

# Как работают вакцины против COVID-19 на основе мРНК

## Понимание особенностей вируса, вызывающего COVID-19.

Коронавирусы, подобные тому, который вызывает COVID-19, получили свое название из-за коронообразных шипов на их поверхности, называемых **шиповидными белками**. Эти **шиповидные белки** являются идеальными мишенями для вакцин.

## Что такое мРНК?

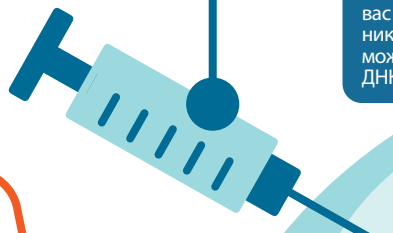
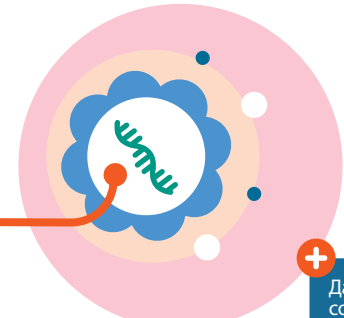
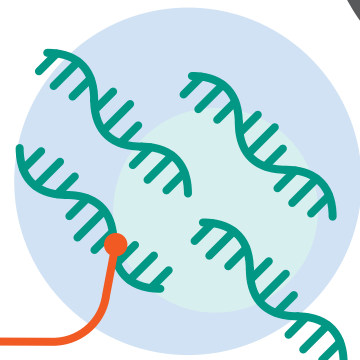
Матричная РНК или мРНК — это генетический материал, который сообщает вашему телу, как вырабатывать белки.

## Из чего состоит вакцина?

Вакцина состоит из мРНК, обернутой оболочкой, которая облегчает доставку и предохраняет организм от повреждений.

## Как действует вакцина?

мРНК в вакцине учит ваши клетки, как создавать копии **шиповидного белка**. Если позднее вы столкнетесь с настоящим вирусом, ваше тело распознает его и будет знать, как с ним бороться.



Данная вакцина НЕ содержит НИКАКОГО вируса, поэтому она не может заразить вас COVID-19. Она никоим образом не может изменить вашу ДНК.

Когда ваш организм реагирует на вакцину, иногда это может вызывать небольшое повышение температуры, головную боль или озноб. Это совершенно нормально и является признаком того, что вакцина работает.

После того, как мРНК доставит эти инструкции, ваши клетки разрушат ее и избавятся от нее.

Антитело

## СТОИТ ЛИ ПРОХОДИТЬ ВАКЦИНАЦИЮ?

Для получения информации о вакцине против COVID-19, посетите веб-сайт: [cdc.gov/coronavirus/vaccines](https://www.cdc.gov/coronavirus/vaccines)

