**Формы бесполого размножения организмов**

**Бесполое размножение** – размножение, которое осуществляется за сет одной или групп соматических клеток материнской особи.

Формы бесполого размножения. Бесполое размножение широко распространено в природе. Наиболее распространено оно у одноклеточных, но часто встречается и у многоклеточных.

**Характерны следующие особенности:** в размножении принимает участие только одна особь; осуществляется без участия половых клеток; в основе размножения лежит митоз; потомки идентичны и являются точными генетическими копиями материнской особи. Преимущество – быстрое увеличение численности.

1.***Бинарное деление*** – деление, при котором образуются две равноценные дочерние клетки (амеба).

2.***Множественное деление***, или шизогония. Материнская клетка распадается на большое количество более или менее одинаковых дочерних клеток (малярийный плазмодий).

3***.Споруляция***. Размножение посредством спор – специализированных клеток грибов и растений. Если споры имеют жгутик и подвижны, то их называют зооспорами (хламидомонада).

***4.Почкование***. На материнской особи происходит образование выроста – почки, из которой развивается новая особь (дрожжи, гидра).

***5.Фрагментация*** – разделение особи на две или несколько частей, каждая из которых развивается в новую особь. У растений (спирогира) и у животных (кольчатые черви). В основе фрагментации лежит свойство регенерации.

***6.Вегетативное размножение***. Характерно для многих групп растений. При вегетативном размножении новая особь развивается либо из части материнской, либо из особых структур (луковица, клубень и т.д.), специально предназначенных для вегетативного размножения.

***7.Полиэмбриония***. Размножение во время эмбрионального развития, при котором из одной зиготы развивается несколько зародышей – близнецов (однояйцевые близнецы у человека). Потомство всегда одного пола.

***8.Клонирование***. Искусственный способ бесполого размножения. В естественных условиях не встречается. Клон – генетически идентичное потомство, полученное от одной особи в результате того или иного способа бесполого размножения.