

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 crop products:

- North America (Blue dot):** Corn, green peas, and tomatoes.
- South America (Purple dot):** Potatoes and pineapples.
- Central America (Orange dot):** Beans.
- East Africa (Red dot):** Wheat, grapes, and apples.
- South Africa (Blue dot):** Coffee.
- East Asia (Yellow dot):** Rice, soybeans, and bananas.
- South Asia (Green dot):** Cotton.

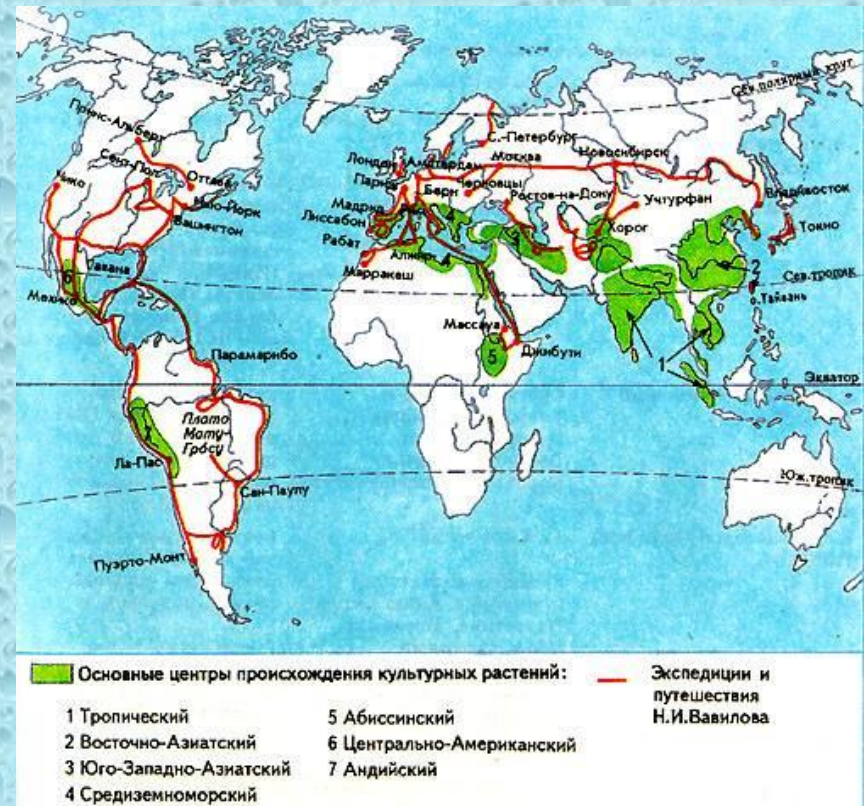
БИОЛОГИЯ EDUSTRONG®
www.edustrong.ru

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.

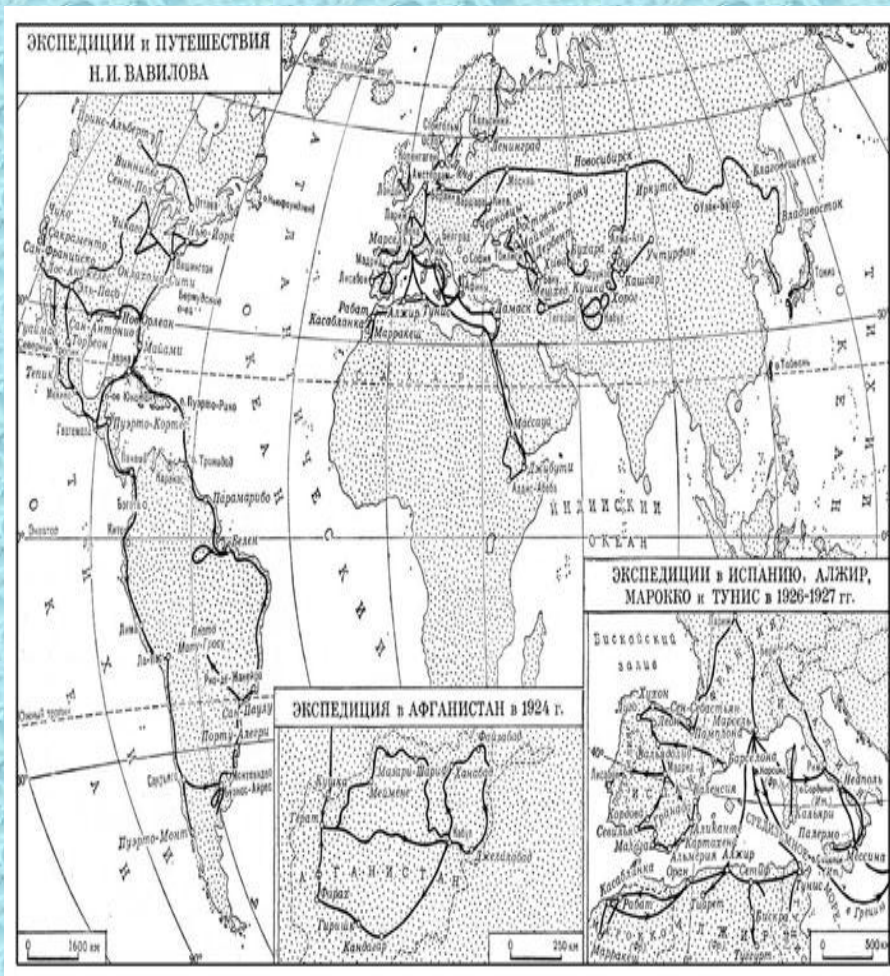


Н. И. ВАВИЛОВ



- 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

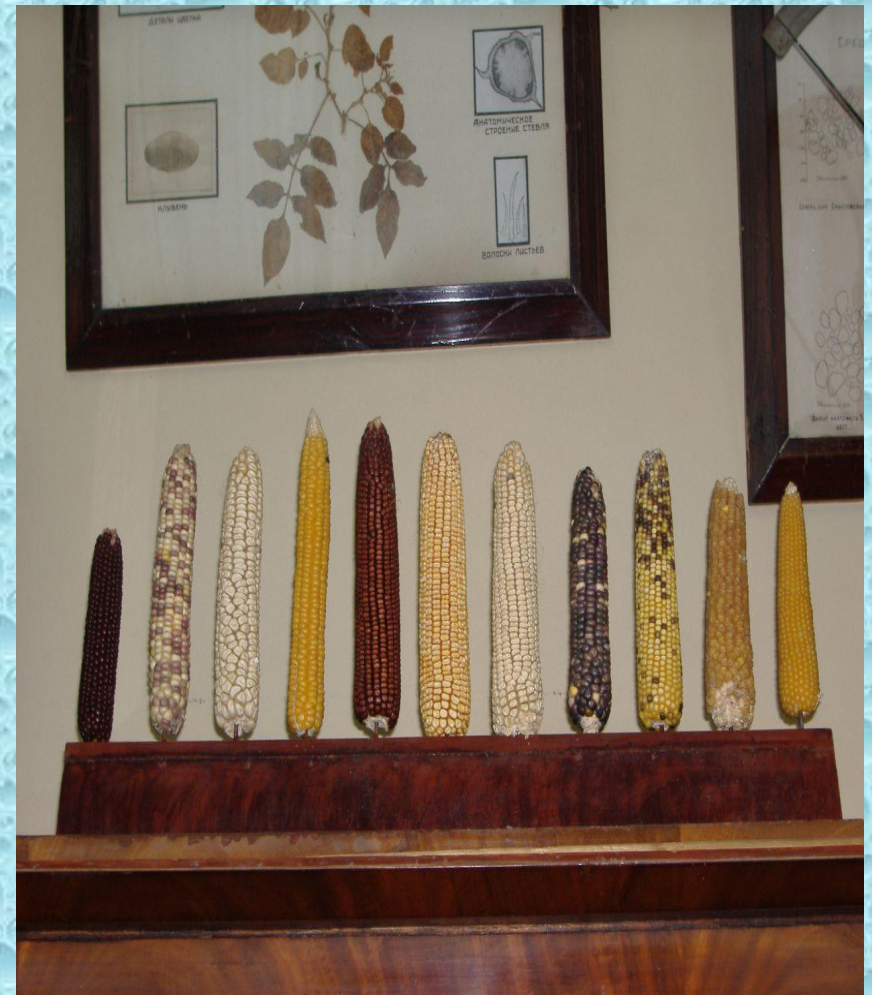
Институт растениеводства . Коллекция семян



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.



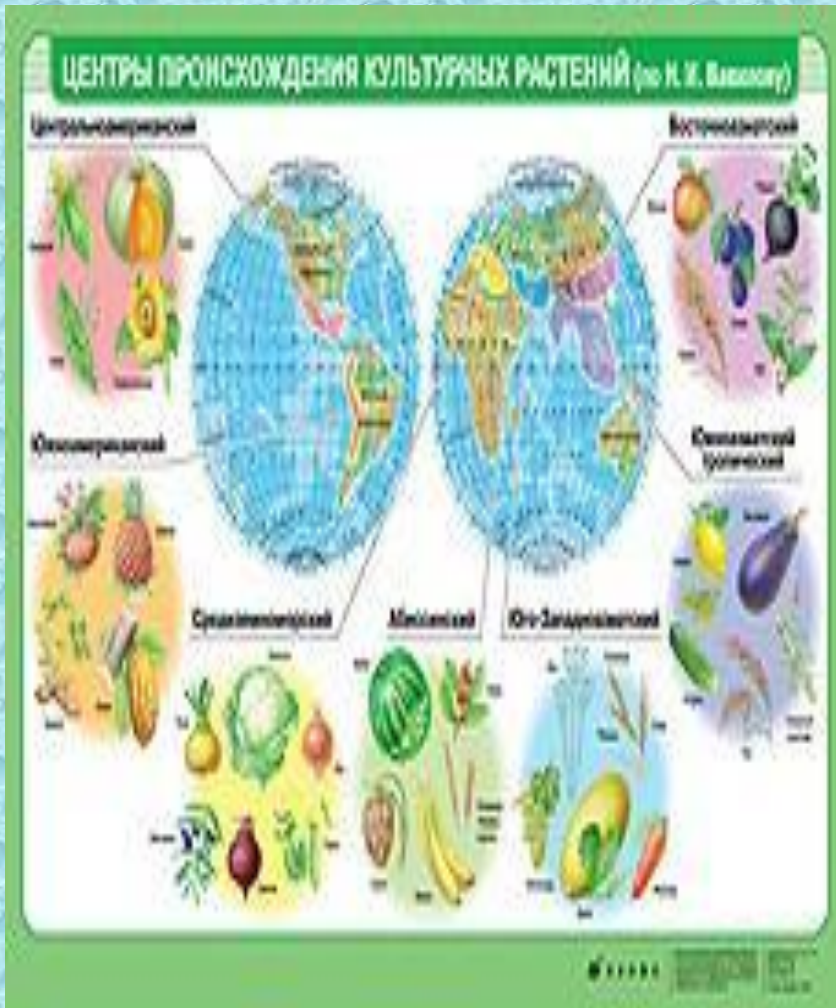
- Ученые, ботаники, генетики, селекционеры.
- Внесли огромный вклад в развитие селекции, выведение новых сортов растений.



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 (Университет) 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.

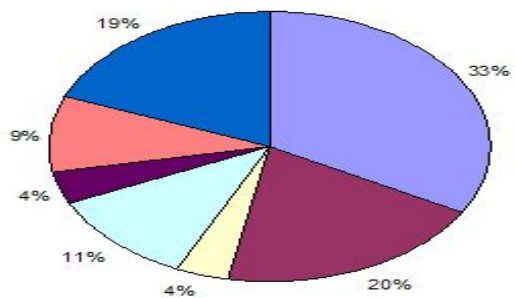
Географические центры происхождения культурных растений

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

- Андийский -Эфиопский
- Центральноеамериканский.
- 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.