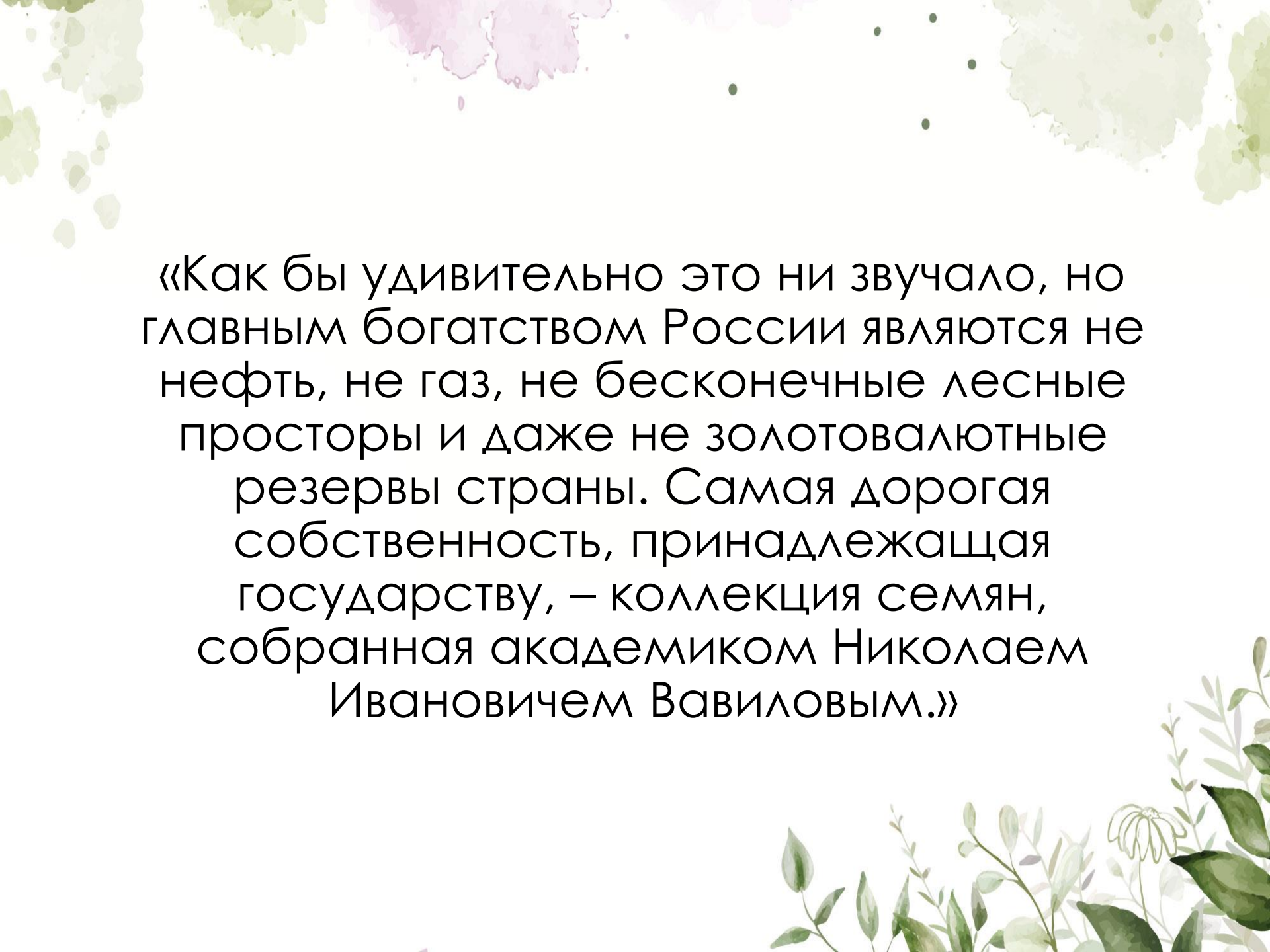


Николай Иванович Вавилов. Человек, который хотел накормить весь мир

Презентация подготовлена ученицами 11С класса
Вагизовой Елизаветой и Зеленковой Мариной

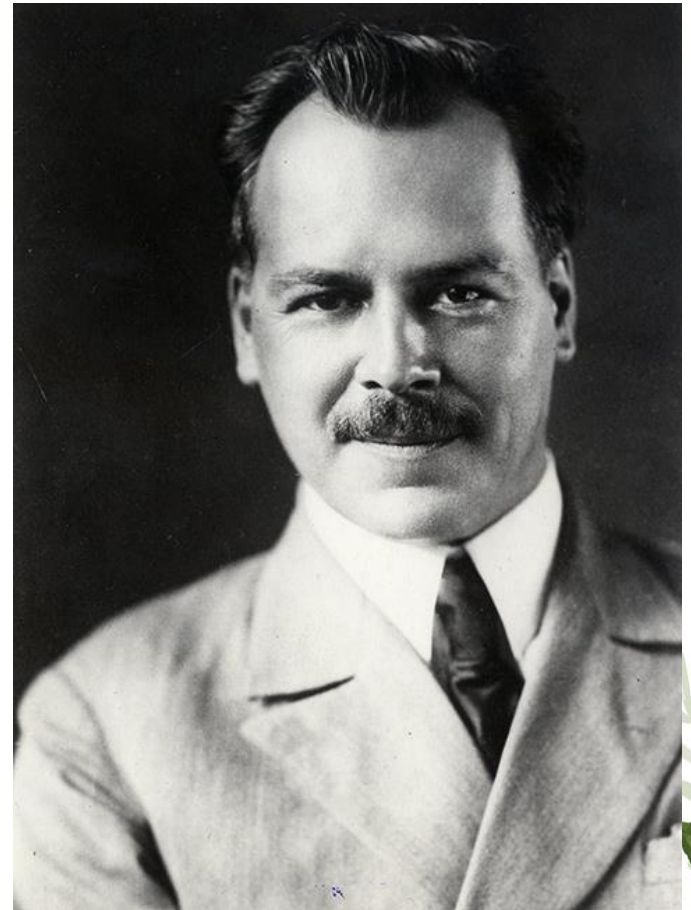


«Как бы удивительно это ни звучало, но главным богатством России являются не нефть, не газ, не бесконечные лесные просторы и даже не золотовалютные резервы страны. Самая дорогая собственность, принадлежащая государству, – коллекция семян, собранная академиком Николаем Ивановичем Вавиловым.»

Николай Иванович Вавилов

Известный ученый-генетик,
химик, селекционер,
географ, государственный
деятель. Автор учения об
иммунитете растений,
основоположник
генетической науки в СССР.

Очарованный натурфилософ,
восхищенный путешественник.



Биография

Николай Иванович родился 25 ноября 1887 года в Москве в семье зажиточного купца, владевшего обувной мануфактурой. Из семерых детей выжило только четверо, и в дальнейшем все из них стали известными учёными.



Лидия Вавилова – микробиолог.

Сергей Вавилов – физик,
академик.

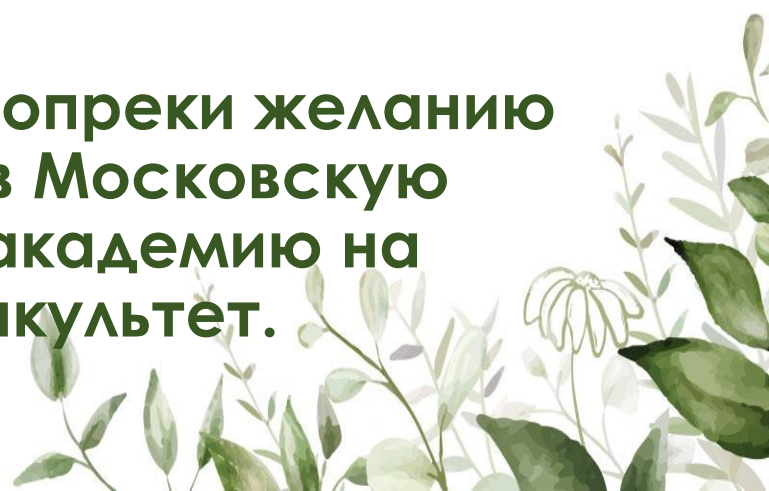
Николай Вавилов – генетик,
биолог.

Александра Ипатьева – врач.

Первый интерес к селекции проснулся у Вавилова еще в годы студенчества. Причем к этому его подтолкнул академик и биохимик Дмитрий Прянишников. После получения университетского диплома Николай продолжил обучение в Петербургском бюро прикладной ботаники.

Николай собрал, систематизировал огромный гербарий. Увлекаясь сам, вместе с братом оборудовал лабораторию, где они проводили сложные опасные химические и физические опыты.

После окончания училища, вопреки желанию отца, Николай поступил в Московскую сельскохозяйственную академию на агрономический факультет.



Делая огромные успехи, юноша работал под руководством известных мэтров науки, стажировался в лучших научных центрах Европы, участвовал в экспедициях по Кавказу, проходил практику на опытных станциях, выступал на заседаниях любителей естествознания, продолжал исследовательские работы по иммунитету растений, рассматривал географию злаков.

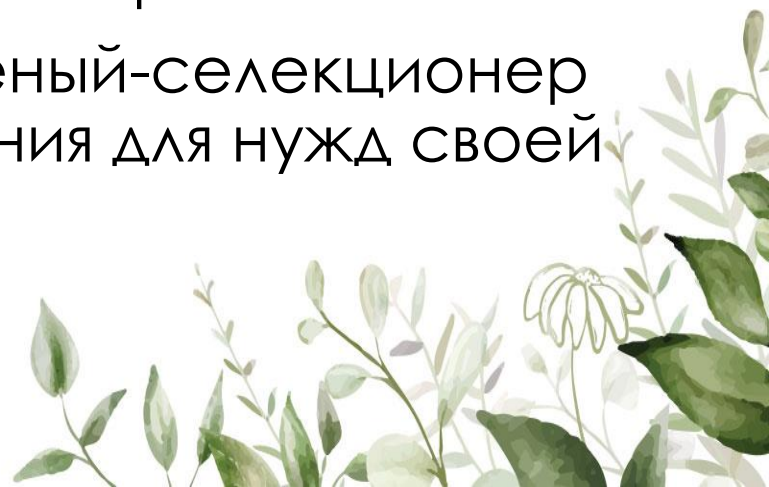
После окончания обучения Вавилов завершил учение об иммунитете растений, открыл закон гомологических рядов.



Николай Иванович принял участие в различных международных конференциях по борьбе с вредителями злачных растений, организовал множество отделений Отдела прикладной ботаники.

Во время поездок в США, Канаду, Европу, познакомился со многими генетиками и селекционерами, вёл огромные переписки с учёными мира, делал необходимые закупки экспериментального материала.

По возвращении в Россию учёный-селекционер использовал накопленные знания для нужд своей страны.



Вклад в биологию

1. Формирование задач современной селекции.
2. Создание учения о центрах многообразия и происхождения культурных растений.
3. Закон гомологических рядов.
4. Разработка проблемы иммунитета растений.
5. Создание коллекции семян культурных растений и их дикорастущих предков.
6. Занимался продвижением земледелия в неосвоенные районы Севера, полупустынь и высокогорий.
7. Создание сети институтов и селекционных опытных станций в стране.

«Банк генетических ресурсов планеты» насчитывает около 370 000 образцов, на основе которых до сих пор можно создавать новые сорта и гибриды. В «зеленом генофонде» содержатся также «живые семена» растений, уже исчезнувших с лица Земли.

В 2004 году Международный банк реконструкции и развития подсчитал **приблизительную стоимость «коллекции Вавилова»**. Она составила астрономическую сумму в размере **8 триллионов долларов**.

