

Формы размножения организмов



Половое размножение

Презентацию подготовила
Леонтьева В.А, учитель
биологии и географии
Славянской оош №1

Размножение –

воспроизведение себе подобных.

Размножение

Бесполое

Половое

1

соматические

МИТОЗ

нет

идентичны



организм

клетки

деление клеток

гаметы

дочерные организмы

2

половые

МЕЙОЗ

есть

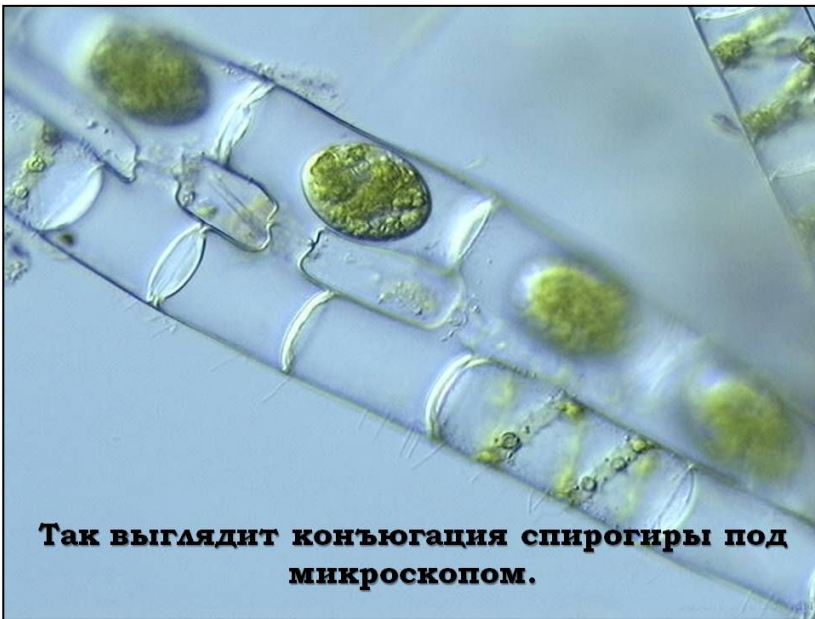
разнообразны



ФОРМЫ ПОЛОВОГО ПРОЦЕССА:

1. Конъюгация -

обмен генетического материала по цитоплазматическому мостику между 2 клетками (инфузории, спирогира, бактерии)



Так выглядит конъюгация спирогиры под микроскопом.



Инфузория туфелька

Формы полового процесса:

2. Копуляция - слияние гамет с образованием зиготы.



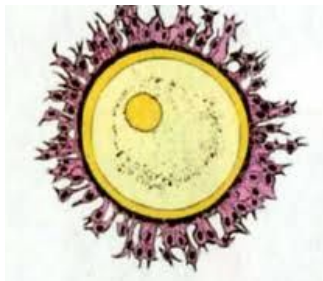
а) **изогамия** – гаметы одинаковые и подвижны (водоросли)

б) **анизогамия** – гаметы разные по размерам и подвижные (водоросли)

в) **оогамия** – гаметы сильно отличаются.

яйцеклетка

крупная,
неподвижная,
много желтка



сперматозоиды

мелкие,
подвижные



Партеногенез -

особый способ полового размножения при котором множественно делится неоплодотворенная яйцеклетка (пчелы, осы, муравьи, тля, дафнии, ящерица, карась...)



Тля



Оса



Пчела



Муравей



Дафния



Ящерица

Гермафродиты -

особи, имеющие и мужские и женские половые железы
(большинство червей и моллюсков)



Улитки



Дождевой червь

Раздельнополые организмы-
есть самки и самцы.



Значение полового размножения:

1. Обеспечивает генетическое разнообразие вида.
2. Повышает возможности адаптации к различным условиям среды обитания.