

Жищные растения



Растения – хищники – не такая уж редкость на планете, их более ста видов. Но люди очень мало знают о них. И кто знает, что могут дать людям их разгадки? Разве нельзя предположить, что люди со временем как-то научатся управлять растениями и заставят их служить себе – охранять урожай, или бороться с докучливыми кровососами. Всё может быть! Надо только, чтоб растения эти уцелели! Давайте познакомимся с ними!



россянка



Росянка – удивительный маленький цветущий хищник. Росянка – хищник вынужденный: корни у неё слабые, да и почвы, на которых она растёт, бедны питательными веществами, нужными для жизни.



У этого растения на листках хорошо видны капельки жидкости, похожие на росинки. Люди в древности и называли это растение – росянка.



Но это не роса. Это особая клейкая и едкая жидкость. Но насекомые не знают об этом и летят на неё. Убедившись, что капелька неподходящая, собираются улететь. Но ... не тут то было.



Волоски захватывают насекомое, измазывают его жидкостью, лист скручивается и насекомое оказывается в ловушке. Растение переваривает пойманное животное.





Росянка английская. Занесена в Красную Книгу.

ЖИРЯНКА



А у этого хищника на листья не «роса», а «жир»,
Поэтому так и назван – **жирянка**. Жирянка побольше
росянки, поэтому и добыча может быть у неё покрупнее.
И переваривает свою пищу жирянка побыстрее, через
сутки её лист снова открыт



ВЕНЕРИНА МУХОЛОВКА



Венерина мухоловка имеет розетку сердцевидных листьев с зубчиками по краю, которые захлопываются, как только насекомые прикоснутся к ним. Эта природная особенность - переваривать насекомое - является следствием нехватки питательных веществ, получаемых корнями.







Растение ловит насекомое молниеносно.

альдрованда



Работает **альдрованда** по тому же принципу, что и венерина мухоловка, хотя растение подводное.



пузырчатка



Увидеть **пузырчатку** можно в стоячей воде. Видны лишь жёлтые с крапинками цветы. Всё остальное - и листья с «ловушками», и стебель находятся в воде.



© Grizlik



Добыча целиком ложится на «ловушки». Это пузырьки с входным отверстием. Отверстие закрыто дверцей, которая открывается только внутрь. Рядом с дверцей длинные упругие волоски.

**По сигналу дверца мгновенно
открывается, вода с
силой втягивается в пузырьёк
и вместе с ней и добыча.**



НЕПЕНТЕС



Непентесы – болотные лианы, включают в себя около 80 видов растений, размером до нескольких метров, обитающие в тропических лесах Южной Азии и Южной Америки. Ловушки непентесов (кувшиночников) представляют собой разноцветные цветы в форме кувшинов.



Внутри цветка находятся капли ароматного нектара, привлекающего жертвы – насекомых. Однако наиболее крупные экземпляры способны поймать и мелких грызунов и птиц. Внутренние стенки цветка покрыты скользким восковым налетом. Залезшее в цветок насекомое не может удержаться и соскальзывает вниз. Выбраться обратно ему не дают острые реснички, которые не препятствуют проникновению насекомого внутрь, так как приглаживаются к боковой поверхности цветка.



саррацения





На горловине кувшинчика саррацении имеются длинные направленные вниз волоски, не позволяющие насекомым выбраться наружу. Есть два возможных объяснения, почему добыча не вылетает из ловушки: дурманящее вещество, содержащееся в сахаристой жидкости и быстро усыпляющее добычу, или нависающая крышечка, которая не даёт выйти насекомому.



Дарлингтония калифорнийская



аристолохия



раффлезия



КОНЕЦ

<http://www.shkola-abv.ru>

Сайт : «Школа АБВ»

Оформление : Берюховой Е.К.