

УДК 595.771

ЭНТОМОЛОГИЯ

А. Е. Тертерян, Э. А. Качворян

Новый вид мошки из Армянской ССР (Diptera, Simuliidae)

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР В. В. Фанарджяном 26/VI 1981)

Дополнительный сбор материала одного из авторов (Э. А. Качворян) из высокогорных водостоков Гукасянского района и его обработка позволили установить ошибочность отнесения формы, собранной ранее в Артикском, Апаранском и Абовянском районах Армянской ССР, к среднеазнатскому виду *Eusimulium ocreastylum* Rubz. (1). Идентификация была проведена на основании головных придатков личинки и количества дыхательных трубочек куколки, извлеченных из зрелой личинки.

Исследование нового материала (личинки, куколки и самца) и сравнение его с ранее собранным позволили выявить наличие нового высокогорного вида, распространенного дизъюнктивно на северо-восточных склонах горы Арагац, Гегамском хребте и на западных отрогах Джавахетского хребта.

Eusimulium arpiensis Terterian et Kachvorian, sp. n.

Личинка. Длина тела 7,0—8,2 мм. Окраска головы светло-коричневая. Лоб относительно светлый; переднее, среднее, передне-боковые и задне-боковые пятна более или менее отчетливые; рисунок позитивный. Антенна длинная, соотношение длин члеников следующее: I членик равен 200 μ, II членик 212,5 μ, III членик 162,5 μ. В премандибулах: в большом веере 32—45, в малом 16—22 жгутика. Количество жгутиков в базальном веере 8—14. Количество лопаточек 6. Характер пектизации в средней части жгутика большого веера дан на рис. 2, 17. Мандибула (рис. 2, 16). У основания выше выреза имеется обособленное опушенное поле из волосков. Высота нижнего выреза мандибулы 150,0—175,0 μ, ширина мандибулы—162,5 μ. Вершинный зубец се крупный, относительно утолщенный; предвершинные зубцы хорошо выражены и как правило, 2-й и 3-й зубцы относительно короче 1-го; внутренних зубцов 5—8; краевые зубцы также четко выражены, из них 1-й зубец относительно крупный, с широким основанием, располагается обособленно; последующие краевые зубцы представляются в виде зазубрин и тесно прилегают друг к другу так, как на рис. 1, 5. Субментум (рис. 1, 2) характеризуется некрупными 1-м и 5-м зубцами, причем 1-й зубец ниже уровня 5-х. Промежуточные зубцы почти не выступают за передний край ментума. По краям субментума располагаются 3—4 щетинки. Расстояние от переднего конца 1-го зубца субментума до заднего его

края 137,5—162,5 μ . Расстояние от заднего края субментума до переднего края вентрального выреза 150,0—200,0 μ . Вентральный вырез более или менее узкий и глубокий, характеризуется заметным расширением в средней части. Края выреза пигментированы. Ширина выреза



Рис. 1. 1—15. Личинка и куколка *Eusimulium arpiensis* Terterian et Kachvorian, sp. n. 1—вентральная часть головной капсулы личинки (субментум и вентральный вырез); 2—субментум личинки; 3—5—различные варианты размеров зубцов мандибулы личинки; 6—рисунок лба личинки; 7—склеротизованная рама личинки; 8—антенна личинки; 9—рисунок головы личинки сбоку; 10—12—схемы ветвления дыхательных трубочек куколки; 13—характер микроструктуры дыхательной трубочки куколки; 14—кокон куколки; 15—куколка, вид сверху

в средней расширенной части 125,0—175,0 μ . Глубина вентрального выреза 225,0—250,0 μ . Расстояние между склеротизованными утолщениями заднего края вентрального выреза 337,5—362,5. В заднем прикреплении

тельном диске 54—59 рядов крючков, по 7—12 в каждом ряду. Склеротизованная рама с узкими задними ветвями (рис. 1, 7).

Куколка. Длина кокона 5—6 мм. Кокон с рогом. Длина куколки вместе с дыхательными трубочками равна 7,0—7,5 мм. Дыхательных



Рис. 2. 16—28. Личинка, куколка и самец *Eusimulium arpiensis* Terterian et Kachvorian, sp. n. 16—мандибула личинки; 17—пектинация жгута большого веера личинки; 18—IX сегмент брюшка куколки; 19—кальципала и педисулькус задней ноги самца; 20—гоноподит, гоностерн и гонофурка самца, вид сзади (детали не разделены); 21—гоноподит самца сзади (в горизонтальной плоскости); 22—гоноподит самца сбоку; 23—парамеры самца; 24—щупальца самца; 25—гоностерн самца сбоку; 26—гоностерн, парамеры и гонофурка самца, вид сзади; 27—X стернит самца; 28—гоностерн и гоно-
стиль самца, вид снизу

трубочек 8 (рис. 1, 10—12). Некоторые пары трубочек сидят на выраженных стебельках. Формула ветвления трубочек: $2 + (2 + 1) + (2 - 1)$ или $2 + (2 + 1) + 3$. Характер микроструктуры трубочки при большом увеличении показан на рис. 1, 13. Передний край кокона и края рога окаймлены неширокой полоской светло-коричневого цвета. IX сегмент брюшка с вентральной стороны вооружен 2 небольшими коническими выростами (рис. 2, 18).

Взрослые насекомые. Самец. По деталям строения, отпрепарированным из зрелых куколок. Щупики (рис. 2, 24) тонкие, четвертый вершинный членик превосходит длину второго членика в 1,7 раза. Кальци-

Пала и педисулькус представлены на рис. 2. 19. Гоноподиты (рис. 2. 20—22). Гонококситы слегка округло-прямоугольные, длина их заметно меньше длины гоностилей; последние изогнуты посередине, в вершинной 1/3 сужены. Парамеры с 1 шипом (рис. 2. 23). 10-й стернит округло-прямоугольной формы. Гоностерн широкий, длина слегка превосходит ширину, сзади посередине он с широкой выемкой.

Экология. Мошки *Eusimulium arpiensis* Tert. et Kach, sp. n. развиваются в мелких высокогорных ручьях (2100—3000 м над ур. м.), заросших растительностью. Личинки и куколки прикрепляются на нижней поверхности камней и на водной растительности. Зрелые личинки и куколки обнаруживаются в водостоках в I и II декадах июня.

Материал. Голотип, куколка. Армянская ССР, Гугасянский р-н, родниковый ручей в селе Сарагюх, 11.VI.1979, 2300 м над ур. м. (Качворян Э.). Паратипы: личинки, куколки и самец в препаратах № 1627, 1628, Гугасянский р-н, родниковый ручей в селе Сарагюх, 11.VI.1979 (Качворян Э.); куколки из того же биотопа; Апаранский р-н, ручей вблизи села Овит, с.-в. склон горы Арагац; Артекский район, ручей выше села Артек; Абовянский район, ручей на Гегамском хребте.

Сравнительные замечания к виду.

Eusimulium arpiensis Tert. et Kach., sp. n. резко отличается от *Eusimulium ocreastylum* Rubz. по строению половых придатков самца (пятка и носок гоностилей длинные, с вырезом по заднему краю) (2,3). По количеству дыхательных трубочек и отчасти по характеру их ветвления новый вид сближается также с другим среднеазиатским видом *Eusimulium brachystylum* Rubz., однако резко отличается от него строением гоностилей и парамер (4).

Институт зоологии

Академии наук Армянской ССР

Հ. Խ. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ, Է. Ա. ՔԱՉՎՈՐՅԱՆ

Մժեղի նոր տեսակ (Diptera, Simuliidae) Հայկական ՍՍՀ-ից

Արթիկի, Ապարանի, Արտիկյանի շրջաններից նախկինում հավաքված մեղիները որոշվել էին որպես միջինասիական *Eusimulium ocreastylum* Rubz. տեսակ: Սակայն լրացուցիչ նյութերի (թրթուրների, հարսնյակների և արունների) հետազոտությունից պարզվեց, որ նա հանդիսանում է գիտության համար նոր բարձր լեռնային տեսակ՝ *Eusimulium arpiensis* Terterian et Kachvorian, sp. n., որը Հայաստանում տարածված է դիպլոմեդների ձևով:

Հոդվածում տրվում է նոր տեսակի նկարագրությունը և նշվում է նրա տարրերից հատկանիշները մոտ տեսակներից:

ЛИТЕРАТУРА — ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- 1 А. Е. Тертерян, Мошки (Diptera, Simuliidae). Фауна Армянской ССР. Насекомые двукрылые, Изд. АН Арм ССР, Ереван, 1968. 2 И. А. Рубцов, Мошки (Diptera, Simuliidae). Фауна СССР. Насекомые двукрылые, т. 6, вып. 6, М.—Л., 1956. 3 И. А. Рубцов, in Lindner's "Die Fliegen der Palaearctischen Region", Lief. 220, Stuttgart, 1962. 4 И. А. Рубцов, Энтомологическое обозрение, т. 55, вып. 1, Л. (1976).