

Основы селекции.

11 класс

Учитель: Кундерева Елена Вячеславовна
МБОУ СОШ № 19 города Коврова
Владимирская область

Корзина идей



Вопросы для повторения

- Что такое изменчивость?
 - Какие виды изменчивости вы знаете?
- Что значит модификационная изменчивость?
- Что значит мутационная изменчивость?
 - Назовите причины мутаций
 - Приведите примеры полезных и вредных мутаций

Мутационная изменчивость может быть
искусственно вызвана действиями человека

селекция

Учебные задачи



- Понятие селекция
- Основные методы селекции
- Цели и задачи селекции

Селекция – это наука о методах создания новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными человеку признаками.

Вавилов Николай Иванович (1887-1943) –основоположник разработки научных основ селекции.

Правильный выбор исходных особей

Генетическое разнообразие особей

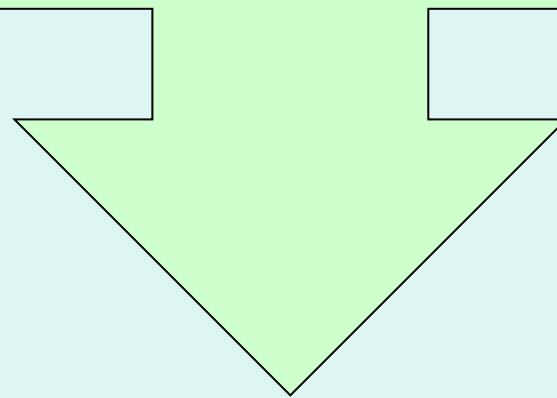
Влияние окружающей среды на проявление признаков

Вавилов Николай Иванович



(1887 – 1943)

По Н.И.Вавилову: «*Подводя итоги работы советского коллектива растениеводов, многочисленных экспедиций, проверенных в пределах Азии, Африки, Южной Европы, Северной и Южной Америки, охвативших до 60 стран, а также всего СССР, и резюмируя результаты дальнейшего сравнительного изучения нового сортового и видового разнообразия, мы приходим к установлению восьми самостоятельных мировых очагов происхождения важнейших культурных растений».*



8 центров древнего земледелия

Карта с центрами происхождения культурных растений

Центральноамериканский



Среднеазиатский
Переднеазиатский



Китайский



Южноамериканский



Индийский



Индонезийский

Абиссинский

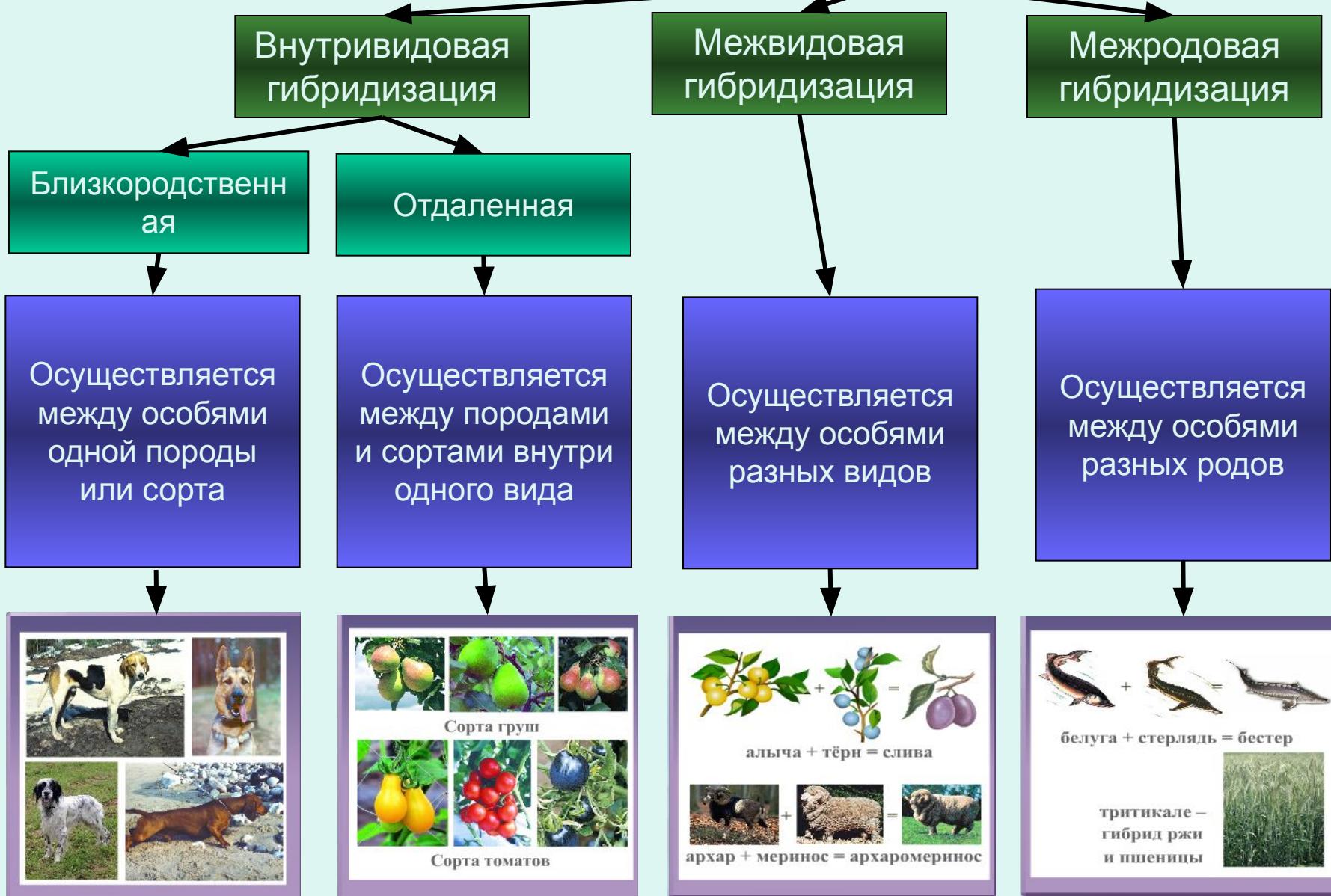


Методы селекции





Виды гибридизации



Центры происхождения культурных растений

тренажер





Сорта груш



Сорта томатов





альча + тёрн = слива



архар + меринос = архаромеринос





белуга + стерлядь = бестер

тритикале –
гибрид ржи
и пшеницы



КОНЕЦ

Сорт – это совокупность культурных растений одного вида с определенными наследственными особенностями, искусственно созданная человеком



Порода – это совокупность домашних животных одного вида с определенными наследственными особенностями, искусственно созданная человеком.



Штамм – это совокупность микроорганизмов обладающая структурными биохимическими особенностями, особенноми патогенными свойствами, устойчивостью к антибиотикам и т.д.

