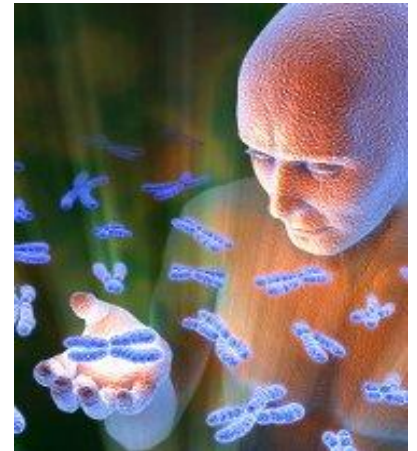


МБОУ «Благодарновская СОШ»

# Основные понятия генетики



Презентация по биологии для 9 класса  
Автор – Сидорова Т.А., учитель биологии, химии

# Генетика - это наука,

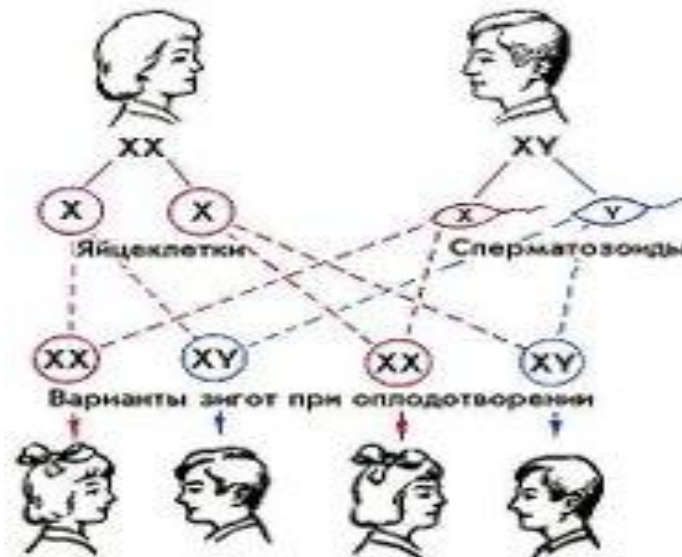
- ...объясняющая, почему ты похож на своего отца, если похож, и почему не похож на него, если так получилось.
- ...изучающая закономерности изменчивости и наследственности.

*Станислав Ежи Лец*



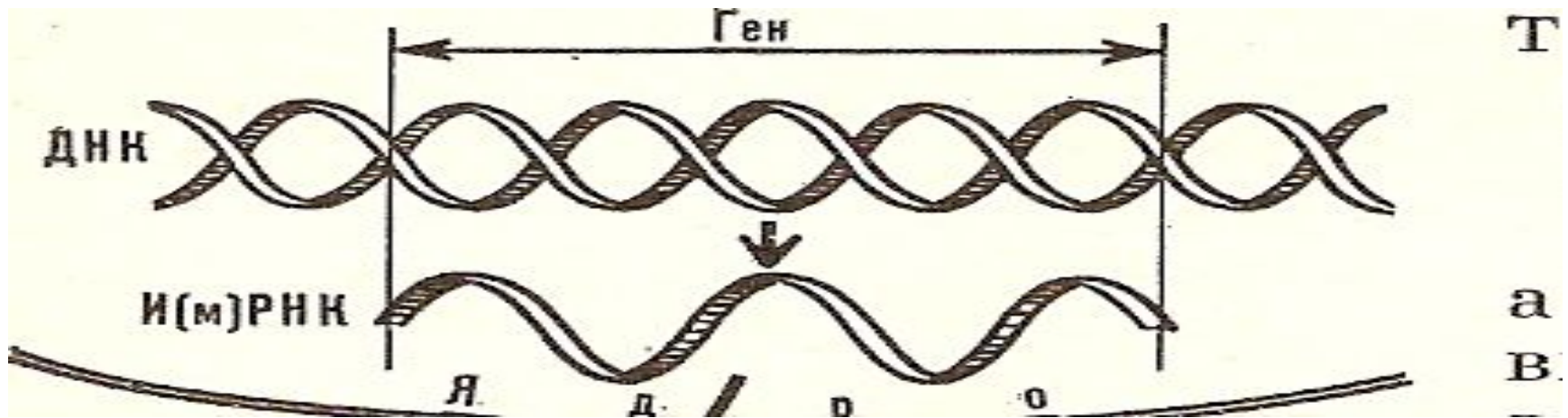
# Наследственность -

это способность живых организмов передавать свои признаки и свойства из поколения в поколение



# Ген -

это участок молекулы ДНК, который отвечает за синтез определённого белка (а соответственно и одного определённого признака)

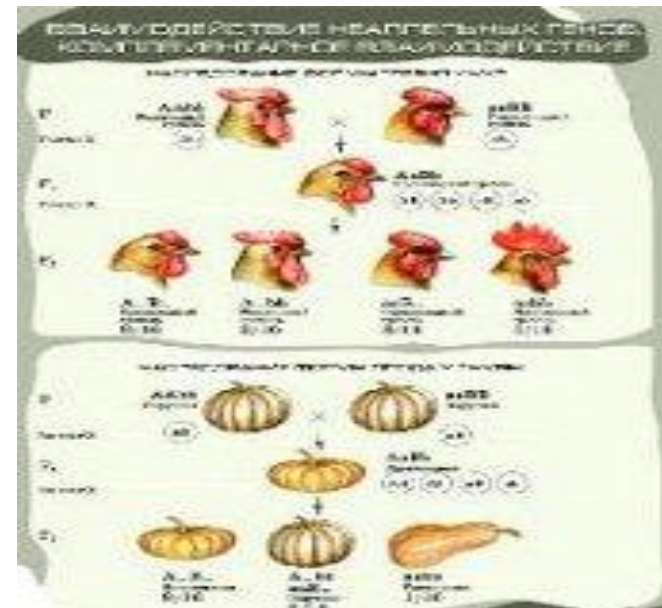


# Виды генов

- Аллельные- это гены, отвечающие за формирование одного признака (могут быть доминантными или рецессивными)



- Неаллельные – гены, отвечающие за формирование разных признаков



- Генотип –  
совокупность  
всех генов  
одного  
организма



- Фенотип –  
совокупность  
всех признаков  
одного  
организма

# Условные обозначения

- г/т-генотип
- ф/т – фенотип
- Р – родители
- Х- знак скрещивания
- F - гибриды (F<sub>1</sub> – гибриды первого поколения, F<sub>2</sub> – гибриды второго поколения и т.д.)
- А- доминантная аллель (признак)
- а- рецессивная аллель (признак)
- AA, aa – гомозигота
- Aa – гетерозигота

P



AA

X



aa

Гаметы

A

a

F<sub>1</sub>



Aa

X



Aa

Гаметы

A

a

A

a

F<sub>2</sub>

AA

Aa

Aa

aa

AA aA aa Первые три ин...