

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ
И ГЕЛЬМИНТЫ

(Новые и малоизвестные виды
фауны Сибири)

Ответственный редактор
д-р биол. наук проф. *А. И. Черепанов*

(Отдельный оттиск)



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Новосибирск. 1979

Н. А. ВИОЛОВИЧ

ОБЗОР СИБИРСКИХ ВИДОВ РОДА
ORTHONEURA MACQUART,
1829 (DIPTERA, SYRPHIDAE)

Настоящий обзор — результат обработки коллекций мух-журчалок Биологического института СО АН СССР (г. Новосибирск) и Зоологического института АН СССР (г. Ленинград), собранных преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке. Типовые экземпляры хранятся в Зоологическом институте АН СССР, паратипы — в Биологическом институте СО АН СССР.

ДИАГНОЗ РОДА

Небольшие и среднего размера мухи чаще металлически-зеленого цвета, реже синевато- или бронзово-зеленые. Глаза самцов соприкасаются на более или менее значительном протяжении. Лоб самцов плоский или слабовыпуклый, у самок широкий, с поперечными бороздками. Среднеспинка в грубых или нежных морщинках и точках, блестящая или слабо блестящая. Обычно задние бедра снизу усажены короткими щетинками. Вершинный отрезок *m* расположен перпендикулярно r_{4+5} или имеет возвратное направление. Брюшко сверху в средней части обычно матовое, реже блестящее.

Род *Orthoneura* Macq. мы излагаем в объеме, принятом А. А. Штакельбергом (1953)¹. Распространены мухи широко, встречаются в различных ландшафтных зонах — от лесотундры до сухих и жарких горных степей Алтая и полупустынь Тувы. Весной они обычны на цветущих ивах, лютиках, калужницах, летом — на цветках сурепки, одуванчика, спиреи, таволги, зонтичных и др. Несмотря на то, что в большинстве своем мухи этого рода гелиофилы, они предпочитают хорошо прогреваемые солнцем увлажненные станции — берега водоемов, сырые луга, окраины болот, распадки, пади и т. д., тем не менее их можно встретить и в достаточно ксерофитных станциях: на склонах железнодорожных насыпей, по обочинам шоссежных дорог и т. п. Личинки обитают в воде стоячих и слабопроточных водоемов.

Типовой вид рода — *Chrysogaster elegans* Meigen.

¹ А. А. Штакельберг. Новые Syrphidae (Diptera) палеарктической фауны. — «Труды Зоол. ин-та АН СССР», 1952, т. 12, 361 с.

Самцы

- 1(16) Ноги целиком черные.
- 2(3) Щиток трапецевидный, ширина его основания превосходит длину примерно в 1,5 раза. Треугольные пятна беловато-серого налета на лице (из мельчайших волосков) развиты хорошо. Среднеспинка в мелких точках и морщинках. Вершинный отрезок *m* резко возвратного направления. Сурстиги узкие, длинные, у основания нерасширенные. Длина тела 6—7 мм. Прибайкалье, Забайкалье. Монголия *O. recurrens* Loew, 1871
- 3(2) Щиток обычный, полукруглый, с широко закругленным задним краем. Ширина его основания превосходит длину более чем в 1,5 раза.
- 4(5) Высота лба превосходит длину линий соприкосновения глаз в 4 раза. Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 2,5 раза. Тело бронзово-зеленое. Терминалии — рис. 1. Длина тела 4,5—6 мм. Алтай *O. nobilis* Fallen, 1817
- 5(4) Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз менее чем в 4 раза.
- 6(9) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину в 2 или более раза.
- 7(8) Высота лба равна длине линий соприкосновения глаз. Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 3 раза. Тело металлически-зеленое, брюшко сверху, кроме краев, бархатисто-черное. Терминалии см. рис. 2. Западная и Средняя Сибирь; на юге — Алтай, Тува, Саяны, Прибайкалье. Монголия, Китай (Цайдам)

.
O. ceratura Stackelberg, 1952

- 8(7) Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз примерно в 1,5 раза. Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину в 1,5—2 раза. Среднеспинка блестящая, в частых мелких точках, брюшко

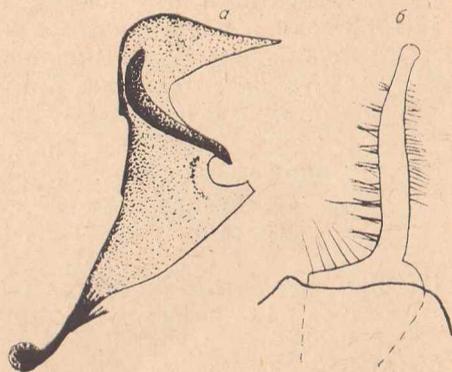


Рис. 1. *Orthoneura nobilis* Flin., ♂. Дания.
 а — эдеагус; б — сурстиль. Оригинал.

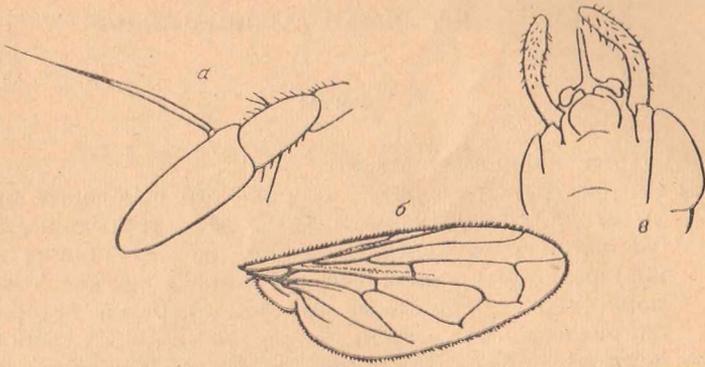


Рис. 2. *Orthoneura ceratura* Stack., ♂. Гоби.

а — усик; б — крыло; в — гипопигий. (По Штакельбергу, 1953, с. 354).

сверху матовое. Крылья с желтым основанием и крыловым глазком. Сурстили длинные, узкие (рис. 3). Длина тела 5,5—6 мм. Алтай, Тува, Прибайкалье . . .

- **O. plumbago** Loew, 1843
- 9(6) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину в 1,3 раза.
- 10(11) Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз примерно в 3 раза, *m* в вершинной половине с хорошо выраженным возвратным направлением (см. рис. 8). Расстояние от места слияния *m* с r_{4+5} до края крыла незначительно, более чем в 3 раза превосходит кратчайшее расстояние от *m* до края крыла. Тува
- **O. inundata** Violovitsh, sp. n.
- 11(10) Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз явственно менее чем в 3 раза. *m* слабо выраженного возвратного направления.
- 12(13) Верхняя половина лба и теменной треугольник в грубых черных волосках. Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз примерно в 2 раза. Ширина головы превосходит ширину лба на уровне основания усиков в 2,7 раза. Среднеспинка в очень коротких, преимущественно темных волосках. Большая вершинная часть крыла затемненная. Эдеагус обычного для большинства видов строения (рис. 4). О. Сахалин
- **O. sachalinensis** Violovitsh, 1956
- 13(12) Лоб и теменной треугольник в беловатых волосках. Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз менее чем в 2 раза.
- 14(15) Ширина лба на уровне основания усиков превосходит высоту глазкового треугольника примерно в 3 раза, длину линии соприкосновения глаз — в 2,25 раза. Лобный

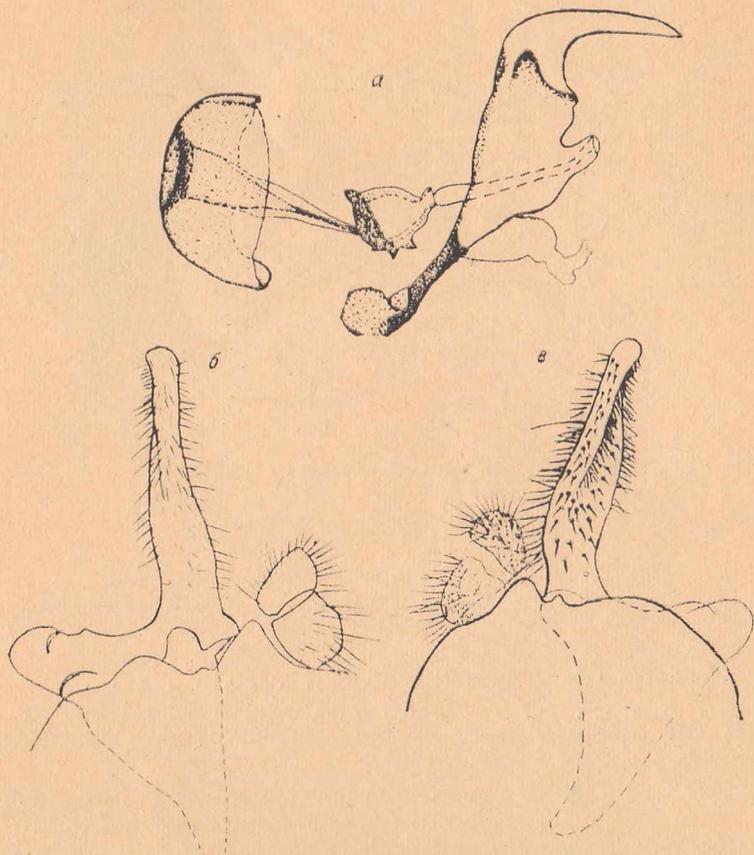


Рис. 3. *Orthoneura plumbago* Lw., ♂. Тува.

а — эдеагус; сурстиль и гоноцерк; б — сбоку (наружная сторона); в — спереди.
Оригинал.

угол острый (несколько менее 90°), глазковый треугольник слабовыпуклый. Треугольные пятна беловатого налета (на лице) узкие, достигают края рта. Апикальный конец эдеагуса трехлопастный за счет выступающих за его вершину хорошо развитых латеральных выростов (см. рис. 9). Тува . . . *O. subincisa* Violovitsh, sp. n.

- 15(14) Ширина лба на уровне основания усиков превосходит высоту глазкового треугольника примерно в 4 раза, длину линии соприкосновения глаз — в 2,6. Лобный угол тупой. Глазковый треугольник сильновыпуклый. Треугольные пятна беловатого налета широкие, короткие, равнобедренные, далеко не достигают края рта. Эдеагус обычного для рода строения, длинная относительно узкая латеральная лопасть за его вершинный конец не

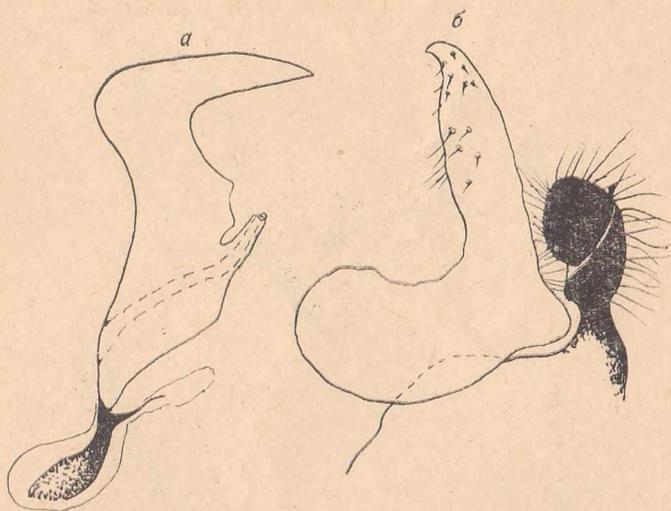


Рис. 4. *Orthoneura sachalinensis* Viol., ♂. Сахалин.
 а — адеагус; б — сурстий и гоноцерк сбоку (внутренняя сторона).

- заходит (см. рис. 10). Тува
- 16(1) По крайней мере, колени желтовато- или красновато-бурые. *O. varga* Violovitsh, sp. n.
- 17(20) Глаза с бурой поперечной полоской. Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 4 раза.
- 18(19) Голени целиком красновато-желтые. r_{2+3} с отростком. Вершинный отрезок m и ta с бурой каемкой. Среднеспинка металлически-зеленая, в грубых точках с пурпурными продольными полосами. Вершины бедер, голени и основания члеников лапок красновато-желтые. Крылья светло-буроватые. Длина тела 5 мм. Юж. Приморье. Япония (о. Хансю) *O. karumaiensis* Matsumura, 1916
- 19(18) Голени на большом протяжении черные. r_{2+3} без отростка. Вершинный отрезок m и ta без буроватой каемки. Среднеспинка грубоморщинистая, в крупных точках, слабо блестящая с пурпурными продольными полосами. Тело, включая ноги, бронзово-зеленое. Вершины бедер, основная $1/3$ голеней и основные членики лапок красновато-желтые. m слабо S -образно изогнута, имеет обратное направление, расстояние от места ее слияния с r_{4+5} до края крыла в 3 раза превосходит кратчайшее расстояние от m до края крыла. Длина тела 5—6 мм. Вся Сибирь *O. elegans* Meigen, 1822
- 20(17) Глаза без бурой полоски.

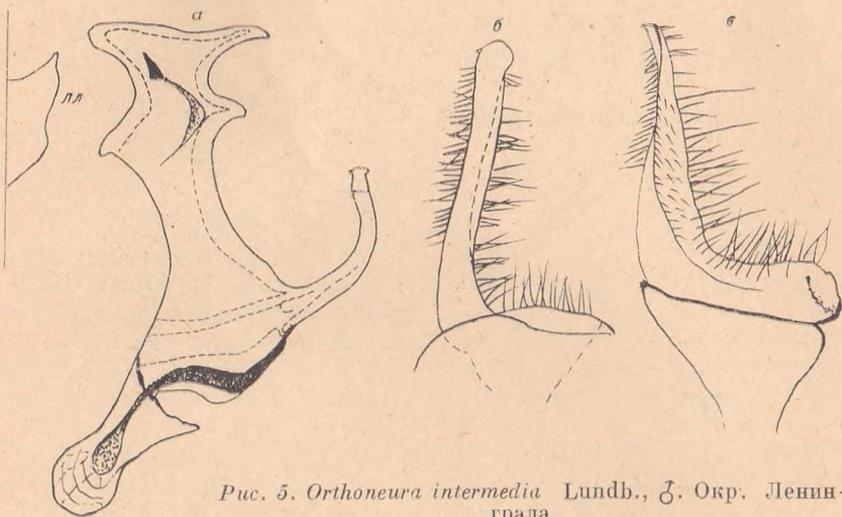


Рис. 5. *Orthoneura intermedia* Lundb., ♂. Окр. Ленинграда.

a — адеагус, *лл* — его латеральная лопасть спереди; сурстили: *б* — наружная сторона, *в* — внутренняя сторона. Оригинал.

- 21(22) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 3 (реже несколько более) раза. Тело бронзово-зеленое. Вершинный отрезок *m* почти прямой или слегка возвратного направления. Терминалии — рис. 5. Зап. Сибирь, Приморье, о-в Сахалин
O. intermedia Lundbeck, 1916
- 22(21) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину в 2,5 раза.
- 23(26) Глаза соприкасаются на очень коротком протяжении, высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз более чем в 4 раза.
- 24(25) Задние лапки целиком черные. Колени и основания лапок узко желто-бурые. Сурстили длинные узкие, серповидно изогнутые, с ровными краями, относительно слабоопушенные (рис. 6). Длина тела 5—6 мм. Томская обл., Прибайкалье, Приамурье, Камчатка
O. erythrogona Malm, 1863
- 25(24) По меньшей мере 1-й членик задних лапок красновато-коричневый. Колени, вершины голеней и 1-й членик лапок желтовато-бурые. Сурстили относительно широкие, с узкой вершинной частью (1/3), неизогнутые, хорошо опушенные (см. рис. 12). Зап. Сибирь
O. vagabunda Violovitsh, sp. n.
- 26(23) Глаза соприкасаются на значительном протяжении, высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз не более чем в 2—2,5 раза.

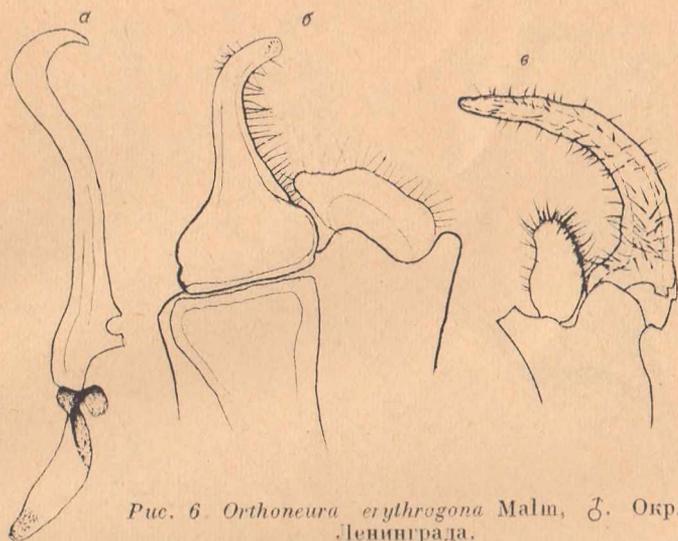


Рис. 6. *Orthoncura erythrogonia* Malm, ♂. Окр. Ленинграда.

a — адеагус; сурстиль и гоноцокс: *б* — сбоку, *в* — спереди. Оригинал.

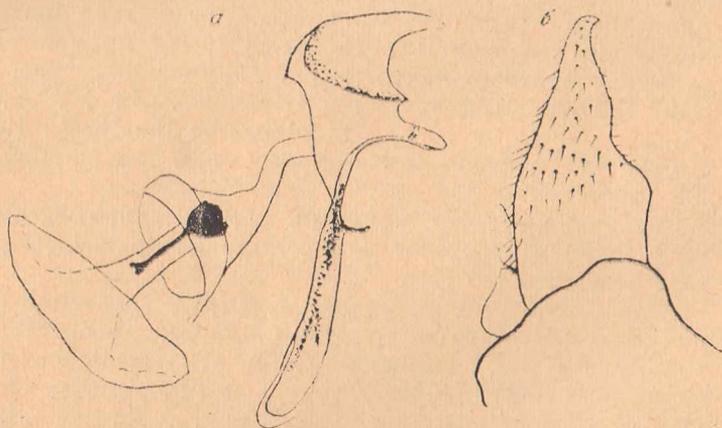


Рис. 7. *Orthoncura geniculata* Mgn., ♂. Тува.

a — адеагус; *б* — сурстиль сбоку, наружная сторона. Оригинал.

- 27(28) *ta* с бурой каемкой, крыловой глазок в основной части затемнен. Лоб, лицо, бочки груди, щиток и темные поверхности ног с ярким зеленоватым отливом. Эдеагус обычного для рода типа (рис. 7). Тува, Прибайкалье, Забайкалье, Якутия . . . *O. geniculata* Meigen 1830
- 28(27) *ta* без бурой каемки, крыловой глазок не затемненный. Лоб, лицо, бочки груди, щиток и темные поверхности

ног с ярким синеватым отливом. Эдеагус сложной конфигурации, с очень крупными боковыми выростами (см. рис. 11). Зап. Сибирь
. *O. gemmula* Violovitsh, sp. n.

Самки

- 1(6) Ноги одноцветно-черные.
- 2(3) Большая часть лба (за исключением блестяще-черной поперечной полосы над основанием усиков) с ярко-бронзовым отливом. Лоб с 4 парами боковых глубоких поперечных бороздок. Ширина головы превосходит ширину темени у задних углов глаз примерно в 4 раза.
. *O. nobilis* Flin.
- 3(2) Лоб блестяще-черный, без бронзового отлива. Ширина головы превосходит ширину темени у задних углов глаз примерно в 3 раза.
- 4(5) 3-й членик усиков правильно продолговато-овальный, его длина превосходит ширину в 1,5—2 раза. Лоб в грубых точках и с глубокими поперечными бороздками на боках. IV тергит брюшка на середине заднего края со слабым бородавчатым возвышением, V — с глубокой вырезкой, почти достигающей его основания
. *O. plumbago* Lw.
- 5(4) 3-й членик усиков удлинненно-овальный, его длина превосходит ширину более чем в 2,5—3 раза. Тело металлически-зеленое. Брюшко сверху бархатисто-черное, матовое, IV тергит посередине вытянут в зубовидный отросток, V — с глубокой, остротреугольной вырезкой, как бы разрезающей тергит пополам
. *O. ceratura* Stack.
- 6(1) По меньшей мере колени желто-бурые или желтые.
- 7(10) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину в 1,5—2 раза.
- 8(9) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину в 1,5 раза, его большая часть (нижняя) оранжевато-желтая. 1—3-й членики передних и средних лапок оранжево-желтые. По середине IV тергита на значительном расстоянии от заднего края имеется явственный выступ. Большая часть тела металлически-блестящая, с синеватым отливом, в светлых волосках. Тува
. *O. tuvensis* Violovitsh, sp. n.
- 9(8) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину примерно в 2 раза. 3-й членик одноцветно-черный или с красновато-бурым основанием. 1—3-й членики лапок черные. Задние края IV и V тергитов простые, без выступов и выемок *O. erythrogona* Malm.

- 10(7) Длина 3-го членика усиков превосходит его ширину более чем в 2,5 раза.
- 11(12) Голени на всем протяжении желтые. r_{2+3} около вершины с отростком *O. karumaiensis* Mats.
- 12(11) По меньшей мере вершинная половина голеней черная. r_{2+3} без отростка.
- 13(14) Глаза с поперечной полоской. Длина III членика усиков превосходит его ширину примерно в 4 раза
. *O. elegans* Mg.
- 14(13) Глаза без поперечной полоски. Длина III членика усиков превосходит его ширину примерно в 3 раза.
- 15(16) Крыловой глазок в основной части затемненный, темно-бурый, *ta* с бурой каемкой. Хорошо развитая бородавка расположена на середине заднего края IV тергита . . .
. *O. geniculata* Mg.
- 16(15) Крыловой глазок одноцветный, *ta* без бурой каемки. Хорошо развитая бородавка расположена, явственно отступая от середины заднего края IV тергита . : . .
. *O. intermedia* Lundb.

ОПИСАНИЕ НОВЫХ ВИДОВ

Orhoneura inundata Violovitsh, sp. n.

С а м е ц. Лоб блестяще-черный, в мелких точках, длинных светло-желтых волосках, с пологой продольной вмятиной на середине, его высота превышает длину линии соприкосновения глаз в 2 раза, верхний угол острый. Усики черные, 3-й членик и ариста темно-бурые, матовые, отношение длины усика к его ширине как 4 : 3, аристы к длине усика как 5 : 4. Беловатые треугольные боковые пятна на лице (образуемые мельчайшими волосками) крупные, лицо над выступом переднего края рта голое с выраженным углублением, боковые поверхности края рта и скулы в длинных белых волосках. Грудь, среднеспинка, щиток, брюшко, ноги черные, с бронзовым отливом, в коротких золотисто-желтых волосках. Задний край щитка как бы отштампованный. Крылья целиком коричневато-затемненные, крыловой глазок светло-желтый, вершинные 2/3 *m* явственно выраженного возвратного направления, длина r_{4+5} от места ее слияния с *m* в 5 раз превышает кратчайшее расстояние между *m* и краем крыла. Терминалии см. рис. 8. Длина тела 6,0—6,5 мм.

Самка неизвестна.

М а т е р и а л. Голотип — самец (№ 252). Тува, оз. Амдайгын-Холь, 15/VI 1962 (Виолович). Паратипы — 2♂ (в том числе № 737), там же, р. Орохин-Гол, прибрежный заболоченный дуг, 16/VI 1963 (Виолович).

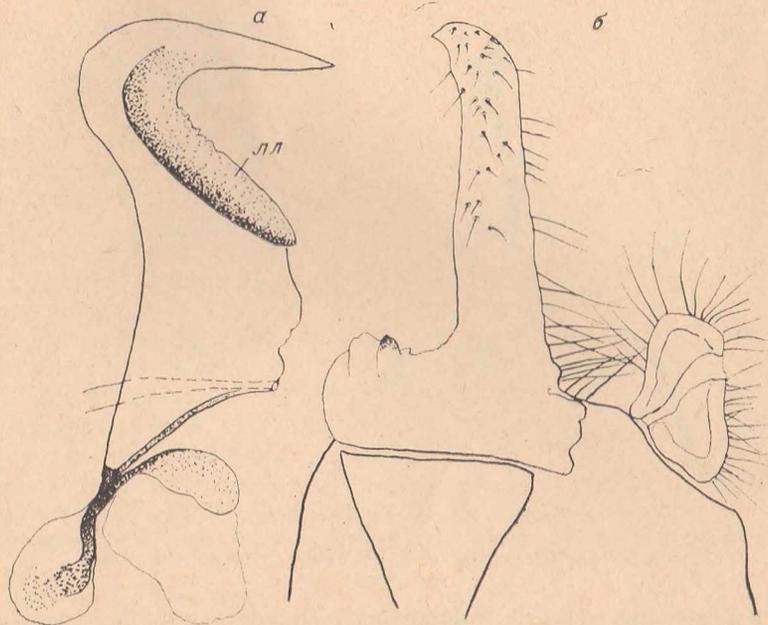


Рис. 8. *Orthoneura inundata* Violovitsh, sp. n., ♂. Тува.

а — адеагус, лл — его латеральная лопасть; б — сурстиль и гоноцерк сбоку, внутренняя сторона. Оригинал.

Систематические замечания. Близок к *O. kozlovi* Stack. Отличается точечной поверхностью лба, большим размером вмятины на середине лба, большим размером белых треугольных пятен на лице, менее выступающим вперед краем рта, большой величиной изгиба *m*, отношением длины r_{4+5} от места слияния с *m* и кратчайшим расстоянием от *m* до края крыла (у *O. kozlovi* оно превышает в 3 раза), строением терминалий самцов и несколько большим размером тела.

Orthoneura subincisa Violovitsh, sp. n.

С а м е ц. Лоб блестяще-черный, в длинных белых волосках, с полой ямкой на середине и тупым (примерно 100°) верхним углом, его высота почти в 2 раза превышает длину линии соприкосновения глаз. Усики бурые, вершинная часть 2-го членика и основание 3-го желтые; 3-й членик коротко-овальный, его длина едва превышает ширину. Глазковый треугольник равно-сторонний, в длинных, направленных вперед белых волосках. Боковые белые пятна (из мельчайших волосков) расположены по краям глаз ниже основания усиков, узкие, достигают уровня срединного лицевого бугорка. Нижняя боковая часть лица и скулы покрыты волосками. Среднеспинка, щиток, бочки груди,

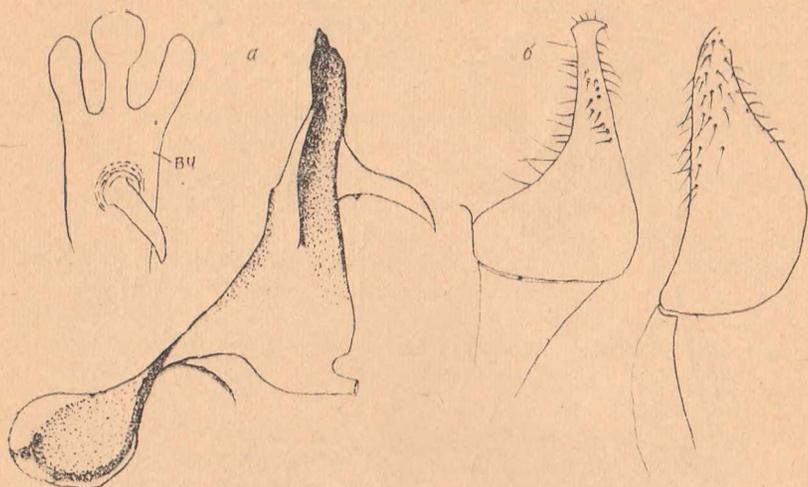


Рис. 9. *Orthoneura subincisa* Violovitsh, sp. n., ♂. Тува.
 а — эдеагус, вч — его верхняя часть спереди; сурстиль сбоку; б — внутренняя сторона, несколько спереди; в — наружная сторона. Оригинал.

ноги и брюшко черные, в коротких большей частью полуприлегающих белых и желтоватых (более темных на середине средне-спинки) волосках. Крылья прозрачные, в основной половине несколько затемненные, крыловой глазок желтоватый, *m* в верхней 1/3 слабо выраженного возвратного направления. Терминалии см. рис. 9. Длина тела 5,5 мм.

Самка неизвестна.

М а т е р и а л. Голотип — самец (№ 732). Тува, Суг-Аксы. 7/VI 1963 (Виолович).

Систематические замечания. Близок к *O. incisa* Lw. Отличается от него удлинненным и более темным 3-м члеником усика, тупым лобным углом, отношением высоты лба к длине линии соприкосновения глаз (у *O. incisa* она равна 3), отсутствием широкой беловатой полосы под усиками.

Orthoneura varga Violovitsh, sp. n.

С а м е ц. Лоб черный металлически-блестящий, с едва заметным бронзовым оттенком, в длинных нежных беловатых волосках, с большой пологой вдавленностью на середине, верхний угол почти прямой. Высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз в 1,4 раза. Глазковый треугольник выпуклый в светлых волосках. 3-й членик усиков оранжево-желтый коротко-овальный, его длина превосходит ширину в 1,3 раза, 2-й членик буровато-коричневый, 1-й черный. Ариста длинная, тонкая, в едва заметном опушении, ее длина превосходит длину 3-го членика усика в 2 раза. Среднеспинка, щиток, бочки

груди, ноги, блестящие поверхности брюшка с едва заметным бронзовым отливом, покрыты относительно длинными желтоватыми волосками. Большая срединная часть II—IV тергитов брюшка глубоко черная, слабо блестящая, почти матовая, в очень мелких желтоватых волосках. Ноги черные. Крылья буроватые, *m* слегка изогнута на середине слабо выраженного возвратного направления. Терминалии см. рис. 10. Длина тела 6 мм.

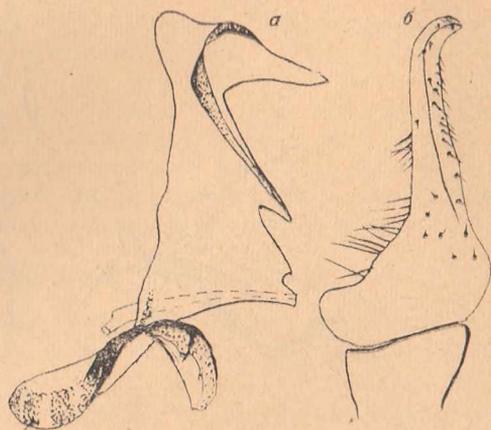


Рис. 10. *Orthoneura varga* Violovitsh, sp. n., ♂ Тува.
а — аedeagus; б — сурстий с боку.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип — самец (№ 734). Тува, Суг-Аксы, 7/VI 1963 (Виолович).

Систематические замечания. От всех «черноногих» представителей этого рода отличается оранжево-желтым 3-м члеником усиков и строением терминалий.

Orthoneura gemmula Violovitsh, sp. n.

Самец. Лоб черный металлически-блестящий, с синеватым отливом, в очень коротких светлых волосках, с пологой ямкой на середине и мелкими морщинками у краев глаз. Его высота превосходит длину линии соприкосновения глаз примерно в 1,5 раза. Усики коричневато-бурые, 3-й членик у основания снизу коричневатый, его длина превосходит ширину в 1,5 раза. Ариста коричневатая, ее длина превосходит длину 3-го членика усика примерно в 2 раза. Глазковый треугольник выпуклый, грубопунктированный, в светлых волосках, глазки расположены в виде равностороннего треугольника. Лицо голое, металлически-блестящее, с синеватым отливом, лишь на боковых поверхностях края рта и у края глаз в коротких волосках, беловато-серые треугольные пятна из мельчайших волосков, явственно развитые, короткие, имеют форму равнобедренного треугольника. Среднеспинка и боковые поверхности брюшка черные, блестящие, с ярким бронзово-зеленоватым металлическим отливом. Среднеспинка в коротких золотисто-желтых волосках на боках и очень коротких темно-бурых на середине. Щиток, бочки груди и большая часть ног блестяще-черные,

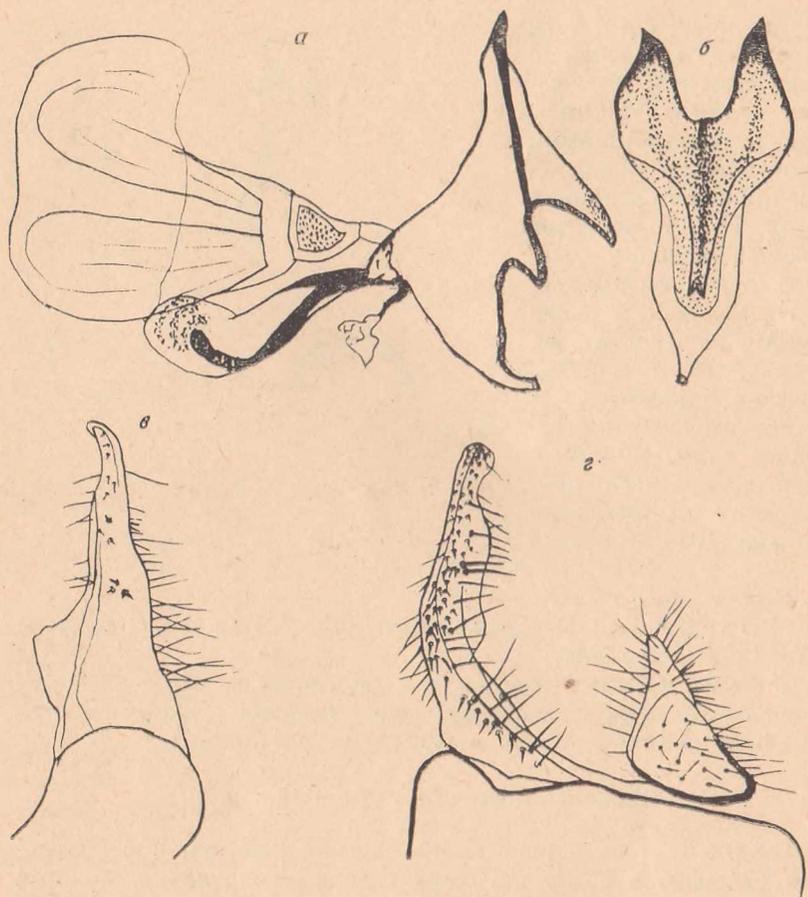


Рис. 11. *Ophoneura gemmula* Violovitsh, sp. n., ♂. Западная Сибирь. Эдеагус: а — сбоку; б — спереди; в — сурстий спереди; г — сурстий и гоноцерк сбоку. Оригинал.

с ярким синеватым отливом. Щиток в золотисто-желтых волосках, его задний край как бы отштампованный. Бочки груди местами в редких нежных светлых волосках. Ноги: вершины бедер, основная 1/3, концы голеней и 1—2-й, 1—3-й членики лапок коричневато-желтые. Крылья слегка затемненные, крыловой глазок желтоватый, *m* с хорошо выраженным возвратным направлением, длина от места слияния ее с r_{4+5} превосходит наикратчайшее расстояние *m* до края крыла примерно в 4 раза. Жужжальца целиком желтые, закрыловые чешуйки светло-желтые, тусклые, их край и реснички более темные. Брюшко на середине матово-черное. Строение терминалий уникальное для видов рода (рис. 11), особенно эдеагуса, который в апикаль-

ной части имеет парные заостренные латеральные выросты (см. рис. 11, а). Длина тела 5 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип — самец (№ 744). Новосибирская обл., Ордынский р-н, 15/VI 1958 (Опанасенко).

Систематические замечания. По строению терминалий самца описываемый вид стоит несколько обособленно от всех известных палеарктических видов этого рода.

Orthonera vagabunda Violovitsh, sp. n.

Самец. Лоб блестяще-черный, со слабым синеватым оттенком, посередине, над основанием усиков, с глубоким каплевидным углублением, по бокам в густых крупных точках и длинных желтоватых волосках, верхний угол острый, высота лба превосходит длину линии соприкосновения глаз примерно в 6 раз. Глазковый треугольник слабовыпуклый в черных и светлых волосках. Усики черные, 3-й членик неправильно-конусовидной формы, с заостренным верхненаружным концом, с оранжево-желтым основанием, его длина превосходит ширину примерно в 2 раза. Среднеспинка со слабым бронзовым блеском, в очень коротких желтоватых волосках. Ноги черные, колени, оба конца голеней, 1-й членик лапок красновато-коричневые. Брюшко сверху матово-черное. Крылья дымчатые, крыловой глазок темно-бурый. Терминалии см. рис. 12. Длина тела 6 мм.

Самка неизвестна.

Материал. Голотип — самец (№ 726). Тува, среднее течение р. Орохин-Гол, 1/VII 1963 (Виолович). Паратипы — там же, горная тайга у оз. Чагытай, 24/VI 1963 (№ 728), среднее течение р. Орохин-Гол, 1/VII 1963 (№ 746) и без номера (Виолович).

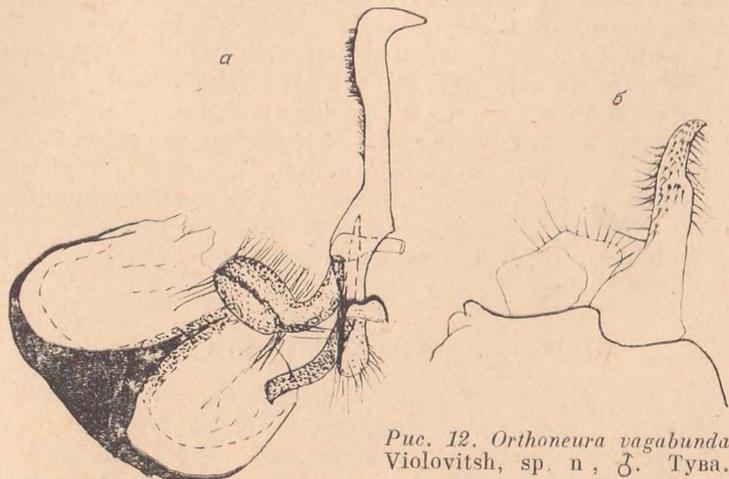


Рис. 12. *Orthonera vagabunda* Violovitsh, sp. n., ♂. Тува.
а — аedeagus; б — сурстий и гоноцерк, сбоку. Оригинал.

Систематические замечания. Близок к *O. erythrogona*. Отличается главным образом большим развитием желтого рисунка на ногах и более широкими прямыми сурстилями.

Orhoneura tuvensis Violovitsh, sp. n.

Самка. Лоб блестяще-черный, с узкой продольной бороздкой, начинающейся у переднего простого глазка и достигающей вершины гладкого треугольника, расположенного над основанием усиков, по бокам которой имеются слабо выраженные поперечные бороздки. Лоб и глазковый треугольник покрыты относительно короткими, беловатыми и желтоватыми волосками. Ширина лба на уровне основания усиков составляет $1/2$ ширины головы, темени на уровне заднего края глаз — $1/3$ ее ширины. Усики, за исключением апикального края 2-го членика и нижней половины 3-го, бурые; 3-й членик широкоовальный, с прямым слегка вогнутым на середине верхним краем, его длина превосходит ширину почти в 1,5 раза. Ариста тонкая, голая, буровато-коричневая, вдвое длиннее 3-го членика усиков. Лицо черное, его большая часть покрыта желтоватыми волосками, сероватые боковые пятна (из мельчайших волосков) широкие, с расплывчатым нижним краем, соединяются между собой под основанием усиков на значительном протяжении. Среднеспинка и щиток блестяще-черные с зеленовато-бронзовым отливом, в очень коротких светлых волосках. Ноги черные блестящие, колени узко коричневые, 1—3-й членики лапок ярко оранжево-желтые. Крылья прозрачные, крыловой глазок очень светлый, желтоватый, *m* впадает в r_{4+5} под прямым углом. Брюшко блестящее, яркое, зеленовато-синее, с бронзовым отливом. Длина тела 5 мм.

Самец неизвестен.

Материал. Голотип — самка. Тува, опустыненная степь, низовье р. Ирбитей, 21/VII 1963 (Виолович).

Систематические замечания. Описываемый вид принадлежит к группе видов, характеризующихся двуцветной окраской ног и короткими усиками. Близок к *O. erythrogona* Malin, от которого хорошо отличается коротким и широким 3-м члеником усиков, желтыми 1—3-м члениками передних лапок, более широкими лбом и теменем, формой *m*, впадающей в r_{4+5} под прямым углом.

Orhoneura regale Violovitsh, sp. n.

Самка. Лоб черный, металлически-блестящий, с синеватым отливом, в коротких беловатых волосках, с узкой срединной продольной бороздкой и широкими глубокими боковыми поперечными бороздками по 5 с каждой стороны. Его ширина

на уровне основания усиков равна $1/2$ ширины головы, а нижняя часть значительно выдается вперед. Усики: 1-й и 2-й членики темно-коричневые, 3-й узко конусовидный матово-черный в очень коротких и густых желтовато-серых волосках, создающих впечатление пушистости, его длина превосходит ширину примерно в 3 раза. Ариста темно-коричневая, явственно короче 3-го членика. Лицо под усиками без впадины, прямое, у края рта несколько выдается вперед. Маленькие боковые беловатые треугольные пятна из густого слоя микроскопически мелких, направленных концами к середине, волосков переходят в широкие беловато-серые прямоугольные, сливающиеся на середине пятна палета из меньшего количества таких же волосков, направленных концами вниз. Глаза в редких очень коротких едва заметных белых волосках, лицо, за исключением боковых треугольных пятен и средней части, покрыто длинными довольно густыми беловатыми волосками. Глазковый треугольник слабо-выпуклый, равнобедренный, в беловатых волосках. Среднеспинка, щиток, бочки груди и ноги, за исключением коричнево-бурых лапок, черные, блестящие, с зеленовато-синим отливом, в очень мелких светло-желтых и беловатых волосках. Крылья прозрачные, жилки коричневатые, m впадает в r_{4+5} под прямым углом. Брюшко удлинено-овальное, выпуклое, на боках и снизу блестящие, с зеленовато-синеватым отливом, сверху фиолетовое, матовое. Длина тела 8,5 мм.

Самец неизвестен.

М а т е р и а л. Голотип — самка. Кавказ, Талыш, 9 км по дороге от Лерика в Космоляян, 26/V 1959 (Зайцев).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Описываемый вид близок к *O. hissarica* Stack., 1952. Хорошо отличается длинными одноцветными усиками, большим количеством поперечных бороздок на лбу, короткой аристой, светло-желтым крыловым глазком, формой m и большим размером тела.