

Основные методы селекции растений и животных

11 класс

*Учитель:
Н.Б. Лобова*





Николай Иванович Вавилов (1887-1943)

Центры происхождения культурных растений

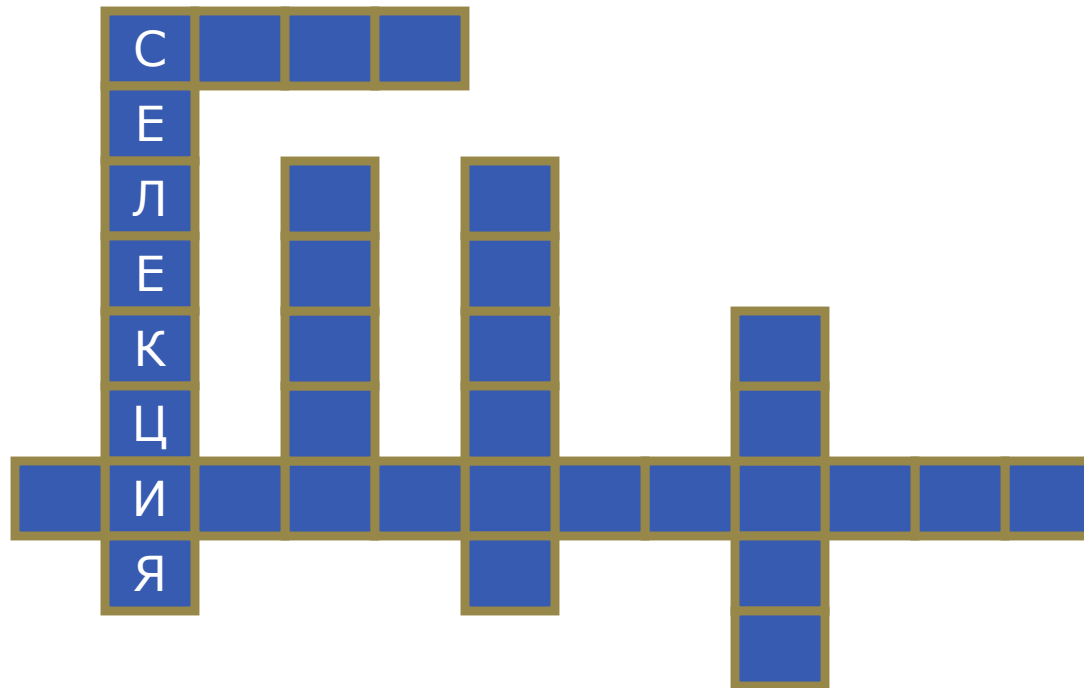
1. Рис, сахарный тростник, цитрусовые, баклажаны и др. (50% культурных растений).
2. Соя, просо, гречиха, плодовые и овощные культуры – слива, вишня и др. (20% культурных растений).
3. Пшеница, рожь, бобовые культуры, лен, конопля, репа, чеснок, виноград и др. (14% культурных растений).
4. Капуста, сахарная свекла, маслины, клевер (11% культурных растений).
5. Твердая пшеница, ячмень, кофейное дерево, бананы, сорго.
6. Кукуруза, какао, тыква, табак, хлопчатник.
7. Картофель, ананас, хинное дерево.

Задание: впишите названия центров

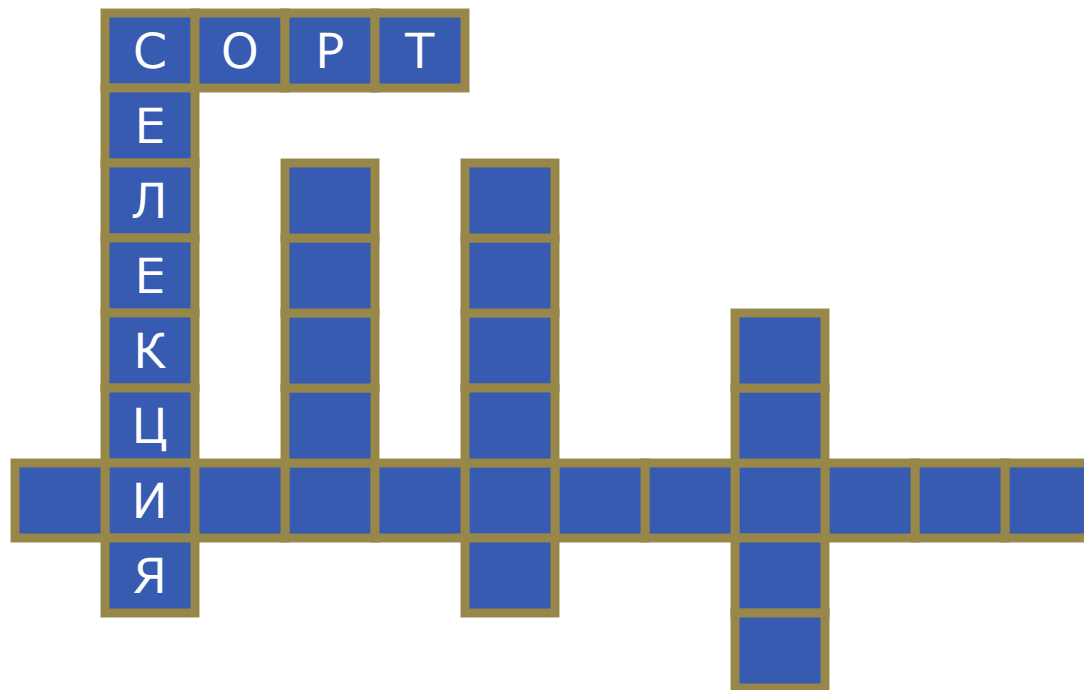
Центры происхождения культурных растений

1. Рис, сахарный тростник, цитрусовые, баклажаны и др. (50% культурных растений). **ЮЖНОАЗИАТСКИЙ ТРОПИЧЕСКИЙ**
2. Соя, просо, гречиха, плодовые и овощные культуры – слива, вишня и др. (20% культурных растений). **ВОСТОЧНОАЗИАТСКИЙ**
3. Пшеница, рожь, бобовые культуры, лен, конопля, репа, чеснок, виноград и др. (14% культурных растений). **ЮГО-ЗАПАДНОАЗИАТСКИЙ**
4. Капуста, сахарная свекла, маслины, клевер (11% культурных растений) **СРЕДНЕЗЕМНОМОРСКИЙ**
5. Твердая пшеница, ячмень, кофейное дерево, бананы, сорго. **АБЕССИНСКИЙ**
6. Кукуруза, какао, тыква, табак, хлопчатник **ЦЕНТРАЛЬНОАМЕРИКАНСКИЙ**
7. Картофель, ананас, хинное дерево **ЮЖНОАМЕРИКАНСКИЙ**

Кроссворд «Основные понятия селекции»



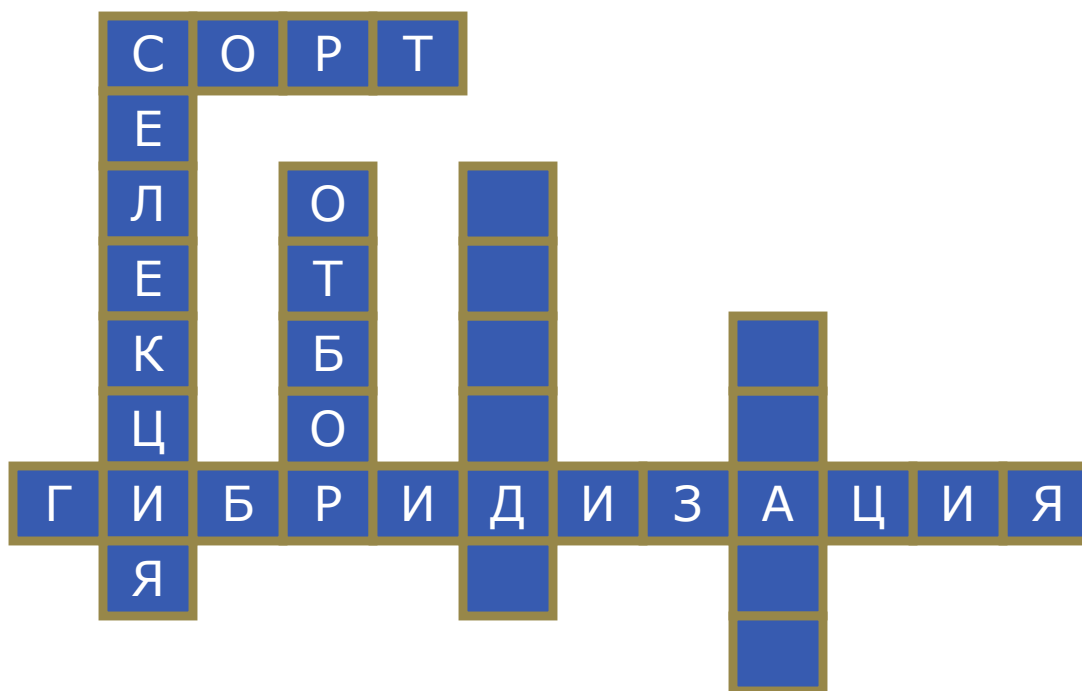
Кроссворд «Основные понятия селекции»



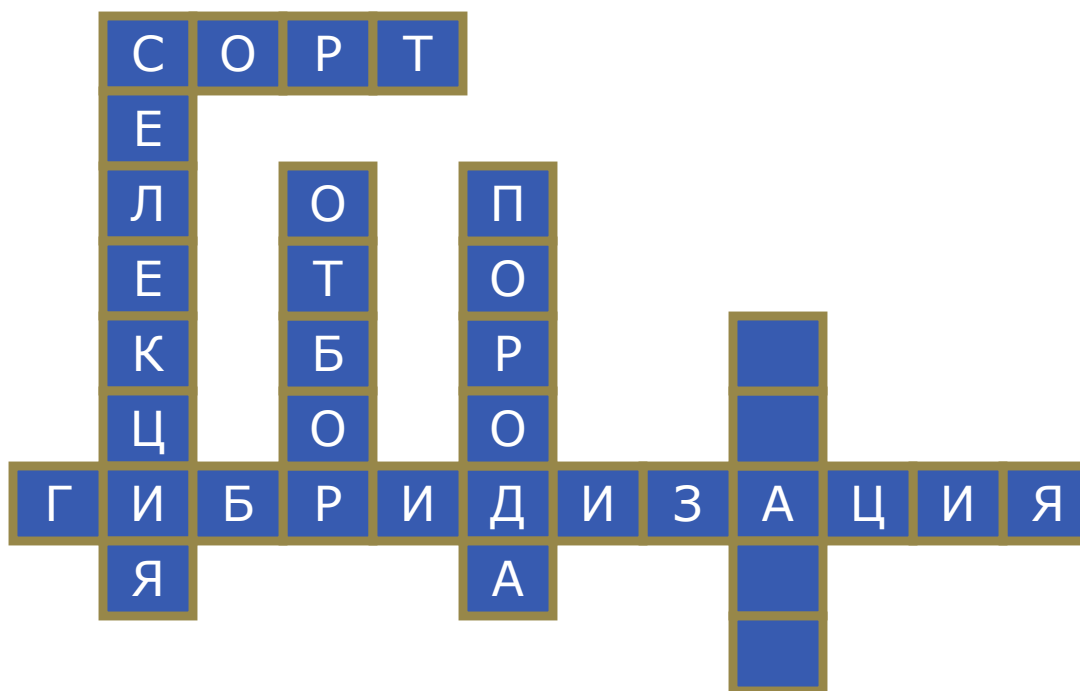
Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



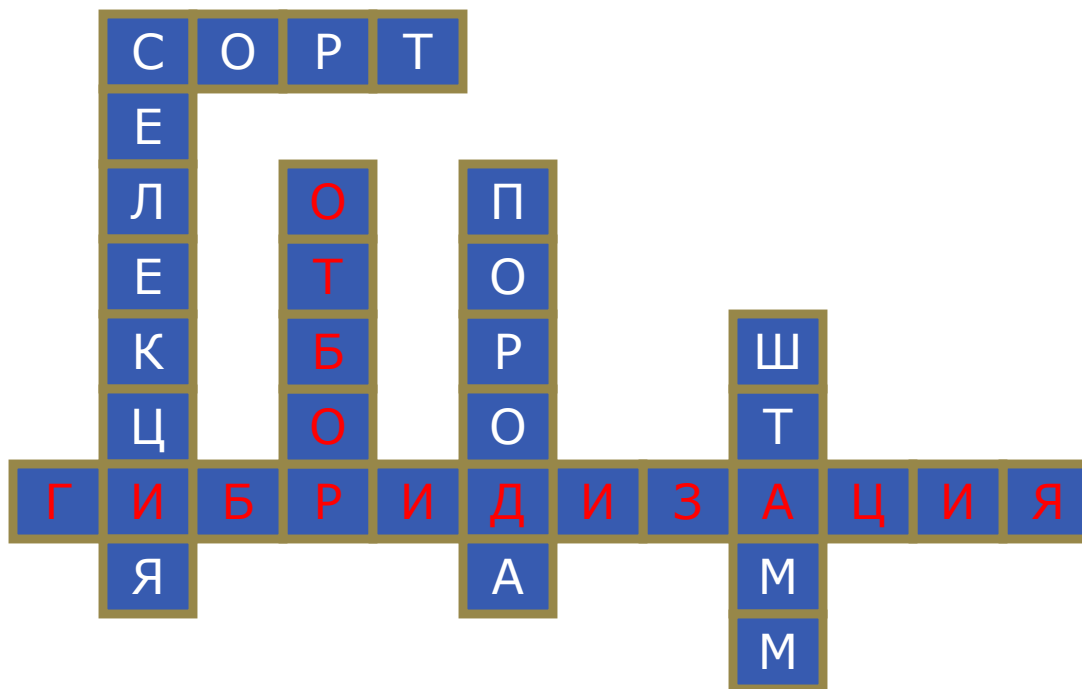
Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»

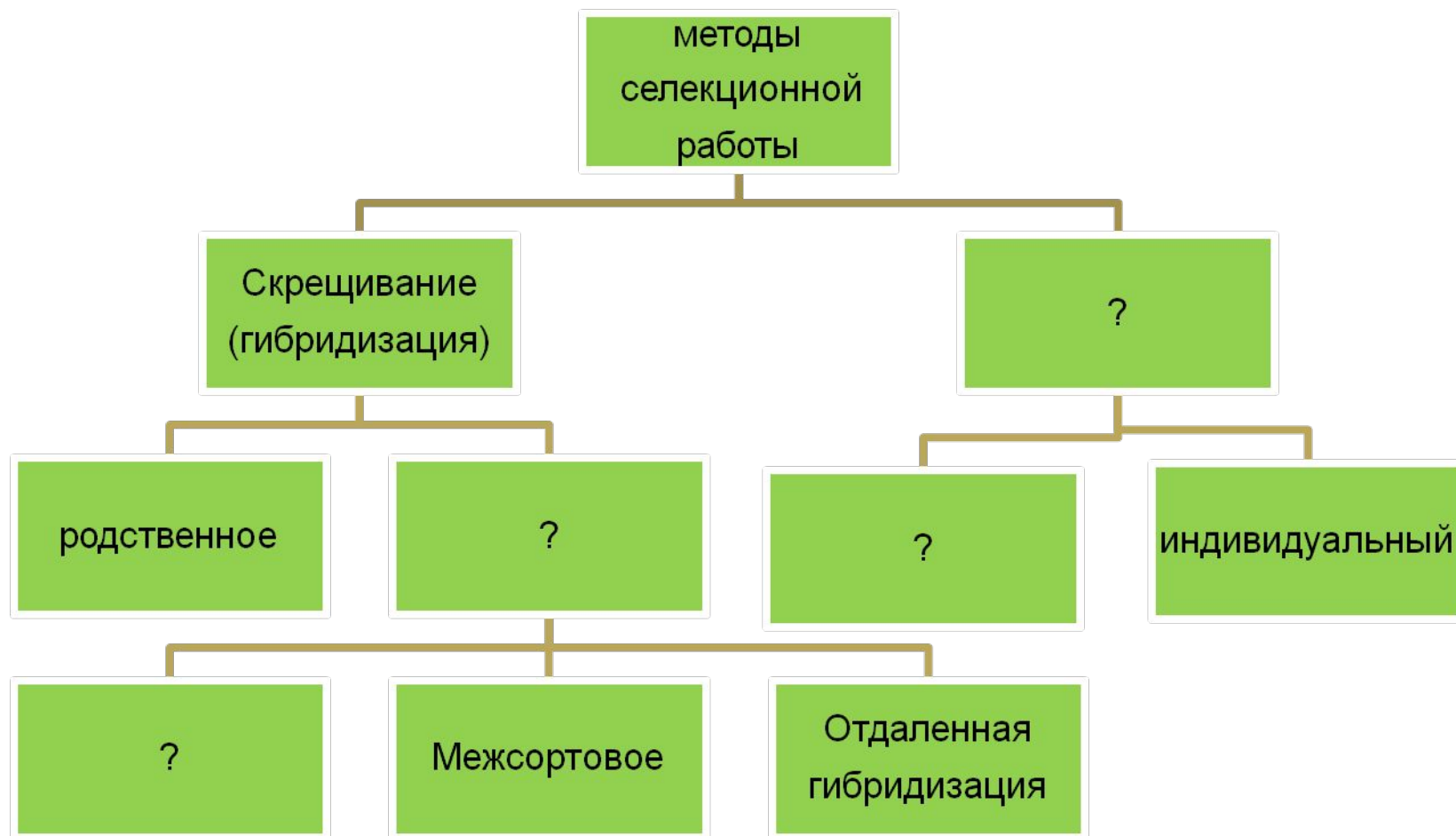


Цель урока:
познакомиться с
особенностями селекции
животных и растений,
методами, применяемыми
в их селекции

Тема урока:

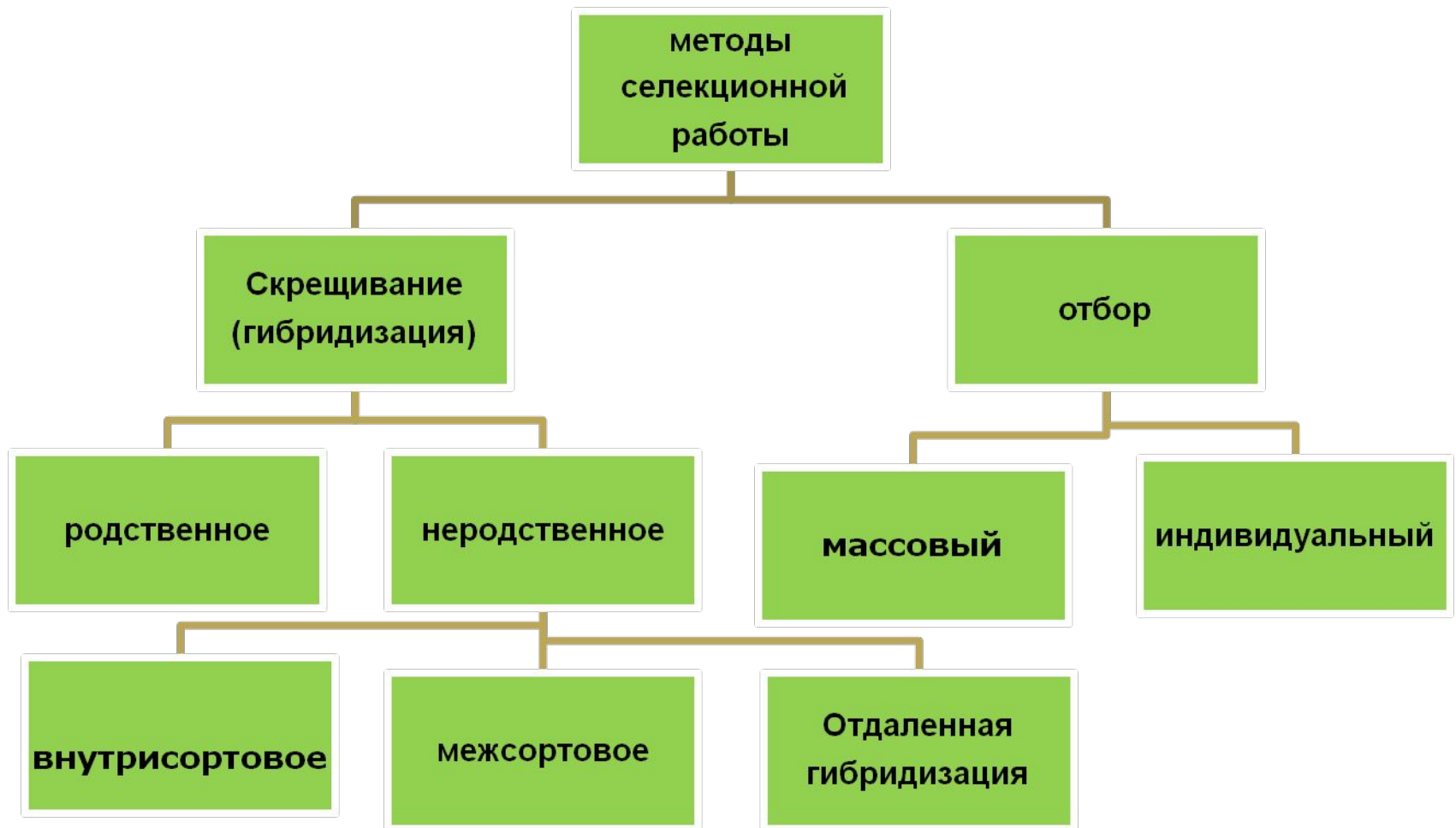
**«Основные методы
селекции растений
и животных»**

Методы селекции растений

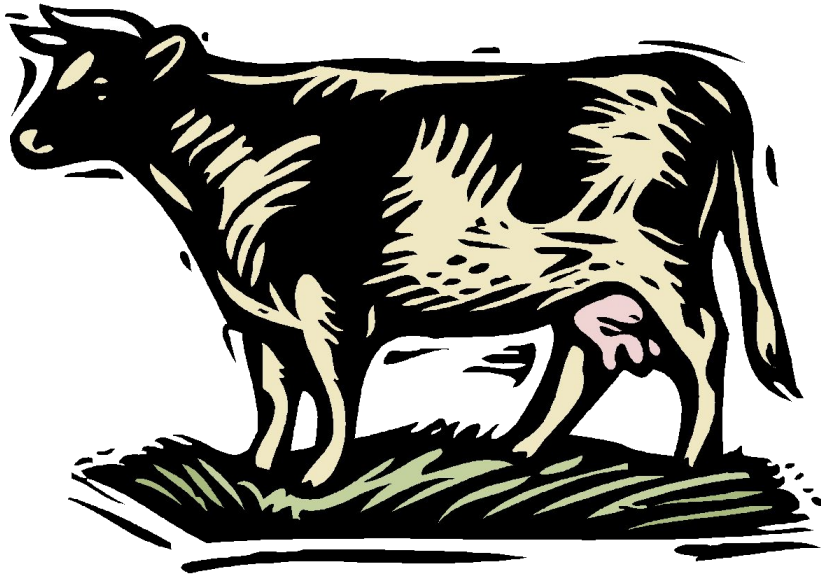


Задание: Запишите пропущенные методы селекции и приведите примеры растений на каждый метод, используя текст параграфа 65 стр.246-252

Методы селекции растений



Особенности селекции животных



- Сельскохозяйственные животные размножаются только половым путем
- *Потомство, полученное от одной пары производителей, невелико*
- Высока селекционная ценность каждой особи

Основные методы селекции животных:

- Одомашнивание
- Отбор
- Гибридизация



Гибридизация животных

```
graph TD; A[Гибридизация животных] --> B[Инбридинг]; A --> C[Аутбридинг];
```

Инбридинг

родственная гибридизация

Аутбридинг

неродственная
гибридизация



Домашнее задание:

параграфы 65 – 66

**Заполнить таблицу, используя текст
параграфа 66**

Ученые -селекционеры и их достижения	Методы, используемые при получении необходимых признаков	Сорта или породы, полученные ученым