

МОРФОЛОГИЯ ЛИЧИНКИ  
ATYLOTUS PULCHELLUS KARYBENTHINUS SZIL.  
(DIPTERA, TABANIDAE)

И. П. Кривошеина и Э. И. Ясакова

Институт эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, Москва  
и Институт зоологии АН ТуркмССР, Ашхабад

Приведены сведения по морфологии и местообитаниям личинок  
*A. pulchellus karybenthinus* Szil. Даны отличия от известных личинок  
*A. fulvus* Mg. и *A. miser* Szil.

В последнее время уделяется сравнительно большое внимание вопросам биологии слепней. Появилась серия работ, посвященных морфологии преимагинальных фаз различных видов слепней родов *Chrysops* Mg., *Hybomitra* Enderl., *Tabanus* L. (Скуфьин, 1967; Иванищук 1970; Соболева, 1970а, 1970б, 1970в; Соболева, 1971а, 1971б). Описаны личинки двух видов *Atylotus* Ost.-Sack.: *A. fulvus* Mg. (Иванищук, 1970) и *A. miser* Szil. (Соболева, 1971а).

В работе приведено описание личинки *A. p. karybenthinus* Szil. *A. pulchellus* Lw. широко распространен в Средней Азии. *A. p. karybenthinus* отличается более темной окраской, характерен для пустынной зоны. Описание и рисунки даны по взрослым личинкам, фиксированным в 70° спирте с предварительной обработкой кипятком. Кроме того, были рассмотрены шкурки личинок, воспитанных в лабораторных условиях до имаго.

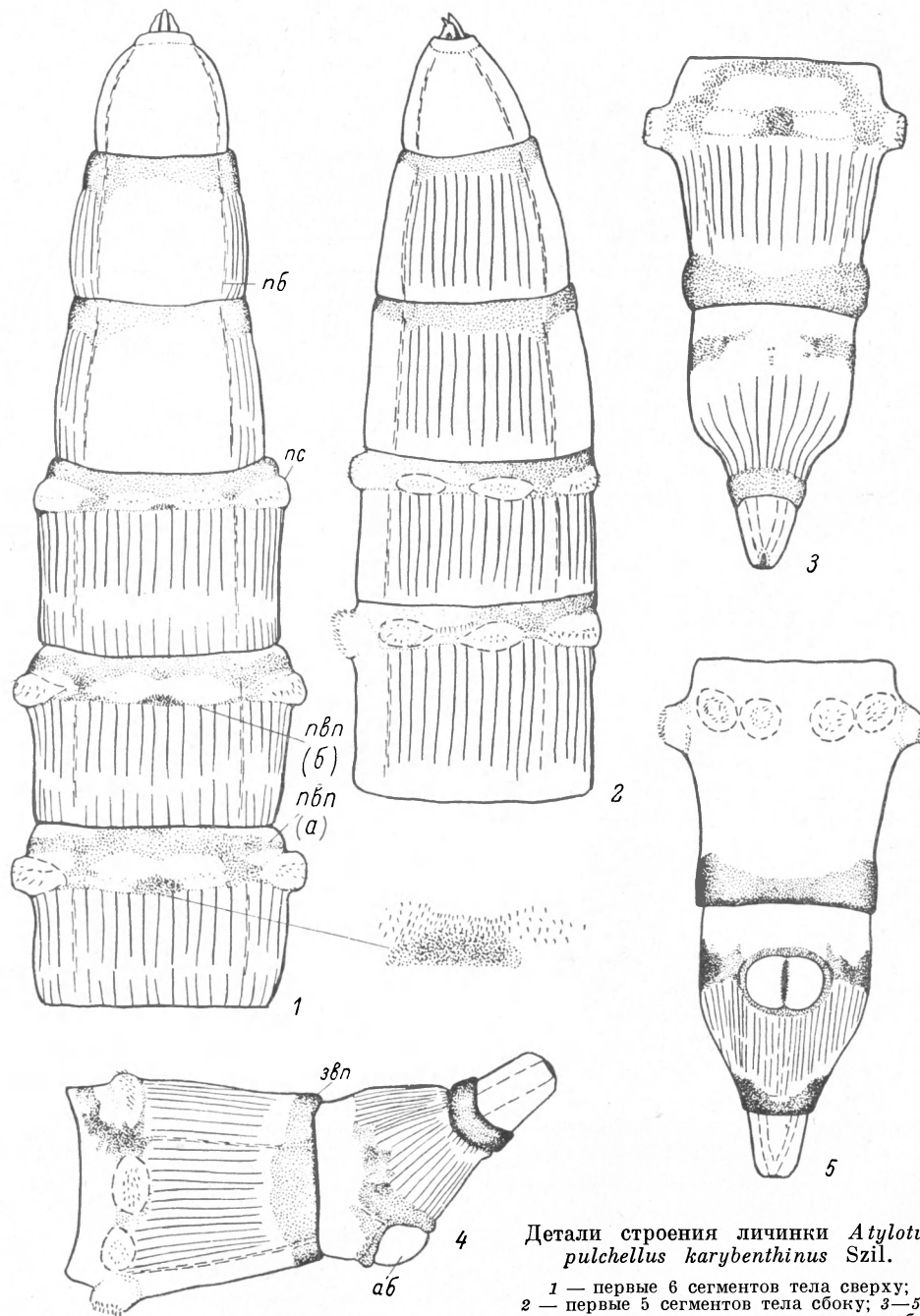
Авторы искренне признательны Д. М. Чарыкулиеву (Институт зоологии, Ашхабад), определившему имагинальный материал.

Личинки *A. p. karybenthinus* Szil. были собраны 23 июня 1971 г. в окрестностях г. Ашхабада в большой, хорошо прогреваемой заросшей водной растительностью луже вблизи выхода грунтовых вод. Личинки были в массе сосредоточены в прибрежных слоях ила, а также в придонных густо заросших растительностью слоях на некотором расстоянии от берега. Только единичные личинки обнаружены в прибрежной почве. В лаборатории личинки охотно питались дождевыми червями.

Личинка белая, с легким желтоватым оттенком, длина тела 19—20 мм, толщина 2—2.5 мм. Волосистые полосы пигментированы, темно-серые (кроме полос переднегруди). Орган Грабера с 4 парами телец. Голова светлая, со светло-желтой верхней губой и коричневыми дистальными члениками мандибул. Шесть брюшных сегментов, начиная со второго, несут по 8 псевдоподий. Спинные псевдоподии представлены вытянутыми в поперечном направлении валиками, размеры которых постепенно возрастают к концу тела. Остальные в виде выступающих бугорков, длина которых не превышает их ширины в основании. На первом брюшном сегменте развиты только шесть псевдоподий, спинные валики лишь слегка намечены. Вершины псевдоподий с рядами светлых небольших прямых шипиков. Тело с относительно слабо выраженной продольной исчерченностью. Гладкие, не исчерченные лишь весь первый грудной сегмент,

второй и третий грудные сверху и снизу, а также все брюшные (кроме двух последних) снизу.

Передние волосистые полосы имеются на всех сегментах тела (кроме последнего), задние хорошо выражены лишь на трех последних брюшных



Детали строения личинки *Atylotus pulchellus karybenthinus* Szil.

1 — первые 6 сегментов тела сверху; 2 — первые 5 сегментов тела сбоку; 3—5 — два последних сегмента тела сверху, сбоку и снизу. аб — анальные бугры; зbn — задняя волосистая полоса (а — предшипиковая, б — зашипиковая); nb — продольные бороздки; nc — псевдоподии.

сегментах (см. рисунок, 3—5). Передние полосы окольцовывают передний край грудных сегментов и в значительной степени первого брюшного. Но уже на 2-м брюшном сегменте полоса с вентральной стороны прервана на значительном расстоянии, а на 3-м практически отсутствует, сохраняясь лишь на дорсальной и боковых сторонах сегментов. Задние полосы

окольцовывают два последних сегмента тела, а на 6-м брюшном полоса развита лишь сверху и сбоку. Задняя полоса 7-го брюшного сегмента наиболее широкая на боковых сторонах. Передняя полоса переднегруди сравнительно небольшая, не пигментирована. Более четко выделяются полосы средне- и заднегруди, покрывающие  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$  часть сегмента (см. рисунок, 1). Полосы на большем протяжении равной ширины, образуют небольшие выступы вдоль продольных борозд, разделяющих спинной и боковой участки сегментов. Полоса на спинной стороне сегментов у некоторых экземпляров может сильно сужаться, а иногда участки полосы бывают полностью разобщены вдоль средней линии.

Брюшные сегменты с четкими темными двойными передними полосами, окаймляющими спинные псевдоподии, причем предшиповая полоса более массивная, а зашиповая более тонкая. Полосы соединены на границе между спинными и боковыми псевдоподиями. Кроме того, на первом брюшном сегменте они сильно сближены по средней линии тела, между спинными псевдоподиями. На последующих сегментах расстояние между ними в этой точке постепенно увеличивается. Зашиповая полоска в центре по средней линии с небольшим пятном, размеры которого возрастают к концу тела. В области пятна расположены грубые черные волоски, размеры и толщина которых значительно превосходят размеры подобных кутикулярных образований на остальных участках полос. На боковых сторонах сегментов передние полосы выражены лишь в верхней половине, окольцовывая верхнюю из двух боковых псевдоподий (см. рисунок, 2).

Анальный сегмент (см. рисунок, 3—5) бокаловидной формы, резко сужен на конце. В переднем отделе сегмента имеются неправильной формы боковые полосы и пятна, широко разобщенные на спинной стороне тела. Задняя волосистая полоса окольцовывает сегмент, но на вентральной стороне сильно сужена. Дыхательная трубка светлая, широкая, слегка сужена по направлению к тупо обрубленной вершине. Длина полностью вытянутой трубки почти в 2 раза превосходит ширину трубки у основания. Трубка на всем протяжении слегка пигментирована, темно-серая.

Личинка описываемого вида хорошо отличается от личинок *A. fulvus* Mg. и *A. miser* Szil. положением волосистых полос на всех сегментах тела.

#### ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *ATYLOTUS* OST-SACK. ПО ЛИЧИНКАМ

- 1 (2). Боковые стороны анального сегмента с группами темных пятен и полос. Спинная сторона всех брюшных сегментов с двойными передними волосистыми полосами, окаймляющими псевдоподии. Зашиповая полоса с четким срединным темным пятном . . . . .  
. . . . . *A. pulchellus* Lw.  
. . . . . (*A. p. karybenthinus* Szil.)
- 2 (1). Боковые стороны анального сегмента без темных пятен и полос. По крайней мере, дорсальная сторона 4—7-го брюшных сегментов с простой передней волосистой полосой; темное срединное пятно отсутствует.
- 3 (4). Средне- и заднегруди лишены волосистых полос. Дорсальная сторона всех брюшных сегментов с простой передней волосистой полосой . . . . . *A. fulvus* Mg.
- 4 (3). Средне- и заднегруди с хорошо развитыми волосистыми полосами. Дорсальная сторона первых трех брюшных сегментов с двойной передней волосистой полосой . . . . . *A. miser* Szil.

#### Л и т е р а т у р а

И в а н и щ у к П. П. 1970. К морфологии и классификации личинок слепней (Diptera, Tabanidae) Ивановской области. В кн.: Насекомые — переносчики заразных заболеваний, Иваново, 46 : 137—153.

- С к у ф ь и н К. В. 1967. Заметки по морфологии личинок некоторых видов слепней (Tabanidae, Diptera). В кн.: Вредные и полезные насекомые, Воронеж : 168—206.
- С о б о л е в а Р. Г. 1970а. Морфология личинок и куколок слепней рода *Hybomitra* (Diptera, Tabanidae) из Приморского края. В кн.: Энтомологические исследования на Дальнем Востоке, Владивосток : 213—226.
- С о б о л е в а Р. Г. 1970б. Морфология личинки и куколки *Chrysops suavis* Lw. (Diptera, Tabanidae) из Приморского края. В кн.: Энтомологические исследования на Дальнем Востоке, Владивосток : 227—230.
- С о б о л е в а Р. Г. 1970в. Ранее неизвестные личинки и куколки некоторых видов слепней рода *Tabanus* (Diptera, Tabanidae) из Приморского края. Паразитол., 4 (3) : 250—260.
- С о б о л е в а Р. Г. 1971а. Описание личинок пяти видов слепней (Diptera, Tabanidae) из Приморского края. Паразитол., 5 (2) : 140—146.
- С о б о л е в а Р. Г. 1971б. Морфология личинок и куколок *Chrysops* (H.) *vanderwulpi* Kröb. и *Tabanus geminus* Szil. (Diptera, Tabanidae) из Приморского края. Паразитол., 5 (6) : 512—516.

---

ON THE MORPHOLOGY OF LARVAE OF ATYLOTUS  
PULCHELLUS KARYBENTHINUS SZIL. (DIPTERA, TABANIDAE)

N. P. Krivosheina and E. I. Jasakova

S U M M A R Y

The paper presents data on the morphology and habitats of larvae of *A. pulchellus karybenthinus* Szil. collected in the environs of Ashkhabad (Turkmenia). A key to larvae of three known species of *Atylotus* is given.

---