

# Центры происхождения культурных растений.

1 ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ 2

## ЦЕНТРЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

The diagram illustrates the centers of origin for various crops across the world. It features a world map with colored dots and arrows pointing to specific crops:

- North America (Blue dot):** Corn, green peas.
- South America (Purple dot):** Tomatoes, potatoes.
- Central America (Orange dot):** Beans, cacao.
- Europe (Red dot):** Wheat, grapes, apples.
- Africa (Purple dot):** Coffee.
- Asia (Yellow dot):** Rice, bananas, citrus fruits.
- Oceania (Green dot):** Pineapples.

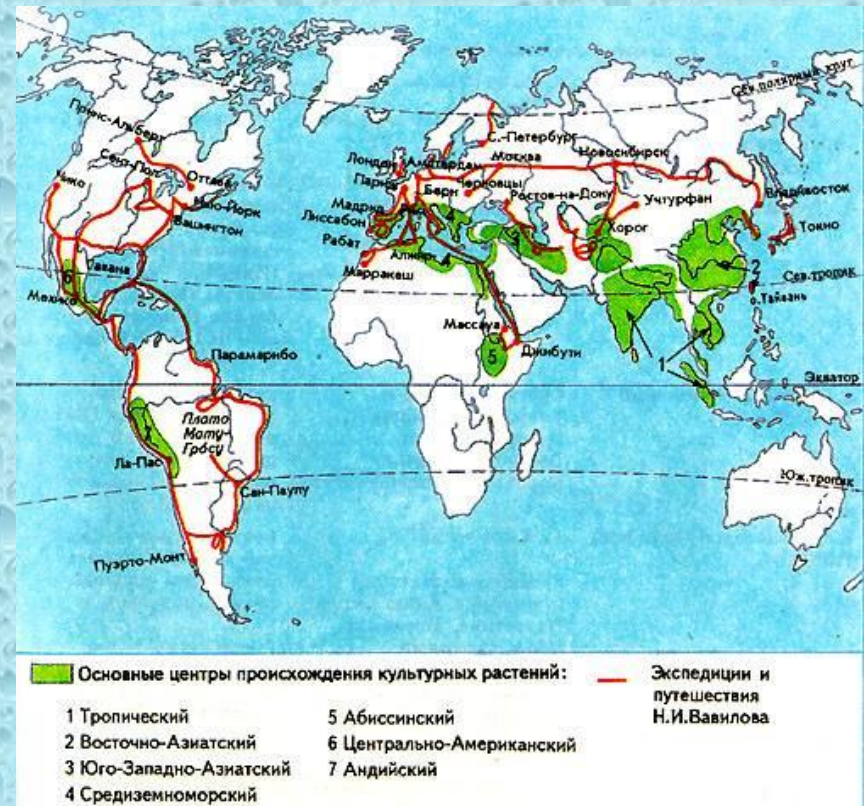
БИОЛОГИЯ EDUSTRONG®  
www.edustrong.ru

Издательство «АСТ»  
Издательство «АСТ»  
Издательство «АСТ»

Издательство «АСТ»  
Издательство «АСТ»  
Издательство «АСТ»

# ЦЕНТР ПРОИСХОЖДЕНИЯ-

- Историческая родина растений.
- Там находились и находятся и поныне дикорастущие предки культурного растения, там сформировались его ГЕНОТИП и ФЕНОТИП.

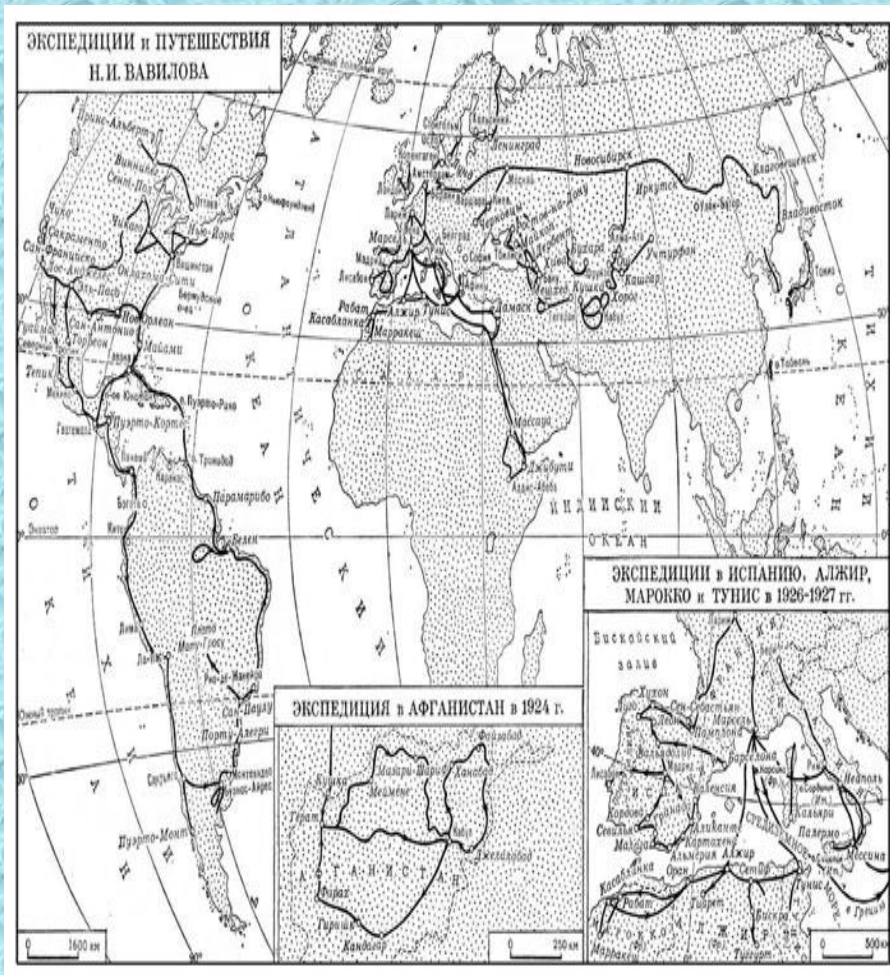


# Н. И. ВАВИЛОВ



- В 20-30 годы Н. И. Вавилов вместе с сотрудниками ВИРа провёл обследование культурной флоры планеты.

# Экспедиции



- Экспедиции работали в Иране, Афганистане, Средиземноморье, Восточной Африке, Центральной Азии, Японии, Северной, Центральной и Южной Америке, в различных регионах нашей страны.



- Н.И. Вавилов не отправлялся без него ни в одно путешествие.

- Ученые исследовали около 1600 видов культурных растений с их сортовыми вариациями. Из экспедиций были привезены тысячи образцов семян различных культур.



# Семена высевались в питомниках ВИРа, расположенных в разных экологических условиях и географических зонах нашей страны



Всероссийский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова, набережная  
© Морковкин Терентий / Фотобанк Лори



КОЛЛЕКЦИЯ

*Декоративные культуры  
многолетние*

*сорт - 920*

ПАНОВОСТИ  
www.pan.ru

# Институт растениеводства . Коллекция семян

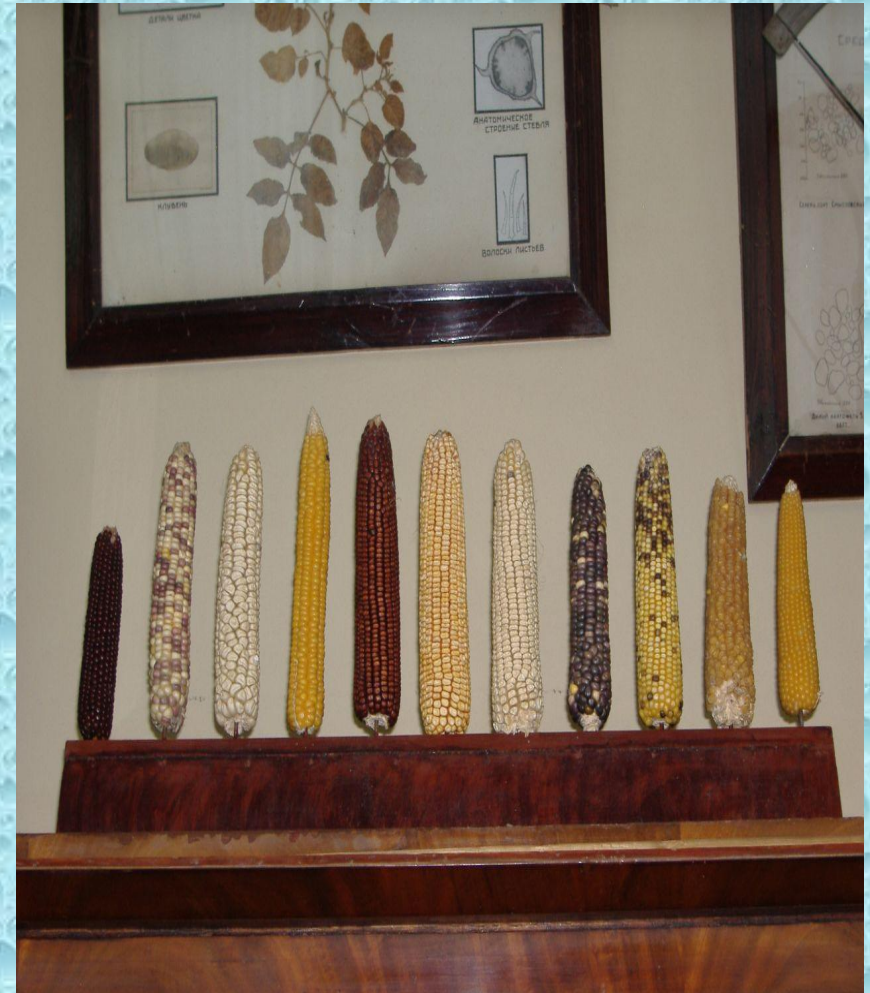




# Павловская опытная станция имени Н.И. Вавилова



- В 1930 году Н.И. Вавилов создал и возглавил Институт генетики. 1920 г. Основатель и бессменный до момента ареста директор Всесоюзного института растениеводства.



- Эти уникальные коллекции семян оказались ценнейшим материалом для



# Теория о центрах происхождения культурных растений.

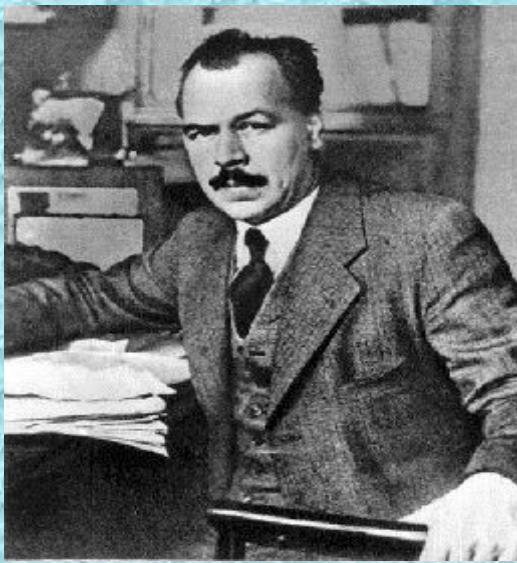
- Широкомасштабные ботанико-географические исследования
- Участие в экспедициях
- Изучение богатейшего коллекционного материала и истории земледелия- это помогло в создании



# Вавилов и Мичурин.



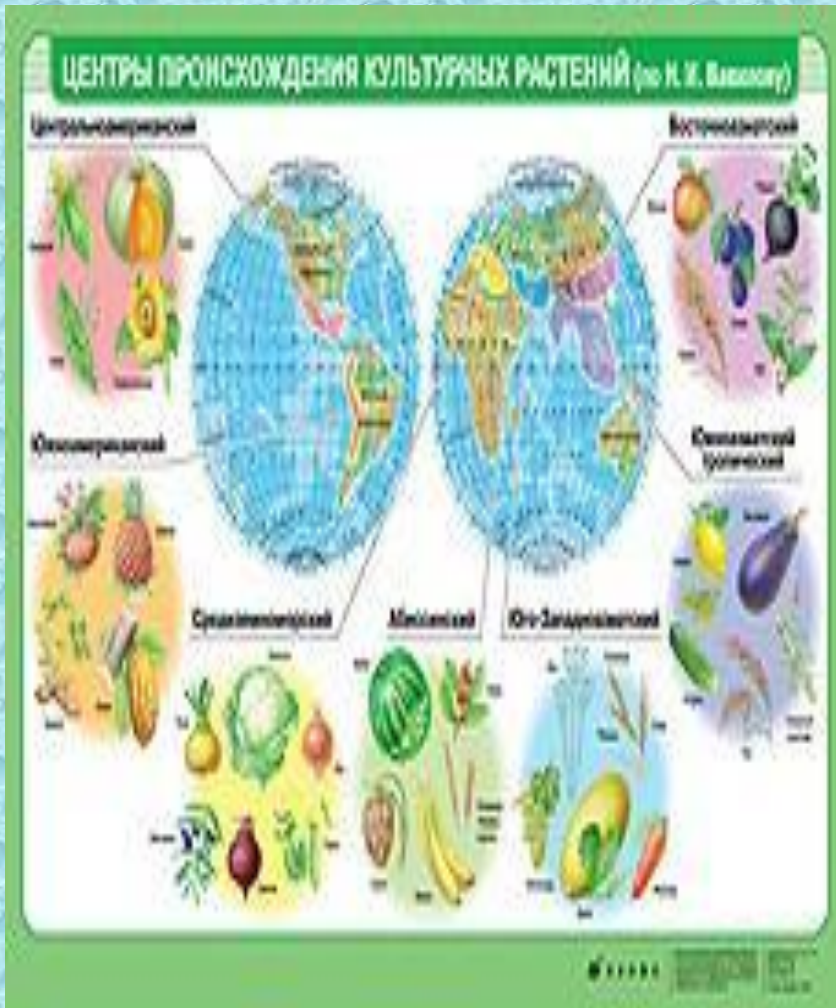
- Ученые, ботаники, генетики, селекционеры.
- Внесли огромный вклад в развитие селекции, выведение новых сортов растений.



# Вавилов Н. И.

- Выявил древние очаги формообразования культурных растений.
- Создал учение о мировых центрах происхождения культурных растений.
- Обосновал учение об иммунитете растений (1919)
- Внес вклад в учение о биологическом виде.
- Открыл закон гомологических рядов.
- Создал сеть научных учреждений.
- В 1940г арестован, 1941 г. Осужден и приговорен к расстрелу. который заменили 20 летним сроком заключения, умер в 1943г. В Саратовской тюрьме.

# Центры происхождения культурных растений.



- Сначала Вавилов выделил 8 центров с рядом подцентров.
- Учение о центрах происхождения сформировалось на основе идей Ч.Дарвина.
- 1883г. Опубликована работа А. Декандоля о географических областях. Начального происхождения главнейших культурных растений.

## ВСЕМИРНЫЙ ЗЕРНОВОЙ ФОРУМ

Пройдет в Петербурге (Универста) 6-7 мая по окончании Петербургского экономического форума. Главные темы обсуждения — зерновое производство и обеспечение продовольственной безопасности, мировая торговля зерном в условиях финансового кризиса.



**НИКОЛАЙ ВАВИЛОВ**, русский ботаник и генетик, предложил семь центров происхождения культурных растений, повлиявших на формирование культуры отдельных народов.



- Над этой проблемой проблемой Н.И. вавилов работал с 1926 по 1939 год.
- На основании материалов о мировых растительных ресурсах он выделил 7 основных географических центров.



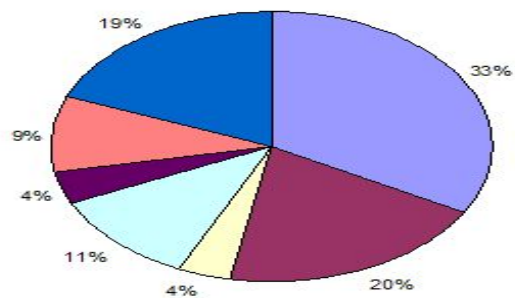
# Географические центры происхождения культурных растений

- Южноазиатский(33%)
- Восточноазиатский(20%)
- Юго-западноазиатский (4%)
- Средиземноморский(11%)

- Андийский -Эфиопский
- Центральноамериканский.
- Первичные центры-родина культурных растений и их диких предков.

Вторичные центры-районы возникновения новых форм уже не от дикого предка,а от предшесвующих культурных форм, сосредоточенных в одном географическом месте.





- Южноазиатский центр
- Восточное
- Юго-Запад
- Средизем
- Эфиопски
- Центральн
- Выведены не установленные появления

Южноазиатский    Средиземноморский    Центрально-американский    Абиссинский

Шелковица    Черный перец    Рис    Дал

Среднеазиатский    Восточноазиатский    Южноамериканский    Переднеазиатский

Банан    Пшеница    Ячмень    Хлеб

Сorgho

ПРОСМОТРЕТЬ    ПОСМОТРЕТЬ

© 2000 Ливинг и Хардинг

# Заполнить таблицу:

| Центр происхождения          | Растения |
|------------------------------|----------|
| Южноамериканский центр       |          |
| Средиземноморский центр      |          |
| Восточноазиатский центр      |          |
| Центральноамериканский центр |          |
| Юго-Западноазиатский центр   |          |
| Южноазиатский центр          |          |
| Абиссинский центр            |          |

- Домашнее задание-  
п.29.
- Вопросы. Закончить  
заполнение  
таблицы.