

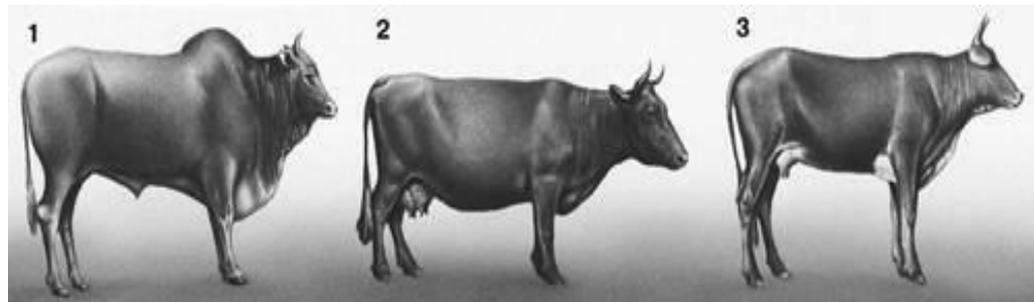


СЕЛЕКЦИЯ

- **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**

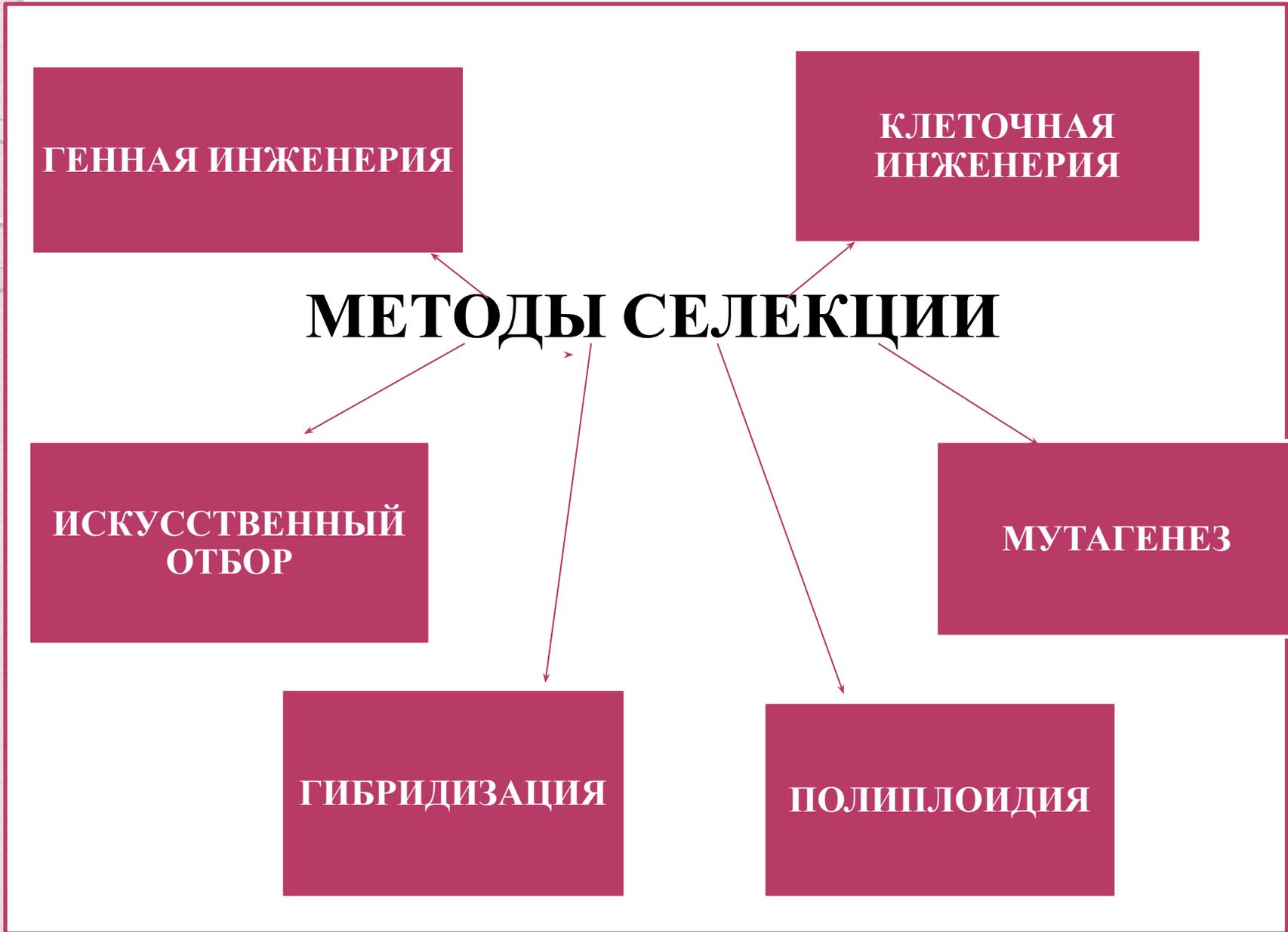
МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ

**ИСКУССТВЕННЫЙ
ОТБОР**

МУТАГЕНЕЗ

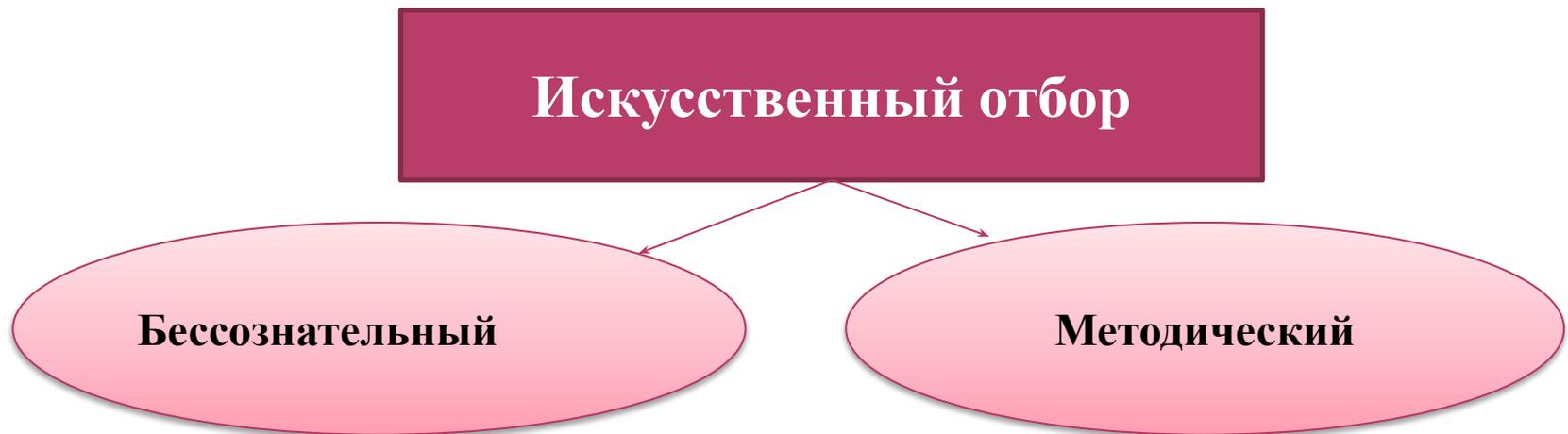
ГИБРИДИЗАЦИЯ

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.

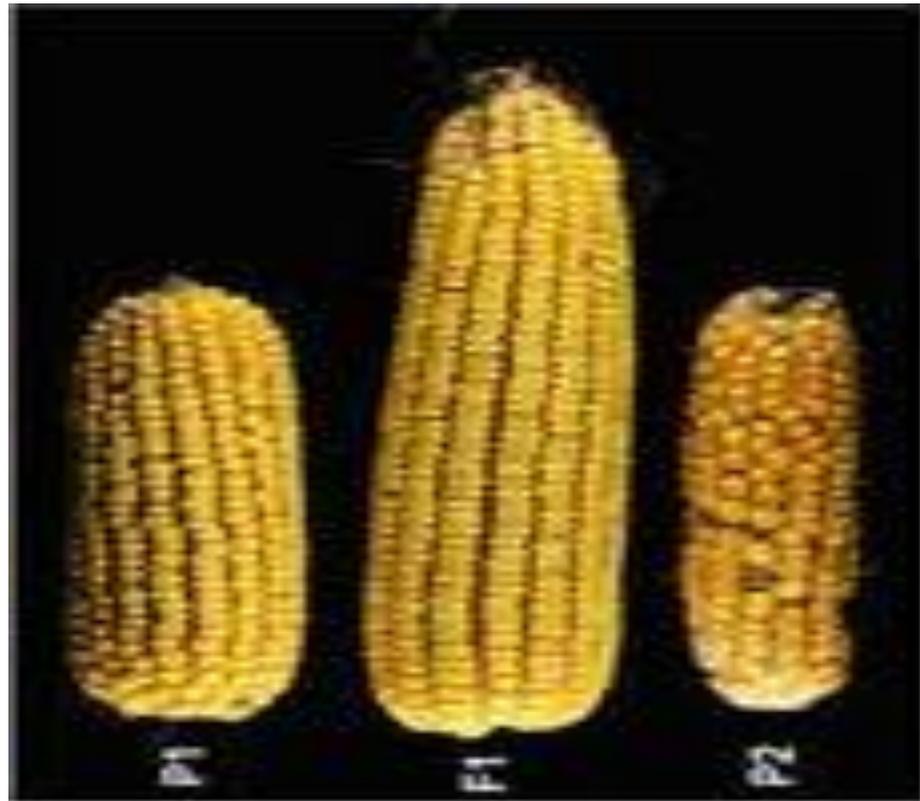


Гибридизация

- 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 мощью или гетерозисом.



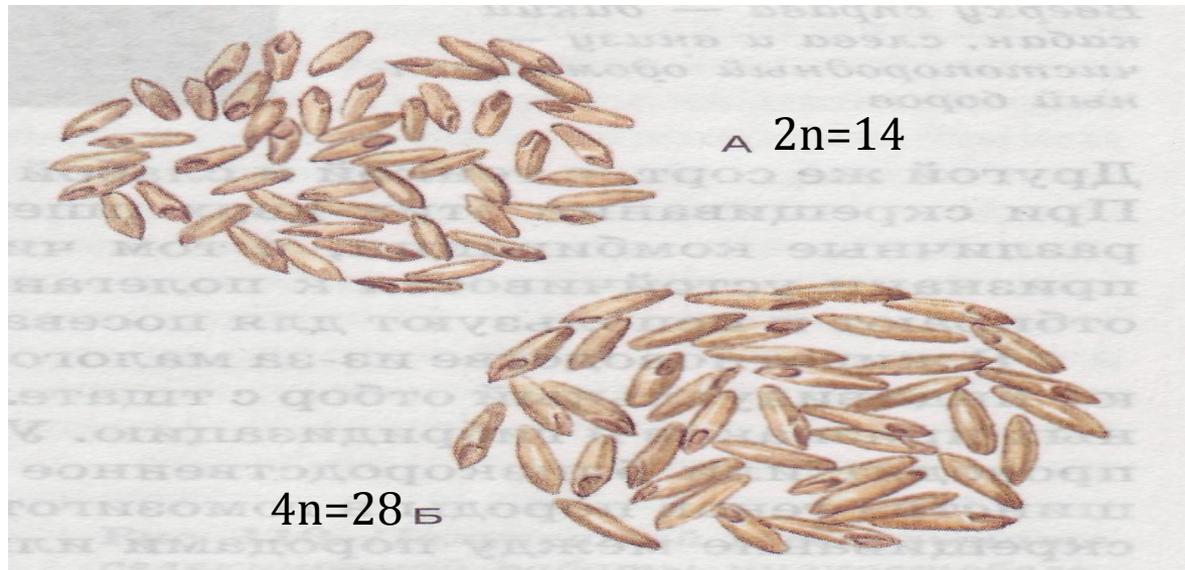
Мутагенез

- это процесс возникновения мутаций под действием различных мутагенов.



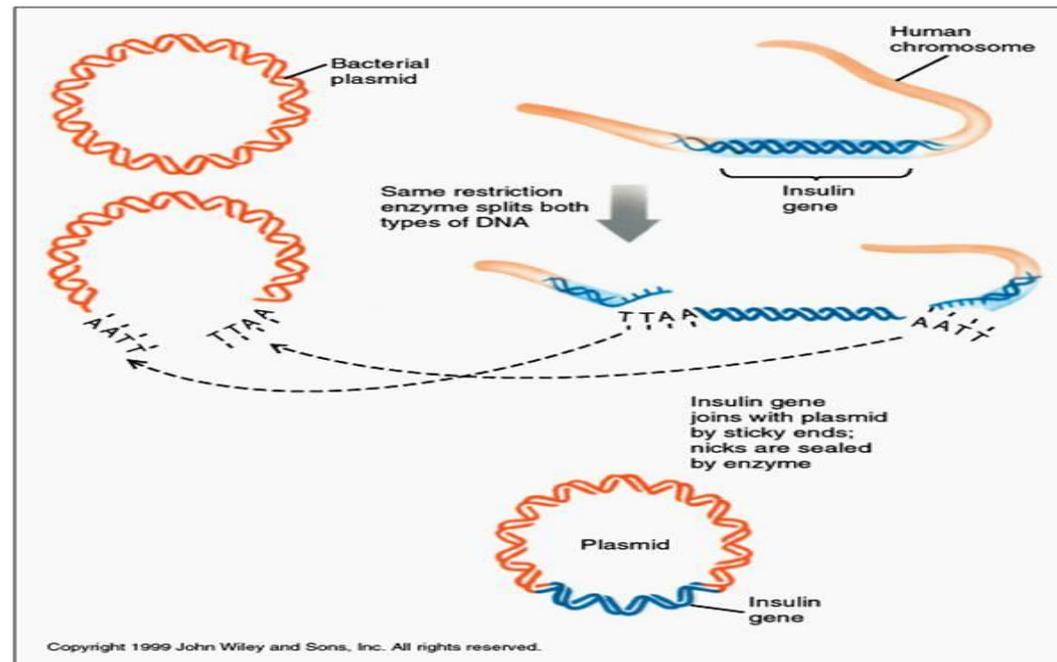
Полиплоидия

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



Генная инженерия

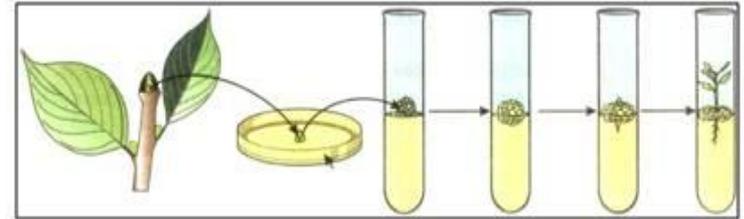
- ЭТО СОВОКУПНОСТЬ МЕТОДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ на ДНК, позволяющих переносить наследственную информацию из одного организма в другой.



Клеточная инженерия

- метод конструирования клеток нового типа путем гибридизации их содержимого.

Использование клеточных культур



Получение гибридом



Методы клеточной инженерии

Клонирование

Слияние эмбрионов, получение химер

