

УДК 576.895.771+595.771(477)

НОВЫЙ ПОДВИД МОШЕК CHELOCNETHA
ANGUSTITARSIS ZAPOROJAE SSP. N. (SIMULIIDAE)
СТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ

В. И. Павличенко

В статье дано описание нового подвида мошек *Chelocnetha angustitarsis zaporojae* ssp. n. из степной зоны Украины, для которого характерны более крупные размеры, своеобразное строение половых придатков имаго, меньшее количество лучей в большом веере личинки.

По современным представлениям (Рубцов, Янковский, 1984), в узколапой мошке *Chelocnetha angustitarsis* Lundstrom, 1911 различают пять подвигов: номинативный, обитающий в Сибири и Европе, *Ch. a. mazedonica* Bar., 1926, распространенный в Югославии, *Ch. a. equitarsis* Rubz., 1962 — в Средней Азии, *Ch. a. hungaricum* Rubz., 1967 и *Ch. a. brevipes* Rubz., 1967 — в Венгрии. В целом группа *angustitarsis* (ныне род *Chelocnetha*) является довольно изменчивой, о чем свидетельствует ряд синонимов (*Ch. dispina*, *Ch. flavipes*, *Ch. kerteszi*, *Ch. beckeri*), а вид *Ch. angustitarsis* — сборным (Рубцов, 1962).

Изучение сборов мошек, проведенных нами в 1974—1984 гг., знакомство с коллекцией Зоологического института АН СССР и консультации профессора Рубцова¹ убеждают в необходимости выделения нового для науки подвида *Chelocnetha angustitarsis zaporojæ* ssp. n.

***Chelocnetha angustitarsis zaporojæ* Pavlichenko ssp. n.**

С а м е ц. Длина тела 2.8—3.5 мм. Усики темные, длина 3-го от основания членика в 1.5—2.0 раза превосходит его ширину. Щупики светло-коричневые, длина 4-го членика почти равна 2-му и 3-му, вместе взятым; чувствительный орган занимает 1/4 длины 2-го членика. Спинка черная, покрыта короткими желто-серыми волосками. Боковые склериты серовато-черные. Щиток черный, с желто-серыми длинными волосками. Булава жужжалец светлая, стебелек светло-коричневый. Ноги светло-коричневые. Базитарзус₁ темный, его длина превосходит наибольшую ширину в 7—8 раз. Длина базитарзуса₂ в 6—7 раз больше ширины. Кальципала крупная, несколько приостренная. Педисулькус глубокий, занимает чуть меньше половины ширины членика. Брюшко сверху черное, снизу сероватое, покрыто светлыми волосками. Гоностерн широкий, пластинчатый, с хорошо развитым опушенным медиальным ребром (см. рисунок). Гоностили простые, немного короче гонококситов, на конце обрублены, с одним апикальным шипом. Гонофурка палочковидная, иногда на конце расширена и чуть расщеплена. Парамеры с одним крупным шипом. 10-й стернит треугольный.

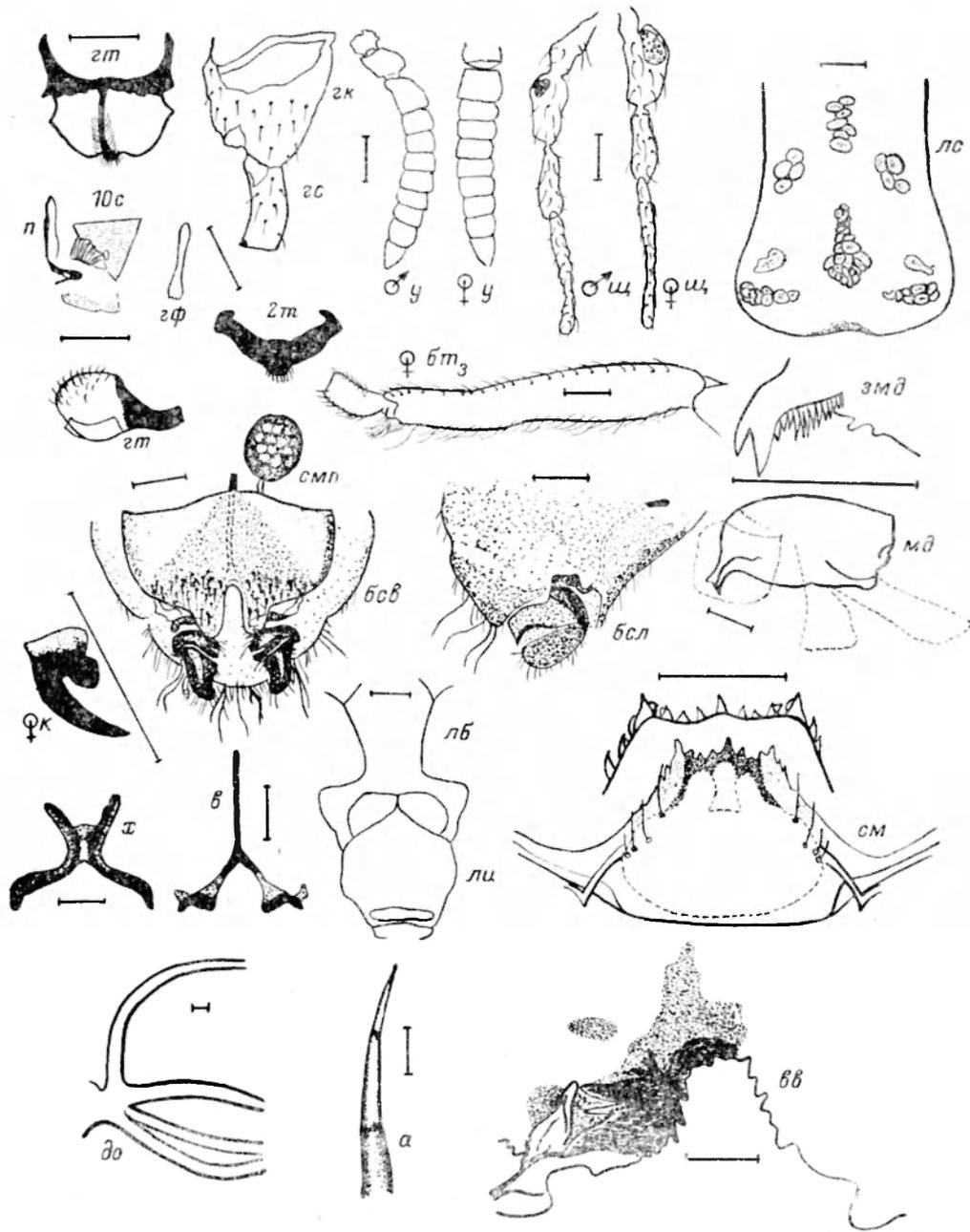
С а м к а. Длина тела 3.0—4.0 мм. Лоб и лицо полностью покрыты светло-серебристыми волосками. Длина лба немного больше длины лица. Усики светло-коричневые, два базальных членика желтые, длина 3-го от основания членика в 1.5 раза меньше его ширины. Щупики темно-коричневые, чувствительный орган в 2.5 раза меньше длины 2-го членика; 4-й членик нитевидный, его длина равна 2-му и 3-му членикам, вместе взятым. Спинка светлее, чем у самца, но покрыта такими же, как у него, волосками. Щиток темно-коричневый. Боковые склериты светло-серые. Мембрана серая. Жужжальца светлые, лишь базальная часть стебелька затемнена. Ноги светло-коричневые. Голени посредине, бедра, за исключением вершины, более светлые, чем лапки. Длина базитарзуса₁ и базитарзуса₂, как у самца. Кальципала крупная, равна почти половине ширины членика. Педисулькус с глубокой бороздкой. Коготок с крупным шипом у основания. Брюшко сверху серебристое, снизу сероватое. Вилочка крупная, с хорошо склеротизованными краями лопастей и стержнем; отношение длины ветви к длине стволука около 3 : 4. Генитальные пластинки умеренно склеротизованы, непрозрачны, покрыты мелкими хетами. Анальные пластинки узкие, серповидные; их переднемедиальные участки прозрачны. Иногда передние края анальных пластинок соединяются с лопастями вилочки непрозрачной мембраной. Церки также в медиальных участках прозрачны. Семяприемник крупный, с ячеистым строением стенок.

Л и ч и н к а. Длина тела 6—9 мм, окраска — светло-желтая, иногда сероватая. Головная капсула светло-коричневая, с четким позитивным рисунком лобного склерита. Боковых пятен 3—5, чаще 4; заднее срединное пятно вытянуто и расширено кзади. 1-й разделенный на два участка членик антенн в 3 раза длиннее 2-го; дистальный участок 1-го членика в 1.2 раза больше затемненного базального. В большом веере премаандибул 39—48 лучей. Мандибула заметно вытянута, длина в 2 раза больше ширины. Из трех предвершинных зубцов, передний массивнее двух других; внутренних зубцов 8, краевых — 2, из которых задний едва заметен. Субментум округлый, с зубцами, до половины прикрытыми чешуйками, с 4—7 щетинками по бокам. Вентральный вырез небольшой, почти квадратный, с хитиновыми утолщениями со всех сторон. Глубина вентрального выреза около 2/3 длины субментума. Слабо склеротизованная полоска у основания прикрепительного диска грудной «ноги» несет крупные, почти выступающие за диск и расположенные в одной плоскости, шипы. По бокам брюшка имеются выросты. Ректальные придатки простые. В заднем прикрепительном диске 60—78 рядов, а в ряду по 12—16 крючьев. Нижние ветви хитиновой рамы достигают 16-го ряда крючьев.

К у к о л к а. Длина 4—5 мм. Кокон простой, желтоватый, с роговидным выростом (около 1 мм). По переднему краю кокона четко выражен кантик. В дыхательном органе 4 тонкие, длинные (равны или чуть больше длины куколки), направленные вперед нити. Вторая нить сверху чуть толще других. Верхняя нить нижней пары отходит в сторону, три остальных расположены в одной вертикальной плоскости. Кутикулярный слой стенки нити слегка морщинистый и примерно в 5 раз тоньше воздухоносного (измерялась базальная часть второй нити сверху). Спинка и головная капсула покрыты бляшками диаметром 3—5 мкм.

¹ Пользуясь случаем, выражаю ему сердечную благодарность.

Экология. Развиваются в различных речках и ручьях, поселяясь на растениях: омежнике, сытняге, камыше, рдесте, ежеголовке, осоке и других, а также на камнях и палках при скорости течения 0.2—0.8 м/сек. Температура воды колеблется летом от 16° до 28°.



Chelocnetha angustitarsis zaporojae ssp. n.

а — антенна личинки, бсв — брюшко самки вентрально, бсл — брюшко самки латерально, бт — базитарзус лапки, в — вилочка самки, вв — вентральный вырез головной капсулы личинки, гк — гонококсит самца, гс — гоностиль самца, гт — гоностерн самца (сверху, сбоку, снизу), гя — гонофурка самца, до — дыхательный орган куколки, змд — зубы мандибулы личинки, к — коготок, лб — лоб самки, ли — лицо самки, лс — лобный склерит личинки, мд — мандибула личинки, п — параметры самца, с — стернит, см — субментум личинки, смл — семяприемник, у — усик, х — хитиновая рама личинки, ц — щупик; масштаб 100 мкм.

Имеет 2—3 генерации в году. Зимуют личинки. Отрождение личинок I генерации недружное и происходит с конца ноября до середины января. Вылет в апреле, иногда в конце марта. Личинки и куколки следующих генераций встречаются в водоемах летом и осенью. Кровосос, нападает в основном на животных.

М е с т а н а х о д о к. Украинская ССР: г. Запорожье, ручей вытекающий из пруда; Запорожская обл., реки: Волнянка у с. Михайловка, Мокрая Московка у с. Крамаровка и с. Натальевка, Конка у с. Конские Раздоры и с. Камышеваха и др.; Донецкая обл., реки: Бык у с. Анновка, Соленая у с. Новотроицкое, Грузская Балка у г. Константиновка, Бахмут у с. Одаровка; Ворошиловградская обл., реки: Красная у г. Сватово, Боровая у с. Мостки, Камышная у с. Стрельцовка, Деркул у г. Беловодска.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Новый подвид близок к номинативному *Ch. a. angustitarsis* (Lundstrom) (Rubzov, 1962). Отличается: по самцам — более крупными размерами, более светлой окраской, строением половых придатков; по самкам — также крупными размерами и светлой окраской, расширенными, лишенными внутренних выростов, ветвями вилочки, прозрачными медиальными участками анальных пластинок и церок; по личинкам — меньшим количеством лучей большого веера премандибул (39—48 против 50—66), более развитым вентральным вырезом; по куколкам — более выраженным роговидным выростом кокона.

М а т е р и а л. Голотип: 1 ♂ (выведен из куколки), препарат № 21 490 — г. Запорожье, ручей вытекающий из пруда, 27 III 1981 (Павличенко). Паратипы: 2 ♂, 2 ♀ и 1 личинка, препараты № 21 491—21 495, с той же этикеткой. Материал находится в коллекции Зоологического института АН СССР. Рисунки выполнены во время проводки хитиновых структур через гвоздичное масло.

Л и т е р а т у р а

- Р у б ц о в И. А. Краткий определитель кровососущих мошек фауны СССР. М.—Л., 1962. 227 с.
Р у б ц о в И. А., Я н к о в с к и й А. В. Определитель родов мошек Палеарктики. Л., 1984. 176 с.
R u b z o v I. A. Simuliidae (Melusinidae). — In: Lindner E. Die Fliegen der Palaearktischen Region. N 14. Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. 1962, p. 257—464.

Запорожский мединститут

Поступила 17 V 1985

A NEW SUBSPECIES CHELOCNETHA ANGUSTITARSIS ZAPOROJAE SSP. N. (SIMULIIDAE) FROM THE STEPPE ZONE OF THE UKRAINE

V. I. Pavlichenko

S U M M A R Y

A new subspecies of simuliids, *Chelocnetha angustitarsis zaporojiae* Pavlichenko ssp. n., from the steppe zone of the Ukraine is described. The subspecies is characterized by a peculiar structure of genital appendages of imago and a smaller number of rays in a big flabellum of larval mandibles.
