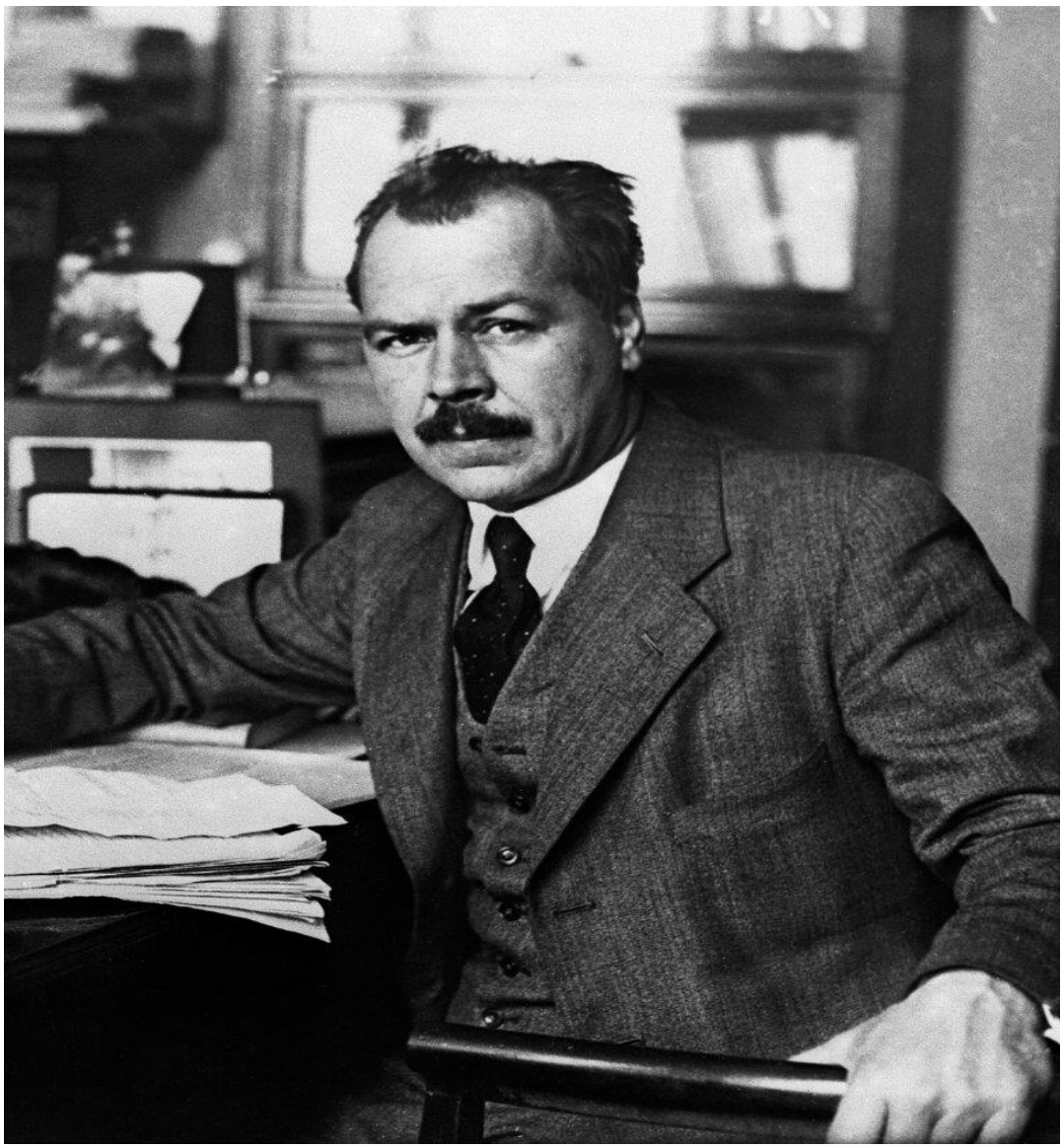

Николай Иванович Вавилов
(1887-1943)
Русский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер, химик, географ общественный и государственный деятель.

Вклад в биологию

Николай Вавилов является автором такого же фундаментального закона в биологии.
В 1920 году Вавиловым был сформулирован закон гомологических рядов — наследственной изменчивости у семейств, близких родов и видов. Данный закон показал одну из самых важных закономерностей эволюции, суть которой состояла в том, что близкие виды и рода имеют наследственные сходные изменения. Пользование этим законом, дает возможность предвидеть наличие соответствующих форм, свойств и признаков одного вида, рода у других.

Вклад Вавилова облегчил селекционерам задачу поиска исходных новых форм для отбора и скрещивания. Другим величайшим открытием Николая Вавилова

является теория иммунитета растений. Без знаний этой теории не обходится сегодня ни один в мире селекционер. Стоит отметить, что ученого очень беспокоила проблема голода в мире. Он считал, что с помощью генетики и селекции можно победить голод, выводя новые сорта культурных растений. С этой целью генетик Николай Вавилов объездил много стран, ища места происхождений культурных растений. В итоге он собрал уникальную коллекцию клубней и семян. Если бы случилось так, что в мире исчезли бы все пищевые растения, то растениеводство можно было бы с легкостью восстановить при помощи коллекции Вавилова.

Также он дал новое определение линнеевскому виду в 1930 году. Генетик охарактеризовал ее как обособленную сложную подвижную морфо-физиологическую систему, связанную с определенным ареалом и средой в своем генезисе. Николай Вавилов обосновал принципы создания материала для проведения селекции и обосновал географические, экологические принципы.
Благодаря Вавилову было создано много Институтов зернового хозяйства в разных частях СССР, а также Институтов различных субтропических культур и культур овощеводства, продовольствия. Он создал свою школу генетиков растениеводов и селекционеров.

Учение о центрах происхождения культурных растений:

Учение сформировалось на основе идей Чарлза Дарвина о существовании географических центров происхождения биологических видов. В 1883 году Альфонс
Декандоль опубликовал работу, в которой установил географические области начального происхождения главнейших культурных растений. Однако эти области были приурочены к целым континентам или к другим, также достаточно обширным, территориям. После выхода книги Декандоля познания в области происхождения культурных растений значительно расширились; вышли монографии, посвящённые культурным растениям различных стран, а также отдельным растениям. Наиболее планомерно эту проблему в 1926—1939 годах разрабатывал Николай Вавилов. На основании материалов о мировых растительных ресурсах он выделял 7 основных географических центров происхождения культурных растений:

1. Южноазиатский тропический центр (около 33 % от общего числа видов культурных растений)
2. Восточноазиатский центр (20 % культурных растений)
3. Юго-Западноазиатский центр (4 % культурных растений)
4. Средиземноморский центр (примерно 11 % видов культурных растений)
5. Эфиопский центр (около 4 % культурных растений)
6. Центральноамериканский центр
7. Андийский центр

Научные и образовательные организации, названные в честь Вавилова:

- Создано Всесоюзное общество генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова. Под таким названием общество действовало до 1992 года, когда его преемником стало Вавиловское общество генетиков и селекционеров.

- В 1967 году имя Николая Ивановича Вавилова было присвоено Всесоюзному научно-исследовательскому институту растениеводства (ныне Всероссийский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова, которым он руководил с 1921 по 1940 год.
- В 1981 году имя Н. И. Вавилова было присвоено сельскохозяйственному институту в Саратове (ныне Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова)
- В 1983 года имя Николая Вавилова было присвоено Институту общей генетики АН СССР (ныне Институт общей генетики имени Н.И.Вавилова РАН).
- В 2001 году имя Н. И. Вавилова было присвоено средней школе № 66, расположенной в посёлке Юбилейный Волжского района Саратова.