

# Селекция

Выполнял работу:  
Легостаев Алексей 10А

# Цель и задачи

- ▶ 1. Узнать больше информации по селекции
- ▶ 2. Узнать для чего нужна селекция

# Что такое селекция ?

- ▶ Селекция – это отбор и создание новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными человеку свойствами.

# Методы изучения селекции:

- ▶ 1.Отбор
- ▶ 2.Гибридизация
- ▶ 3.Полиплоидия
- ▶ 4.Мутагинез
- ▶ 5.Клеточная инженерия
- ▶ 6.Генная инженерия

# Методы селекции животных

```
graph TD; A[Методы селекции животных] --> B[Инбридинг]; A --> C[Аутбридинг]; A --> D[Гетерозис]; B --> E[Скрещивание внутри одной породы между близкими родственниками для сохранения важных признаков]; C --> F[Скрещивание различных пород животных, отличающихся по ряду признаков для получения межвидовых гибридов]; D --> G[Скрещивание генетически отдаленных форм. Получение межпородных высокопродуктивных гибридов];
```

## Инбридинг

Скрещивание внутри одной породы между близкими родственниками для сохранения важных признаков

## Аутбридинг

Скрещивание различных пород животных, отличающихся по ряду признаков для получения межвидовых гибридов

## Гетерозис

Скрещивание генетически отдаленных форм. Получение межпородных высокопродуктивных гибридов

# Селекция растений

- ▶ Близко родственное скрещивание и самоопыление используется для выведения «чистых линий»
- ▶ Гетерозис – гибридная сила. Потомки от скрещивания чистых линий превосходят по качествам родительские формы.



# Селекция животных

- ▶ Сельскохозяйственные животные размножаются только половым путем
- ▶ Потомство, полученное от одной пары производителей невелико
- ▶ Высока селекционная ценность каждой особи
- ▶ Затруднительно выведение чистых линий, так как животные не способны к самооплодотворению



# Селекция микроорганизмов

- ▶ Искусственный мутагенез – метод селекционной работы с микроорганизмами
- ▶ Использование микроорганизмов – синтез пищевых добавок, синтез БАВ, производство лекарства, производство кормов для животных





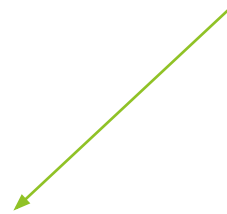
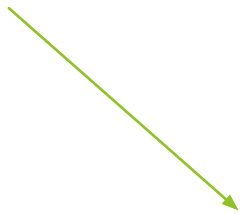
# Основные направления селекции микроорганизмов



Генная инженерия



Клеточная инженерия



Биотехнология

# Выводы

- ▶ Селекция нужна для создание новых пород домашних животных и сортов культурных растений
- ▶ Селекция нужна для улучшение ранее известных пород и сортов