

НОВЫЙ ВИД МОШЕК РОДА *PROSIMULIUM* ROUB.
(DIPTERA, SIMULIIDAE) ФАУНЫ СССР

В. Д. Попов

Хабаровский комплексный научно-исследовательский институт
СО АН СССР

Дано описание нового вида мошек *Prosimulium multicaulis* sp. n. из Нижнего Приамурья.

В сборах из Нижнего Приамурья в 1966 г. нами были обнаружены личинки и куколки ранее неизвестной мошки рода *Prosimulium* Roub. Ниже дается описание вида.

PROSIMULIUM MULTICAULIS POPOV, SP. N.

♂. Отпрепарован из куколки. Усики (рис. 1, *y*) тонкие, резко сужающиеся к концу. Первые три членика усиков одинаковы по ширине и в 2 раза шире 4—8 члеников. Третий членик в 2 раза длиннее и в 1.5 раза шире четвертого. Чувствительный орган второго членика щупиков (рис. 1, *щ*) небольшой, продолговатый. Передний и задний края гоностерна (рис. 2, *гт*) имеют пологую бороздку. Длина крючков гоностерна в 2 раза меньше длины тела гоностерна. Ширина тела гоностерна в 2 раза превосходит его длину. Волоски на теле гоностерна расположены, как показано на рис. 2 (*гт*), и собраны по 2—3. Гоностили (рис. 2, *гс*) заострены к вершине и более длинные с тремя шипиками на конце. Длина гоностилей превосходит их ширину приблизительно в 2 раза. Гонококситы (рис. 2, *гк*) по ширине почти равны длине их.

♀ Отпрепарована из куколки. Щупики (рис. 1, *щ*) относительно длинные. Чувствительный орган во втором членике щупиков (рис. 1, *щ*) большой, продолговатый, форма и поверхность его показаны на рис. 1 (*щц*). Лоб (рис. 1, *лб*) узкий, сильно расширяющийся вверху. Наименьшая ширина его в 7 раз меньше наибольшей ширины и в 6 раз меньше высоты лба. Лоб в волосках, посередине голый (рис. 1, *лб*). Коготок с явственным зубчиком, близко посаженным у основания. Максиллы и мандибулы кровососущего типа (с зубчиками). Максиллы (рис. 1, *мк*) вооружены по наружному краю 26 зубцами, а по внутреннему — 17—18 зубцами. Характер строения генитальных и анальных пластинок и вилочки показаны на рис. 2 (*в*, *ап*, *ц*). Стебелек вилочки тонкий и длинный, на конце светлый. Анальные пластинки почти квадратные. Ширина церк превосходит длину в 5 раз.

Л и ч и н к а. Длина тела 9 мм. Тело крупное, толстое, без заметной пережатки посередине. Рисунок лба (рис. 1, *лб*) позитивный, достаточно отчетливый. Передних пятен — 12, боковых — 6, задних — 33 (слева 19, справа 14). Форма и размеры лба изображены на рис. 1 (*лб*). В большом веере премандибул 27 щетинок. Субментум (рис. 1, *см*) с крупным выступающим средним зубцом, вершины его боковых зубцов выступают над 3—5 зубцами, первый заметно загнут внутрь. По бокам субментума по 4 щетинки. В задней присоске 81 ряд крючков по 10—12 крючков в ряду.

Вентральный вырез (рис. 1, *вв*) М-образной формы с сильно хитинизированными темного цвета краями выреза.

Куколка. Кокон рыхлого плетения, полностью покрывает куколку и дыхательные нити, иногда бывает открыта спинка и дыхательные нити. Длина куколки 7.5—8 мм. Дыхательных нитей (рис. 2, *дн*) 150—

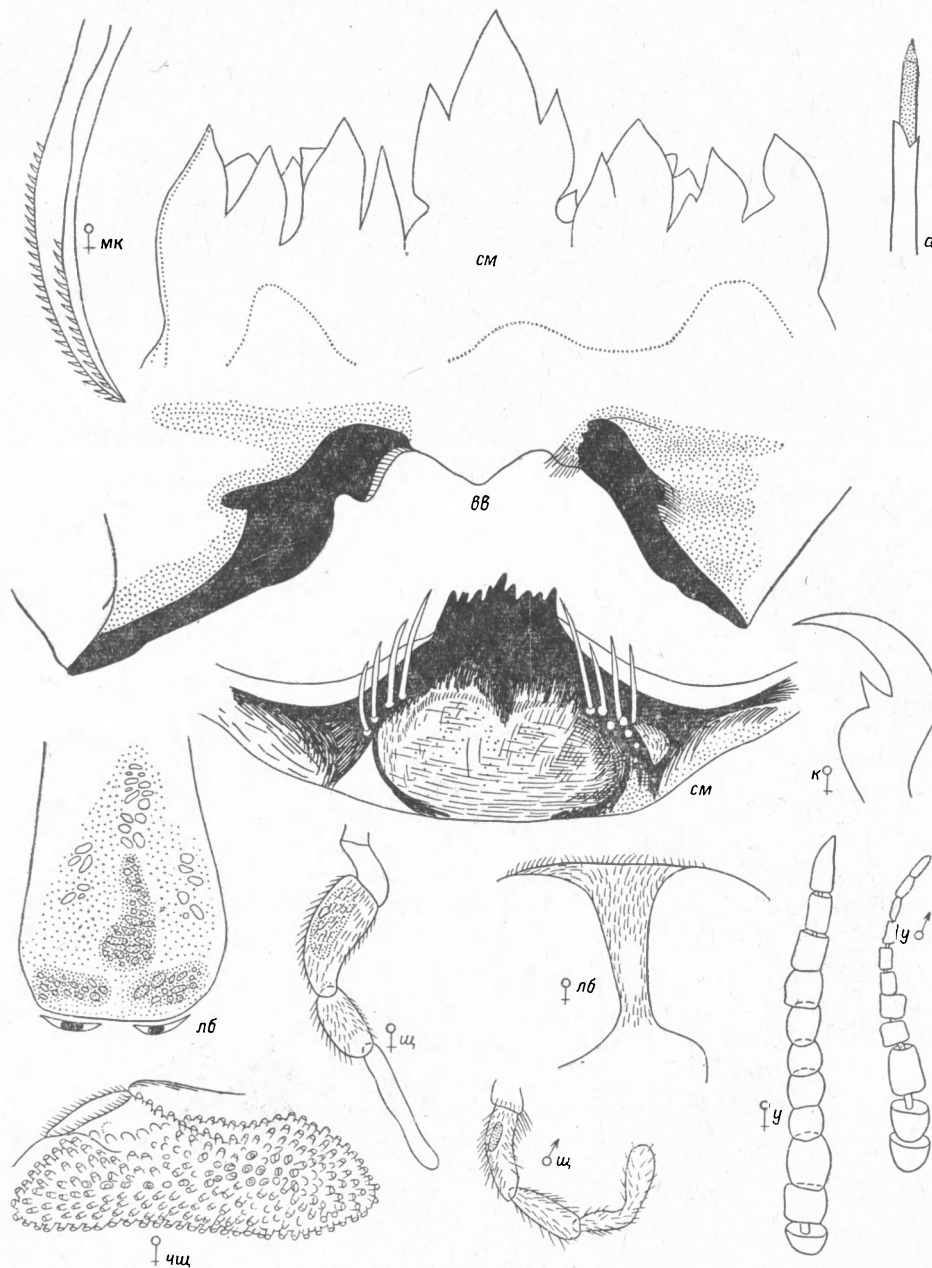


Рис. 1.

а — антенна, *см* — субментум, *мк* — максилла, *вв* — вентральный вырез, *к* — коготок, *лб* — лоб личинки, *щ* — щупик, *у* — усик, *чщ* — чувствительный орган второго членика щупиков.

200 на 3—4 стебельках, у основания расширенные, ветвятся в основном посередине и на концах. Спинка куколки гладкая, не шагреневая.

Биология. Личинки и куколки обнаружены в горном ручье Медвежьем — левом притоке Амура. Ширина ручья 2—7 м, глубина 10—60 см. Дно галечное на перекатах и илистое на плесах. Водная растительность отсутствует. Скорость течения 1.0 м/сек. Температура воды

в момент сбора 9 августа 13.5°. Содержание кислорода в воде — 87%, рН 6.8, окисляемость — 2.15. Личинки и куколки обнаружены по преимуществу на листьях, погруженных в воду прибрежных растений. Куколки

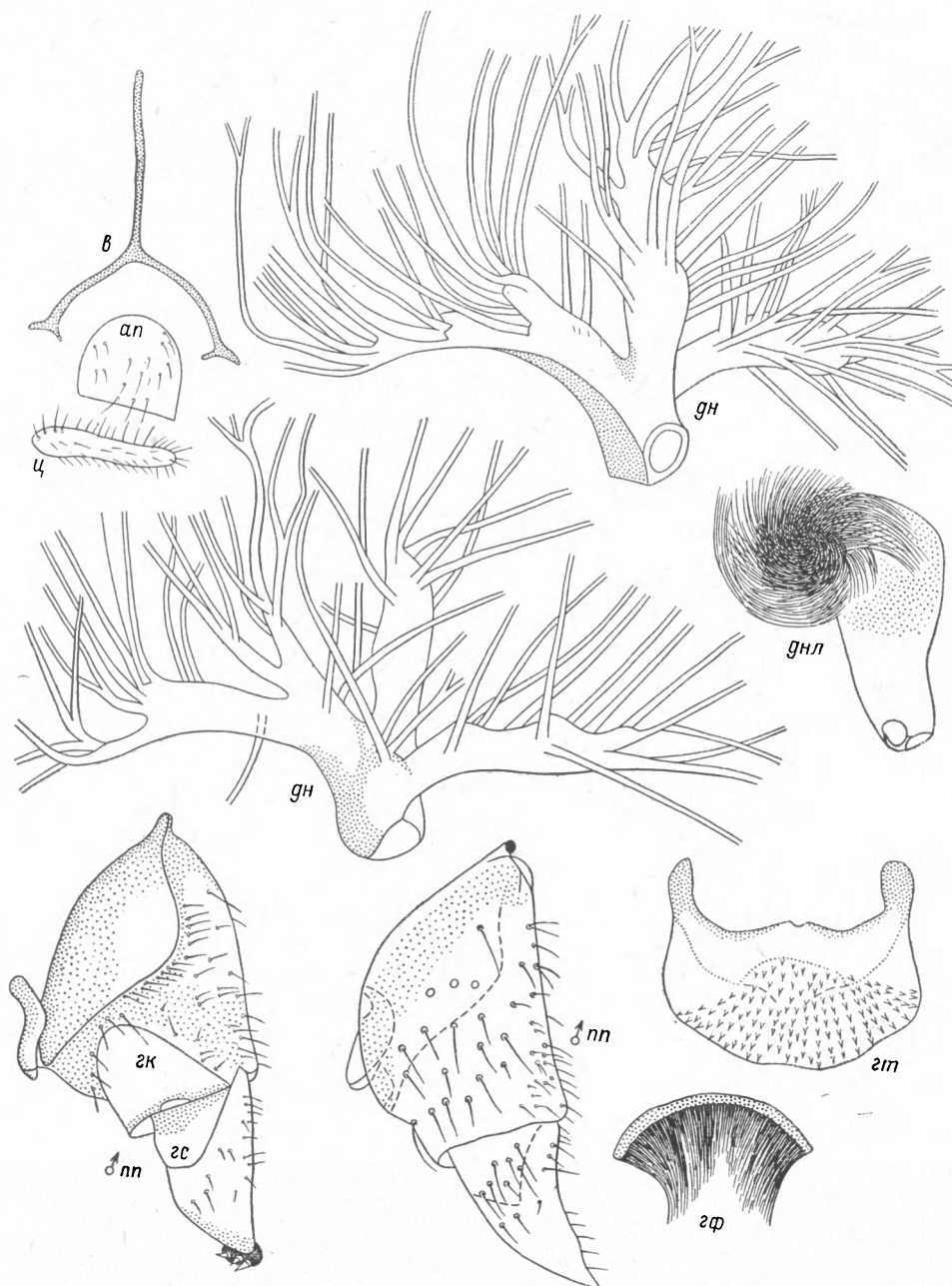


Рис. 2.

дн — дыхательные нити куколки, в — вилочка, ап — анальные пластинки, ц — церки, днл — дыхательные нити куколки, отпрепарированные из личинки, гк — гонокситы, гс — гоностили, гт — гоностерн, гф — гонофурка.

образуют колонии. Окукление в начале августа, вылет в середине августа. Встречаются вместе с *Byssodon transiens* Rubz. и *Simulium vulgare* Rubz.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Сходен с *Prosimulium alpestre* Dor. et Rubz. (Рубцов, 1956; Rubzov, 1959—1964). Наиболее явно отличается по строению дыхательного органа у куколки, имея 150—200 нитей вместо 35—40 и меньшим количеством щетинок в большом

веере премандибул — у личинок 27 щетинок вместо 35—37, а также строением субментума, деталями строения половых придатков, относительно узким и длинным лбом у ♀♀, крупными размерами чувствительного органа на втором членике щупиков у ♀♀, ротовыми придатками кровососущего типа.

Голотипы в препаратах № 6—7 хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР. Приношу большую благодарность И. А. Рубцову за советы и помощь в работе над материалами статьи.

Л и т е р а т у р а

- Р у б ц о в И. А. 1956. Мошки (сем. Simuliidae). Фауна СССР. Насекомые двукрылые. М.—Л., 6 (6) : 1—860.
- Р у б ц о в Л. А. 1959—1964. Simuliidae. In: E. Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. Stuttgart : 1—616.

A NEW SPECIES OF THE GENUS PROSIMULIUM ROUB. (DIPTERA, SIMULIIDAE) FROM THE FAR EAST

V. D. Popov

S U M M A R Y

The paper deals with a new species — *Prosimulium multicaulis* sp. nov. from Lower Priamurje. The new species has some differences from the allied species *P. alpestre* Dor. et Rubtz.