

А. Е. ТЕРТЕРЯН

МОРФОЛОГИЯ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ ФАЗ СЛЕПНЕЙ  
*TABANUS HAUSERI* OLS. и *TABANUS LAETITINCTUS* SORDES  
B. et S. (DIPTERA, TABANIDAE). II

В нашей республике по обилию и по активности нападения на сельскохозяйственных животных слепни занимают одно из ведущих мест среди компонентов гнуса. В Армении взрослые фазы хорошо изучены, сведений же об их личинках и куколках очень мало [5, 6]. Недостаточны сведения о молодых фазах слепней и за пределами Армении [1—2, 7—8].

В настоящей статье впервые описываются личинки и куколки *T. hauseri* и *T. laetitinctus sordes*. Названные виды размножаются в низинных среднегорных, преимущественно ксерофильных участках. *T. hauseri* найден в Хосровском лесу, в реке Хосровигет, *T. laetitinctus sordes* обнаружен во многих участках предгорий долины реки Аракс и несколько выше; вид выплывает в многочисленных ручьях, разных по характеру, и в прибрежной полосе рек и речек.

*Tabanus hauseri* Ols. (рис. 1). Личинка. Длина тела 27—29 мм. Окраска оранжевая или хромово-оранжевая. Мандибула коричнево-черная с тупо-округлой вершиной, ее апикальная часть с нижней стороны с 6—7 насечками. Максилла густо опушена щетинками в средней части и на мембранозном участке ниже носка; еще ниже, на уровне зубцов, максилла имеет многочисленные короткие шипики. Верхняя губа интенсивно пигментирована в передне-верхней части пластинки; губа вооружена короткими шипиками, располагающимися преимущественно в средней части пластинки; длинные шипы имеются в передне-нижней части губы. Последний членик нижнечелюстных щупиков несет на конце по 8—9 сосочков. Антенна показана на рис. 1, 5. Нижняя губа с выступающей передней частью, вооруженной многочисленными мелкими шипиками. Латеральные склериты головы на большей ее части заметно склеротизированы (рис. 1, 10). Грудь, дорзально. Переднее хетоидное поле I сегмента широкое, от него по бокам сегмента отходят два выступа шириной более половины ширины сегмента (в боковом ракурсе). Брюшко, дорзально. Передние хетоидные поля на IX—X сегментах широкие, они несут посередине поперечные бесхетоидные полосы, последние отсутствуют на IV сегменте. Передние хетоидные поля покрывают также латеральные псевдоподии на IV—IX сегментах, на остальных впереди псевдоподий имеются оголенные участки кутикулы. Задние хетоидные поля имеются на IV—X сегментах. Анальный



Рис. 1. Личинка и куколка *Tabanus hauseri* Ols. 1—2—верхняя губа; 3—мандибула; 4—максилла; 5—антенна; 6—нижнечелюстные щупики; 7—шипы на щетке головы; 8—9—нижняя губа и ее передний конец; 10—латеральные склериты головы; 11—I—V сегменты тела снизу; 12—IX—XI сегменты тела снизу; 13—I—VI сегменты тела сбоку; 14—IX—XI сегменты тела сбоку; 15—I—V сегменты тела сверху; 16—IX—XI сегменты тела сверху; 17—VII—VIII сегменты тела снизу; 18—IX сегмент тела сверху; 19—IX сегмент сверху и снизу; 20—21—кутикула тела VIII сегмента снизу и сверху; 22—23—кутикула тела VIII сегмента сверху и снизу; 24—шипы на брюшных псевдоподиях, VIII сегмент тела; 25—шипы на спинных псевдоподиях; 26—шипы на передней прианальной складке. Куколка: 27—29—головной щит спереди, сверху и сбоку; 30—цефалоторакальный склерит; 31—склеротизированная полоска около дыхальца; 32—среднегрудное дыхальце; 33—35—розетка сзади, сбоку и сверху.

сегмент с широким передним хетоидным полем, занимающим все кольцо сегмента, которое располагается чуть позади его переднего края; сверху поля отходят кзади два коротких, но широких выступа, а по краям сегмента видны идущие кзади от переднего поля две широкие полос-

ки, сливающиеся с задним хетоидным полем. Грудь, вентрально. Переднее хетоидное поле I сегмента достаточно широкое, от него посередине сегмента отходит один узкий выступ, а по бокам два широких. От передних хетоидных полей II—III сегментов отходят кзади по четыре выступа. Брюшко, вентрально. На IV—VI сегментах поля имеют светлые полосы только перед брюшными псевдоподиями. Светлые бесхетоидные участки кутикулы делят передние хетоидные поля на VII—X сегментах на две передние и задние хетоидные полосы. Переднее хетоидное поле покрывает анальные бугры вместе с прианальными складками и поднимается с боков сегмента на его верхнюю поверхность. У переднего края анального сегмента отмечается неширокое светлое поперечное пятно.

Куколка. Длина тела 17—20 мм. Общая окраска экзувия охристая. Размеры головного щита неодинаковые, у многих он вытянут в длину. Головной щит спереди: верхние фронтальные бугры темноокрашенные, высокие; нижние фронтальные бугорки представлены в виде 1—2 косо расположенных морщин (по отношению к средней линии щита), от которых книзу идут тонкие морщины. Антеннальные гребни высоко приподняты над поверхностью щита, спереди хорошо очерчены, внутренние кили, наружные кили в виде двустороннего угольника. Орбитальные мозоли крупные, из них больше по размерам задние. Головной щит сверху: внутренние антеннальные кили на вид заметно толще из-за сильной склеротизации примыкающего к ним верхнего края хитина (примерно в 2,5—3 раза); нижние фронтальные бугорки у большинства особей представляются в виде двух или трех коротких тяжей. Задняя половина щита слегка пигментирована. Цефалоторакальный бугорок крупный. У средне-грудного дыхальца отношение длины перитремы к длине самого дыхальца—1:2; длина перитремы—0,37—0,45 мм. Розетка. Дорзальные зубцы мощные, ширина их у основания равна ширине латеральных зубцов; вершины последних направлены вниз. Шипов дорзолатеральных у самок 2—3 (у ♂ 3—4), шипов латеральных у самок 2—3 (у ♂ 2—3), шипов прианального щита у самок 5—7 (у ♂ 18—23).

*Tabanus laetilinectus sordes* B. et S. (рис. 2). Личинка. Длина тела 21—24 мм. Окраска бледно-желтая. Верхняя губа удлинена и слабо склеротизирована, передний ее конец пигментирован; губа вооружена короткими и длинными шипиками, последние расположены группами на верхней, средней и передне-нижней части склерита. Мандибула с обрубленным вершинным концом. Максилла с закругленным носком, ее верхние 2/3 склеротизированы; волоски покрывают среднюю часть максиллы и ее передний мембранозный край под носком. На конце последнего членика нижнечелюстных щупиков 7—8 сосочков. Антенна с члениками вилочки (рис. 2, 9). Латеральные склериты головы внутри просветлены. Нижняя губа с сстрым носком, с 1—2 шипиками на конце. Грудь, дорзально. Переднее хетоидное поле I сегмента отдает кзади два широких выступа, ширина каждого равна половине ширины сегмен-



Рис. 2. Личинка и куколка *Tabanus laetitinctus sordes* B. et S. 1—2—верхняя губа; 3—4—мандибула; 5—6—максилла; 7—8—нижнечелюстные щупики; 9—антенна; 10—латеральные склериты головы; 11—шипы на брюшных псевдоподиях; 12—шипы на спинных псевдоподиях; 13—16—(из речки в окрестности села Легваз, Мегринского р-на): 13—нижняя губа; 14—максилла; 15—нижнечелюстные щупики; 16—латеральные склериты головы; 17—18—I—VII сегменты тела снизу и сверху; 19—21—IX—XI сегменты тела снизу, сверху, сбоку. Куколка: 22—24—головной щит спереди, сверху и сбоку; 25—цефалоторакальный бугорок; 26—среднегрудное дыхальце; 27—склеротизированная полоска около дыхальца; 28—29—розетка сзади и сверху.

та. На II сегменте от этого поля отходят по краям два выступа, из коих внутренние шире наружных. Брюшко, дорзально. Передние хетоидные поля на IV—X сегментах делятся на передние и задние хетоидные полосы, причем границы этих полосок очень нечеткие, из-за чего границы бесхетоидных участков между ними выделяются слабо. На IX—X сегментах переднее хетоидное поле несет ряд светлых участков различных размеров. Переднее хетоидное поле анального сегмента состоит из широкой, слабопигментированной поперечной полосы, располагающейся в передней части сегмента; от этой полосы отходят кзади две самостоятельные пигментированные полосы, концы которых заходят за середину продольного протяжения сегмента. По бокам сегмента видны пигментированные выступы, являющиеся боковыми ветвями, отходящими от переднего хетоидного поля, расположенного поперечно и окружающего складки анального отверстия. Грудь, вентрально. Переднее хетоидное поле I сегмента отдает кзади три выступа: срединный узкий и по бокам сегмента два широких. Брюшко, вентрально. Передние хетоидные поля на IV—X сегментах широкие, в особенности на V—X сегментах; они делятся на две полосы, границы которых очень нечеткие. На анальном сегменте развито переднее хетоидное поле, ширина которого равна длине анального отверстия; указанное поле занимает поперек всю ширину сегмента и отдает кзади на боковую его сторону по выступу. На теле личинки отсутствует гофрировка. Шипы на брюшных псевдоподиях очень бледные, слабозаметные. На кутикуле тела на тергальных и стернальных участках сегментов не видно никакой структуры даже при больших увеличениях; видны лишь очень бледные, едва заметные, беспорядочно направленные, тонкие линии.

Куколка. Длина тела 15—18 мм, окраска экзuvia: брюшко желтовато-рыжевато, склериты груди и головы—желтовато-буроватые. Верхняя половина головного склерита пигментирована сравнительно темнее. Головной щит спереди: верхние фронтальные бугры черные, крупные, высоко приподнятые. На участке нижних фронтальных бугорков отмечаются две косые, утолщенные складки и ниже их несколько тонких. Основания передних и задних орбитальных мозолей относительно широкое—0,14—0,20 мм. Головной щит спереди: внутренние кили антеннальных гребней несколько толще наружных, морщины, идущие кверху от них, тонкие, немногочисленные. Участок нижних фронтальных бугорков достаточно большой, обособляется морщинами, расположенными по сторонам от медианной линии головного склерита. Цефалогрудной бугорок крупный. Среднегрудное дыхальце с некрупной перитремой—0,30—0,37 мм. Розетка. Ширина основания латеральных зубцов больше ширины основания дорзальных зубцов в 1,2—1,7 раза. Вершины латеральных и дорзальных зубцов у разных особей направлены кнаружи, назад или параллельны. Шипы розетки мелкие; прианальных у самки 2—4 (у ♂ 17—18), латеральных у самки 2—4 (у ♂ 2), дорзолатеральных у самки 2—3 (у ♂ 1—2).

Замечания: Отмеченные взрослые слепни близки к виду *T. brom.* *bromius* L. Их также сближает общий план вооружения и строе-

ния отдельных структур на поверхности тела личинки, в частности конфигурация хетсидных полей на сегментах тела. Тем не менее указанные виды обладают рядом признаков, обособляющих их от *T. b. bromius*: 1) хетоидные поля менее четко выражены и слабо пигментированы; 2) на II грудном сегменте хетоидные выступы переднего поля не достигают заднего края сегмента, заднее хетоидное поле отсутствует; 3) верхняя губа слабо вооружена волосками и др.

Институт зоологии АН АрмССР

Поступило 28.IV 1975 г.

## Հ. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ

# TABANUS HAUSERI և TABANUS LAETITINCTUS SORDES B. et S. ՔՈՌՈՒԿՆԵՐԻ ՊՐԵԻՄԱԳԻՆԱԿԱԿ ՓՈՒԼԵՐԻ ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱՆ (DIPTERA, TABANIDAE). II

## Ա մ փ ն փ ու մ

Մեր հանրապետությունում քոռուկները իրենց մեծաքանակությամբ և գյուղատնտեսական կենդանիների վրա հարձակման ակտիվությամբ գրավում են զապիրբի կոմպոնենտների գլխավոր տեղերից մեկը: Հոգվածում առաջին անգամ նկարագրվում են *T. hauseri* և *T. laetitinctus* տեսակների թրթուրները և հարսնյակները: Նշված տեսակները բազմանում են ցածրադիր միջին լեռնային գոտիների, գլխավորապես բսերոֆիլ հատվածներում: *T. hauseri*-ն հայտնաբերվել է Խոսրովի անտառում, իսկ *T. laetitinctus*-ը՝ Արաբսի հովտի նախալեռների և ավելի բարձր վայրերի բազմաթիվ հատվածներում: Նշված տեսակները մոտ են *T. brom. bromius* L.-ին: Նշվում են այն հատկանիշները, որոնցով նրանք մոտենում են այդ տեսակին:

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гаузер Е. Г. Тр. Зоол. ин-та, Аз. ФАН, Баку, 10:135—159, 1939.
2. Иванищук П. П. Тр. Ивановск. мед. ин-та, Иваново, 46:137—153, 1970.
3. Кривошеина Н. П. и Ясакова Я. И. Паразитология, 7:323—326, 1973.
4. Скуфьин К. В. Вредные и полезные насекомые. Воронеж, 168—206, 1967.
5. Тертерян А. Е. Энтومол. обозрение, 53, 3:546—560, 1974.
6. Тертерян А. Е. Биологический журнал Армении, 28, 9, 77—82, 1975.
7. Chvala M. a. J. Jezek. Folia parasitologica, 16, 4:329—347, 1969.
8. Teskey H. J. Larvae and pupae of some eastern North American Tabanidae (Diptera). Ottawa: 1—147, 1969.