




ОТРЯД ПОДЕНКИ

Миненко Алексей



❖ Поденок узнать легко. У них две пары сетчатых прозрачных и очень тонких крыльев, причем передние всегда гораздо крупнее задних (у некоторых поденок задние крылья совсем не развиты), а на конце брюшка три или реже две длинные тонкие хвостовые нити. В тихую погоду вечером интересно наблюдать их характерный полет: быстро махая крыльями, они взмывают вверх, а затем замирают и благодаря большой поверхности крыльев и длинным хвостовым нитям, как на парашюте, спускаются вниз. Затем снова взлет, снова плавное падение. Такой «танец» совершают поденки в период размножения — самец подлетает к самке и тут же в воздухе снизу прикрепляет сперматофоры к ее половым отверстиям, которых у поденок два — правое и левое.

Не случайно эти изящные насекомые получили название поденки или однодневки: некоторые из них во взрослом состоянии действительно живут один день, иногда даже меньше — несколько часов, хотя некоторые иногда живут и по нескольку дней, но всегда недолго.

Недолгий полет, при котором поденки могут попасть в новые благоприятные условия, и размножение — вот те биологические функции, которые осуществляются взрослой стадией этих насекомых.

Взрослые поденки не питаются, более того, они не могут принимать пищу. Ротовые органы у них недоразвитые, мягкие, а кишечник превращен в воздушный пузырь, облегчающий вес насекомого. Вот почему поденки так легко парят в воздухе и так плавно и медленно опускаются, когда прекращаются взмахи крыльев.



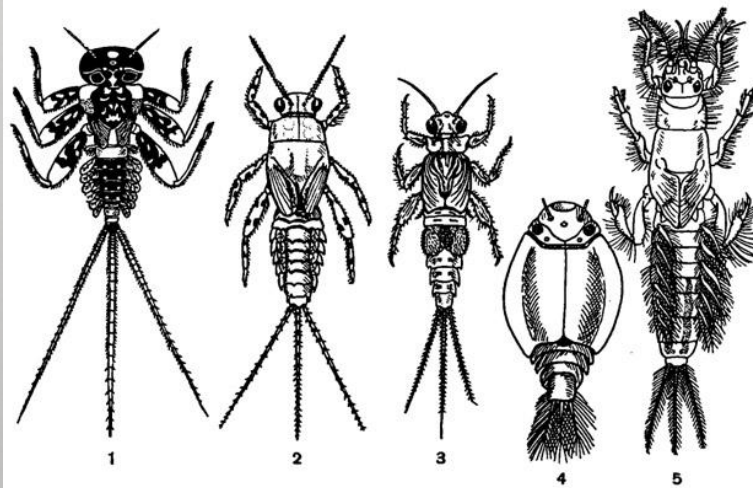


Рис. 177. Многообразие форм личинок поденок:
 1 — *Ecdyonurus forcipula*; 2 — *Ephemerella ignita*; 3 — *Caenis macrura*;
 4 — *Prosoptoma foliaceum*; 5 — *Ephemerella varia*.

После спаривания самцы погибают, а самки откладывают яйца. Среди насекомых трудно найти другой отряд, в пределах которого были бы так разнообразны по своему внешнему виду яйца. У некоторых видов яйца откладываются кучками, у некоторых разбрасываются; яйца бывают с якорями, цепляющимися за подводные предметы. Редко, но бывает и живорождение, например у не имеющей задних крыльев двукрылой поденки (*Cloeon dipterum*).

Все личинки поденок развиваются в воде. Несмотря на большое разнообразие общей формы тела личинок поденок разных видов, по некоторым типичным особенностям их всегда удастся отличить от других водных насекомых.

❖ Первое, что бросается в глаза, — длинные хвостовые нити. Обычно их три, реже только две, если развиты только церки, а срединная нить редуцирована. Главная же особенность личинок поденок та, что у них на первых 7 члениках брюшка находятся трахейные жабры. Правда, у только что вылупившихся из яиц личинок жабр обычно еще нет, например, у личинок *Ephemera* они появляются только на четвертый день.

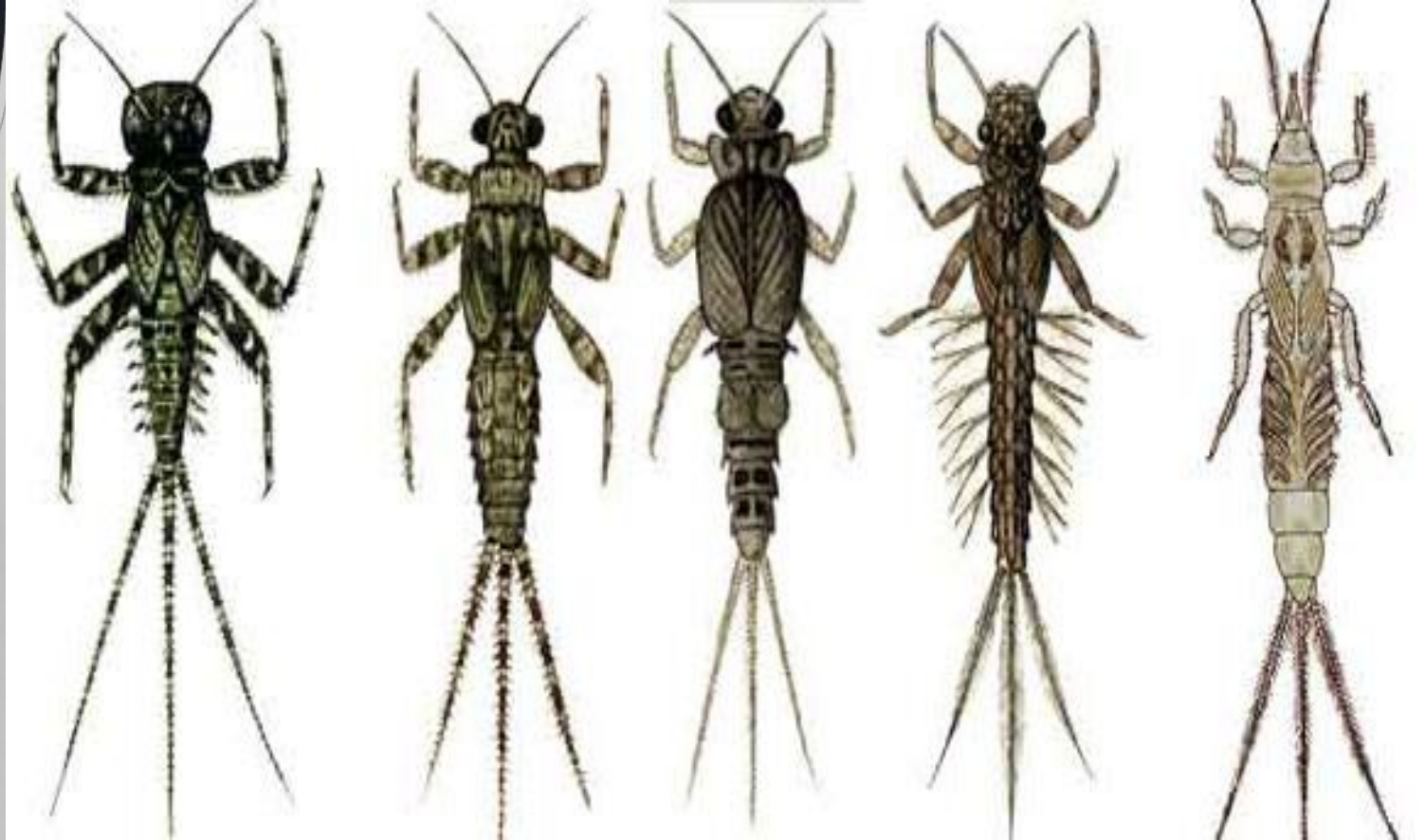
Трахейные жабры бывают очень разной формы — в виде простых или перистых пластинок, часто с бахромой, иногда в виде пучка отростков, отходящих от боков сегментов. В жабры заходят трахеи, как заходят они и в основания хвостовых нитей. Хвостовые нити помогают личинкам поденок плавать, действуя по такому же принципу, как хвост у дельфина, т. е. двигаясь в вертикальной плоскости.

Большинство личинок поденок живет в быстрых ручьях и реках, хотя некоторые виды обитают в стоячих водоемах.

Личинки разных видов живут по-разному — некоторые ползают среди зарослей водных растений, другие сооружают норки в отвесных крутых берегах, есть формы, роющиеся в иле, а есть живущие под камнями, прикрепляющиеся к их нижней стороне в бурных потоках, — таких легко узнать по широкому сплюсненному телу.

Питаются личинки поденок тоже поразному. Часть их хищничает, многие кормятся разлагающимися остатками — детритом, илом и т. д. Личинки хиропектесов, обитающие на дне быстрых ручьев, интересны тем, что у них челюстные щупики и передние ноги покрыты длинными волосками, отфильтровывающими проплывающие пищевые частицы, и действуют как ловчая сеть.

Жизнь личинки длится нередко 2—3 года, и за этот срок личинка многократно линяет. Достоверно отмечено 23 линьки, но, вероятно, их число много больше. Когда личинка достигает своих окончательных размеров, она превращается во взрослое насекомое. Существует много способов превращения.



ЧИСЛО ВИДОВ ПОДЕНОК НЕВЕЛИКО — ИХ ИЗВЕСТНО НЕМНОГИМ БОЛЕЕ 1500 ВИДОВ. РАСПРОСТРАНЕНЫ ПОДЕНКИ ПО ВСЕМУ ЗЕМНОМУ ШАРУ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕКОТОРЫХ ОКЕАНИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ. ТАК, НАПРИМЕР, ИХ НЕТ НА ГАВАЙСКИХ ОСТРОВАХ В ТИХОМ ОКЕАНЕ, НА ОСТРОВЕ СВЯТОЙ ЕЛЕНЫ В АТЛАНТИЧЕСКОМ.

