

Урок биологии в 9 классе

- Учитель МБОУ СОШ №11

Колесникова Наталья Дмитриевна

Тема урока

**Методы селекции
растений и животных.**

Николай Иванович Вавилов

- 1887-1943




Основная задача селекции

- Создание высокопродуктивных пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов, наилучшим образом удовлетворяющих пищевые, эстетические и технические потребности человека.
-



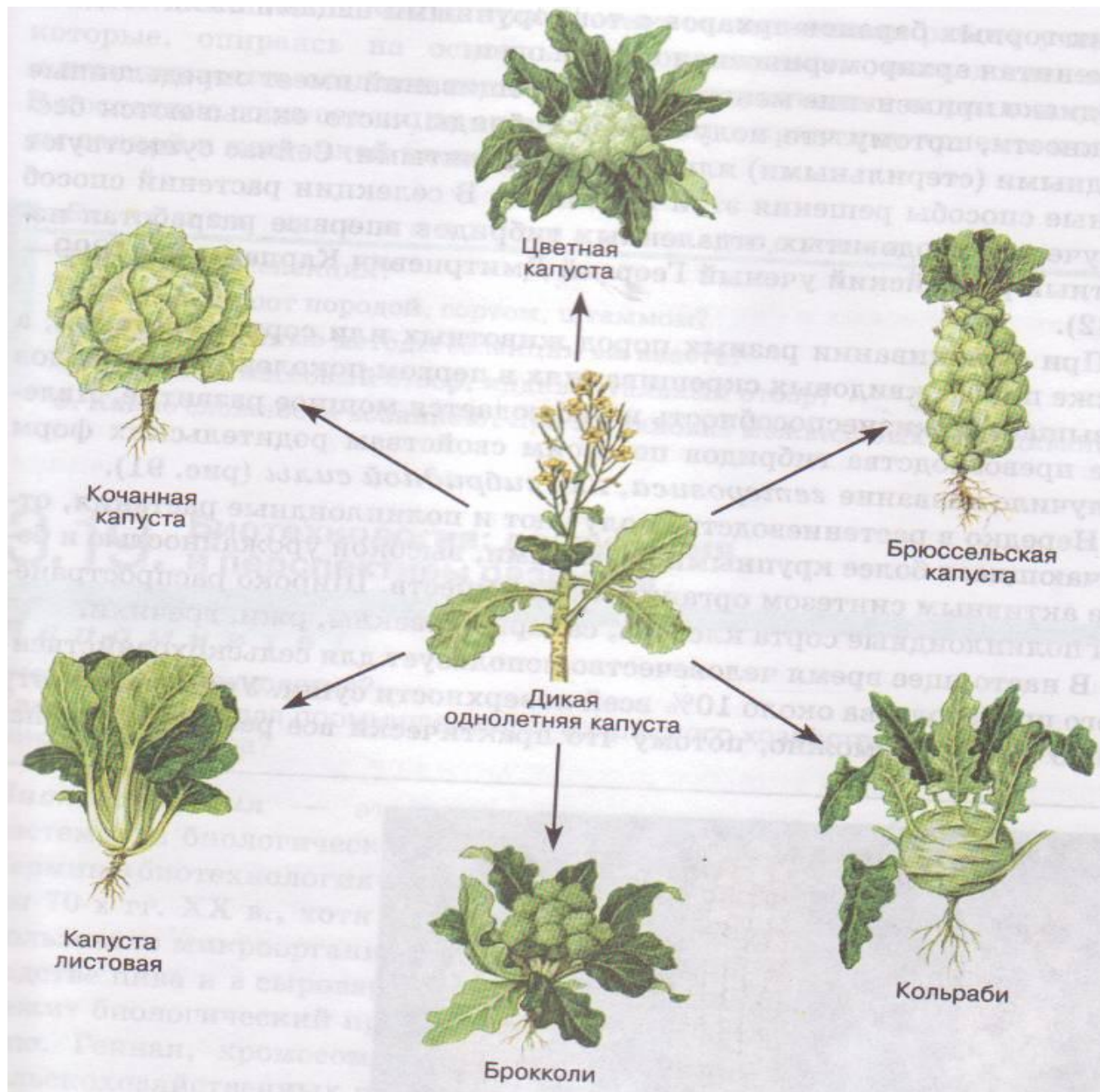
Порода , сорт -

-ИСКУССТВЕННО СОЗДАННАЯ ЧЕЛОВЕКОМ ПОПУЛЯЦИЯ ОРГАНИЗМОВ, КОТОРАЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ СПЕЦИФИЧЕСКИМ ГЕНОФОНДОМ, НАСЛЕДСТВЕННО ЗАКРЕПЛЁННЫМИ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ, ОПРЕДЕЛЁННЫМ УРОВНЕМ И ХАРАКТЕРОМ ПРОДУКТИВНОСТИ.

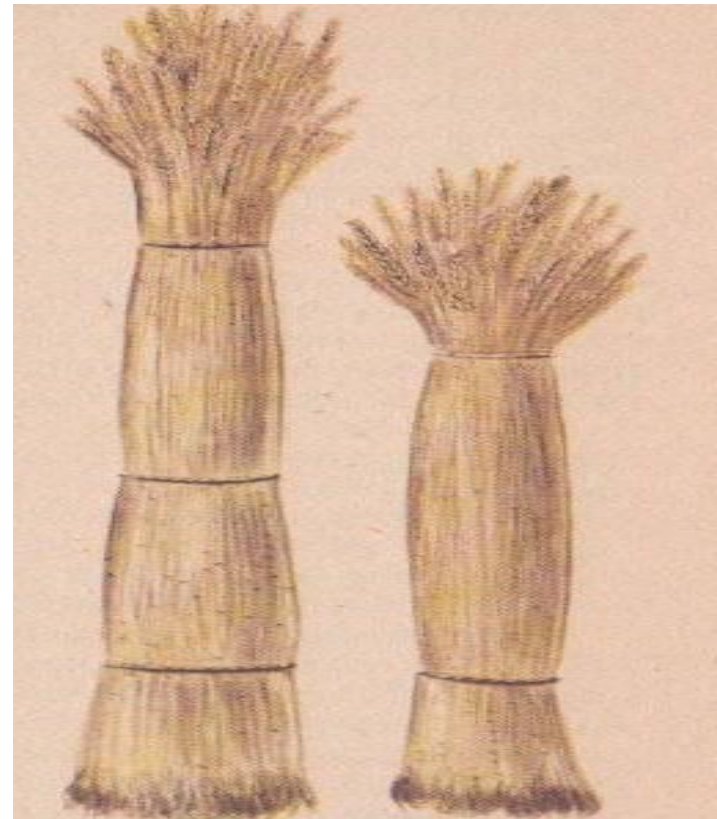


ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ

- 1. **ОТБОР**
- А) **МАССОВЫЙ ОТБОР**- ОТБИРАЕТСЯ ГРУППА ЛУЧШИХ ПО СВОЙСТВАМ РАСТЕНИЙ.
- Б) **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОТБОР**- ВЫБИРАЮТ ОТДЕЛЬНЫХ ОСОБЕЙ И ПОТОМСТВО КАЖДОЙ ИЗ НИХ ИЗУЧАЮТ В РЯДУ ПОКОЛЕНИЙ.



- Сорты яровой пшеницы Новосибирская-67. Этот сорт был получен на основе мутантной формы, возникшей под влиянием обработки рентгеновскими лучами семян сорта пшеницы Новосибирская-7



Успехи советских селекционеров

- П.П.Лукьяненко –создал ряд сортов озимой пшеницы. Широкое распространение получил сорт пшеницы Безостая-1.Этот сорт обладает высокой урожайностью -65-70 ц с га.
- В.Н.Ремесло –вывел сорт Мироновская -808
- В селекции яровых сортов-А.П.Шехудрин и В.Н.Мамонтова –вывели сорт пшеницы Саратовская -29

Селекция животных



ГИБРИДИЗАЦИЯ

- 1. **ВНУТРИВИДОВАЯ** – СКРЕЩИВАНИЕ ОСОБЕЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ОПРЕД. СВОЙСТВАМИ, С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ПОТОМСТВА С МАКСИМАЛЬНЫМ ПРОЯВЛЕНИЕМ ЭТИХ КАЧЕСТВ.
- 2. **ОТДАЛЕННАЯ** – СКРЕЩИВАЮТСЯ ДВА РАЗНЫХ ВИДА.

ГЕТЕРОЗИС



Н.С.Бутарин

