



Проектная работа  
по биологии  
Ткачевой Марии  
руководитель: Иноземцева  
Елена Владимировна



# *ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ*



**Селекция** - наука об улучшении уже существующих и о выведении новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными человеку свойствами.



# Задачи селекции

1. Повышение урожайности сортов и продуктивности пород
2. Улучшение качества продукции
3. Повышение устойчивости к заболеваниям
4. Экологическая пластичность сортов и пород
5. Пригодность для механизированного и промышленного выращивания и разведения

# Методы селекции

Подбор

Гибридизация

Индукцированный  
мутагенез

Получение  
полиплоидов

Испытания  
по потомству

Искусственный  
отбор

Массовый

Индивидуальный

# Этапы становления селекции

1 этап - одомашнивание Первые попытки предпринимались еще за 20-30 тыс. лет до н.э.

## 2 этап - широкое одомашнивание

(началось с 8-6 тыс. до н.э.)

Вавилов Н. И.  
(1887 - 1943 гг)



## 3 этап - разработка научных основ селекционной работы

Направления научной работы  
Н. И. Вавилова

- ✓ формирование задач современной селекции
- ✓ создание учения о центрах многообразия и происхождения культурных растений
- ✓ закон гомологических рядов
- ✓ разработка проблемы иммунитета растений
- ✓ создание коллекции семян культурных растений и их дикорастущих предков
- ✓ создание сети институтов и селекционных опытных станций в стране

## Центры происхождения культурных растений



Н. И. Вавилов вначале выделил 8 центров происхождения культурных растений с рядом подцентров, но в более поздних работах укрупнил их в 7 основных первичных центров. Среднеазиатский и Переднеазиатский центры были объединены в Юго-западноазиатский центр.



# Центры происхождения растений

## Южноазиатский центр



Сахарный тростник



Манго



Банан



Хлебное дерево



Черный перец

## Восточноазиатский центр



Шелковица



Рис



Просо



Гречиха



Соя

# Центры происхождения растений



## Среднеазиатский центр



Виноград



Горох



Грецкий орех



Лук



Миндаль

## Переднеазиатский центр



Овёс



Дыня



Пшеница



Рожь



Ячмень



# Центры происхождения растений



## Средиземноморский центр



Капуста



Свекла



Спаржа



Олива

## Абиссинский центр



Кофейное дерево



Сорго



Кунжут



Хлопчатник

# Центры происхождения растений



## Центральноамериканский центр



Какао



Кукуруза



Перец



Тыква

## Южноамериканский центр



Картофель



Ананас



Арахис



Томат



Фасоль

# Сорта растений



- Сорта капусты:
- 1 - белокочанная
  - 2 - цветная
  - 3 - брюссельская
  - 4 - кольраби
  - 5 - савойская

# Породы животных

## Породы лошадей



## Породы овец



## Каракульская





# Сорта Гладиолусов

**Прощальный Поцелуй**  
465-С-10 А.Баранов



**Клубничный Пломбир**  
446-С-10 А.Баранов



**Енисей 582-ПС-2010 Баранов**



**Зимний Закат** 401-С-10 А.Баранов



**Парижанка** 466-РС-10 А.Баранов



**Пробуждение Весны**  
405-РС-10 А.Баранов



