

Методы селекции растений И ЖИВОТНЫХ

«...селекция представляет собой эволюцию,
направляемую волей человека».

Вавилов Н.И.

Фронтальный опрос по терминам:

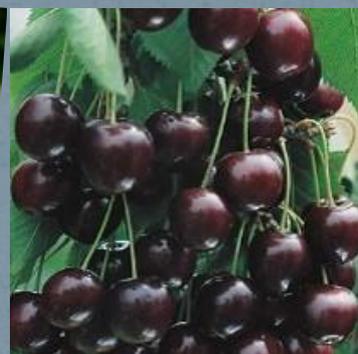
- Ген
- Генотип
- Фенотип
- Генофонд
- Наследственность
- Изменчивость
- Мутация
- Селекция

- **Порода** - совокупность домашних животных одного вида, искусственно созданная человеком и характеризующаяся наследственными особенностями: продуктивностью, экстерьером (экстерьер – внешний вид).
- **Сорт** - совокупность культурных растений одного вида, искусственно созданная человеком и характеризующаяся определенными особенностями: продуктивностью, морфологическими и физиологическими признаками.

Разнообразие пород животных:



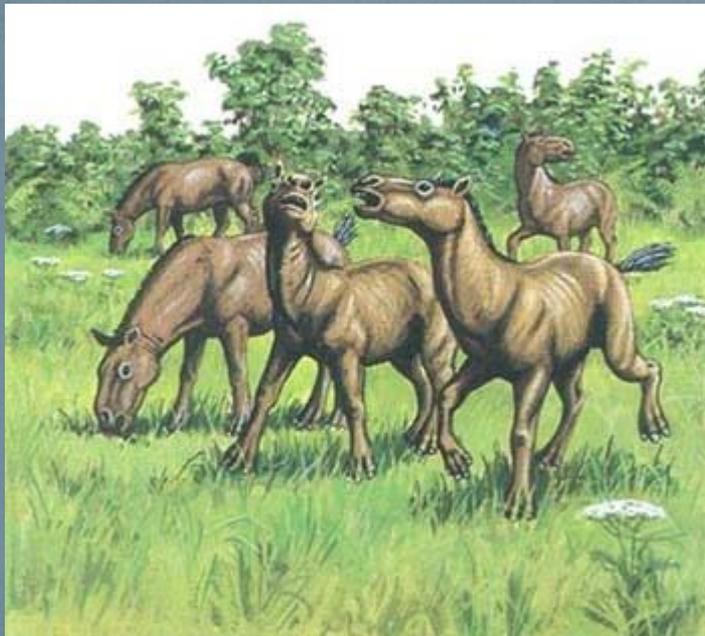
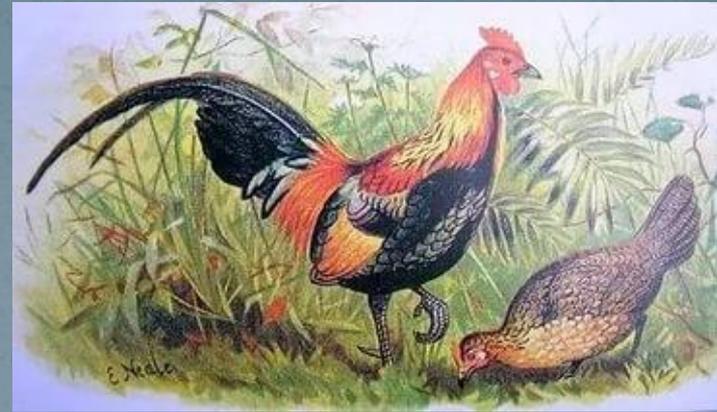
Разнообразие сортов растений:



Задачи селекции:

- 1. Повышение урожайности сортов и продуктивности пород.
- 2. Улучшение качества продукции
- 3. Повышение устойчивости к болезням, вредителям.
- 4. Пригодность для механического и промышленного выращивания и разведения.

Исходный материал селекции: линии, сорта, виды, роды культурных или диких растений и ЖИВОТНЫХ.





**Капуста
белокочанная**



**Капуста
дикорастущая**



Капуста брюссельская



**Капуста
кольраби**

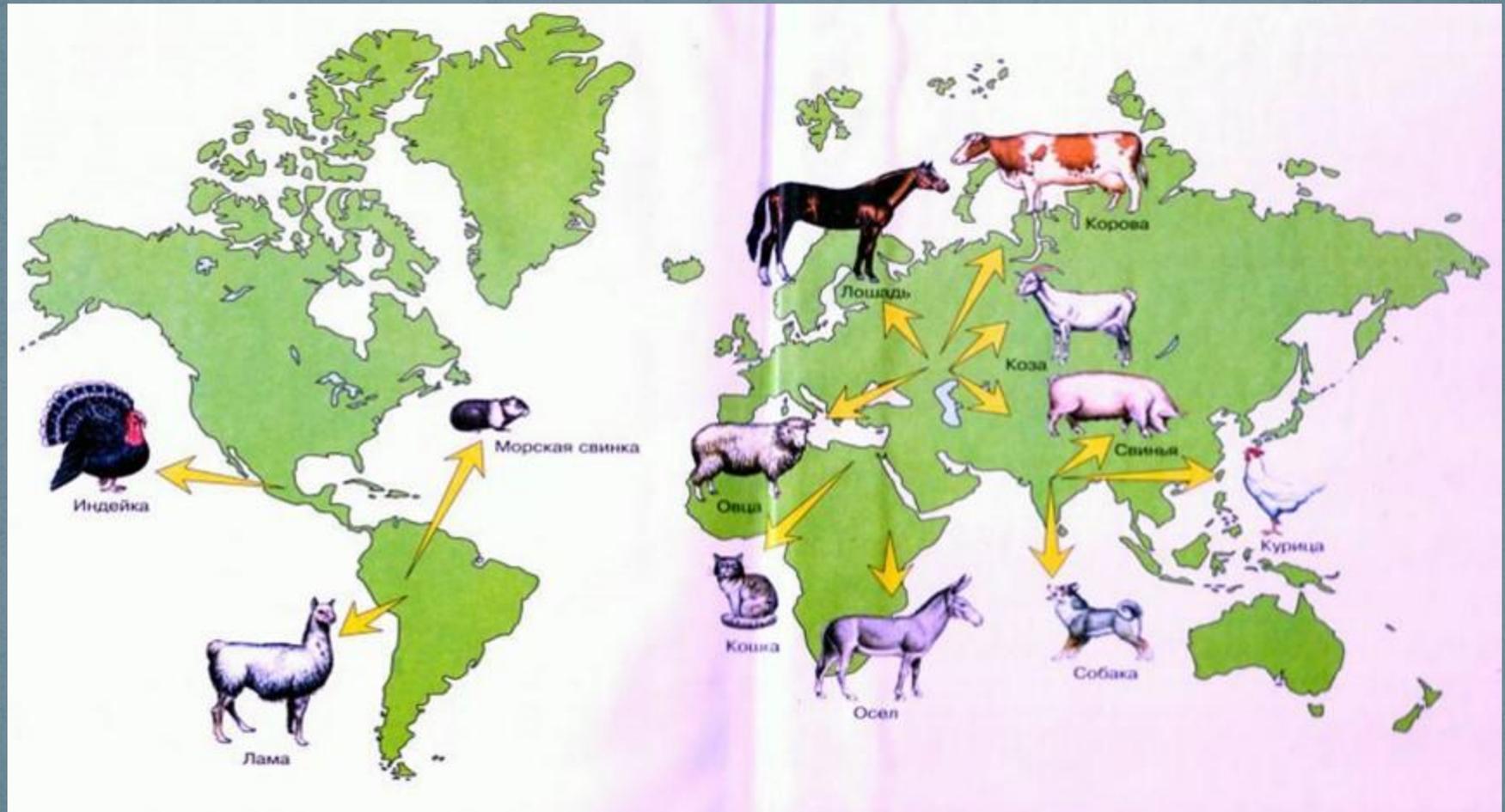


Капуста цветная

Центры происхождения культурных растений:



Центры происхождения животных:



Решите задачи:

- 1) Предположим, что у вас есть участок земли, на котором вам необходимо вырастить помидоры, для собственных потребностей. Как вы будете отбирать семенной материал для посадки помидор?
- 2) А если нужно будет вырастить помидоры для продажи? В данном случае какими признаками должны будут обладать плоды?
- 3) Какими способами вы будете пользоваться для получения нового сорта помидор?

Методы селекции растений

Подбор родительских пар

Гибридизация

Отбор

Инбридинг

Аутбридинг

Массовый

Индивидуальный

Искусственный мутагенез

Полиплоидия

Методы селекции животных

Подбор родительских пар

Гибридизация

Индивидуальный отбор

Инбридинг

Аутбридинг

Селекция картофеля в РСО-Алании:

Экспериментальный участок СКНИИ ГПСХ с. Михайловское



Домашнее задание:

- П. 44, подготовить сообщение о методах селекционной работы И.В. Мичурина.