

*Водомерки*

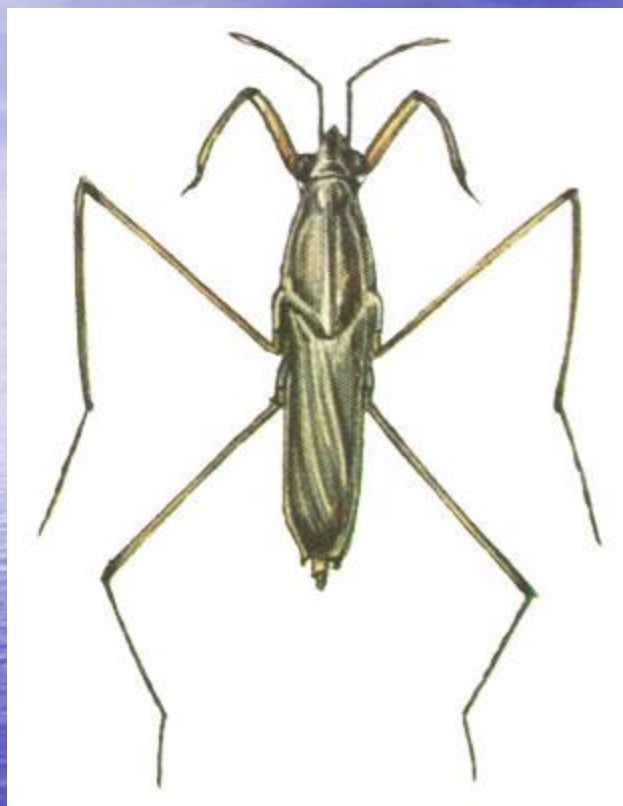
# Загадки:



В океане и в реке,  
В луже, в море, в ручейке  
Шестиногая красавица  
По воде скользит, передвигается.

По воде, как по льду,  
Быстро ножками скольжу.

Ни зверь, ни птица  
По воде лихо мчится.



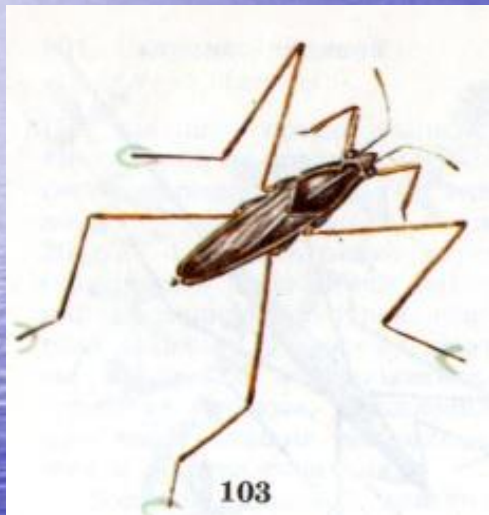
От лужи до океана, в каждом почти водоёме с застойными и быстротекущими водами, от низинных болот до высокогорных озёр, от тундр, до тропиков можно увидеть длинноногих, узкотелых насекомых, рывками скользящих по поверхности.  
Водомерки!



Водомерки относятся к семейству полужестокрылых насекомых. Такое название они получили благодаря своеобразному строению крыльев. Они плотные у основания и мягкие перепончатые сзади.



Их насчитывается около семисот видов. Длина тела водомерок от 3,4 мм до 1,7 см. Тело и кончики ног покрыты жесткими ненамокаемыми в воде волосками. Лапки, касающиеся воды, смазаны снизу жирной жидкостью, отталкивающей воду. Не намочает и узкое, длинное тело водомерки, густо поросшее, особенно снизу, серебристыми гидрофобными волосками.



Насекомое скользит по поверхностной пленке воды лишь на двух задних парах длинных ножек: средней гребут, одним ударом бросая себя вперед на 40-100 см. Задняя пара, помимо опоры о воду, служит тормозом. Передние, более короткие, лапки держат готовыми схватить какое-либо крохотное насекомое, упавшее в воду.

Питаются мелкими беспозвоночными насекомыми, которые падают на поверхность воды. Имеют колюще-сосущий ротовой аппарат – хоботок и внешнее пищеварение. При питании твердой пищей они вводят в тело жертвы вещества, парализующие и разлагающие ткани, а потом всасывают готовый бульон.

Все лето самки водомерок откладывают яйца (50 – 60) на водяные растения или в их ткани, располагая их в один ряд. Такая кладка имеет вид длинного желеобразного шнура. А также яйца могут лежать кучками в воде на нитчатках. Таким образом, потомство водомерок выводится в разные летние месяцы. Осенью все водомерки выползают на сушу и зимуют кто где: во мху, под корой трухлявых пней и в корнях деревьев.





# Это интересно!

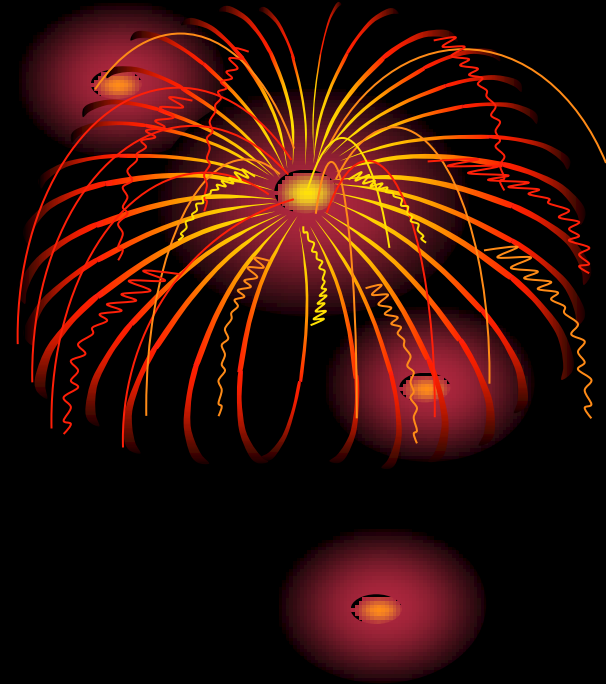
■ волоски, покрывающие тело водомерок, защищают его от сырости на случай погружения в воду или во время дождя и тумана. Когда морская водомерка попадает в волну, она погружается в воду в пузыре из газа, который собирается волосками. Наличие газового пузыря делает насекомое непотопляемым, и выпуская газ, оно сразу же поднимается на поверхность. Очувшись на поверхности воды, водомерка сразу же высыхает.

■ другие виды водомерок, при сильном ветре или ливневом дожде – разом спешат к берегу. Под нависшими над водой ветками и травинками пережидает непогоду, зацепившись лапками за плавучие растения, словно пришвартовались!

■ водомерки пока для человечества бесполезны и существуют лишь для того, чтобы питаться и размножаться. Однако, как показывают научные исследования, некоторые их виды очень чувствительны к загрязнениям и могут выступать в роли биоиндикаторов.

■ тропические водомерки употребляют в пищу все, что смогут осилить. Добыча может иметь размеры меньшие или сходные с их собственными. Это другие насекомые, змеи и даже небольшие рыбы.

■ личинки водомерок выходят из яиц через неделю. Их длина – 1 мм, желтого цвета, через час они чернеют. Брюшко личинки собрано в складки и только после еды оно расправляется. Все развитие личинки состоит из пяти стадий и заканчивается в 40 дней.



*Спасибо  
за внимание!*