

МОРФОЛОГИЯ ЛИЧИНКИ СЛЕПНЯ *Hyb. shnitnikovi* Ols. (DIPTERA, TABANIDAE)

А. Е. ТЕРТЕРЯН, Ш. Б. БАРАТОВ

В статье впервые описывается морфология личинки слепня *Hyb. shnitnikovi* Ols., обнаруженной в Средней Азии (Западный Памир, Таджикская ССР).

Ключевые слова: слепни, личинка, морфология.

Слепни являются кровососами человека и сельскохозяйственных животных. Их преимагинальные фазы изучены пока недостаточно, еще менее известны места их выплода. Недавно вышел определитель личинок слепней СССР [4], по которому можно идентифицировать личинки 52 видов слепней, т. е. примерно 25% видового состава слепней, распространенных в СССР.

В настоящей статье впервые дается описание личинки *Hyb. shnitnikovi* Ols., обнаруженной в Западном Памире, в долине реки Шахдара (Таджикская ССР). О многочисленности этого вида на Туркестанском хребте и в окрестности оз. Искандер-куль сообщается в литературе [1, 2]. Взрослые слепни летают на этих участках в массовом количестве. Слепень Шнитникова известен только из Средней Азии, он распространен в пределах 900—3000 м над ур. м. В Узбекистане [3] личинки этого вида найдены в значительном количестве в горных биотопах-речках и ручьях, меньше—в водоемах родникового питания; в незначительном количестве они встречаются также в арыках.

Личинка (рис. 1—20). Длина тела 22—26 мм. Окраска тела серо-зеленая. Голова. Верхняя губа (рис. 5). Ее верхняя часть вдоль края и средний участок слабо склеротизированы; вооружение из мелких волосков, занимающих верхнюю продольную половину губы в участке середины и за серединой. В передней и передне-нижней части губы имеются пучки волосков. Мандибула (рис. 6) темно-коричневая, нижний край с мелкими насечками, вершина закруглена. Максилла (рис. 7) с широко закругленной вершиной, вооружение из мелких тонких волосков, густо расположенных в вершинной половине пластинки; в нижней части вооружение из крупных шиповидно-заостренных волосков. Конечный членик щупалец (рис. 8) снабжен 5—7 сосочками; боковые сосочки крупнее средних. Антенна (рис. 13). Нижняя губа (рис. 14) мембранозная, передний конец ее слегка заострен. Латеральные склериты головы (длина 0,11—0,12 мм, ширина 0,12—0,13 мм), как на рис. 12. Грудь дорсально. Ширина переднего хетоидного поля составляет примерно 1/5—1/6 часть длины сегмента, кзади от поля отходят очень тонкие,

едва заметные выступы, почти доходящие до заднего конца этого сегмента. Переднее хетоидное поле II сегмента также неширокое, длина его составляет $1/9-1/10$ длины сегмента, от него отходят кзади два тонких выступа, основание которых сильно пигментировано. Переднее хетоидное

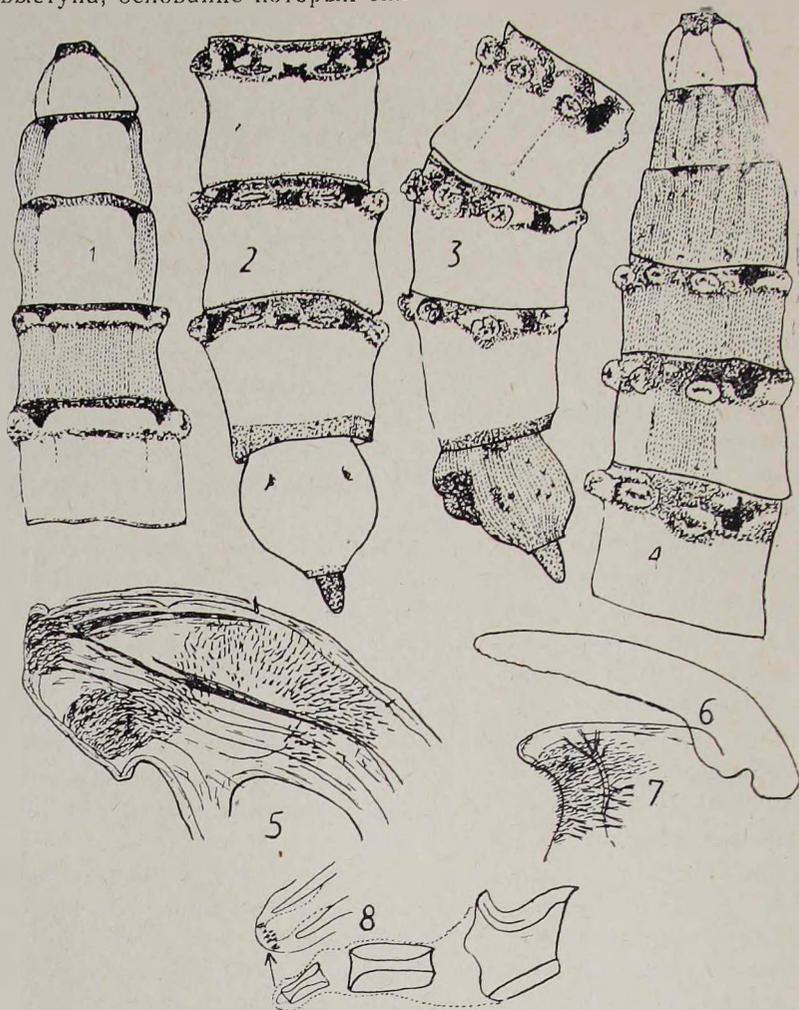


Рис. 1—8. *Nub. shnitnikovi* Ols., личинка. 1—I—III сегменты груди и I—II сегменты брюшка, сверху; 2—V—VIII сегменты брюшка, сверху; 3—V—VIII сегменты брюшка, сбоку; 4—I—III сегменты груди и IV—VI сегменты брюшка, сбоку; 5—верхняя губа; 6—мандибула; 7—максилла; 8—нижнечелюстные щупики.

тоидное поле III сегмента также неширокое, длина его— $1/6-1/7$ длины сегмента, от боков поля отходят кзади два тонких выступа, основания которых также заметно пигментированы. Брюшко, дорсально. Переднее хетоидное поле I сегмента разделено на две хетоидные полосы; передняя из них пигментирована заметно сильнее и по краям отдает кзади по короткому треугольному выступу; длина переднего хетоидного

поля этого сегмента менее длины сегмента в 2,0—2,3 раза; от него отходят кзади тонкие, едва заметные выступы, не достигающие до середины длины сегмента. Переднее хетоидное поле II сегмента относительно широкое, оно разделено бесхетоидным участком на две полосы; длина

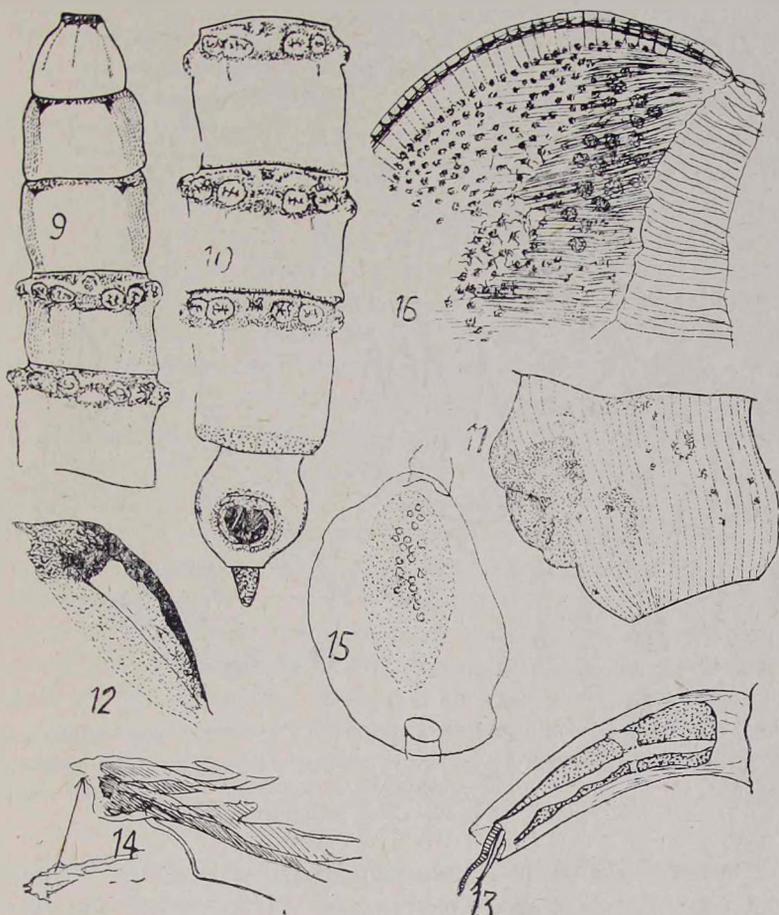


Рис. 9—16. *Nub. shnitnikovi* Ols., личинка. 9—I—III грудные сегменты и IV—V брюшные сегменты, снизу; 10—V—VIII брюшные сегменты, снизу; 11—анальный сегмент, сбоку; 12—латеральный склерит головы; 13—антенна; 14—нижняя губа; 15—слюнный (ротовой) насос; 16—микроструктура концевой участка трахейного ствола.

поля менее длины сегмента в 4—5 раз; от боков передней хетоидной полосы кзади отходят два коротких выступа. На V—VII сегментах рисунок передних хетоидных полей изменчив. Переднее хетоидное поле V сегмента по ширине составляет $1/3$ — $1/4$ длины сегмента; посередине имеется бесхетоидная полоска, которая делит поле на две полосы. По бокам хетоидное поле несет по пигментированному пятну. Такое же пятно располагается в средней части задней полосы. Переднее хетоидное поле VI сегмента по ширине составляет $1/2$ — $1/3$ длины сегмента, бесхетоидное поле внутри очень узкое; переднее поле несет три пиг-

ментированных пятна: два по бокам, одно посередине сегмента. Ширина переднего хетоидного поля VII сегмента составляет $1/3-1/4$ длины сегмента, бесхетоидный участок внутри него едва различим. Передние хетоидные поля, как и на предыдущих сегментах, несут по три пигментиро-

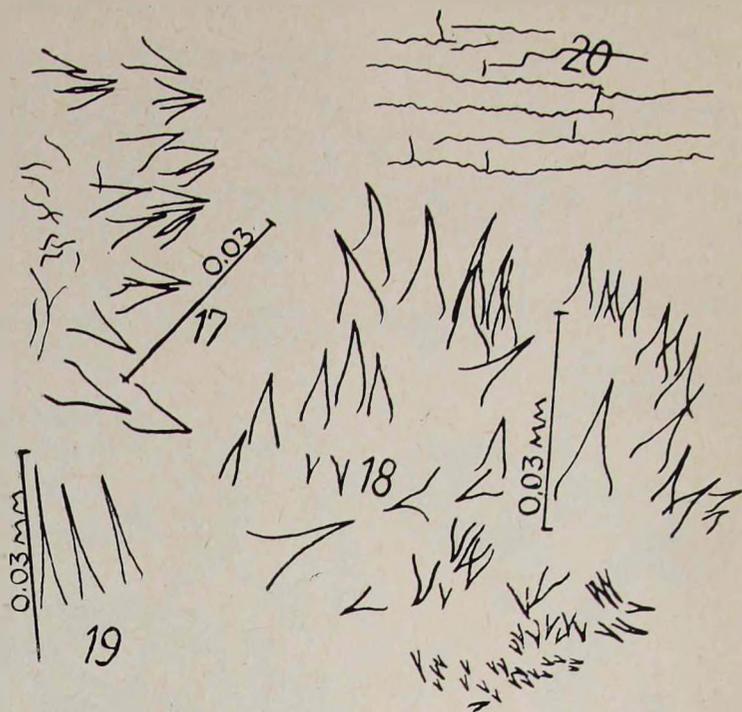


Рис 17—20. *Hyb. shnitnikovi* Ols., личинка. 17—шиповидные волоски на псевдоподиях V сегмента, сверху; 18—шиповидные волоски на псевдоподиях V сегмента, снизу; 19—шиповидные волоски на преанальном бугре; 20—ребристость кутикулы брюшных сегментов.

ванных пятна. Анальный сегмент по бокам, в передней $1/3$ имеет два коротких, узких, косо расположенных хетоидных пятна; заднее хетоидное поле относительно узкое, резко выраженное. Хетоидные выступы на V—VII сегментах почти не выражены. Заднее хетоидное поле на IV—V сегментах очень слабо выражено, хетоидное поле имеется только на VII сегменте, его длина составляет $1/5-1/6$ длины сегмента. Грудь, вентрально. Переднее хетоидное поле I сегмента более или менее четко выражено, длина его составляет $1/6-1/7$ длины сегмента, задний край поля отдает кзади три тонких выступа в виде точек, не достигающих до заднего края сегмента. Переднее хетоидное поле II—III сегментов неширокое, их длина составляет $1/10-1/12$ длины сегментов; по бокам поля имеются пигментированные треугольные пятна, от которых отходят кзади по два тонких слабо заметных выступа, не достигающих до заднего края сегментов. Брюшко, вентрально. Переднее хетоидное поле на I сегменте широкое, длина его в 2—3 раза менее длины сегмента; оно разделено на две полосы узким бесхетоидным участком кути-

кулы; задняя полоска относительно широкая, покрывает основание псевдоподия и пространство кутикулы между полосками. Переднее хетоидное поле II сегмента также широкое, длина его составляет $1/3—1/4$ длины сегмента; оно также разделено на две полоски узким бесхетоидным участком. Переднее хетоидное поле III—VII сегментов широкое, длина его менее длины сегмента в 3—4 раза. Переднее поле разделено нечетко на две хетоидные полоски, причем передние полоски заметно уже задних и разорваны на отдельные пятна. Задние хетоидные поля I—V брюшных сегментов слабо выражены и очень узкие, на VII сегменте они составляют $1/7—1/8$ длины сегмента. Брюшные псевдоподии имеют на вершине крупные (длиной 0,04—0,06 мм) и мелкие прозрачные шипы. Анальный сегмент по краям имеет слабопигментированные небольшие удлиненные пятна. Анальные бугры опоясаны передним хетоидным полем. Дыхательная трубка на анальном сегменте относительно крупная, длина ее менее длины сегмента в 3,0—3,5 раза. Анальный сегмент при рассматривании сбоку сильно гофрирован; ширина основания чуть менее длины. На нем (боковой ракурсу) просматривается одно небольшое хетоидное поле, которое располагается позади поля, огибающего анальные бугры; у основания посередине имеется небольшое хетоидное поле. На поверхности сегмента разбросаны округлые коричневатые бляшки. Заднее хетоидное поле анального сегмента почти не выражено.

Боковые стороны грудных и брюшных сегментов заметно гофрированы, кроме I грудного сегмента. Дорсальные и вентральные поверхности грудных сегментов почти лишены гофрировки. Дорсальная поверхность брюшных сегментов гофрирована, в то время как на вентральной поверхности гофрировка очень слабая, едва заметная. При больших увеличениях на поверхности кутикулы (V—VI сегментов) отмечается ребристость, состоящая из параллельных светлых линий. На кутикуле грудных и брюшных сегментов расположены беспорядочно склеротизованные пуговчатообразные поры без щетинок.

Сравнительные замечания к виду. Личинка *Hyb. shnitnikovi* четко отличается от таковых *Hyb. muehlfeldi* Br., *Hyb. lundbecki* Lyn., *Hyb. bimaculata* Macq., *Hyb. ciureai* Ség. по строению латеральных пластинок головы. От *Hyb. lapponica* Wahlbg., *Hyb. brevis* Lw., *Hyb. tatarinoides* Ols., *Hyb. stigmoptera* Ols. отличается присутствием на II—III грудных сегментах передних хетоидных полей; от *Hyb. m. montana* Mg., *Hyb. montana morgani* Surs. — наличием пигментированных пятен по бокам передних хетоидных полей; от *Hyb. caucasica* End. — размерами передних хетоидных полей на грудных сегментах и вооружением верхней губы. От *Hyb. distinguenda* Verr. отличается размерами шиповидных волосков на преанальных буграх [5].

Институт зоологии АН АрмССР,
Институт зоологии и паразитологии
АН Тадж. ССР

Поступило 8.II 1980 г.

HYBOMITRA SHNITNIKOVI OLS. ՄՈՋԻ ԹՐԹՈՒՐԻ ՄՈՐՏՈՒՈՂԻԱՆ
(DIPTERA, TABANIDAE)

Հ. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ, Շ. Բ. ԲԱՐԱՏՈՎ

Հոգվածում առաջին անգամ տրված է *Hybomitra shnitnikovi* Ols. թրթուրի, որը հայտնաբերված է Միջին Ասիայում (Արևմտյան Պամիր, Տաջիկական ՍՍՀ) նկարագրությունը: Բերված են համեմատական դիտողություններ *Hyb. shnitnikovi* վերաբերյալ, մատնանշված են այն հատկանիշները, որոնց հիման վրա այս տեսակի թրթուրը տարբերվում է մոտ տեսակի մողերի թրթուրներից:

MORPHOLOGY OF HORSE-FLY LARVAE *HYBOMITRA SHNITNIKOVI*
OLS. (DIPTERA, TABANIDAE)

H. E. TERTERIAN, Sh. B. BARATOV

In the present paper for the first time the description of the larvae of *Hybomitra shnitnikovi* Ols. detected in Middle Asia (Western Pamir, Tajic SSR) is given.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Баратов Ш. Б. Изв. АН Тадж. ССР, отд. биол. н., 1, 29, 1978.
2. Баратов Ш. Б., Мишкин К. В. Изв. АН Тадж. ССР, отд. биол. н., 2, 38, 1973.
3. Кадырова М. К. Слепни Узбекистана (Diptera, Tabanidae). Ташкент, 1975.
4. Тертерян А. Е. Определитель личинок слепней (Diptera, Tabanidae) СССР. Ереван, 1979.
5. Jezek J. Acta ent. bohemslovaca, 74, 5, 339, Plates I—VIII, 1977.