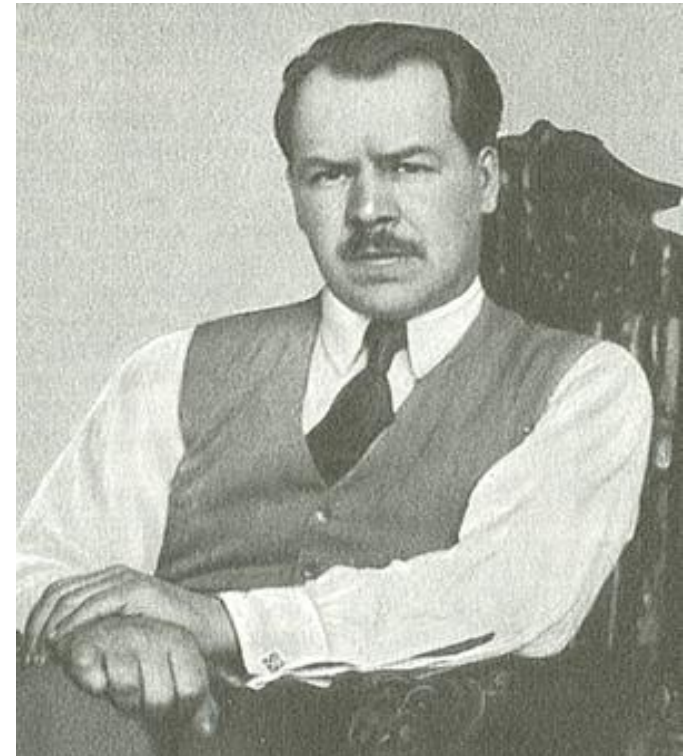


# ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ. Работы Н.И. Вавилова



# 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

---

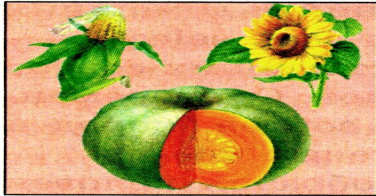


- 1887 -1943г.
- В 20-30 годы организовал десятки экспедиций по всему земному шару.
- Во время экспедиций было собрано более 1500 видов культурных растений и огромное количество их сортов.

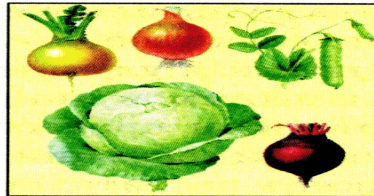


# Центры происхождения культурных растений:

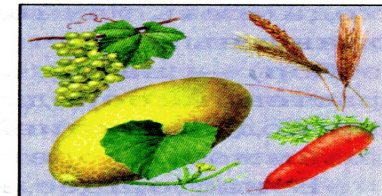
Центральноамериканский



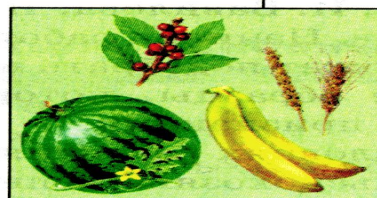
Средиземноморский



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?»»