

Селекционеры в годы Великой Отечественной Войны

Селекция - это наука, которая разрабатывает новые пути и методы получения сортов растений и их гибридов, пород животных.

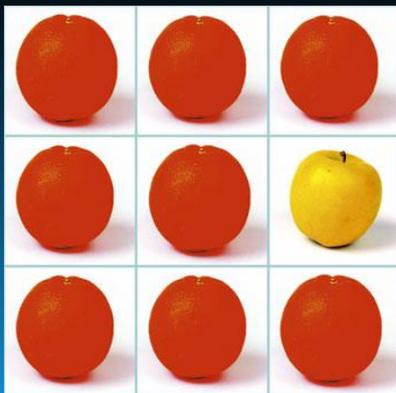


ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СЕЛЕКЦИИ

- Отбор
- Гибридизация
- Полиплоидия
- Мутагенез

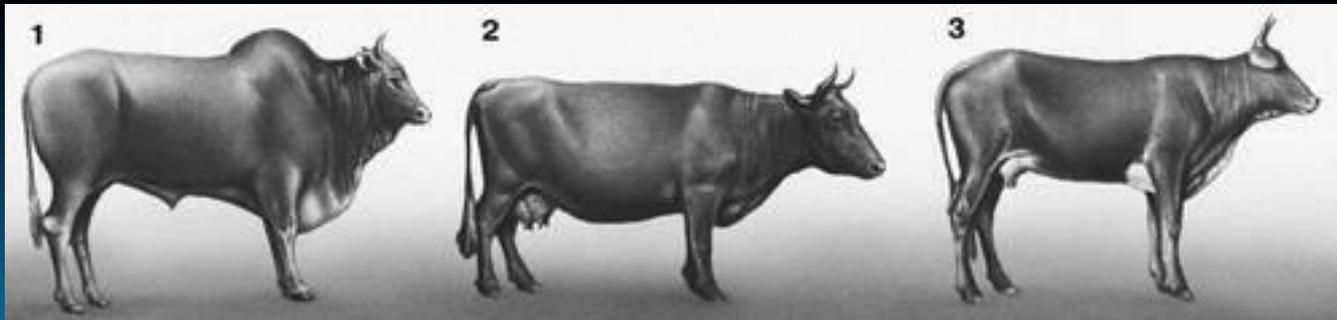
□ Отбор

Основа любого сорта растений или породы ЖИВОТНЫХ
родоначальник. Его ценность состоит в
накоплении
в генотипе многих генов, обуславливающих
высокую
продуктивность или другие нужные качества.



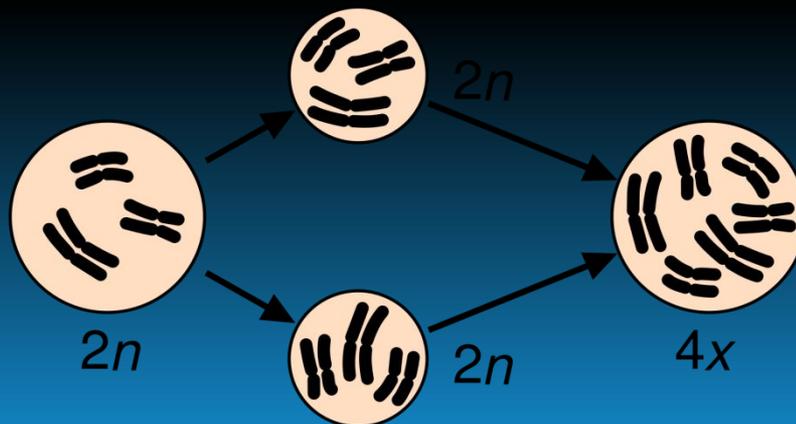
□ Гибридизация

Гибридизацией называют скрещивание организмов с различной наследственностью. В результате получают новый организм, сочетающий наследственные задатки родителей. Для первого поколения гибридов часто характерен гетерозис.



□ Полиплоидия

Было открыто наследственное изменение, связанное с мутацией генотипа, т. е. всего набора хромосом в клетке. Оно получило название полиплоидии, а организмы с увеличенным числом хромосом - полииплоидов.



□ Мутагенез

Советский ученый Н. И. Вавилов установил, что у родственных растений возникают сходные мутационные изменения, например у пшеницы в окраске колоса, остистости. Эта закономерность объясняется сходным составом генов в хромосомах родственных видов. Открытие Н. И. Вавилова получило название закона гомологических рядов. На основании его можно предвидеть появление тех или иных изменений у культурных растений.



Применение селекции

- В сельском хозяйстве
- В животноводстве

ЖИВОТНОВОДСТВО



Сельское ХОЗЯЙСТВО

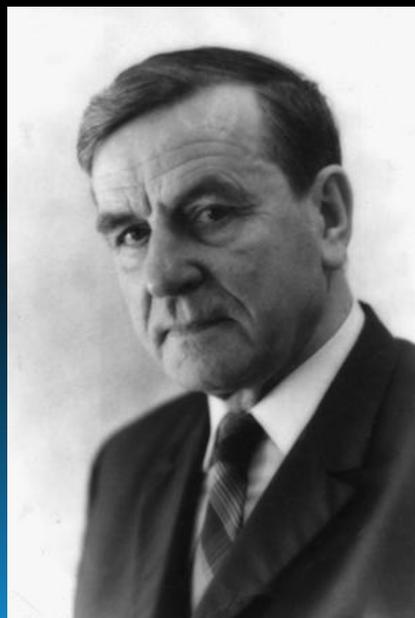


Селекционеры и их вклад в науку

Дмитрий Николаевич
Прянишников
1865-1948гг .



Леонид Иванович
Прасолов
1875-1954гг.



Иннокентий Петрович
Герасимов
1905-1985гг.

Алексей Павлович
Шехурдин
1886-1951гг.



Авксентий Алексеевич
Краснюк
1901-1963гг.

Павел Пантелеймонович
Лукьяненко
1901-1973гг.



Валентин Петрович
Кузьмин
1893-1973гг.

