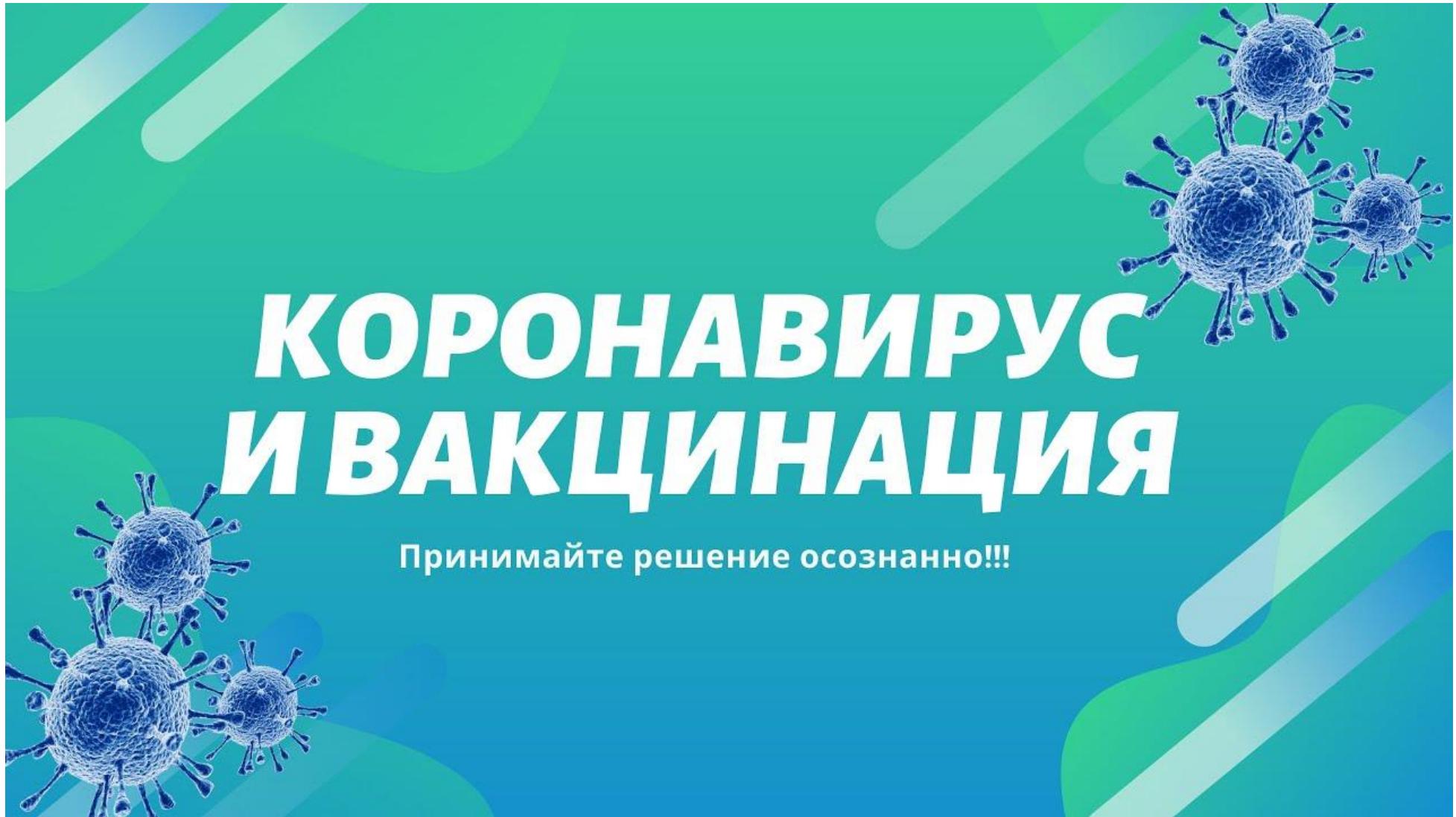


КОРОНАВИРУС И ВАКЦИНАЦИЯ

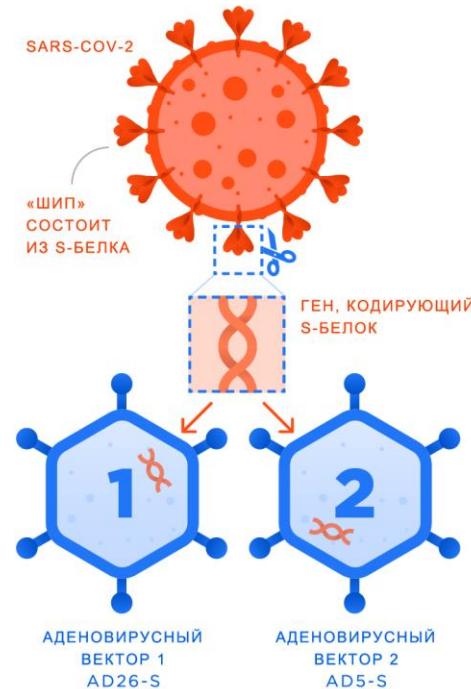
Принимайте решение осознанно!!!



Двухвекторная вакцина от коронавируса

Создание вектора

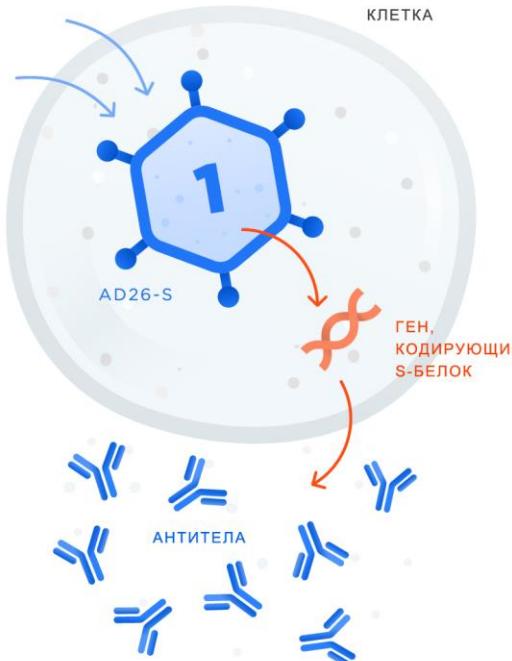
Вектор — это вирус, лишенный гена размножения, и используемый для транспортировки в клетку генетического материала из другого вируса, против которого делается вакцина. Вектор не представляет опасности для организма. Вакцина создана на основе аденоовирусного вектора, который в обычном состоянии вызывает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



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

Первая вакцинация

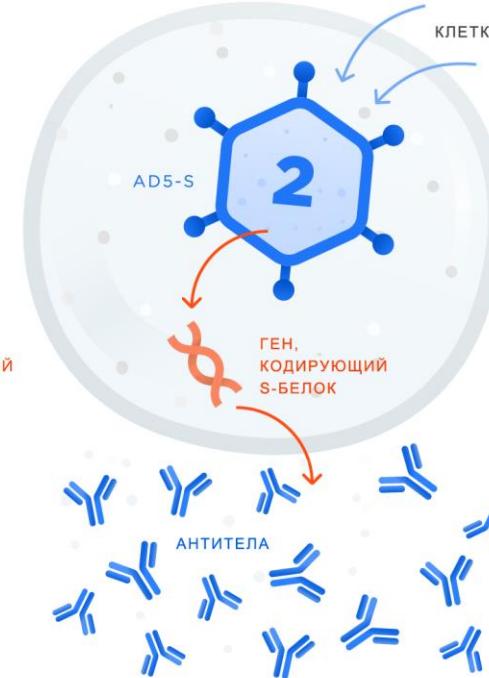
Вектор с геном, кодирующим S-белок коронавируса, проникает в клетку



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

КОРОНАВИРУС. ЧТО ЭТО?

Коронавирусы - это семейство вирусов, которые преимущественно поражают животных, но в некоторых случаях могут передаваться человеку. Обычно заболевания, вызванные коронавирусами, протекают в лёгкой форме, не вызывая тяжёлой симптоматики. Однако, бывают тяжёлые формы, такие как ближневосточный респираторный синдром (MERS) и тяжёлый острый респираторный синдром (SARS).

КАК ПЕРЕДАЁТСЯ КОРОНАВИРУС?

- Воздушно-капельным путём (при кашле, чихании, разговоре).
- Воздушно-пылевым путём (с пылевыми частицами в воздухе).
- Контактно-бытовым путём (через рукопожатия, предметы обихода).

Факторы передачи:

- воздух (основной);
- пищевые продукты и предметы обихода, контаминированные вирусом.

Как и другие респираторные вирусы, коронавирус распространяется через капли, которые образуются, когда инфицированный человек кашляет или чихает.

Кроме того, он может распространяться, когда инфицированный человек касается какой-либо поверхности (например, дверной ручки), тем самым перенося на неё вирус, после чего другие люди касаются вначале этой поверхности, а затем (немытыми руками) - своего рта, носа или глаз.

СИМПТОМЫ ЗАРАЖЕНИЯ COVID-19

Основные симптомы коронавирусной инфекции:

- высокая температура тела;
- кашель (сухой или с небольшим количеством мокроты);
- одышка, затрудненное дыхание;
- боль в мышцах;
- утомляемость.

Редкие симптомы:

- головная боль;
- кровохарканье;
- диарея;
- тошнота, рвота.

Симптомы могут проявиться в течение 14 дней после контакта с инфицированным. Симптомы во многом сходны со многими респираторными заболеваниями, часто имитируют обычную простуду, могут походить на грипп.

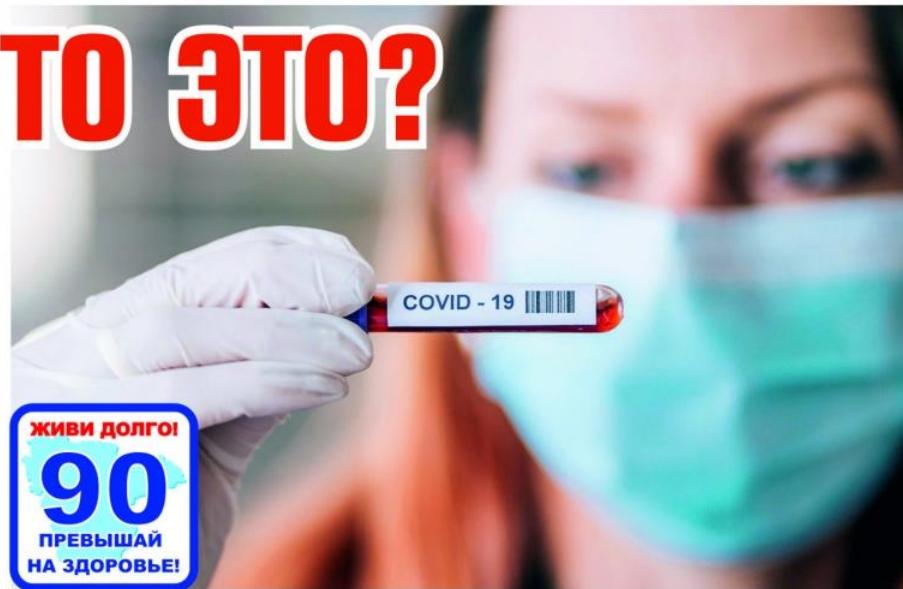
КАКОВЫ ОСЛОЖНЕНИЯ COVID-19?

Среди осложнений лидирует вирусная пневмония. Ухудшение состояния при вирусной пневмонии идёт быстрыми темпами, и у многих пациентов уже в течение 24 часов развивается дыхательная недостаточность, требующая немедленной респираторной поддержки с механической вентиляцией лёгких.

Быстро начатое лечение способствует облегчению состояния пациента.

КАК ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ И ДРУГИХ ОТ ЗАРАЖЕНИЯ?

- Самое важное, что можно сделать, чтобы защитить себя, - это поддерживать чистоту рук и поверхностей.
- Держите руки в чистоте, часто мойте их водой с мылом или используйте дезинфицирующее средство.
- Также старайтесь не касаться рта, носа или глаз немытыми руками (обычно такие прикосновения неосознанно свершаются нами в среднем 15 раз в час).
- Носите с собой дезинфицирующее средство для рук, чтобы в любой обстановке вы могли очистить руки.
- Всегда мойте руки перед едой.
- Будьте особенно осторожны, когда находитесь в людных местах, аэропортах и других системах общественного транспорта. Максимально сократите прикосновения, находящимися в таких местах поверхностями и предметами, и не касайтесь лица.
- Носите с собой одноразовые салфетки и всегда прикрывайте нос и рот, когда вы кашляете или чихаете, сразу утилизируйте их после использования.
- Не употребляйте пищу (орешки, чипсы, печенье и другие снеки) из общих упаковок или посуды, если другие люди погружали в них свои пальцы.
- Избегайте приветственных рукопожатий и поцелуев, пока эпидемиологическая ситуация не стабилизируется.
- На работе регулярно очищайте поверхности и устройства, к которым вы прикасаетесь (клавиатура компьютера, панели оргтехники общего использования, экран смартфона, пульты, дверные ручки и поручни).



КТО В ГРУППЕ РИСКА?

Люди всех возрастов рискуют заразиться вирусом. Однако, как и в случае большинства других вирусных респираторных заболеваний, дети и лица старше 65 лет, люди с ослабленной иммунной системой - в зоне риска тяжёлого течения заболевания.

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ДОМА?

- Расскажите детям о профилактике коронавирусной инфекции.
- Объясните им, как распространяются вирусы, и почему важна хорошая гигиена рук и лица.
- Убедитесь, что у каждого в семье есть свой полотенце, напомините, что нельзя делиться зубными щётками и другими предметами личной гигиены. Часто проветривайте помещение.

В ЧЕМ РАЗНИЦА МЕЖДУ КОРОНАВИРУСОМ И ВИРУСОМ ГРИППА?

Коронавирус и вирус гриппа могут иметь сходные симптомы, но генетически они абсолютно разные.

Вирусы гриппа размножаются очень быстро - симптомы проявляются через два-три дня после заражения, а коронавирусу требуется для этого до 14 дней.

ДРУГИЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

В целях недопущения распространения случаев заболеваний, вызванных новым коронавирусом в Российской Федерации необходимо соблюдать меры предосторожности:

- временно воздержаться не только от зарубежных поездок, но и от посещения соседних городов и областей, в особенности с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией;
- избегать посещения людных мест, соблюдать социальную дистанцию (1,5-2 м);
- в общественных местах использовать средства защиты органов дыхания (маски), одноразовые перчатки;
- чаще мыть руки с мылом и обрабатывать их антисептиком;
- дезинфицировать поверхности и гаджеты дома и на работе;
- при первых признаках заболевания обращаться за медицинской помощью в лечебные организации, вызывая врача на дом;
- при обращении за медицинской помощью на территории Российской Федерации информировать медицинский персонал о предшествующих заграничных поездках, после которых необходимо выдерживать 14-дневный карантин;
- людям старше 65 лет и лицам с ослабленной иммунной системой строго соблюдать режим самоизоляции.

ЗАЩИТИСЬ ОТ ГРИППА, КОРОНАВИРУСА И ОРВИ

ВИРУСЫ ЕСТЬ ВЕЗДЕ



- ВИРУСЫ ОЧЕНЬ МАЛЫ, МЫ НЕ СМОЖЕМ ИХ УВИДЕТЬ БЕЗ МИКРОСКОПА
- КОГДА ЗАБОЛЕВШИЙ ЧЕЛОВЕК КАШЛЯЕТ, ЧИХАЕТ, РАЗГОВАРИВАЕТ, ВИРУСЫ РАЗНОСЯТСЯ ВОКРУГ С КАПЕЛЬКАМИ СЛЮНЫ
- ЗДОРОВЫЙ ЧЕЛОВЕК ВДЫХАЕТ ЭТИ ВИРУСЫ И ЗАРАЖАЕТСЯ

КАК ЕЩЁ МОЖНО ЗАРАЗИТЬСЯ

- ПРИКОСНУВШИСЬ К ЛЮБОЙ ТВЕРДОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЛИ ПРЕДМЕТУ, ЕСЛИ ТАМ ЕСТЬ ВИРУСЫ (СТОЛ, ДВЕРНАЯ РУЧКА, ТЕЛЕФОН, ИГРУШКА, ПЕРИЛА)



- ПРИКАСАЯСЬ НЕМЫТЫМИ РУКАМИ К НОСУ, РТУ, ГЛАЗАМ
- ПРИ РУКОПОЖАТИЯХ, ПОЦЕЛУЯХ И ОБЪЯТИЯХ

В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ВИРУСЫ ОСТАЮТСЯ ЖИВЫМИ ДОЛЬШЕ ДВУХ ЧАСОВ!

СИМПТОМЫ:



✓ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

✓ ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, УСТАЛОСТЬ

✓ КАШЕЛЬ, ЧИХАНИЕ

✓ ЗАЛОЖЕННОСТЬ НОСА ИЛИ НАСМОРК

✓ ПЕРШЕНИЕ И БОЛЬ В ГОРЛЕ

✓ ПОКРАСНЕНИЕ ГЛАЗ



ВАКЦИНАЦИЯ ЗАЩИЩАЕТ

ПРЕИМУЩЕСТВА ВАКЦИНАЦИИ



Российская вакцина от COVID-19

1

РАЗРАБОТЧИКИ

Минобороны РФ и Научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени Гамалеи

2

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Создание аденоовирусных контейнеров для доставки гена, кодирующего белок «короны» у COVID-19



3

ОСОБЕННОСТЬ ВВЕДЕНИЯ ВАКЦИНЫ

Вводится дважды, при этом один и тот же ген вводится на разных носителях, чтобы получить защитный иммунитет на увеличенный период времени (минимум на 2 года)

70
млн доз
ПРЕПАРАТА

Нужно для массовой
вакцинации россиян

RIAFAN.RU