

# Вегетативное размножение растений



Подготовила: Лир Мария Михайловна

ГПОУ ТО «Тульский техникум социальных технологий»

# Вегетативное размножение - это

размножение, осуществляемое с помощью вегетативных органов или их частей.

В основе вегетативного размножения лежит способность растений к регенерации — восстановлению целого организма из части.



# Значение вегетативного размножения в природе и в жизни человека:

- Образование за короткое время большого количества особей с теми же наследственными признаками, что и у материнского растения.
- Быстрое размножение и расселение вида при благоприятных условиях.
- Использование человеком для размножения и сохранения сортов растений.



# Вегетативное размножение частями надземного побега



**Стеблевой черенок** — часть стебля с несколькими узлами, способная к укоренению.

Стеблевыми черенками размножаются розы, виноград, ива, элодея.



**Листовой черенок** — лист или часть листовой пластины, способные к укоренению.

Часто встречается у розеточных растений (сенполии, сансеvierы) и у растений с сочными листьями (очитка, бегонии).



**Отводки** — способ вегетативного размножения, при котором надземные части растения укореняются, пока являются частью родительского растения.

В природе образование отводков характерно для кустарниковых и стелющихся форм (смородины, лугового чая).

# Вегетативное размножение частями надземного побега



**Усы, или надземные столоны** — вид стелющихся побегов, на которых образуются розетки листьев дочерних растений.

Обычно встречаются у розеточных растений (земляники, хлорофитума, камнеломки).



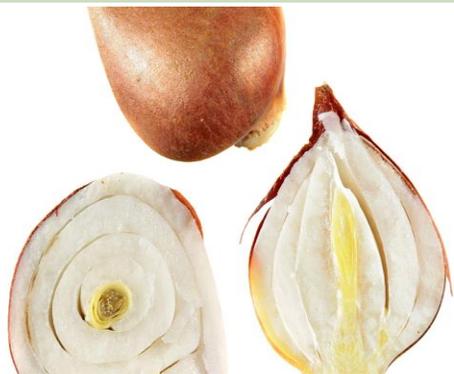
**Выводковые почки** — специализированные почки, которые образуются на листьях взрослого растения, а при опадании дают начало дочерним растениям.

Имеются у каланхоэ и некоторых папоротников.



**Воздушные луковички (бульбочки)** — луковички, образующиеся в пазухах листьев (например, у лилии тигровой) или в соцветиях (у чеснока) и дающие начало дочерним растениям.

# Вегетативное размножение частями подземного побега



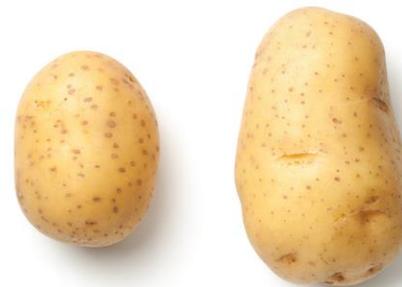
**Луковица** – видоизменённый укороченный подземный побег, служащий для запасания воды, питательных веществ и вегетативного размножения.

Луковицы характерны для растений семейств Лилейные и Луковые (лука, чеснока, нарцисса, тюльпана).



**Клубнелуковица** – подземная утолщённая часть стебля, служащая для накопления питательных веществ, с несколькими точками роста.

Клубнелуковицы характерны для некоторых видов семейства Ирисовые (гладиолуса, фрезии, крокуса).



**Клубень** – это разрастание на конце длинного тонкого подземного побега (столона), на котором обычно нет пазушных почек. На самом клубне пазушные почки есть, они образуют так называемые глазки, из которых в дальнейшем разовьются новые побеги.

Примеры растений, образующих клубни: картофель, топинамбур.



**Корневище** – многолетний обычно горизонтальный подземный побег с чешуйчатыми листьями, в пазухах которых развиваются почки, дающие начало надземным побегам.

Характерно для многих многолетних растений (ландыша, иван-чая, ириса, имбиря, черники).

# Вегетативное размножение частями корня



**Корнеклубни или  
корневые шишки** —  
видоизменённые  
утолщённые корни,  
служащие для запаса  
воды и питательных  
веществ.

Характерны для георгина,  
батата, чистяка.

**Корневой черенок или  
корневой отпрыск** — часть  
корня, несущего придаточные  
почки, которые впоследствии  
развиваются в побеги.

Если отделить такой участок  
корня с почкой или побегом от  
материнского растения, он даст  
начало новому растению.

Корневыми отпрысками  
размножаются малина,  
барбарис, вишня, слива.



# Культура тканей - это

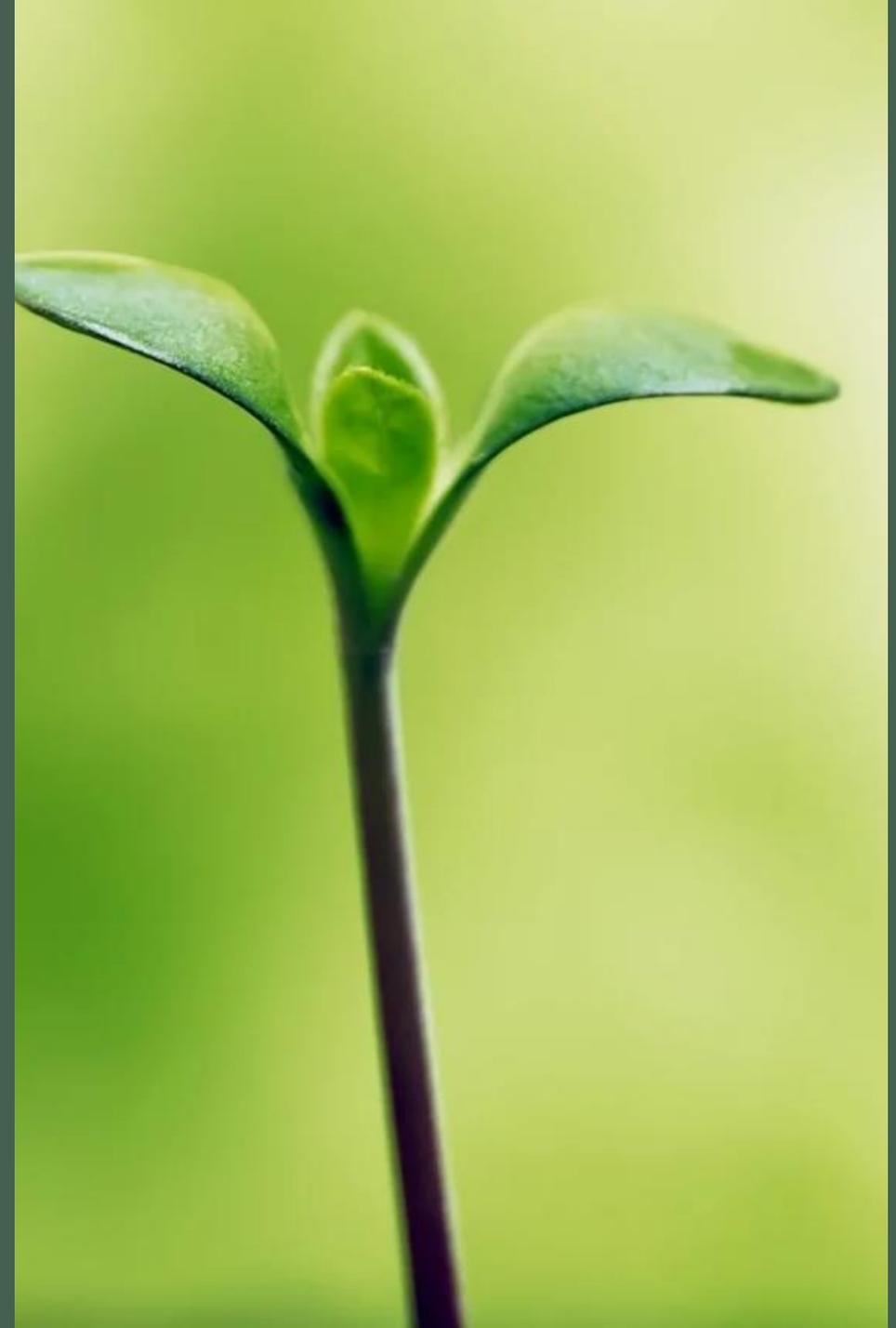
современный высокотехнологичный способ вегетативного размножения.

Для получения клонов используются отдельные клетки или фрагменты тканей материнского растения, которые помещают на питательную среду и обеспечивают благоприятными для развития условиями. Как правило, для стимуляции деления клеток используют особые ростовые вещества. Клетки начинают делиться, образуют каллус, на котором через некоторое время появляются зачатки растений. Методом культуры тканей можно получить очень много растений от одного материнского.



# Главное:

- ✎ Вегетативное размножение — это естественный способ размножения растений, при котором дочерние организмы обладают наследственными свойствами материнского растения.
- ✎ Вегетативное размножение широко применяется в растениеводстве, в том числе искусственные приёмы вегетативного размножения, такие как прививка и культура тканей.



БЛАГОДАРЮ ЗА  
ВНИМАНИЕ!

