



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



Овес



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





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



