

А. А. Штакельберг

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА ORTHONEURA MASQ.
(DIPTERA, SYRPHIDAE)

Виды рода *Orthoneura* Masq. — небольшие двукрылые, обычные местами на цветах зонтичных, белых сложноцветных (*Chrysanthemum*, *Achillea*), лютиковых и других; виды этого рода избирают для своих поселений достаточно ксерофитные станции (насыпи железных дорог и т. п.), расположенные, однако, вблизи каких-нибудь водоемов. Личинки *Orthoneura*, обладающие короткой склеротизованной дыхательной трубкой на заднем конце тела, обитают в воде, как стоячих, так и слабо проточных водоемов.

Фенологически различные виды *Orthoneura* резко разнятся между собой. Весною (май) первыми появляются на цветущих ивах *Orthoneura geniculata* Mg. и более редкие *O. plumbago* Lw. и *O. brevicornis* Lw.; последние два вида попадают также на цветущих лютиках и сурепке (*Barbarea*). Типично летними видами, приуроченными по преимуществу к зонтичным и сложноцветным, являются *O. elegans* Mg., *O. intermedia* Lundb., *O. nobilis* Flin. и некоторые другие. Все *Orthoneura* являются, как кажется, гелиофилами. Что касается экологической и фенологической приуроченности азиатских видов рода, то в этом отношении данных пока нет.

Зоогеографически *Orthoneura* тяготеют по преимуществу к умеренному поясу Палеарктики и Неарктики; виды рода, свойственные сухим субтропикам (Средняя и Центральная Азия), приурочены там обычно к средней (лесной) зоне гор или же к понижениям, богатым водой (долины рек); чисто тропические виды *Orthoneura* с достоверностью не известны.

Объем рода *Orthoneura* Masq. в настоящей работе принимается в несколько расширенном и, вместе с тем, измененном виде, по сравнению с общепринятыми представлениями (Verrall, 1901; Lundbeck, 1916; Sack, 1932, и другие). Основным и отличительными морфологическими признаками рода автор считает отсутствие срединного бугорка на лице самца и соприкасающиеся на лбу глаза самца; эти признаки позволяют объединить в род *Orthoneura* все виды с металлически-зеленым или бронзово-зеленым телом и матовым сверху брюшком; в принятых рамках род *Orthoneura* является габитуально достаточно однородным. На основании вышеуказанных признаков автор относит к роду *Orthoneura* ряд видов, ранее причислявшихся к роду *Chrysogaster* Mg. (*O. brevicornis* Lw., *O. splendens* Mg., *O. insignis* Lw., *O. incisa* Lw., *O. tristis* Lw.); не исключена возможность, что к этому же роду придется отнести *Chrysogaster simplex* Lw., в натуре автору не известный. С другой стороны, автор исключает из рода *Orthoneura* *O. tumescens* Lw., относя его к роду *Chrysogaster* Mg., а также *O. auri-*

chalcea Beck. и *O. longior* Beck., которые автор считает синонимами *Liogaster splendida* Mg.¹

Всего в пределах Палеарктики известно 24 вида *Orthoneura* Macq.

ДИАГНОЗ РОДА

Глаза ♂ на лбу соприкасаются на более или менее значительном протяжении; фасетки верхней части глаза ♂ по сравнению с фасетками нижней части глаза слабо увеличены. Лоб ♂ плоский или слабо выпуклый. Лоб ♀ широкий, с поперечными бороздками. Лицо ♂ без срединного бугорка. 3-й членик усиков в большинстве случаев удлинненный (длина его, как правило, явственно превышает его ширину), реже короткий, округлый. Задние бедра снизу усажены короткими щетинками, реже последние отсутствуют. Вершинный отрезок жилки *m* расположен перпендикулярно r_{4+5} или имеет возвратное направление. Брюшко сверху в средней части матовое, реже (*O. linnaniemii* Kan.) блестящее.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

1 (6). Вершинный отрезок *m* сильно S-образно изогнут; его общее направление более или менее параллельно заднему краю крыла; расстояние вершинного конца этого отрезка (у r_{4+5}) от заднего края крыла лишь незначительно превосходит расстояние его основания от того же края (рис. 1, 2).

2 (3). 3-й членик усиков очень длинный (длина его превосходит ширину примерно в 5 раз), линейный (рис. 1, 1). Лоб ♂ высокий, металлически-блестящий, глаза ♂ соприкасаются на коротком протяжении, примерно равном высоте теменного треугольника; лоб ♀ уже глаза, с резко выраженными глубокими поперечными бороздками по бокам; лицо в большей своей части покрыто серовато-белым налетом. Усики черные. Среднеспинка и брюшко синевато-зеленые, металлически-блестящие; брюшко сверху более матовое; 4-й и 5-й тергиты брюшка ♀ простые, без вырезки или бугорка по заднему краю. 7 мм. — Ср. Азия: Таджикистан (Сталинабад). Южн. Европа; Сев. Африка; М. Азия; Иран . *O. longicornis* Lw. 1843

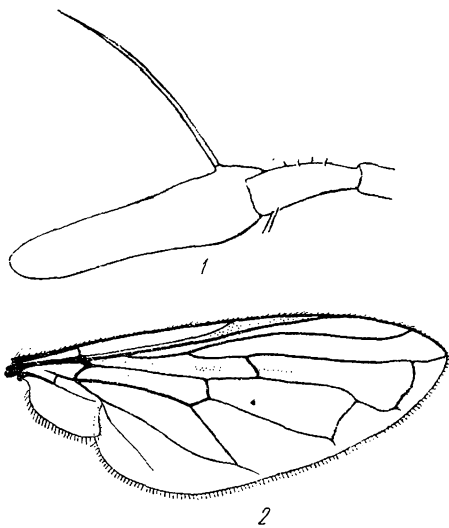


Рис. 1. *Orthoneura longicornis* Lw. 1843.
1 — усик; 2 — крыло.

Loew, 1843 : 240 (*Chrysogaster*); Sack, 1932 : 30.

3 (2). 3-й членик усиков круглый или коротко-овальный (длина его превосходит ширину не более чем в 1½ раза) (рис. 2).

¹ Из видов, относимых к роду *Orthoneura* Заком (Sack, 1932 : 27, 32), *O. varipes* Big. не имеет к этому роду никакого отношения; это синоним обычного *Paragus tibialis* Flln., что было выяснено еще Верролло (Verrall, 1901).

- 4 (5). Ноги золотисто-зеленые; колени, вершины голеней и основания лапок желтые. — Тело золотисто-зеленое. Глаза ♂ соприкасаются на значительном протяжении. Лоб ♂ плоский, в морщинках, со слабо выраженной продольной полоской и небольшим поперечным углублением над основанием усиков. Усики короткие, красновато-желтые; 3-й членик с бурым вершинным краем. Среднеспинка без продольных полос. Крылья прозрачные, с желтым основанием и желтовато-бурым крыловым глазком. Брюшко в средней части матово-черное. 7 мм. — Ср. Европа. ♀ не известна . . . *O. insignis* Lw. 1843

Loew, 1843 : 261 (*Chrysogaster*); Sack, 1932 : 36 (*Chrysogaster*).

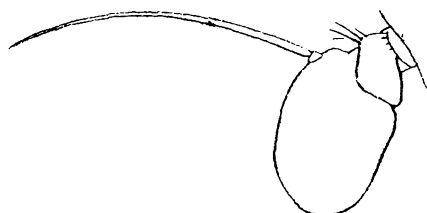


Рис. 2. *Orthoneura splendens* Mg. ♀.
Усик.

- 5 (4). Ноги на всем протяжении черные, металлически-блестящие. — Тело металлически-зеленое или бронзовое. Лоб ♂ в нежных морщинках, над усиками — с явственным, близ середины со слабо разви-

тым поперечным углублением; лоб ♀ широкий, с глубокими, но неправильными поперечными бороздками. Глаза ♂ соприкасаются на довольно значительном расстоянии. Усики красновато-желтые; 3-й членик коротко-овальный; длина его примерно в $1\frac{1}{2}$ раза превышает его ширину (рис. 2). Среднеспинка шагреневанная, в частых точках, слабо блестящая, с двумя темными продольными линиями. Крылья почти прозрачные или слегка буроватые; крылс-

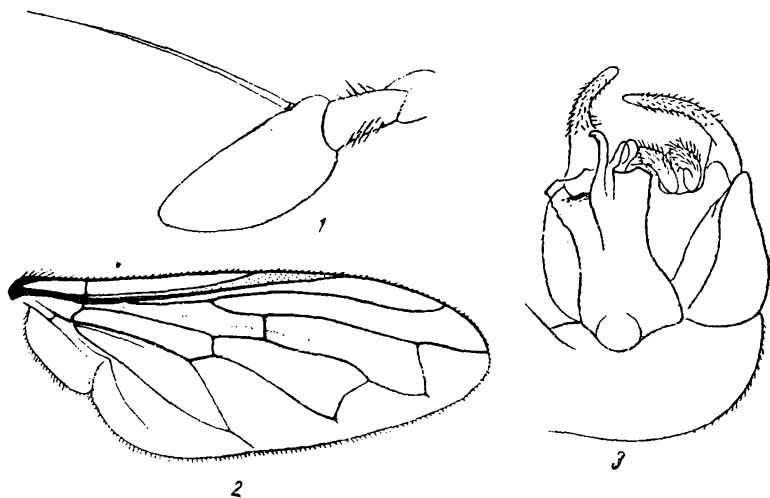


Рис. 3. *Orthoneura erythrogonia* Malm.

1 — усик; 2 — крыло; 3 — гипопигий.

вой глазок бурый. 8 мм. — Юг Европейской части СССР (Крым). Ср. и южн. Европа; Сев. Африка *O. splendens* Mg. 1822

Loew, 1843 : 209 (*Chrysogaster*); Collin, 1931 : 157; Sack, 1932 : 38 (*Chrysogaster*).

- 6 (1). Вершинный отрезок *m* или слабо изогнут, или имеет возвратное направление: расстояние вершинного конца этого отрезка (у $r_4 + 6$)

от заднего края крыла значительно (как правило, более чем вдвое) превосходит расстояние его основания от того же края (рис. 3, 2, 4, 5, 4, и другие).

7 (20). По меньшей мере колени желтые или желто-бурые.

8 (9). Длина 3-го членика усиков примерно вдвое превышает его ширину (рис. 3, 1). Колени и основания лапок узко-желтовато-бурые. — Тело темно-бронзово-зеленое. Лоб ♂ высокий; глаза ♂ соприкасаются на коротком протяжении. Усики одноцветно-черные или с красновато-бурым основанием 3-го членика. Среднеспинка в частых, но не грубых точках, блестящая. Крылья в средней части слабо затемненные, буроватые; вершинный отрезок *m* имеет возвратное направление (рис. 3, 2). 5-й тергит брюшка ♀ простой, по заднему краю без бородавковидного выроста. 5—6 мм. — Северная и средняя полоса Европейской части СССР, от Архангельской обл. до Ленинградской, Псковской и Новгородской областей; Сибирь (Томская обл., Прибайкалье, Приамурье); Камчатка. Сев. Европа. VI—VII. Не часто. *O. erythrogona* Malm. 1863

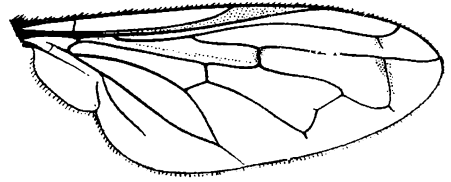


Рис. 4. *Orthoneura karumaiensis* Mats.
♀. Крыло.

Штакельберг, 1929 : 246; Sack, 1932 : 29. — *gnadesma* Loew 1871 : 231.

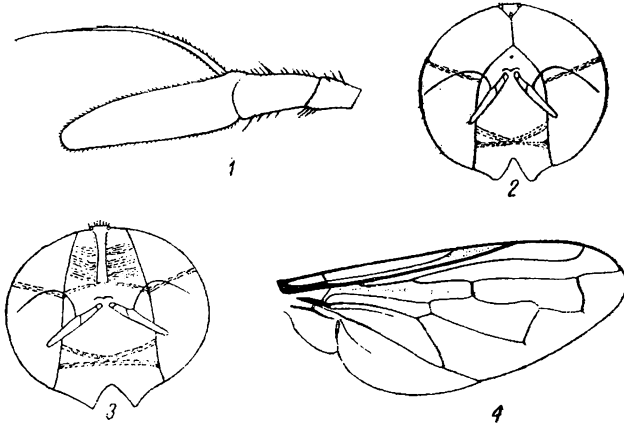


Рис. 5. *Orthoneura elegans* Mg.

1 — усик ♂; 2 — голова ♂; 3 — голова ♀; 4 — крыло ♂.

9 (8). Длина 3-го членика усиков более чем в $2\frac{1}{2}$ раза превосходит его ширину (рис. 5, 1, 6, 1, 7, 1). Колени, хотя бы основная треть голени и основные членики лапок красновато-желтые.

10. (11). Голени на всем протяжении желтые. r_{2+3} близ вершины с небольшим отростком. Вершинный отрезок *m* и задняя поперечная жилка с бурой каемкой (рис. 4). — Линия соприкосновения глаз ♂ примерно равна высоте лобного треугольника. Глаза с поперечной полоской. Усики темнубурые; длина 3-го членика усиков примерно в 4 раза превосходит его ширину. Среднеспинка металлически-зеленая, в грубых точках, с пурпурными продольными полосами.

Вершины бедер, голени и 3 основных членика лапок красновато-желтые. Крылья светлобуроватые; вершинный отрезок *m* почти прямой или едва изогнутый, вливается в r_{4+5} под прямым углом или имеет слегка возвратное направление. 4-й тергит брюшка ♀ со слабой дуговидной вырезкой. 5 мм. — Южн. Приморье (Ворошилов, Тюмень-Ула). Япония (Хонсю) *O. karumaiensis* Mats. 1916

Matsumura, 1916, Ent. Mag. Japan, II, 1 : 16, табл. 1, рис. 12 (*Pipizella*); Shiraki, 1930 : 256, 258. — *ussuriana* Stack. Штакельберг, 1929 : 248—249 (syn. nov.).

11 (10). По меньшей мере вершинная половина голеней черная. r_{2+3} без отростка. Предвершинный отрезок *m* и задняя поперечная жилка без бурой каемки.

12 (13). Глаза с поперечной полосой (у некоторых сухих экземпляров она слабо заметна; в таком случае необходимо исследовать глаз под разными углами зрения — рис. 5, 2, 3). 3-й членик усиков длинный и узкий: длина его превосходит ширину примерно в 4 раза (рис. 5, 1). — Тело бронзово-зеленое. Лицо и лоб умеренно широкие (рис. 5, 2, 3). Усики бурые. Среднеспинка в крупных точках, грубо морщинистая, слабо блестящая, с пурпурными продольными полосами. Ноги бронзово-зеленые; вершины бедер, основная треть голеней и основные членики лапок красновато-желтые. Вершинный отрезок *m* слабо изогнут, имеет слегка возвратное направление (рис. 5, 4). 4-й тергит брюшка ♀ посередине заднего края со слабо выраженной бородавкой. 5—6 мм. — Европейская часть СССР, от Ленинградской обл. до Украины; Кавказ (Грузия: Теберда); Сибирь (Прибайкалье); южн. Приморье. Большая часть Зап. Европы. VI—VII *O. elegans* Mg. 1822

Loew, 1843 : 275 (*Chrysogaster*); Lundbeck, 1916 : 98; Штакельберг, 1929 : 248; Sack, 1932 : 28.

13 (12). Глаза без поперечной полосы. 3-й членик усиков удлинено-овальный: длина его превосходит ширину примерно в три раза (рис. 6, 1, 7, 1).

14 (17). r_m без бурой каемки; крыловой глазок буровато-желтый, на всем протяжении более или менее одноцветный. Ширина лба ♀ на уровне основания усиков примерно равна ширине глаза (рис. 6, 3).

15 (16). Мельче: 5.5—6 мм. Гонококситы широкие, по вентральному краю с резко выраженным углом (рис. 6, 7); гонодерки неправильно треугольные, без вершинной лопасти; эдеагус без латеральных роговидных придатков; пенис короткий. Незначительной величины бородавка расположена на заднем крае 4-го тергита брюшка самки. В остальных признаках близок *O. intermedia* Lundb. — Европейская часть СССР (Ленинградская, Харьковская области) *O. rossica* Stackelberg, sp. n.

Ленинградская обл.: Лахта, 9 VI 1919 (2 ♂♂; Штакельберг); Юки, 18 VI, 2 VII 1928 (2 ♂♂; Штакельберг); Луга, 6 VII 1952 (1 ♂ — тип; Штакельберг), 7, 15, 22, 26 VII 1953 (11 ♂♂, 3 ♀♀); Фандерфлит, Лужского р-на, 7, 17 20. 28 VI (тип ♀), 9, 10 VII 1925 (9 ♂♂, 1 ♀; Штакельберг); Раковичи близ Луги, 6 VII 1897 (1 ♀; Плеске); Харьковская обл.: окрестн. Харькова, 2, 23 VI 1876, 24 VI 1882 (4 ♂♂, 2 ♀♀; Ярошевский).

16 (15). Крупнее: 6—7 мм. Гонококситы относительно узкие, по вентральному краю без угловидного выроста (рис. 6, 6); гонодерки в вершинной части с резко выраженной блестящей кожистой ло-

пастью; эдеагус с сильно склеротизованными (черными) латеральными выростами в виде оленьего рога; пенис длинный и тонкий, изогнутый (рис. 6, 5). Хорошо развитая бородавка расположена явственно отступая от заднего края 4-го тергита брюшка самки. — Лицо и лоб относительно узкие (рис. 6, 2, 3). Усики длинные, длина 3-го членика в три раза или более превосходит его ширину (рис. 6, 1). Тело бронзово-зеленое. Вершинный отрезок *m* почти прямой или имеет слегка возвратное направление (рис. 6, 4). — Европейская часть СССР (Ленинградская, Псковская, Ярославская области); южн. Приморье. Сев. и ср. Европа (Дания, Финляндия, Польша). VI—VII *O. intermedia* Lundb. 1916

Lundbeck, 1916 : 102; Штакельберг, 1929 : 247 (частично); Sack, 1932 : 30 (частично).

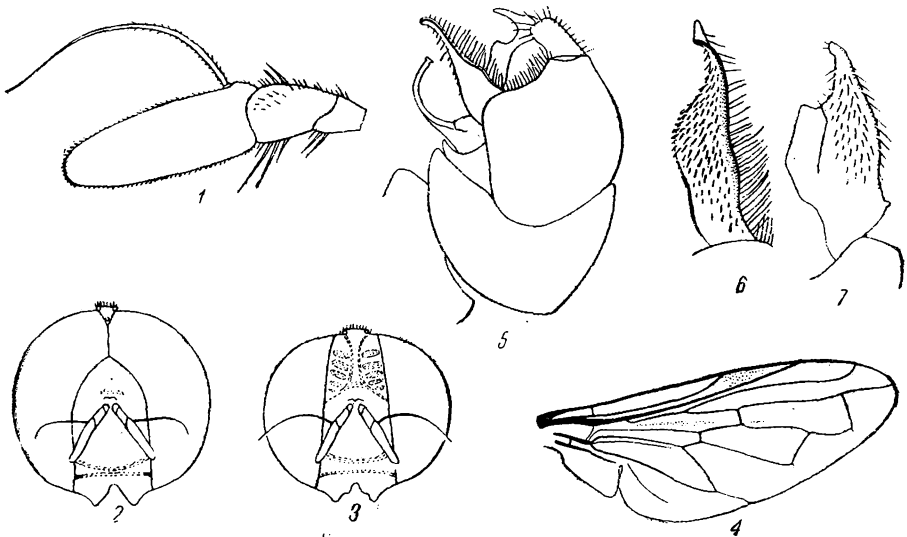


Рис. 6. *Orthoneura intermedia* Lundb.

1 — усик ♂; 2 — голова ♂; 3 — голова ♀; 4 — крыло ♂; 5 — гипопигий ♂; 6 — гоноксит; 7 — гоноксит *O. rossica* Stack., sp. n.

17 (14). *rm* с бурой каемкой; крыловой глазок в основной части затемненный (рис. 7, 4, 5). Ширина лба ♀ на уровне основания усиков равна полуторной или удвоенной ширине глаза (рис. 7, 3).

18 (19). Вершины голеней желтые. Ширина лба ♀ на уровне основания усиков равна удвоенной ширине глаза (рис. 7, 3). Задние бедра ♀ с нижней стороны без черных щетинок. Брюшко сверху в средней части матовое. — Лоб и лицо у обоих полов широкие (рис. 7, 2, 3). Тело бронзово-зеленое. Вершинный отрезок *m* почти прямой, вливается в *r*₄₊₅ под прямым углом (♂) или имеет слегка возвратное направление (♀ — рис. 7, 4, 5). 4-й тергит брюшка ♀ посередине заднего края с явственно развитой бородавкой; 5-й тергит с боков с выемками. 5—6 мм. — Европейская часть СССР, от Соловецких островов до Саратовской и Ростовской областей; Сибирь (Прибайкалье, Якутия). Большая часть Зап. Европы. IV—V. На цветах ив, лютиков и т. п. *O. geniculata* Mg. 1830

Loew, 1843 : 273 (*Chrysogaster*); Lundbeck, 1916 : 100—102, рис. 35—39; Штакельберг, 1929 : 246—247; Sack, 1932 : 30. — *elegans* Verrall (ne Meigen), 1901 : 187—188, рис. 197—198.

- 19 (18). Голени до вершины черные. Ширина лба ♀ на уровне основания усиков равна полторной ширине глаза. Задние бедра ♀ с нижней стороны с короткими черными щетинками. Брюшко ♀ сверху блестящее. — Лоб и лицо ♀ умеренно широкие. Среднеспинка в грубых и частых точках. Ноги черные; колени, основания голеней ($\frac{1}{6}$). 1-й членик передних и средних и первые два членика задних лапок

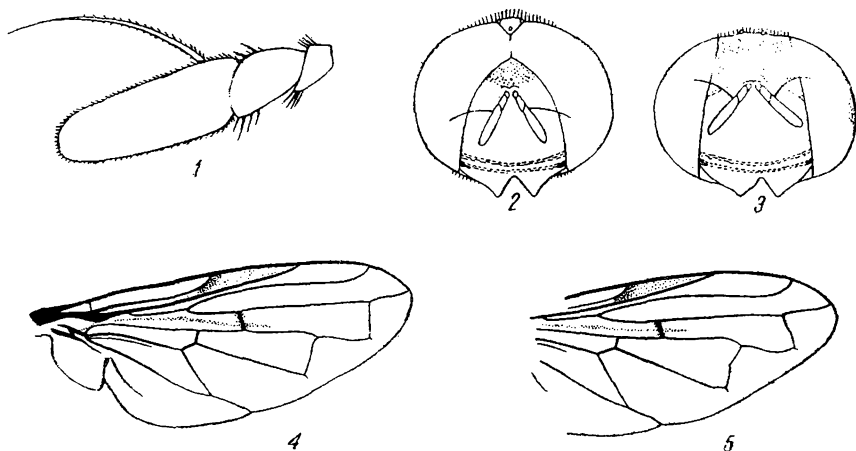


Рис. 7. *Orthoneura geniculata* Mg.

1 — усик ♂; 2 — голова ♂; 3 — голова ♀; 4 — крыло ♂; 5 — крыло ♀.

красновато-желтые. Вершинный отрезок *m* имеет возвратное направление. 5.5—6.5 мм. — Северная часть Кольского полуострова (Печенга) *O. linnaniemii* Kap. 1934

Kaperno, 1934 : 116—117.

- 20 (7). Ноги на всем протяжении черные.

- 21 (36). 3-й членик усиков относительно короткий: длина его не более чем в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышает его ширину или почти равна последней.

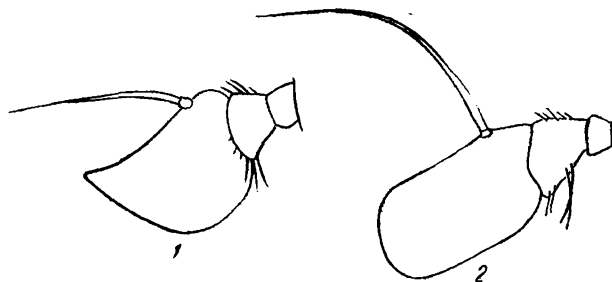


Рис. 8.

Orthoneura anomala Beck.: 1 — усик ♀. (По Беккеру). *O. frontalis* Lw.: 2 — усик ♂.

- 22 (23). 3-й членик усиков по верхнему краю с вырезкой, по нижнему — сильно выпуклый, на вершине заостренный; длина его примерно вдвое превышает его ширину (рис. 8, 1). — Лицо и лоб широкие: ширина их почти вдвое превышает ширину глаза. Усики чернобурые, 3-й членик снизу красноватый. Среднеспинка и щиток бронзово-зеленые, сильно точечные, матовые; на среднеспинке имеются

две продольные матовые полосы; бочки груди более блестящие, чем среднеспинка. Ноги черные. Крылья до крылового глазка прозрачные, слегка желтоватые; начиная с середины слегка затемненные, серовато-бурые, по поперечным жилкам несколько сильнее затемненные; вершинный отрезок *m* почти прямой и вливается в *r*₄₊₅ почти под прямым углом, имея слегка возвратное направление. Брюшко бронзово-зеленое, сверху черное; 4-й тергит ♀ посередине заднего края с бугорковидным возвышением; брюшко снизу блестяще-черно-зеленое. 6.5 мм. (По Беккеру). Вид автору в натуре не известен; описан Беккером по 1 самке из Силезии (Альтфатер). Не исключена возможность, что эта форма представляет собой аберрантный экземпляр *O. nobilis* Flin. . . . *O. anomala* Beck. 1921

Becker, 1921 : 116; Sack, 1932 : 28.

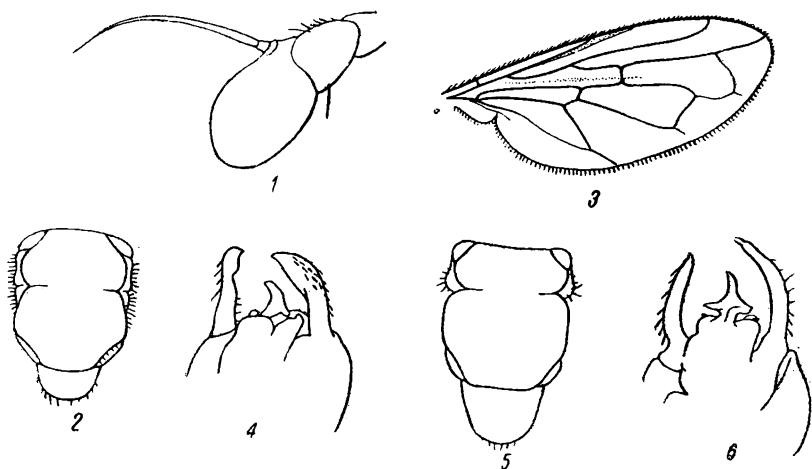


Рис. 9.

Orthoneura kozlovi Stack.: 1 — усик ♂; 2 — щиток ♂; 3 — крыло ♀; 4 — гипопигий спереди. *O. recurrens* Lw.: 5 — щиток ♂; 6 — гипопигий.

23 (22). 3-й членик усиков иной формы: по верхнему краю без вырезки, на вершине, как правило, закругленный или притупленный.

24 (25). Дистальный край 3-го членика усиков прямой, как бы обрубленный (рис. 8, 2); длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в два раза. — Лоб ♂ умеренно-высокий, но широкий, металлически-блестящий, в передней трети с небольшим точковидным углублением; линия соприкосновения глаз меньше высоты теменного треугольника; лицо ♂ широкое, книзу явственно расширяющееся, металлически-блестящее, под усиками и у края глаз в белом налете; лоб и лицо ♀ широкие, явственно шире глаза, книзу расширяющиеся; лоб ♀ в грубых точках, с боков с глубокими поперечными бороздками. Усики черные; 3-й членик при основании и в нижней части желтовато-бурый. Среднеспинка и щиток сильно и часто точечные, металлически-зеленые, слабо блестящие. Крылья с желтым основанием и желтым крыловым глазком; вершинный отрезок *m* имеет резко возвратное направление. 5-й тергит брюшка ♀ с треугольной вырезкой. 5 мм. — Центр (Курская обл.) и юг (Украина, южн. Поволжье, Крым) Европейской части СССР; Закавказье.

казье (Азербайджан); Туркмения (Каракалинский р-н); Узбекистан (Ташкент). Южн. Европа; М. Азия; Иран *O. frontalis* Lw. 1843

Loew, 1843 : 270 (*Chrysogaster*); Sack, 1932 : 29.

25 (24). 3-й членик усиков на вершине закругленный или заостренный (рис. 9, 1, 10, 1, 11, 1, и др.).

26 (29). Вершинный отрезок *m* имеет резко возвратное направление, которое выражено от самого его основания или от основной трети; близ середины этот отрезок не имеет резкого изгиба или излома (рис. 9, 3).

27 (28). Щиток полулунной формы: задний край щитка образует правильную дугу; ширина щитка при основании более чем вдвое превышает его длину (рис. 9, 2). Треугольные пятна серого налета на лице слабо развиты, узкие. Среднеспинка в относительно мелких точках, без морщинок, блестящая. Гонокситы более короткие и широкие (рис. 9, 4). Тело темно-металлически-зеленое, блестящее. 5 мм. — Китай (Цайдам)

O. kozlovi Stack. 1952

Штакельберг, 1952 : 357, рис. 4.

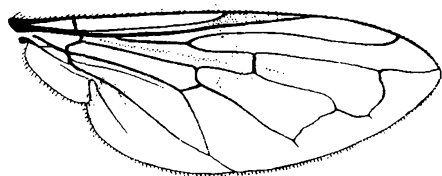
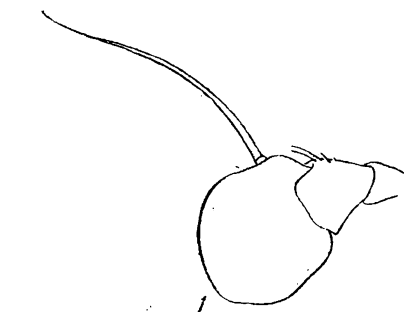


Рис. 10. *Orthoneura tristis* Lw. ♂.

1 — усик; 2 — крыло.

28 (27). Щиток трапециевидной формы, с закругленными задними углами; ширина щитка при основании примерно в $1\frac{1}{2}$ раза превосходит его длину (рис. 9, 5). Треугольные пятна серого налета на лице развиты сильнее. Среднеспинка в более частых точках и мелких морщинах, слабее блестящая. Гонокситы более длинные и узкие (рис. 9, 6).

6-й тергит брюшка ♀ по заднему краю с глубокой вырезкой. Тело бронзово-зеленое, умеренно блестящее. 6—7 мм. — Прибайкалье и Забайкалье. Монголия (Кобдо) *O. recurrens* Lw. 1871

Loew, 1871 : 232.

29 (26). Вершинный отрезок *m* расположен более или менее перпендикулярно r_{4+5} ; близ середины этот отрезок, как правило, имеет более или менее резко выраженный изгиб или излом; вершинная (у r_{4+5}) половина отрезка иногда имеет слегка возвратное направление (рис. 10, 2, 11, 2, 12, 3).

30 (31). Усики черные. — Лоб ♂ сильно морщинистый, со слабым блеском. 3-й членик усиков короткий (рис. 10, 1). Тело темно-бронзово-зеленое. Среднеспинка сильно точечная и морщинистая, со слабым блеском, в очень коротких прилегающих темнобурых волосках. Крылья затемненные, основание крыльев бурое; крыловой глазок темнобурий. 5 мм. ♀ не известна. — Ср. Европа: Австрия (Каринтия); Швейцария *O. tristis* Lw. 1871

Loew, 1871 : 229 (*Chrysogaster*); Becker, 1921 : 19 (*Chrysogaster*).

- 31 (30). По меньшей мере 3-й членик усиков снизу красновато-желтый или желтый.
- 32 (33). 3-й членик усиков правильно-продолговато-овальный; длина его в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышает его ширину (рис. 11, 1). — Лоб δ умеренно высокий, но широкий, металлически-блестящий, в передней трети с небольшим точковидным углублением; линия соприкосновения глаз больше высоты теменного треугольника; лицо δ широкое, книзу явственно расширяющееся, у края глаз с треугольным пятном белого налета; лоб и лицо φ широкие, шире глаза, книзу расширяющиеся; лоб φ в грубых точках, с боков с глубокими поперечными бороздками. Усики черно-бурые; 3-й членик снизу красновато-

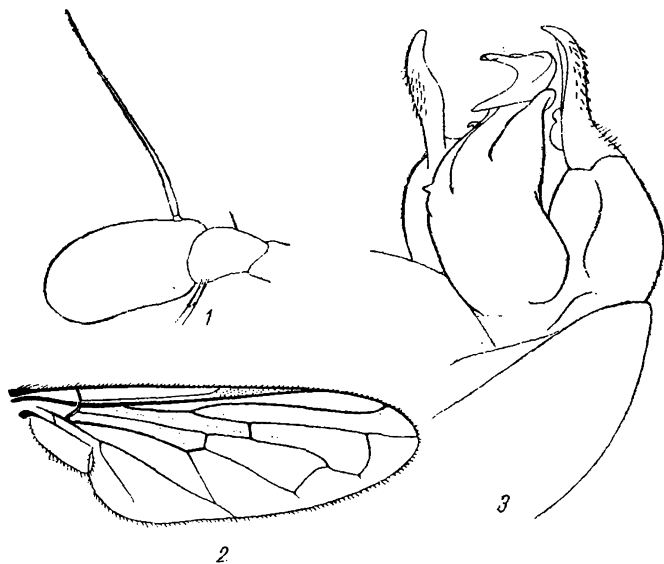


Рис. 11. *Orithoneura plumbago* Lw. δ .

1 — усик; 2 — крыло; 3 — гипопигий.

желтый. Среднеспинка в мелких, но частых точках, блестящая; щиток в более грубых точках и мелких морщинках. Крылья с желтым основанием и желтым крыловым глазком; вершинный отрезок m почти прямой или слабо посередине изогнутый, как бы с изломом, вливается в r_{4+5} под прямым или почти прямым углом (рис. 11, 2). Брюшко сверху у δ матовое, у φ слабо блестящее; гонокситы узкие и длинные (рис. 11, 3). 4-й тергит брюшка φ посередине заднего края со слабым бородавчатым возвышением; 5-й тергит с глубокой вырезкой, доходящей почти до основания. 5.5—6 мм. — Ленинградская и Молотовская области; ? Прибайкалье (Иркутск). Польша. — Из Иркутска Канерво был описан по 2 $\varphi\varphi$ *O. ahngeri* Кап.; вид этот в натуре мне не известен; указанные автором признаки, в частности строение 4-го тергита φ (сильно по внешнему виду изменяющееся у *O. plumbago* Lw. в зависимости от деформации при консервации), равно как и жилкование (ход вершинного отрезка m), не дают возможности с достоверностью отличить этот вид от *O. plumbago* Lw. *O. plumbago* Lw. 1843

Loew, 1843 : 268 (*Chrysogaster*); Sack, 1932 : 31. — *ahngeri* Kanervo, 1938 : 147—148.

33 (32). 3-й членик усиков округлый или к вершине слегка расширяющийся; длина его едва превышает его ширину (рис. 12, 1).

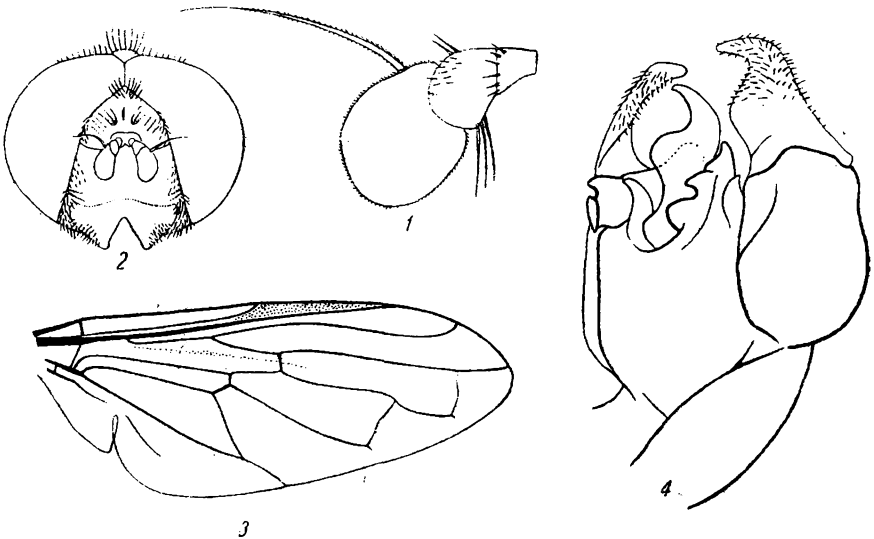


Рис. 12. *Orthoneura brevicornis* Lw.

1 — усик ♂; 2 — голова ♂; 3 — крыло ♀; 4 — гипопигий.

34 (35). Лоб ♂ в виде широкого равнобедренного треугольника, длина основания которого явственно превышает длину каждой из его

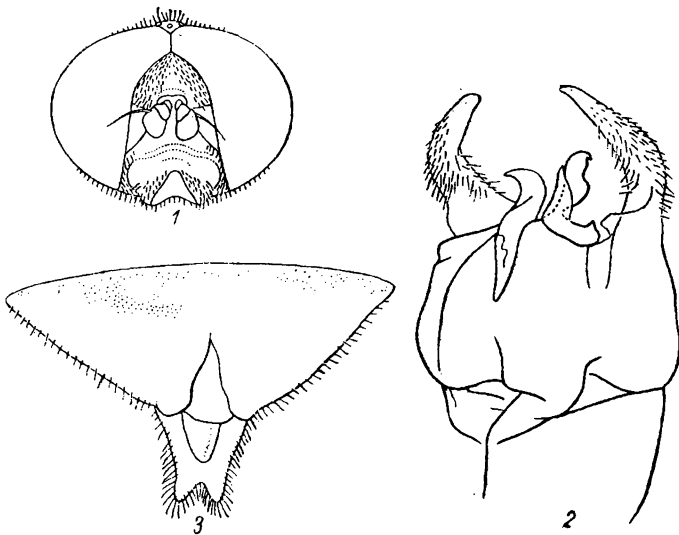


Рис. 13. *Orthoneura incisa* Lw.

1 — голова ♂; 2 — гипопигий; 3 — конец брюшка ♀.

сторон; угол, образуемый глазами на лбу ♂, почти прямой (рис. 12, 2). 3-й членик усиков к вершине слегка расширяющийся (рис. 12, 1), по верхнему краю затемненный. 5-й тергит брюшка ♀

по заднему краю без вырезки. Гонококситы в основной половине сильно расширенные (рис. 12, 4). — Тело бронзово-зеленое. Средне-спинка в мелких, но частых точках, блестящая. Крылья прозрачные; крыловой глазок буровато-желтый; вершинный отрезок *m* посередине со слабым изломом (рис. 12, 3). 5—7 мм. — Средняя и южная полоса Европейской части СССР (Ярославская, Рязанская, Моло-товская, Курская, Киевская, Подольская и Саратовская области). Ср. и южн. Европа. IV—V. На цветах сурепки, полевой редьки, лютиков и других. От близкого *O. plumbago* Lw. отличается более коротким 3-м члеником усиков, цельнокрайним, без вырезки, 5-м тергитом брюшка ♀ и строением гонококситов

***O. brevicornis* Lw. 1843.**

Loew, 1843 : 269 (*Chrysogaster*); Lundbeck, 1916 : 104; Sack, 1932 : 35 (*Chrysogaster*).

35 (34). Лоб ♂ в виде равностороннего треугольника; угол, образуемый глазами, на лбу ♂ острый (рис. 13, I). 3-й членик усиков округлый,

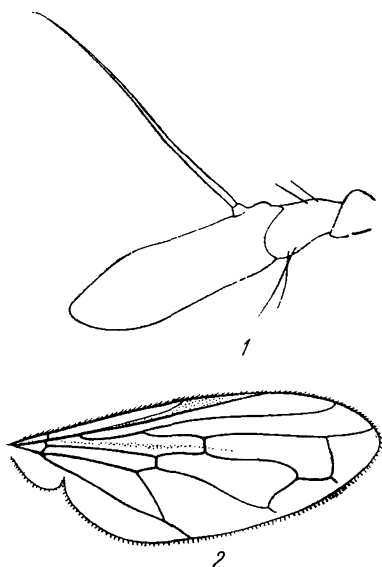


Рис. 14. *Orthoneura hissarica* Stack. ♀.
1 — усик; 2 — крыло.

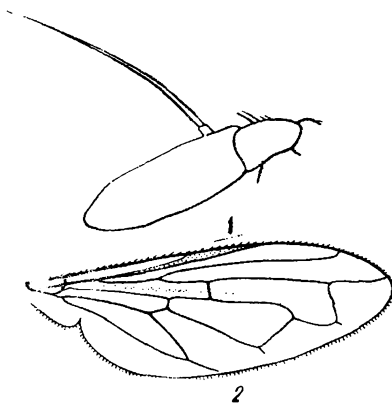


Рис. 15. *Orthoneura roborovskii* Stack. ♀.
1 — усик; 2 — крыло.

на всем протяжении красновато-желтый. 5-й тергит брюшка ♀ по заднему краю с глубокой вырезкой (рис. 13, 3). Гонококситы относительно узкие, в основной части не сильно расширенные (рис. 13, 2). Близок предыдущему. Тело бронзово-зеленое. 7 мм. — СССР: Молдавия; Польша ***O. incisa* Lw. 1843**

Loew, 1843 : 245 (*Chrysogaster*); Sack, 1932 : 36 (*Chrysogaster*).

36 (21). 3-й членик усиков длинный: длина его в $2\frac{1}{2}$ —4 раза превосходит его ширину (рис. 14, I, 15, I).

37 (38). Вершинный отрезок *m* имеет резко выраженное возвратное направление. 3-й членик усиков очень длинный: длина его превышает ширину примерно в 4 раза. — Усики черно-бурые. Тело светло-металлически-зеленое, в относительно нежных и редких точках, блестящее. Брюшко ♂ сверху бархатисто-черное; брюшко ♀ сверху слабо блестящее. 4-й тергит ♀ по заднему краю без бородавки; зад-

ний край 5-го тергита ♀ прямой, без вырезки. 5.5 мм. — Южн. Европа; М. Азия *O. fumipennis* Lw. 1843

Loew, 1843 : 271—272 (*Chrysogaster*); Sack, 1932 : 29.

- 38 (37). Вершинный отрезок *m* вливается в r_{4+5} под прямым углом или имеет слегка возвратное направление. 3-й членик усиков умеренно-длинный: длина его превышает ширину не более чем в $2\frac{1}{2}$ —3 раза.
- 39 (42). 4-й тергит брюшка ♀ посередине заднего края без бородавки или выроста. Самцы не известны.
- 40 (41). Задние бедра ♀ снизу без черных щетинок, в нежных белых волосках. — Усики темнобурые, с длинным, на вершине слегка заостренным 3-м члеником: длина его превышает ширину примерно в 3 раза (рис. 14, 1). Лоб в верхней части (см. сверху) явно

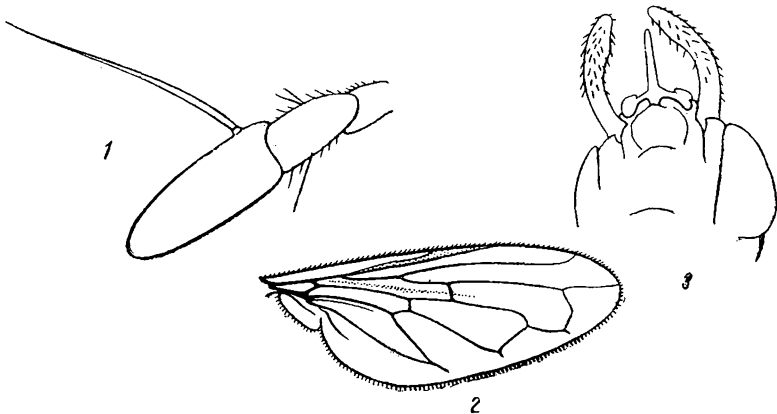


Рис. 16. *Orthoneura ceratura* Stack. ♂.

1 — усик; 2 — крыло; 3 — гипопигий.

уже глаза, на уровне усиков (см. спереди) — шире его. Лицо в большей части покрыто беловатым налетом. Тело металлически-зеленое. Среднеспинка в нежных точках, блестящая, в коротких беловатых волосках. Щиток окаймленный, перед задним краем с небольшим поперечным вдавлением. Крылья с желтым основанием и желтым крыловым глазком; вершинный отрезок *m* почти прямой, едва изогнутый, у r_{4+5} имеет слегка возвратное направление (рис. 14, 2). Брюшко сверху в средней части 1—3-го тергитов слабо блестящее. 4-й тергит ♀ простой; 5-й тергит ♀ с пологой дуговидной вырезкой по заднему краю. 5.5 мм. — Ср. Азия (Гиссарский хребет) *O. hissarica* Stack. 1952

Штакельберг, 1952 : 358, рис. 5.

- 41 (40). Задние бедра ♀ снизу в коротких черных щетинках. — Усики темнобурые, с длинным, на вершине слегка заостренным 3-м члеником; длина его превышает ширину примерно в 3 раза (рис. 15, 1). Лоб несколько шире, чем у предыдущего вида. Лицо блестящее, с треугольными пятнами белого налета у края глаз. Тело светло-металлически-зеленое с синеватым оттенком. Среднеспинка в частых и грубых точках и нежных морщинках, слабо блестящая. Щиток окаймленный, перед задним краем с небольшим поперечным вдавлением. Крылья с желтым основанием и желтым крыловым глазком; вершинный отрезок *m* почти прямой, вливается в r_{4+5} под прямым

углом (рис. 15, 2). Брюшко сверху слабо блестящее; 4-й и 5-й тергиты брюшка ♀ простые, с прямым задним краем. 5 мм. — Китай (Цайдам) *O. roborovskii* Stack. 1952

Штакельберг, 1952 : 359, рис. 6.

42 (39). 4-й тергит брюшка ♀ посередине заднего края с бородавковидным возвышением или зубовидным выростом.

43 (44). Линия соприкосновения глаз ♂ по длине равна высоте лобного треугольника. 5-й тергит брюшка ♀ с глубокой остротреугольной вырезкой, как бы разрезающей тергит пополам. — Усики темно-бурые, с длинным 3-м члеником: длина его превышает его ширину примерно в 3 раза (рис. 16, 1). Лоб и лицо ♂ относительно узкие; лоб низкий (ширина его на уровне усиков примерно в 1½ раза превышает его высоту), с точковидным углублением; лоб и лицо ♀ широкие. Тело металлически-зеленое. Среднеспинка в грубых и частых точках и нежных морщинках, слабо блестящая. Щиток, как у пре-

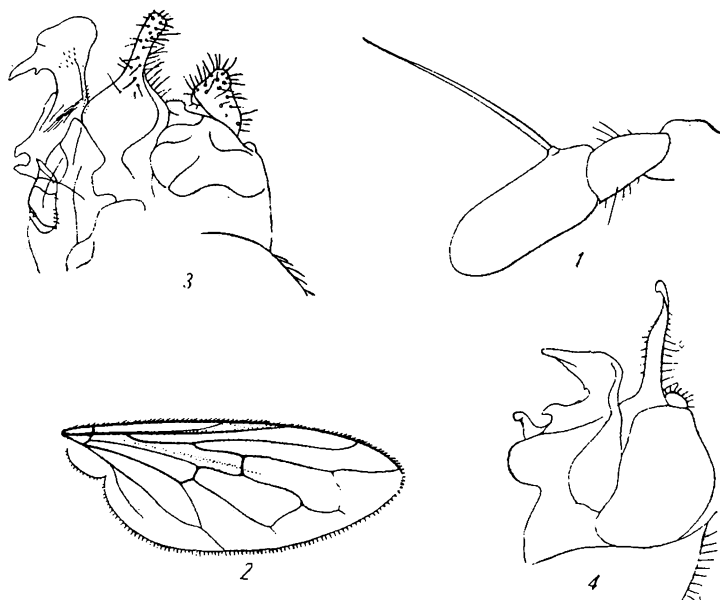


Рис. 17. *Orthoneura pilifacies* Stack. ♂: 1 — усик; 2 — крыло; 3 — гинопигий; 4 — *O. nobilis* Flhn., ♂, гинопигий.

дыдущего. Крылья с желтым основанием и желтовато-бурым глазком; вершинный отрезок *m* посередине с небольшим изгибом, в вершинной половине (у r_{4+5}) имеет слегка возвратное направление (рис. 16, 2). Брюшко ♂ сверху бархатисто-черное, ♀ матовое; гонокситы (рис. 16, 3); 4-й тергит брюшка ♀ посередине вытянут в зубовидный отросток. 5 мм. — Сибирь (Томская обл., Красноярск, Прибайкалье). Монголия (Улан-Батор); Китай (Цайдам) *O. ceratura* Stack. 1952

Штакельберг, 1952 : 360, рис. 7.

44 (43). Линия соприкосновения глаз ♂ значительно (более чем вдвое) короче высоты лобного треугольника. 5-й тергит ♀ по заднему краю или с небольшой неглубокой вырезкой, занимающей лишь очень

незначительную часть заднего края тергита, или со слабо выраженной, широкой, но пологой дуговидной вырезкой, занимающей весь задний край тергита.

- 45 (46). Лоб, лицо и теменной треугольник ♂ покрыты довольно длинными белыми волосками. Крыловой глазок светложелтый. Гипопигий: эдеагус в вершинной части пузыревидно вздутый (рис. 17, 3). Задний край 5-го тергита брюшка ♀ образует пологую дугу, посередине без вырезки. — Усики темнобурые; 3-й членик снизу красновато-желтый, продолговато-овальный; длина его превышает ширину примерно в $2\frac{1}{2}$ раза (рис. 17, 1). Лоб ♂ умеренно-высокий (ширина его на уровне усиков немного превышает его высоту), с точковидным углублением; лоб и лицо ♀ широкие. Тело металлически-зеленое. Среднеспинка в грубых и частых точках и нежных морщинках, слабо блестящая. Щиток, как у предыдущих. Крылья с желтым основанием; вершинный отрезок *m* посередине без резкого изгиба, в вершинной части ($u_{r_{4+5}}$) имеет явно выраженное возвратное направление (рис. 17, 2). 5.5 мм. —

Горы Ср. Азии (Гиссарский хребет, Киргизский Алатау)

O. pilaticies Stack. 1952

Штакельберг, 1952 : 361, рис. 8.

- 46 (45). Лоб и лицо в коротких волосках, на лице развитых лишь по краям глаз; теменной треугольник ♂ в темных волосках. Крыловой глазок темнобурый. Гипопигий: эдеагус в вершинной части без пузыревидного вздутия (рис. 17, 4). 5-й тергит брюшка ♀ посередине заднего края с маленькой, но резко выраженной вырезкой. — Усики темнобурые; 3-й членик снизу продолговато-овальный; длина его превышает ширину примерно в $2\frac{1}{2}$ раза (рис. 18, 1). Лоб ♂, как у предыдущего; лоб и лицо ♀ также. Тело бронзово-зеленое. Среднеспинка в грубых и частых точках и нежных морщинках, слабо блестящая. Щиток, как у предыдущих. Основание крыльев желтое; вершинный отрезок *m* посередине без резкого изгиба, в вершинной части ($u_{r_{4+5}}$) имеет возвратное направление (рис. 18, 2). 4.5—6 мм. — Северная и средняя полосы Европейской части СССР, на север до Архангельской обл.; Кавказ (Теберда); горы Ср. Азии (Гиссарский хребет); Зап. Сибирь (Алтай). Большая часть Зап. Европы. VI—VII. Преимущественно на зонтичных

O. nobilis Fln. 1817

Loew, 1843 : 263—268 (*Chrysogaster*); Verrall, 1901 : 190—191, рис. 201—202; Lundbeck, 1916 : 106—108, рис. 46—47; Sack, 1932 : 31.

ЛИТЕРАТУРА

- Штакельберг А. 1929. Материалы к познанию палеарктических Syrphidae. 1. Русск. Энтом. обозр., XXIII : 244—249. — Штакельберг А. 1952. Новые Syrphidae (Diptera) палеарктической фауны. Тр. Зоол. инст. АН СССР, XII : 350—400. — Becker Th. 1921. Neue Dipteren meiner Sammlung. Syrphidae. Mitt. Zool. Mus. Berlin, X : 1—93 (sep.). — Collins J. E. 1931. Notes on some Syrphidae (Diptera). Ent. Monthly Mag., 67 : 153—159. — Кансво Е. 1934. Einige neue Syrphiden

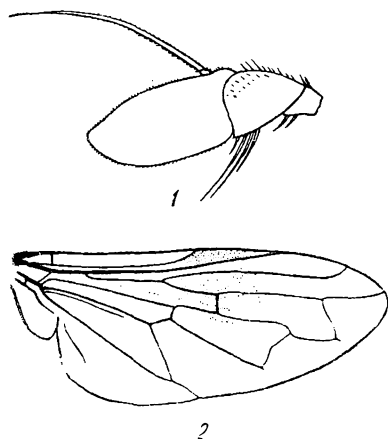


Рис. 18. *Orthoneura nobilis* Fln. ♂.

1 — усик; 2 — крыло.

aus Petsamo. Ann. Soc. zool.-bot. Fenn. Vanamo, 14, 5 : 115—135. — K a n e r v o E. 1938. Die Syrphidenfauna (Dipt.) Sibiriens in vorläufiger Zusammenstellung. Ann. Entom. Fenn., 4, 3 : 145—170. — L o e w H. 1843. Bemerkungen über die bekannten europäischen Arten der Gattung Chrysogaster Meig. Stett. Entom. Zeitung, 4 : 204—212, 240—255, 258—281, 1 Taf. — L o e w H. 1871. Beschreibungen europäischer Dipteren, II : 1—319. — L u n d b e c k W. 1916. Diptera danica. V. Lonchopteridae, Syrphidae. Copenhagen : 1—594, 202 figs. — S a c k P. 1932. Syrphidae. In : E. L i n d n e r. Die Fliegen der paläarktischen Region. Stuttgart : 1—451, 18 Taf., 389 Figs. — S h i r a k i T. 1930. Die Syrphiden des Japanischen Kaiserreichs. Mem. Fac. Sc. Agr. Taihoku Imp. Univ., I : 1—446, 100 figs. — V e r r a l l G. H. 1901. Platypezidae, Pipunculidae and Syrphidae of Great Britain. London : 1—691+1—121, 458 figs.

Зоологический институт
Академии Наук СССР,
Ленинград
