

СЕЛЕКЦИЯ

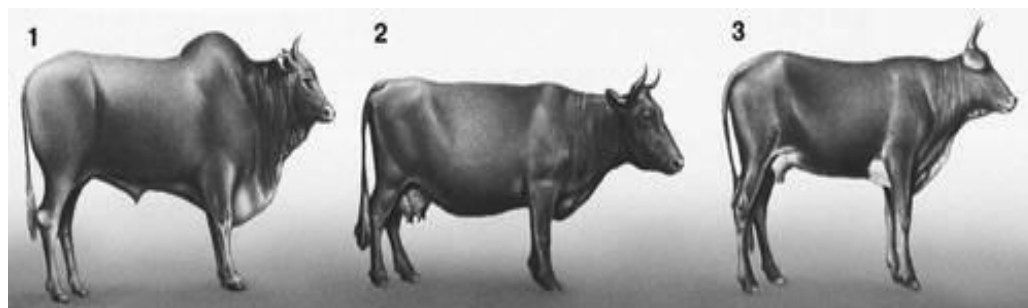


ТУАЕВА Б.С.

- **Селекция**- наука изучающая биологические основы и методы создания и улучшения пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов.



- **Порода, сорт, штамм – это искусственно полученные популяции (животных, растений, грибов, бактерий) с нужными для человека свойствами.**



ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

**КЛЕТОЧНАЯ
ИНЖЕНЕРИЯ**

МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ

```
graph TD; A[МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ] --> B[ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ]; A --> C[КЛЕТОЧНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ]; A --> D[ИСКУССТВЕННЫЙ ОТБОР]; A --> E[МУТАГЕНЕЗ]; A --> F[ГИБРИДИЗАЦИЯ]; A --> G[ПОЛИПЛОИДИЯ];
```

**ИСКУССТВЕННЫЙ
ОТБОР**

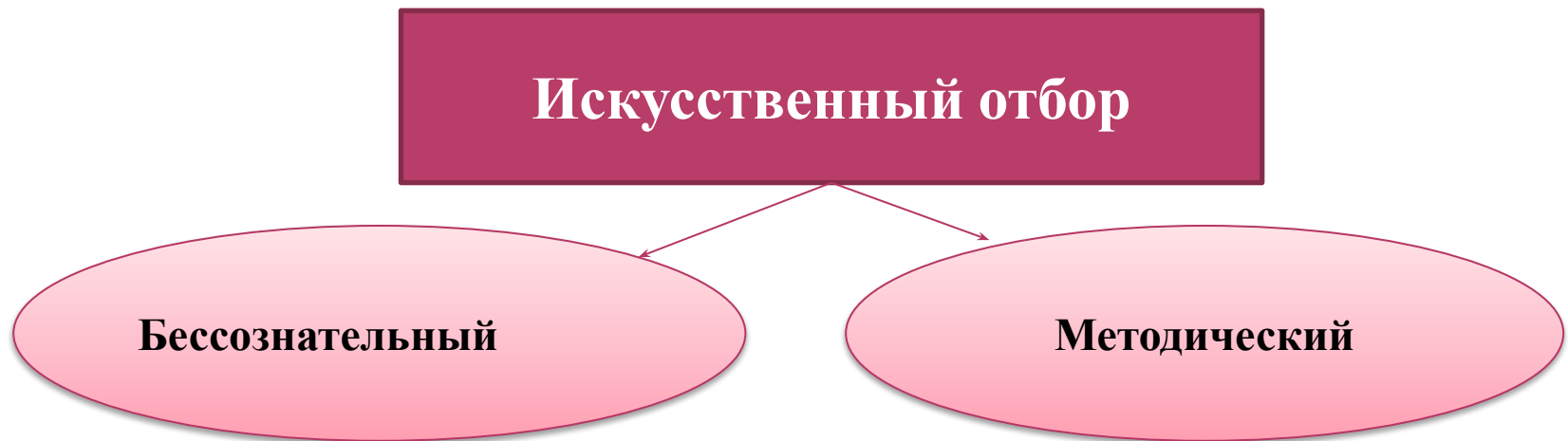
МУТАГЕНЕЗ

ГИБРИДИЗАЦИЯ

ПОЛИПЛОИДИЯ

Искусственный отбор

- это выбор человеком наиболее ценных для него особей животных и растений данного вида, породы или сорта для получения от них потомства с желательными свойствами.

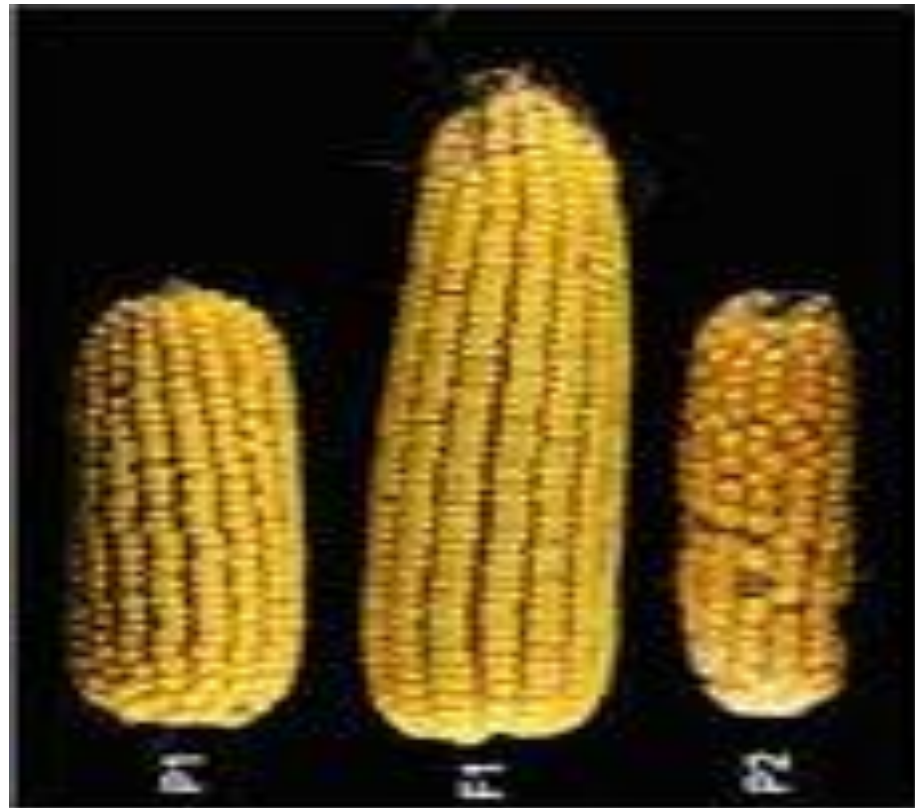


Гибридизация

- это процесс создания гибридов в результате объединения генетического материала разных половых клеток в одной клетке.



Явление превосходства первого поколения гибридов над обоими родительскими формами называют гибридной мощностью или гетерозисом.



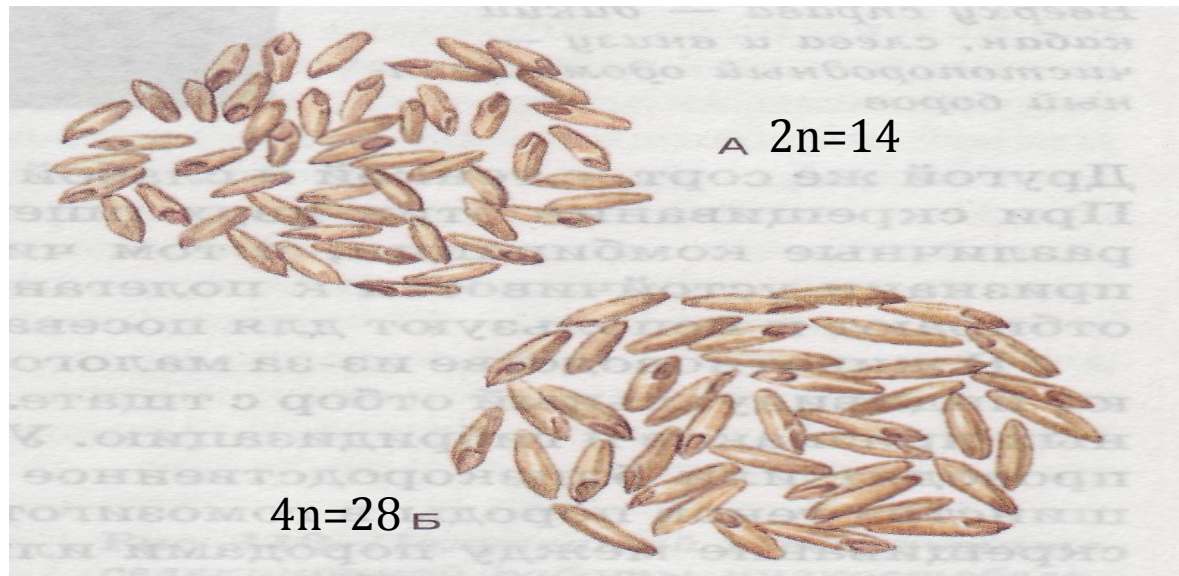
Мутагенез

- это процесс возникновения мутаций под действием различных мутагенов.



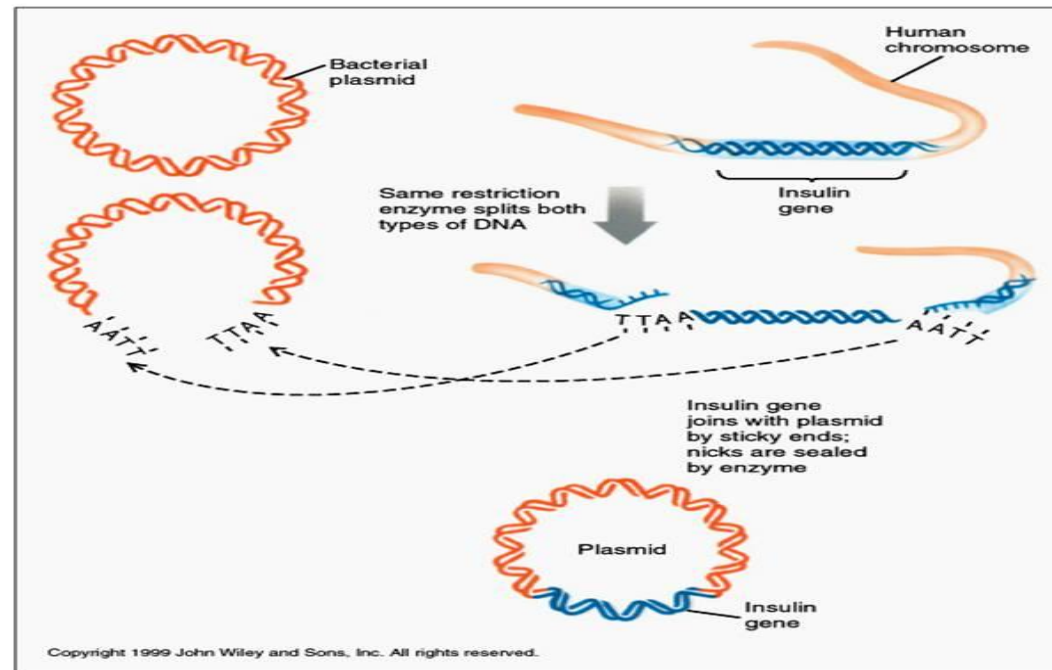
Полиплоидия

- наследственное изменение, характеризующаяся многократным увеличением числа хромосом в клетках организма. Возникает в результате нарушения расхождения хромосом в митозе или мейозе.



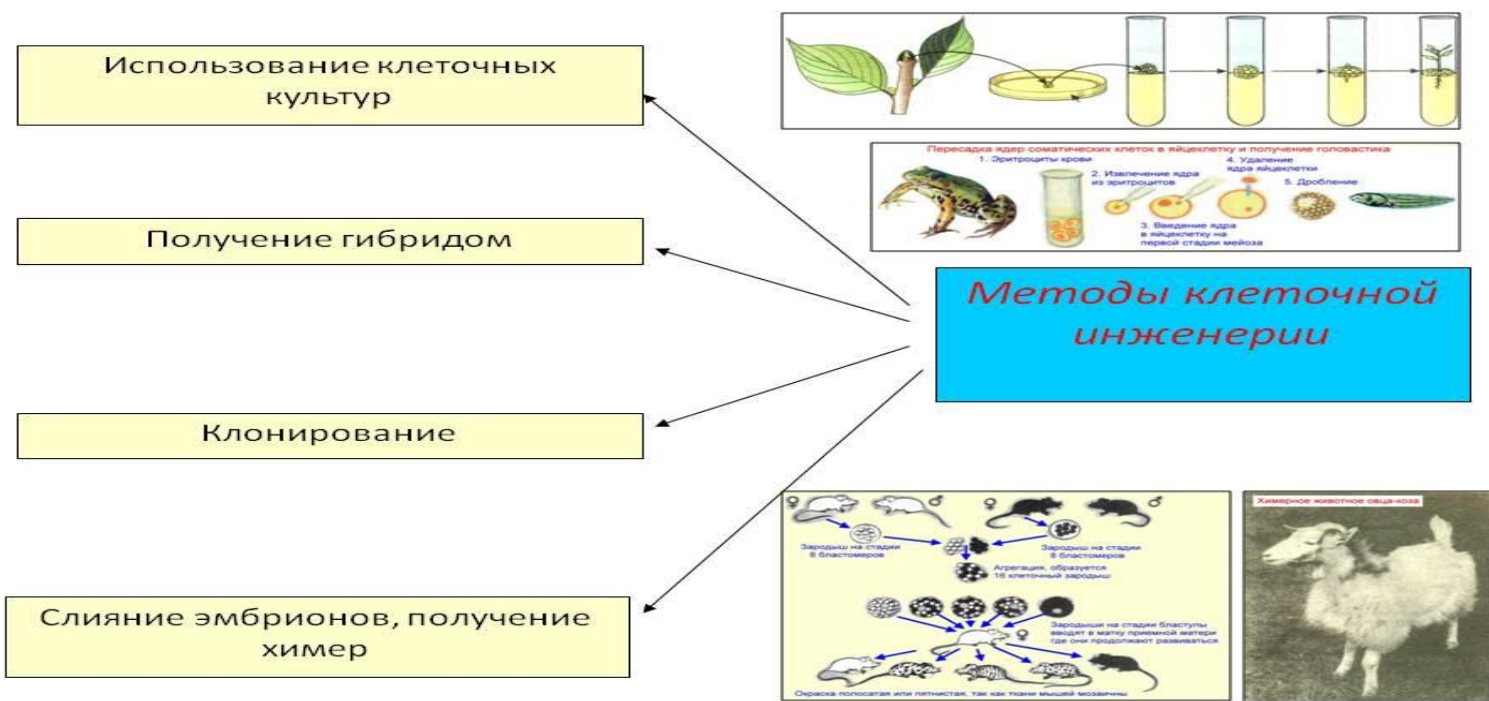
Генная инженерия

- это совокупность методов воздействия на ДНК, позволяющих переносить наследственную информацию из одного организма в другой.



Клеточная инженерия

- метод конструирования клеток нового типа путем гибридизации их содержимого.





Спасибо за внимание!