

Происхождение культурных растений по Н.И. Вавилову

Культурные растения - растения, произошедшие от дикорастущих форм в результате селекции.

Беру всё, что можно, пригодится. Советской стране всё нужно.

Вавилов Н.И.



У С Л О В Ч Ы Е О Ъ О З Ч А Ч Е Н И Я

Ботанико-агрономические экспедиции Н.И. Вавилова

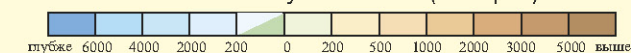
- 1908 г.
- 1916 г.
- 1917 - 1921 гг.
- июль - дек. 1924 г.
- авг. - сент. 1925 г.
- июнь 1926 г. - авг. 1927 г.
- 1927 г.
- июнь - авг. 1929 г.
- авг. - дек. 1929 г.
- июль 1930 г. - янв. 1931 г.
- 1931 г.
- авг. 1932 г. - февр. 1933 г.
- 1923 - 1939 гг.
- июль - авг. 1940 г.

- Зерновые культуры
- Кормовые
- Овощные растения
- Корнеплоды и клубнеплоды
- Плодовые культуры
- Сахароносы
- Масличные растения
- Прядильные растения
- Пряные растения
- Красильные растения
- Лекарственные растения
- Бамбуки
- Тыквенные
- Разные растения

Границы центров происхождения культурных растений

- I - Южноазиатский тропический центр
- II - Восточноазиатский центр
- III - Юго-Западноазиатский центр
- IV - Средиземноморский центр
- V - Абиссинский центр
- VI - Центральноамериканский центр
- VII - Андийский центр

Шкала глубин и высот (в метрах)



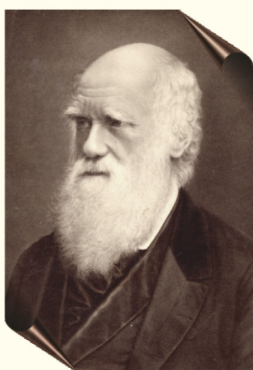
Масштаб 1:90 000 000 (1 см 90 км)



Вавилов Николай Иванович (1887-1943гг.) - русский учёный-генетик, ботаник, селекционер. Создал учение о мировых центрах происхождения культурных растений. Обосновал учение об иммунитете растений, открыл закон гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов. Внёс существенный вклад в разработку учения о биологическом виде.

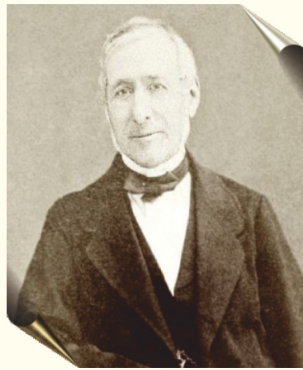
Происхождение культурных растений

История



Чарльз Дарвин

Учение о центрах происхождения культурных растений сформировалось на основе идей *Ч. Дарвина* о существовании географических центров происхождения биологических видов. В 1883 *А. Декандоль* опубликовал труд, в котором установил географические области начального происхождения главнейших культурных растений. Однако эти области были приурочены к целым континентам или к др. также достаточно обширным территориям.



Альфонс Декандоль

Исследования Н.И.Вавилова

Н.И. Вавилов в основу своих исследований положил идею *Ч. Дарвина* о том, что «каждый вид локализован в его начальном происхождении, эволюция исторична и поэтому знание истоков вида, путей его географического расселения имеет решающее значение в понимании путей эволюции, в овладении ее этапами, в прослеживании динамики эволюционного процесса».



В 1926 г. *Н.И. Вавилов* выделил пять центров происхождения основных полевых, огородных и садовых растений, в 1940 г. – 20 очагов, сгруппированных в семь центров, причем в последней работе понятие «центр» им было закреплено за основными местами их происхождения, понятие «очаг» – за дополнительными.



Под руководством *Вавилова* организованы 180 ботанико-агрономических экспедиций по всему миру, которые собрали крупнейшую в мире мировую коллекцию семян культурных растений, насчитывающую к 1940г. 250 тыс образцов. С использованием коллекции селекционерами было выведено свыше 450 сортов сельскохозяйственных растений.



Новые растительные материалы, собранные экспедицией

1. В Аргентине приобретен полный набор селекционных сортов зерновых культур, все лучшие селекционные сорта по льну, кукурузе,



пшенице, выведенные за последние годы. Удалось также получить в небольшом количестве сорт пшеницы, отличающийся высокими качествами при условии орошаемого земледелия.



2. Семена хинного дерева. Возделывается хинное дерево главным образом на Яве, откуда вывоз семян категорически воспрещен.

3. Собрано большое количество новых сортов и видов культурного и дикого хлопчатника для селекционных целей. Получены новые сорта земляной груши (топинамбура), одной из новых культур, нас особенно интересующей в последние годы.



4. Получен большой набор новых сортов кормовых трав, выведенных в последние годы канадскими селекционными станциями, в том числе новые сорта донника, выведенные известным селекционером Керком.



5. Собран набор новых видов кормовых трав, пригодных для субтропических районов и для зеленого удобрения.



6. По картофелю организованы дополнительные сборы по «чуньевым сортам», пригодные для получения путем замораживания продовольственного продукта, сохраняющегося в течение нескольких лет.

7. Получен набор стандартных, устойчивых к заболеваниям сортов хлебных злаков.

Последователи

Многие исследователи, продолжая работы Н. И. Вавилова, внесли в эти представления свои коррективы.

Е.Н. Синская заменила вавиловский термин «центр» на термин «область», уменьшила их число до 5 «областей происхождения культурных растений», распадающихся на 10 подобластей.



П.М. Жуковский, оперировал терминами «микрогенцентр» и «макрогенцентр», «покрыв» последними большую часть суши. Принципиальным было увеличение числа макрогенцентров, по сравнению с описанными Н.И. Вавиловым, до 12, причем были выделены три новых мегацентра – североамериканский, европейско-сибирский и австралийский.

