp. n. Различия между этими тремя видами см. *E. smirnovi*.

#### *Eumerus hissaricus* Stackelberg, sp. n.

Средней величины коренастый вид. Лицо и лоб самца в длинных черных волосках. Глаза самца соприкасаются. Среднеспинка в белых торчащих волосках. Брюшко металлически синевато-зеленое, с 3 парами широких полуулунных пятен.

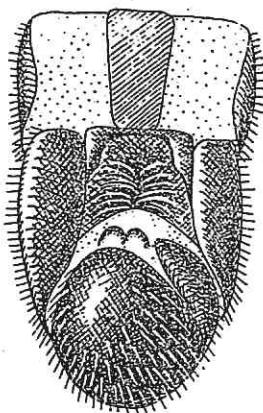


Рис. 16. *Eumerus gussakovskii* Stackelberg, sp. n. Конец брюшка самца снизу.

♂.  
касак  
уголъ  
метал  
тельн  
щесе  
буры  
камъ  
нале  
в ви  
на з  
черн  
ый,  
мета  
торч  
груб  
в ме  
узко  
чист  
и то  
ност  
задн  
пол  
в до  
вия  
ряд  
кры  
( $R_5$ )  
ват  
к  
Те  
пят  
пар  
ше  
в с  
час  
в'  
те  
те  
в  
же  
са  
В.  
ли  
ко

♂. Глаза в длинных и густых грязно-белых волосках; глаза соприкасаются на протяжении равном примерно половине высоты лобного треугольника; лобный и теменой треугольники узкие, относительно длинные, металлически синие, грубо пунктированные, слабо блестящие, в относительно длинных черных торчащих волосках. Лицо книзу слегка расширяющееся, металлически синее, блестящее, без налета, в черных или черно-бурых волосках. Затылок металлически синий, в верхней части (за глазками) слегка вздутый, с боков с довольно широкой полоской белого налета, идущей по заднему краю глаз. Глазки на темени расположены в виде равнобедренного треугольника: передний глазок отстоит от задних на значительно большее расстояние, чем задние друг от друга. Усики черные; 3-й членник умеренной величины, по дистальному краю косо срезанный, с широко закругленным нижним дистальным углом. Грудной отдел металлически синий; среднеспинка и бочки в длинных белых пушистых торчащих волосках; среднеспинка без полос светлого налета, относительно грубо пунктированная, но блестящая; задний край щитка окаймленный, в мелких зубчиках. Ноги черные, колени передних и средних ног иногда узко желтые; лапки черные; бедра передней пары сзади в довольно длинных черных торчащих волосках, бедра средней пары сзади в таких же чисто белых волосках; бедра средней пары снизу в очень коротких и тонких шипиках; голени передней и средней пар с наружной поверхности в относительно коротких полуприлегающих чисто белых волосках; задние бедра явственно, но не сильно утолщенные, снизу в основной половине в коротких черных щетинистых волосках, в остальной части в довольно длинных белых пушистых волосках; шипики вершинной половины нижней поверхности бедра хорошо развиты, расположены в два ряда, числом 8—12 шипиков в каждом ряду, острые. Крылья прозрачные; крыловой глазок светлобурый; жилка  $r_4 + 5$  над 1-й заднекрайней ячейкой ( $R_5$ ) явственно, но не сильно изогнута. Чешуйки белые, жужжалца буроватые. Брюшко относительно короткое, в основной части широкое, к вершине явственно суженное, черно-синее, металлически блестящее. Тергиты II—IV с широкими, резко выраженными парными полуулкными пятнами белого налета; пятна II тергита расположены более или менее параллельно заднему краю крыла, пятна III тергита — слегка косо в отношении заднего края тергита, пятна IV тергита расположены весьма косо в отношении заднего края соответствующего тергита. Брюшко в основной части, на пятнах белого налета и по краям в белых, в остальной части — в черных полуприлежащих умеренно длинных волосках. Гипопигий значительной величины, блестяще черный, в черных торчащих волосках. Длина тела 9 мм.

♀. Лоб относительно узкий, равный примерно  $\frac{1}{7}$  ширины головы, в боковых частях (у глаз) сильно пунктированный, в довольно длинных желтовато-белых полуприлежащих волосках, без налета. Длина тела 9 мм.

Таджикистан: Сталинабад, Ботанический сад, 24 VI 1945 (1 ♂; В. Гуссаковский); Гиссар, 25 км от Стадинабада, 5 VII 1935 (1 ♂, 1 ♀ — типы; В. Гуссаковский).

Вид резко отличается от прочих палеарктических видов рода с металлическим (не красным) брюшком по характеру волосяного покрова лица, которое несет длинные черные волоски.