



**Николай
Иванович
Вавилов**

**"Мне
не жалко отдать жизнь
ради самого малого
в науке..."**

Н.И. Вавилов



Известен как:

- 1. российский и советский учёный-генетик,**
- 2. ботаник,**
- 3. селекционер,**
- 4. географ.**

**Н.И. Вавилов - академик
Академии наук СССР,
Академии наук УССР,**



*Здание
Президиума
Академии
наук СССР*

**президент
Всероссийского
географического
общества,**



Всероссийская общественная организация

**РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО**

ОСНОВАНО В 1845 г.

**основатель (1920)
и бессменный до момента ареста
директор**



**Всесоюзного института
растениеводства.**



**директор Института генетики
Академии наук СССР.**

Он родился 25 ноября 1887 года



*Дом в
Москве на
Средней
Пресне,
где вырос
Николай
Вавилов.*

на Средней Пресне в Москве.



**Отец Иван Ильич
Вавилов
— купец
второй гильдии
и общественный
деятель,
был родом
из крестьянской
семьи.**

**Мать
Александра
Михайловна
Вавилова — дочь
художника-
резчика,
работавшего в
Прохоровской
мануфактуре.**

*Александра Михайловна с сыновьями
Николаем и Сергеем. 1896 г.*



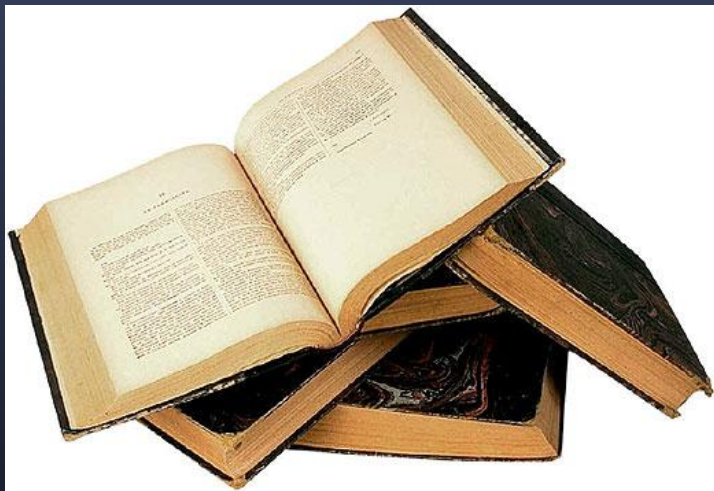


**Младший брат
Сергей Иванович
Вавилов —
советский физик,
основатель
научной школы
физической
оптики в СССР;
академик
Академии наук
СССР.**

**Уже в раннем детстве
Николай Вавилов
был предрасположен
к естественным
наукам.**



**В числе его детских
увлечений
были наблюдения
за животным
и растительным миром.**



**У отца была большая библиотека,
в которой были редкие книги,
географические карты, гербарии.**



**Это сыграло
немалую роль
в формировании
личности
Вавилова.**



По воле отца Николай поступил



в Московское коммерческое училище.



**По окончании
училища
он хотел
поступить в
Императорский
Московский
университет,**

**но в 1906 году поступил
в Московский сельскохозяйственный
институт**



на агрономический факультет.

**Его наставником
был
академик
Дмитрий
Николаевич
Прянишников**

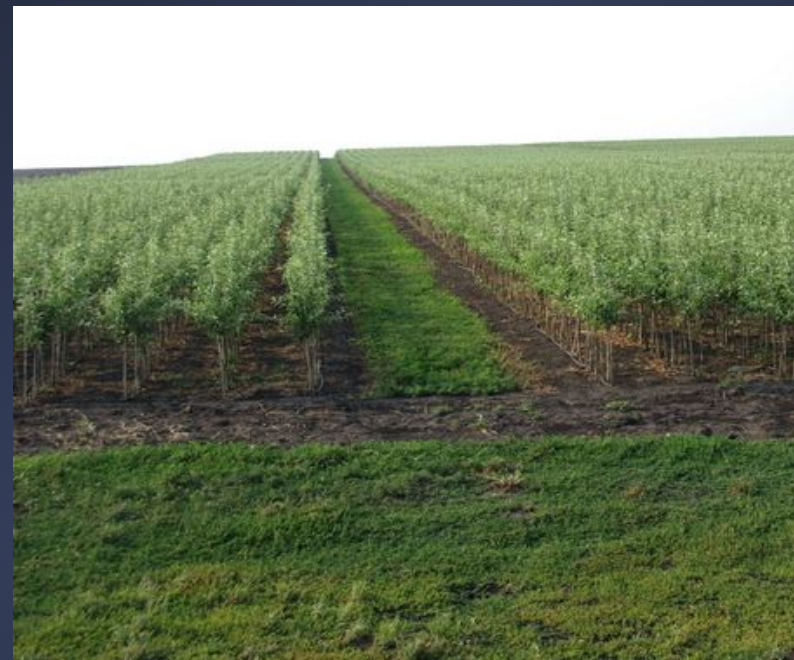


**В 1908 году он участвовал
в студенческой экспедиции**



по Северному Кавказу и Закавказью.

**летом 1910 года
прошёл
агрономическую
практику на
Полтавской опытной
станции,**



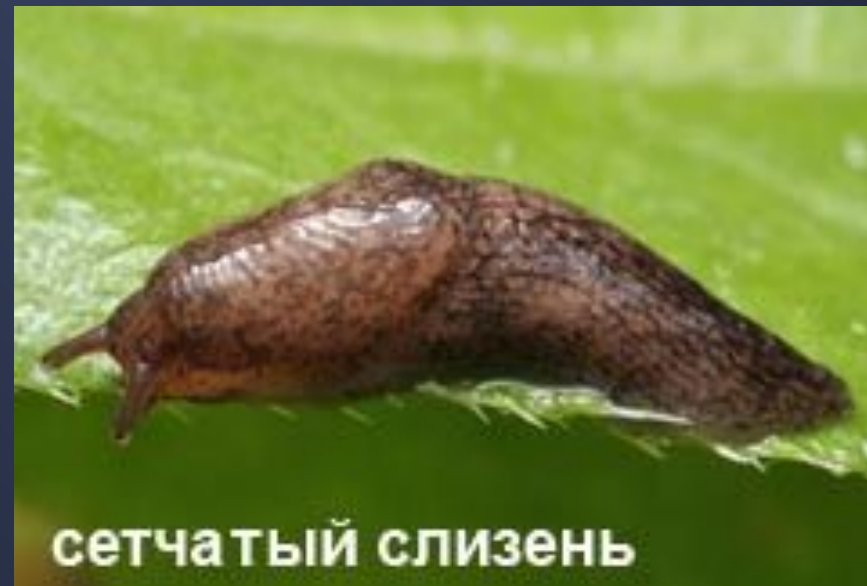
**получив,
по собственному
признанию,
«импульс для всей
дальнейшей работы»**



пашенный слизень

Итогом обучения
стала дипломная
работа о
ГОЛЫХ СЛИЗНЯХ,

повреждающих
поля и огороды
в Московской
губернии.



сетчатый слизень

**По окончании
института в 1911 г.
Николай Вавилов
был оставлен
на кафедре частного
земледелия**



**и
прикомандирован
к Селекционной
станции
института,**



**которой
руководил
селекционер
Д. Л. Рудзинский.**

Д. Л. Рудзинский

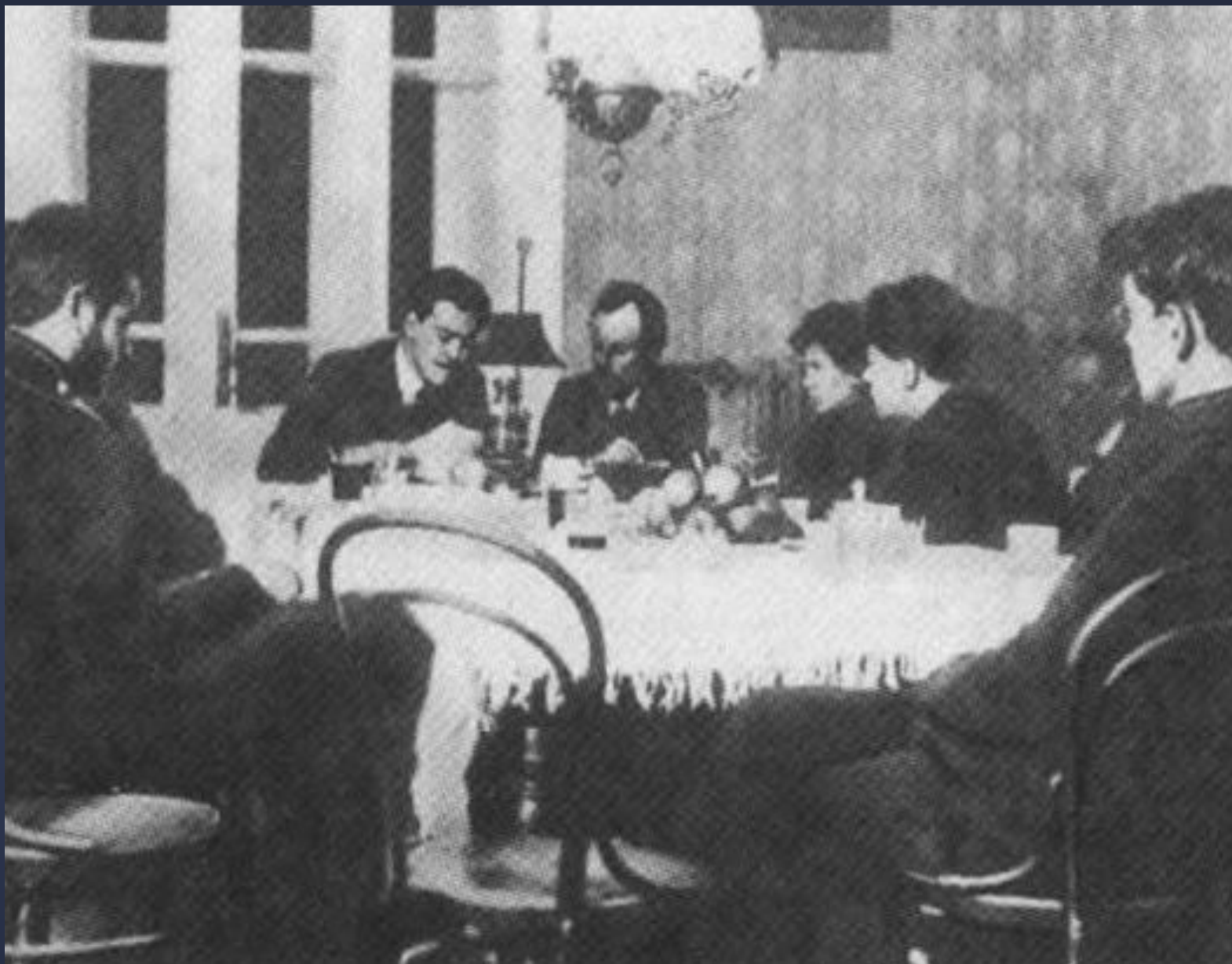


**Там он начал исследование
иммунитета культурных растений**



к паразитическим грибам.



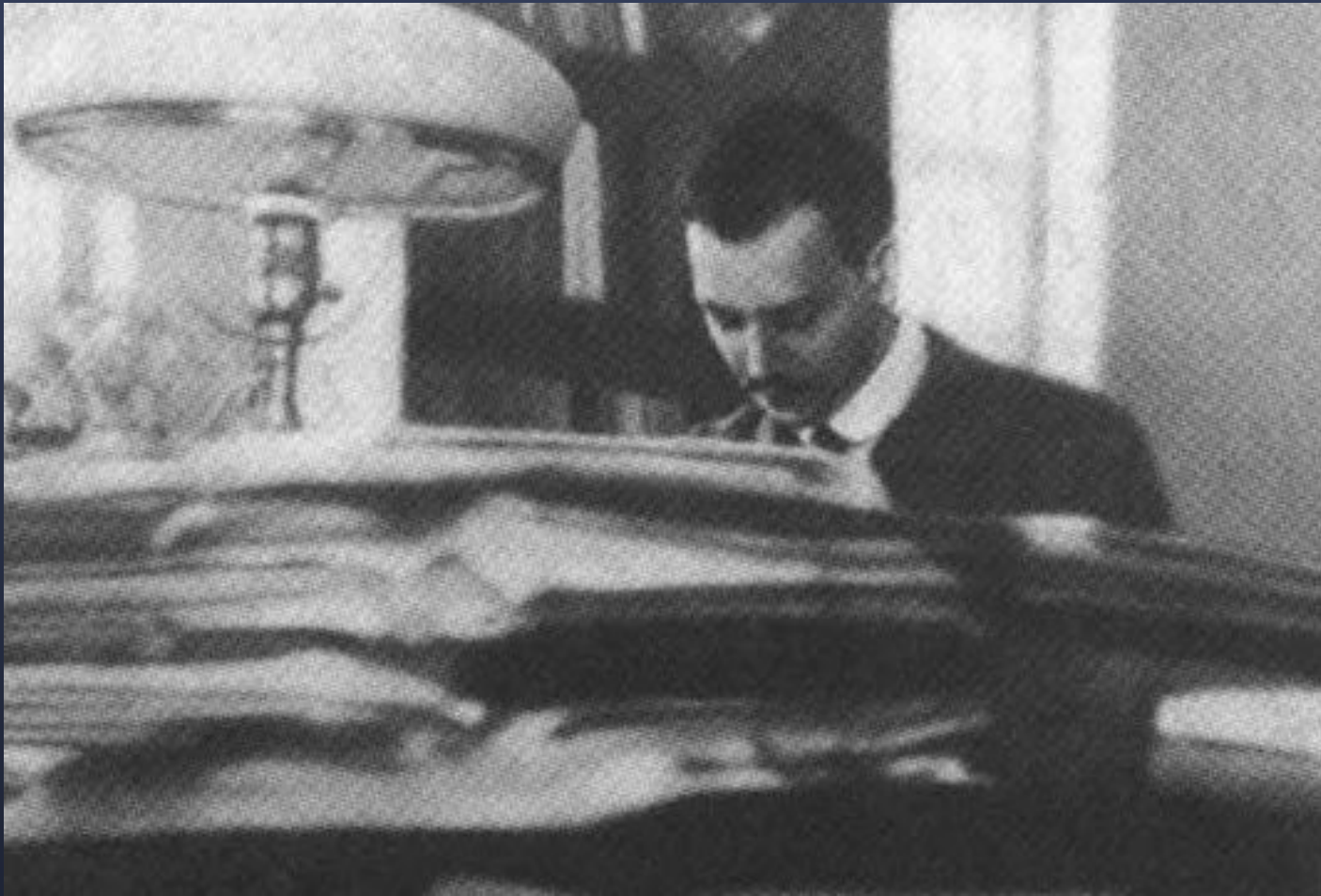


*Николай Вавилов среди сотрудников селекционной станции МСХИ.
1911-1913 гг.*

**В 1913 году
Вавилов был направлен за границу
для завершения образования.**



***Николай
Вавилов
в Париже
1913 -1914 гг***



*Вавилов в
домашнем
кабинете
на Средней
Пресне*

**В 1915 году Вавилов
начал заниматься изучением
иммунитета растений.**



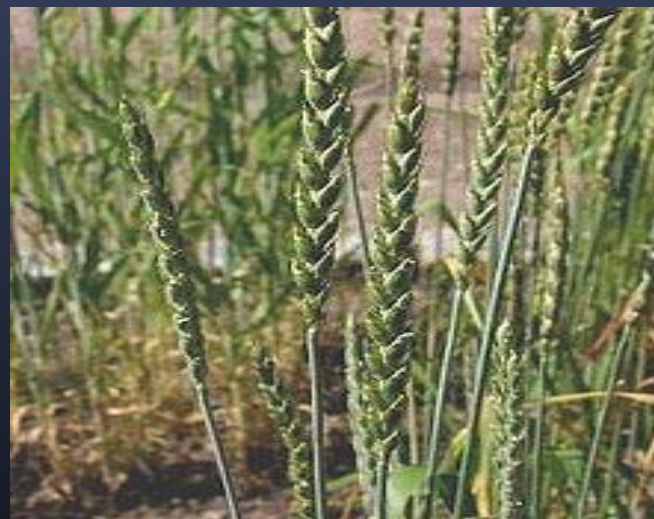
**Первые опыты
он проводил
в питомниках,
развёрнутых
совместно
с профессором
С. И. Жегаловым.**

С. И. Жегалов

**В 1916 году
отправился
вглубь Ирана,**



**где занимался
исследованием
и сбором
образцов злаков.**



Во время экспедиции он, в частности, взял образцы персидской пшеницы.



**Во время иранской экспедиции
у Вавилова зародились мысли**



**о закономерности
наследственной изменчивости.**



**В 1917 г. Вавилов
был избран
помощником
заведующего бюро
прикладной ботаники
Р. Э. Регеля.**

Р. Э. Регель

**В том же году он был приглашён
возглавить кафедру генетики,
селекции и частного земледелия**



*Саратовский
аграрный
университет
имени
Н. И. Вавилова*

**саратовских Высших
сельскохозяйственных курсов.**



*Студенты и
сотрудники
Саратовского
университета*

**Наряду с чтением лекций
Николай Иванович Вавилов**

**развернул полевое изучение
иммунитета различных
сельскохозяйственных растений,
в первую очередь хлебных злаков.**





**Им было
исследовано:**

- **650** сортов
пшеницы,
- **350** сортов
овса,
- **другие,
не злаковые,
культуры;**

- **проведён гибридологический анализ иммунных и поражаемых сортов;**
- **выявлены их анатомические и физиологические особенности.**





*На кафедре
агрономичес-
кого факуль-
тета
Саратовского
университета
1920 г.*

**Вавилов начал обобщать данные,
накопленные во время экспедиций
и исследований.**

**В 1920 году он выступил с докладом
«Закон гомологических рядов в
наследственной изменчивости»**



**на III Всероссийском съезде
по селекции и семеноводству
в Саратове.**

Н. И. БАВИЛОВ.

ПРОФЕССОР САРАТОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

ЗАКОН

ГОМОЛОГИЧЕСКИХ РЯДОВ

В НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ.

Доклад на 3-ем Всероссийском Селекционном Съезде
в г. Саратове 4 июня 1920 г.



САРАТОВ,

Губполиграфотдел 3-е отделение

1920 г.

**Доклад
был воспринят
слушателями
как крупнейшее
событие
в мировой
биологической науке**

ОТКРЫТИЕ ПРОФЕССОРА Н. И. ВАВИЛОВА.

Профессору Н. И. Вавилову удалось сделать величайшее открытие, имеющее мировое значение.

Это процесс изменчивости и наследственности, в который он ввел закономерность, благодаря чему, получается возможность получать искусственные формы растений для культуры. Эта наиболее трудная и сложная область биологии, начиная с 19-го столетия, была центром усиленного внимания ученых. Саратовский Губернский Исполком постановил оказать профессо-

ру Н. И. Вавилову всемерное содействие в его дальнейшей работе — путем напечатания его научного труда, предоставлением ему наиболее оборудованного Советского Хозяйства для опытов в широком масштабе по скрещиванию и выращиванию новой породы культурных растений и дать возможность профессору Н. И. Вавилову собирать культурные породы растений в других странах, путем снаряжения ученой экспедиции за государственный счет.

(Сар. Роста).

Первое сообщение в печати об открытии Н. И. Вавиловым закона гомологических рядов. «Окна РОСТА». Саратов. 21 июня 1920 года.

**И ВЫЗВАЛ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ОТЗЫВЫ
В НАУЧНОМ СООБЩЕСТВЕ.**

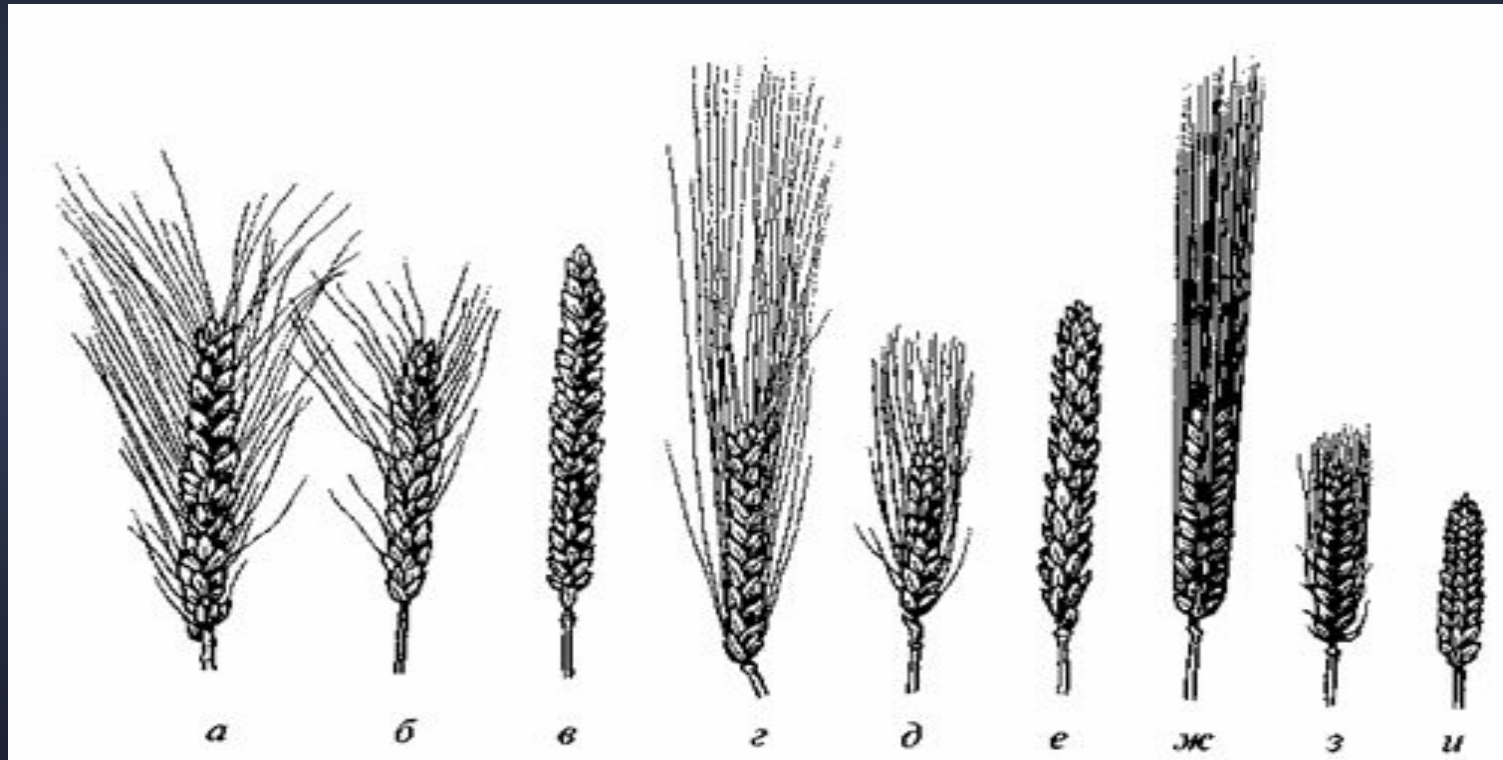
Суть явления состоит в том, что вариации в строении листьев, корней, колосьев и семян, наблюдаемые у особей любого вида, вовсе не случайны и не беспорядочны.



Пример с цветками аптечного шалфея

**Каждый вид
имеет строго определенный набор
возможных вариаций,
причем эти наборы (ряды)
почти идентичны
у близкородственных видов
и очень похожи
у представителей разных родов
и даже семейств.**

Гомологические ряды изменчивости у пшеницы и ячменя по признаку остистости:



а—в — формы мягких пшениц; г—е — формы твердых пшениц;
ж—и — формы шестирядного ячменя (а, г, ж — остистые,
б, д, з — короткоостые, в, е, и —безостые)



**В 1920 году
Сельскохозяйственный
учёный комитет,
во главе
с его председателем
В. И. Ковалевским,
избрал Вавилова
заведующим Отделом
прикладной ботаники
и селекции Комитета
в Петрограде.**

В. И. Ковалевский

**Научная работа
на
новом месте
началась
с большим
размахом.**



Голод в Поволжье 1921—1922 годов



**заставил
российских учёных
изменить
направление
исследований.**

Председателю Совета Народных Комиссаров СССР
А. И. Рыкову

Докладная записка Всесоюзного Института
Промышленной Гематологии и Новых Культур по вопро-
су о мероприятиях по борьбе с последствиями
неурожая 1924г.

Правительство СССР приняло решение об
осуществлении кредита на сумму 20 миллионов рублей
из иностранных для снабжения по кредитно-
скому плану пострадавших от неурожая губер-
ний. Принятое решение, очевидно, имеет в виду



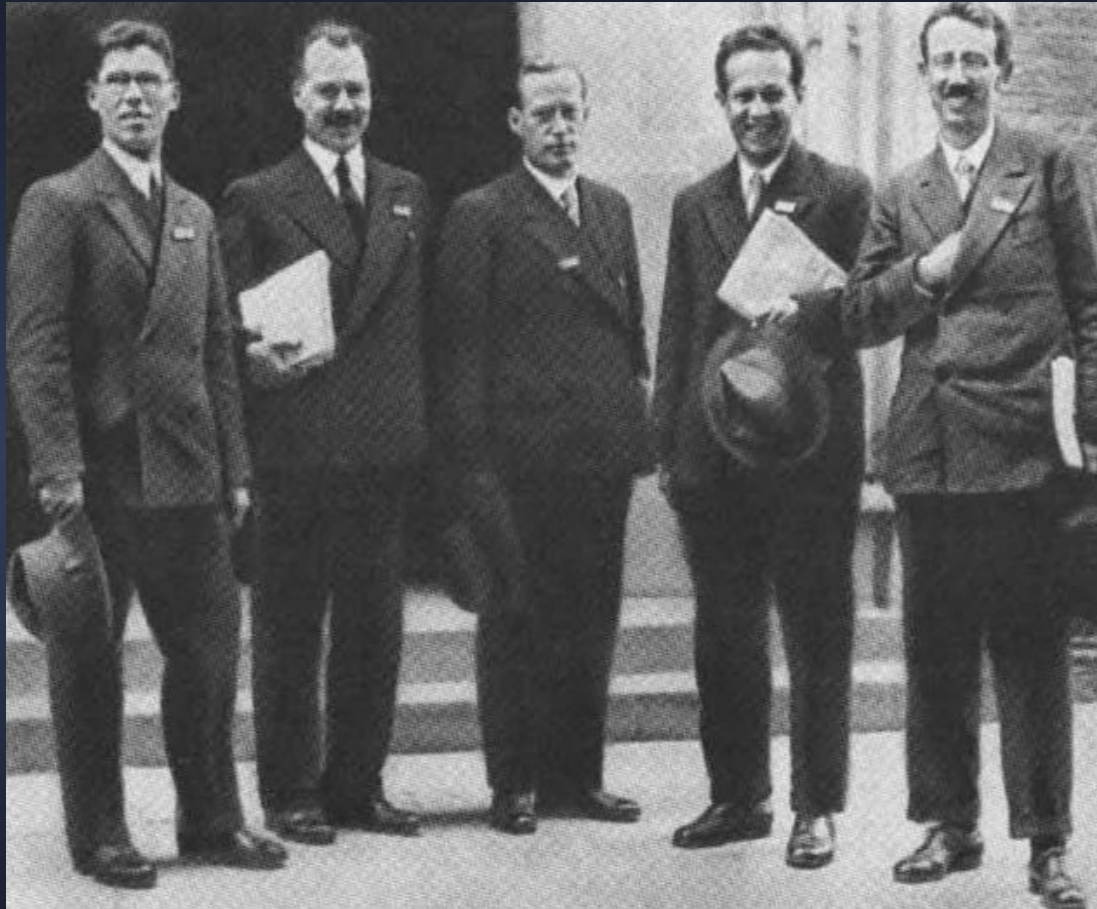
Докладная
записка
Н. И. Вавилова
председателю
СНК СССР
А. И. Рыкову
о мероприятиях
по борьбе с
последствиями
неурожая
1924 года.



А. А. Ячевский

**Н.И. Вавилов и
А. А. Ячевский
получили
от Американского
Фитопатологического
общества
приглашения принять
участие
в Международной
конференции
по болезням хлебных
злаков.**

Они стали первыми учёными из Советской России,



*Н. Вавилов
на Международном
конгрессе
по сельскому
хозяйству.
США 1921 г.*

**приглашёнными принять участие
в международном научном форуме.**



**В США Вавилов основал
в Нью-Йорке отделение
Отдела прикладной ботаники.**

**В 1922 году
в Голландии
Вавилов
встретился
и ознакомился
с научными
изысканиями
основателя
мутационной теории
Гюго де Фриза.**



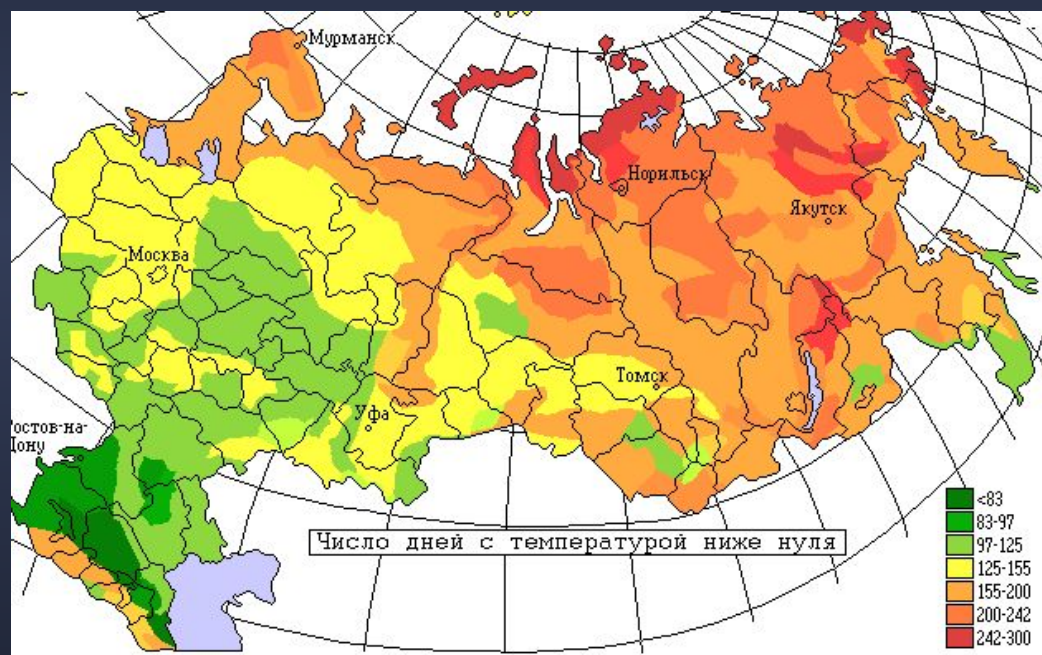
Гюго де Фриз

**В 1920-е годы
по инициативе
Вавилова**



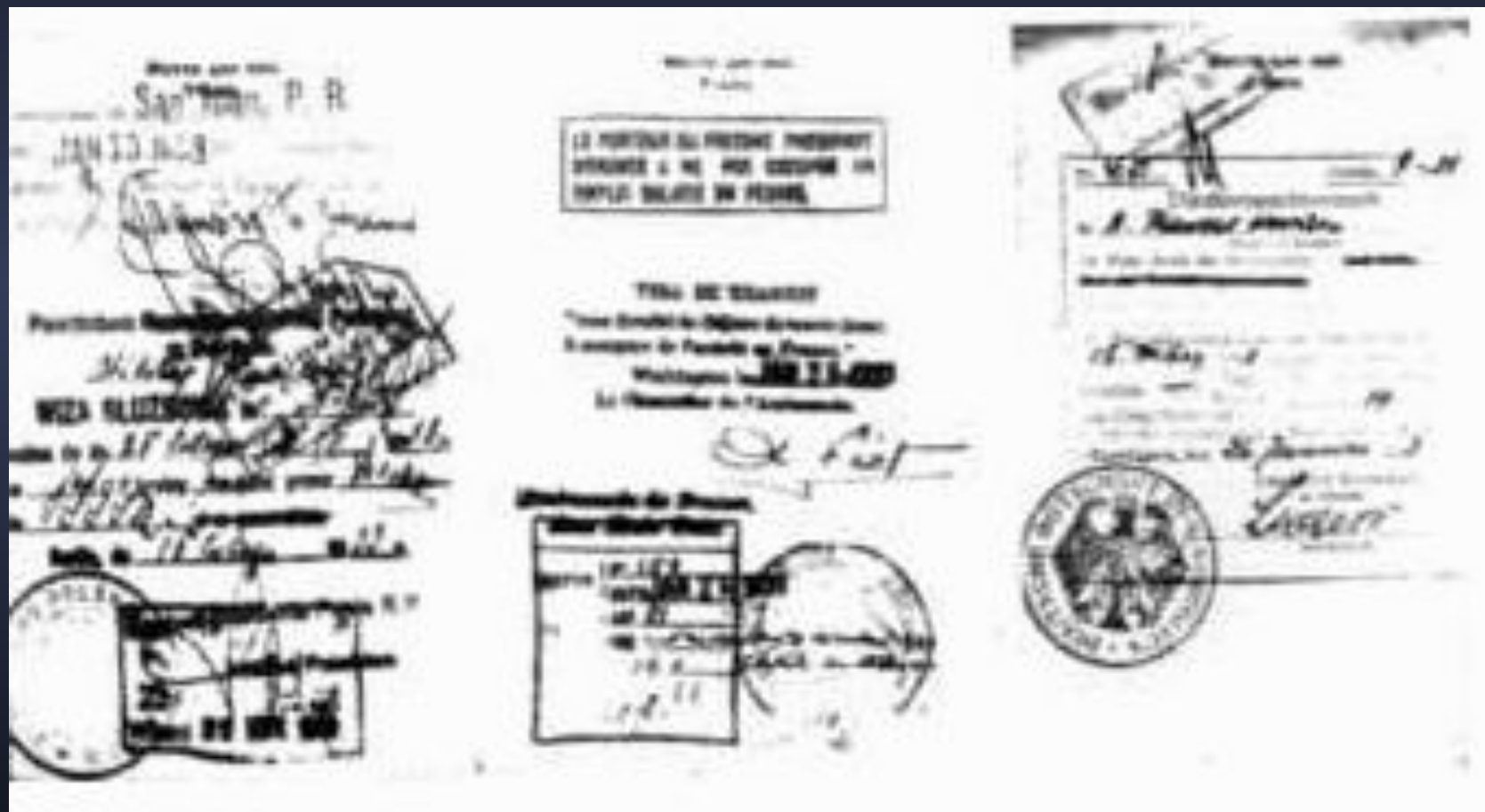
**была создана
сеть опытных
селекционных
станций.**

**В 115 отделениях,
в различных почвенно-
климатических условиях СССР —
от субтропиков до тундры —**



**шло изучение и испытание
разных форм полезных растений.**

С 1924 по 1927 год был проведён ряд внутрисоюзных и зарубежных экспедиций.



Странички заграничного паспорта Николая Вавилова

**Вместе
с Д. Д. Букиничем
Н. Вавилов посетил**

- **Афганистан,**
- **Средиземноморье,**
- **Африку,**



*Н. Вавилов в Хорезмском оазисе.
1925 г.*

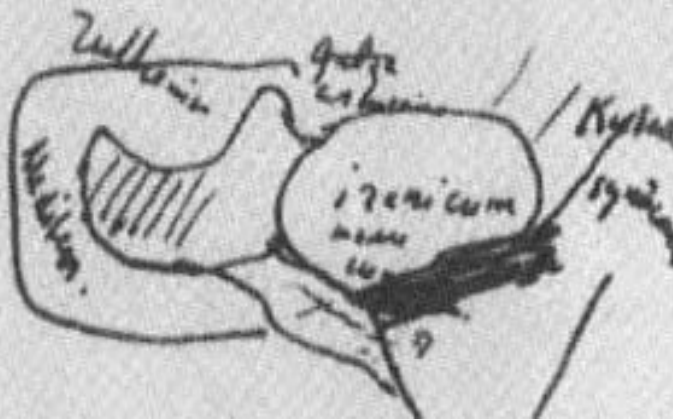
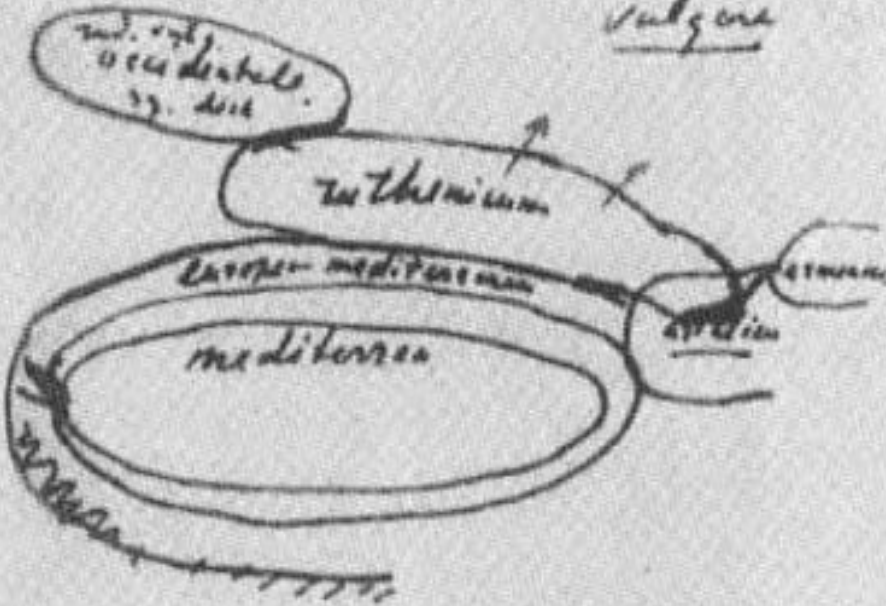


Карта с маршрутом экспедиции Н. Вавилова и Д. Букинича. 1926 -1927 гг.

в ходе которых
Вавилов
продолжал
пополнять
коллекцию
образцов
и изучение очагов
возникновения
культурных
растений.

Кавказ
или субген
sub-rigidum
→ ранний азиатский

sub-gen
subgen



**Отчёт
об экспедиции
объёмом
610 страниц
стал основой книги
«Земледельческий
Афганистан»,
написанной
совместно
с Д. Д. Букиничем.**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

АКАДЕМИК

Н. И. ВАВИЛОВ



ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИЙ
АФГАНИСТАН

1944

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Г 9 2 8

**За экспедицию
в Афганистан
Географическое
общество СССР
присудило Вавилову**



**золотую медаль
имени
Н. М. Пржевальского -
«за географический
ПОДВИГ».**

Им были проведены исследовательские работы в



- Алжире,

- Тунисе,



- Марокко,

- Ливане,



- Сирии,

- Палестине,





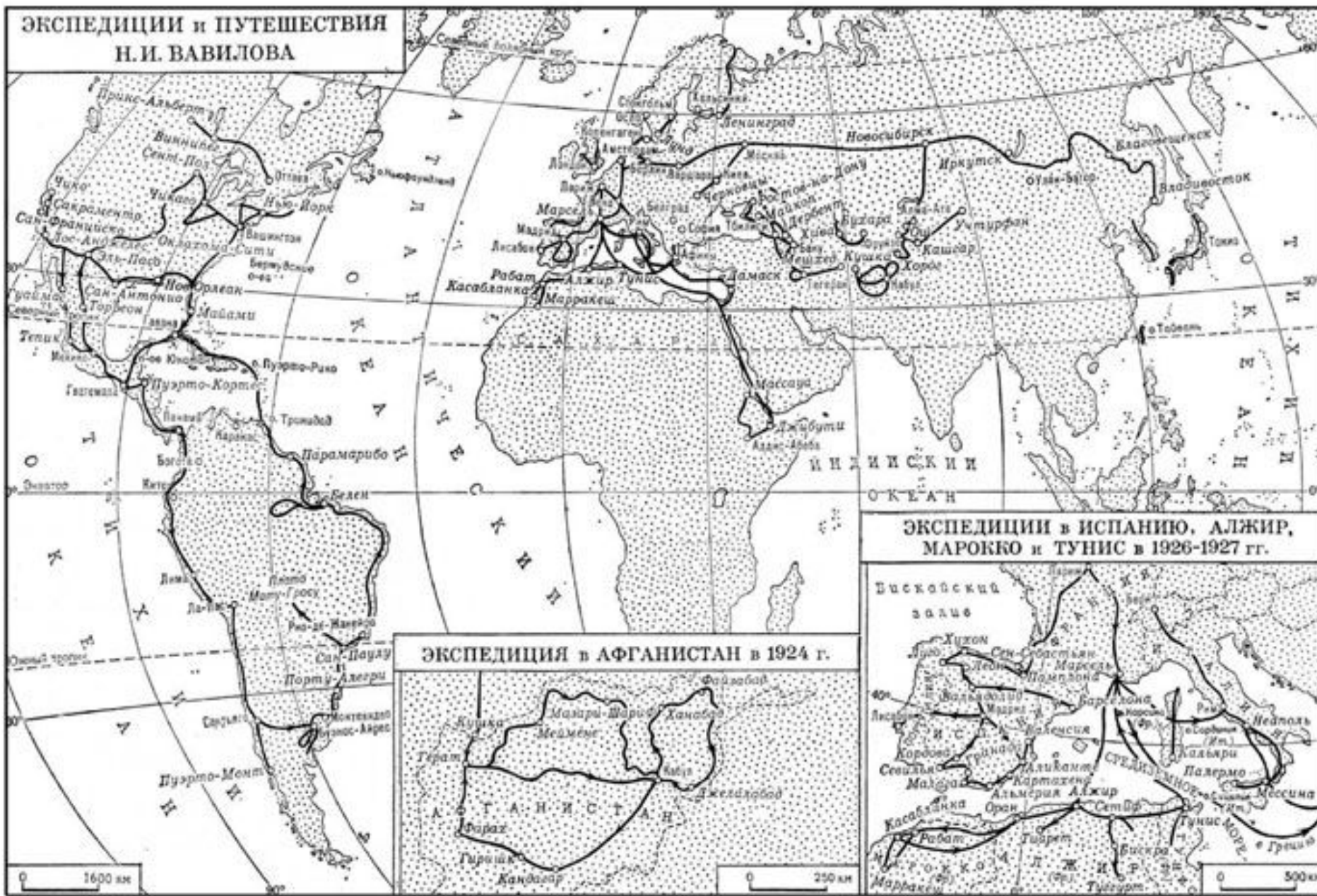
- Греции,
- Италии,
- Сицилии,
- Сардинии,



- Крите и Кипре,
- южной части Франции,
- Испании,
- Португалии.



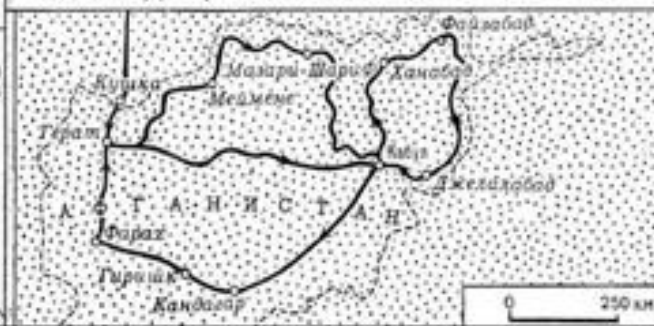
ЭКСПЕДИЦИИ И ПУТЕШЕСТВИЯ Н. И. ВАВИЛОВА



ЭКСПЕДИЦИИ В ИСПАНИЮ, АЛЖИР, МАРОККО И ТУНИС в 1926-1927 гг.



ЭКСПЕДИЦИЯ в АФГАНИСТАН в 1924 г.



0 1600 км

0 250 км

0 500 км



Коридор с картами и фотографиями из экспедиций Н. И. Вавилова

**Караванные и
пешие маршруты
в этой экспедиции
составили около
2 тысяч км.**

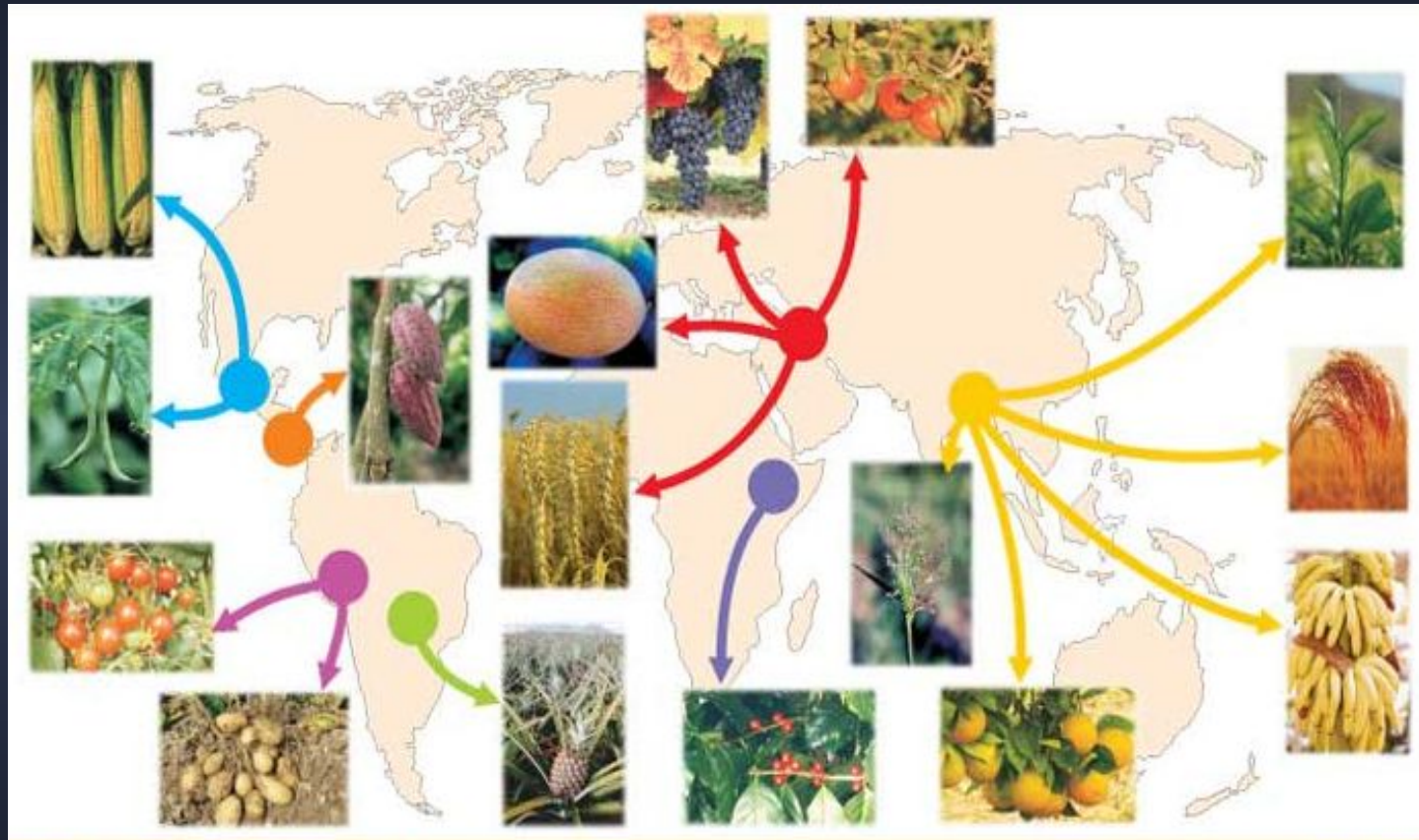


**Собранный
семенной материал
исчислялся
тысячами образцов.**



Коллекция початков кукурузы в кабинете Николая Вавилова во Всероссийском институте растениеводства.

В середине 1920-х годов Вавилов сформулировал представления



о географических центрах происхождения культурных растений.

ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ БОТАНИКИ
И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ОПЫТНОЙ АГРАРИИ
INSTITUT DE BOTANIQUE APPLIQUÉE ET D'AMÉLIORATION DES PLANTES.
LENINGRAD.

Проф. Н. И. ВАВИЛОВ

ЦЕНТРЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ
КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ

Prof. N. I. VAVILOV.

STUDIES ON THE ORIGIN
OF CULTIVATED PLANTS

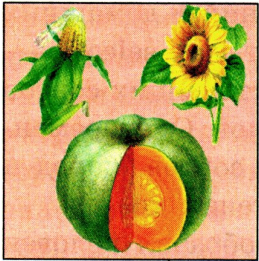
(С 5 цветными картин, 11 рисунками и таблицами).
(With 5 coloured tables and 11 illustrations in black-and-white).

148
461

Ленинград — 1926 — Leningrad.

В 1926 году
он опубликовал труд
«Центры
происхождения
культурных
растений»

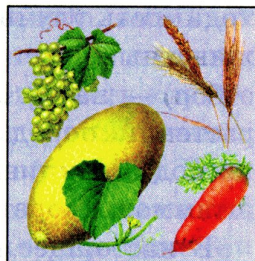
Центральноамериканский



Средиземноморский



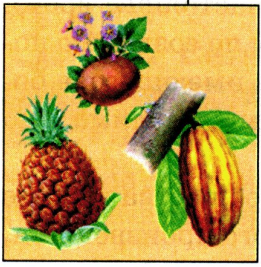
Юго-югоазиатский



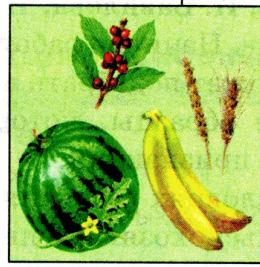
Он установил
7 главных
центров:

5 - в Старом Свете

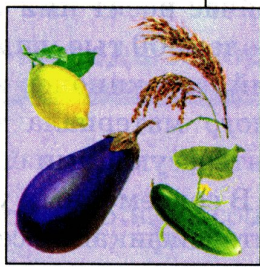
2 - в Новом Свете.



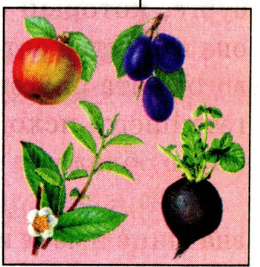
Южноамериканский



Абиссинский



Южноазиатский тропический



Восточноазиатский

Географические центры происхождения культурных растений

**За этот труд
Вавилову
была присуждена
Премия имени
В. И. Ленина.**



**В 1927 г. он выступил
на V Международном генетическом
конгрессе в Берлине с докладом**



*Участники V
Международного
генетического
конгресса.
Потсдам.
Сентябрь 1927 г.*

**«О мировых географических центрах
генов культурных растений».**

**В 1929 году
с целью изучения
особенностей
сельского хозяйства
совершил
экспедиции
в страны
Восточной Азии:
в Синьцзян,
в Японию,
на Тайвань,
в Корею.**



На пути в Синьцзян. 1929 г.

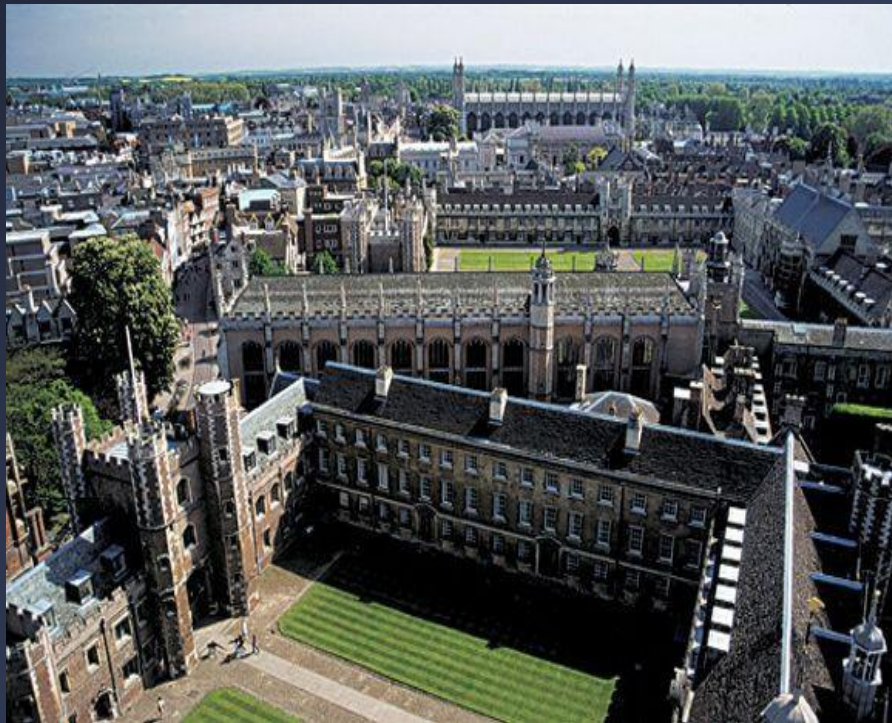
**В 1929 году Вавилов был избран
действительным членом АН СССР**



*Помещение
Президиума
НАН Украины
на улице
Владимирской
в Киеве*

**и одновременно академиком
Всеукраинской академии наук.**

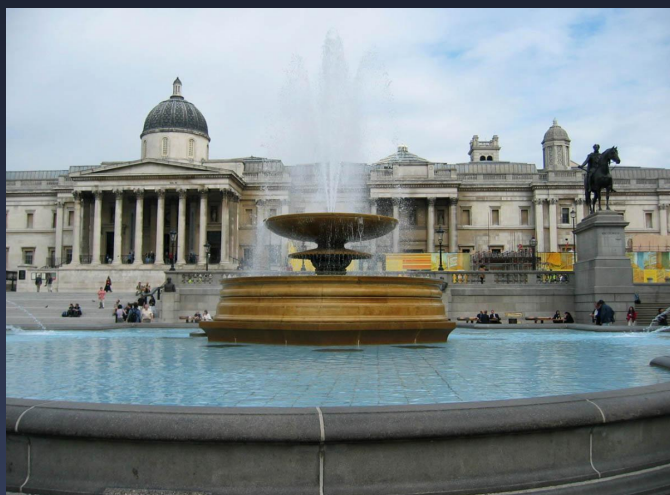
**На V Международном
ботаническом конгрессе,
проведённом в 1930 г.
в Кембридже,**



**учёный выступил
с докладом
«Линнеевский вид
как система»**



**Он выступал также
на IX Международном конгрессе
по садоводству в Лондоне.**



**В 1932 г. Вавилова избрали
вице-президентом VI Международного
конгресса по генетике,**



*Обед
участников
VI конгресса :
во главе стола
Томас Гент
Морган ,
рядом -
Н. Вавилов,
Н. Тимофеев-
Ресовский ,
1932 г.*

проведённого в Итаке.



**На нём была
представлена
коллекция ВИРа,
собранный
во время
последней
американской
экспедиции.**

*Н. И. Вавилов, Т. Г. Морган, Н. В. Тимофеев -
Ресовский. Итака. 1932 г.*

**После конгресса
он объехал
ряд провинций
Канады.**

*США. Юг штата Аризона.
1932 г.*





**Затем полгода
обследовал
земледельческие
районы
17 стран
Центральной
и Южной Америки.**

*Аргентина. 1932 г.
Снимок Н. И. Вавилова*

НОВЫЕ ИДЕИ В БИОЛОГИИ.

Проф. Н. Вавилов,

ЗАКОНОМЕРНОСТИ

В РАЗВИТИИ ЖИВОГО МИРА.

Издательство Советского ГСНХ.
1920.

Под его редакцией
и при его участии
выходили
«Труды по
прикладной
ботанике, генетике
и селекции».

**Вавилов создал
целую школу
исследователей
культурных
растений,
заслужившую
признание
в мировой науке.**

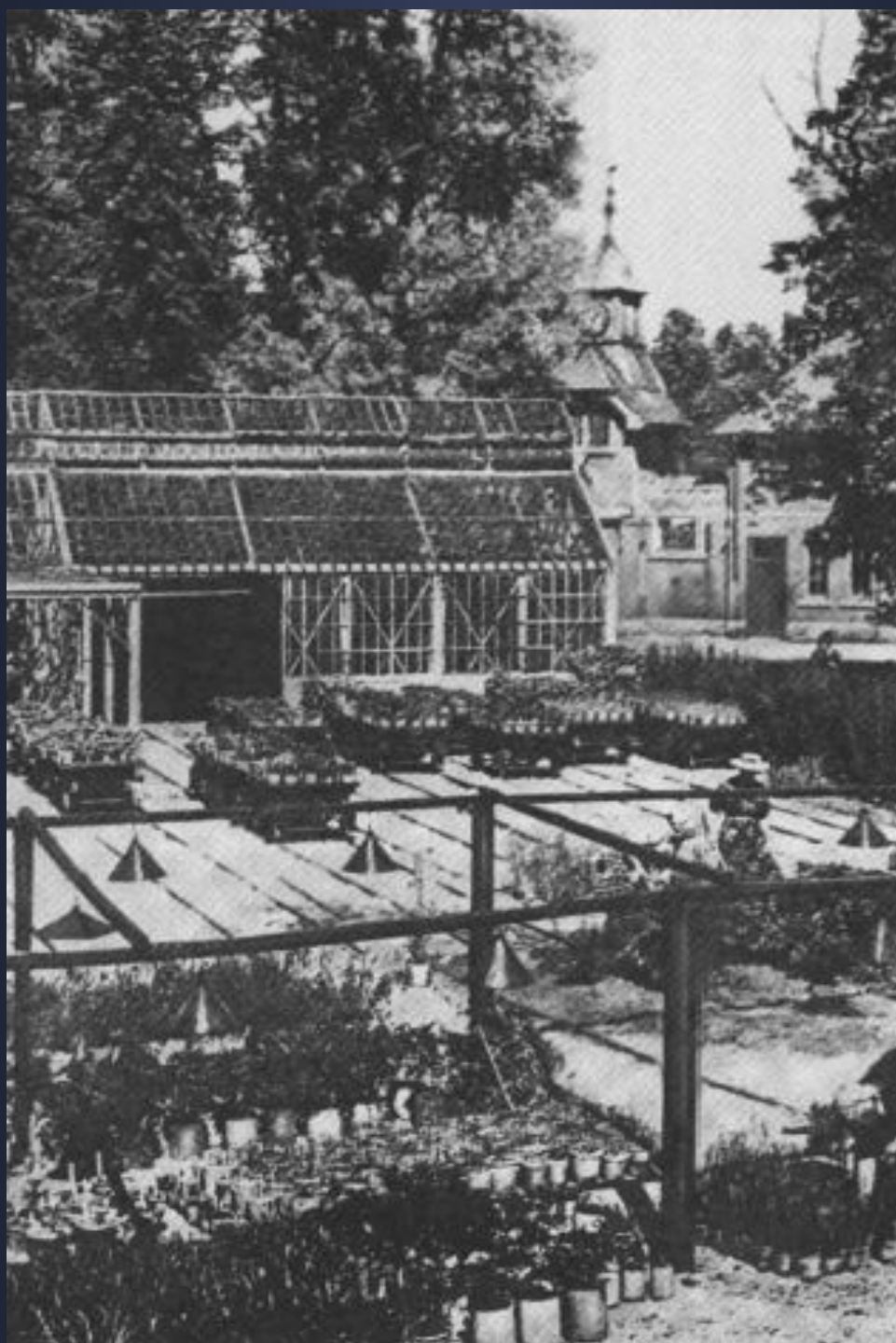
Октябрьская сессия
Николай Иванович Вавилов
на дог.уч. заседании 15 июля 1932

И. В. Мичурин

Н. И. Вавилов и И. В. Мичурин
15 июля 1932 г.



*На центральной
опытной
станции ВИРа
в г. Пушкине.
В гостях у
Н. Вавилова
Д. Прянишников
и И. Туманов.*



*Лаборатория ВИРа
в Детском Селе.*

Научные исследования школы Вавилова



шли вразрез утверждениям школы
Т. Д. Лысенко.

**Начиная
с середины
1930-х гг.**

**Вавилов являлся
главным и наиболее
авторитетным
оппонентом
Трофима Лысенко,**



Т. Д. Лысенко



**который
отрицал генетику
и обещал
быстрое
восстановление
сельского хозяйства
путем
«воспитания»
растений.**

*Т. Д. Лысенко после избрания его в 1934 г.
академиком Всеукраинской академии наук.*



**Это послужило
причиной того,
что во время
экспедиции
на Западную
Украину
6 августа 1940 г.
Николай Вавилов
был арестован.**

*Н. Вавилов на учебной опытной базе в
Дублянах. Июль 1940 г. (Последнее
прижизненное фото.)*

**Постановление
на арест
было утверждено
лично Л.
П. Берией.**



Л.П. Берия

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Гор. Москва, июня «29» дня, 1941 года, Я, Следователь
Следственной Части НКГБ СССР, Лейтенант Государственной
Безопасности КОШЕЛЕВ, рассмотрев материалы обыска по
следственному делу № 1500, изъятые при аресте ВАВИЛОВА
Николая Ивановича, руководствуясь ст. 69 УПК РСФСР,

ПОСТАНОВИЛ:

I. Уничтожить, как не имеющие ценности:

1. Черновые материалы ВАВИЛОВА Н. И. по заграничным поездкам в Абиссинию, США, Англию, Японию и другие страны. Всего в 92 папках.
2. Записных книжек и блокнотов с различными записями — 90 штук.
3. Разных фотоснимков — 114 шт.
4. Вырезки из заграничных газет на 17 листах.
5. Визитных карточек разных лиц на иностранных языках — 112 шт.
6. Вырезки из различных газет — 101 листах.
7. Различных старых газет — 33 шт.
8. Разные иностранные книги и брошюры и журналы — 71 шт.
9. Различных альбомов со снимками и грамотами — 19 шт.
10. Грамоты на имя ВАВИЛОВА в 4 трубках.
11. Карта субтропических растений Грузии.
12. Различных фотопластинок.
13. Фотолента — 1 рулон.
14. Старые справки и командировочные удостоверения — 10.
15. Личная и служебная переписка ВАВИЛОВА в 9 папках.
16. Разные рукописи ВАВИЛОВА на русском и иностранных языках

ПРОТОКОЛ

444

ОБ ОКОНЧАНИИ СЛЕДСТВИЯ

19 41 года ИЮЛЯ 6-дня Я. Том Наз¹²⁰ Осдела следственной части НКВД СССР ст. действительный полковник безопасности - Хвант рассмотрел следственное дело за № 1500 по обвинению Вавилова Николая Ивановича в преступлениях, предусмотренных ст. 58-1а, 58-7, 58-9, 5

УК РСФСР.

Признав предварительное следствие по делу законченным, а добытые данные достаточными для предания суду, руководствуясь ст. 206 УПК, объявил об этом обвиняемому, предъявив для ознакомления все производство по делу и спросил — желает ли обвиняемый чем-либо дополнить следствие.

Обвиняемый Вавилов Н.И. ознакомившись с материалами следственного дела заявил, что он ознакомлен в трех томах его следственного дела (№ 1 - 443 листа, № 2 - 340 листов и № 3 - 430 листов) свои показания данные на следствии подтверждает и заявляет, что с Бухаринки, кроме поездки с Бухариной в Англию в 1938 году на конгресс по истории науки и техники, никаких политических связей и даже встреч не имел. Также утверждает в этой части показания Шумиловой, отрицают показания Вдовина Н.И. и Савина о машинописной работе Кузнецова И.В. и Ушакову по поводу работы Шумиловой работы, — я совершенно не знаю.

Подпись обвиняемого Н. Вавилов

Том Наз А. Осдела следственной части НКВД СССР А. Хвант (ПОДПИСЬ)

**Протокол
об окончании
следствия
от 6 июля 1941 г.**

**Решением Военной коллегии
Верховного суда СССР**

9 июля 1941 г.

**он был признан виновным
в принадлежности к антисоветской
организации**

**«Трудовая крестьянская партия»,
во вредительстве и шпионаже,
был приговорен к**

**ВЫСШЕЙ МЕРЕ
НАКАЗАНИЯ.**

**На суде Николай Вавилов
отверг все обвинения.**



Длительное время провел в камере смертников в Бутырской тюрьме



в ожидании расстрела.

**Позднее был переведен
в саратовскую тюрьму, где и**



УМЕР ОТ ГОЛОДА.

**Где точно был похоронен Вавилов,
неизвестно,**

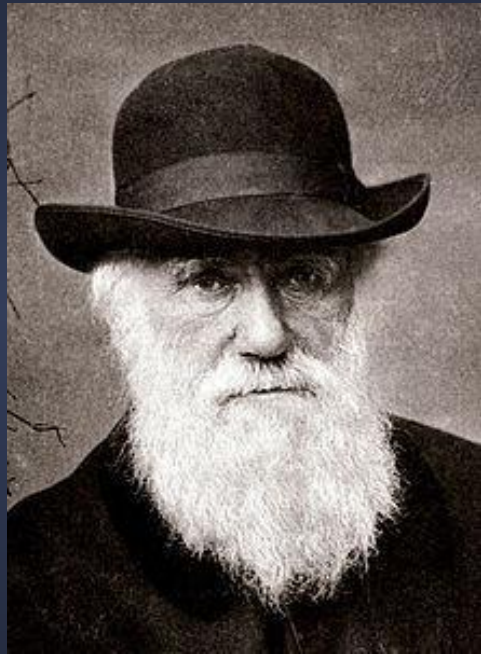


**так как на этом месте находится
братская могила.**



На примерном
месте
захоронения на
Воскресенском
кладбище
Саратова
установлен
памятник
академику
Вавилову.

**Вклад Н. И. Вавилова
в биологическую науку
расценивался наряду с вкладом**



Дарвина



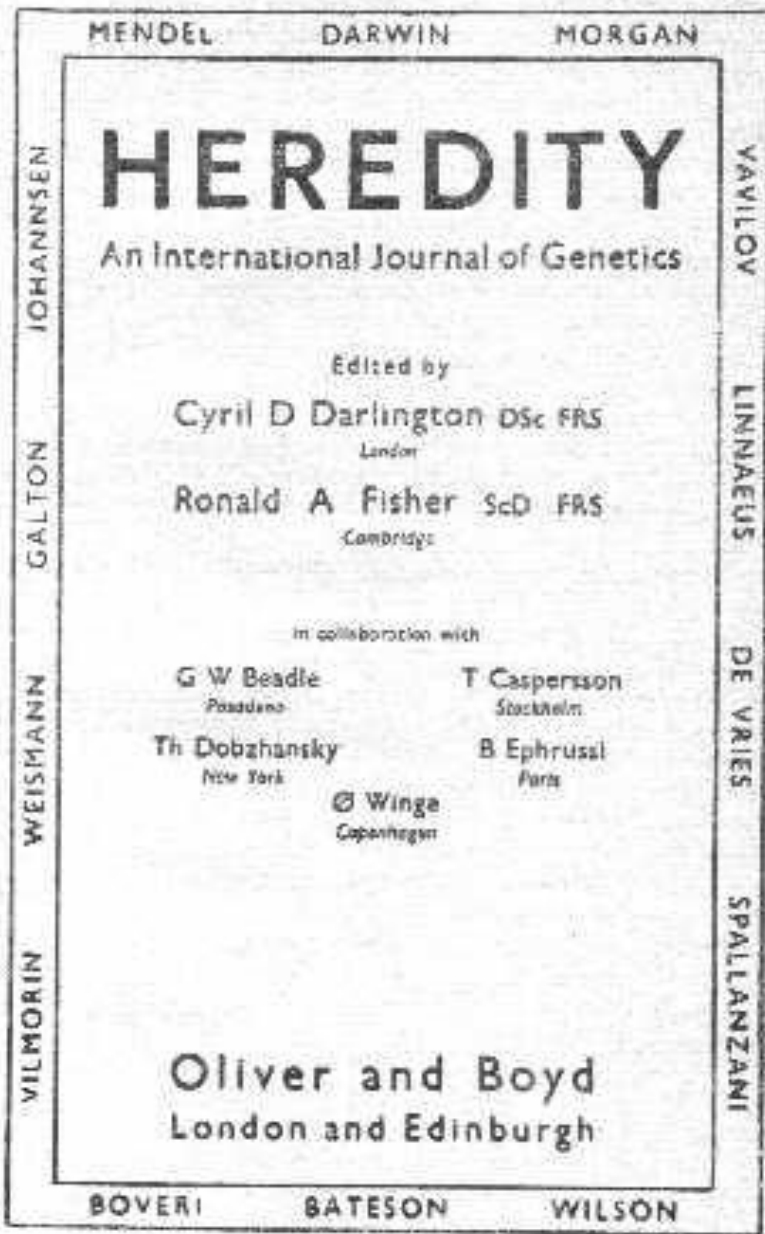
Менделя



Линнея



Декандоля



Об этом
 свидетельствует
 титульный лист
 «Международного
 журнала
 генетики».

Титульный лист «Международного журнала генетики».

**на котором из номера в номер
воспроизводятся
имена крупнейших биологов мира
— творцов теории наследственности,**

VAVILOV

— единственное русское имя
в этом ряду.

Таково признание
Н. И. Вавилова
не только
на Родине,
но и во всем мире.

