

УДК 595.772.576

## ЛИЧИНКИ ЭНДЕМИЧНЫХ И РЕДКИХ ВИДОВ СЛЕПНЕЙ (DIPTERA, TABANIDAE) ФАУНЫ ТАЛЫША

Р. В. Андреева<sup>1</sup>, З. А. Зейналова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина  
E-mail: dol@entom.freenet.kiev.ua

<sup>2</sup> Азербайджанский государственный педагогический университет,  
ул. Гаджибекова, 34, Баку, 370000 Азербайджан

Получено 18 марта 2003

**Личинки эндемичных и редких видов слепней (Diptera, Tabanidae) фауны Талыша.** Андреева Р. В., Зейналова З. А. — Впервые описаны личинки трех видов слепней. *Tabanus talyshi* Olsufjev, 1972, сохраняя основные признаки группы *bifarius*, отличается формой концентрических хетоидных полей на II и III грудных сегментах, а также отсутствием линий гофрировки на центральных частях грудных сегментов дорсально и вентрально, что необычно для эдафобионтов и подтверждает самостоятельность этого вида. *Aylopus loewianus* Villeneuve, 1920 отличается от немногих известных личинок этого рода почти полным отсутствием хетоидных полей. *Haematopota caspica* Abbassian-Lintzen, 1960 обладает специфическими видовыми признаками, не нарушая единообразия основных морфологических характеристик личинок 16 видов этого рода, уже описанных для Палеарктики.

Ключевые слова: Diptera, Tabanidae, слепни, Талыш, личинки, признаки, экология.

**The Larvae of Endemic and Rare Horse Flies Species (Diptera, Tabanidae) from Talysh.** Andreeva R. V., Zeynalova Z. A. — Previously unknown larvae of the three horse flies species are described. *Tabanus talyshi* Olsufjev, 1972 is similar to the *bifarius* group members in main characters of the group, differing by the shape of concentric area of pubescence on the meso- and metathoracic segments; the central area of all thoracic segments has no striation either dorsally or ventrally, a character unusual for edaphobionts, which supports its species status. *Aylopus loewianus* Villeneuve, 1920 differs from the few known larvae of this genus in almost full absence of pubescence. *Haematopota caspica* Abbassian-Lintzen, 1960 has certain specific characters, not breaking away from uniform characters of hitherto known larvae of 16 species of this genus.

Key words: Diptera, Tabanidae, horse flies, Talysh, larvae, characters, ecology.

Несмотря на то, что слепни как кровососы и переносчики трансмиссивных инфекционных болезней не потеряли своего значения в условиях стран СНГ, интенсивность изучения их распространения и экологии заметно упала. Изучение экологии и морфологии личиночных форм не менее важно и результативно для совершенствования знаний систематики и эволюции таксонов различного объема, чем взрослых насекомых. После выхода из печати определителя личинок (Андреева, 1990) и до настоящего времени ни в Украине, ни в других странах СНГ не было опубликовано ни одного описания личиночных стадий, а из серьезных работ по фауне и экологии слепней можно назвать лишь публикации, явившиеся результатом исследований, проведенных на территории Восточного Азербайджана (Зейналова, 1999, 2000, 2001 а, 2001 б; Andreeva, Zeinalova, 2002).

Во время осуществлявшихся на территории Восточного Азербайджана совместных исследований были найдены и идентифицированы путем выведения взрослых особей более 26 видов личинок. В настоящей статье приводятся описания ранее неизвестных личинок трех видов слепней, два из которых являются эндемичными для Талыша.

### *Tabanus talyshi* Olsufjev, 1972 (рис. 1–2)

Тело личинки веретеновидное, молочно-белое с сероватыми хетоидными полями. Покровы равномерно гофрированы только на брюшных сегментах. Середина первого и второго грудных сегментов на спинной стороне без гофриров-

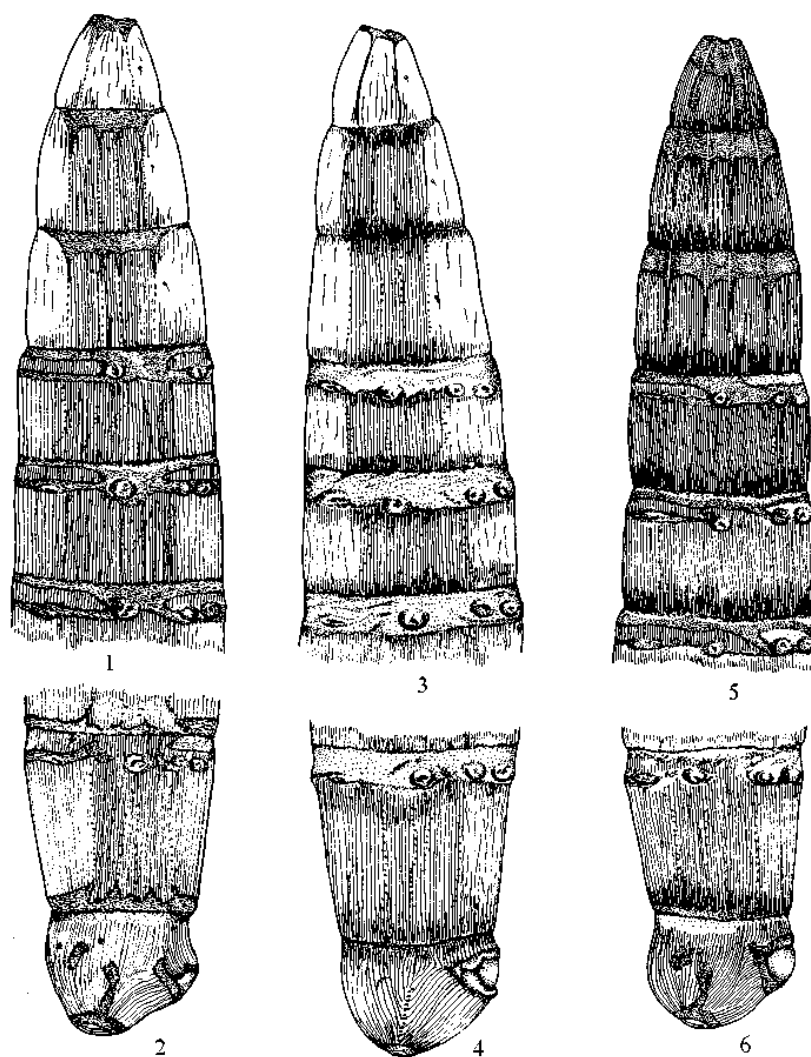


Рис. 1–6. Детали строения личинок слепней: *T. talyshi* (1–2), *A. loewianus* (3–4), *H. caspica* (5–6). 1, 3, 5 — передние сегменты тела (сбоку); 2, 4, 6 — последние сегменты тела (сбоку).

Fig. 1–6. Morphological structures of horse flies larvae: *T. talyshi* (1–2), *A. loewianus* (3–4), *H. caspica* (5–6). 1, 3, 5 — anterior segments laterally; 2, 4, 6 — posterior segments laterally.

ки, на III грудном сегменте просматриваются только отдельные линии. Латеральные части грудных сегментов, начиная со второго, плотно и равномерно гофрированы.

Мандибулы светло-коричневые, слабо сужающиеся к остро округленной вершине, их длина в 7,5 раз больше ширины посередине; по внутреннему краю с мелкими зубринами. Верхняя губа коричневато-желтая, ее передний край выпукло-округлый, его верхняя часть образует с дорсальным краем прямой угол, апикальный зубец округленный, отделен от дорсального края треугольной выемкой.

Вершинное концентрическое хетоидное поле короткокониического переднегрудного сегмента занимает  $1/7$  его длины, клиновидные латеральные выступы настолько же опущены ниже его границы. Вершинные концентрические поля II и III грудных сегментов занимают около  $1/5$  длины латеральной стороны сегментов, на дорсальной стороне к середине сходят на нет, а на вентральной стороне сохраняются в виде узкого пояска. Латеральные выступы на передне-

грудном сегменте угловидно расширены у основания, по длине не превышают ширину концентрического поля, дорсальные и вентральные выступы несколько длиннее. Базальные концентрические поля на I–VII брюшных сегментах расчленены глянцевыми поясками на две части, смыкающиеся до и после латеральных двигательных бугорков; на V–VI сегментах их верхние части редуцированы. На VII сегменте имеется вершинное хетоидное поле, занимающее 1/10 часть его длины дорсально, оно косо расширяется к основанию дорсолатеральной линии, образуя несколько зубцов на латеральной стороне. На вентральной стороне поле ровное и занимает 1/7 часть длины сегмента. Наиболее развиты латеральные двигательные бугорки и срединная пара брюшных, вторая пара брюшных и дорсальные — едва выражены.

Каудальный сегмент ширококонический, незначительно шире своей длины. Латеральный хетоидный тяж сплошной, почти достигает середины сегмента, на уровне его вершины дорсолатерально расположено крупное продолговатое хетоидное пятно и по обеим его сторонам по небольшому пятнышку. Вершинная хетоидная муфта занимает 1/8 часть длины сегмента, дыхательный сифон не выходит за ее пределы.

Длина до 23 мм, ширина до 3,1 мм, масса до 170 мг.

Экология. Эндемик Талыша. Личинки обнаружены в рыхлой почве едва задернованной стенки оврага под пологом разреженной древесной растительности близ берега речки Исты-су, Астаринский район и на склоне бугра на опушке Московского леса в окрестностях с. Мамуста Ленкоранского района. Одна личинка окуклилась 12 июля 2000 г., спустя 9 дней из куколки отродилась самка.

Систематические замечания. Как взрослые слепни *T. talyshi*, так и личинки несут основные признаки группы *bifarius* (форма тела и наличие чешуевидных хетоидов), являясь типичными эдафобионтами, и если взрослые слепни по морфологическим признакам наиболее близки виду *T. glaucopis* Meigen, отличаясь от последнего меньшими размерами и светлыми ногами, то благодаря таким признакам личинок, как отсутствие густой гофрировки на латеральной стороне первого, а также спинной и брюшной сторонах всех грудных сегментов и резкое сужение вершинного хетоидного поля на спинной стороне II и III грудных сегментов этот вид не имеет аналогов в рассматриваемой группе, что является веским аргументом в пользу видовой самостоятельности *T. talyshi* Olsufjev.

#### *Atylotus loewianus* Villeneuve, 1920 (рис. 3–4)

Тело личинки веретеновидное, серовато-белое, почти без хетоидных полей. Равномерно гофрированы только латеральные стороны сегментов, начиная со II грудного.

Мандибулы темно-коричневые, в 5,5 раз длиннее ширины у основания, слабо суженные к тупо округленной вершине, с более крупными зубцами в вершинной трети. Апикальный зубец верхней губы широко округленный и слабо отделен от дорсального края. Верхняя треть переднего края образует с дорсальным краем прямой угол.

Вершинное концентрическое поле переднегрудного сегмента очень узкое. Концентрические хетоидные поля на всех остальных сегментах тела, кроме каудального, отсутствуют. Латеральные тяжи на всех грудных сегментах выражены только бороздками без хетоидных полей. На латеральной части переднегрудного сегмента имеется всего несколько линий гофрировки: в верхней его части и ближе к его основанию. Латеральные стороны второго грудного, а также всех последующих сегментов покрыты равномерно плотными линиями гофрировки, которые у основания сегмента на 1/6 части его длины в два раза гуще, чем по-

середине. На дорсальной и вентральной сторонах в средней части II и III грудных, а также двух первых брюшных сегментов располагаются только одиночные линии гофрировки, но ближе к вершине и основанию линии равномерные и очень частые. На дорсальной части всех остальных брюшных сегментов линии гофрировки располагаются равномерно и более плотно к их краям. На срединной части всех брюшных сегментов линии гофрировки расположены редко и неравномерно, в вершинной и базальной части сегментов гофрировка такая же плотная, как на остальных поверхностях сегмента. Двигательные бугорки хорошо развиты, их высота несколько меньше ширины оснований.

Каудальный сегмент куполообразный, у основания шире длины в 1,4 раза. Вершинное хетоидное поле вокруг незначительно выступающего сифона не шире половины его диаметра, от него до середины сегмента доходит точечный латеральный тяж. На уровне его окончания дорсовентрально расположена продолговатая точечная бороздка. Прианальные складки покрыты узким хетоидным полем. Гофрировка, как и на остальных сегментах, значительно гуще у вершины и основания сегмента, с редкими линиями в центральных частях дорсально и вентрально.

Длина до 26 мм, ширина до 3,3 мм, масса около 200 мг.

От всех других представителей рода *Atylotus* отличается почти полным отсутствием хетоидных полей на сегментах тела.

Экология. Лесной вид. Две личинки собраны под щепками и растительными остатками во влажной почве на поляне в Московском лесу близ с. Мамуста Ленкоранского р-на, одна из них окуклилась и 21.07.2001 отродилась самка.

#### *Haematopota caspica* Abbasian-Lintzen, 1960 (рис. 5–6)

Тело личинки цилиндрическое, молочно-белое, со слабозаметными хетоидными полями. Концентрическое хетоидное поле дорсально и вентрально покрывает 1/3 переднегрудного сегмента, несколько опущено между узкими латеральными выступами, не достигающими основания сегмента на 1/5 его длины. Гофрировка равномерная на всех сторонах сегмента, ее плотность посередине сегмента составляет 8–10 линий на 1 мм и несколько гуще линии располагаются у основания сегмента. Вершинные хетоидные поля на II и III грудных сегментах занимают чуть меньше 1/5 их длины, узкие хетоидные тяжи на 1/3 не достигают основания сегмента. Базальное концентрическое хетоидное поле первого брюшного сегмента покрывает около четверти его длины и с дорсальной стороны разделено узкой глянцевой полоской до латерального двигательного бугорка, а с вентральной стороны глянцевая полоска такой же ширины отделяет его от основания сегмента. Начиная со II брюшного сегмента базальное концентрическое поле узкой полоской окружает сегменты чуть ниже их основания, охватывая вентрально двигательные бугорки. Вторая узкая полоса хетоидного поля, начинаясь от латеральных бугорков, охватывает также и дорсальные. На каждом последующем сегменте концентрическое хетоидное базальное поле постепенно сужается и на VI–VII сегментах оно представлено отдельными фрагментами. На VII сегменте имеется узкое вершинное поле, сходящее на нет на вентральной части.

Каудальный сегмент типичной формы для личинок представителей рода *Haematopota*, его ширина немного превышает длину. Ширина концентрического вершинного хетоидного поля, окружающего сифон, не превышает половину его диаметра, от него отходит латеральный тяж, доходящий до половины длины сегмента. На уровне конца тяжа дорсолатерально расположено крупное овальное хетоидное пятно. Хетоидные поля, покрывающие прианальные складки, не выходят за их пределы. Плотность гофрировки посередине дорсальной стороны каудального сегмента — 6–8 линий на 1 мм.

Длина до 19 мм, масса около 80 мг.

Экология. Эдафобионтные личинки, развиваются под опавшими листьями и разлагающимися растительными остатками. Обнаружены в склонах небольших понижений рельефа, заполняющихся водой во время дождей, на полянах гирканского леса, в окрестностях Астары.

*Андреева Р. В.* Определитель личинок слепней. Европейская часть СССР, Кавказ, Средняя Азия. — Киев : Наук. думка, 1990. — 170 с.

*Andreeva R. V., Zeinalova Z. A.* On taxonomic position of some Horsefly species (Diptera, Tabanidae) from Talysh province // Вестн. зоологии. — 2002. — **36**, № 1. — С. 25–27.

*Зейналова З. А.* Об изученности слепней (Tabanidae, Diptera) фауны Азербайджана // Изв. Пед. ун-та. — 1999. — № 1. — С. 69–75.

*Зейналова З. А.* К фауне слепней (Diptera, Tabanidae) северо-восточного Азербайджана // Материалы VI Респ. конф. аспирантов и молод. исслед. — Баку, 2000. — С. 346–348.

*Зейналова З. А.* Экология личинок слепней восточного Азербайджана, их жизненные формы // Изв. Пед. ун-та. — 2001 а. — № 1. — С. 154–163.

*Зейналова З. А.* Слепни Талыша // Изв. Пед. ун-та. — 2001 б. — № 1 — С. 175–180.