

# Размножение

A close-up photograph of two snails in a grassy environment. The snail on the right is larger and has its body extended from its shell, with its two long eye stalks raised. The snail on the left is smaller and has its body retracted into its shell. The shells are brown with distinct spiral patterns. The background is filled with green grass blades.

Работу выполнили ученики 10-3  
класса:

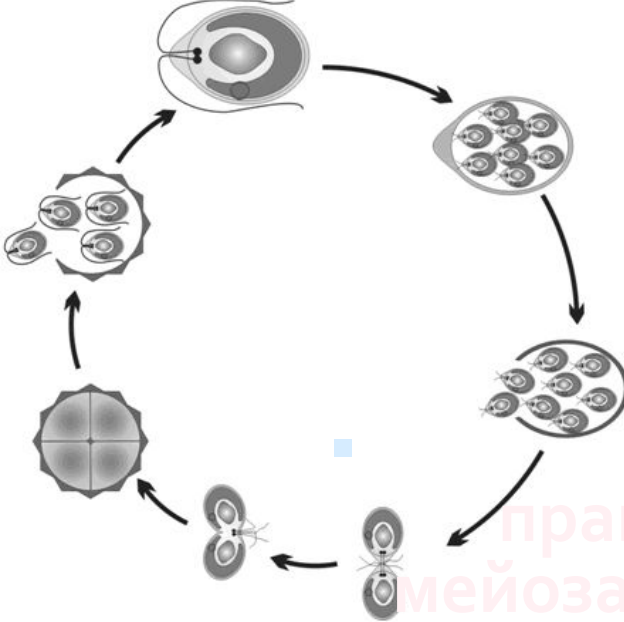
Федотов Кирилл  
Барковский Артём

# ♂ 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.



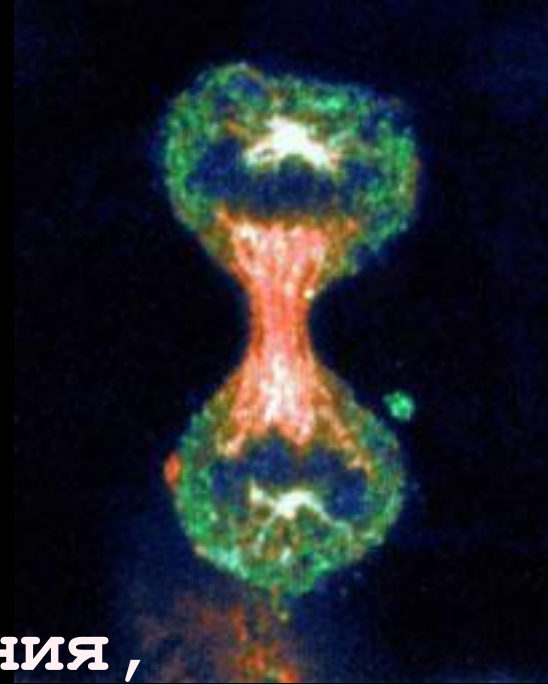
- ВОЗМОЖНОСТЬ КОМБИНИРОВАТЬ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПРИ ПОЛОВОМ РАЗМНОЖЕНИИ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ МОДЕЛЬНЫХ И ХОЗЯЙСТВЕННО ВАЖНЫХ ОРГАНИЗМОВ.



- 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

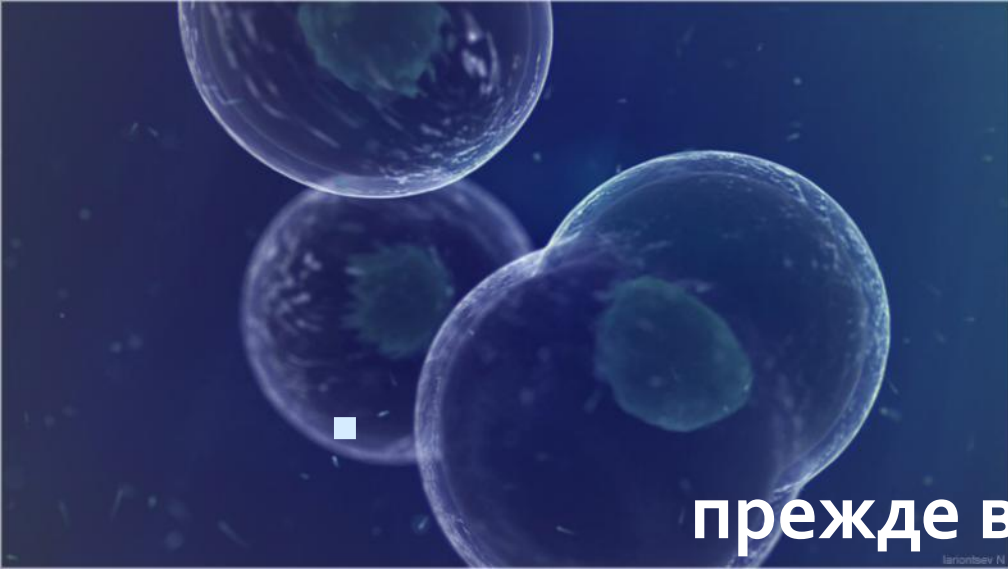
Бесполое размножение, или **АГАМОГЕНЕЗ** – форма размножения, при которой организм воспроизводит себя самостоятельно, без всякого участия другой особи. Следует отличать бесполое размножение от однополого (партеногенеза), который является особой формой полового размножения.



# 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:

К О Н Е Ц

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