



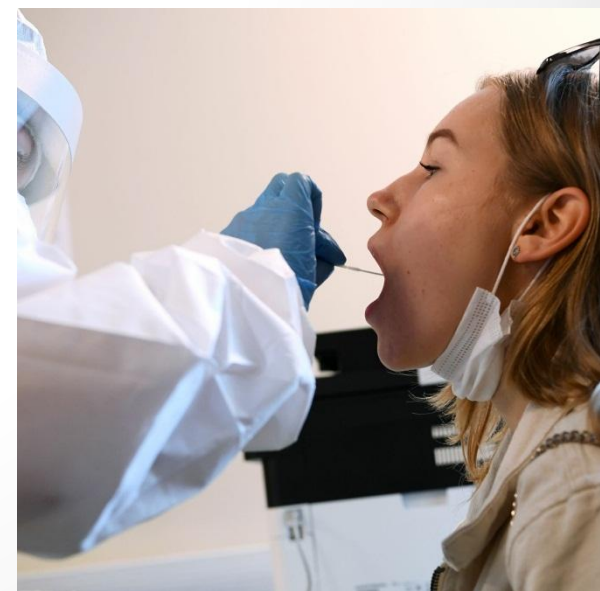
# COVID-Вакцинация детей и подростков

УЗ «Рогачевская ЦРБ»  
Педиатрическое отделение  
ПОЛИКЛИНИКИ

## Профилактическая вакцинация против коронавируса с 12 лет:

### кому из детей стоит привиться

- COVID-19 — это болезнь, представляющая потенциальную угрозу для жизни. Дети и подростки в возрасте от 12 до 17 лет, не имеющие других заболеваний, редко болеют тяжело. Как показывают исследования, они заражаются коронавирусом реже, чем взрослые. Смертельные случаи до сих пор единичны и наблюдаются среди детей и подростков, страдающих другими тяжелыми заболеваниями.



# Ну и что? Все равно переболеем

- ВОЗ: каждый десятый выздоровевший сообщает о сохранившихся симптомах коронавируса.
- Только у 30% переболевших восстанавливается психика



- Остаются у переболевших:
- усталость и утомляемость,
- головная боль, бессонница,
- боли в мышцах и суставах,
- одышка, кашель, диарея,
- головокружение, анемия,
- воспалительные заболевания кишечника, миокардиты,
- снижение познавательных функций, «туман в голове»,
- постепенное снижение остроты зрения и слуха...

# Из истории вопроса борьбы за выживание человечества



**Гепатит**

**Чума**

**Полиомиелит**



**Оспа**

**Дифтерия**

**Туберкулёз**

**Холера**

**Паротит (свинка)**



**Грипп**

**Тиф**

**Корь**

**Лихорадка Эбола**

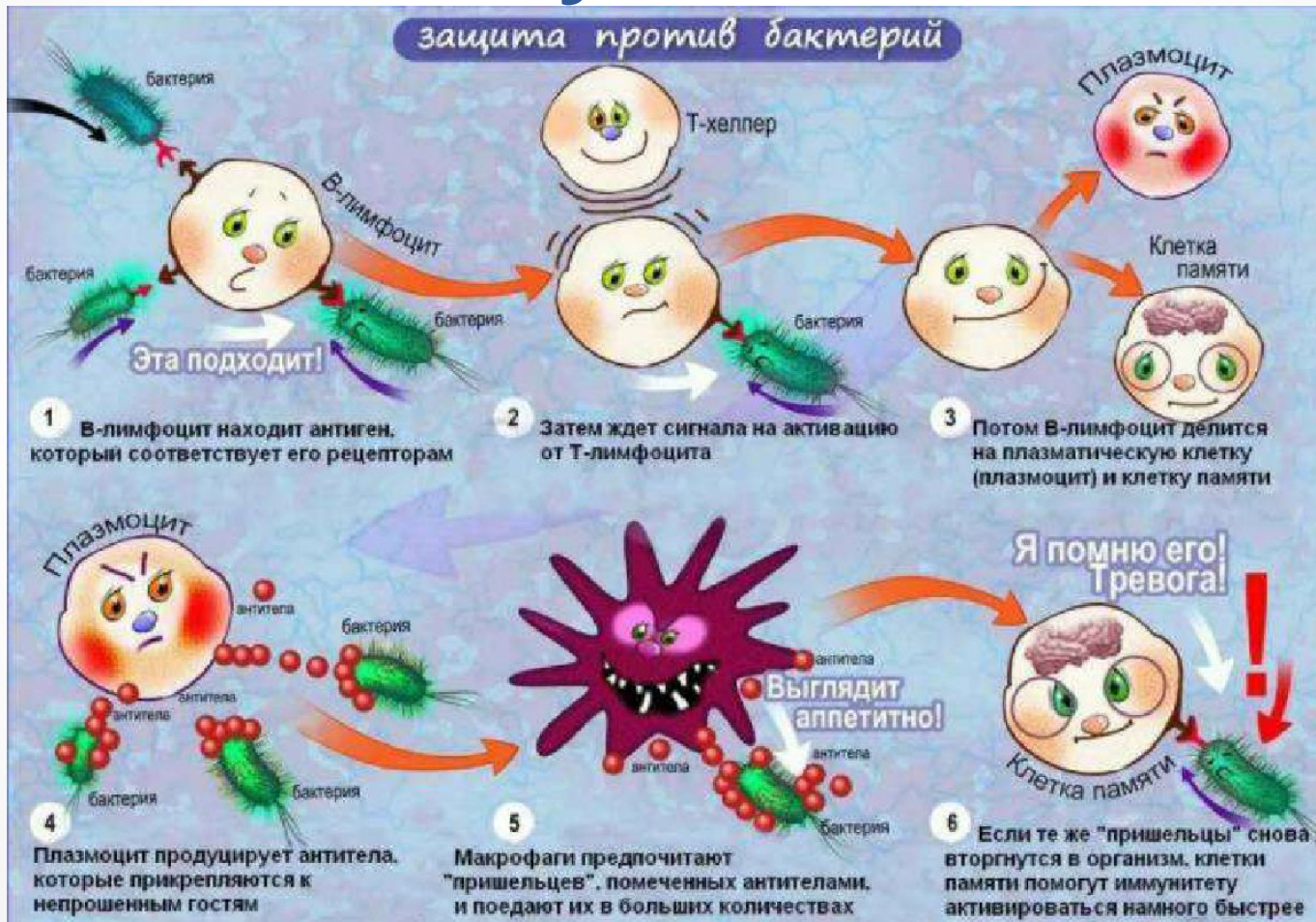


**Коклюш**



**Столбняк**

# Вспомним: как работает иммунитет?

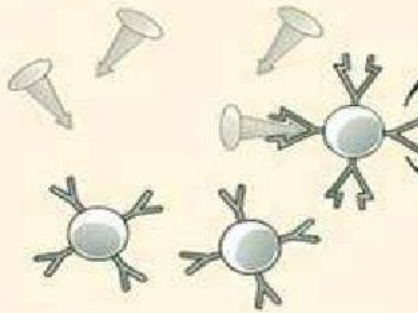


# Вспомним: как работает иммунитет после

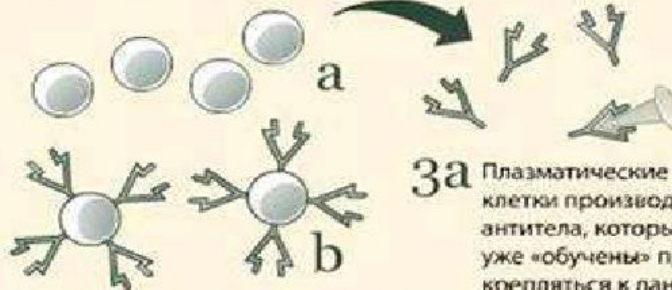
## ВАКЦИНЫ

### Действие вакцины: первичный иммунный ответ

**1** В организм вводится вакцина, содержащая безопасный вирусный материал



**3** Потомство В-лимфоцитов развивается в два типа клеток: плазматические клетки (а) и В-клетки памяти (b)



**3а** Плазматические клетки производят антитела, которые уже «обучены» прикрепляться к данной разновидности вируса и нейтрализовать его

**3b** В-клетки памяти дремлют в организме, сохраняя память о полученном опыте защиты

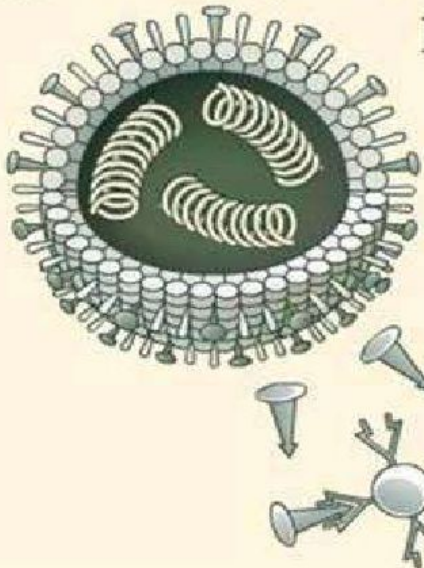
**2** В-лимфоциты (клетки человека, ответственные за защиту организма от болезней) реагируют на нее как на вторжение настоящего вируса и начинают стремительно размножаться

**I** Подобная реакция иммунной системы называется первичным иммунным ответом. Она длится на протяжении некоторого времени после вакцинации, а затем затухает

### Действие вакцины: вторичный иммунный ответ

**1** Если происходит настоящее вторжение вируса, В-клетки памяти сразу его распознают и начинают производство тех же плазматических клеток, которые некогда уже были выработаны при вакцинации

**2** Плазматические клетки, в свою очередь, производят антитела, которые прикрепляются к вирусам и нейтрализуют их



**II** Эта реакция называется вторичным иммунным ответом. Она стремительна и эффективна, потому что организм был заранее подготовлен к защите

# Мифы о вакцинации или чего мы боимся?

- 1. Вакцина от коронавируса НЕ МОЖЕТ изменить ДНК человека.

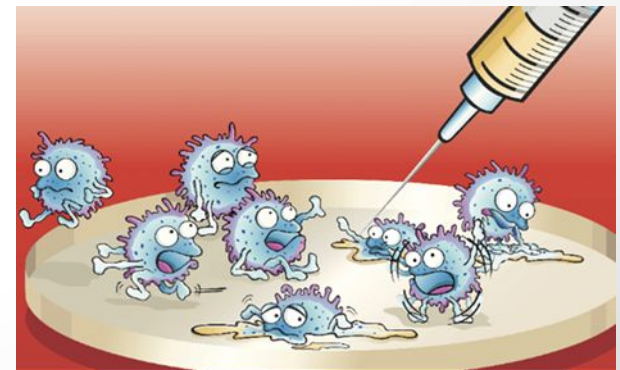
В организм вводится только небольшая часть генетического кода вируса для стимуляции иммунного ответа. Когда антиген распознается иммунной системой, она вырабатывает антитела, которые будут бороться с реальным коронавирусом, когда он попадёт в организм.



# Мифы о вакцинации или чего мы боимся?

- 2 После введения вакцины от  
коронавирусной инфекции человек  
может быть заразным

Человек, который получил прививку против  
коронавирусной инфекции, может быть  
потенциальным её источником, только если  
на момент вакцинации он уже был болен  
COVID-19.

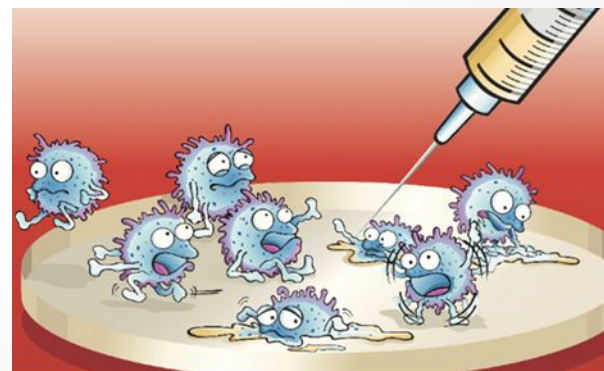




# Мифы о вакцинации или чего мы боимся?

- 3. После вакцинации иммунитет снижается, и можно легко заболеть ковидом или другими респираторными инфекциями

Вакцина никак не влияет на интенсивность иммунного ответа. «Перегрузить» иммунную систему очередной вакциной невозможно. При вакцинации вырабатываются «клетки памяти», которые при встрече с настоящим вирусом обеспечат решительный ответ и быструю победу над врагом.



# Мифы о вакцинации или чего мы боимся?

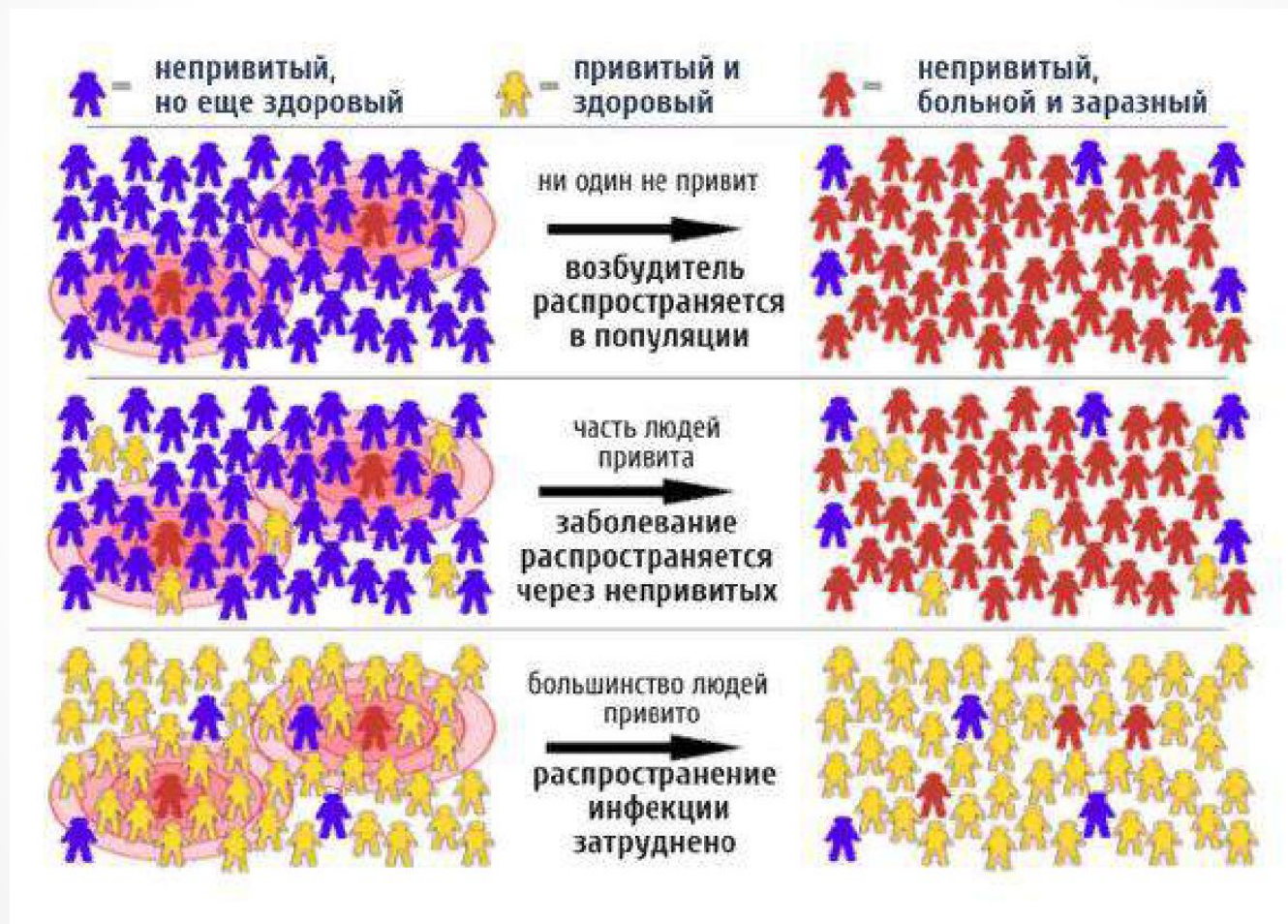
- 4. Я слышал, что вакцина не защищает от вируса полностью.

После вакцинации и выработки антител вероятность заболеть низка, но всё же возможна. Привитые, с высоким уровнем титров, болеют редко и гораздо легче.

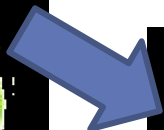
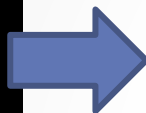
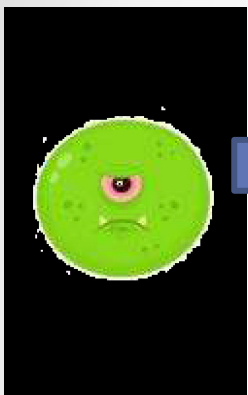
На эффективность влияют исходные характеристики вакцины и иммунный статус конкретного человека.

# Коллективный иммунитет –

что это?



# Новые штаммы вируса



# Прививка против COVID-19 для детей внесена в национальный календарь прививок

- 30 декабря 2021 г. принято постановление Министерства здравоохранения № 132, которым вносятся изменения в ведомственное постановление от 17 мая 2018 г. № 42.
- Согласно документу, перечень профилактических прививок по эпидемическим показаниям дополнен прививкой против инфекции, вызванной коронавирусом COVID-19, для детей в возрасте от 12 до 17 лет.



Общих указаний относительно прививки для лиц

старше 12 лет, нет. ВОЗ рекомендует привить детей из

группы риска с такими заболеваниями

- - ожирение
- - врожденный или приобретенный иммунодефицит
- - врожденные пороки сердца
- - хронические легочные заболевания
- - хроническая почечная недостаточность
- - сахарный диабет



## Также рекомендуется

- привить от COVID-19 детей, тесно контактирующих с незащищенными лицами (например, с младшими братьями/сестрами, беременными или людьми с аллергией на определенные компоненты вакцины против коронавируса). То же действительно и для подростков, обучающихся профессии, связанной с повышенным риском заражения, или работающих по такой специальности.

Если вы сомневаетесь и не знаете, какое принять решение, нужно ли вакцинировать вашего ребенка против коронавирусной инфекции, то поговорите со своим педиатром о пользе профилактической вакцинации против коронавируса и возможных рисках именно в вашем случае.





# Как в мире прививают детей от ковида

- За рубежом несовершеннолетних прививают еще с конца весны, и за пять месяцев во многих странах вакцинацию прошли больше половины подростков от 12 лет. Первые - США, Канада и Израиль.



- Европейское агентство по лекарственным средствам одобрило применение препарата Pfizer для вакцинации подростков еще в конце мая, но прививочная кампания в странах Евросоюза идет с разной скоростью: где-то, как в Испании и Дании, иммунизацию уже прошли около 60% жителей в возрасте от 12 до 18 лет, а где-то, например в Швеции, по-настоящему массовая вакцинация еще не началась.
- В Норвегии детей 12-15 лет начали прививать лишь недавно и только первой дозой.
- Первой страной, где разрешили прививать маленьких детей, стал Китай: в июле власти одобрили использование препаратов компаний Sinovac и Sinopharm для вакцинации начиная с трех лет.
- Еще дальше пошли на Кубе - с 15 сентября на острове запустили прививочную кампанию среди детей от двух лет.
- Многие страны Азии, Индия приступили к вакцинации подростков в ноябре, а на Ближнем Востоке и в Африке ее нет даже в планах.



# СТОП коронавирусу!



Справимся?



**Коллективный иммунитет – более 80% привитого населения**



# СТОП коронавирус

