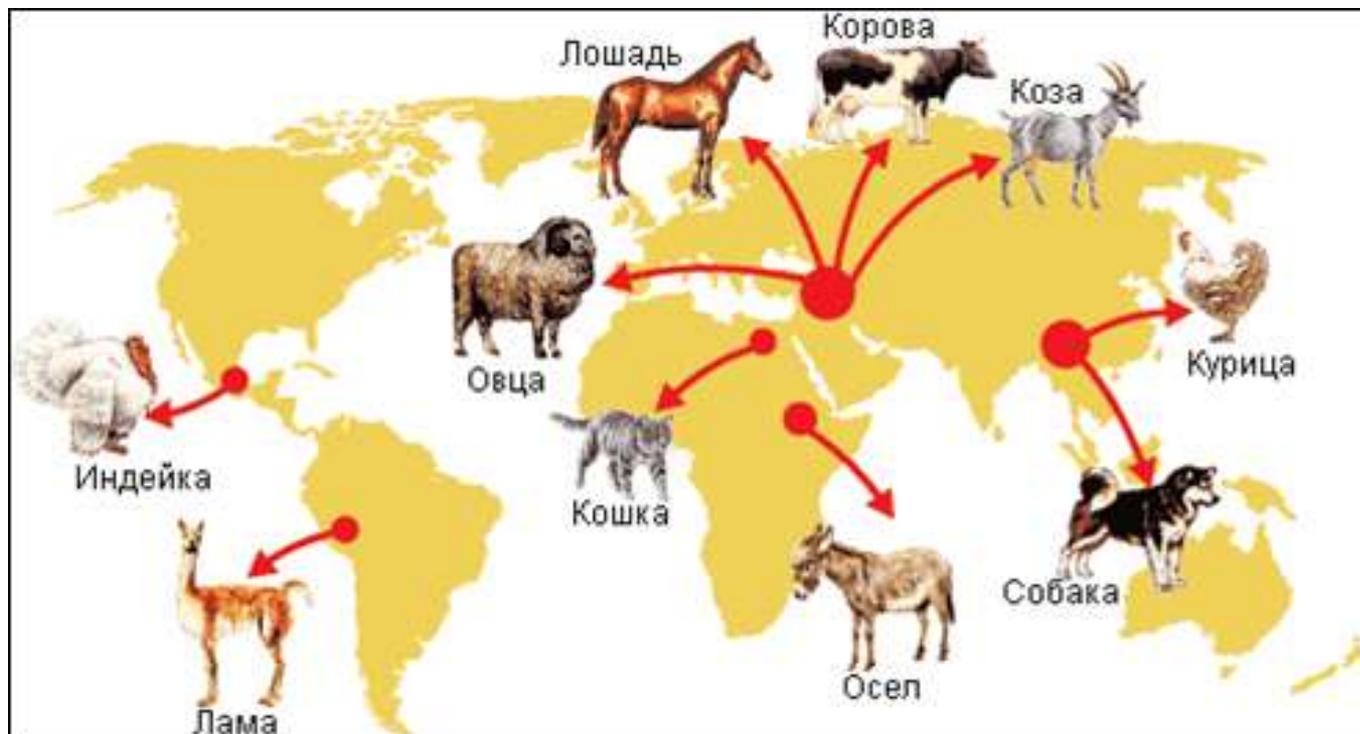




Основы селекции. Вавилов Н.И.

Работу выполнили:
Шестопалова Т, Зоркольева
К, учащиеся 9 класса
МБОУ Молодёжнинская
СОШ

Селе́кция — наука о создании новых и улучшении существующих пород животных, сортов растений, штаммов микроорганизмов. Селекцией называют также отрасль сельского хозяйства, занимающуюся выведением новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и пород животных.



Результаты селекции



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

Н. И. Вавилов родился 26 ноября 1887 г. в Москве. Ко времени окончания коммерческого училища он уже твердо знал, что будет биологом. В 1906 г. Николай Иванович поступил в Московский сельскохозяйственный институт. Уже в студенческие годы начали проявляться его замечательные качества.



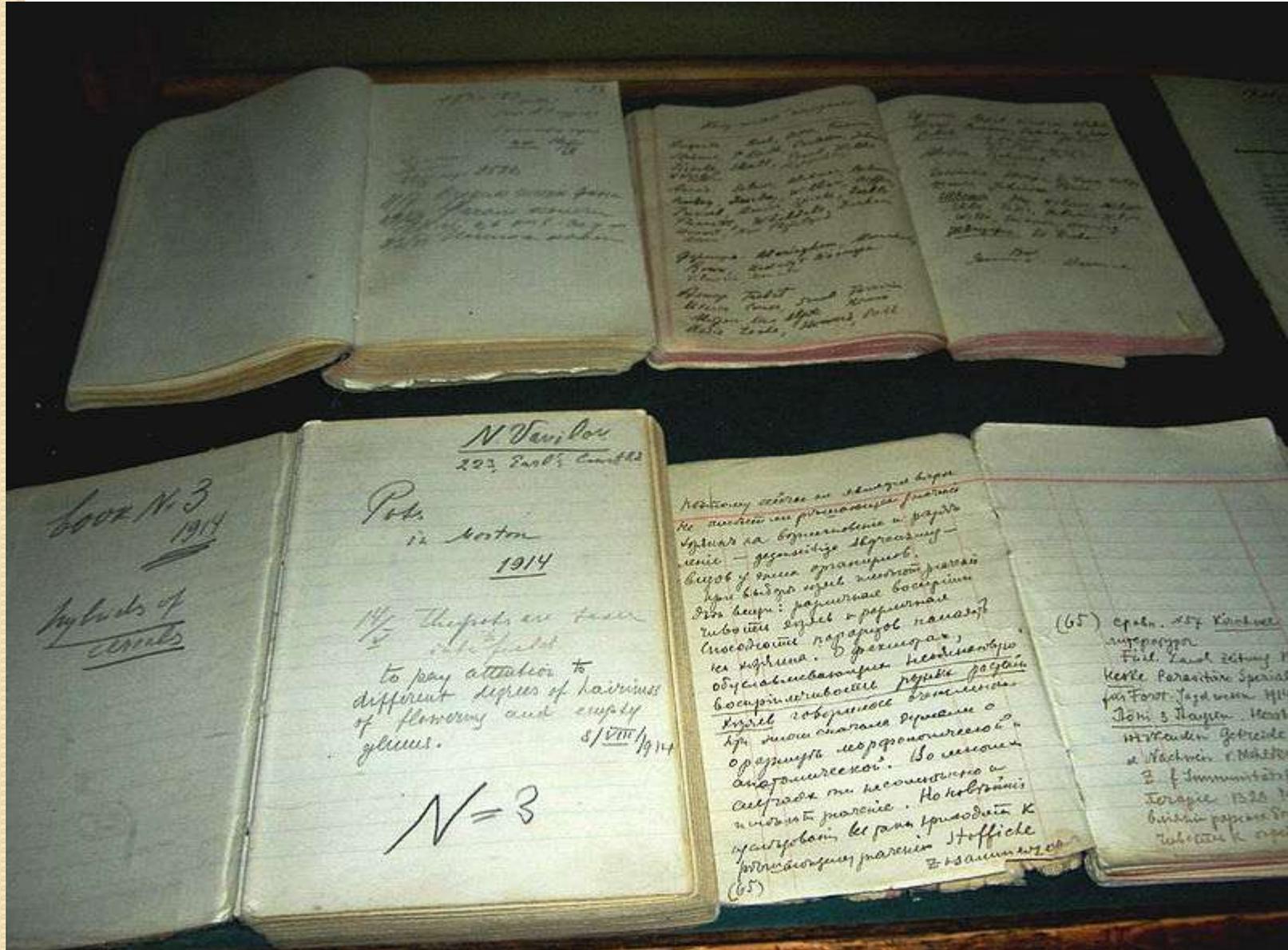
Н. И. Вавилов летом 1910 г. прошел агрономическую практику на Полтавской опытной станции, получив, по собственному признанию, "импульс для всей дальнейшей работы". По окончании института Н. И. Вавилов был оставлен для подготовки к профессорскому званию на кафедре частного земледелия. Он был прикомандирован на селекционную станцию института, где начал исследование по иммунитету культурных растений к паразитическим грибам.



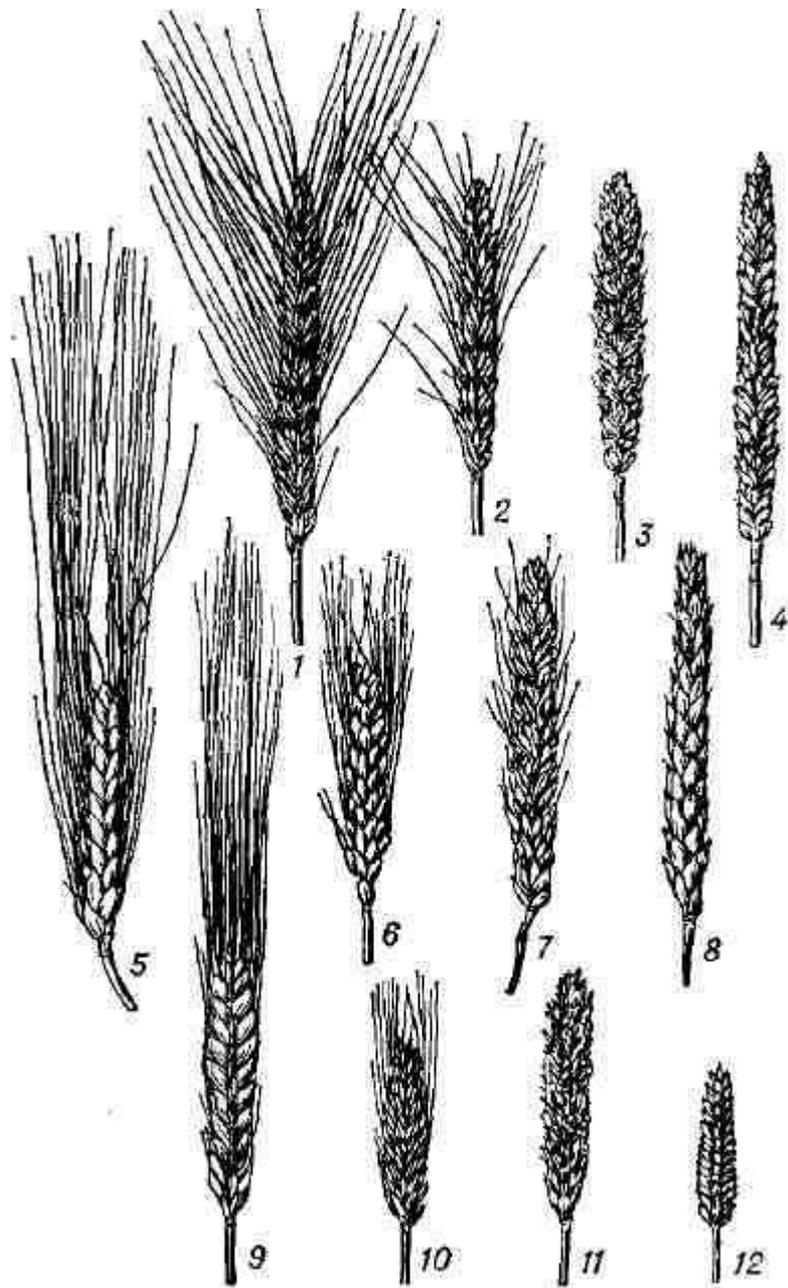
Таблица 6. Фитофториз картофеля и томатов

1 — поражение листьев картофеля; 2 — поражение плодов томатов; 3 — поражение клубней картофеля.

В 1913 г. Н. И. Вавилов был командирован за границу для научной работы. В Мертоне (Англия), в генетической лаборатории Садоводственного института. Там он продолжил исследование иммунитета хлебных злаков. Несколько месяцев Николай Иванович работал в лаборатории генетики Кембриджского университета; во Франции он посетил крупнейшую семеноводческую фирму Вильморена, где ознакомился с новейшими достижениями селекции в семеноводстве, в поражаемости различных сортов растений.

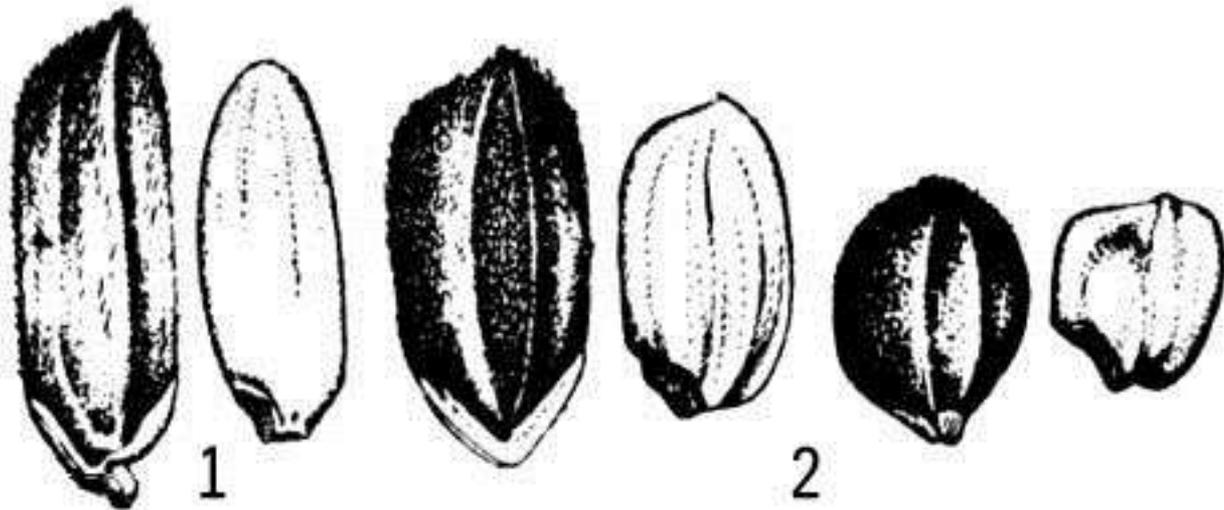


Рукописи Николая Вавилова. На нижней левой тетради видна дата — 8 августа 1914 года.



Результаты этих исследований с широким использованием эксперимента были обобщены в монографии "Иммунитет растений к инфекционным заболеваниям" (1919 г.). В 1917 г. Н. И. Вавилов получил приглашение возглавить кафедру генетики, селекции и частного земледелия на Саратовских высших сельскохозяйственных курсах и переехал в Саратов. Вместе с тем он продолжал широкое полевое изучение сортов различных сельскохозяйственных растений, в первую очередь хлебных злаков.

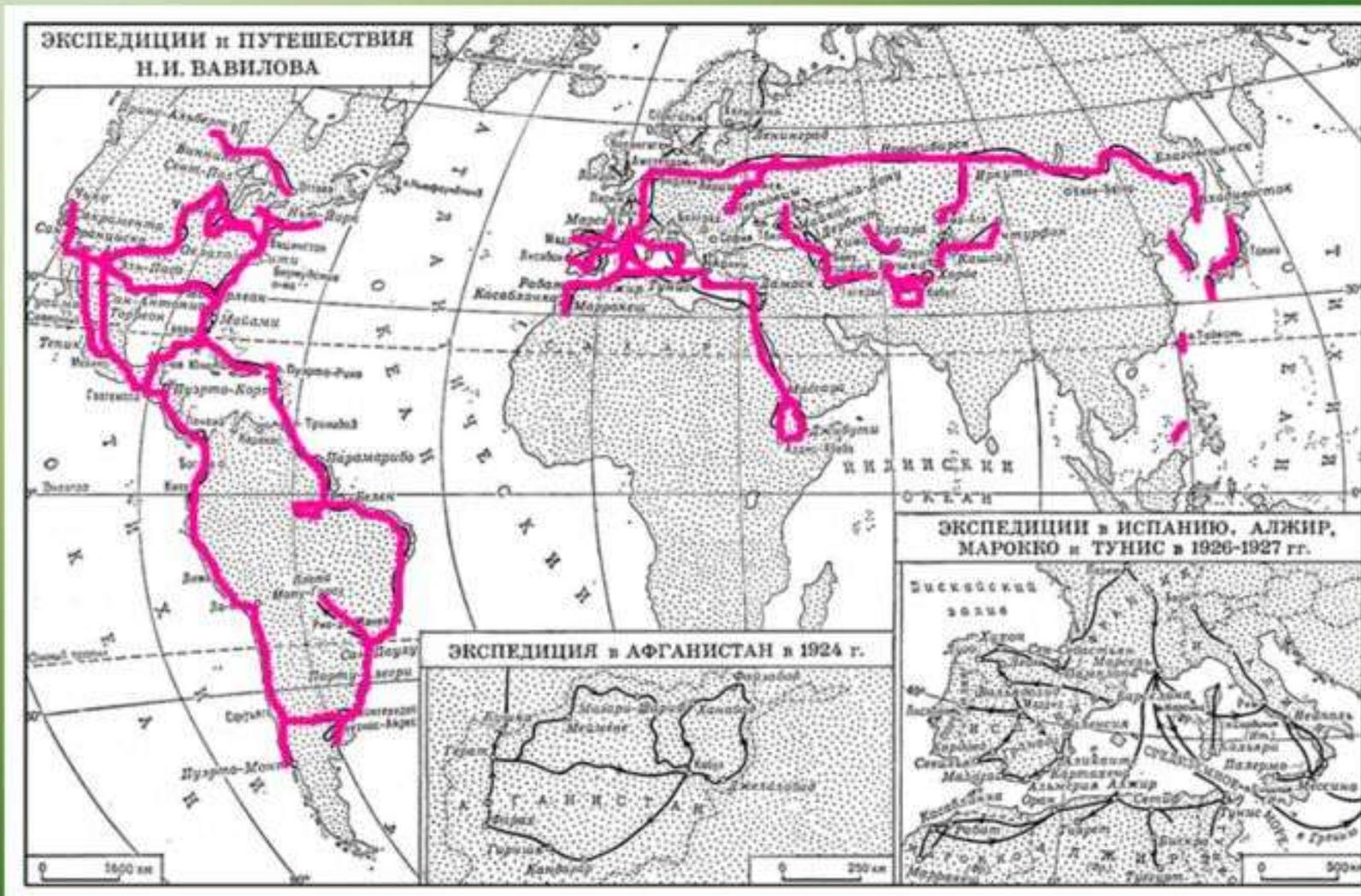
Он принял активное участие в организации в 1923 г. первой Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве. Авторитет Вавилова как ученого и организатора науки рос. В 1924 г. Отдел прикладной ботаники и селекции был преобразован во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур при Совнарком (с 1930 г. – Всесоюзный институт растениеводства ВИР), и Н. И. Вавилов был утвержден его директором. К концу 20-х годов Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур превратился в один из крупнейших и известнейших в мире научных центров по изучению культурных растений.



Вавилов активно организовывал и участвовал в экспедициях. В итоге с 1923 по 1940 гг. Н. И. Вавиловым и другими сотрудниками ВИРа было совершено 180 экспедиций, из них 40 – в 65 зарубежных стран. Мировая коллекция института к 1940 г. состояла из 250 тыс. образцов, из них 36 тыс. образцов пшеницы, 10 тыс. – кукурузы, 23 тыс. – кормовых и т. д.



Экспедиции Н. И. Вавилова



110 ботанических экспедиций по всему миру с 1916 по 1940 гг.



Рис. 1. Маршрут экспедиции Н. И. Вавилова в 1926—1927 гг.

Во время очередной экспедиции в только что присоединенную Западную Украину 6 августа 1940 Вавилов был арестован (постановление на арест было утверждено лично Л.П.Берией).

Н.И. Вавилов был репрессирован, погиб в тюрьме в 1943 г.





Спасибо за внимание.