

А. Е. ТЕРТЕРЯН

МОРФОЛОГИЯ ЛИЧИНОК СЛЕПНЕЙ *ATYLOTUS*
FLAVOGUTTATUS SZIL. И *TABANUS UNIFASCIATUS*
LOEW. (DIPTERA, TABANIDAE). V

В статье впервые описывается личинка слепня *At. flavoguttatus* Szil. и дается более полное описание личинки слепня *Tab. unifasciatus* Loew.

Работа посвящается молодым фазам слепней. Для изучения вопросов биологии слепней очень важно иметь сведения об их личинках. В предыдущих статьях описаны преимагинальные фазы некоторых видов слепней из Армении [1—4], вне ее по ним имеется также ряд работ [5—12].

В статье впервые приводится описание личинки *At. flavoguttatus* и дополненное описание личинки слепня *Tab. unifasciatus*. Первый вид размножается в водоемах равнинной части долины р. Аракс, на солончаковых почвах, второй — собран в разных типах водоемов, преимущественно в долине р. Аракс и ее предгорьях.

Личинка *At. flavoguttatus* (рис. 1). Длина тела 22—23 мм. Окраска светлая, слегка желтоватая. Голова. Верхняя губа небольшая, передний край несколько закруглен, губа слабо вооружена: немногочисленные короткие шипики имеются на передне-нижнем краю пластинки и в ее средней части. Мандибула с обрубленной вершиной, нижний край снабжен насечками в количестве 12 штук. Максилла мощная, ее мембранозная часть вооружена длинными острыми шипиками. Последний членик антенн несет на конце 5 сосочков. Нижнечелюстные щупики с крупным первым члеником. Грудь, дорзально. Переднее хетоидное поле I сегмента широкое, оно занимает чуть меньше половины длины сегмента, кзади отдает два тонких выступа. Передние хетоидные поля II—III сегментов соответственно занимают примерно 1/5 и 1/4 длины сегментов; поля отдают кзади по два выступа, концы которых не доходят до заднего края сегментов. Брюшко, дорзально. Передние хетоидные поля на IV—VII сегментах занимают приблизительно 1/5—1/6 длины сегментов; каждое поле внутри имеет бесхетоидную светлую полосу; основание латеральных псевдоподий спереди свободно от хетоидов. На IX—X сегментах передние хетоидные поля почти не обозначены, только на участке промежуточных псевдоподий от задних полосок отходят кпереди небольшие выступы. Следует отметить, что заметно удлинено межсегментальное пространство между VIII—IX и IX—X сегментами; посередине поперечно проходит узкая точечная полоска. X сегмент с относительно широким задним хетоидным полем. Анальный сегмент, с нечетко выраженным передним хетоидным полем, сверху в средней части, ближе к медианной

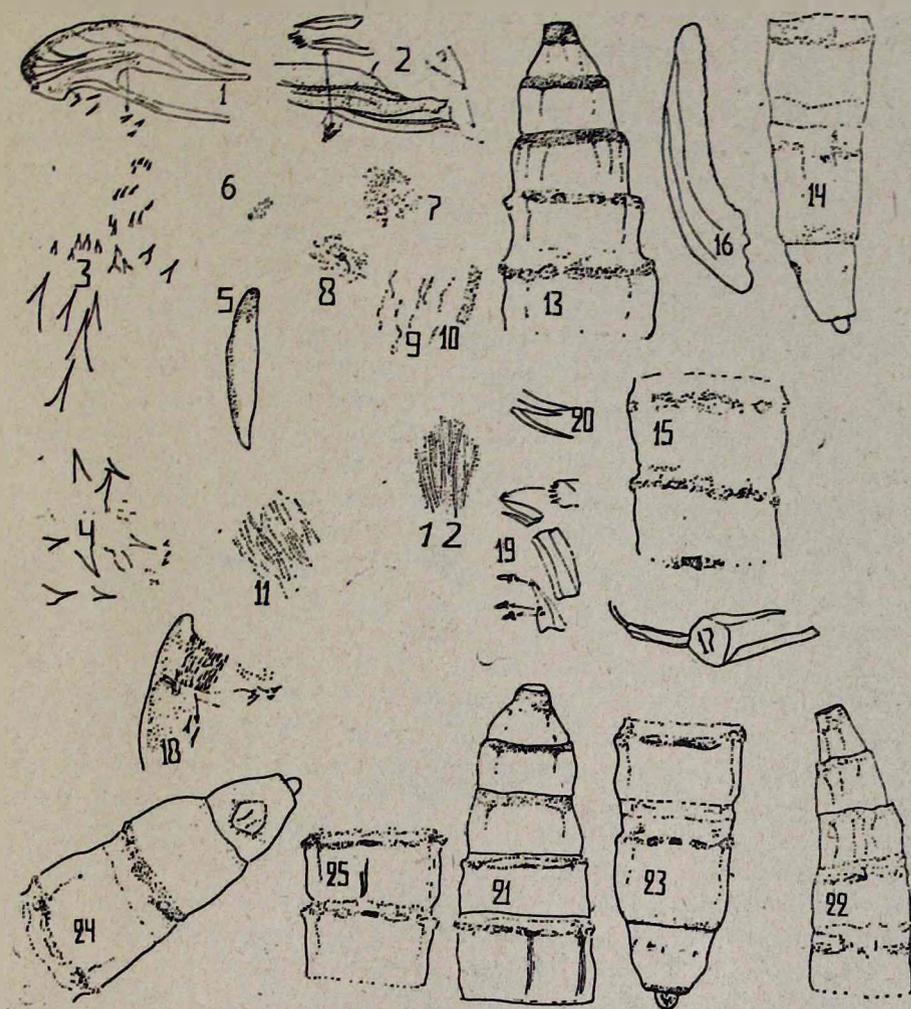


Рис. 1. Личинка *Atylotus flavoguttatus* Szil. 1—верхняя губа, 2—нижняя губа с придатком, 3—шипы на спинных псевдоподиях, 4—шипы на брюшных псевдоподиях, 5—латеральные склериты головы, 6—шипики на переднем хетондном поле I сегмента, 7—структура кутикулы на II сегменте дорзально, 8—структура кутикулы на III сегменте дорзально, 9—структура кутикулы на I сегменте, сбоку, 10—структура хетондного выступа, 11—структура кутикулы на брюшных сегментах, 12—структура кутикулы II сегмента между хетондными выступами, 13—I—V сегменты тела сверху, 14—IX—XI сегменты тела сбоку, 15—VII—VIII сегменты тела снизу, 16—мандибула, 17—антенна, 18—максилла, 19—нижнечелюстные щупики с придатком, 20—шипы головной щетки, 21—22—I—V сегменты тела сверху и сбоку, 23—24—IX—XI сегменты тела сверху и снизу, 25—VII—VIII сегменты тела сверху.

линии имеет два маленьких пятна и латеральное предыдущих — два небольших пятна, а сбоку сегмента поднимаются вверх короткие узкие полоски. Заднее хетондное поле сегмента относительно широкое. Грудь,

вентрально. Передние хетоидные поля на I—III сегментах относительно широкие, на I сегменте от них кзади отходят три тонких выступа, состоящих из точек, на II сегменте — два таких же выступа, на III сегменте — шесть тонких выступов, отходящих по три по бокам сегмента. Брюшко, вентрально. Переднее хетоидное поле IV сегмента имеет не совсем четкие границы, отдельные участки его не пигментированы, передняя полоска почти не выражена. На V сегменте у переднего хетоидного поля плохо различаются границы задней полоски, что касается передней полоски, то она представлена в виде беспорядочно разбросанных отметин. Рисунок передних полей на VII—VIII сегментах схож с рисунком предыдущих сегментов. На IX—X сегментах передние хетоидные поля имеют изрезанные края и лишь отдельные участки их более или менее интенсивно пигментированы; их передние полоски почти не выражены, имеются лишь поперечные тонкие линии, состоящие из точек. На X сегменте развито заднее хетоидное поле. На анальном сегменте имеется узкая хетоидная полоска, охватывающая переднюю половину прианальной складки, концы которой заворачиваются вверх и вперед. По бокам сегмента видны косые полоски. Анальные бугры пигментированы. Поверхность тела, кроме верхней и нижней части грудных сегментов, мелкорребристая. При большом увеличении заметна ребристость боковых сторон сегментов. Вооружение спинных псевдоподий — из мелких, средних и крупных шипов. На брюшных псевдоподиях шипы относительно мельче.

Личинка *Tab. unifasciatus* (рис. 2). Длина тела 27—29 мм, окраска соломенно-желтая или слегка дымчатая. Голова. Верхняя губа слегка вытянута, передне-верхний участок пигментирован. На пластинке губы щетинки расположены группами: в передне-нижней части имеются длинные шипы, в верхней половине темные волоски, в нижней — ряды коротких шипов. Максиллы широкие, с островыступающим носком, его вооружение из длинных шипов и коротких шипиков. На конце нижнечелюстных щупиков 7—8 сосочков. Последний член антенны — развилоч с длинным исчерченным члеником и коротким неисчерченным члеником. Носок нижней губы относительно длинный, вооружен на конце 1—2 шипиками. Грудь, дорзально. Переднее хетоидное поле I сегмента отдает кзади два относительно широких выступа, поле II сегмента — два нешироких выступа. Эти выступы не доходят до заднего хетоидного поля сегмента. Переднее поле III сегмента широкое, отдает кзади узкие выступы, доходящие до заднего поля сегмента. Брюшко, дорзально. Следует отметить, что передние хетоидные поля на всех сегментах более или менее выражены, ширина меньше длины сегмента в 2,6—2,8 раз. На переднем хетоидном поле IV сегмента у основания латеральных и спинных псевдоподий видны небольшие просветы кутикулы. Перед спинными псевдоподиями V—VI сегментов хетоидные поля имеют по одному светлomu окошечку. Передние хетоидные поля на VII—X сегментах имеют перед спинными псевдоподиями сплошные оголенные участки кутикулы. На IV—X сегментах передние и задние хетоидные поля представлены в виде тонких хетоидных линий, иногда в виде точек. Анальный сегмент

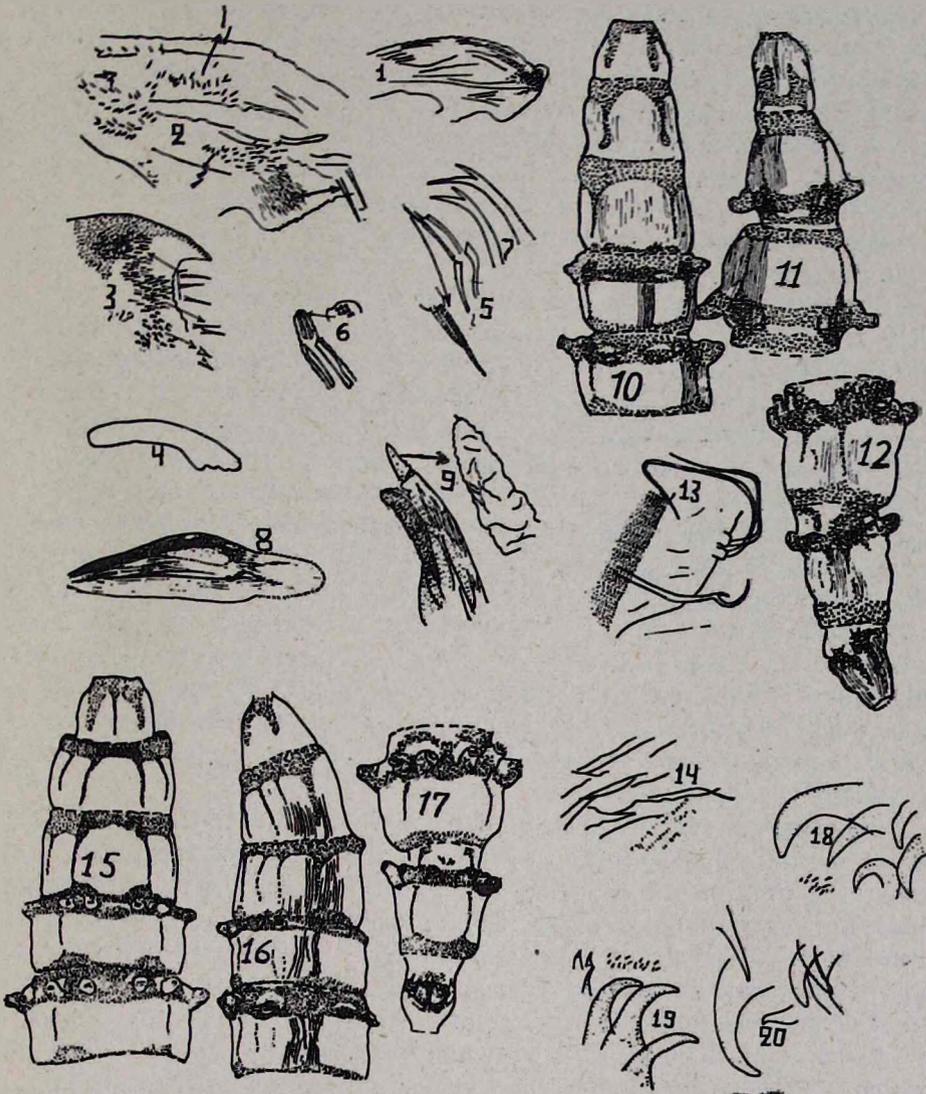


Рис. 2. Личинка *Tabanus unifasciatus* Loew. 1—верхняя губа, 2—она же в увеличенном виде, 3—максилла, 4—мандибула, 5—антенна, 6—максиллярные щупики, 7—щетинка головной щетки, 8—латеральные склериты головы, 9—нижняя губа, 10—I—V сегменты тела сверху, 11—IX—XI сегменты тела сверху, 12—IX—XI сегменты тела сбоку, 13—вооружение на конце дыхательной трубки, 14—структура кутикулы анального сегмента сверху за анусом, 15—I—V сегменты тела снизу, 16—I—V сегменты тела сбоку, 17—IX—XI сегменты тела снизу, 18—шпы на брюшных псевдоподиях, 19—шпы на спинных псевдоподиях, 20—шпы на анальной складке спереди.

удлиненный, переднее хетоидное поле занимает почти весь сегмент, чуть отступя от его переднего края: рисунок поля напоминает подкову, свободные концы которой направлены кзади. Грудь, вентрально. Переднее хетоидное поле I сегмента отдает кзади три выступа, из коих боковые

шире срединного в 3,0—3,5 раза. От переднего хетоидного поля II сегмента кзади отходят четыре выступа, из них два внутренних чуть шире наружных и почти достигают заднего края сегмента. Такое же количество хетоидных выступов имеется на III сегменте, из них внутренние сливаются с треугольными выступами заднего хетоидного поля. Брюшко вентрально. Переднее хетоидное поле IV сегмента покрывает его передний край вместе с брюшными псевдоподиями, у большинства особей основания псевдоподий слегка просветлены. На V—VI сегментах переднее хетоидное поле широкое, имеются только светлые бесхетоидные участки кутикулы, расположенные перед каждым псевдоподием; передние и задние поля соединены хетоидными линиями. Переднее хетоидное поле на VII и последующих сегментах не совсем четко разделено на передние и задние хетоидные полоски, так как у некоторых особей отмечается соединение их между внутренним и промежуточным псевдоподиями. Переднее хетоидное поле анального сегмента покрывает складки анального отверстия и на уровне передней части ануса отдает широкий выступ, который, направляясь сначала дорзально, затем резко изгибается и проходит по боковой поверхности сегмента назад, не доходя до заднего хетоидного поля. Заднее поле выражено слабо. На поверхности тела сильно выражена ребристость кутикулы, в частности на брюшных сегментах. На боковой стороне грудных сегментов отмечается слабая ребристость. Концы грудных и брюшных псевдоподий вооружены мощными склеротизированными крючками. Подобные крючки имеются впереди ануса на анальной складке. Конец дыхательной трубки с длинными щетинками.

Замечания к виду *Tab. unifasciatus*. Внешнее строение личинки *Tab. unifasciatus* приводится в работе Ясаковой и Кривошеиной [10], однако в ней отсутствует описание склеритов головы. Основные отличия названного вида от ближайших форм следующие: 1) у личинки *Tab. leleani* Aust. [8] по бокам анального сегмента от переднего хетоидного поля отходят назад по 2 выступа, из коих верхний—короткий с округлой вершиной, нижний—заметьно длинее верхнего и острый; 2) у личинки *Tab. cordiger* Mg. по бокам I грудного сегмента от переднего хетоидного поля отходят назад по одному широкому выступу; носок максиллы закруглен; верхняя губа опушена преимущественно в задней половине на участке верхней трети ее продольной длины.

Институт зоологии

АН АрмССР

Поступило 16.VI 1975

Հ. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ

ATYLOTUS FLAVOGUTTATUS SZIL. & TABANUS UNIFASCIATUS
LOEW. (DIPTERA, TABANIDAE) ՄՈՋԵՐԻ ԹՐԹՈՒՐՆԵՐԻ ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱՆ. V

Ա. մ. փ. ռ. փ. ռ. լ. մ.

Մոզերը արյունածուծ երկթևանի միջատների ներկայացուցիչներ են և հանդիսանում են «զգազիրքի» գլխավոր տարրերից մեկը: Նրանք լայնորեն

տարածված են Հայաստանում, հետևաբար նրանց կենսակերպի ուսումնասիրության համար կարևոր է թրթուրների վերաբերյալ տեղեկություններ ունենալը:

Հոգվածում առաջին անգամ նկարագրվում է *At. flavoguttatus* տեսակի թրթուրի մորֆոլոգիան և *Tab. unifasciatus* տեսակի թրթուրի մորֆոլոգիայի ավելի լրիվ նկարագրությունը, նշվում է նաև վերջինիս տարբերությունը մոտ տեսակի մոզերից:

ЛИТЕРАТУРА

1. Тертерян А. Е. Энтомол. обзор., 53, 3:546—560, 1974.
2. Тертерян А. Е. Биологический журнал Армении, 28, 9:77—82, 1975.
3. Тертерян А. Е. Биологический журнал Армении, 29, 1:35—40, 1976.
4. Тертерян А. Е. Биологический журнал Армении, 29, 10:61—65, 1976.
5. Гаузер Е. Г. Тр. Зоол. ин-та АзФАН, 10:135—159, Баку, 1939.
6. Иванущук П. П. Тр. Ивановск. мед. ин-та, 46:137—153, 1970.
7. Кривошеина Н. П., Ясакова Э. И. Паразитология, 7, 4:323—326, 1973.
8. Кадырова М. К. Слепни Узбекистана (Diptera, Tabanidae), 102—105, Ташкент, 1975.
9. Скуфьин К. В. Вредные и полезные насекомые, 168—206, Воронеж, 1967.
10. Ясакова Э. И., Кривошеина Н. П. Изв. АН Туркм. ССР, серия биол. наук, 1:68—70, 1973.
11. Chvala M. a Jezek J. Folia parasitologica, 16, 4:329—347, 1969.
12. Teskey H. J. Larvae und pupae of some eastern North American Tabanidae (Diptera), Ottawa, 1969.