





ФОРМЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ОРГАНИЗМОВ. БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

1. Размножение
2. Бесполое размножение
3. Виды бесполого размножения
4. Значение бесполого размножения




Размножение — это всеобщее свойство живых организмов, заключающееся в способности производить подобных себе особей своего вида.

Благодаря размножению происходит бесконечная смена поколений каждого вида. В процессе размножения могут возникать уникальные комбинации генетического материала, влекущие за собой появление наследственных изменений в организме.



Таким образом, возникает генетическое разнообразие особей в пределах одного вида и закладываются основы изменчивости и дальнейшей эволюции вида.

Размножение – необходимое условие существования жизни на Земле.



В бесполом размножении участвует только один родительский организм, из которого образуется два (или более) новых, идентичных, т. е. похожих друг на друга организма.

Бесполое размножение происходит без образования половых клеток и последующего их слияния



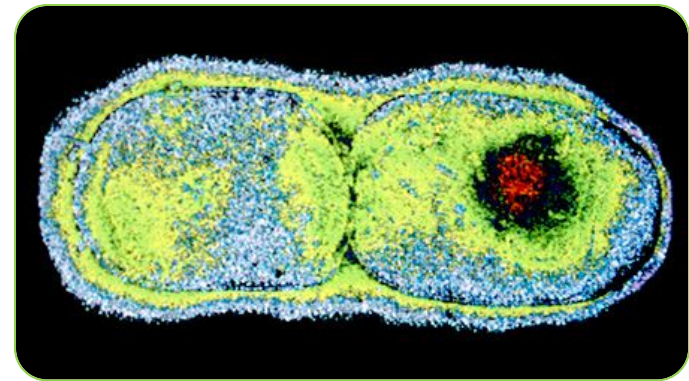
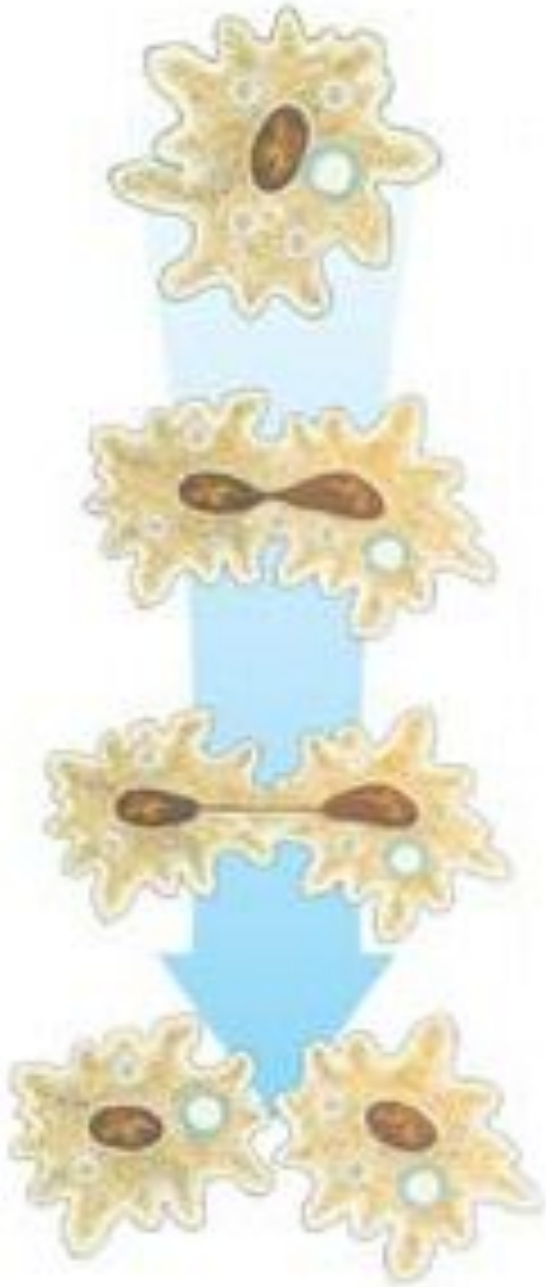
Выделяют несколько способов бесполого размножения:

- Обычное митотическое деление
- Почкование или «неравномерное деление»
- Фрагментация
- Шизогония
- Спорогония

Обычное митотическое

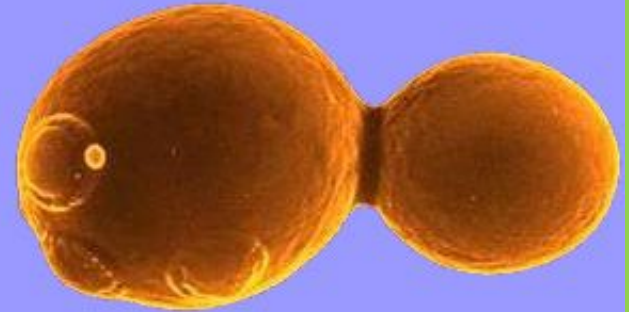
деление – наиболее простая форма бесполого размножения, когда родительское тело расщепляется на две одинаковые части.

Так размножаются бактерии, простейшие (амеба, эвглена зеленая, хламидоманада), многие одноклеточные водоросли.



Почкование или «**неравномерное деление**» – встречается как у одноклеточных, так и у многоклеточных организмов.

Так, например, размножаются дрожжи — одноклеточные грибы, некоторые инфузории.



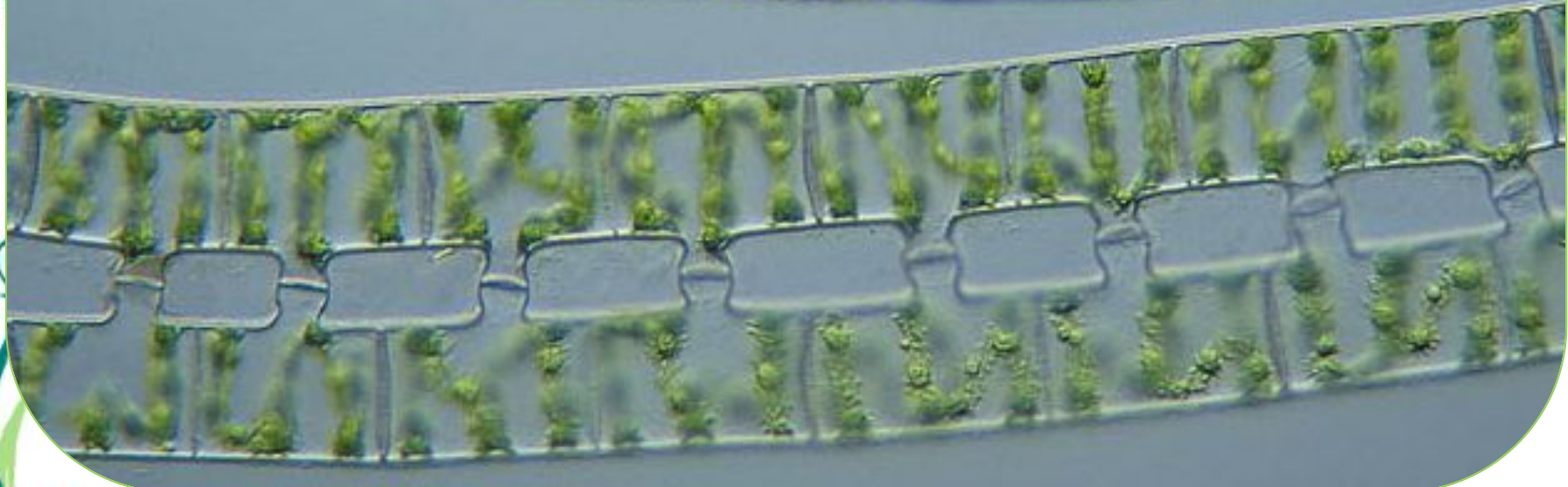




Фрагментация

— деление частями тела, основанное на способности живых существ восстанавливать утраченные органы или части тела.

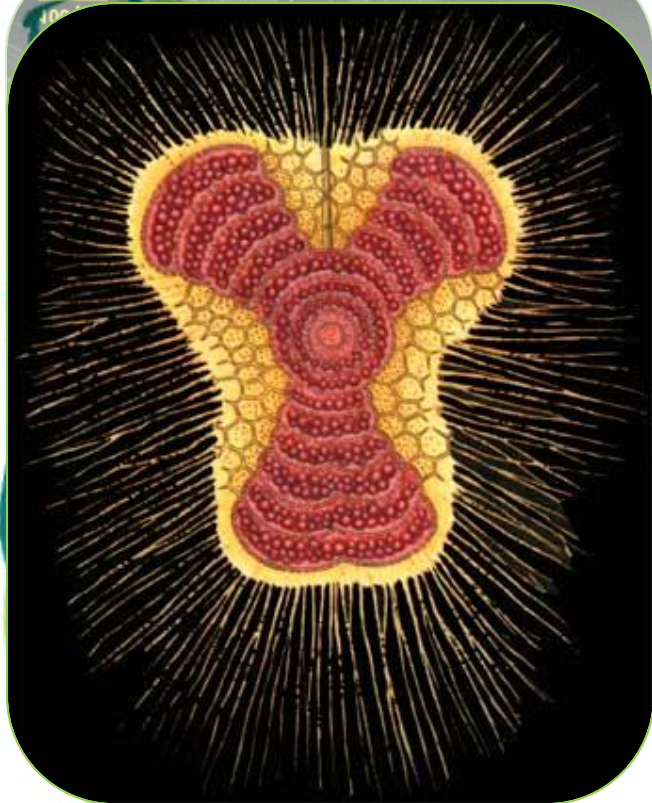
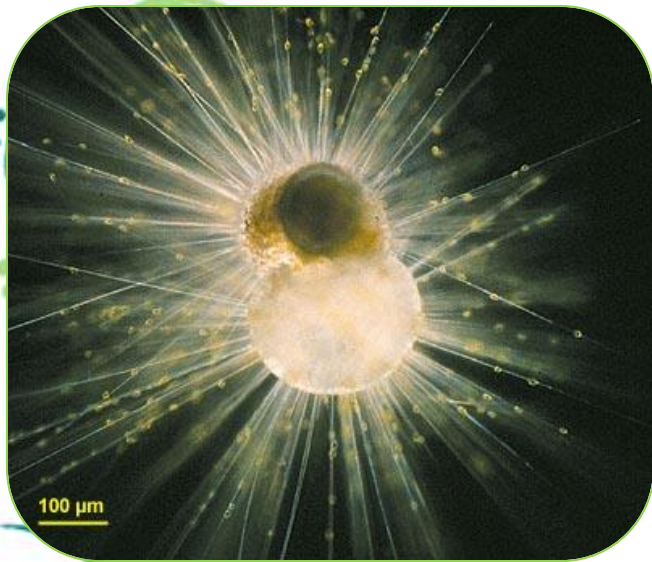
Например, у плоских червей (планария), кольчатых червей, иглокожих, нитчатая зеленая водоросль спирогира.





Шизогония – это множественное деление клетки.

Сначала в клетке многократно делится ядро, затем вокруг каждого ядра обособляется участок цитоплазмы, который окружается плазматической мембраной. Затем происходит распад на отдельные клетки (малярийный плазмодий).



Спорогония - размножением посредством спор.

Спорогония наблюдается у грегарин и некоторых инфузорий, весьма не редко встречается, также у некоторых лучевиков и радиолярий.

Сущность спорогонии заключается в том, что все тело животного распадается на множество мелких частичек, называемых спорами; само животное при этом прекращает свою жизнь, а из каждой споры при благоприятных условиях может развиться новое животное.

Вегетативное размножение –

это размножение растений частями вегетативных органов (часть слоевища, черенок стебля, черенок корня) или специальными видоизменениями побегов (корневище, луковица, клубень)



Бесполое размножение растений: надземные усы клубники



Размножение картофеля верхушкой клубня и кусочками клубня с глазками



Рис. 81. Вегетативное размножение цветковых растений