**Виды корней. Типы корневых систем**

**Корень** – осевой подземный орган растения. В первую очередь он служит для закрепления растения в почве (**механическая функция**) и обеспечения его растворами минеральных веществ (**питательная функция**).

У растения различают **главный**, боковые и **придаточные** корни.

Намочите семя фасоли или гороха и дайте ему прорасти. Первым появляется корешок, который вырастает и становится главным. Главный корень у растения всегда один. Придаточные корни образуются на любой части растения (стебле, листьях), но не на корнях. От главного и придаточных ответвляются боковые корни. Совокупность всех корней растения образует его **корневую систему**.

Корневые системы бывают с**тержневыми** и **мочковатыми**. У **стержневой** корневой системы наиболее развит главный корень. Он заметно отличается от остальных. Такой тип корневой системы имеют фасоль, подсолнечник, одуванчик, груша, бук, береза и многие другие растения. Стержневая корневая система хорошо заметна у молодых деревянистых растений, которые проросли из семени, или же у тех травянистых растений, у которых главный корень утолщен, так как в нем запасаются питательные вещества (например, у моркови, петрушки).

Если главный корень отсутствует или развит слабо и малозаметен среди многочисленных дополнительных корней, то такую корневую систему называют **мочковатой**. Она характерна для пшеницы, ржи, кукурузы, лука, чеснока, подорожника.

Площадь, занимаемая корневой системой, может быть значительной (например, у кукурузы корни разрастаются в радиусе 2 м, взрослой яблони – до 15 м и более). Степень развития корневой системы зависит от условий окружающей среды. На плотных почвах с низким содержанием кислорода 90 % корней сосредоточены в поверхностном слое. А в рыхлых почвах корневая система способна проникать на большую глубину. Например, корень сорняка наших полей – бодяка – проникает на глубину до 6 м.

Чтобы усилить развитие дополнительных корней в поверхностных слоях почвы, применяю такой **агроприём**, как **окучивание**, подсыпая землю к основанию их стеблей.

Если при пересаживании в открытую почву рассады овощных и декоративных растений у проростка отщипнуть кончик главного корня, то ветвление корневой системы усиливается за счет образования и разрастания боковых корней. Этот прием называют **пикировкой**. Благодаря пикировке и окучиванию обеспечивается формирование мощной разветвленной корневой системы, большинство корней которой находится в верхнем, наиболее плодородном слое почвы.

Знание особенностей строения и развития корневых систем человек использует, борясь с разрушением почв, вымыванием песков, образованием обрывов. Для этого высаживают растения с мощными корневыми системами (например, акацию, сосну, гледичию, терн, шиповник, боярышник). Берега водоемов укрепляют, засаживая их ивой, ольхой, тополем, калиной.