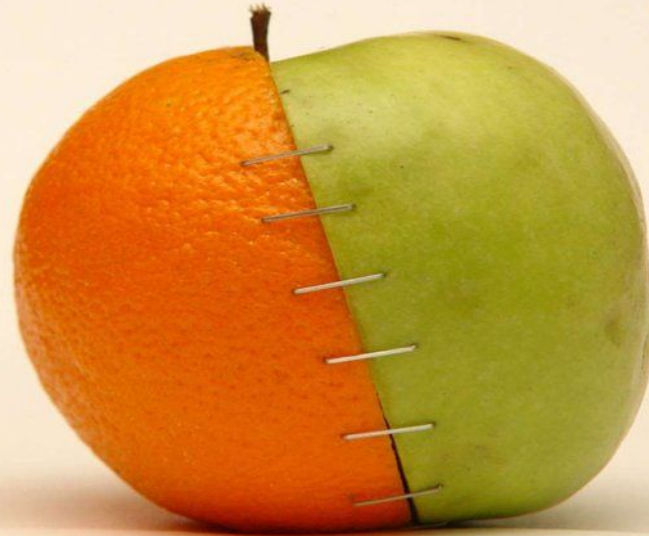


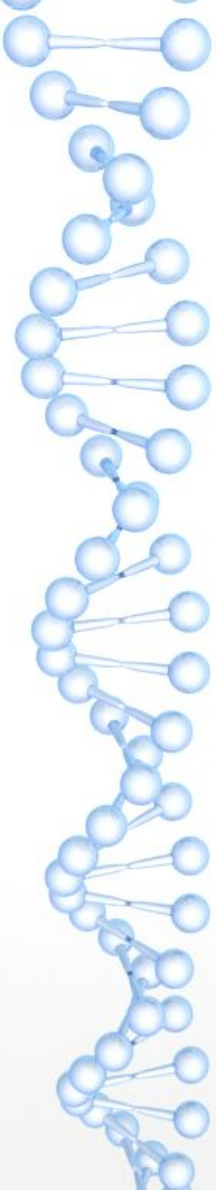
# Селекция

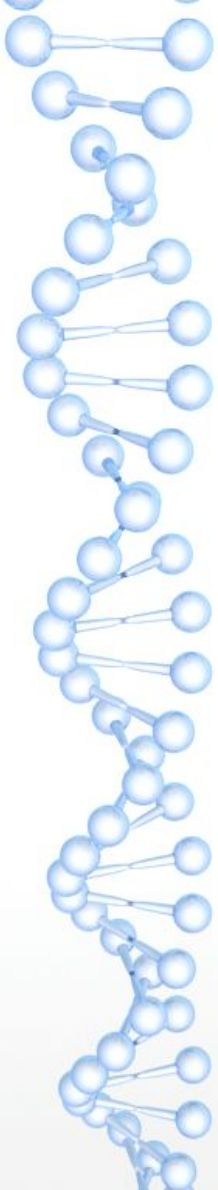
## *Селекция*

Селекция — это эволюция, направляемая волей человека  
(Н.И.Вавилов)

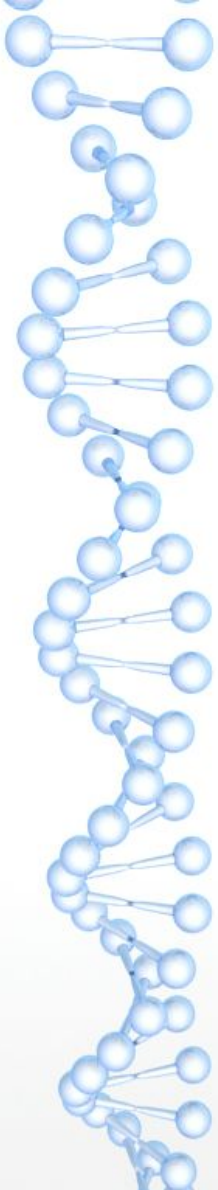


Ксения Блэк





- Селекция — наука о выведении новых и совершенствовании существующих сортов растений, пород домашних животных и штаммов микроорганизмов, соответствующих потребностям человека.
- Вавилов установил следующие правила:
  1. Генетическая гетерогенность вида — исходное разнообразие признаков организмов.
  2. Законы наследственности и наследственной изменчивости.
  3. Роль окружающей среды в развитии признака.
  4. Формы искусственного отбора, производимого человеком, для выявления и закрепления признаков.
- Основные методы: гибридизация, отбор.



- Этапы селекции:
- 1. Подбор родительских пар по хозяйственно-ценным признакам и месту происхождения.
- 2. Скрещивание (гибридизация) для получения гибридов.
  - А) Близкородственное (инбридинг у животных, инцухт у растений) скрещивание особей близкого родства (родители-дети, братья-сестры), что позволяет перевести рецессивные полезные гены в гомозиготу.
  - Б) Неродственное скрещивание (аутбридинг) неродственных особей разных пород, сортов, видов для проявления ценных признаков.
    - а) Внутривидовое\породное\сортовое
    - б) Отдаленная гибридизация
- 3. Искусственный отбор по хозяйственным признакам — выборочное сохранение и размножение особей с ценными для человека качествами и признаками.
  - - Массовый отбор по фенотипу без учета генотипа. Повторяют в ряде поколений.
  - - Индивидуальный отбор по генотипу, выделение ценных единичных форм и отдельное выращивание потомства каждой особи для чистой линии — особи, сохраняющие постоянный генотип при размножении.
- 4. Метод испытания производителей по потомству.

# ГМО

- Полная информация на моем бастионе. (Иначе великий... поставит мне бан как недостоверная... информация)
- Ссылка в описании.

