

Эти насекомые принадлежат к отряду Тпсборгега (Волосистокрылыс, или Власокрылые). По научным данным, всего насчитывается около 7000 видов ручейников. На территории бывшего СССР обитает более 600 видов, из них более 200 — в европейской части (14 семейств).

Это насекомые с полным циклом превращения, т. е. они проходят следующие стадии развития: яйцо — личинка — куколка — взрослое насекомое, и практически все эти стадии развития связаны с водой. Однако есть и исключения — существует несколько видов ручейников, все стадии развития которых происходят на суше.

Личинки этих насекомых хорошо известны любителям рыбной ловли.

Ручейники большинства видов строят чехлики (еще их называют домиками) — своеобразные переносные убежища из различных материалов, который личинки находят в водоеме, — из песка, камней, мелких ракушек, разных частей водяных растений и упавших в воду веточек. Причем для каждого вида ручейников характерен и сам материал, из которого построен чехлик.

Существует несколько семейств ручейников, личинки которых не строят домиков, а обитают в прикрепленном к подводному предмету своеобразном коконе, сплетенном ими из шелковистых нитей. Некоторые из них плетут настоящие водяные паутины и питаются попавшими туда личинками и мельчайшими водяными организмами.

Отдельные виды личинок ручейников могут активно передвигаться в придонном пространстве.

На стадии превращения в куколку личинки, которые строили домики, прикрепляются к подводным объектам и закупориваются в чехликах, где и происходит окукливание. Личинки, не строящие домиков, сплетают кокон, укрепляя его мелкими камушками, а затем, прочно прикрепившись к придонным растениям или камням, в течение одной-двух недель превращаются в куколку.

Сформировавшиеся куколки имеют хорошо развитые челюсти, которыми они и прогрызают свое убежище. Уже совершенно непохожие на личинок, они пытаются выбраться на поверхность. Куколки ручейников плывут к поверхности воды с помощью передней и средней пары удлинённых ножек, имеющих волосяные наросты в виде лопастей.

В некоторых публикациях высказывается предположение, что многим куколкам помогает выбраться на поверхность газ, образовавшийся при окукливании и находящийся между складами хитинового покрова всплывающего насекомого. Однако научного подтверждения эта точка зрения не получила. Более того, в последнее время появилось несколько работ, где обоснованно утверждается, что никакого газа под оболочкой куколок ручейников не образуется.

На поверхности происходит последнее превращение ручейника — из куколки во взрослое насекомое. Иногда оно занимает буквально 3—5 секунд, в основном в тех случаях, когда превращение происходит в поверхностной пленке воды.

У некоторых видов куколка, выбравшись на поверхность водоема, плавает как клоп-гладыш, гребя парой удлинённых ног, покрытых мелкими волосками. Это плавание продолжается до тех пор, пока куколка не пристанет к берегу или к какому-либо предмету на поверхности воды. Превращение во взрослую форму происходит после того, как куколка вылезет на твердую поверхность.

Взрослые формы ручейников похожи на крупную моль, крылья которой покрыты мелкими волосками; в состоянии покоя крылья складываются над телом кровлсообразно. Взрослых ручейников отличает также наличие двух относительно длинных антенн, в некоторых случаях превышающих размер тела насекомого более чем в два раза. Расцветка большинства из них

варьируется от светло-серых до темно-коричневых тонов, размеры — от 5—6 до 25—27 мм.

У взрослых форм отдельных видов отсутствует ротовой аппарат, и тогда срок их существования ограничен несколькими неделями, пока не закончатся питательные вещества, накопленные еще в стадии личинки. Другие, кормясь нектаром растений и влагой, собирающейся на листьях, живут до трех месяцев. Днем взрослые ручейники сидят, сло

жив крылья, под камнями, на стеблях и ветках прибрежных растений. Ближе к вечеру они поднимаются в воздух на поиски особей противоположного пола.

Самки ручейников могут откладывать яйца на поверхность воды или прибрежных растений. Некоторые могут даже в буквальном смысле нырять на дно для того, чтобы прикрепить яйца к какому-нибудь подводному камню или растению.

Ручейники, особенно в стадиях личинки и куколки, присутствуют в рационе практически всех рыб, в том числе и таких хищников, как окунь и щука. У основных объектов нахлыста — форели и хариуса — доля ручейников в объеме потребляемой ими пищи очень велика и порой достигает до 80—90%. Желудки хариусов бывают порой прямо-таки набиты личинками ручейников, причем вместе с их домиками.