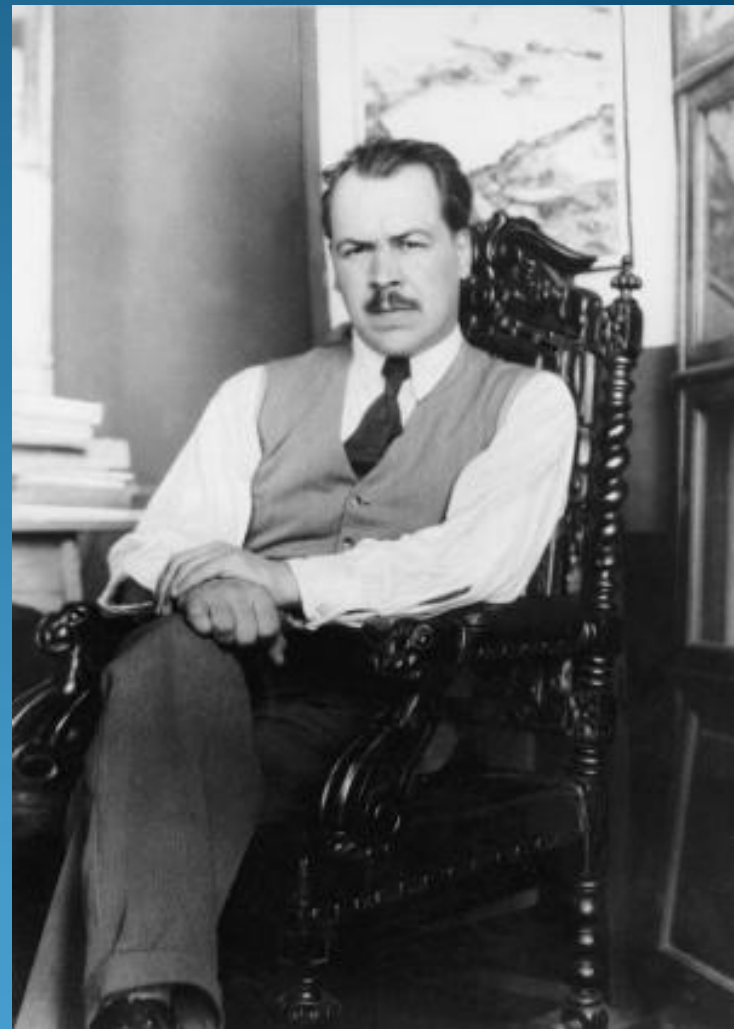


Вавилов Николай Иванович





Николай Иванович Вавилов – советский генетик, растениевод, географ, создатель современных научных основ селекции, учения о мировых центрах происхождения культурных растений, их географическом распространении.

Биография



- Николай Вавилов родился 25 ноября 1887 года в семье богатого фабриканта обуви, депутата Московской городской думы.
- 1911 — закончил Петровскую сельскохозяйственную Академию в Москве.
- 1913—1914 — работал в лаборатории проф. Бэтсона, Кембриджский университет, Англия.
- 1917—1921 — профессор агрономического факультета Саратовского университета.
- 1919 — создал учения об иммунитете растений.
- 1920 — сформулировал закон гомологических рядов в наследственной изменчивости.
- 1921—1940 — заведовал Отделом прикладной ботаники и селекции в Петрограде, который в 1924 был реорганизован во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур, а в 1930 — во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР)
- 1923 — избран членом-корреспондентом АН СССР в отделе физико-математических наук (по разряду биологическому).





Биография



- 1928 — избран академиком АН СССР в отделение физико-математических наук (ботаника).
- 1930—1933 — возглавлял Генетическую лабораторию АН СССР в Москве.
- 1931—1940 — Президент Всесоюзного географического общества.
- 1933—1940 — возглавлял Институт генетики АН СССР (организованный на базе Генетической лаборатории).
- 1940 — арестован по доносу.
- 26 января 1943 года — умер в тюрьме от воспаления легких.

В Саратове в 1969 году именем Николая Вавилова названа улица Вавилова. В 1997 году в начале улицы Вавилова был установлен памятник Николаю Ивановичу Вавилову. В Санкт-Петербурге есть улица братьев Вавиловых. Также есть улицы имени Вавилова в Липецке и Москве, но они названы в честь брата Николая Ивановича — Сергея Вавилова.

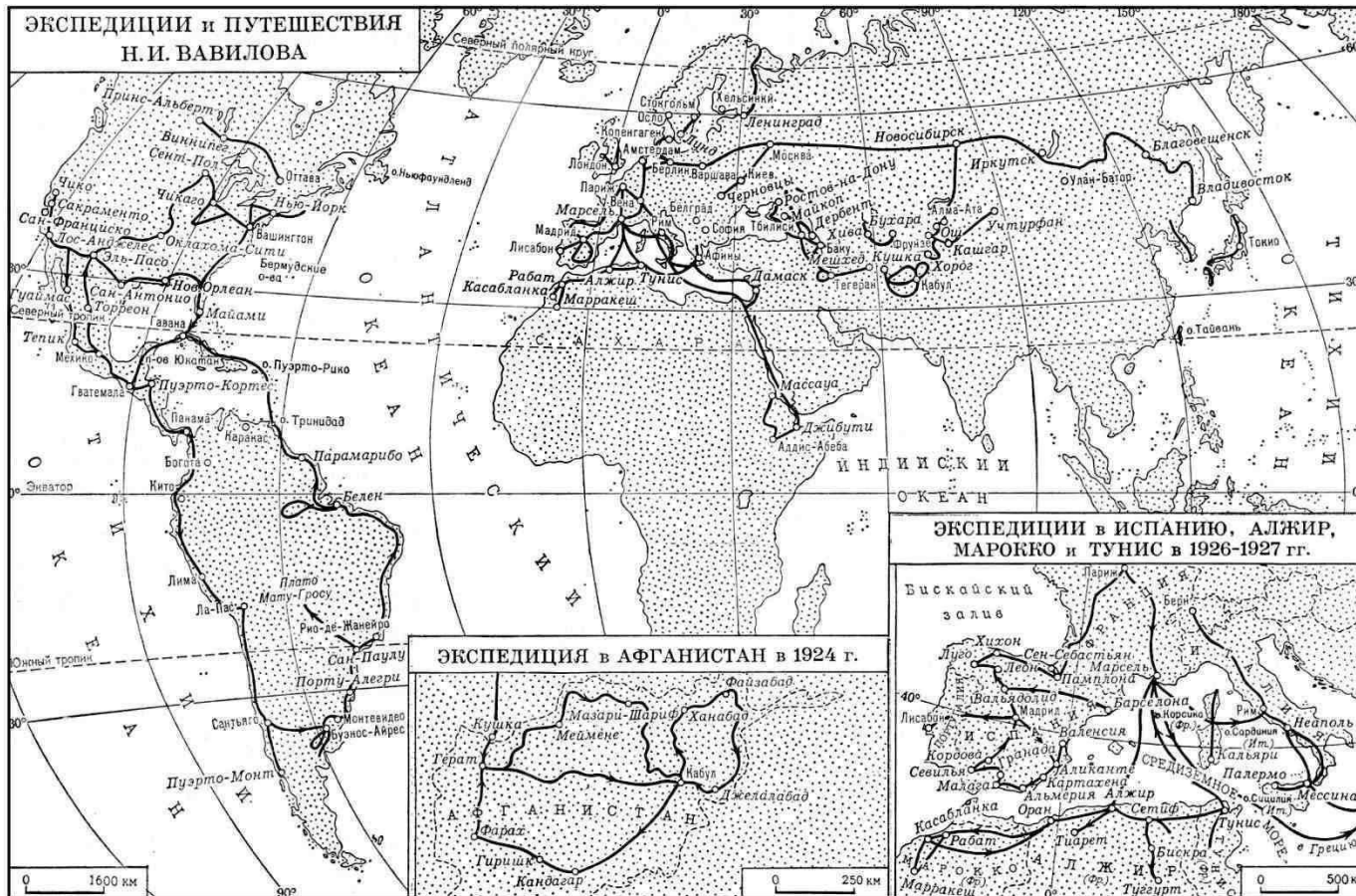




- Слева направо:
Бюст Николая Вавилова во Всероссийском институте растениеводства,
Мемориальная доска.

Научные достижения

- 110 экспедиций по всему миру.



Научные достижения

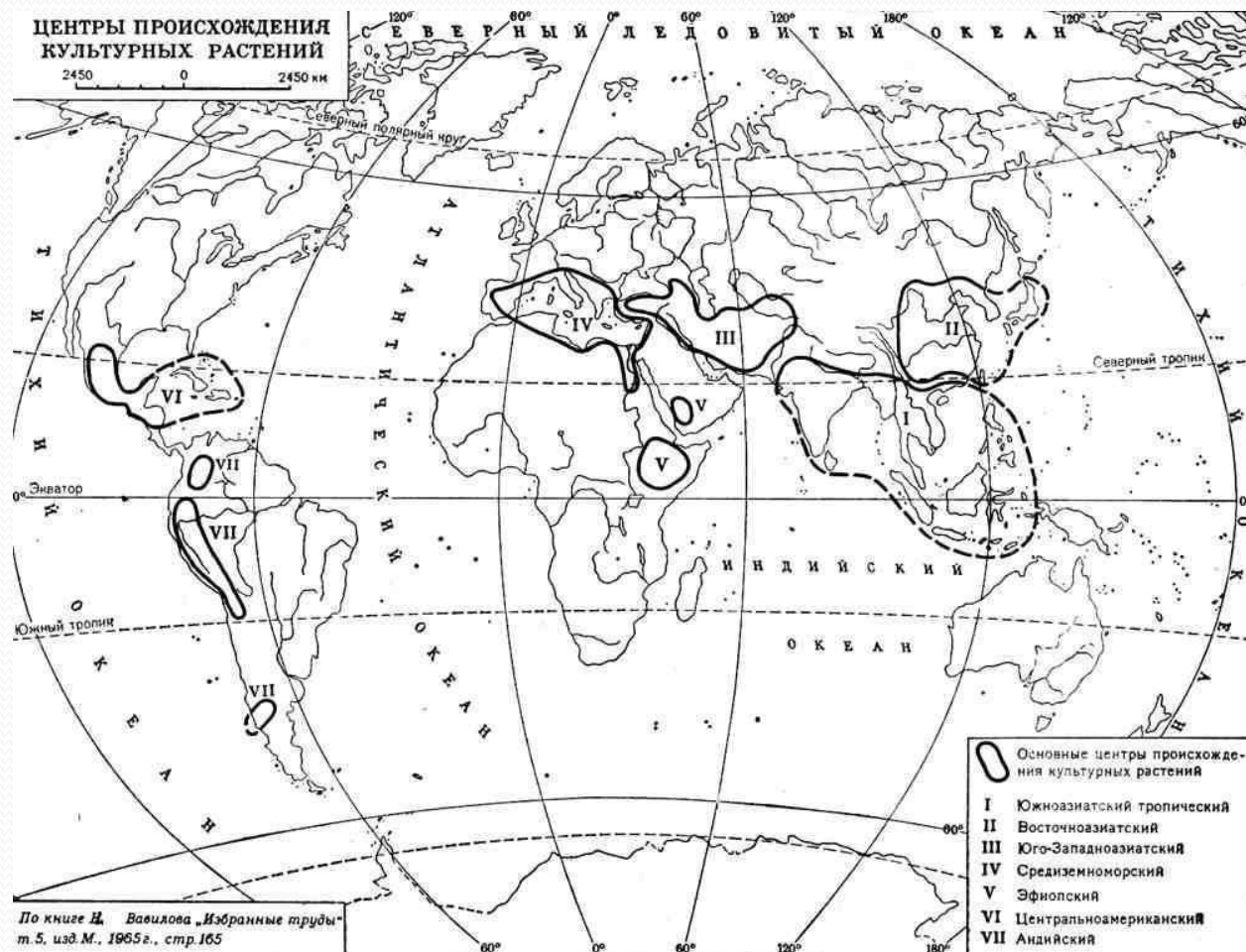
- Учение об иммунитете растений.
- Учение о виде как системе, внутривидовые таксономические и эколого-географические классификации.
- Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости.



«Близкие виды благодаря большому сходству их генотипов (почти идентичные наборы генов) обладают сходной потенциальной наследственной изменчивостью (сходные мутации одинаковых генов); по мере эволюционно-филогенетического удаления изучаемых групп (таксонов), в связи с появляющимися генотипическими различиями параллелизм наследственной изменчивости становится менее полным. Следовательно, в основе параллелизмов в наследственной изменчивости лежат мутации гомологичных генов и участков генотипов у представителей различных таксонов, то есть действительно гомологичная наследственная изменчивость. Однако и в пределах одного и того же вида внешне сходные признаки могут вызываться мутациями разных генов; такие фенотипические параллельные мутации различных генов могут, конечно, возникать и у разных, но достаточно близких видов.»

Научные достижения

- Учение о центрах происхождения культурных растений.



1. Южноазиатский тропический центр (около 33% от общего числа видов культурных растений). Родина риса, сахарного тростника, множества тропических и овощных культур.

2. Восточноазиатский центр (20% культурных растений). Родина сои, различных видов проса, овощных и плодовых культур.

3. Юго-Западноазиатский центр (4% культурных растений). Важнейшая область происхождения видов возделываемых в Европе культур — хлебных злаков, бобовых, плодовых культур и винограда.

4. Средиземноморский центр (примерно 11% видов культурных растений). Родина маслины, рожкового дерева, множества кормовых и овощных культур.

5. Эфиопский центр (около 4% культурных растений). Характеризуется рядом эндемичных видов и даже родов — хлебный злак тефф, масличное растение нуг, особый вид банана, кофейное дерево и др. Характерно наличие оригинальных культурных эндемичных видов и подвидов пшеницы и ячменя.

6. Центральноамериканский центр. Отсюда берут начало около 90 пищевых, технических и лекарств. видов растений, в том числе кукуруза, длинноволокнистые виды хлопчатника, ряд видов фасоли, тыква, какао, многие виды плодовых.

7. Андийский центр. Родина многих видов клубненосных растений. Прежде всего культурных видов картофеля, ами, ульёко, аньо, а также хинного дерева, кокаинового куста и др.

Признание научного сообщества

Н. И. Вавилов был почётным членом:

- Английского общества прикладной ботаники.
- Испанского общества испытателей природы.
- Американского ботанического общества.
- Садоводческого общества в Лондоне.

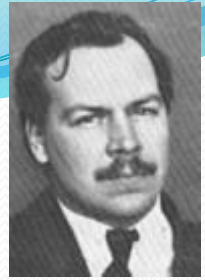
А также

- Членом Аргентинской академии.
- Членом-корреспондентом Шотландской академии наук.
- Членом-корреспондентом Германской академии наук.

Награды Вавилова

- 1925 год — Большая серебряная медаль имени Н. М. Пржевальского Русского географического общества;
- 1926 год — Премия имени В. И. Ленина — *за труд «Центры происхождения культурных растений»*;
- 1940 год — Большая золотая медаль ВСХВ — *за работы в области селекции и семеноводства.*

Основные работы

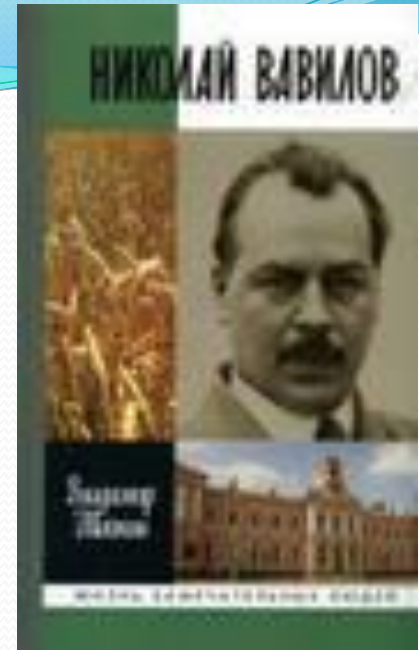
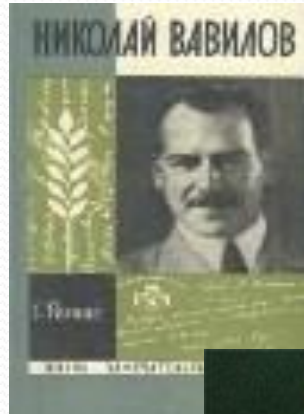
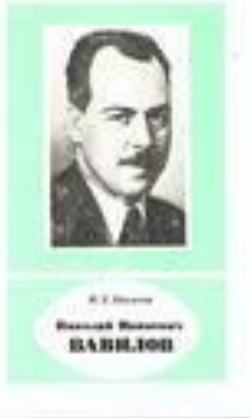


- Вавилов Н. И. О происхождении культурной ржи Труды по прикладной ботанике. 1917. Т. 10. № 7/10. С. 561—590.
- Вавилов Н. И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Доклад на III Всероссийском селекционном съезде в Саратове 4 июня 1920 г. — Саратов : Губполиграфотдел, 1920.
- Вавилов Н. И. К познанию мягких пшениц: (Систематически-географический очерк) Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1922/1923. Т. 13. № 1. С. 149—257.
- Вавилов Н. И. Центры происхождения культурных растений. — Л. : Тип. им. Гутенберга, 1926.
- Вавилов Н. И. Географическая изменчивость растений Научное слово. 1928. № 1. С. 23-33.
- Вавилов Н. И., Букинич Д. Д. Земледельческий Афганистан. Прил. 33. к Тр. по прикладной ботанике, генетике и селекции, 1929.
- Вавилов Н. И. Г. С. Зайцев Природа. 1929. С. 581—582.

Основные работы

- Вавилов Н. И. Линнеевский вид как система Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 1931. Т. 26, вып. 3. С. 109—134.
- Селекция как наука (1934).
- Вавилов Н. И. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Теоретические основы селекции растений / под ред. Н. И. Вавилова. М.; Л. : Сельхозгиз, 1935. Т. 1 : Общая селекция растений. С. 75-128.
- Вавилов Н. И. Мировой опыт земледельческого освоения высокогорий Природа. 1936. С. 74-83.
- Учение о происхождении культурных растений после Дарвина (1940).
- Вавилов Н. И. Избранные произведения : в 2-х т. / Под редакцией и с комментариями Ф. Х. Бахтеева. — Л. : Наука, 1967.
- Вавилов Н. И. Пять континентов. Краснов А. Н. Под тропиками Азии. — 2-е изд. — М.: Мысль, 1987.
- Вавилов Н. И. «Жизнь коротка, надо спешить». М.: Сов. Россия, 1990.

Основные работы



Названы в честь Вавилова

- В честь Н. И. Вавилова назван род растений Вавиловия (*Vavilovia*) семейства Бобовые, а также целый ряд видов растений:
- *Aegilops vavilovii*— Эгилопс Вавилова
- *Allium vavilovii*— Лук Вавилова
- *Amygdalus vavilovii*— Миндаль Вавилова
- *Astragalus vavilovii*— Астрагал Вавилова
- *Avena vaviloviana*— Овёс Вавилова
- *Centaurea vavilovii*— Василёк Вавилова
- *Cousinia vavilovii*— Кузиния Вавилова
- *Gastropyrum vavilovii*— Гастропирум Вавилова
- *Oryzopsis vavilovii*— Рисовидка Вавилова
- *Oxytropis vavilovii*— Остролодочник Вавилова
- *Phlomis vavilovii*— Зопник Вавилова
- *Phlomoides vavilovii*— Фломоидес Вавилова
- *Piptatherum vavilovii* — Ломкоколосник Вавилова
- *Prunus × vavilovii* — Слива Вавилова
- *Pyrus vavilovii* — Козелец Вавилова
- *Secale vavilovii*— Рожь Вавилова
- *Solanum vavilovii* — Паслён Вавилова
- *Thymus vavilovii* — Тимьян Вавилова
- *Trifolium vavilovii*— Клевер Вавилова
- *Triticum vavilovii* — Пшеница Вавилова