

Размножение

A close-up photograph of two snails mating in a field of green grass. The snails are positioned side-by-side, with their bodies extended from their shells. The shells are brown and spiral-shaped. The background is filled with vibrant green grass blades.

Работу выполнили ученики 10-3
класса:

Федотов Кирилл
Барковский Артём

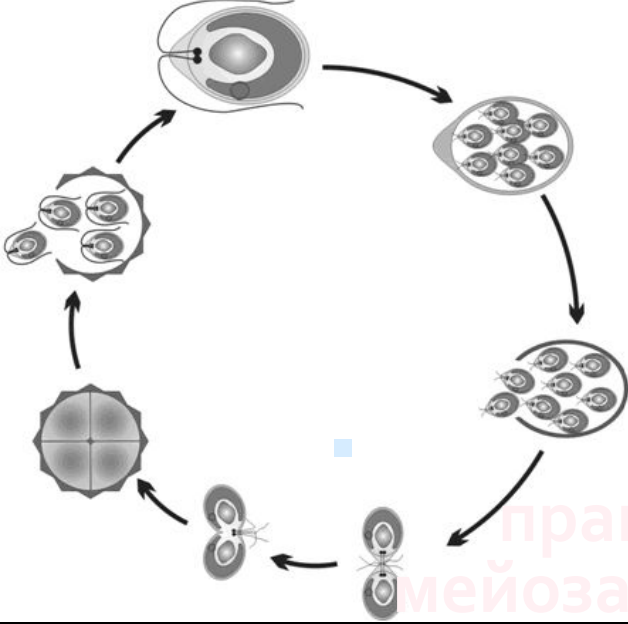
учитель биологии Н.К. Конохова

♂ Половое размножение

♀

- Половое размножение — процесс у большинства эукариот, связанный с развитием новых организмов из половых клеток (у одноклеточных эукариот при конъюгации функции половых клеток выполняют половые ядра).





Образование половых клеток, как правило, связано с прохождением мейоза на какой-либо стадии жизненного цикла организма. В большинстве случаев, половое размножение сопровождается слиянием половых клеток, или гамет, при этом восстанавливается двойной набор хромосом. Оно позволяет объединять генетический материал от двух родительских организмов и позволяет получить потомков с комбинацией свойств, отсутствующей у родительских форм.



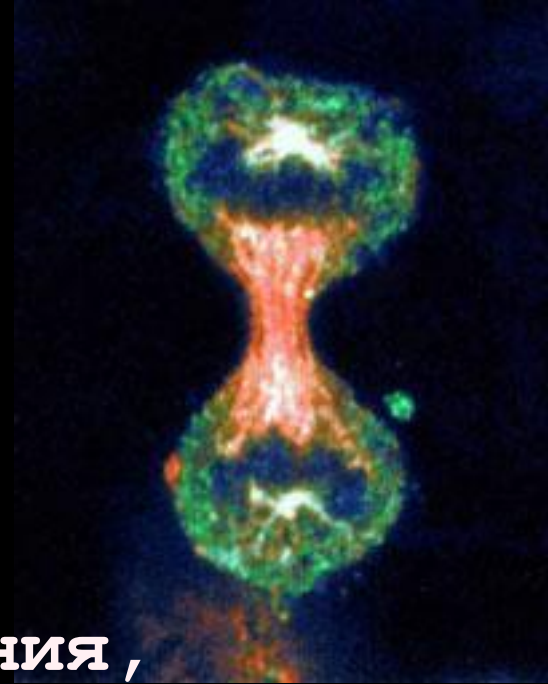
- ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНИРОВАТЬ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПРИ ПОЛОВОМ РАЗМНОЖЕНИИ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МОДЕЛЬНЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННО ВАЖНЫХ ОРГАНИЗМОВ.



- Во многих группах произошло исчезновение полового размножения. Грибы объединяют группу аскомицетов и базидиомицетов, утративших половой процесс. Среди растений половое размножение утрачено у тростника. Утеря полового размножения среди животных не описана. Однако, известны многие виды способные размножаться половым и бесполом путём.

Бесполое размножение

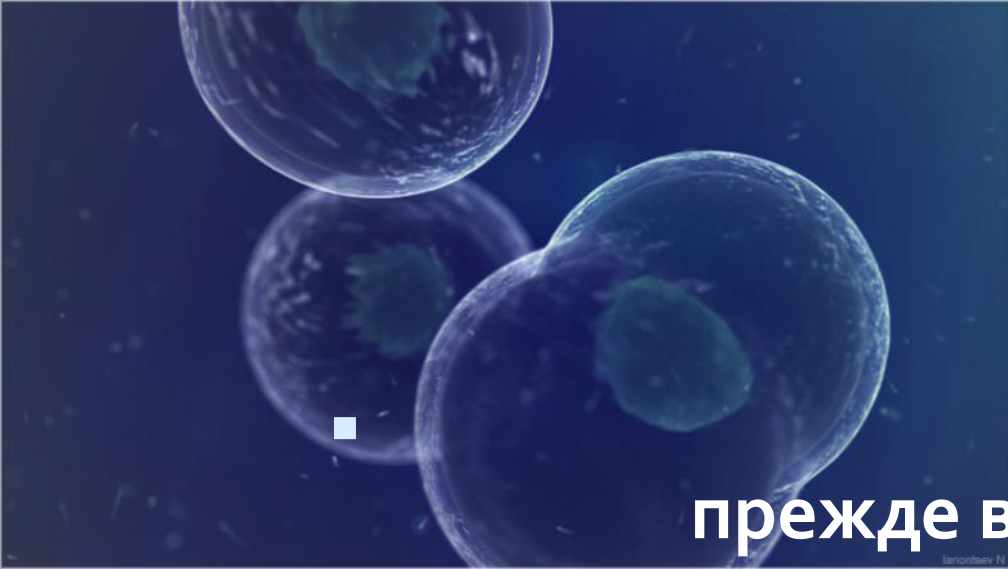
Бесполое размножение, или **АГАМОГЕНЕЗ** – форма размножения, при которой организм воспроизводит себя самостоятельно, без всякого участия другой особи. Следует отличать бесполое размножение от однополого (партеногенеза), который является особой формой полового размножения.



Виды бесполого размножения

- 1 РАЗМНОЖЕНИЕ ДЕЛЕНИЕМ
- 2 РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРАМИ
- 3 ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Размножение делением



■ Деление свойственно прежде всего одноклеточным организмам. Как правило, оно осуществляется путем простого деления клетки надвое. Крайняя простота этого способа размножения, связанная с относительной простотой организации одноклеточных организмов, позволяет размножаться очень быстро.

Размножение спорами

- Нередко бесполому размножению бактерий предшествует образование спор. **БАКТЕРИАЛЬНЫЕ СПОРЫ** – это покоящиеся клетки со сниженным метаболизмом, окруженные многослойной оболочкой, устойчивые к высыханию и другим неблагоприятным условиям, вызывающим гибель обычных клеток.



- **Спорообразование служит также и для расселения бактерий.**
- **Бесполое размножение с помощью одноклеточных спор свойственно и различным грибам и водорослям.**

Вегетативное размножение

- **Вегетативное размножение** – образование нового многоклеточного организма из части материнского путем почкования, деления (у низших животных и растений), а также при помощи корневищ, отпрысков, луковиц, клубней и др. (у высших растений).

Используется в плодоводстве, овощеводстве и др. отраслях сельского хозяйства. Иногда вегетативное размножение относят к бесполому размножению.



- Бесполое размножение, воспроизводящее идентичные исходному организму особи, не способствует появлению организмов с новыми вариантами признаков, а тем самым ограничивает возможность приспособления видов к новым для них условиям среды. Средством преодоления этой ограниченности стал переход к половому размножению.

- Материалы
использованные в
презентации:



- www.wikipedia.ru
- www.yandex.ru
- www.google.ru
- www.witawater.ru
- [Виртуальная
энциклопедия Кирилла
и Мефодия 2005](#)