

Основные методы селекции растений и животных

11 класс

*Учитель:
Н.Б. Лобова*





Николай Иванович Вавилов (1887-1943)

Центры происхождения культурных растений

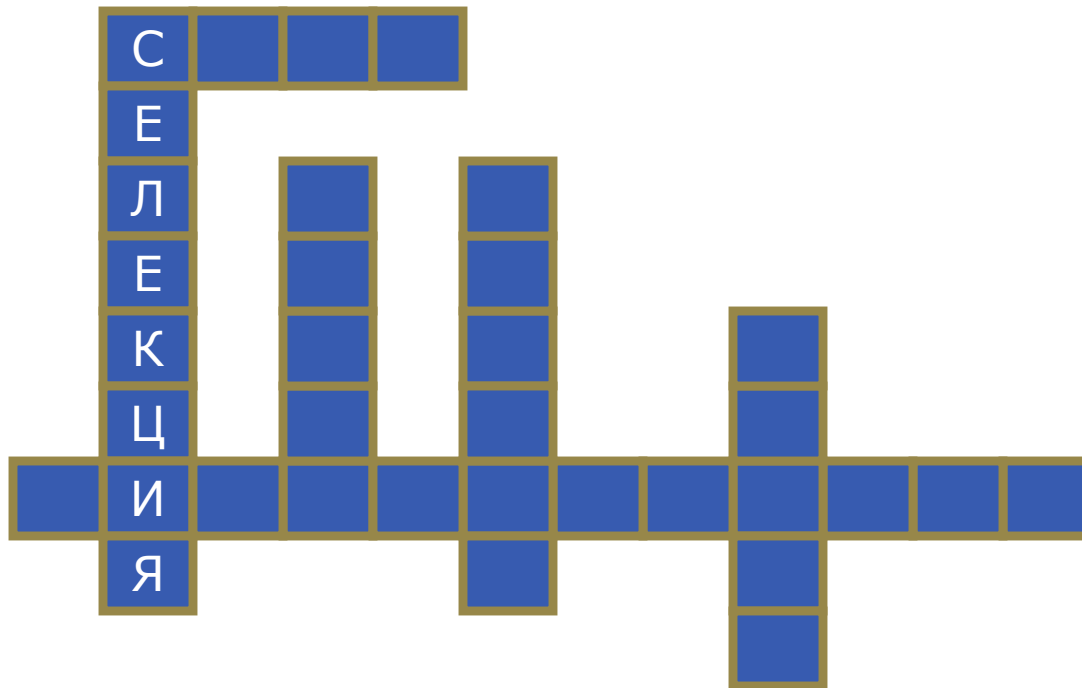
1. Рис, сахарный тростник, цитрусовые, баклажаны и др. (50% культурных растений).
2. Соя, просо, гречиха, плодовые и овощные культуры – слива, вишня и др. (20% культурных растений).
3. Пшеница, рожь, бобовые культуры, лен, конопля, репа, чеснок, виноград и др. (14% культурных растений).
4. Капуста, сахарная 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

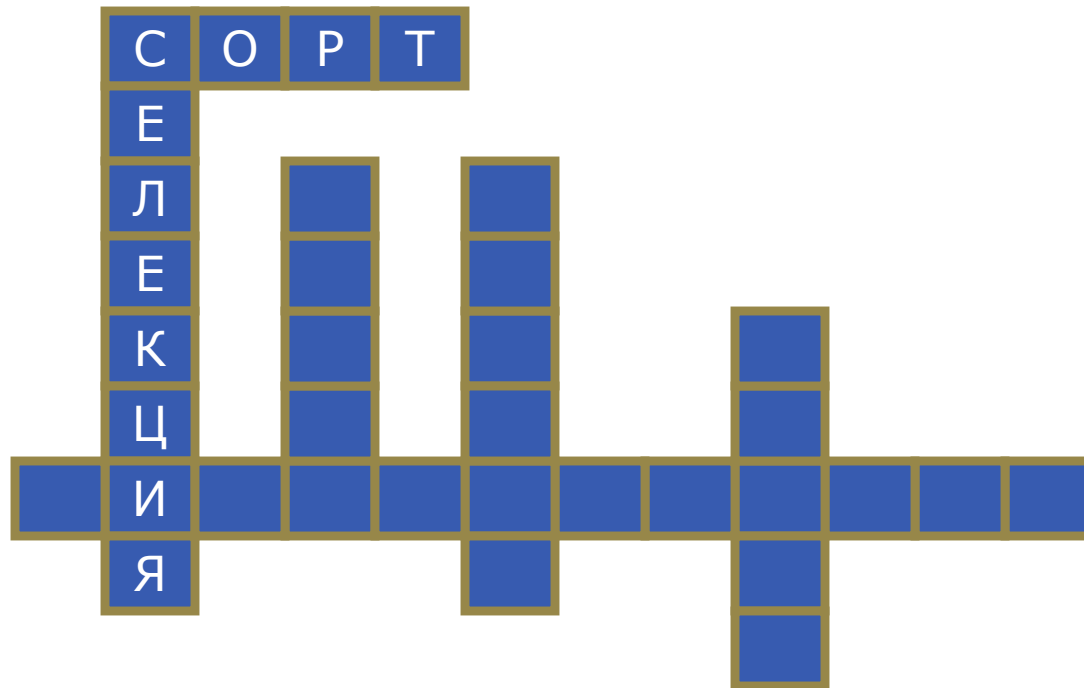
Центры происхождения культурных растений

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»



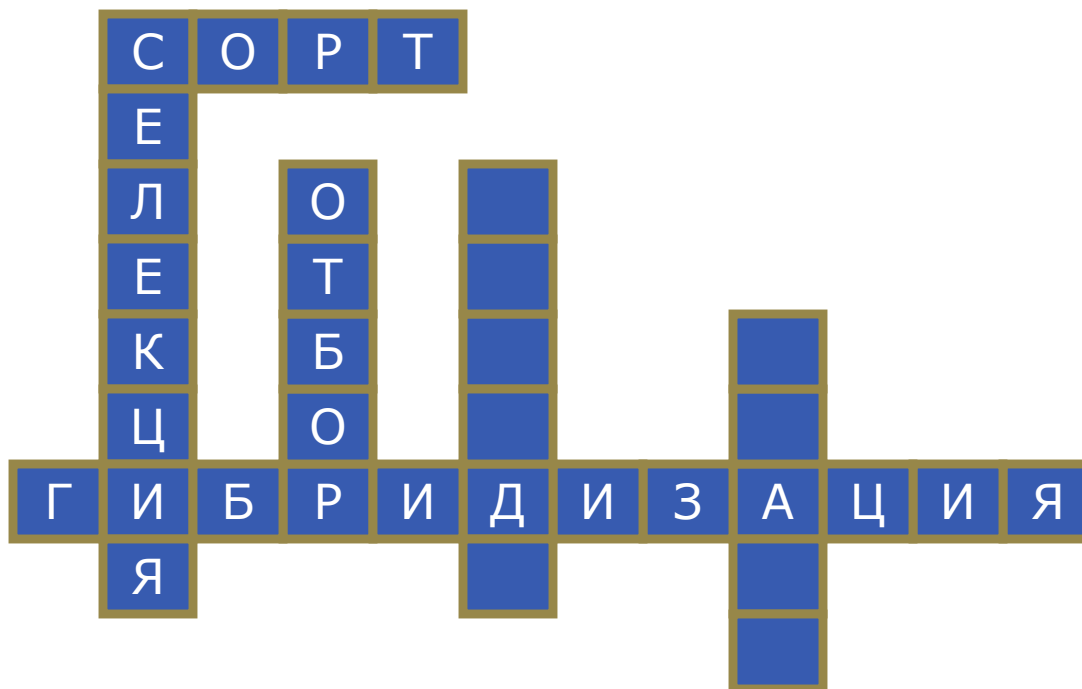
Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



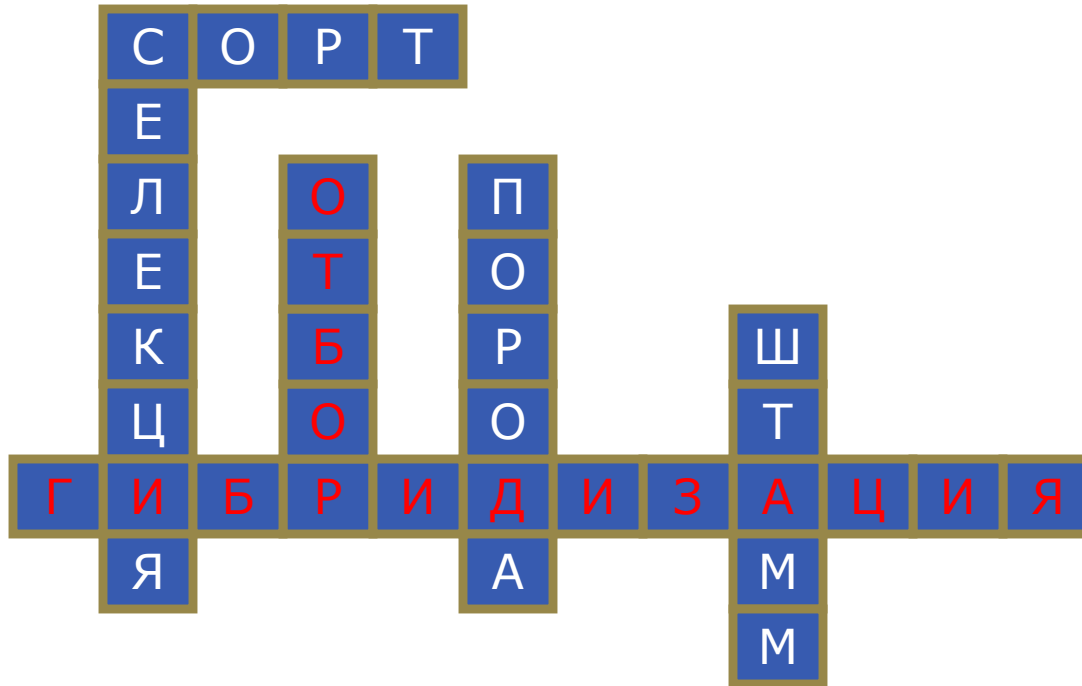
Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



Кроссворд «Основные понятия селекции»



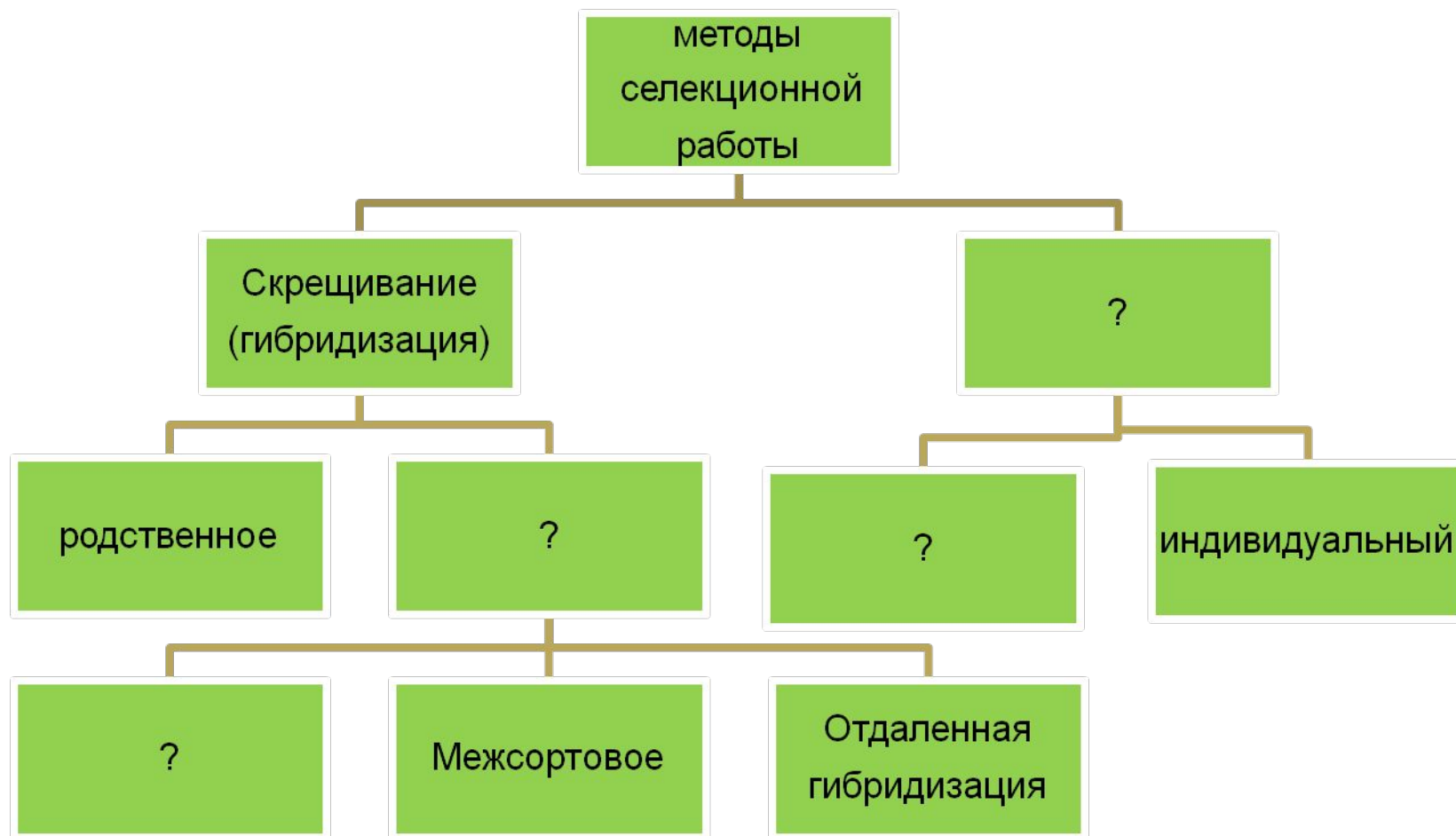
Цель урока:

***познакомиться с
особенностями селекции
животных и растений,
методами, применяемыми
в их селекции***

Тема урока:

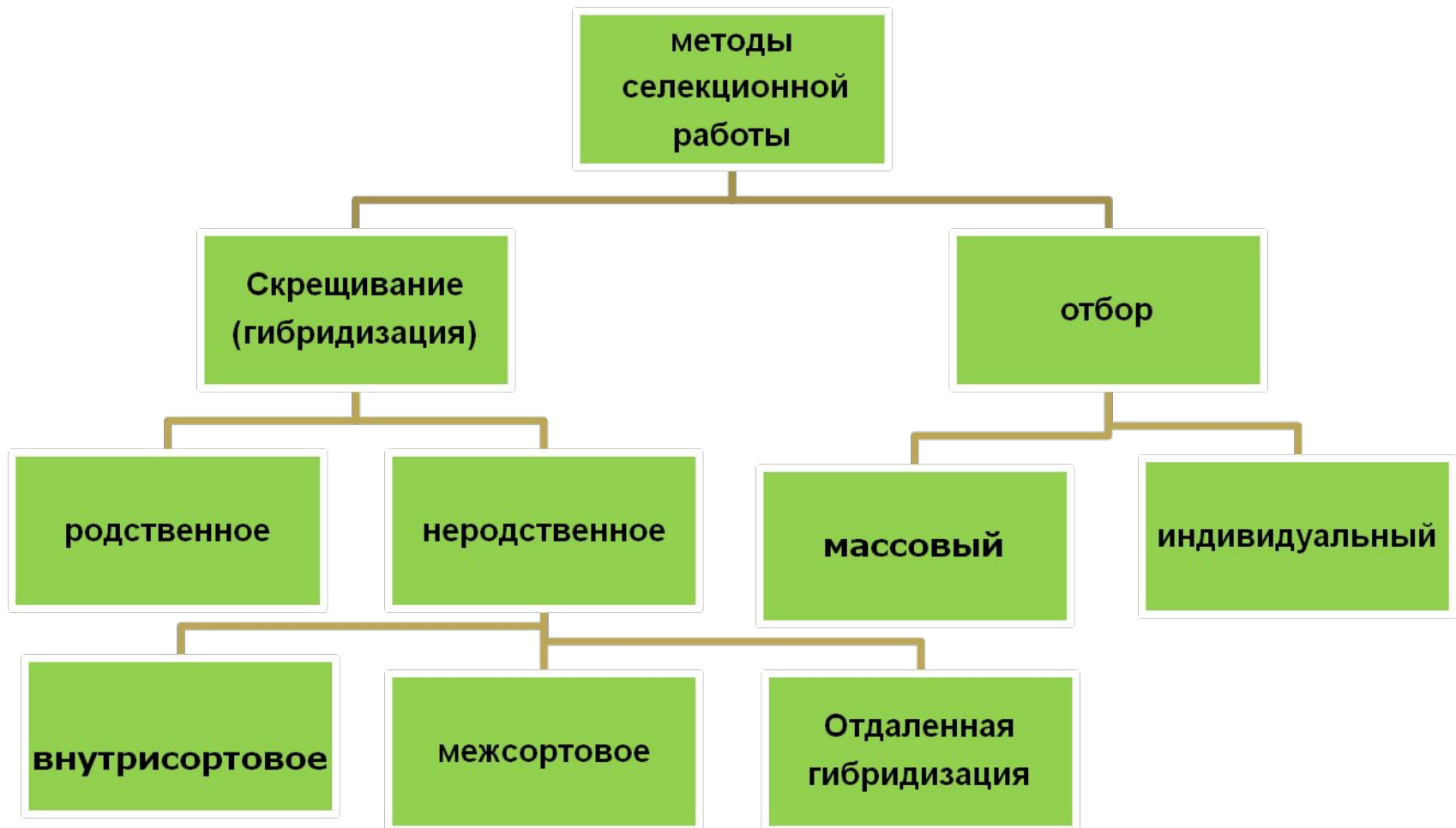
**«Основные методы
селекции растений
и животных»**

Методы селекции растений

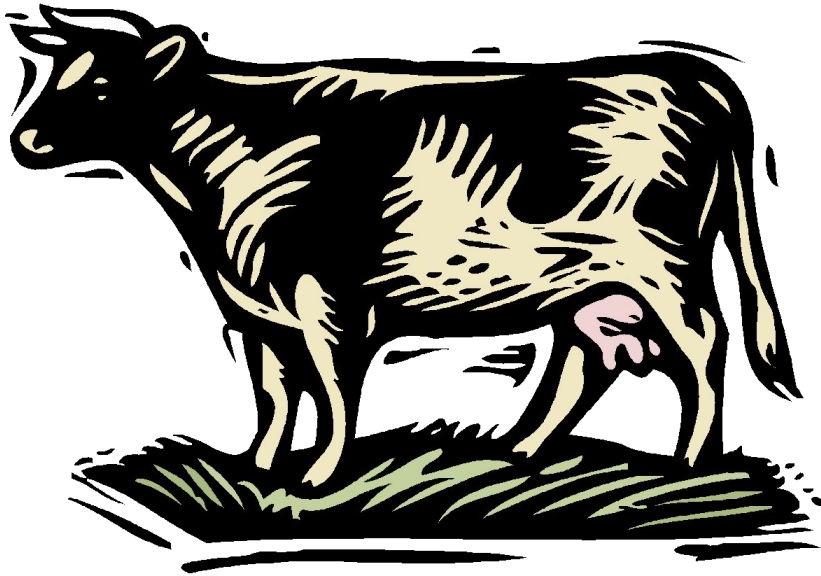


Задание: Запишите пропущенные методы селекции и приведите примеры растений на каждый метод, используя текст параграфа 65 стр.246-252

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