

## О ЯЙЦЕКЛАДКАХ РЕОФИЛЬНЫХ ВИДОВ СЛЕПНЕЙ

## (DIPTERA, TABANIDAE)

А. Е. ТЕРТЕРЯН, В. С. ОГАНЕСЯН

*Ключевые слова:* слепни.

Реофильные виды слепней, развивающиеся в текучих водоемах, известны давно. Первое сообщение о восточно-американском слепне *Tabanus vivax* Ost.—Sack., вылаживающемся в быстротекущих водоемах, мы находим у Хайна [11], где реофильный слепень экологически приурочен к водостокам (The river horsefly). Позже сообщения о видах слепней, развивающихся в текучих водоемах, появляются и в других работах [10, 12–16]. В отечественной литературе сведения о реофильном облике слепня *Tab. unifasciatus* Lw. мы встречаем у Джафарова [2], который нашел в текучем водоеме многочисленные кладки этого вида на камнях и растениях. Сведения, приведенные в этих работах, касаются в основном кладок слепней, приуроченных к водостокам.

В настоящем сообщении приводятся новые данные о местах яйцекладок реофильных слепней, распределении кладок по микроишам водостоков, их сезонной численности, эмбриогенезе яиц и др.: эти сведения значительно обогащают наши знания об экологии слепней.

В отечественной литературе имеются в основном данные о яйцекладках гемнигидробрионтных видов слепней, развивающихся в слабопроточных и стоячих водоемах [1, 3–8]. Ниши, в которых откладывают свои яйца гемнигидробрионтные виды слепней, резко отличаются от таковых у реофильных слепней; у последних экологический облик (места откладки яиц и развитие личинок) отчасти сходен с образом жизни мошек (сем. Simuliidae) и других водных насекомых [9].

В Армении в течение многих лет (1954–1983 гг.) проводились наблюдения за яйцекладками реофильных видов слепней. Первые яйцекладки реофилов были обнаружены на камнях водостоков Иджеванского (р. Агетев), Горисского (р. Воротап) и Араратского (р. Хосровигет) районов. Более подробные исследования проводились в Хосровском заповеднике (Гарнийское и Хосровское лесничества).

Реофильные слепни откладывают свои яйца в текучих водоемах и только на камнях мелких и средних размеров (от 5×10 см до 30×20 см), имеющих преимущественно темную окраску и неровную шероховатую поверхность. Самки слепней *Tab. atropathenicus* Ols., *Tab. infestus* Bog. et Sam., *Erebuniella cordigera* Mg. в Хосровском заповеднике выбирали для откладки яиц участки текучих водоемов, где скорость течения воды не превышала 0,5 м/сек, преимущественно днища небольших щелей или углубления камней. Количество яйцекладок в этих

лица составляло 1—4. Обычно реофильные слепни откладывают яйца в более ровных, открытых и сильно инсолируемых участках водостоков. Самка слепня, найдя удобный для откладки яиц субстрат, возвышающийся над водой может отложить лишь в той точке его поверхности, где скорость течения воды минимальна. При относительно малых скоростях течения (0,1—0,3 м/сек) кладки концентрируются на всей выступающей над водой части камня. Если течение быстрое (0,4—0,5 м/сек), то они располагаются на противоположной от точки удара воды поверхности камня. Обычно яйцекладки находятся на высоте 2—10 см от поверхности воды, иногда встречаются и на высоте 8—10 см, если были отложены на поверхностях камня, нависающего над водой. В более полноводных водостоках, в частности в реке Хосровангет, в первой половине лета яйцекладки слепней встречались преимущественно в отдельных точках русла с медленным течением, причем концентрация их на каждом субстрате достигала заметных величин—от 2 до 10 кладок. Во второй половине лета, когда во многих текучих водоемах резко снижается уровень воды, яйцекладки реофилов занимают все поперечное сечение русла водостока. Так, например, в это время на камне площадью 15 см<sup>2</sup> было насчитано до 18 яйцекладок (речка Карибек, левый приток р. Азат, Гарнийское лесничество). Продолжительность яйцекладки у реофильных видов слепней (*Eg. cordigera*, *Tab. infestus*) равняется 15—50 мин. Эмбриогенез яиц длится 64—72 часов. Продолжительность выхода всех личинок из одной яйцекладки—24—38 час.

Определена численность яйцекладок реофильных слепней Хосровского заповедника в течение летнего сезона. Наибольшее количество кладок в Хосровском лесничестве отмечается в течение июля, с пиком во II декаде июля (с учетных площадок собрано более 160 кладок за одну пятидневку), падение их количества зарегистрировано в течение августа. В Гарнийском лесничестве увеличение численности яйцекладок отмечается в III декаде июня (более 90 кладок с учетных площадок за пятидневку), в июле количество их меньше, в течение августа постепенно снижается численность кладок, сходя на нет к концу этого месяца.

Отмеченные экологические особенности, возможно, присущи всем реофильным видам слепней, развивающимся в горных районах древнего Средиземья и Дальнего Востока.

Институт зоологии АН Армянской ССР

Поступило 4.1 1984 г.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Васюкова Т. Т. Автореф. канд. дисс., Петрозаводск, 1973.
2. Джафиров Ш. М. Тр. Ин-та зоологии, 20, Баку, 1969.
3. Кадырова М. К. Слепни Узбекистана, Ташкент, 1975.
4. Лутта А. С. Слепни (Diptera, Tabanidae) Карелии. Л., 1970.
5. Лутта А. С., Быкова Х. Н. Слепни Европейского Севера. Л., 1982.
6. Олсуфьев Н. Г. В сб.: Вредители животноводства М., 1935.
7. Олсуфьев Н. Н. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Слепни. Л., 1977.
8. Соболева Р. Г. Биология слепней Приморского края. М., 1977.
9. Тертерян А. Е. Биолог. ж. Армения, 36, 6, 1983.

- 10 *Burger J F* Transactions of the American Ent. Soc., 103, Philadelphia, 1977.
- 11 *Hine J J* U. S. Dept. Agr. Bur. Ent. Tach. Ser. 12 (11), 1906.
- 12 *King H H* Bull. Ent. Res., 1, 4, 1910.
- 13 *Lutz A* Mem. Gust. Osw. Cruz., 6, 1914.
- 14 *Neave S A* Bull. Ent. Res., 5, 4, 1915.
- 15 *Parman D. C.* U. S. Dept. Agric. Circ., 18, 1928.
- 16 *Stone A* Ann. Ent. Ent. Soc. America, 23, 1930.

