

Полярность побегов ивы:  
а — черенок в нормальном положении; б —  
в перевернутом положении

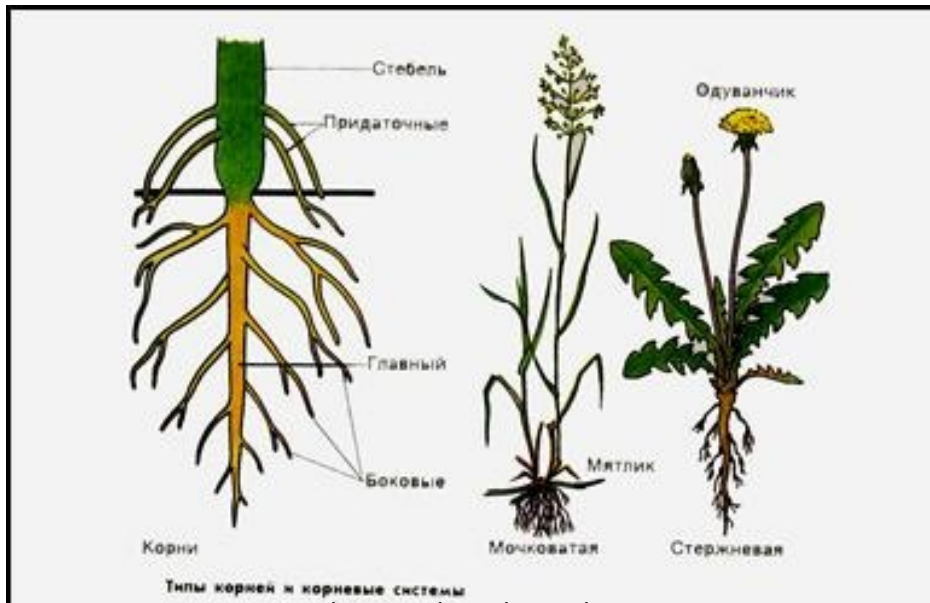
С этой целью весной под пробкой в некоторых довольно многочисленных местах стебля начинают активно работать особые образовательные ткани. Кнаружи они образуют группы очень рыхло расположенных клеток. Пробка не выдерживает их напора и разрывается. Если посмотреть в микроскоп, то такие разрывы пробки на поверхности стебля очень похожи на кратеры вулканов. Эти своеобразные воздухопроводы в пробке ботаники назвали чечевичками, поскольку их форма, если смотреть сверху, напоминает семя чечевицы.

Чечевички на стебле легко увидеть и невооруженным глазом. Особенно хорошо они заметны на стеблях смородины, бузины, черемухи.

Вот теперь, казалось бы, все замечательно - стебли многолетних побегов все лето могут спокойно дышать, но... Как ни печально, но за летом приходит осень, а за ней - зима с ее страшными морозами. А тут в стеблях полно дыр, через которые мороз быстренько высушит всю воду из побегов и погубит их! (Вспомните, как быстро высушивает все не запакованные в пленку продукты холодильник!) Но растения научились избегать и этой опасности, причем довольно просто. В конце лета образовательные ткани, находящиеся под чечевичками, начинают формировать новые слои пробки, и на зиму чечевички наглухо этой пробкой закрываются... Весной же, опять-таки благодаря образовательным тканям, которые разорвут пробку, чечевичка снова откроется. Так она работает несколько лет, обеспечивая газообмен в многолетних ветвях дерева или кустарника.

# Вегетативные органы

Автор: phytology.ru  
12.08.2011 00:00 -



Мочковатая корневая система характерна для злаков, например, для пшеницы, ржи, ячменя, овса, кукурузы, риса, сорго, проса, бамбука, тростника, камыша, осоки, ситника, а также для многих других растений. Мочковатая корневая система имеет множество мелких корней, расположенных вблизи поверхности почвы. Это позволяет растению эффективно поглощать воду и питательные вещества из верхнего слоя почвы.