



# **Бесполое размножение организмов – формы и значение в природе**

Автор презентации  
учитель биологии высшей категории  
МОУ «Погорельская СОШ»  
имени Героя Советского Союза Н.И.Черкасова  
села Погорелое Городище  
Зубцовского района  
Тверской области





# Бесполое размножение организмов

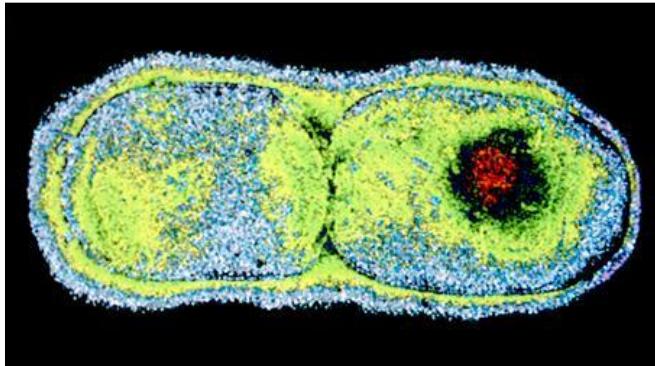
Признаки	Характерные черты
1. Количество особей, участвующих в размножении	Одна
2. Генетический материал потомства	Потомство имеет гены только одного, материнского организма. Генетический материал обычно такой же, как и у материнской особи
3. Перекомбинация генетического материала	Обычно отсутствует. Происходит в том случае, если споры образуются в результате мейоза
4. Значение для отбора	Приводит к быстрому увеличению количества генетически одинаковых потомков



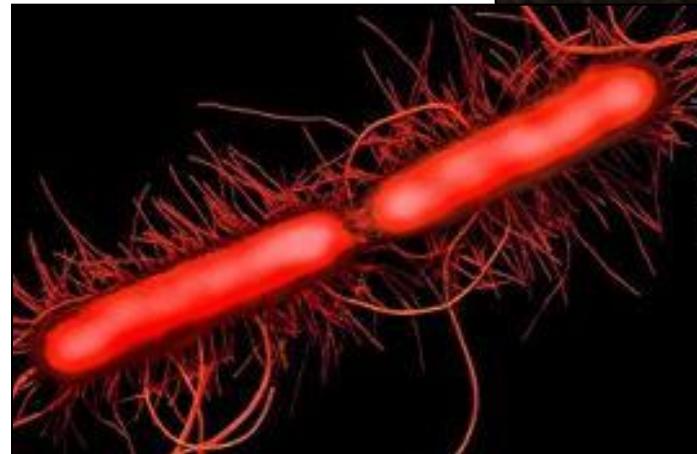
# Формы бесполого размножения

## Прямое деление

Бесчленное деление бактерий, делящиеся на 20 минут.



Бактерия  
вульгарный протей,  
возбудитель  
пищевых  
токсикоинфекций



бактерии Сальмонелла

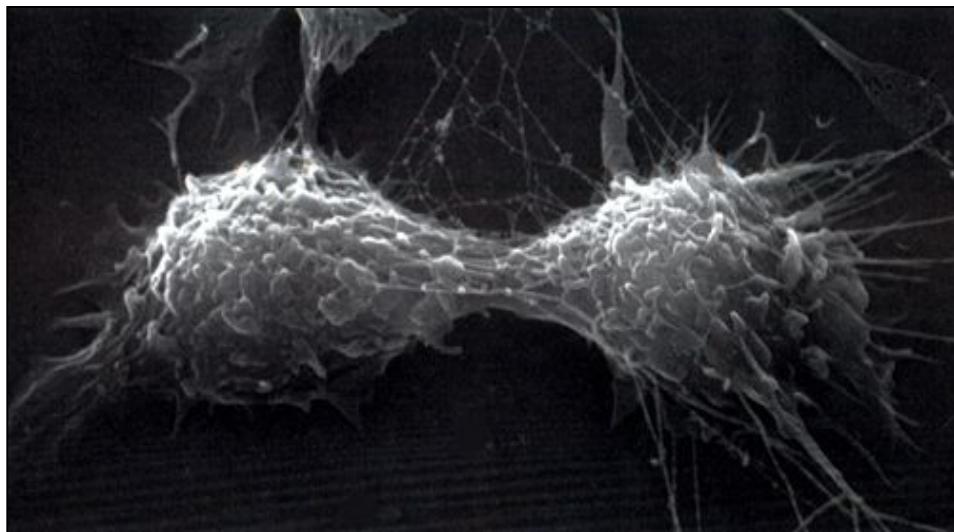




# Формы бесполого размножения

## Бинарное деление

Митотическое деление. Хапактепхо дұрындықтар мен жиендердегі күтімдер



Клетка животного  
на завершающей стадии митоза



хетоцерос



рабдонема



# Формы бесполого размножения

## Шизогония

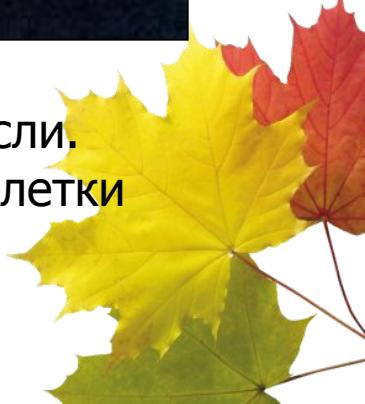
Многоклеточное Альгены. Характерно для упомянутых и некоторых видов бактерий



диссодиниум лунный  
-одноклеточная жгутиковая  
- морская водоросль



Сине-зелёные водоросли.  
Отдельные организмы-клетки  
срастаются в нити



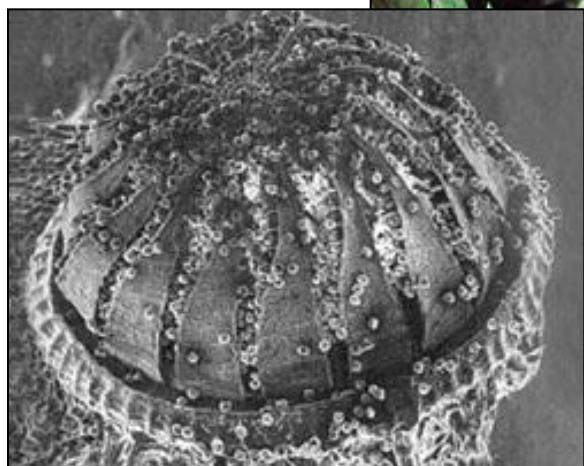


# Формы бесполого размножения

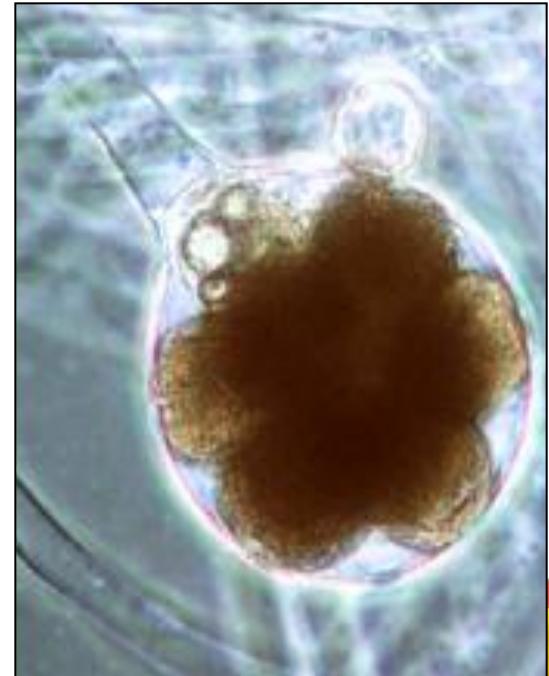
## Спорообразование

Чупрі молят ограбають місце на місці (ханпнід, Y  
нашопотніків). Во бтодом сутяе чупрі леєтніхекн хепароуїхпі

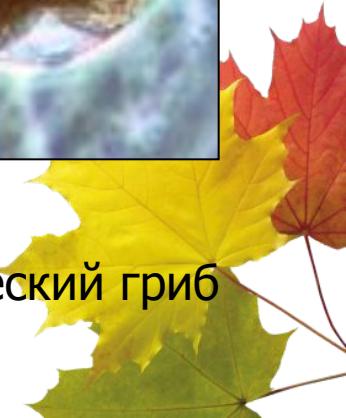
Нижняя сторона  
листа папоротника



Спорангий мха



Сапроленгия  
- микроскопический гриб





# Формы бесполого размножения

## Почкование

Xapaktepho Aήra hεkotoppix lpingob, kimbothrix, pacthenni. Ha tere  
mαtepnchko to oprahnsma o6pa3yetcia bpihoc, kotoppin ota4enaretca nini het.



Дрожжи



Эвдендиум –  
гидроидный полип

Обыкновенная  
гидра



Перидинелла -  
одноклеточная жгутиковая  
морская водоросль



# Формы бесполого размножения

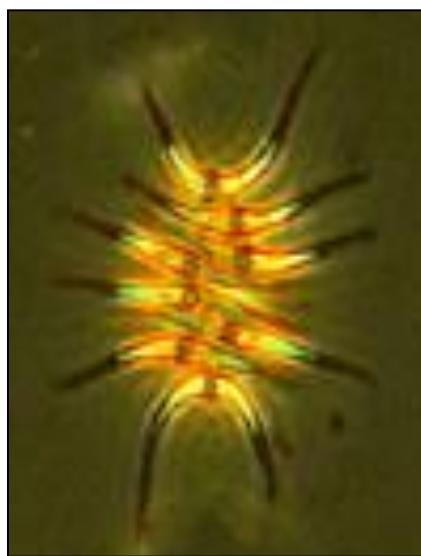
## Фрагментация

Памокене, уп котопом опраннам жернца ха фармехти и ў какјоло  
ні хих нупончоант перехепауня жејссаюнх опрахоб



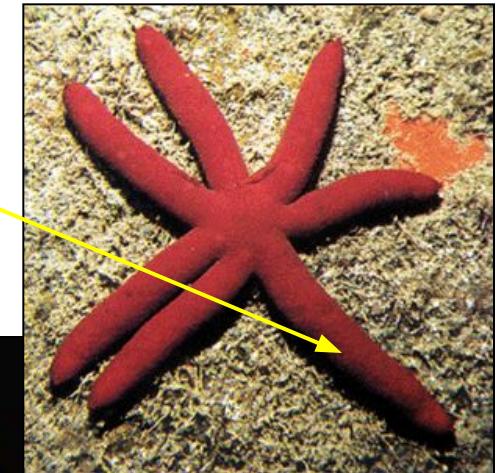
Микрастериас

многоклеточные зелёные водоросли



Сценедесмус

регенерация



морские  
сидячие животные  
мшанки





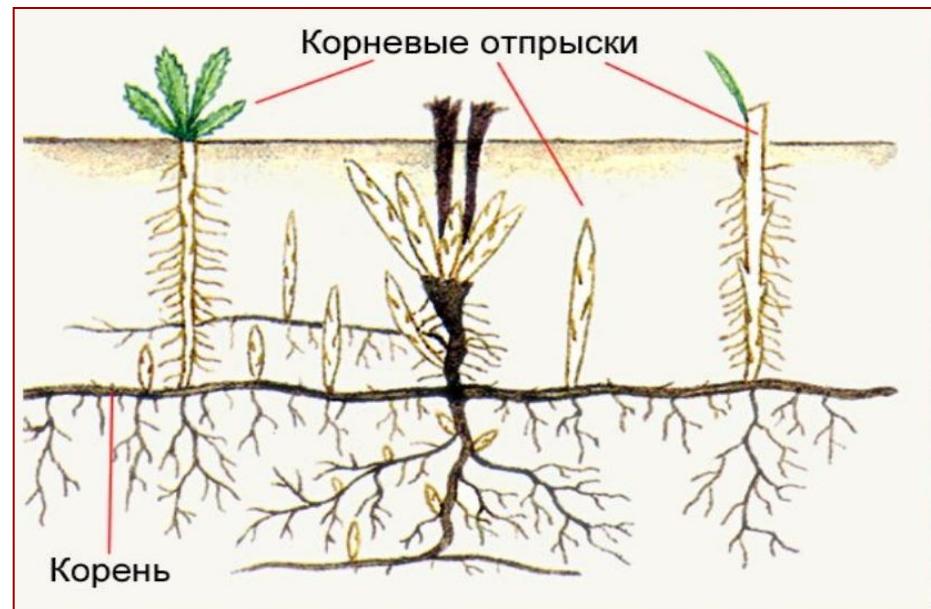
# Формы бесполого размножения

## Вегетативное размножение

(копытчики, лягушачий паштет, ноготки)  
Pachokéhne pachtéhni Beretatinhpimn oprahámi



бриофиллум



Осот огородный



# Формы бесполого размножения

## Полиэмбриония

(*oAhoñjöbrie Guñhehpí*)

*Pabntne heckotirknx sapoApilmen nis oAhon nrlotpi*

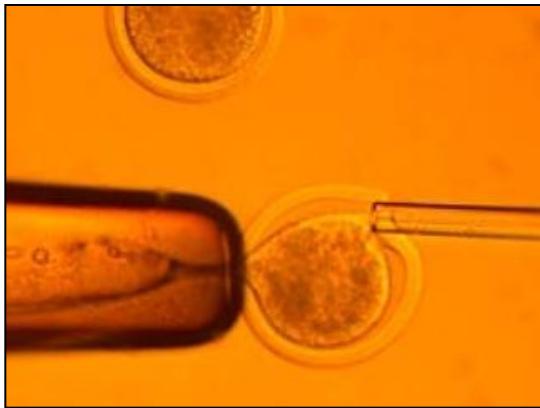




# Формы бесполого размножения

## Клонирование

Биологическое клонирование  
- это метод генетической рекомбинации, при котором из одного исходного организма получают один или несколько идентичных копий.



Антилопы  
- клоны



Микротамнион-  
жёлто-зелёные  
водоросли

