



# Технологии управления свойствами биологических объектов



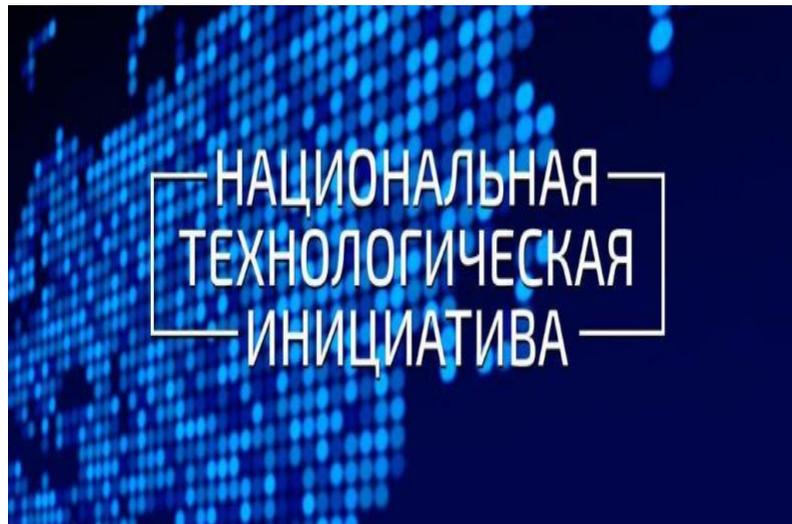
# Что из себя представляет?

К ним относятся в том числе и геномные технологии. Целенаправленное управление свойствами организмов животных и растениями способно как оздоровить человечество за счёт исправления генов, так и накормить всё возрастающее население Земли геномодифицированными продуктами с повышенной урожайностью.



# Что такое НТИ?

Национальная технологическая инициатива (НТИ) — это объединение представителей бизнеса и экспертных сообществ для развития в России перспективных технологических рынков и отраслей. К 2035 году в России должны быть сформированы новые глобальные рынки, которые позволят нашей стране занять лидирующие позиции в технологической сфере.



# Генетика.

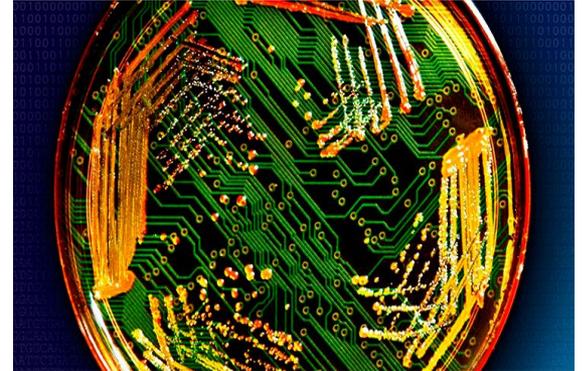
Генетика – важная наука о наследственности и наследственной изменчивости человека.

Технологии позволяют читать и расшифровывать ген на основе анализов и сложных программ. Так, например, уже сегодня можно узнать, какие продукты у человека плохо усваиваются или какова вероятность возникновения рака.



# Синтетическая биология.

Синтетическая биология — новое научное направление в биологии, занимающееся проектированием и созданием биологических систем с заданными свойствами и функциями, в том числе и не имеющих аналогов в природе. Одно из принятых международным научным сообществом определений синтетической биологии гласит: «проектирование и построение биологических модулей, биологических систем и биологических машин или перепроектирование существующих биологических систем для полезных целей». Функциональные аспекты данного определения берут свое начало в молекулярной биологии и биотехнологии.

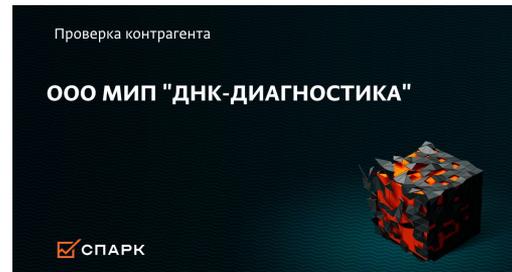


## Где применяется?

Перечисленные технологии применяют и разрабатывают российские компании "Атлас", "Генотек", "ДНК-Диагностика", Институт стволовых клеток человека и другие.



HUMAN  
STEM  
CELLS  
INSTITUTE



# Genotek