

РАЗМНОЖЕНИЕ

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ.

- Бесполое размножение – тип размножения, при котором следующее поколение развивается из соматических клеток без участия репродуктивных клеток – гамет.

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ.

- Половое размножение - основной способ размножения животных и высших растений, в основе которого лежит формирование женских и мужских (обычно гаплоидных) гамет и их последующее слияние в процессе оплодотворения с образованием зиготы.

ФОРМЫ РАЗМНОЖЕНИЯ

Бесполое

*Деление
клетки*
(амеба,
эвглена)

*Вегета-
тивное*

Спорами
(грибы)

У ЖИВОТНЫХ

Почко-
ванием
(гидра)

Участками
тела
(дождевой
червь)

Половое

*Слияние
одноклеточных
организмов*
(инфузории)

Партеногенез
Развитие
из неоплодо-
творенного
яйца (пче-
лы, муравьи
и т. д.)

*Слияние гамет
(половых клеток)*

У РАСТЕНИЙ

Корнями

Побегами

Листьями

усы

черенки

отводки

видоизмененные
побеги

№	ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ	БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ	ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ
1.	Возникновение в филогенезе	Раньше	Позже
2.	Количество родительских форм в одной особи	Одна	Две (мужская и женская)
3.	Участие половых клеток	Отсутствует	Обязательно
4.	Оплодотворение	Отсутствует	Происходит
5.	Новая особь образуется	С соматической клетки	Из зиготы
6.	Основные формы	Вегетативное размножение (деление, почкованием, фрагментация), спорогенез.	Без оплодотворения и с оплодотворением

7.	Недостатки	Ограничивает наследственное разнообразие потомков; вид быстро вырождается.	Сложность процесса, меньшая численность потомков
8.	Преимущества	Создает неограниченные условия для увеличения численности потомков ; У некоторых организмов это единственный способ размножения ; могут размножаться организмы, которые в силу разных причин оказались изолированными бесполое размножение требует существенно меньших затрат энергии, значит даёт больше возможностей; бесполое размножение требует существенно меньших затрат энергии	Большее наследственное разнообразие потомков; повышается возможность выживания особей при изменении условий окружающей среды ; спасает биологический вид от вымирания; обеспечивает эволюционные перспективы вида.

9.	Примеры	Характерный для низкоорганизованных форм и высших растений	Характерный для животных, растений и грибов
10.	Отсутствует	У моллюсков, членистоногих и позвоночных	У синезеленых водорослей (цианобактерий)