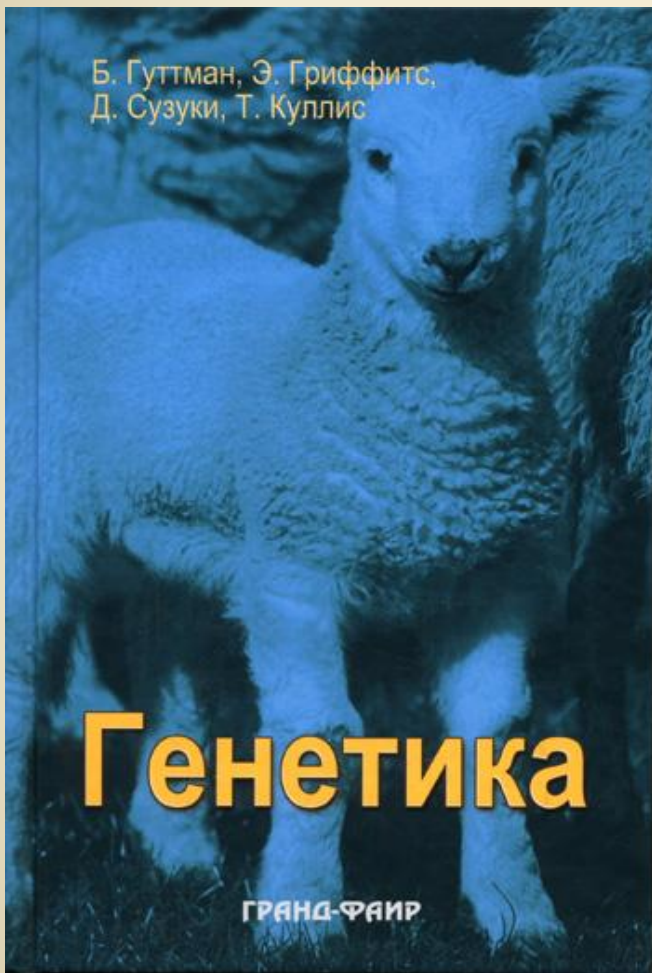


# Генетика – наука о ...



# Краткая история развития классической генетики

- Иозиф Готлиб Кельрейтер (1733-1806)
- французский исследователь Сажрэ (1763-1851)
- Грегор Мендель 1866 год «Опыты над растительными гибридами».  
  
- В чём секрет его успеха?



*1900 год – официальная дата рождения генетики*

# Почему именно горох посевной был выбран объектом исследования?

- **Имеет короткий жизненный цикл;**
- **Большое количество потомков;**
- **Особое строение цветка, которое позволяет контролировать опыление;**
- **Наличие альтернативных признаков;**
- **Возможность создавать чистые линии т.к. является строгим самоопылителем.**



## А. Кушнер

\* \* \*

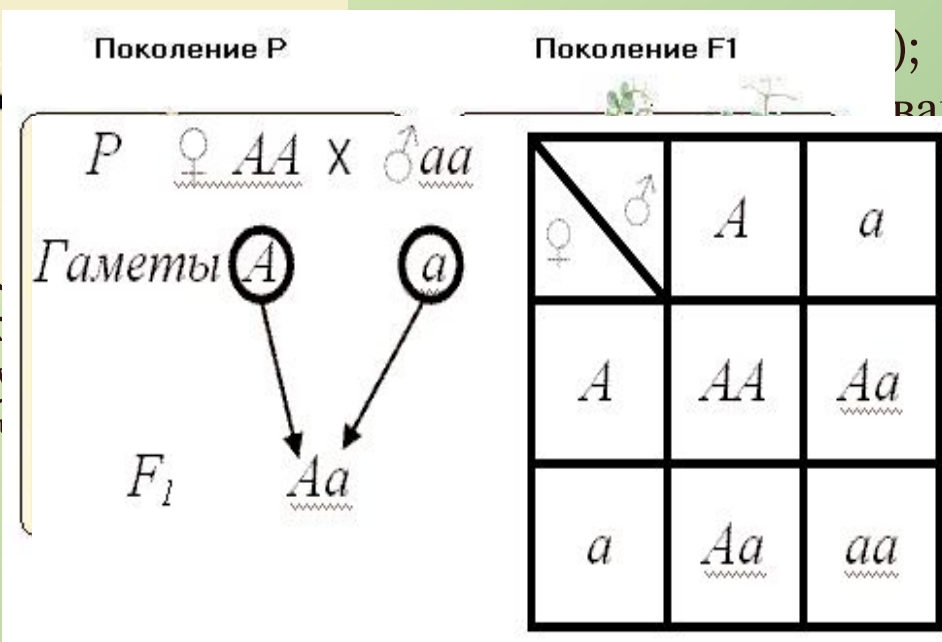
*Вот кто поработал во славу науки - горох!  
Зеленых и желтых цветков для нее не жалея,  
Вот кто для генетики мок под дождями и сох  
Под ветром, кого увлекала и грела идея!  
И, пышный, цеплялся, и, цепкий, по палочке полз,  
Стараясь для Грегора признак явить доминантный.  
Вот кто в беспросветном сцепленьи зацепок и лоз  
В наследственность верил и гибко считал варианты.  
И ежели друга найти в поколеньи другом  
Не смог, не печалься, быть может, найдешь его  
Средь желтых цветов стебелек зацепив рукавом,  
Заметишь зеленый, обласкан приветствием этим.*



# В чём заключается вклад Менделя?

- 1) Г
  - 2) Г
  - 3) В
  - 4) В
  - 5) В
  - 6) В
- исследования  
статистическ  
биологическ  
гибридологи

признаки, а факторы (здатки);  
ть не слитная, а дискретная;



);  
вания;  
е  
ил  
С



# Методы генетики

специфические

неспецифические

Гибридологический

Цитогенетический

Онтогенетический

– изучение строения хромосом, их репликации и функционирования.

– используется для изучения групп крови, белков и ферментов сыворотки крови и тканей.

– применяется при обработке результатов скрещивания, изучения связи между признаками.

наследования признаков.

# В чём сущность гибридологического метода?

**Гибридологический метод – это ..**

Этот метод включает несколько этапов:

- 1) проверка признака на константность в течение 2-3 лет;
- 2) изучение отдельных альтернативных признаков;
- 3) строгий количественный учет всех потомков в каждом поколении по каждому признаку;
- 4) индивидуальный посемейный анализ всего потомства от каждого скрещивания.

