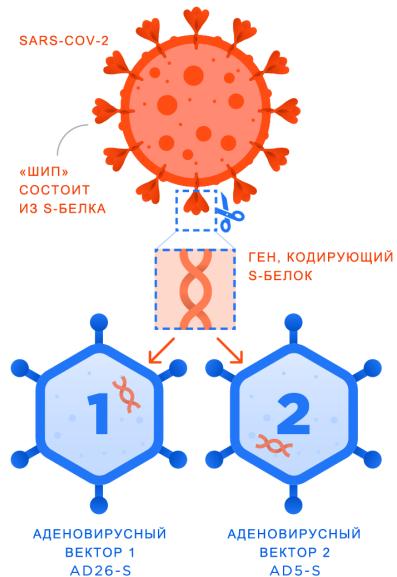


# Двухвекторная вакцина от коронавируса

## Создание вектора

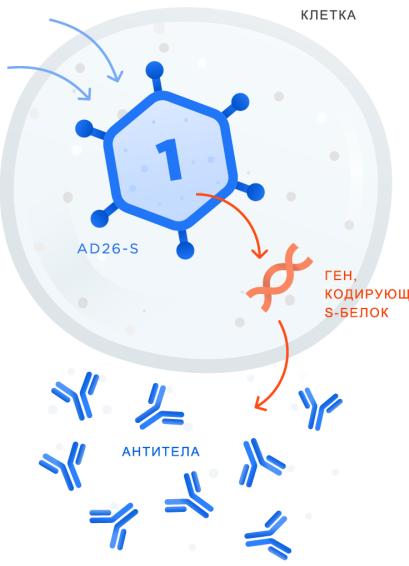
Вектор — это вирус, лишенный гена размножения, и используемый для транспортировки генетического материала из другого вируса, против которого делается вакцина. Вектор не представляет опасности для организма. Вакцина создана на основе аденоовирусного вектора, который в обычном состоянии вызывает острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ).



В состав каждого вектора встраивают ген, кодирующий S-белок шипов вириуса SARS-CoV-2. Шипы формируют «корону», из-за которой вириус получил своё название. С помощью шипов вириус SARS-CoV-2 проникает в клетку

## Первая вакцинация

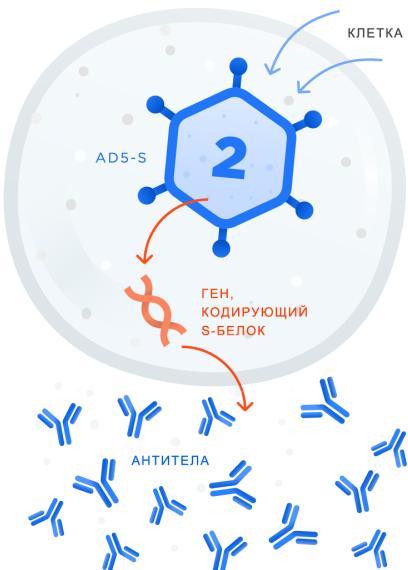
Вектор с геном, кодирующим S-белок коронавируса, проникает в клетку



Организм синтезирует S-белок, в ответ начинается выработка иммунитета

## Вторая вакцинация

Через 21 день происходит повторная вакцинация



Вакцина на основе другого, незнакомого для организма, аденоовирусного вектора подстёгивает иммунный ответ организма и обеспечивает длительный иммунитет

Использование двух векторов является уникальной технологией Центра имени Н. Ф. Гамалеи и отличает российскую вакцину от других разрабатываемых в мире вакцин на базе адено-вирусных векторов

Источник: Центр им. Гамалеи, РФПИ, 2020 год