

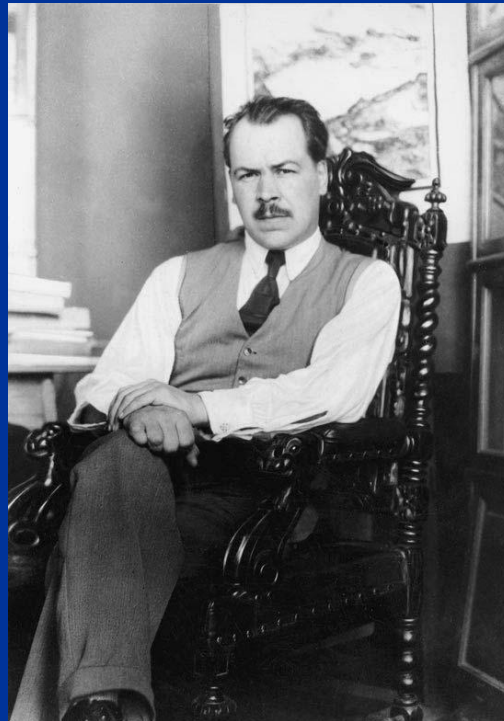
Н. И. Вавилов – выдающийся путешественник, генетик,  
иммунолог, растениевод и селекционер.

Географ- первооткрыватель, открывший не новые  
страны, а новый мир культурных растений.



# НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ВАВИЛОВ.

- 25(13 ноября 1887 – 26 января 1943года)  
ПУТЕШЕСТВЕННИК, УЧЁНЫЙ- ГЕНЕТИК, БОТАНИК,  
СЕЛЕКЦИОНЕР, АКАДЕМИК АН СССР, АН УССР И ВАСХНИЛ.  
ПРЕЗИДЕНТ ВСЕСОЮЗНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА.

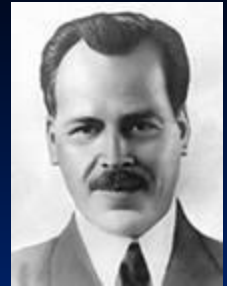


# Маршруты путешествий.

- 1908г. Первое караванное путешествие по Северному Кавказу и Закавказью. Первые коллекции.
- 1916г. Поездку в Иран. Обнаружил оригинальные формы хлебных злаков.
- 1921-22г. Обследовал обширные зерновые районы США и Канады.
- 1924г. Основные земледельческие районы Афганистана. Собрано 7 тыс образцов семян и колосьев культурных растений и 1 тыс. листов гербария.
- 1925г. Изучение сельскохозяйственных районов Узбекистана.
- 1926-27г. Путешествие по странам Средиземноморья, Сомали, Эфиопии.
- 1929г. Исследовал особенности сельского хозяйства Китая, Японии, Кореи.
- 1931г. Избран президентом Всесоюзного географического общества.
- 1932-33г. Путешествия в Сальвадор, Бразилию, Перу....
- 1940г. Комплексное изучение западных областей Белоруссии и Украины.

## Заслуги путешественника.

- Николай Иванович организовал 200 экспедиций .
- Побывал в 60 странах.
- Выявил мировое разнообразие культурных растений и центры их происхождения.
- Автор закона о гомологических рядах в наследственной изменчивости.
- Создал учение о биологических основах селекции.



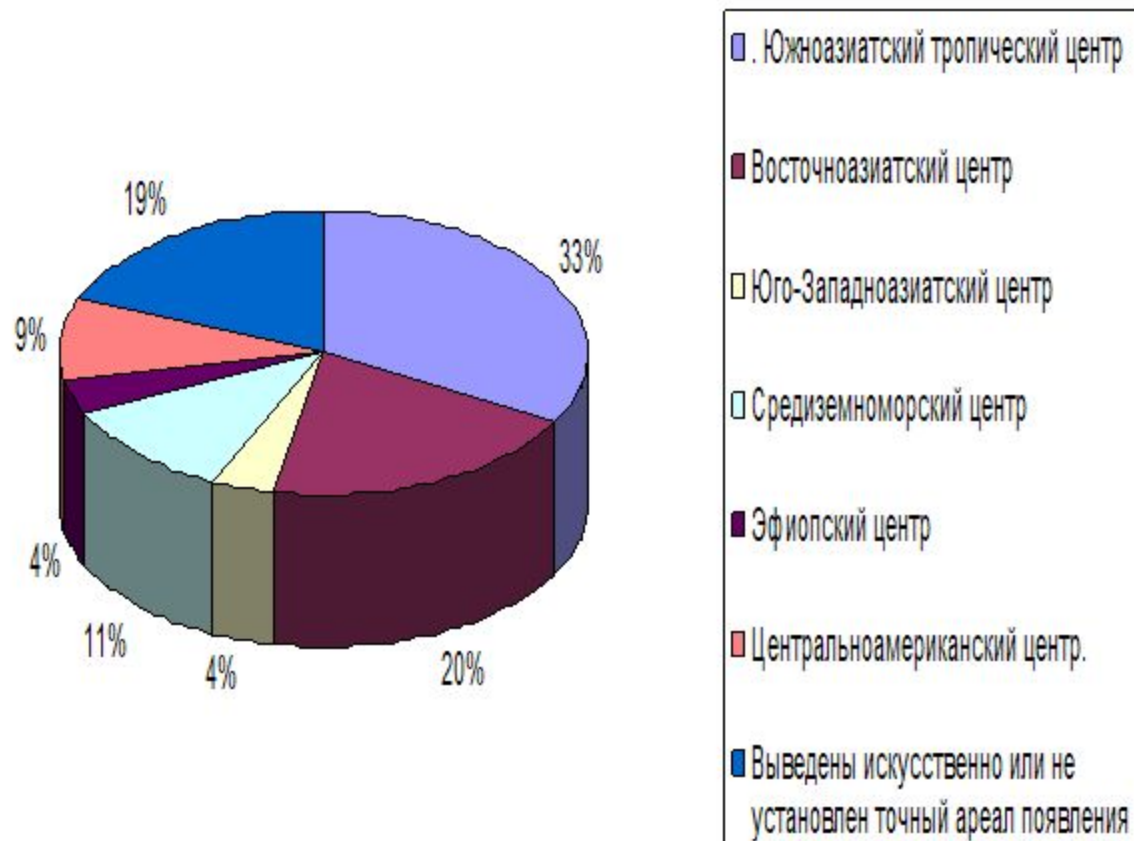
## Центры происхождения культурных растений.

- 1.Центральноамериканский
2. Андийский
- 3.Средиземноморский
4. Абиссинский
- 5.Переднеазиатский
- 6.Среднеазиатский
7. Индостанский
8. Восточноазиатский



## Центры происхождения культурных растений.

Центры происхождения культурных растений.





## Центральноамериканский.

- Родина кукурузы, фасоли, тыквы, какао, гвайявы, авокадо.

### ХЛОПЧАТНИК.





Андийский. Родина клубневых растений.





- Балканы, Италия, Греция и боСредиземная часть средиземноморского побережья.
- Характеризуется очень продолжительным вегетационным периодом, достаточным увлажнением и умеренными температурами.
- Родина маслин, рожкового дерева, множества овощных и кормовых культур: овёс, лавр, пробковый дуб, горчица, капуста белокочанная, морковь, петрушка, свекла.



## АБССИНСКИЙ.



- Эфиопия ,юго-восточный Судан, Эритрея.
- Круглый год вегетация, высокие температуры и недостаточное увлажнение( в том числе грунтовыми водами)
- Родина кофе, сорго, кунжута, арбуза.

КОФЕ.

## ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИЙ.

- Внутренняя Малая Азия, всё Закавказье, Иран, горная Туркмения.
- Родина пшеницы, ржи, гороха, айвы, фундука, каштана. Винограда, черёмухи, финиковой пальмы.

АЙВА.





## СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ.

Северо-запад Индии, север  
Пакистана, Афганистан,  
Таджикистан, Узбекистан и

западный Тянь – Шань.

Очень незначительное  
увлажнение, высокие  
температуры, сильные  
суточные и  
сезонные  
колебания.

Родина дыни, пшеницы,  
винограда, миндаля,  
лука, чеснока.

ЦВЕТУЩИЙ МИНДАЛЬ.





## ИНДОСТАНСКИЙ.

Полуостров Индостан, Бирма.

Высокие температуры и увлажнение.

Родина огурца, манго, лимона, риса,  
баклажана, джута, гречихи, кенафа.  
ОГУРЕЦ.

■ .



## МАНГО.



## Восточноазиатский.

- Горные области центрального и западного Китая.
- Умеренный пояс, высокие температуры, очень большая степень увлажнения, умеренный вегетационный период.
- Родина риса, просо, гаоляна, сои, китайской капусты, хурмы, лимонника, чайного дерева, хлопка коротковолокнистого.

## ■ Поле риса.



# Экспедиции.

- 180 ботанико – агрономических экспедиций по всему миру, принёсших « мировой науке результаты первостепенной значимости, а автору -заслуженную славу одного из наиболее выдающихся путешественников современности. Результатом вавилонских научных экспедиций – создание уникальной, самой богатой в мире коллекции культурных растений, насчитывавшей в 1940году 250 тысяч образцов. Эта коллекция нашла применение в селекционной практике, стала первым в мире важным банком генов.



# Научные труды.

- Полевые дневники – образец скрупулёзной тщательности и свидетельство творческой активности учёного. В них он отмечал всё, что ему удалось наблюдать. Здесь множество сведений о населении, его обычаях и образе жизни, характеристика населённых пунктов, особенностей хозяйства.





## Особое место занимает путешествие по Абиссинии ( современная Эфиопия )

Вавилов обнаружил нигде в мире не известную пшеницу с фиолетовыми зернами, выпеченный из которой хлеб, по вкусу напоминал ржаной.

- «Находим на полях своеобразную, неизвестную в науке безостую пшеницу. Это, пожалуй, самая интересная и теоретически и практически находка за все время путешествия по Абиссинии»
- ( Н. Вавилов ).



## Итоги всех экспедиций.

Экспедициями Н. И. Вавилова были последовательно охвачены пять континентов, почти все основные земледельческие районы земного шара. Большинство культурных растений связано с семью основными географическими центрами их происхождения. В книге «Пять континентов» изложены все путешествия.

Его научные заслуги были отмечены золотыми медалями и премиями академиями ряда зарубежных стран. Географическое общество присудило Н. И. Вавилову высшую награду - золотую медаль имени Н.М. Пржевальского.

