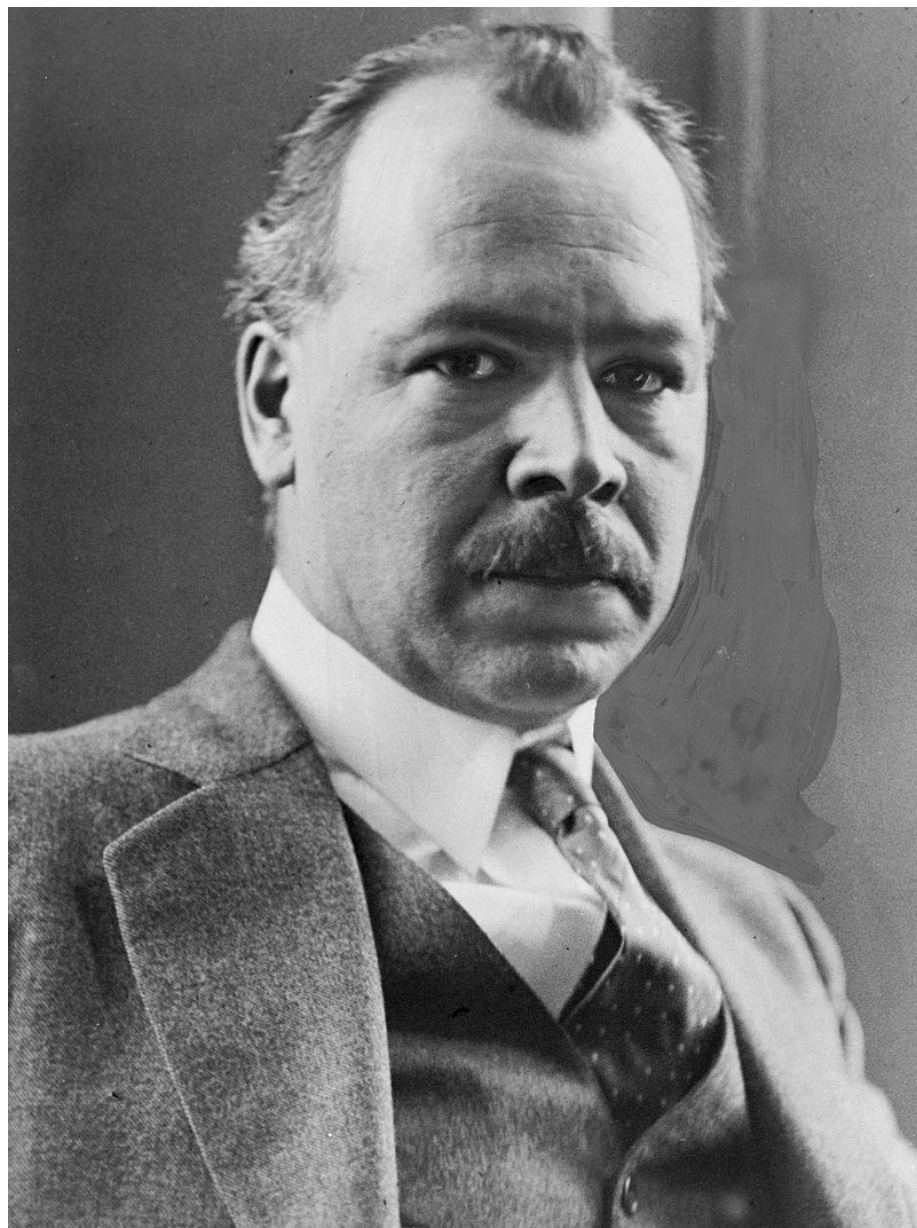


Основы селекции

Селекция – наука о методах создания новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными для человека признаками

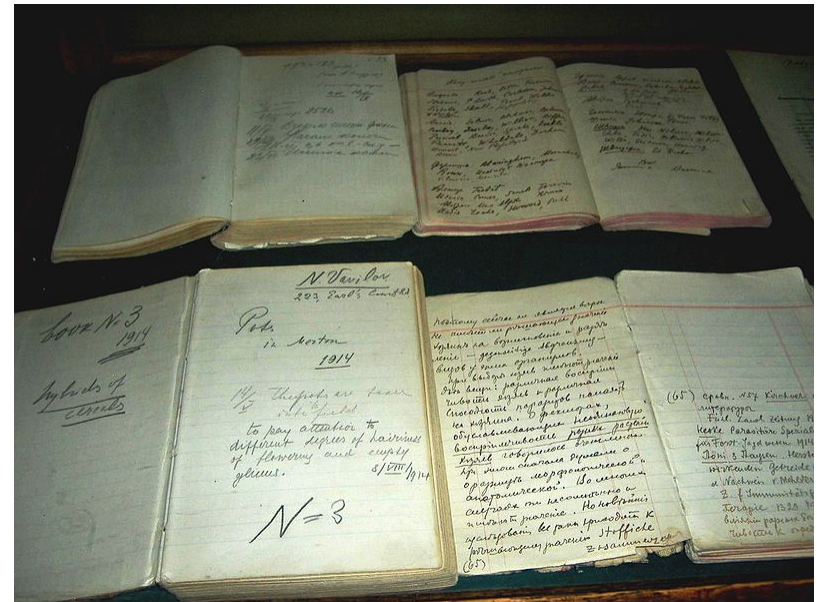


Н. И. Вавилов –
основоположник
отечественной
селекции
(1887 – 1943 гг.)



Основные труды Н. И. Вавилова

1. более 180 ботанико-агрономических экспедиций по всему миру
2. Учение об иммунитете растений
3. Учение о центрах происхождения культурных растений
4. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости



учение о центрах происхождения культурных растений

1. Южноазиатский (Индийский) – 33 % культурных растений
2. Восточноазиатский (Китайский) – 20 % культурных растений
3. Среднеазиатский – 14 % культурных растений
4. Переднеазиатский
5. Средиземноморский – 11 % культурных растений
6. Абиссинский (Эфиопский) – 4 % культурных растений
7. Центральноамериканский – 10 % культурных растений
8. Южноамериканский (Андийский) – 8 % культурных

Закон гомологических рядов наследственной изменчивости

«Генетически близкие виды и роды характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть нахождение параллельных форм у других видов и родов»

Параллелизм - появление сходных черт строения у разных видов на основании особенностей,

Остистая форма

Короткоостая форма

Безостая форма



Методы селекции

Основные методы – гибридизация и отбор

1.Массовый отбор

2.Индивидуальный отбор

3.Близкородственное скрещивание

Депрессия – неблагоприятные последствия
близкородственного скрещивания

4.Межвидовая гибридизация

5.Искусственный мутагенез

Гетерозис - увеличение жизнеспособности
гибридов вследствие унаследования
определённого набора генов от своих
разнородных родителей

Георгий Дмитриевич Карпеченко (1899 - 1941)

Методом межвидовой гибридизации получил фертильный капустно-ред

