



Вавилов Николай Иванович (1887-1943) – советский учёный биолог, генетик, химик, географ, общественный и государственный деятель. Автор учения об иммунитете растений, основоположник генетической науки в СССР. Вавилов разработал следующие законы: •

В 1920 году был сформулирован закон гомологических рядов – наследственной изменчивости у семейств, близких родов и видов.

Пользование этим законом, дает возможность предвидеть наличие соответствующих форм, свойств и признаков одного вида, рода у других. Закон Вавилова облегчил селекционерам задачу поиска исходных новых форм для отбора и скрещивания,

- На основании материалов о мировых растительных ресурсах (коллекция составляла около 250 000 образцов), собранных большим коллективом советских ботаников (в т. ч. и им самим) в многочисленных экспедициях, он выделял 7 основных географических центров 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 нут, 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, тыквы, какао, многие виды плодовых. 7. Андийский центр. Родина многих видов клубненосных растений. Прежде всего культурных видов картофеля, оки, улююко, анью, а также хинного дерева, кокаинового куста и др.

- Другим величайшим открытием Николая Вавилова является теория иммунитета растений. 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 морфофизиологическую 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.