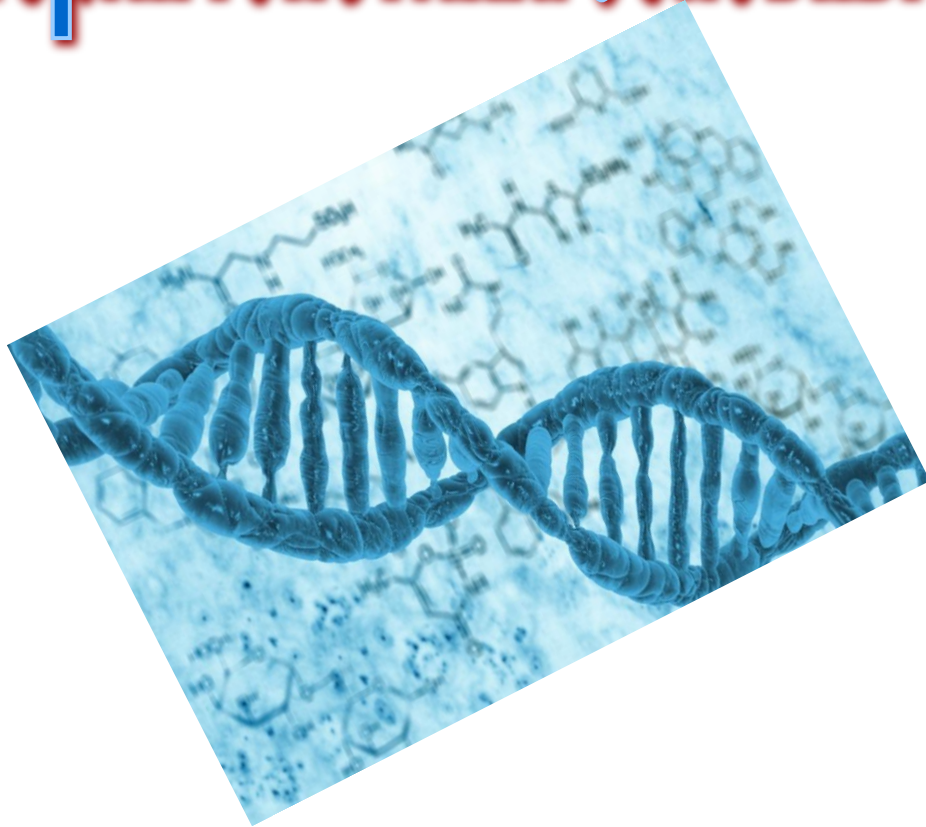


История генетики. Основные понятия генетики.





Человека с давних пор интересовал ответ на вопросы: **1.** Почему дети не являются половинной копией своих родителей?
2. Что отвечает за проявление признаков?

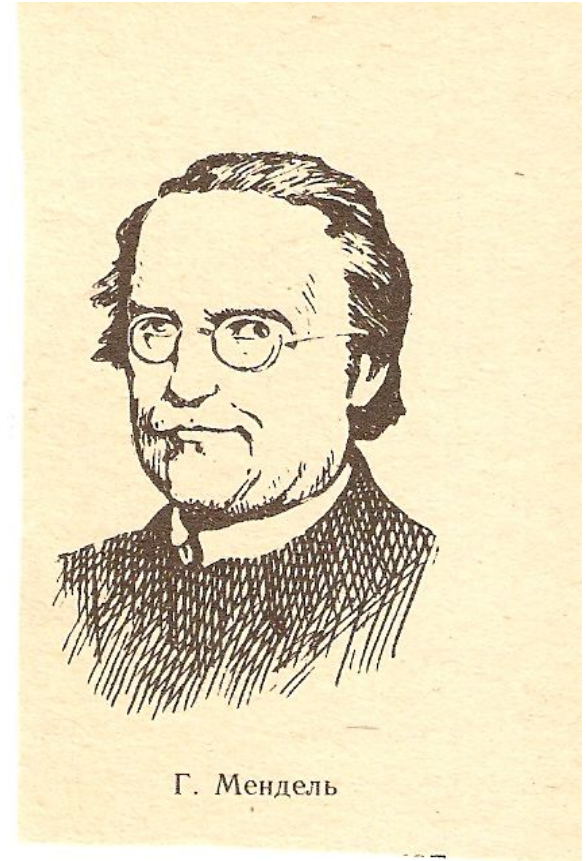
Учёные, которые пытались ответить на эти вопросы

- Чарльз Дарвин
- Флеминг Дженкинс
- Грегор Мендель – отец генетики



Из биографии Грегора Менделя (1822-1884)

- 1822г- год рождения
- В 16 лет стал монахом
- В 17 лет публикует свои первые труды (опыты с редисом и горохом)
- 1854-1863 г. –проведение опытов с горохом
- 1865 г –публикация результатов опытов



Вторые родители генетики (1900год)


- Гуго де Фриз (Голландия)
- Карл Корренс (Германия)
- Эрих Чермак (Австрия)

**Переоткрыли закономерности,
установленные Грегором
Менделем. Этот год стал годом
рождения новой науки – генетики.**

Что такое генетика?

- Генетика- это наука, объясняющая, почему ты похож на своего отца, если похож, и почему не похож на него, если так получилось.

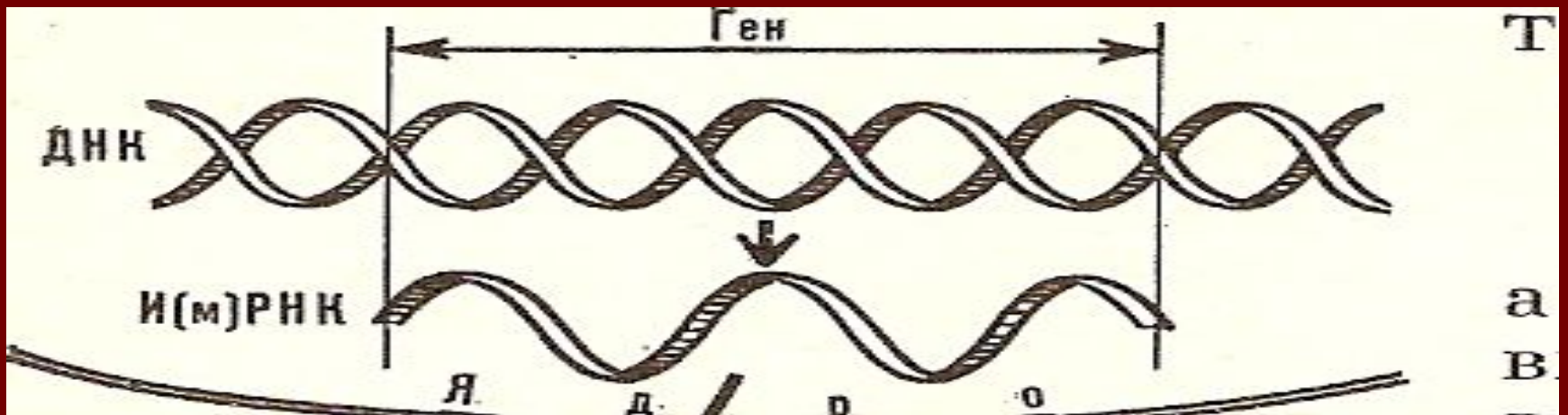
Станислав Ежи Лец

- 
- Генетика – это наука, изучающая закономерности изменчивости и наследственности.

**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)



Какими могут быть гены?

- **Аллельные**- это гены, отвечающие за формирование одного признака (могут быть доминантными или рецессивными)
- **Неаллельные** – гены, отвечающие за формирование разных признаков

Какие могут быть признаки (гены)

- **Доминантные – проявляются у большинства особей**
 - **Рецессивные – проявляются у меньшего числа особей**
-

■ Генотип –
совокупность
всех генов
одного
организма

■ Фенотип –
совокупность
всех
признаков
одного
организма

Условные обозначения у генетиков

- г/т-генотип
- ф/т – фенотип
- Р – родители
- F - гибриды
- А- доминантная аллель (признак)
- а- рецессивная аллель (признак)
- AA, aa – гомозигота
- Aa – гетерозигота

- Схема решения простейшей генетической задачи

