

УДК 576.895.771 (477-17)

© 1995 г. З. В. УСОВА, М. В. РЕВА

НОВЫЙ ВИД МОШКИ *SCHOENBAUERIA SUCHOMLINAЕ* SP. N. (DIPTERA, SIMULIIDAE) ИЗ УКРАИНЫ

Описаны самка, самец, личинка и куколка *Schoenbaueria suchomlinae*. Вид обнаружен в полесской и лесостепной зонах Украины. Описание сопровождается систематическими замечаниями, иллюстрировано оригинальными рисунками. Самки *Schoenbaueria suchomlinae* — кровососы человека и домашних животных.

Типовой материал хранится на кафедре зоологии Донецкого государственного университета.

Размеры в описании вида указаны в миллиметрах (мм)

Schoenbaueria suchomlinae Usova et Reva sp. n.

Материал. Голотип: самка, Сумская обл., река Рехта, 24.05.1987 (Рева), преп. № 306, хранится на кафедре зоологии Донецкого госуниверситета. Паратипы: самец, Волынская область, город Владимир-Волынский, 22.05.1969; 2 самки, 5 личинок, 2 самца ех рирае, Волынская область, село Литовичи, река Буг, 26.05.1984 (Сухомлин); 10 самок, 5 личинок, город Киев, река Днепр, конец мая 1965 г., 1 самка, 1 самец Киевская область, река Десна, 27.05.1963; 2 самки, 3 личинки там же, 26.05.1965; 3 самки ех рирае, 2 самца ех рирае, 6 личинок, там же, 20.06.1969; 1 самка, Черниговская область, Сосницкий район, река Сейм, 2.06.1972; 1 личинка, Черниговская область, река Сейм, 23.05.1973; 7 самок, 1 самец, 2 самки ех рирае 3 самца ех рирае, 7 личинок, Сумская область, река Сейм, 24.05.1987. 12 самок, 4 самца ех рирае, 13 личинок там же, 26.05.1988. Паратипы хранятся на кафедре зоологии Донецкого госуниверситета.

Самка (рис. 1) характеризуется прямоугольной формой лба и лица, относительно широкими лобно-глазными треугольниками с закругленной вершиной. 4-й членик усика составляет $\frac{3}{4}$ длины 2-го (или 3-го) его членика. Длина щупика превосходит длину усика, 4-й членик равен 2-му и 3-му вместе взятым. Ноги с резкими отличиями между наиболее и наименее затемненными участками, длина первого членика лапки средних ног составляет $\frac{1}{2}$ длины голени тех же ног, отличается сравнительно крупными (0.04—0.05) размерами кальципалы. Брюшко сверху почти черное, снизу — серовато-черное, базистернум трапециевидной формы, генитальные пластинки опушены редкими волосками по переднему краю. Чувствительный орган сравнительно крупный, его длина почти в 2 раза превышает ширину, прямоугольной формы, занимает около $\frac{1}{2}$ и длины и ширины 2-го членика щупика. Вилочка с относительно длинным стержнем, длина которого почти в 2,5 раза превышает длину ветвей; ветви вилочки округлые, с хорошо развитыми хитинизированными бугорками на лопастях. Анальные пластинки овальные, церки — округло-прямоугольные, ширина тех и других превышает длину в 2 раза.

Самец (рис. 1) характеризуется лицевым килем квадратно-колбовидной формы; 4-й членик усика составляет $\frac{2}{3}$ длины 3-го членика. Усик по длине превышает щупик. 4-й членик щупика длиннее 2-го и 3-го вместе взятых. Брюшко черное, без полос. Гonoплеврит овальной формы, его ширина составляет $\frac{2}{3}$ длины. Гоностерн с крупными крючьями, у основания которых находятся утолщения. Ширина гоностерна превышает его длину примерно в 2 раза. Гonoкокситы высокие, их длина примерно равна максимальной ширине и в 1,8—2,0 раза превышает минимальную ширину. Латеральный вырост небольшой и составляет $\frac{1}{7}$ часть от общей длины гonoкоксита. Гоностили с резко вытянутым носком. Гonoфурка расширена и значительно (до $\frac{1}{4}$) рассечена на дистальном конце.

Личинка (рис. 2) характеризуется одногонной светло-желтой или песочной окраской тела. В большом веере до 50 (47—50) лучей. Длина мандибулы превышает ее ширину в 2,5 раза и более. Максиллярный щупик сравнительно широкий и короткий (его длина превышает ширину лишь в 2 раза). Нижние ветви хитиновой рамы в 1,5 раза длиннее верхних и достигают 10—12 ряда крючьев. В заднем прикрепительном органе 63—66 рядов крючьев по 11—14 крючьев в каждом. Рисунок на лбу крестообразный, бледный, лишь срединные пятна более темные. Вершинный зубец мандибулы очень крупный, по длине в 2 раза превышает передний предвершинный, средний предвершинный зубец лежит немного ниже уровня переднего и заднего предвершинных зубцов; наружный предвершинный достигает половины длины вершинного. Внутренних зубцов — 6.

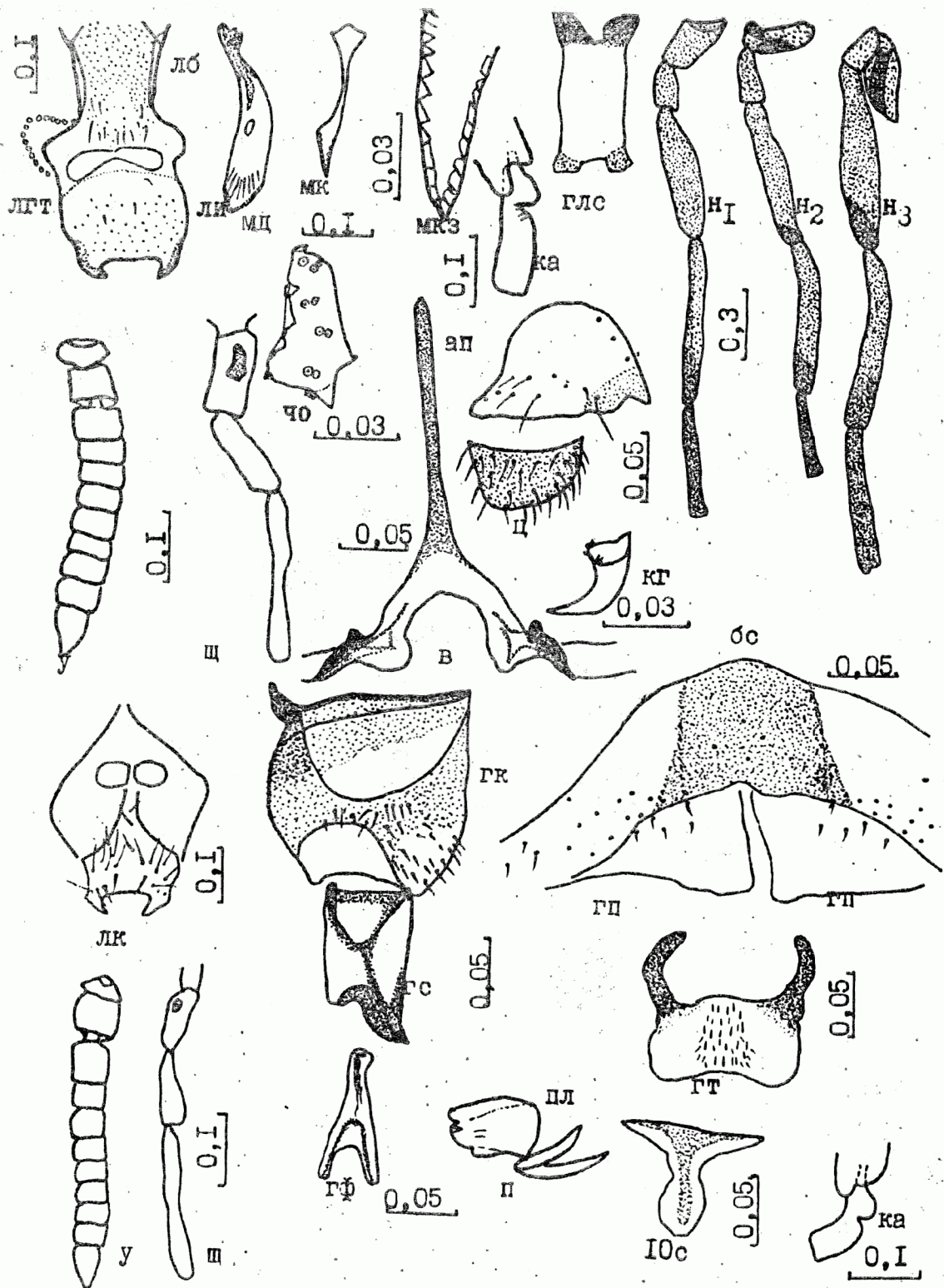


Рис. 1. *Shoenbaueria suchomlinae* sp. n. (Diptera, Simuliidae)

ап — анальные пластинки самки, бс — базистернум самки, в — вилочка самки, глс — глоточный склерит, гк — гонококсит, гп — генитальные пластинки, гс — гоностиль, гт — гоностерн, гф — гонофурка, ка — кальципала, кг — коготок, лб — лоб самки, лгт — лобно-глазной треугольник, ли — лицо самки, лк — лицевой киль самца, мд — мандибула, мк — максилла, мкз — максиллы зубцы, н — нога, п — парамеры, пл — плевриты, с — стернит, у — усик, ц — церки, чо — чувствительный орган, щ — щупик, ioс — десятый стернит.

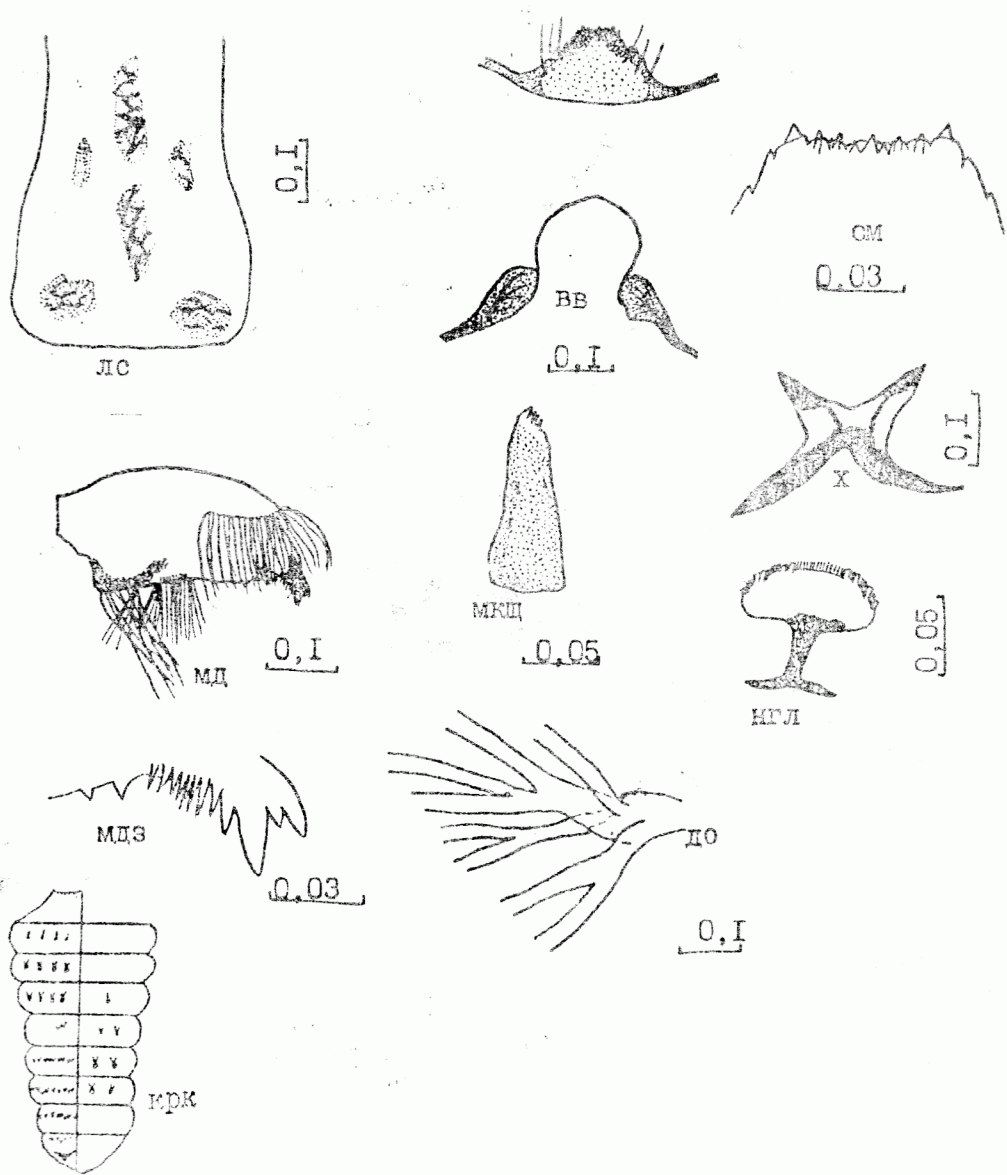


Рис. 2. *Schoenbaueria suchomlinae* sp. n. *Usova et Reva*
 вв — вентральный вырез, до — дыхательный орган, крк — крючки на брюшке куколки, лс — лобный склерит личинки, мд — мандибула, мдз — мандибулы зубцы, мкщ — максиллярный щупик, нгл — надглоточник, см — субментум, х — склеротизированная (хитиновая) рама личинки.

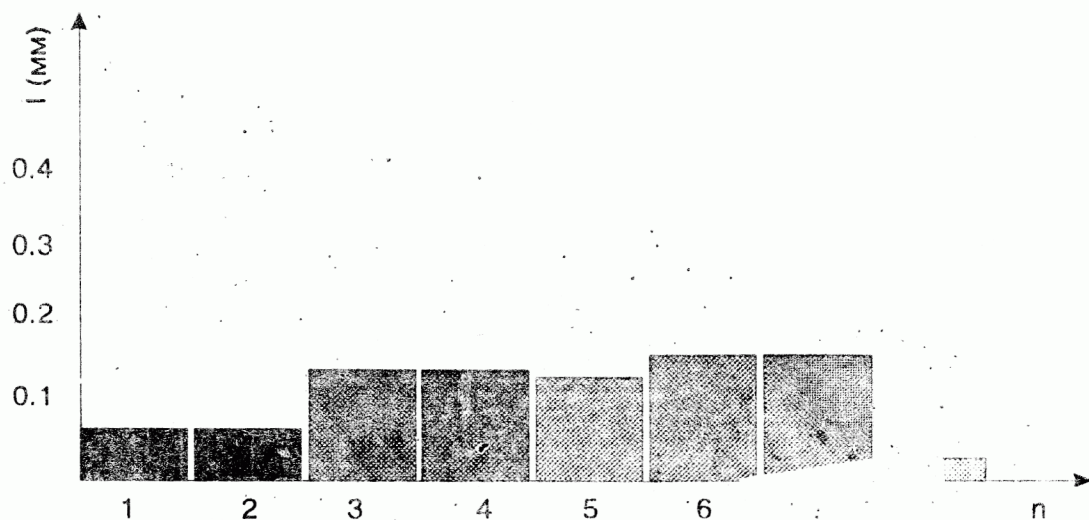






Рис.3. Диаграмма характера ветвления нитей дыхательного органа куколки *Sch. suchotlinae* Usova et Reva, sp.n

I-длина стебелька

n-порядковый номер нити в дыхательном органе куколки

-  -I стебелек
-  -II стебелек
-  -III стебелек
-  -IV стебелек

Краевые зубцы мелкие, шпиговатые, большой краевой зубец несколько крупнее заднего краевого, они вершинами направлены в одну сторону. Передний край субментума с зубцами, почти полностью прикрытыми чешуйками. Вентральный вырез головной капсулы округлый, занимает половину длины щечных склеритов. Ширина вентрального выреза у основания составляет примерно $\frac{3}{4}$ его длины.

Куколка (рис. 2) имеет в дыхательном органе 8 нитей. Порядок их расположения отражает формула ветвления $2+2+3+1$. Как видно из формулы, нити сидят на четырех стебельках. Диаграмма дыхательного органа (рис. 3) дает представление о соотношении длин стебельков. Из вышесказанного следует, что первый стебелек содержит две нити, которые ветвятся на незначительном расстоянии от основания стебелька. Второй стебелек несет две нити, которые ветвятся на близком расстоянии друг от друга (0,13, 0,16) и примерно равном расстоянию ветвления нитей второго стебелька. На четвертом стебельке — одна дыхательная нить. На V и IX тергитах брюшка неполный (2 и 6, соответственно) и неровный ряд треугольных шпиков. На VI—VIII тергитах брюшка полные (9) ряды треугольных шпиков.

Биология. Малочисленный (ИД=5—6 %) бициклический вид. Обитает в крупных и средних реках Полесья и севера Лесостепи Украины. В пределах ареала на Украине распространен равномерно. Личинки обитают в местах с ровным, быстрым (0,6—0,7 м/с) течением, в водоемах, берега которых густо поросли растительностью. В период половой личинки заселяют прибрежную растительность, сосредотачиваясь вдоль берегов. Плотность личинок в популяции невелика и в среднем составляет 180—200 шт/дм². Массовое окукливание наступает в середине мая. Вылет мошек 1 поколения в III декаде мая. В середине июня в водоемах появляются личинки второго поколения. В конце июня они окукливаются и в начале июля вылетают взрослые особи. Вид зимует в фазе яйца. Кровосос человека и домашних животных (около 4 % от общего числа нападающих самок).

Систематические замечания.

Отличается от других видов рода *Schoenbaueria* особенностями строения вилочки самки, половых придатков самца, относительно крупными размерами чувствительного органа самок и их кальципалы, строением зубцов субментума личинки, особенностями ветвления дыхательного органа куколки (Рубцов, 1956; Усова, 1961; Рубцов, Янковский, 1984).

Места обнаружения. Припять, Стырь, Буг, Десна, Днепр, Сейм, Рехта.

Список литературы

- Рубцов И. А. Фауна СССР: Насекомые двукрылые. — Мошки (Simuliidae)/Зоол. ин-т АН СССР. — М.; Л., 1956. — Т. 6, вып. 6. — 806 с.
Рубцов И. А., Янковский А. В. Определитель родов мошек Палеарктики. — Л.: Наука, 1984. — 175 с.
Усова З. В. Фауна мошек Карелии и Мурманской области. — М., Л.: Изд-во АН СССР, 1961. — 286 с.

Донецкий государственный университет

Z. V. USOVA, M. V. REVA

NEW SPECIES OF BLACKFLIES *SCHOENBAUERIA* *SUCHOMLINA*E (DIPTERA, SIMULIIDAE) FROM UKRAINE

Donetsk State University

S u m m a r y

Female, male, larvae and pupae *Schoenbaueria suchomlinae* sp. n. are described as new. Differs from other species of genus *Schoenbaueria* with genitalia of female and male, structure of larva's hypostomium and respiratory organ of pupae.

Holotype and paratypes are deposited in the Donetsk State University, Department of Zoology.