

# Дайте определение терминам:



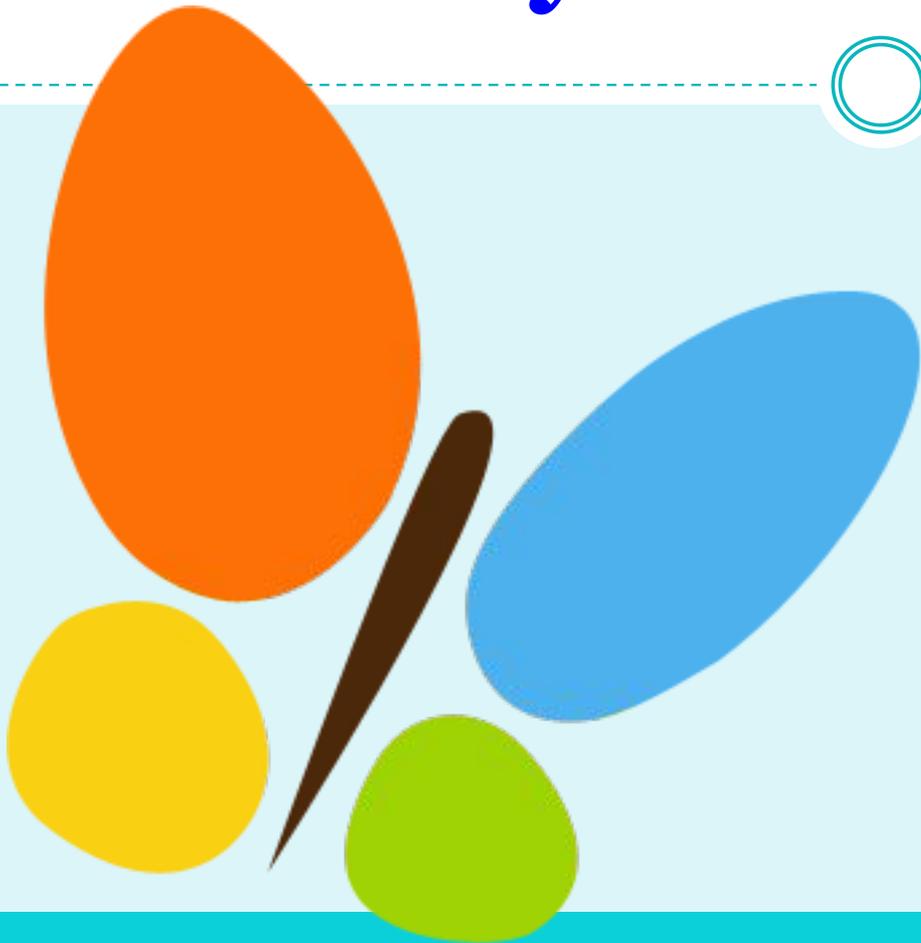
## 1 вариант

1. **Наследственность**
2. **Комбинативная изменчивость**
3. **Мутации**
4. **Соматические мутации**
5. **Генные мутации**
6. **Доминантные мутации**
7. **Нейтральные мутации**
8. **Делеция**
9. **Инверсия**
10. **Полиплоидия**

## 2 вариант

1. **Изменчивость**
2. **Мутационная изменчивость**
3. **Мутагены**
4. **Генеративные мутации**
5. **Хромосомные мутации**
6. **Рецессивные мутации**
7. **Летальные мутации**
8. **Дупликация**
9. **Транслокация**
10. **Анеуплоидия**

# Цели, задачи и методы науки селекции



# Селекция



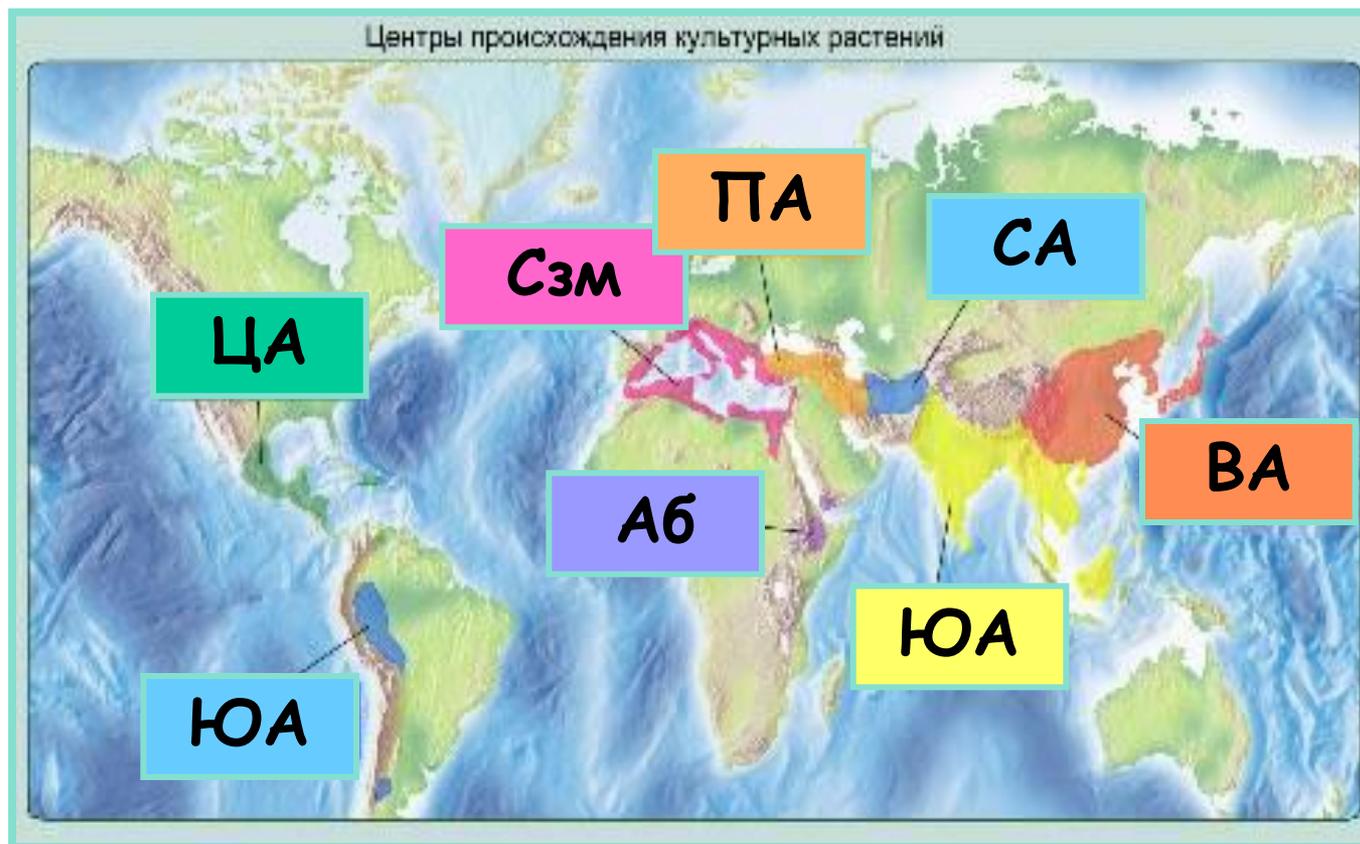
**Это наука, изучающая  
создание новых сортов  
растений, пород  
животных, штаммов  
полезных  
микроорганизмов**

# Н.И. Вавилов – основоположник селекционной теории

- **Ботаник, генетик, географ. Выяснил центры происхождения культурных растений. Открыл закон о сходных рядах наследственной изменчивости, провел экспериментальные исследования почти в сорока регионах мира.**



# Центры происхождения 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

## **ЮА** - Южноазиатский центр



Сахарный тростник



Манго



Банан



Хлебное дерево



Черный перец

## **ВА** - Восточноазиатский центр



Шелковица



Рис



Просо



Гречиха



Соя

# Центры происхождения растений

## СА - Среднеазиатский центр



Виноград



Горох



Греческий орех



Лук



Миндаль

## ПА - Переднеазиатский центр



Овес



Дыня



Пшеница



Рожь



Ячмень

# Центры происхождения растений

## СЗМ - Средиземноморский центр



Капуста



Свекла



Спаржа



Олива

## Аб - Абиссинский центр



Кофейное дерево



Сорго



Кунжут



Хлопчатник

# Центры происхождения растений

**ЦА** - Центральноамериканский центр



Какао



Кукуруза



Перец



Тыква

**ЮА** - Южноамериканский центр



Картофель



Ананас



Арахис



Томат



Фасоль

# Основные методы селекции

Метод селекции	Содержание метода	примеры
Отбор		
Скращивание		
Гетерозис		
Отдаленное скрещивание		
Мутационная селекция		
Полиплоидия		

**Задание: замените приведенные утверждения одним термином**

- 1. скрещивание неродственных особей одного и того же вида**
- 2. искусственно полученная популяция домашних животных**
- 3. наука об улучшении уже существующих и о выведении новых искусственных популяций растений, животных и микроорганизмов с нужными человеку свойствами.**
- 4. явление гибридной мощности**
- 5. скрещивание особей, имеющих общих предков**
- 6. искусственно полученная популяция культурных растений**
- 7. искусственно полученная популяция микроорганизмов**

# Проверь себя:

**1 – аутбридинг**

**2 – порода**

**3 – селекция**

**4 – гетерозис**

**5 – инбридинг**

**6 – сорт**

**7 – штамм**

# Домашнее задание

- § 32 прочитать;
- Стр. 185 письменно ответить на вопросы № 9-12.