ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ: ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ
т XXVIII, № 9, 1975

УДК 595.772-591.35

А. Е. ТЕРТЕРЯН

МОРФОЛОГИЯ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ ФАЗ СЛЕПНЕЙ HYBOMITRA CAUCASICA OLS. и TABANUS PROMETHEUS SZIL. (DIPTERA, TABANIDAE). I.

В статье описаны ранее неизвестные молодые фазы слепней — Hybomitra caucasica Ols. и Tabanus prometheus Szil.

Слепни как кровососы сельскохозяйственных животных и человека и переносчики ряда опасных инфекционных и паразитарных заболеваний, давно привлекают внимание исследователей. Они входят в так называемый комплекс «гнуса». В Армении слепни достаточно обильны в лесной зоне и во многих районах горно-степной зоны. Взрослые фазы их хорошо известны, молодые же фазы многих взрослых слепней неизвестны (личинки и куколки), хотя как у нас в СССР, так и за рубежом опубликована серия работ по молодым фазам слепней [1—11].

В настоящей статье впервые описываются личинки и куколки двух видов — H. caucasica (=olsufjeviana Phil.) и T. prometheus (=capito Ols.). Первый вид в Армении распространен в лесной и горно-степной зонах, а также в высокогорных районах республики. Выплаживается в горнородниковых ручьях на высоте 1800—2400 м над ур. моря. Активный кровосос. T. prometheus—один из редких видов, свойствен среднегорным участкам. Обнаружен в Мегринском районе, в пойме реки Мегригет, в небольшом разлившемся рукаве этой реки.

Hybomitra caucasica Ols. (рис. 1). Личинка. Длина тела 35—37 мм. Окраска грязно-зеленоватая или темно-зеленая. Голова. Мандибула мощная, апикальная треть ее почти прямая, вершина тупо-обрубленная, ее нижний край с 8—9 явственными зубчиками. Максилла с широко закругленной вершиной, склеротизация пластинки неодинаковая, вооружение из многочисленных волосков, располагающихся в нижней 1/3. Верхняя губа мощная, большая часть пластинки мембранозная; многочисленные шипики покрывают ее верхнюю 1/3, ниже также имеются шипики, но они разбросаны. Последний членик нижнечелюстных щупиков на конце несет 5—7 сосочков. Антенны с крупным 1-м члеником, их вильчатый членик показан на рис. 1, *4*. Нижняя губа дана на рис. 1, *17*. Грудь, дорзально. Передние хетоидные поля на грудных сегментах хорошо выражены: от них отходят кзади явственные выступы, только на I сегменте они шире и не доходят до заднего края сегмента. Ребристость кутикулы заметно выражена. Брюшко, дорзально. На всех сегментах передние хетоидные поля четко обозначены и только на V—IX сегментах эти поля имеют внутри по одной широкой безхетоидной светлой полоске.

Рис. 1. Личинка и куколка Hybomitra caucasica Ols. 1—верхняя губа; 2—мандибула; 3—максилла; 4—антенна; 5—максиллярные щупики; 6—шип головной щетки; 7—латеральные склериты головы; 8—I—IV сегменты тела снизу; 9—IX—XI сегменты тела сверху; 10—11 — IX—XI сегменты тела снизу и сбоку; 12 — I—IV сегменты тела сверху; 13 — VII сегмент тела сверху; 14—15—IX—XI сегменты тела сверху и снизу; 16—максилла; 17—нижняя губа; 18 — кутикула брюшного сегмента; 19 — переднее хетоидное поле и кутикула II сегмента тела; 20 — шипы брюшных псевдоподий; 21 — шипы на спинных псевдоподиях; 22 — шипы на брюшных псевдоподиях; 23 — шипы на спинных псевдоподиях. Куколка: 24—25 — головной щит спереди и сверху; 26 — цефалоторакальный склерит с бугорком; 27 — спинка; 28—29 — среднегрудное дыхальце; 30—31 — склеротизованная полоска рядом с дыхальцем; 32—34—розетка сзади, сбоку и снизу

Анальный сегмент большей частью свободен от хетоидов и лишь в передней части его просматриваются четыре маленьких пятна, из коих заднее более удлиненное. Грудь, вентрально. Передние хетоидные поля на сегментах четко выражены, I сегмент с тремя широкими выступами, у остальных они тонкие, доходят почти до заднего края сегмента. Брюшко, вентрально. Передние хетоидные поля на IV—VI сегментах сплошные, внутри имеют поперечные светлые безхетоидные участки. Передние хетоидные поля на VII—IX сегментах не сплошные, вследствие чего границы безхетоидных участков неявственные, прерывающиеся. Задние хетоидные поля имеются на IX—X сегментах. С боков переднего края анального сегмента отходят короткие точечные полоски. Переднее хетоидное поле окружают анальные бугры, и от этого поля дорзально отходят заметные хетоидные выступы. Характер поверхности кутикулы тела и шипы на псевдоподиях изображены на рис. 1, *20, 21, 22, 23*.

Куколка. Длина тела 19—22 мм. Окраска экзувия темно-коричневая, более интенсивно окрашены участки хитина между антеннальными гребнями, лобными ямками и основаниями покрышек усиков. Головной щит спереди: верхние и нижние фронтальные бугры сравнительно маленькие. Антеннальные гребни явственные, полукруглые, кверху от них отходят в разных направлениях немногочисленные короткие морщины. На головном щите имеются затемненные широкие полоски. Головной щит сверху: хорошо видны антеннальные гребни, причем внутренние кили заметно толще наружных, их морщины мелкие, тонкие; нижние лобные бугорки мелкие, верхние бугры также мелкие. Средне-грудное дыхальце с S-образной перитремой, длина последней более половины длины самого дыхальца. Спинка темная, с несколькими интенсивно окрашенными пятнами различного размера. Розетка. Латеральные зубцы мощные, их основания более широкие, вентральные зубцы у большинства экземпляров мелкие. Шипов дорзолатеральных (на бугре) у самки 5—9 (у ♂ 5—8), латеральных — 5—9 (у ♂ 8—12), шипов прианального щита — 6—10 (у ♂ 19—30).

Tabanus prometheus Szil. (рис. 2). *Личинка*. Длина тела 35 мм. Окраска слегка желтоватая. Голова. Мандибула черная, в вершинной 1/3 почти прямая, нижний край в слабых насечках разного размера, количество последних не более 14. Максилла мощная, хитинизированный участок занимает примерно половину ее высоты, остальная часть мембранозная; вооружение из крупных шипов, последние покрывают в основном мембранозную часть, в склеротизованной части они немногочисленны. В нижней части максиллы имеется 5 крупных зубцов, а впереди ряд беспорядочно расположенных мелких зубцов. Верхняя губа относительно короткая, в передненижней части располагается пучок шипиков, многочисленные шипики покрывают преимущественно заднюю часть губы, в средней части ее ряды шипиков занимают участки вдоль складок, на переднем участке губы шипиков почти нет. Последний членик нижнечелюстных щупиков на конце несет три сосочка. Один членик—развилка антенны—почти вдвое длиннее другого. Нижняя губа с вытянутым носком. Грудь, дорзально. Передние хетоидные поля I и II сегментов отно-

Рис. 2. Личинка и куколка Tabanus prometheus Szil. 1 — верхняя губа; 2—мандибула; 3—максилла; 4--VII—IX сегменты тела сверху; 5—I—IV сегменты тела сверху; 6—V сегмент тела сверху; 7—X—XI сегменты тела снизу; 8—9 — кутикула VII сегмента сверху и снизу; 10 — шипы на спинных псевдоподиях; 11 — шипы на брюшных псевдоподиях; 12 — VII—IX сегменты тела сбоку; 13 — VIII—IX сегменты тела снизу; 14—15 — X—XI сегменты тела сбоку и сверху; 16 — кутикула боковой стороны I сегмента тела; 17 — кутикула III сегмента тела снизу. Куколка: 18—19 — головной щит спереди и сверху; 20 — цефалоторакальный склерит; 21 — склеротизация около дыхальца; 22 — среднегрудное дыхальце; 23—25 — розетка сзади, сбоку и сверху.

сительно узкие, отдают кзади по два широких выступа, не достигающих заднего края сегмента. Брюшко, дорзально. Ширина передних хетоидных полей на IV—VI сегментах почти одинаковая. Несколько шире поля на VII—X сегментах. Безхетоидные светлые участки внутри полей выражены на всех брюшных сегментах, но они достаточно развиты на VII—X сегментах. На анальном сегменте переднее хетоидное поле довольно широкое, охватывает всю переднюю часть сегмента и кзади отдает два треугольных выступа, латеральнее последних от поля отходят

по бокам сегмента хетоидные полоски, соединяющие передние поля с задним; последнее широкое, окружает дыхательную щель. Грудь, вентрально. Переднее хетоидное поле отдает кзади три выступа, из коих срединный тонкий и почти доходит до заднего края. Брюшко, вентрально. Передние хетоидные поля на IV—X сегментах широкие. Оголенные, безхетоидные участки кутикулы внутри полей четко отмечены, начиная с VIII сегмента они достаточно широкие. Передняя хетоидная полоска переднего поля на IX сегменте редуцированная, состоит из нескольких разорванных пятен разной формы. Задние хетоидные поля на брюшных сегментах слабо отмечены, за исключением VIII—X сегментов. На анальном сегменте прианальные бугры светлые, без хетоидов. Переднее хетоидное поле широкое, охватывает почти всю переднюю половину сегмента, включая и задний участок прианальных складок. Оно имеет светлый участок кутикулы. Заднее хетоидное поле сегмента выражено, оно соединяется с передним полем двумя относительно широкими хетоидными полосками, идущими по бокам сегмента.

Поверхность тела гофрирована, ребристость на боковых сторонах тела более четко отмечена. Спинные и брюшные псевдоподии вооружены сравнительно мелкими шипиками.

Куколка. Длина тела 27 мм. Кутикула экзувия более или менее жесткая, окраска коричневая. Головной щит пигментирован, более интенсивно — участок между нижними фронтальными бугорками и морщинами на хитине щита, ниже антеннальных гребней. Головной щит спереди: верхние фронтальные бугры сравнительно невысокие, темные. Нижние фронтальные бугорки кажутся соединенными, каждый из них несет по 7—8 утолщенных продольных морщин. Основания передних и задних орбитальных мозолей широкие. Головной щит сверху: щит вытянут по средней линии; внутренние кили антеннальных гребней утолщены, от них кзади отходят 4—6 морщин. Резко обособлены морщины нижних фронтальных бугорков. Среднегрудное дыхальце вытянутое, его перитрема небольшая, соотношение длины перитремы к длине самого дыхальца — 1 : 3, 2. Розетка. Основания зубцов широкие и при рассматривании розетки сверху эти зубцы несут у основания ряд утолщенных морщин. Латеральные зубцы острые, направлены кзади, т. е. ось, опущенная из вершины зубца, будет перпендикулярна к поверхности основания розетки.

Институт зоологии АН АрмССР

Поступило 28.IV 1975 г.

Հ. Ե. ՑԵՐՏԵՐՅԱՆ

HYBOMITRA CAUCASICA OLS. և TABANUS PROMETHEUS SZIL. ՔՈՒԹԻԿՆԵՐԻ ՊՐԵԻՄԱԳԻՆԱԼ ՓՈՒԼԵՐԻ ՄՈՐՖՈԼՈԳԻԱՆ. I.

Ա մ փ ո փ ո ւ մ

Քուռիկները, հանդիսանալով գյուղատնտեսական կենդանիների և մարդկանց արյունածուծներ, վաղուց իվեր գրավում են հետազոտողների ուշադրությունը: Նրանք ունեն կարևոր բժշկա-անասնաբուժական նշանակություն և մտնում են զազիրքի կոմպլեքսի մեջ: Հոդվածում առաջին անգամ նկարագրվում են երկու տեսակների՝ H. caucasica (=olsufjeviana Phil.) *և* T. prometheus (=capito Ols.) *թրթուրները և հարսնյակները: Առաջին տեսակը զարգանում է լեռնային առվակներում, ծովի մակերևույթից 1800—2400 մ բարձրության վրա. երկրորդը՝ Մեղրի գետի հովտամասում փոքր ողողված բազկում (Մեղրու շրջան):*

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. *Гаузер Е. Г.* Тр Зоол. ин-та АзФАН. 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, 168—206, Воронеж, 1967.
5. *Соболева Р. Г.* Паразитология, 5, 2, 140—146
6. *Тертерян А. Е.* Энтомол. обозрение, 53, 3, 546—560, 1974.
7. *Chvala M. a. J. Jezek.* Folia parasitologica, 16. 4:329—347, 1969.
8. *English K. M. L.* Proc. Linn. Soc. N. S. W., Sydney, 86:169—176, 1961.
9. *Jezek J.* Acta Ent. Bohemslovaca, 5, 68:341—351, 1971.
10. *Goodwin James T., Murdoch Wallace P.* Ann. Entomol. Soc. America. 67, 1:85—133, 1974.
11. *Teskey H. J.* Larvae and pupae of some eastern North American Tabanidae (Diptera). Ottawa: 1—147, 1969.