



**Мининский  
университет**

Нижегородский государственный  
педагогический университет  
имени Козьмы Минина

## РЕФЕРАТ

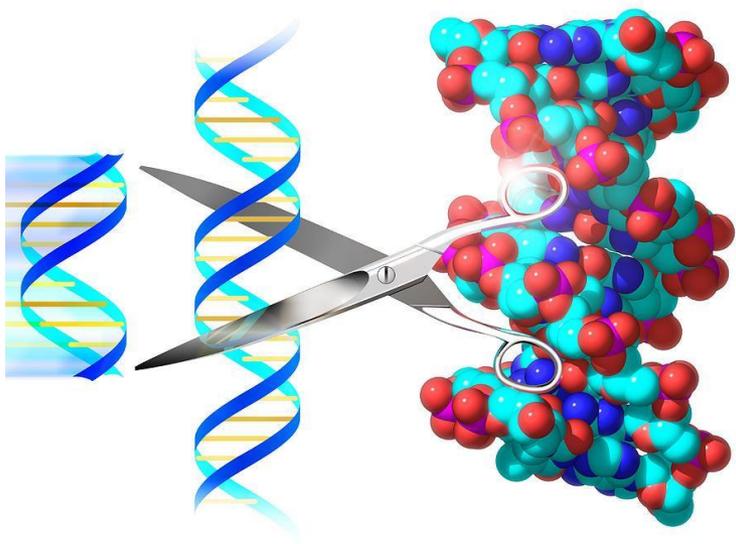
по курсу «Концепции современного естествознания»

на тему: Новые возможности и проблемы генной  
инженерии

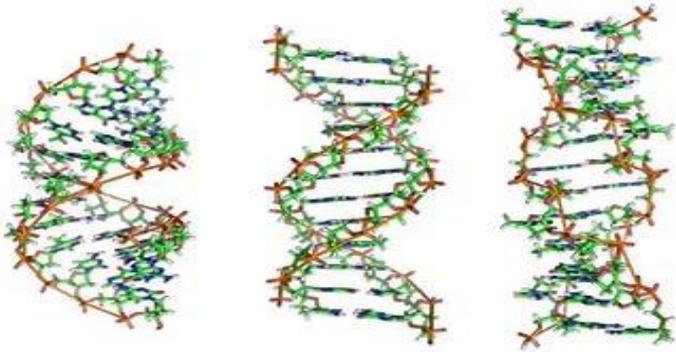
Выполнила Перова Алина Вячеславовна  
научный руководитель Каткова Ольга Владимировна.

# Генная инженерия

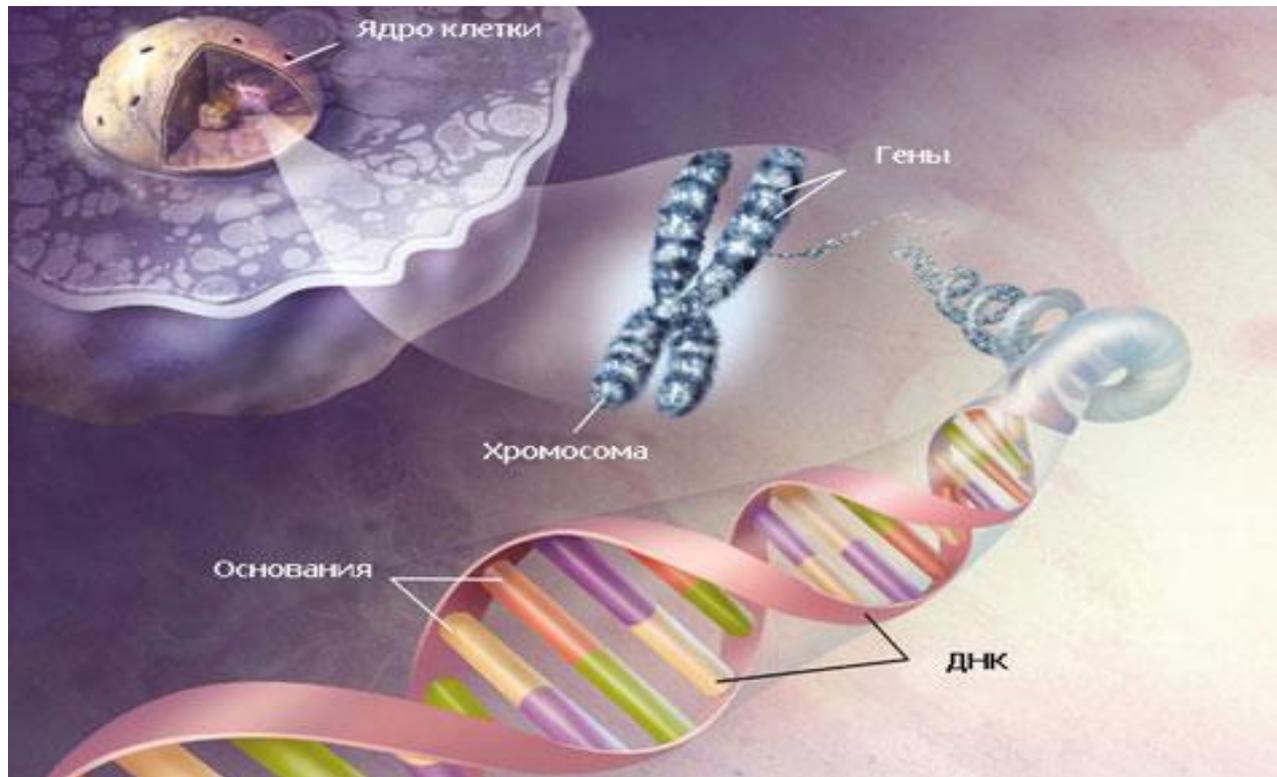
Генная инженерия - пункт молекулярной генетики, взаимосвязанный с целенаправленным созданием новых композиций геннетического материала, способного размножаться в клеточке-хозяине и производить окончательные продукты обмена.



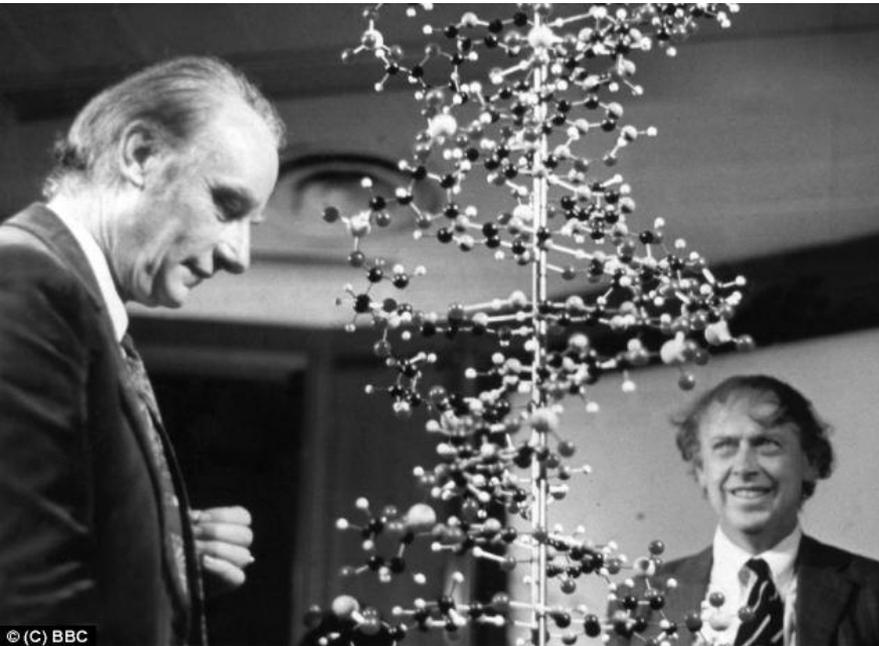
# ДНК



Дезоксирибонуклеиновая кислота (**ДНК**) — макромолекула (одна из трёх основных, две другие — РНК и белки), обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования...



# История открытия Генной инженерии

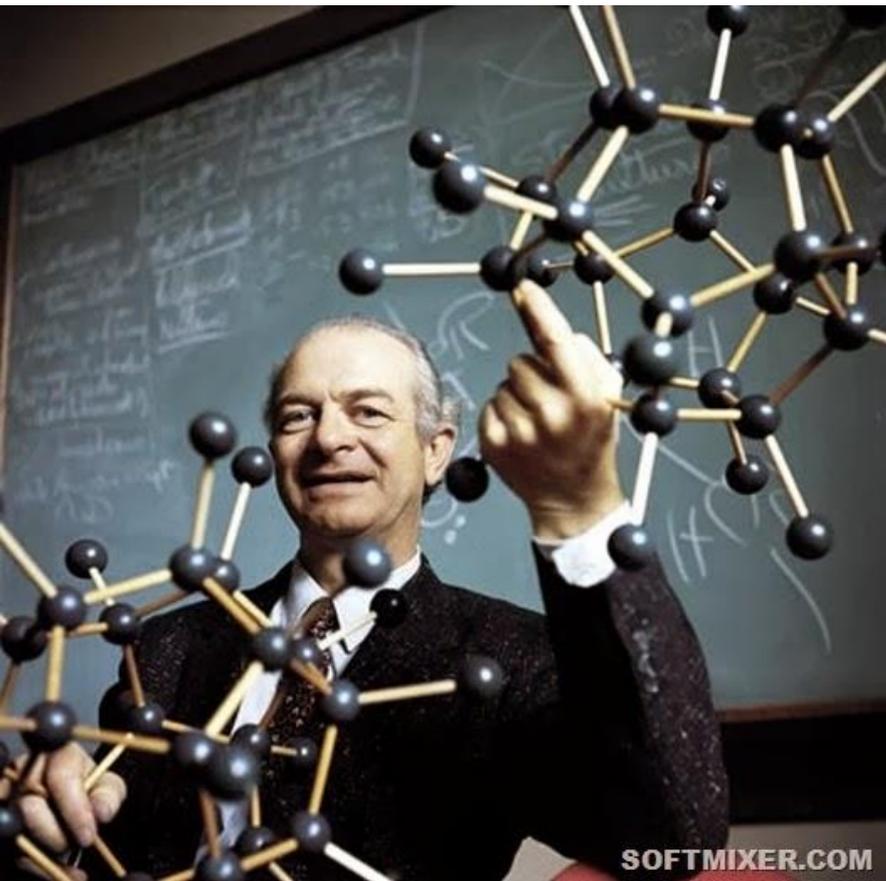


Дж. Уотсон и  
Ф. Крик

Эйвери,  
Мак Леод и Мак  
Карти



# История открытия Генной инженерии



У. Гилберт

Ф. Сенгер





# Возможности и проблемы генной инженерии

# Генная инженерия в медицине

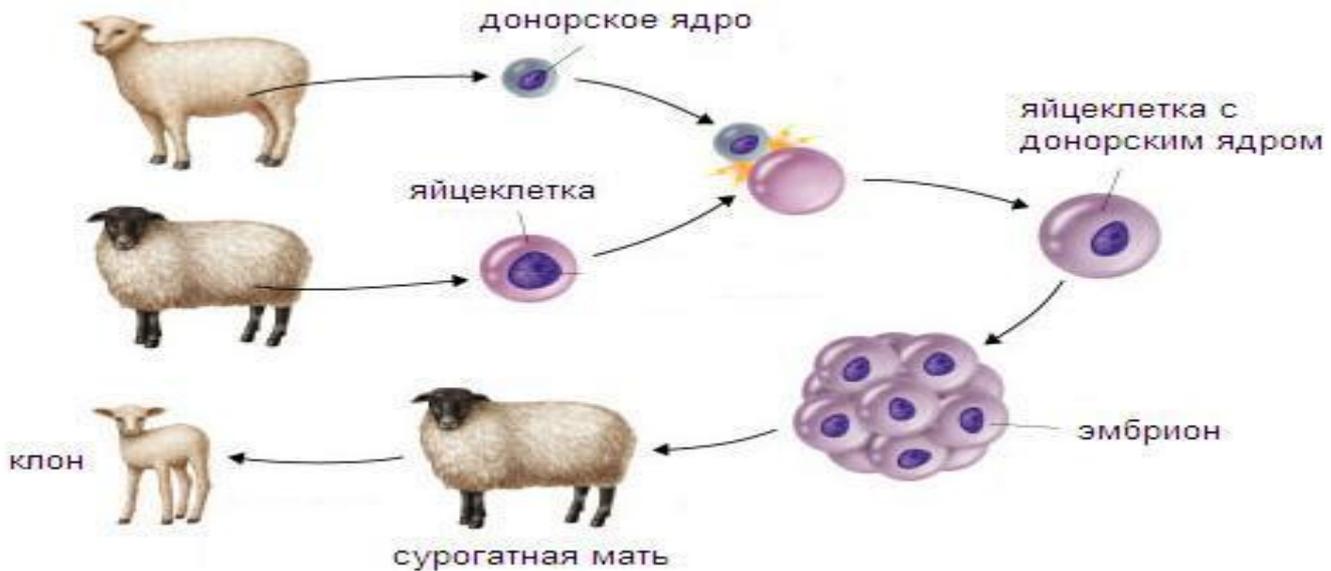
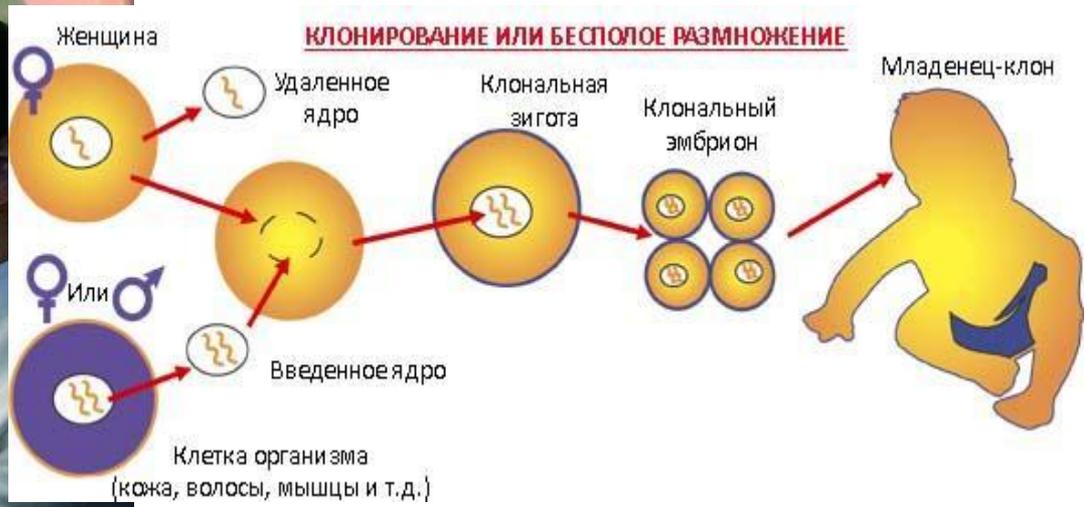
## Получение генно-инженерного инсулина



# Генная инженерия в сельском хозяйстве



# Клонирование



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Простыми словами можно сказать, что генная инженерия это-метод молекулярной биологии и гинетики, связанные с целенаправленным конструированием новых, не существующих в природе сочетаний генов.

генная инженерия это новая технология и неумелое использование ее может привести к хаосу, но также генная инженерия несет в себе и много положительного, веть сколько было спасено людей от мертельных болезней, благодаря возможностям современной гинетики





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**