

# СЕЛЕКЦИЯ

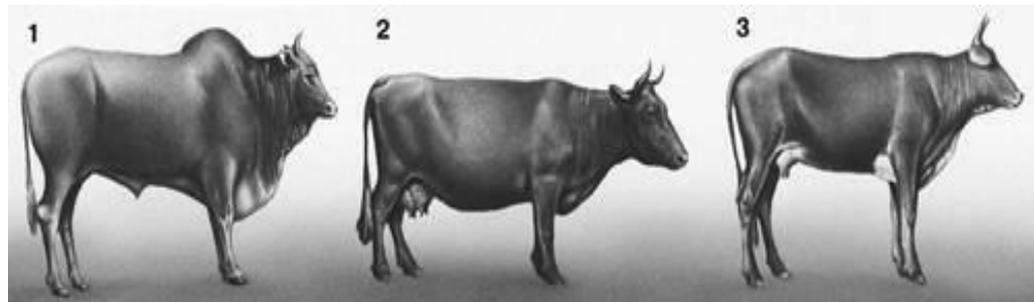


ТУАЕВА Б.С.

- **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**

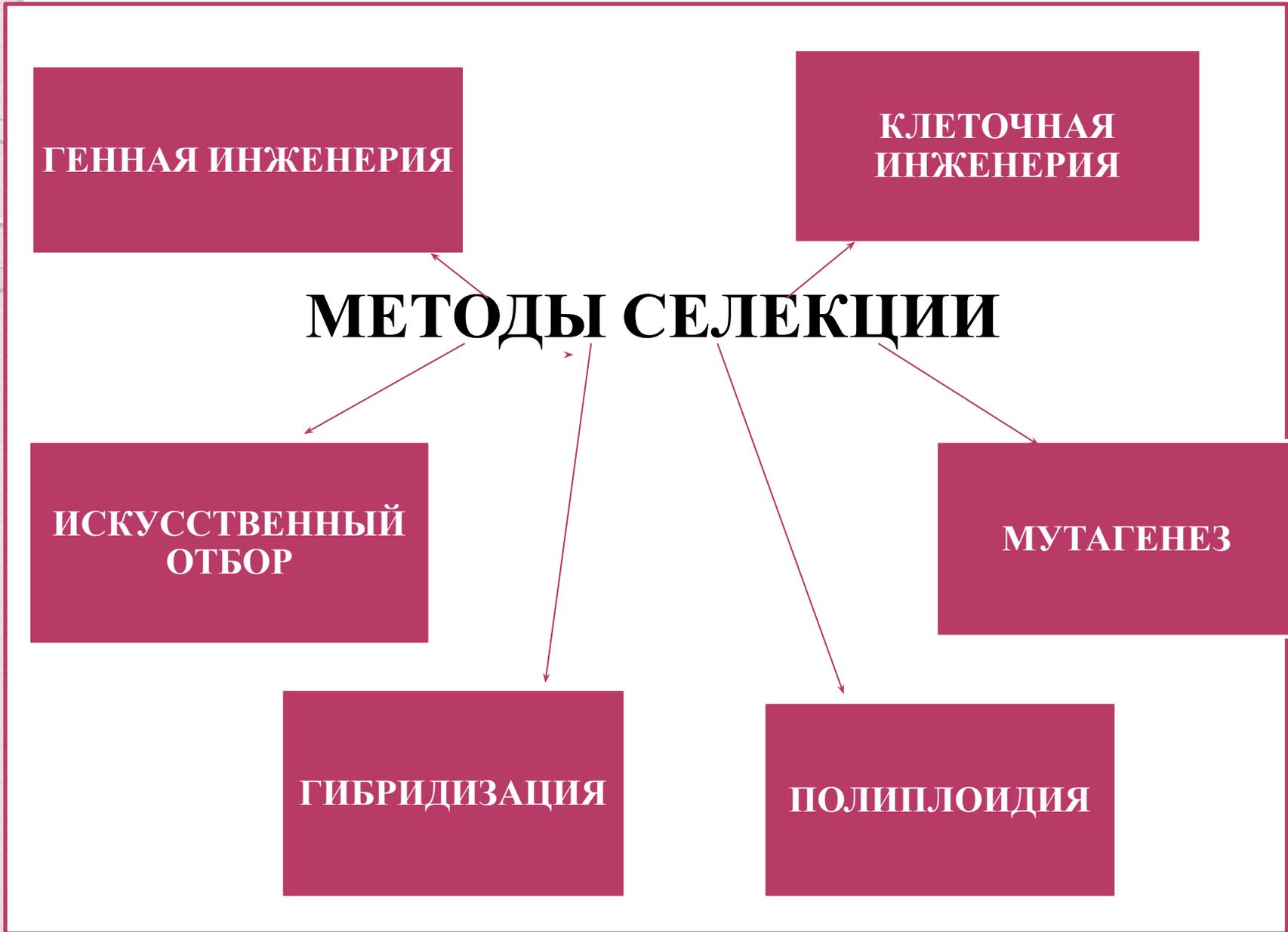
# **МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ**

**ИСКУССТВЕННЫЙ  
ОТБОР**

**МУТАГЕНЕЗ**

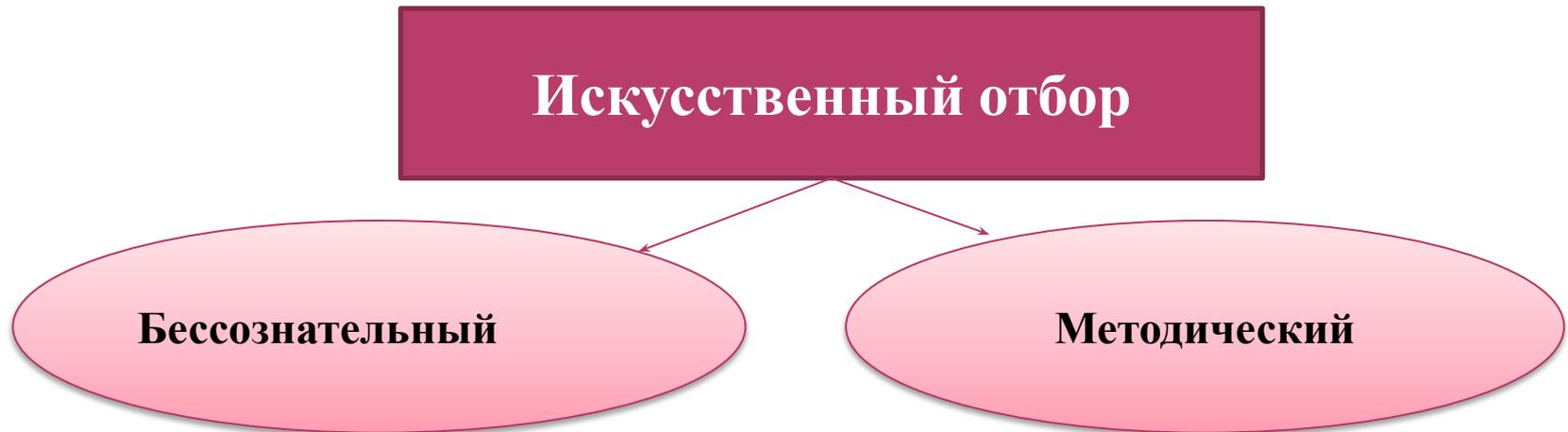
**ГИБРИДИЗАЦИЯ**

**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.

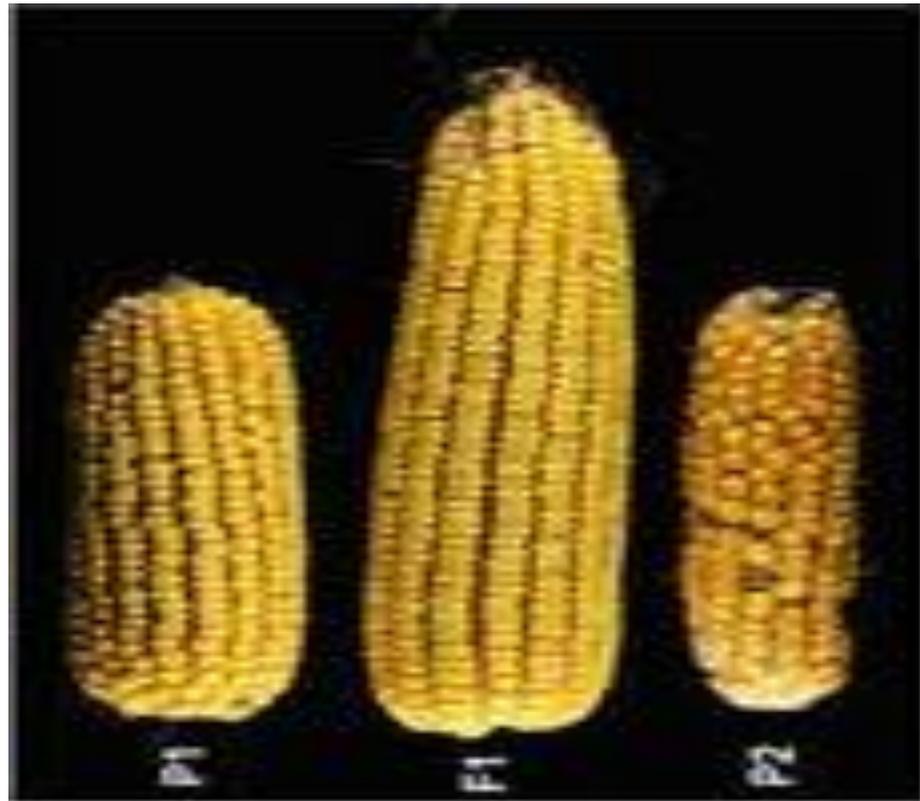


# Гибридизация

- 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.



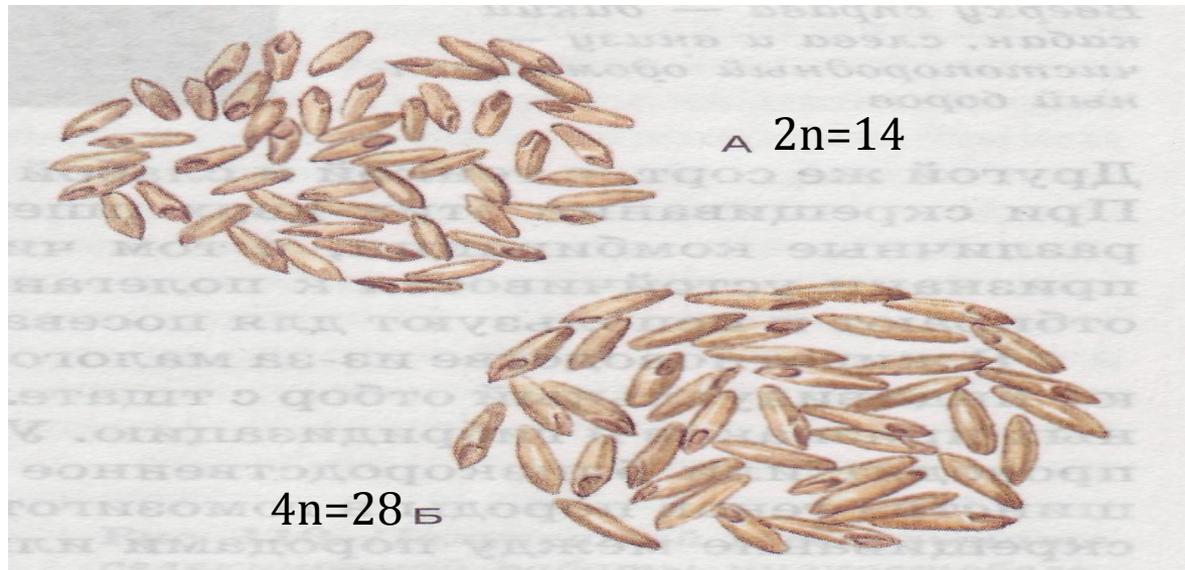
# Мутагенез

- это процесс возникновения мутаций под действием различных мутагенов.



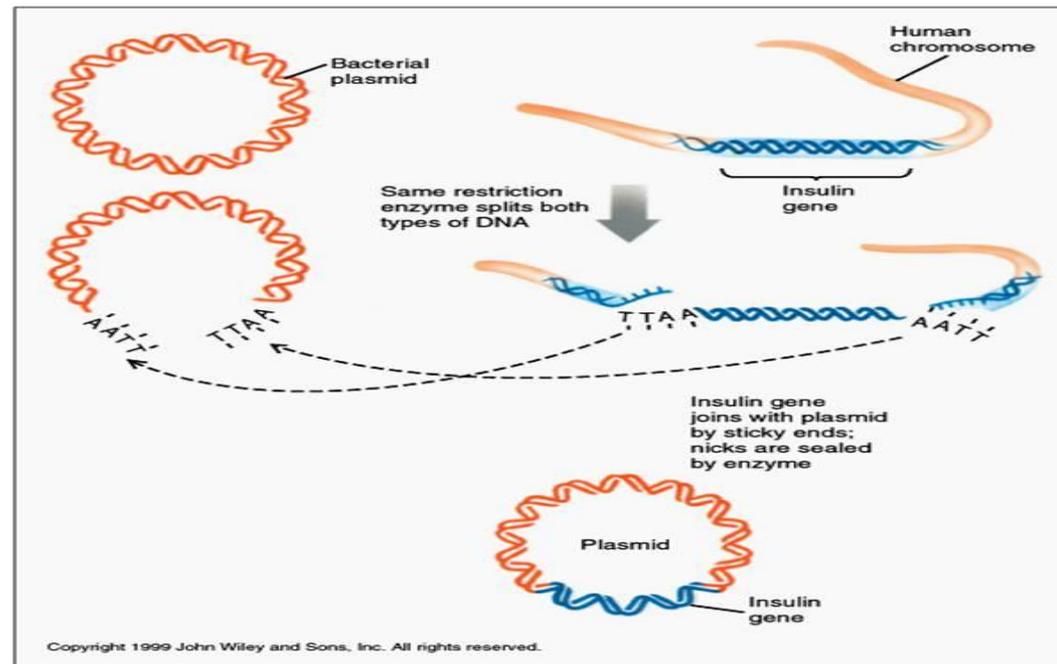
# Полиплоидия

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



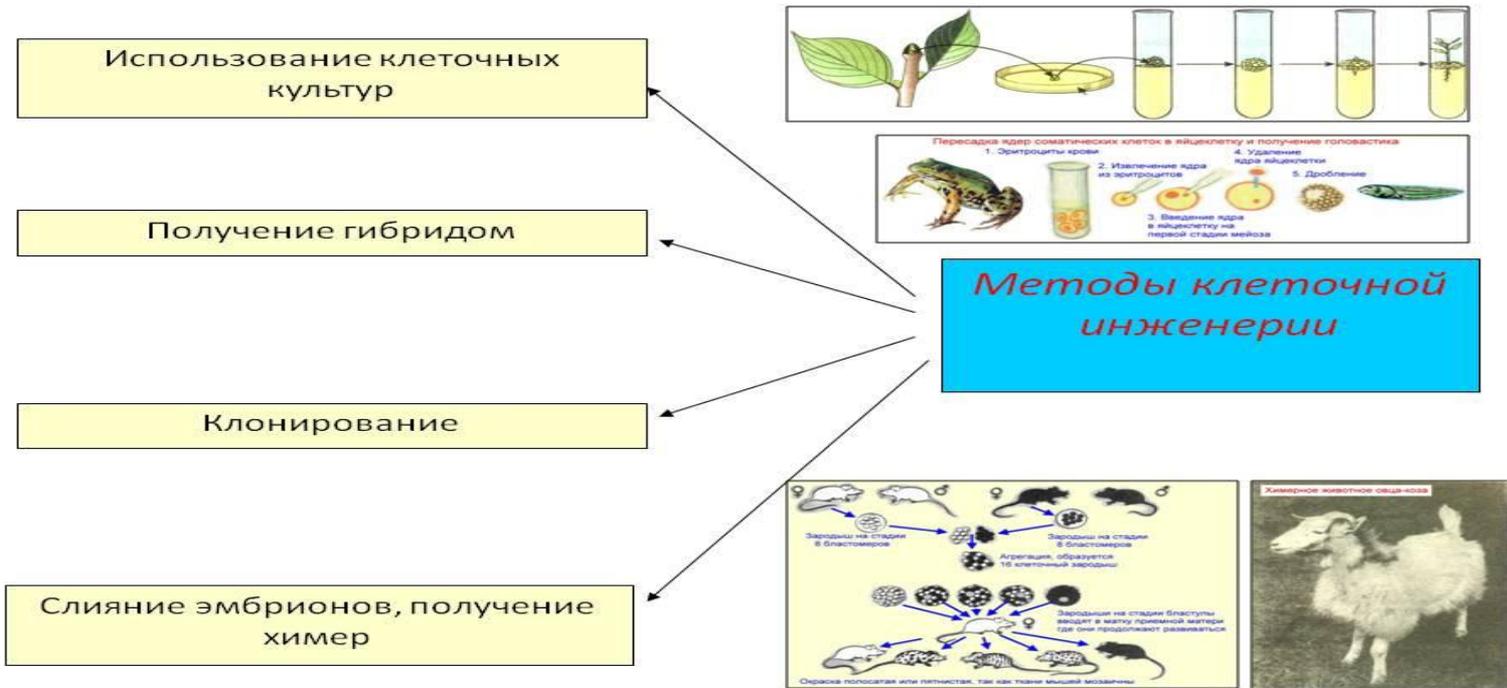
# Генная инженерия

- 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.





Спасибо за внимание!