

ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ. Работы Н.И. Вавилова



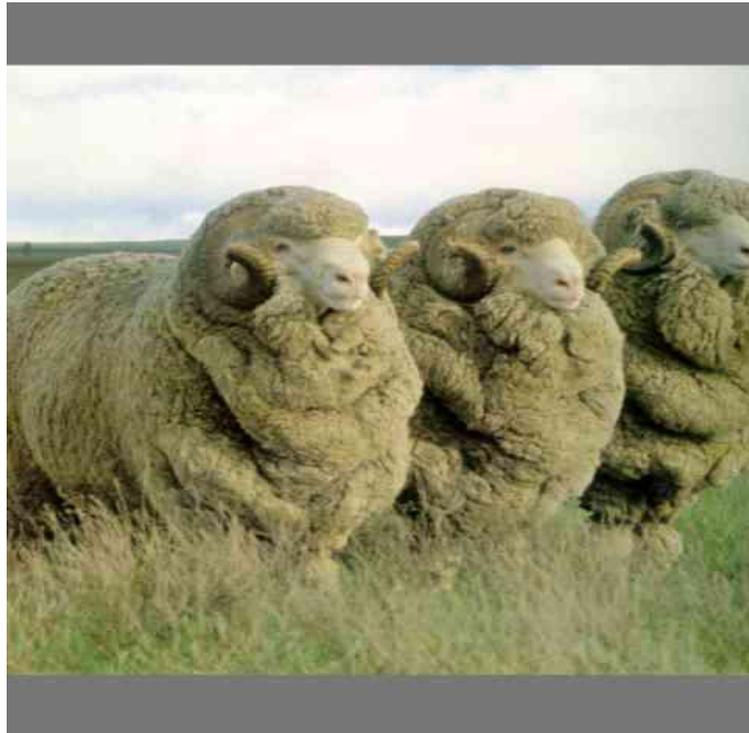
Дайте определение следующим понятиям:

- Генетика
- Ген
- Генотип
- Фенотип
- Мутация
- Мутагенные факторы
- Наследственность
- Изменчивость

Кто же является предками домашних животных?



Кто же является предками домашних животных?



Кто же является предками домашних животных?



Кто же является предками домашних животных?



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

Задание №1

- Представьте, что вы селекционеры, вам необходимо создать новый сорт томатов, которые будут выращиваться для приготовления томатного сока? Какими признаками бы вы наделили свой сорт? Почему?

Задание №2

- Вам необходимо вывести новый сорт томата, пригодного для механизированной уборки плодов. Какими признаками вы наделили бы свой сорт? Почему?

Выдающийся селекционер

Н.И. Вавилов считал:

□ «Селекция – это эволюция
направляемая волей
человека».

Николай Иванович Вавилов



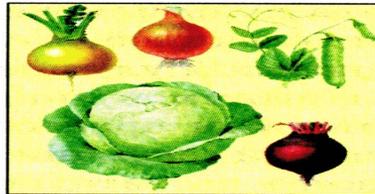
- 1887 -1943г.
- В 20-30 годы организовал десятки экспедиций по всему земному шару.
- Во время экспедиций было собрано более 1500 видов культурных растений и огромное количество их сортов.

Центры происхождения культурных растений:

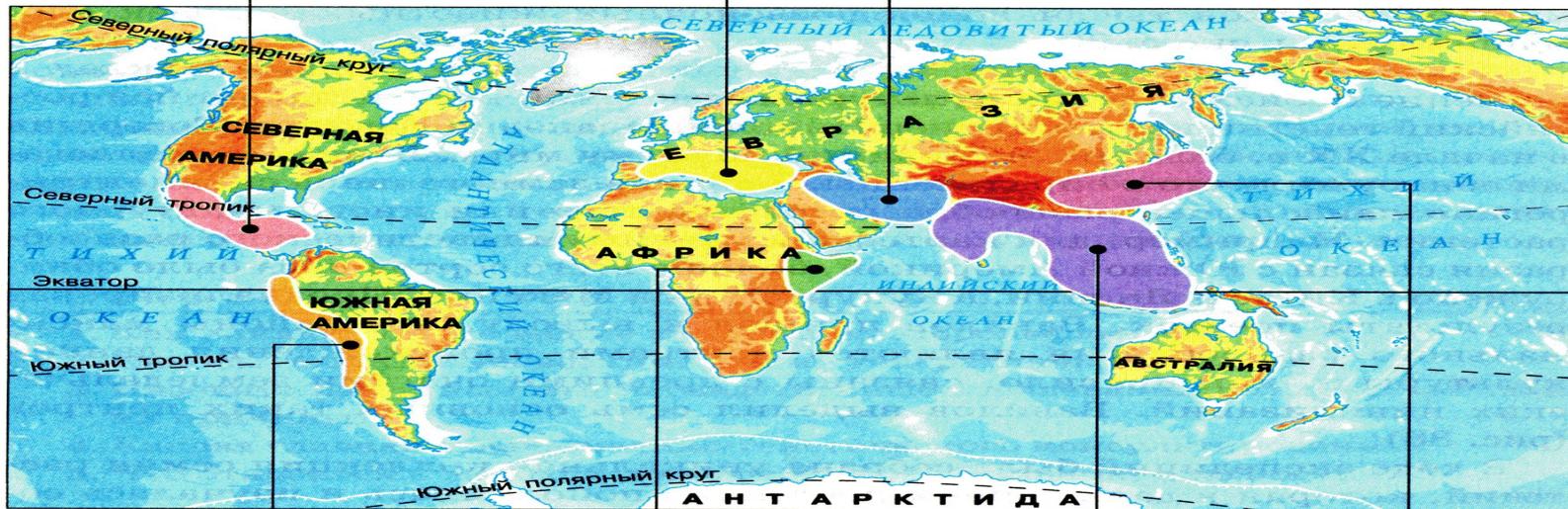
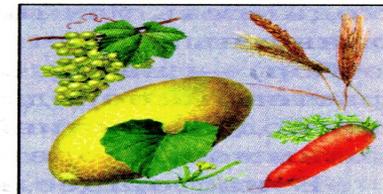
Центральноамериканский



Средиземноморский



Юго-югоазиатский



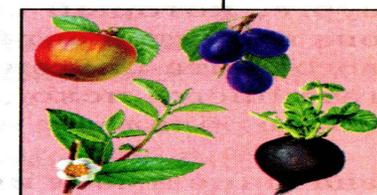
Южноамериканский



Абиссинский



Южноазиатский тропический



Восточноазиатский

Закон гомологических рядов наследственной изменчивости:

- «Генетически близкие роды и виды характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть нахождение параллельных форм у других родственных видов и родов»

ЛЮПИН



Вопросы для закрепления изученного материала:

- 1. Почему селекцию называют «сестрой» генетики?
- 2. В чем заслуга Н.И. Вавилова?
- 3. Какие проблемы человечества поможет решить селекция?

Домашнее задание:

- Параграф 3.13
- Письменно ответить на вопрос:
«В чем практическое значение
для биологии закона
гомологичных рядов?»»