



План:

- 1. Сущность комбинативной изменчивости**
- 2. Комбинативная изменчивость как движущий фактор эволюции**

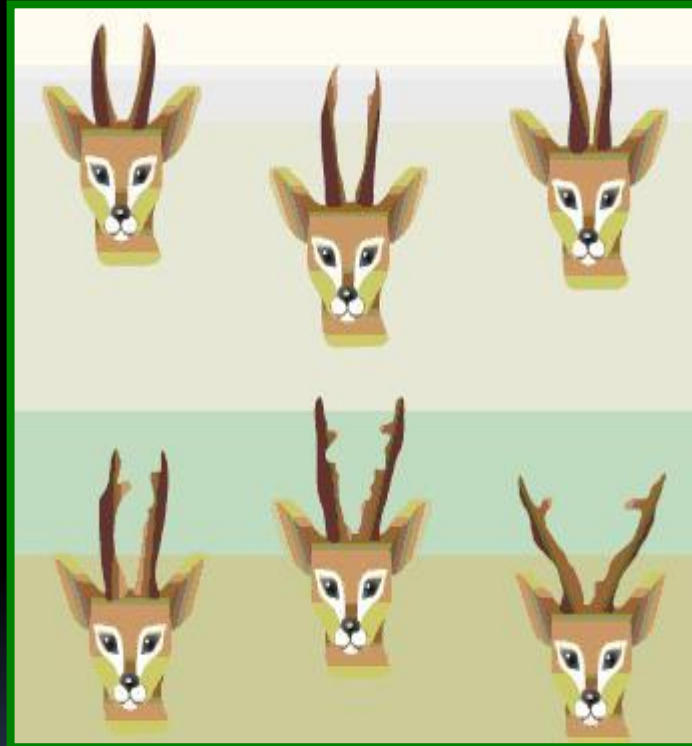


КОМБИНАТИВНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ

**В основе комбинативной изменчивости
лежит половой процесс**

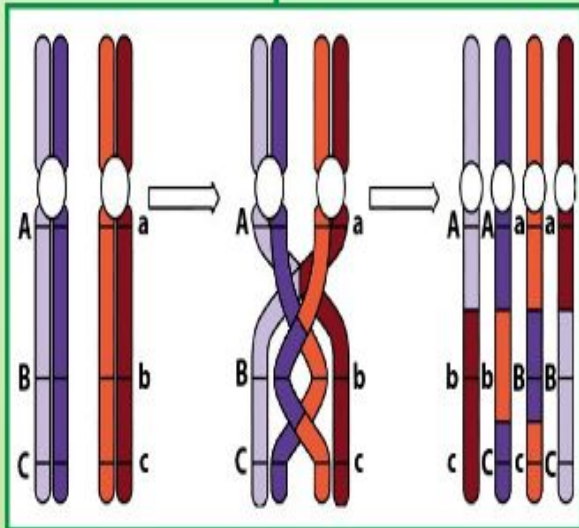


Комбинативная изменчивость Случайная комбинация генов в генотипе.

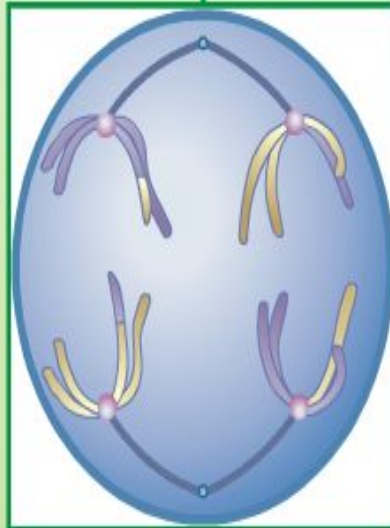


Источники комбинативной изменчивости

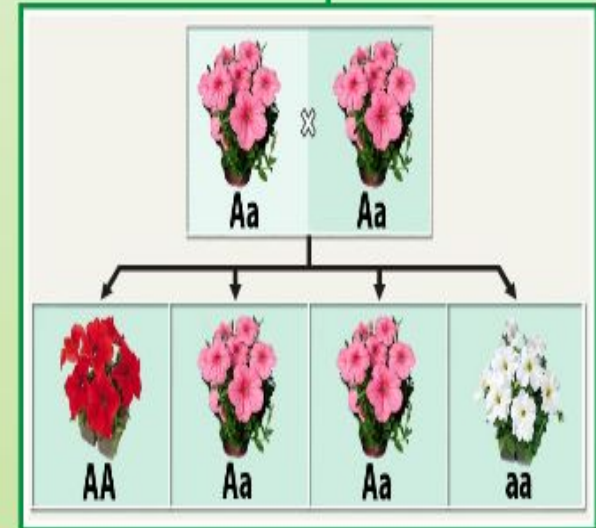
Конъюгация и
кроссинговер

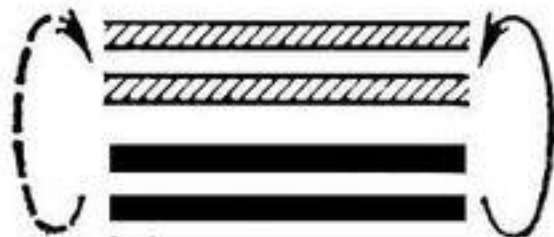


Случайное распределение
хромосом при мейозе

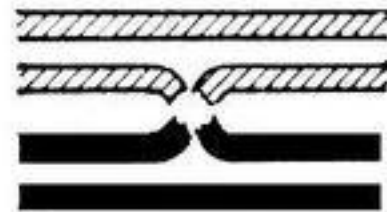


Случайное сочетание
гамет при оплодотворении





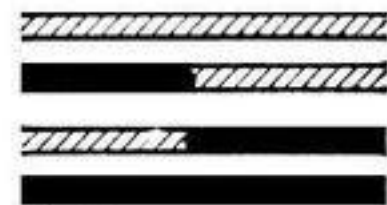
1. Спаривание и скручивание



2. Разрыв двух хроматид



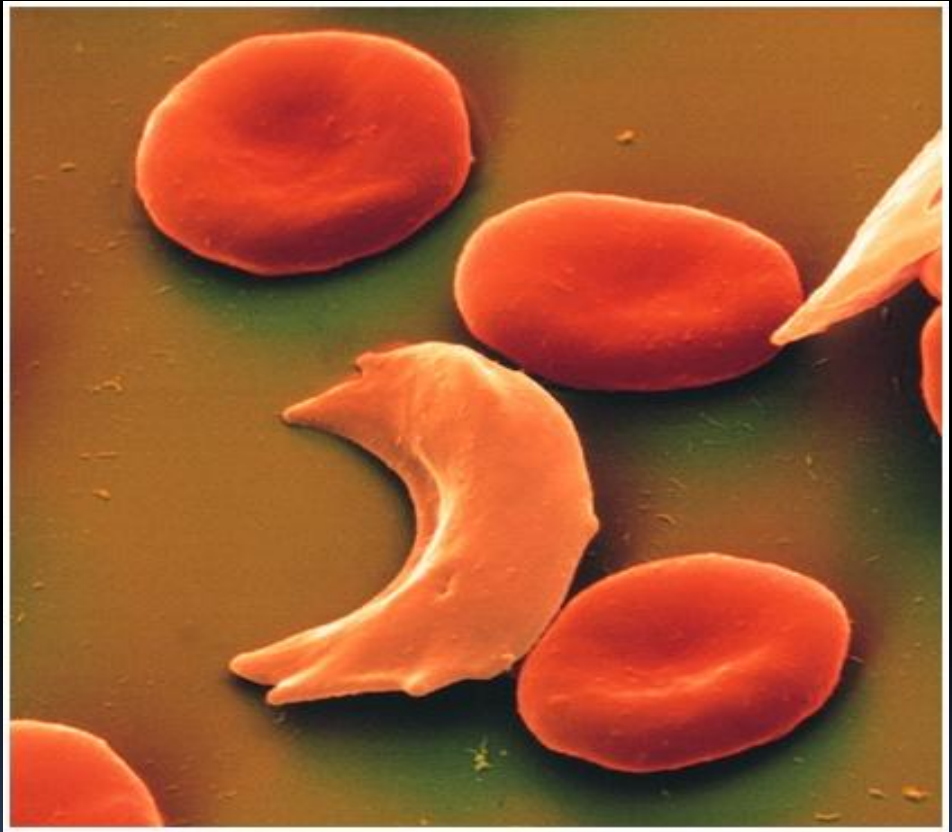
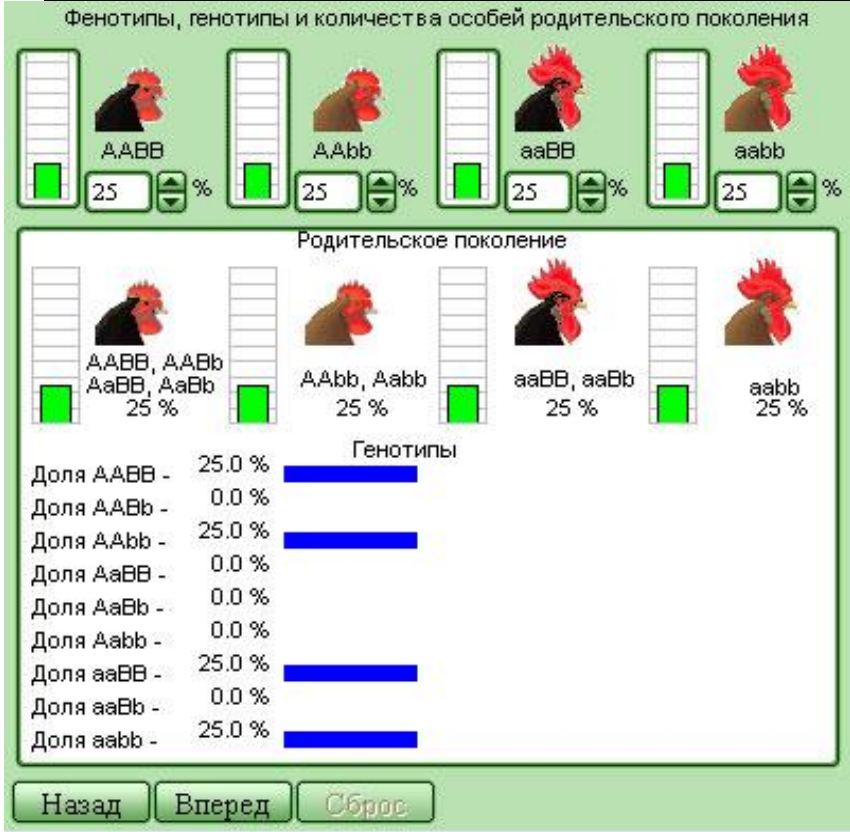
3. Перекрестное восстановление разорванных хроматид



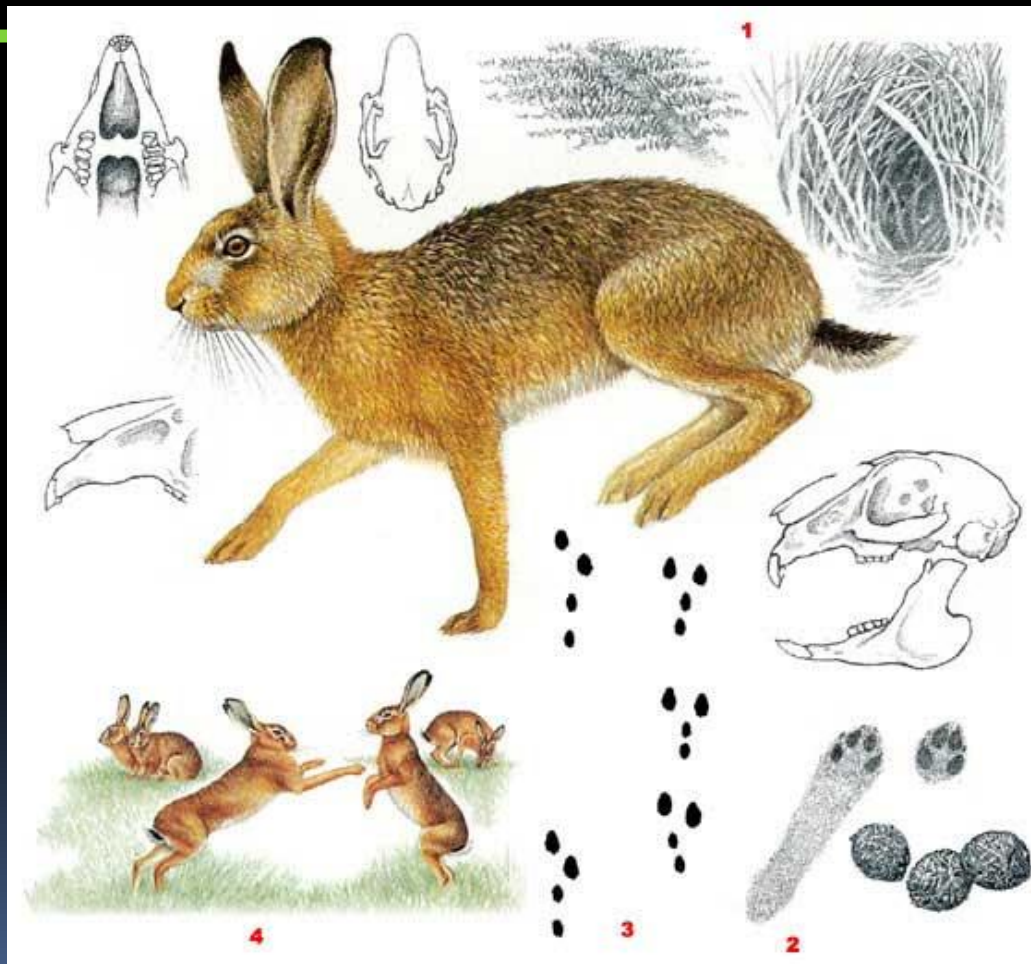
4. Продукты кроссинговера

Пример: у цветка ночная красавица есть ген красного цвета лепестков A , и ген белого цвета a . Организм Aa имеет розовый цвет лепестков, этот признак возникает при сочетании (комбинации) красного и белого гена.





КОМБИНАТИВНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОМ





ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

- 1. Какие виды изменчивости вы знаете?
- 2. Какой вид изменчивости играет ведущую роль в эволюционном процессе?
- 3. Расскажите о роли мутационной изменчивости?
- 4. Можно ли утверждать, что генофонды популяций одного вида одинаковы?
- 5. Что такое комбинативная изменчивость?