

Дайте определение терминам:



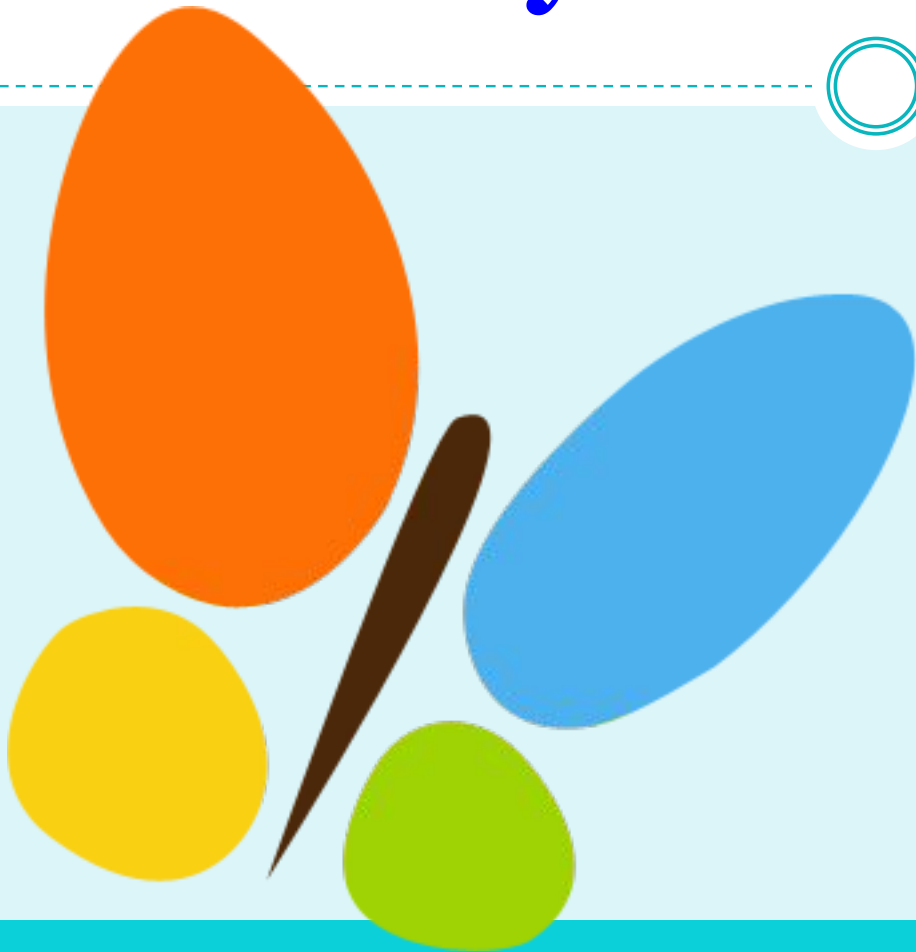
1 вариант

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



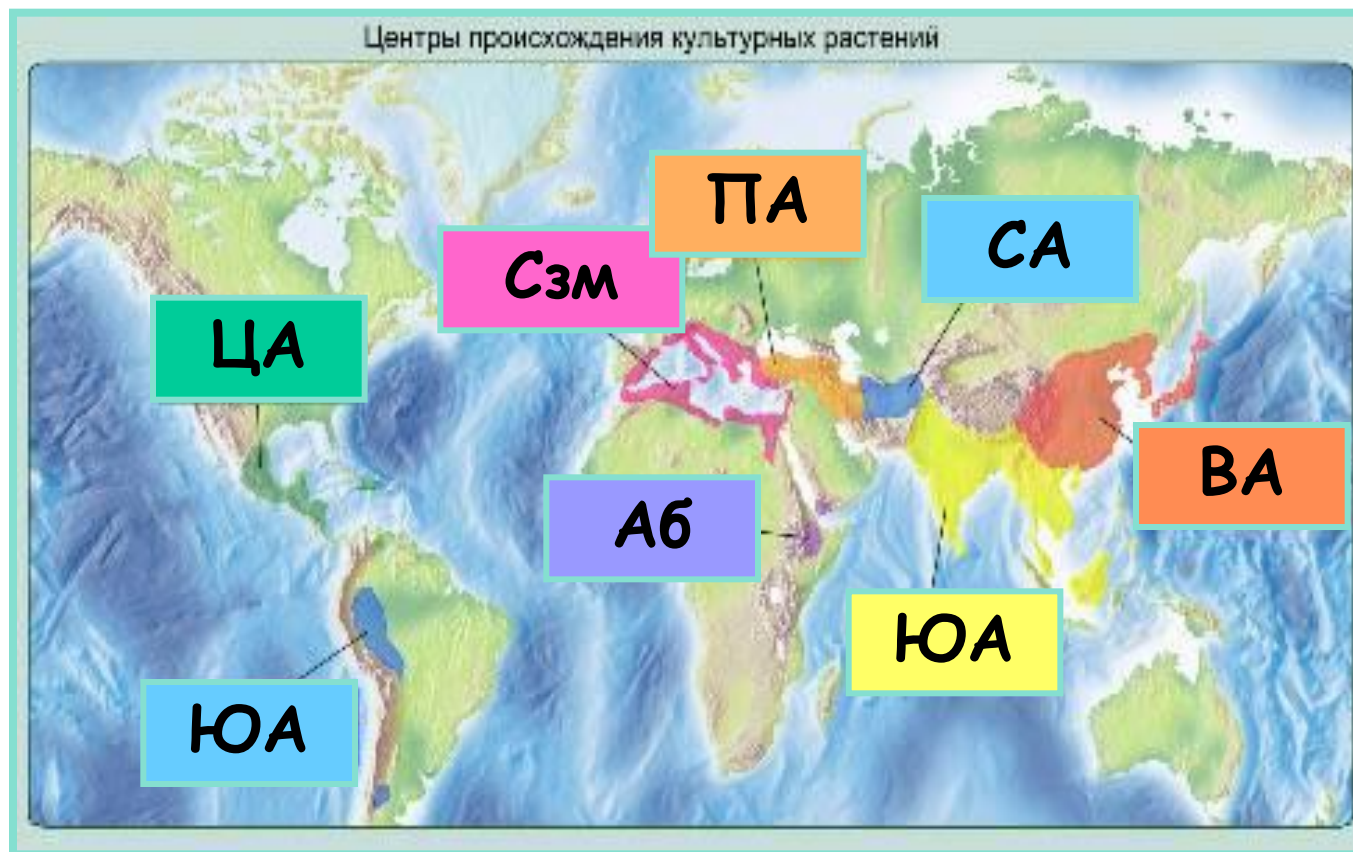
**Это наука, изучающая
создание новых сортов
растений, пород
животных, штаммов
полезных
микроорганизмов**

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



Грешкий 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		
Скрещивание		
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.**