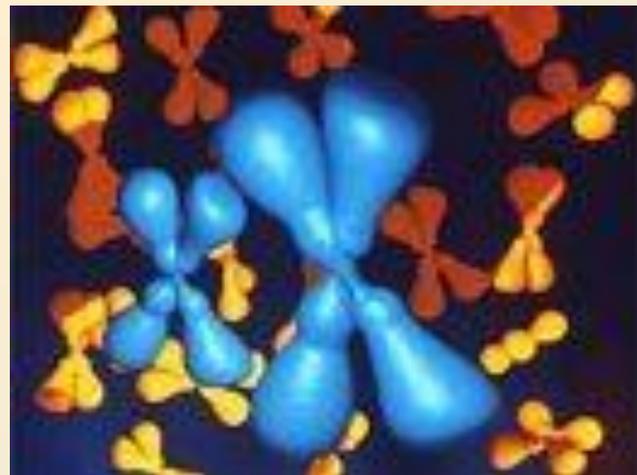
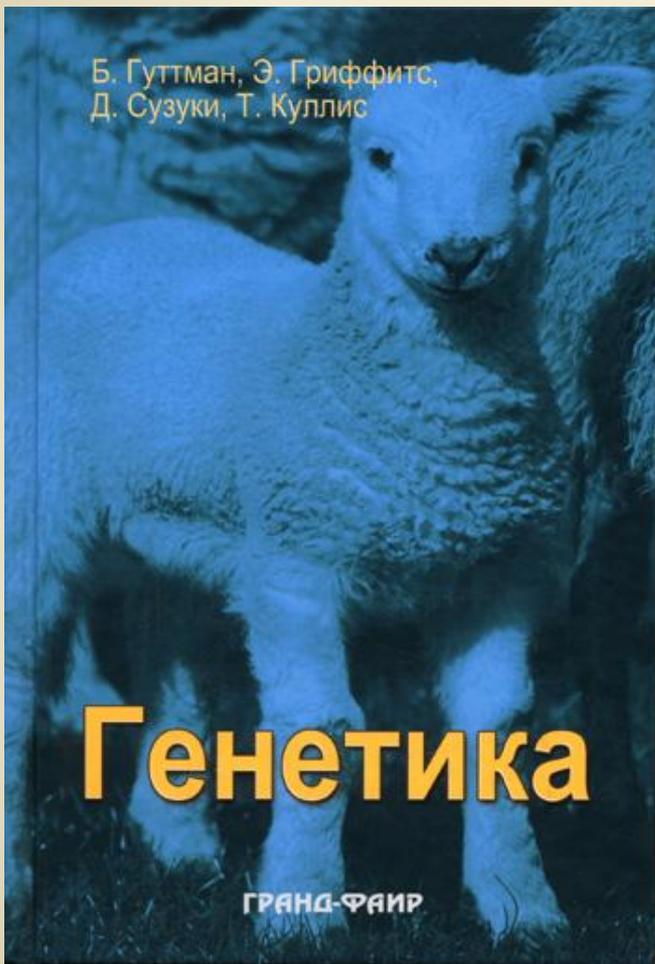


Генетика – наука о ...



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

* * *

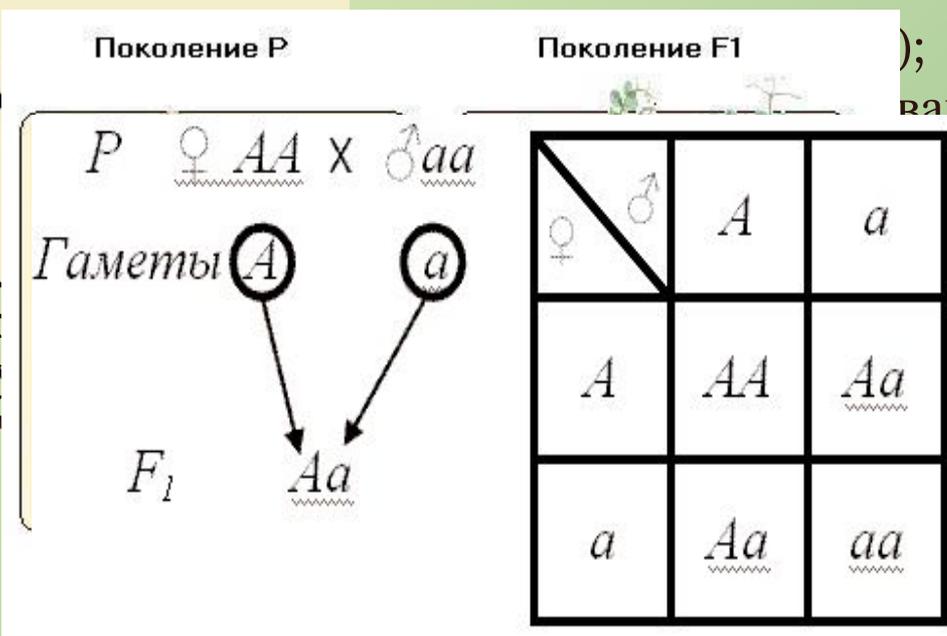
*Вот кто поработал во славу науки - горох!
Зеленых и желтых цветков для нее не жалея,
Вот кто для генетики мок под дождями и сох
Под ветром, кого увлекала и грела идея!
И, пышный, цеплялся, и, цепкий, по палочке полз,
Стараясь для Грегора признак явить доминантный.
Вот кто в беспросветном сцепленьи зацепок 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.

