

Селекция. Центры многообразия и происхождения культурных растений.

Урок биологии по теме:
«Селекция. Центры
происхождения культурных
растений»

Учитель: Авраменко Ю.В.

Заполните таблицу: «Сравнение форм изменчивости»

Вопросы для сравнения	Наследственная изменчивость	Ненаследственная изменчивость
Причина появления		
Влияние на фенотип и генотип		
Наследование		
Значение		
Примеры		









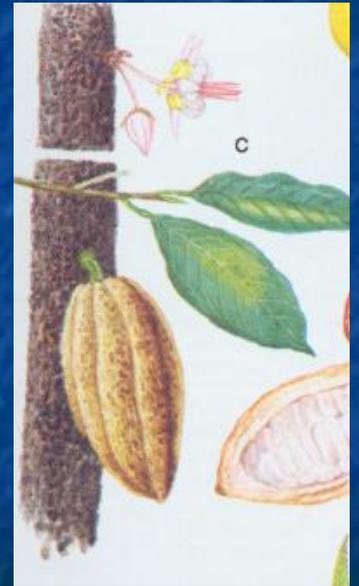
Селекция – наука о создании новых и улучшении существующих сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов

- Сорт
- Порода
- Штамм

Задачи селекции

Улучшение качества продукции, сортов и пород

- 1.Повышение урожайности сортов и пород
- 2.Повышение устойчивости к заболеваниям
- 3.Экологическая пластичность сортов и пород
- 4.Создание сортов и пород, пригодных для механизированного или промышленного выращивания и разведения



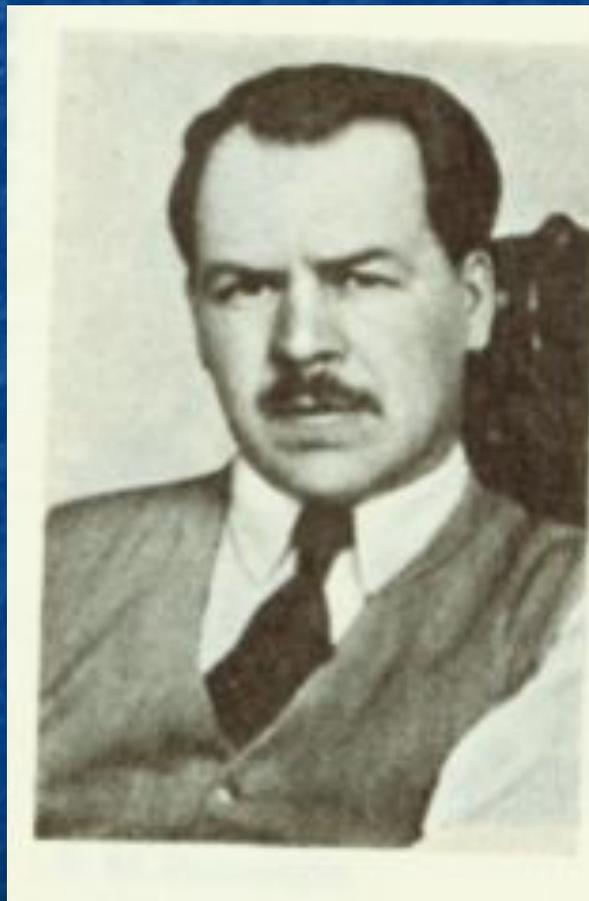
Николай Иванович Вавилов

1887 - 1943

5
КОНТИНЕНТОВ

Более
50-ти
стран

Мировая
коллекция
семян



7
центров
происхождения
культурных растений

ВИР
и более 10-ти
сельскохозяйственных
институтов

Январь, 1943, Саратовская тюрьма



Кукуруза

Рожь

Ячмень

Пшеница



Пырей

Общий предок семейства Злаков

Название центра	Географическое положение	Культурные растения
Южноазиатский тропический	Тропическая Индия, Индокитай, Южный Китай, острова Юго-восточной Азии	Рис, цитрусовые, огурец сахарный тростник
Восточноазиатский	Центральный и Восточный Китай, Япония, Корея	Соя, чай, слива, вишня
Юго-западноазиатский	Малая и Средняя Азия, Афганистан, Юго-западная Индия	Пшеница, рожь, груша, виноград, лён
Средиземноморский	Районы по берегам Средиземного моря	Капуста, свекла, маслина черешня. гранат
Абиссинский	Абиссинское нагорье Африки	Пшеница, ячмень, кофе, бананы
Центрально – И североамериканский	Южная Мексика, Западная и Центральная Америка	Кукуруза, какао, табак, хлопчатник
Южноамериканский	Южная Америка, район Анд	Картофель, томат, подсолнечник

Цифровой диктант

1. Если салат из помидоров с огурцами полить оливковым маслом, То все компоненты блюда будут иметь разные центры происхождения.
2. Основной компонент манной каши имеет только один центр происхождения.
3. Лучшее сырье для производства макарон делается из пшеницы, центр происхождения которой находится там, где берет начало Голубой Нил.
4. В древности китайцы любили пить чай с черешневым вареньем.
5. Растение, из которого итальянцы делают полетту, молдаване – мамалыгу, а грузины – мчади, росло в диком виде на территории современного Мехико 60 тысяч лет назад.

Ответ: 1, 0, 1, 0, 1