



# Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость

21.12.2021

Изменчивость — это способность организмов приобретать новые признаки и свойства.

Виды изменчивости

Модификационная  
(ненаследственная)

Генотипическая  
(наследственная)



Генотипическая (наследственная)  
изменчивость

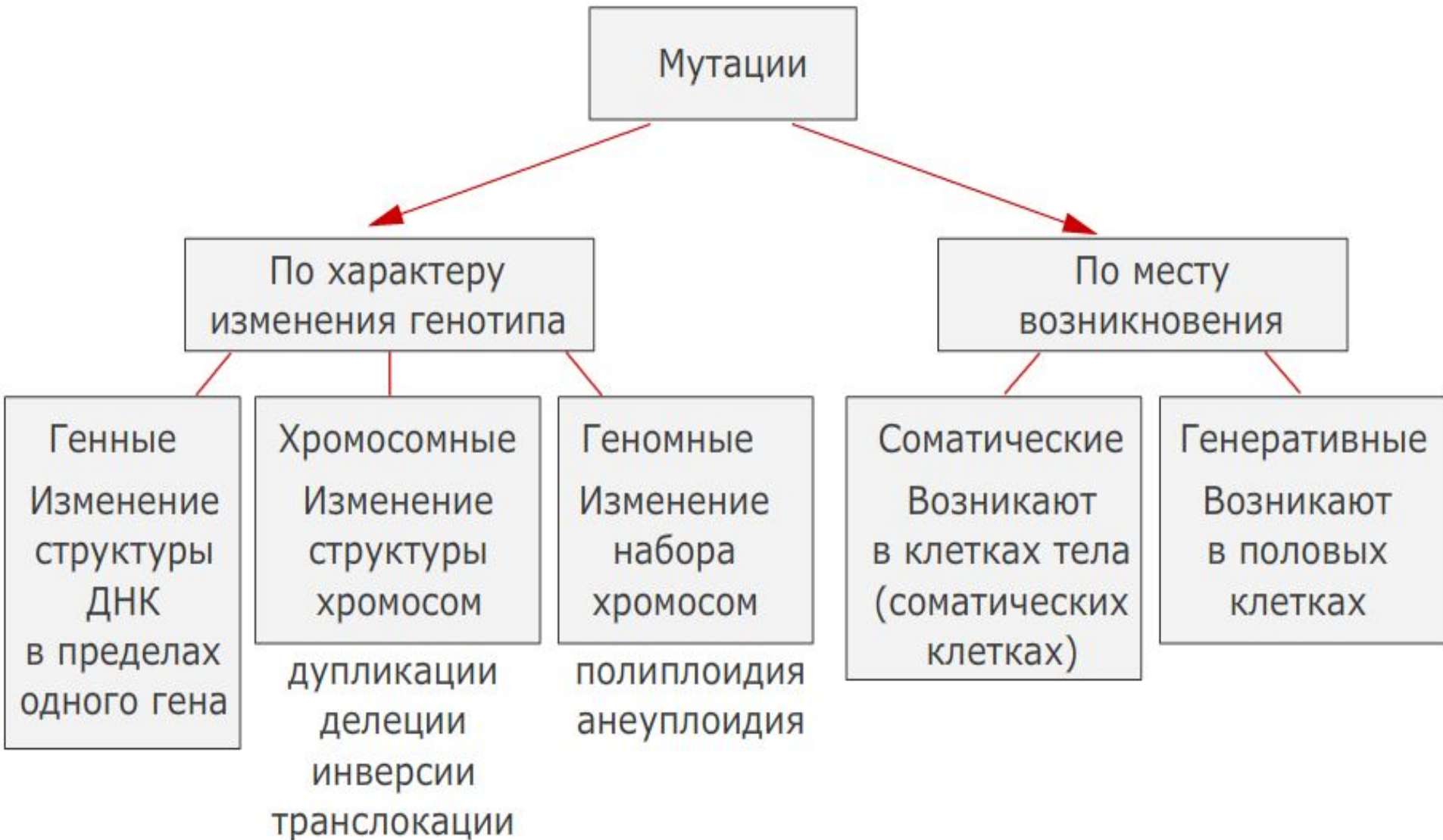
рис

Комбинативная

Мутационная



Мутации— это случайные стойкие изменения генотипа.



# Мутации

Отрицательные

Безразличные

Положительные



устойчивость крыс к ядам

Благодаря мутациям появилась возможность выведения новых пород животных.



американский керл



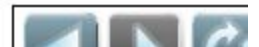
корниш-рекс



донской сфинкс



скоттиш-фолд



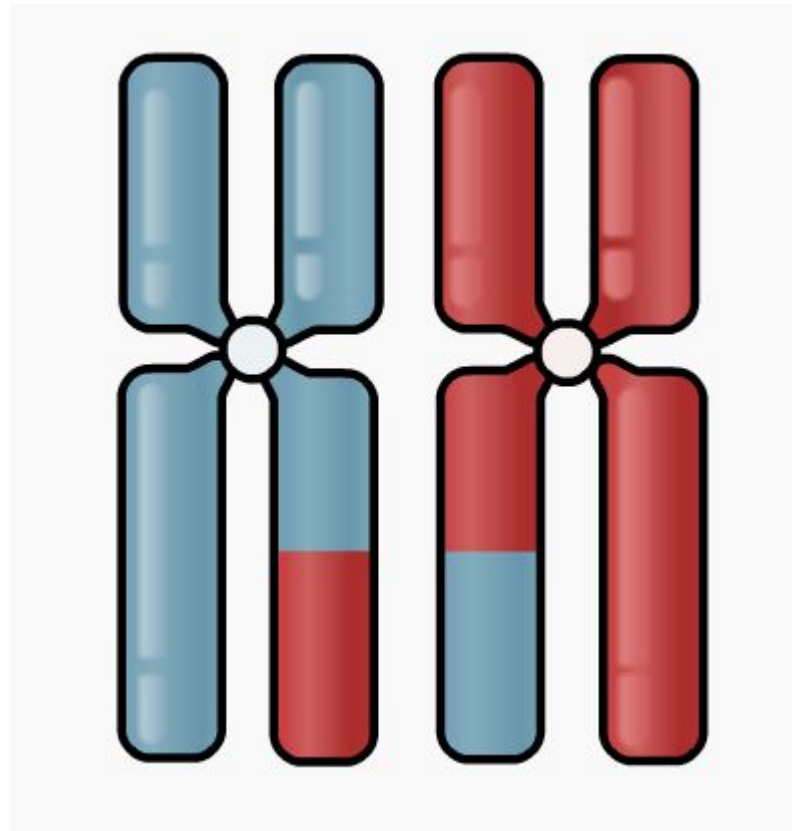
# Комбинативная изменчивость.



X

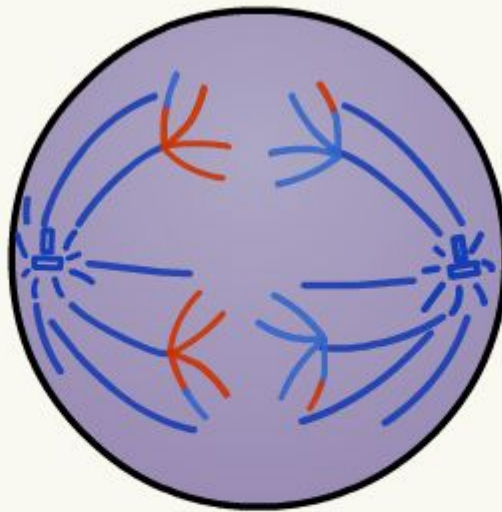


# I. Кроссинговер.



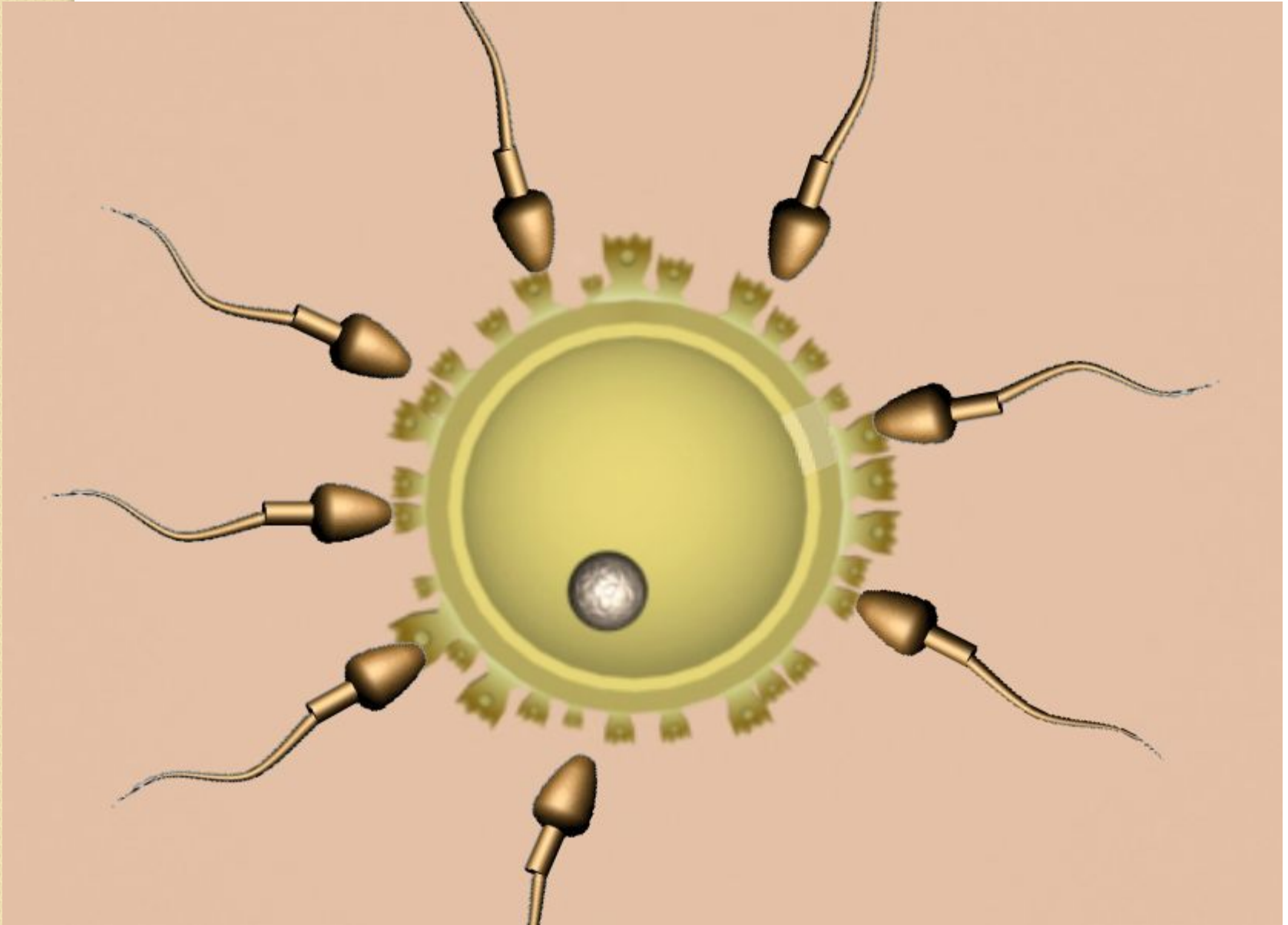


## 2. Независимое расхождение хромосом в анафазе мейоза.



АНАФАЗА I

### 3. Случайная встреча гамет.



Изучите «Наследственная изменчивость». Выучите термины.  
*\*Приготовьте сообщение о любых мутациях*