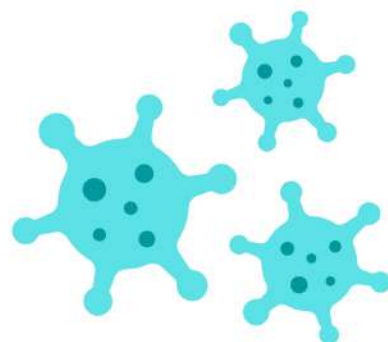


# КАК ПОЛУЧИТЬ СЕРТИФИКАТ О ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19 НА ПОРТАЛЕ «ГОСУСЛУГИ»?



## ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

Она должна быть обязательно ПОДТВЕРЖДЕНА



## ЗАПИШИТЕСЬ НА ВАКЦИНАЦИЮ

И поставьте ДВЕ прививки



## СЕРТИФИКАТ ПОЯВИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ

В личном кабинете на сайте «Госуслуги» и в мобильном приложении

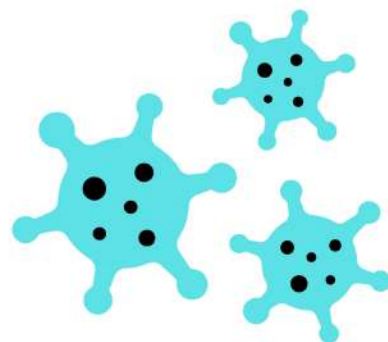


## ВСЕ СДЕЛАЛИ ВЕРНО, НО СЕРТИФИКАТА НЕТ?

Обратитесь в медорганизацию,  
где ставили вакцину или  
позвоните по номеру 122



# КАК ПОЛУЧИТЬ СЕРТИФИКАТ О ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19 НА ПОРТАЛЕ «ГОСУСЛУГИ»?



## ✓ ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

Она должна быть обязательно ПОДТВЕРЖДЕНА

## ЗАПИШИТЕСЬ НА ВАКЦИНАЦИЮ

И поставьте ДВЕ прививки

## СЕРТИФИКАТ ПОЯВИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ

В личном кабинете на сайте «Госуслуги» и в мобильном приложении

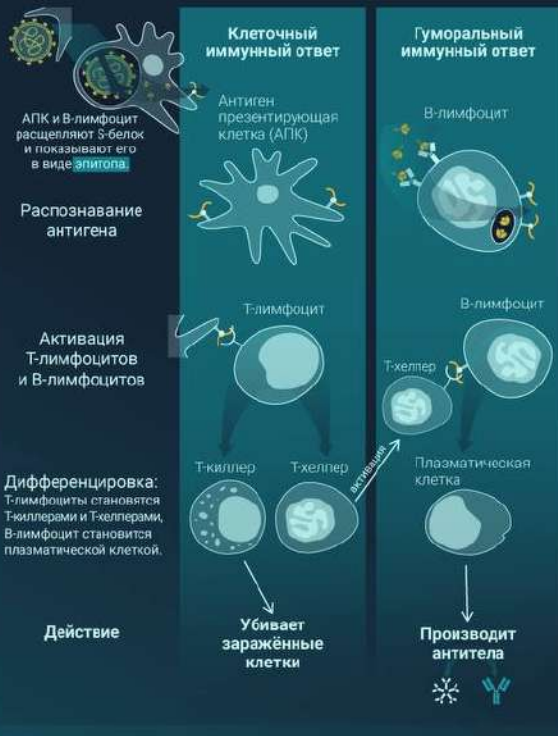
## ВСЕ СДЕЛАЛИ ВЕРНО, НО СЕРТИФИКАТА НЕТ?

Обратитесь в медорганизацию,  
где ставили вакцину или  
позвоните по номеру 122



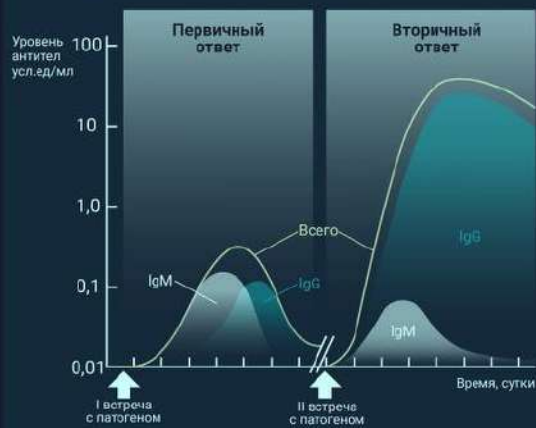
# АДАПТИВНЫЙ ИММУНИТЕТ

Чтобы вакцина сработала, необходимо выполнение двух условий:  
 - присутствие **антигенов**  
 - воспаление  
 Если воспаления не будет, к антигену может выработаться **толерантность**.



## Антитела

**Антитела** – важные участники иммунного ответа: они распознают и блокируют антигены, а также помогают иммунным клеткам их найти.  
 Сначала появляются IgM-антитела, потом IgG-антитела, поэтому по количеству разных типов антител можно судить о стадии инфекции.



IgM и IgG антитела с разной специфичностью распознают антиген: IgM менее специфичные, IgG более специфичные.








Другие типы антител:  
 IgA  
 IgD  
 IgE

**Антиген** – любое вещество, которое распознаётся иммунной системой как чужеродное, против него вырабатывается иммунный ответ.  
 У SARS-CoV-2 антигенами могут быть и вирус, и его деталь, например, S-белок.

**Эпитоп** – часть антигена, которая распознаётся иммунной системой.

**Толерантность к антигену** – это такое состояние иммунной системы, в котором она не реагирует на присутствие антигена.

Естественный иммунитет к коронавирусам обычно затухает довольно быстро, про SARS-CoV-2 пока нет данных об этом.

ТИП ВАКЦИНЫ	 <b>СУБЪЕДИНИЧНЫЕ</b>	 <b>ВЕКТОРНЫЕ</b>	 <b>ВАКЦИНЫ НА ОСНОВЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ</b>	 <b>НА ОСНОВЕ ВИРУСОПОДОБНЫХ ЧАСТИЦ</b>	 <b>ЦЕЛЬНОВИРИОННЫЕ</b>
<b>РАЗНОВИДНОСТИ</b>	На основе различных антигенных компонентов, например, синтетически полученных пептидов или белков	Реплицирующиеся и нереплицирующиеся	ДНК- и РНК-вакцины		Инактивированные и живые ослабленные
<b>ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ</b>	При попадании в организм вирусных антигенов происходит формирование эффективного противовирусного иммунного ответа	Генетический материал вируса доставляется в клетку с помощью вектора - другого вируса, не вызывающего заболевание у человека. При проникновении вектора в клетку происходит синтез белков вируса и вируса-вектора и формируется противовирусный иммунный ответ	Проникая в клетку, генно-инженерные конструкции на основе РНК и ДНК обеспечивают синтез нужного вирусного белка, после чего происходит формирование противовирусного иммунного ответа.	Вирусоподобные частицы имитируют структуру целевого вируса, но не содержат его генетического материала, при этом способны формировать противовирусный иммунный ответ при попадании в организм человека	Для выработки противовирусного иммунитета вводится ослабленный вирус или вирус, инактивированный термически или с применением химических агентов
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА ОСОБЕННОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	Низкая реактогенность благодаря отсутствию балластных вирусных антигенов, не участвующих в формировании протективного иммунного ответа, стабильность Для усиления иммунного ответа часто требуется использование адъювантов и проведение повторных иммунизаций	Обладают высокой иммуногенностью Формируется иммунная реакция к вирусу-вектору, что может препятствовать формированию надлежащего иммунитета против целевого вируса	Простая и быстрая разработка Недостаточная изученность и отсутствие других зарегистрированных вакцин для использования среди людей	Безопасность и выраженные иммуногенные свойства Технологическая сложность производства	Классическая технология, приближенная к естественному механизму формирования иммунитета Необходимость добавления адъювантов в случае с инактивированными вакцинами и вероятность реверсии патогенности вируса в живой вакцине

## РОССИЙСКИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ КОРОНАВИРУСА

	СПУТНИК V («ГАМ-КОВИД-ВАК»)	«ЭПИВАККОРОНА»	ВАКЦИНА ИМ. М.П. ЧУМАКОВА
<b>КТО РАЗРАБОТАЛ</b>	НИЦ ИМ. Н.Ф. ГАМАЛЕИ	ГНЦ ВИРУСОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ «ВЕКТОР»	ФГБНУ "ФНЦИРИП ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН"
<b>КАК ДЕЙСТВУЕТ</b>	НА ОСНОВЕ АДЕНОВИРУСА И ГЕНА БЕЛКА SARS-COV-2 ВИРУС ДОСТАВЛЯЕТ В КЛЕТКУ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ, НО НЕ МОЖЕТ РАЗМНОЖАТЬСЯ. ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ОРГАНИЗМ НАЧИНАЕТ ВЫРАБАТЫВАТЬ АНТИТЕЛА	НА ОСНОВЕ ПЕПТИДОВ - ФРАГМЕНТОВ БЕЛКА S SARS-COV-2 ПЕПТИДЫ ЗАКРЕПЛЕНЫ НА БЕЛКЕ-НОСИТЕЛЕ, КОТОРЫЙ ВМЕСТЕ С ГИДРОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ ПОМОГАЕТ УСИЛИТЬ ИММУННЫЙ ОТВЕТ. ВАКЦИНА СТИМУЛИРУЕТ ВЫРАБОТКУ АНТИТЕЛ	НА ОСНОВЕ ИНАКТИВИРОВАННОГО ВИРУСА ВМЕСТЕ С НИМ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ВЕЩЕСТВОМ, ГИДРОКСИДОМ АЛЮМИНИЯ, В ОРГАНИЗМЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ИММУННЫЙ ОТВЕТ
<b>КАК ВВОДИТЬ</b>	ДВУКРАТНО, С ИНТЕРВАЛОМ В 3 НЕДЕЛИ	ДВУКРАТНО, С ИНТЕРВАЛОМ В 2-3 НЕДЕЛИ	ДВУКРАТНО, С ИНТЕРВАЛОМ В 2 НЕДЕЛИ
<b>КОГДА СФОРМИРУЕТСЯ УСТОЙЧИВЫЙ ИММУНИТЕТ</b>	ЧЕРЕЗ 21 ДЕНЬ ПОСЛЕ ВТОРОЙ ВАКЦИНАЦИИ	ЧЕРЕЗ 30 ДНЕЙ ПОСЛЕ ВТОРОЙ ВАКЦИНАЦИИ	НА 14 ДЕНЬ ПОСЛЕ ВТОРОЙ ВАКЦИНАЦИИ

**ПРОГНОЗНЫЙ ИММУНИТЕТ - НЕ МЕНЕЕ ГОДА**

**НО ТОЧНО БУДЕТ ИЗВЕСТНО ПОСЛЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ПРИВИТЫМИ И ПЕРЕБОЛЕВШИМИ**

**ЗАРАЗИТЬСЯ COVID-19 НЕПОСРЕДСТВЕННО ОТ ВАКЦИН НЕВОЗМОЖНО!**

## ФАКТЫ О ВАКЦИНАЦИИ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ COVID-19 ТРЕБУЮТСЯ ДВЕ ДОЗЫ ВАКЦИНЫ

- ПЕРВОЕ ВВЕДЕНИЕ
- ВТОРОЕ ВВЕДЕНИЕ ЧЕРЕЗ 2 ИЛИ 3 НЕДЕЛИ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАКЦИНЫ)



ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19 МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ — ЭТО НОРМАЛЬНО

- КРАТКОВРЕМЕННОЕ ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ГОЛОВНАЯ БОЛЬ
- СЛАБОСТЬ
- БОЛЬ В МЫШЦАХ И СУСТАВАХ
- ЗАЛОЖЕННОСТЬ НОСА
- ПЕРШЕНИЕ В ГОРЛЕ
- СЫПЬ
- АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ
- ПРИПУХЛОСТЬ В МЕСТЕ ВВЕДЕНИЯ ВАКЦИНЫ

ТАКИЕ ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТА НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ К ПРОВЕДЕНИЮ ВТОРОГО ЭТАПА ВАКЦИНАЦИИ

ПОСЛЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ COVID-19 НАДО ПРОДОЛЖАТЬ СОБЛЮДАТЬ ВСЕ МЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

НОСИТЬ МАСКИ, ПЕРЧАТКИ, ЧАЩЕ МЫТЬ РУКИ И СОБЛЮДАТЬ СОЦИАЛЬНУЮ ДИСТАНЦИЮ

**ВАЖНО!**

**ОТ ВАКЦИНЫ НЕВОЗМОЖНО ЗАРАЗИТЬСЯ COVID-19**

НИ В ОДНОЙ ВАКЦИНЕ ПРОТИВ COVID-19, РАЗРАБОТАННОЙ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ, НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЖИВОЙ ВИРУС, ВЫЗЫВАЮЩИЙ ЗАБОЛЕВАНИЕ

**ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ВАКЦИНАЦИИ:**

- ОСТРОЕ ИНФЕКЦИОННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ
- ОБОСТРЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ
- АЛЛЕРГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ К КОМПОНЕНТАМ ВАКЦИНЫ
- БЕРЕМЕННОСТЬ
- ЛАКТАЦИЯ
- ТЯЖЕЛЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В ПРОШЛОМ

ВАКЦИНАЦИЯ НЕ МЕНЕЕ 70% НАСЕЛЕНИЯ ПОЗВОЛИТ СОЗДАТЬ КОЛЛЕКТИВНЫЙ ИММУНИТЕТ И ПРЕКРАТИТЬ ПАНДЕМИЮ COVID-19

