

# ВЫБОР ЗА ВАМИ



Иванова Анжелика Олеговна  
11-А класс

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«ШКОЛА №42 ГОРОДА ДОНЕЦКА»

# ВАКЦИН

А



Вакцина — медицинский препарат биологического происхождения, обеспечивающий организму появление приобретённого иммунитета к конкретному антигену.

Вакцина обычно содержит агент, который напоминает вызывающий заболевание микроорганизм, и часто производится из ослабленных или убитых форм микроба или одного из его поверхностных белков.

# ВАКЦИНАЦИЯ

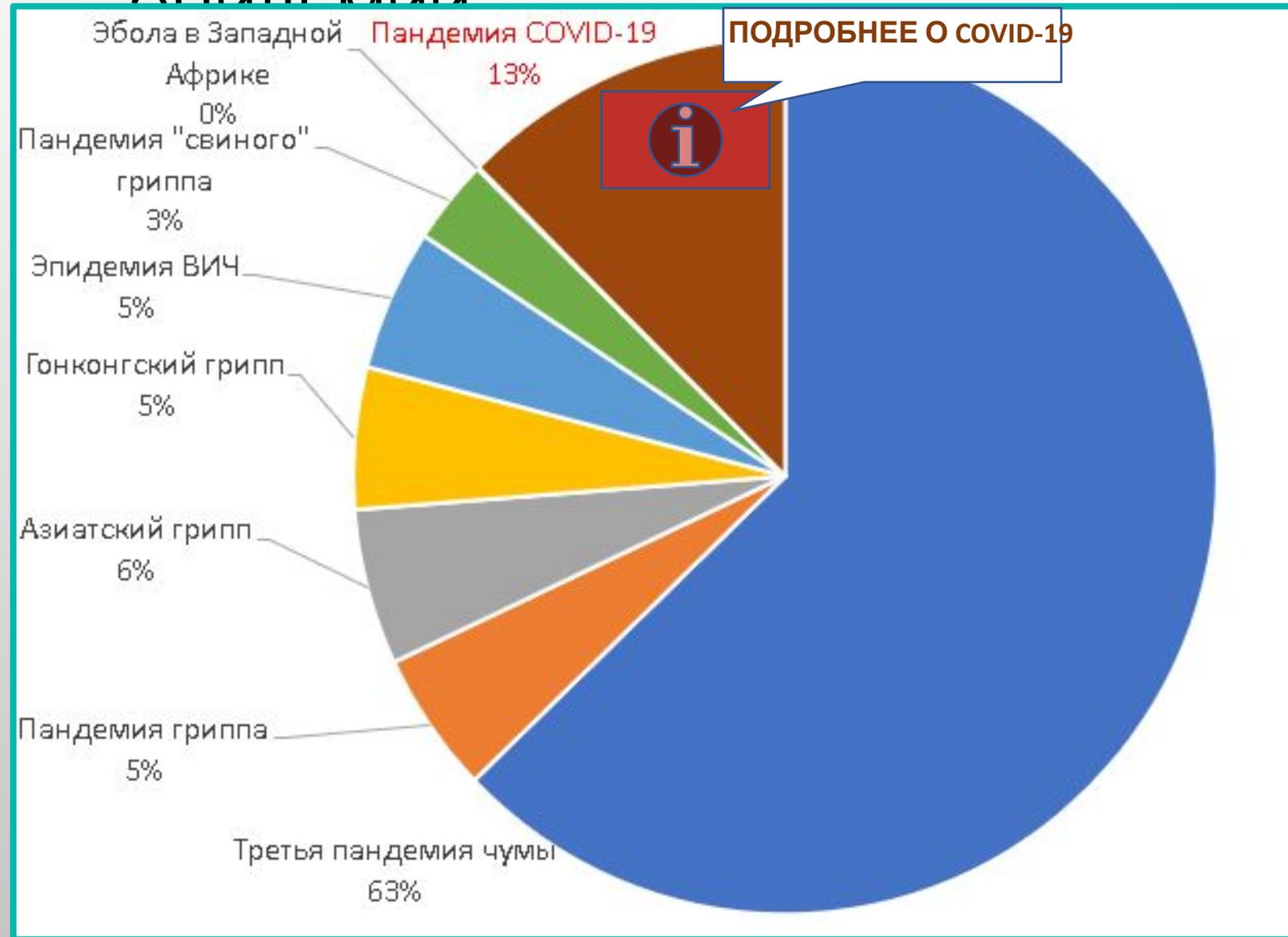
- Вакцинация — введение вакцины с целью создания активного специфического иммунного ответа иммунной системы организма против возбудителя инфекции.
- Вакцинация является методом вакцинопрофилактики инфекционных заболеваний и одним из методов иммунизации населения.
- По мнению [Всемирной организации здравоохранения](#): «Вакцинация — это простой, безопасный и эффективный способ защиты от болезней до того, как человек вступит в контакт с их возбудителями».



# ТОП 3 ПАНДЕМИЙ

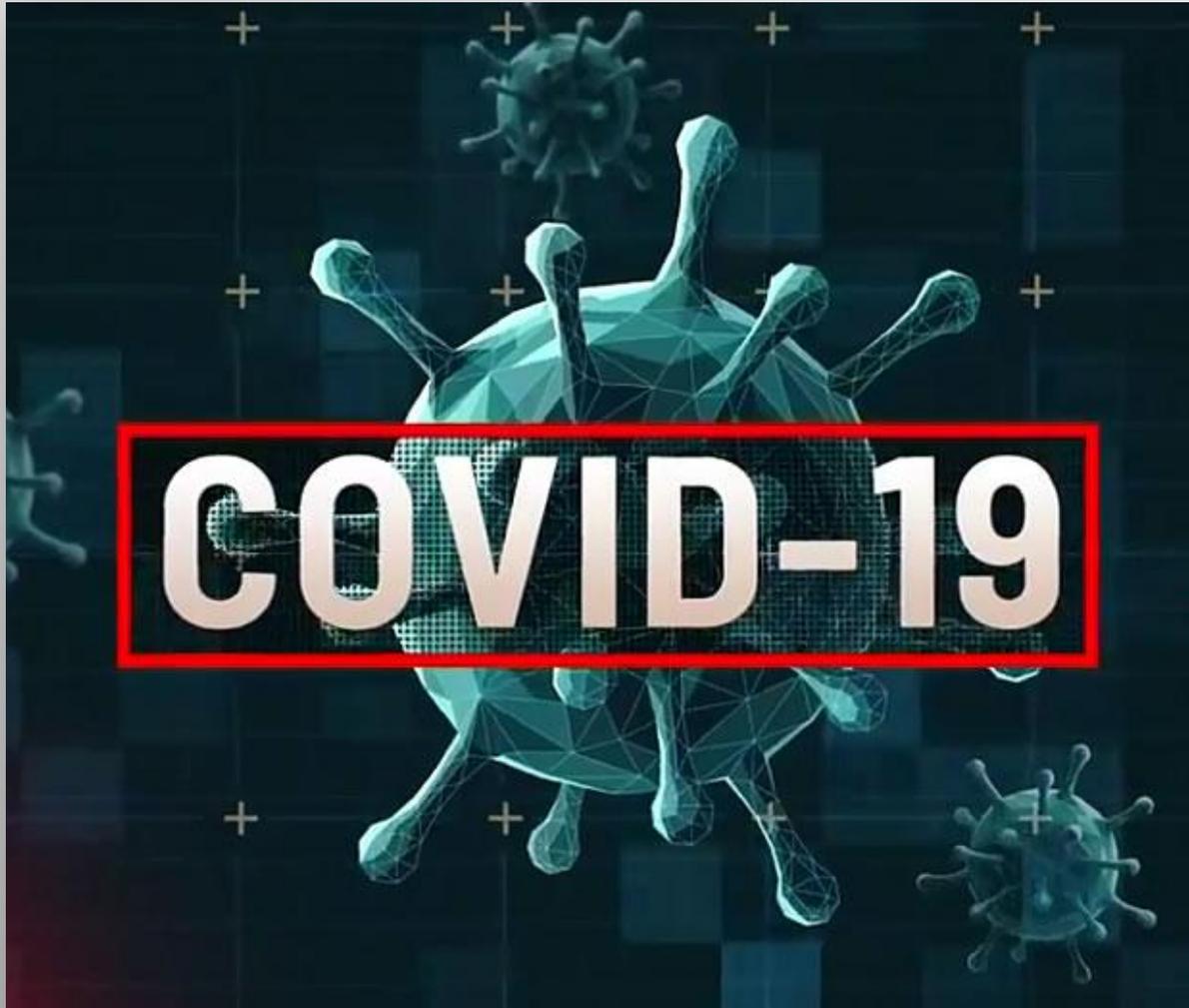
- НАТУРАЛЬНАЯ ОСПА - 500 млн чел**
- ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ - 200 млн чел**
- ИСПАНСКИЙ ГРИПП - 100 млн чел**

# МИРОВЫЕ ПАНДЕМИИ



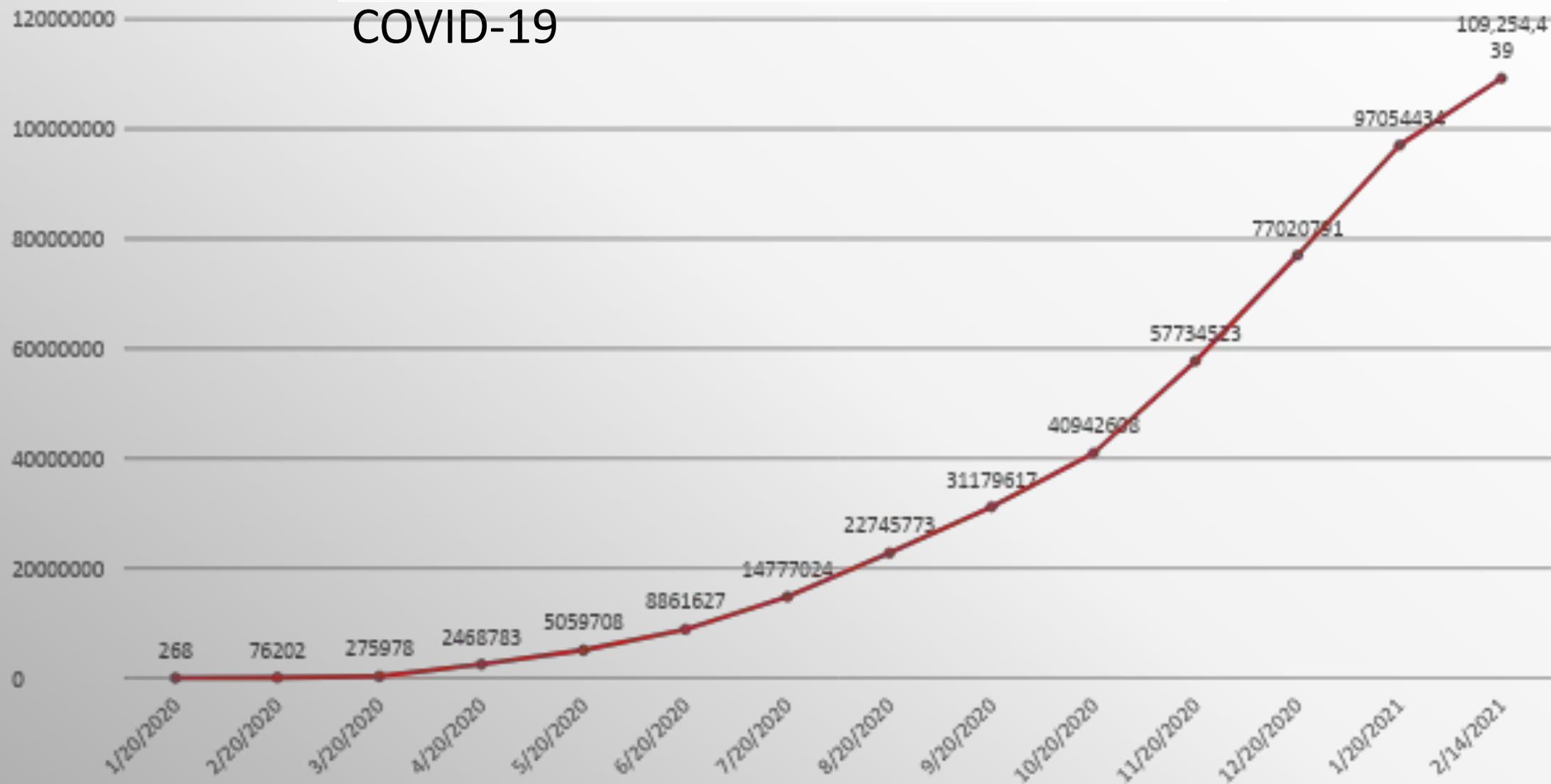
Выбор за вами!

## COVID-19



**COVID-19** - это бета-коронавирус того же подрода, что и коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома (SARS), а также нескольких коронавирусов летучих мышей. Именно поэтому, исследовательская группа по таксономии вирусов, предложила назвать этот вирус **SARS-CoV-2**. На сегодняшний день, считается, что **COVID-19** перешел к человеку от летучих мышей. Произошло ли это напрямую, или через промежуточного хозяина, доподлинно неизвестно.

# ГРАФИК ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19



Выбор за вами!

# СИМПТОМЫ COVID-19



Повышение температуры тела  
(в >90% случаев)



Утомляемость (в 44%  
случаях)



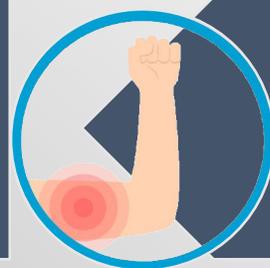
Кашель (сухой или с  
небольшим количеством  
мокроты) в 80% случаев



Заложенность в грудной клетке  
(в >20% случаев)

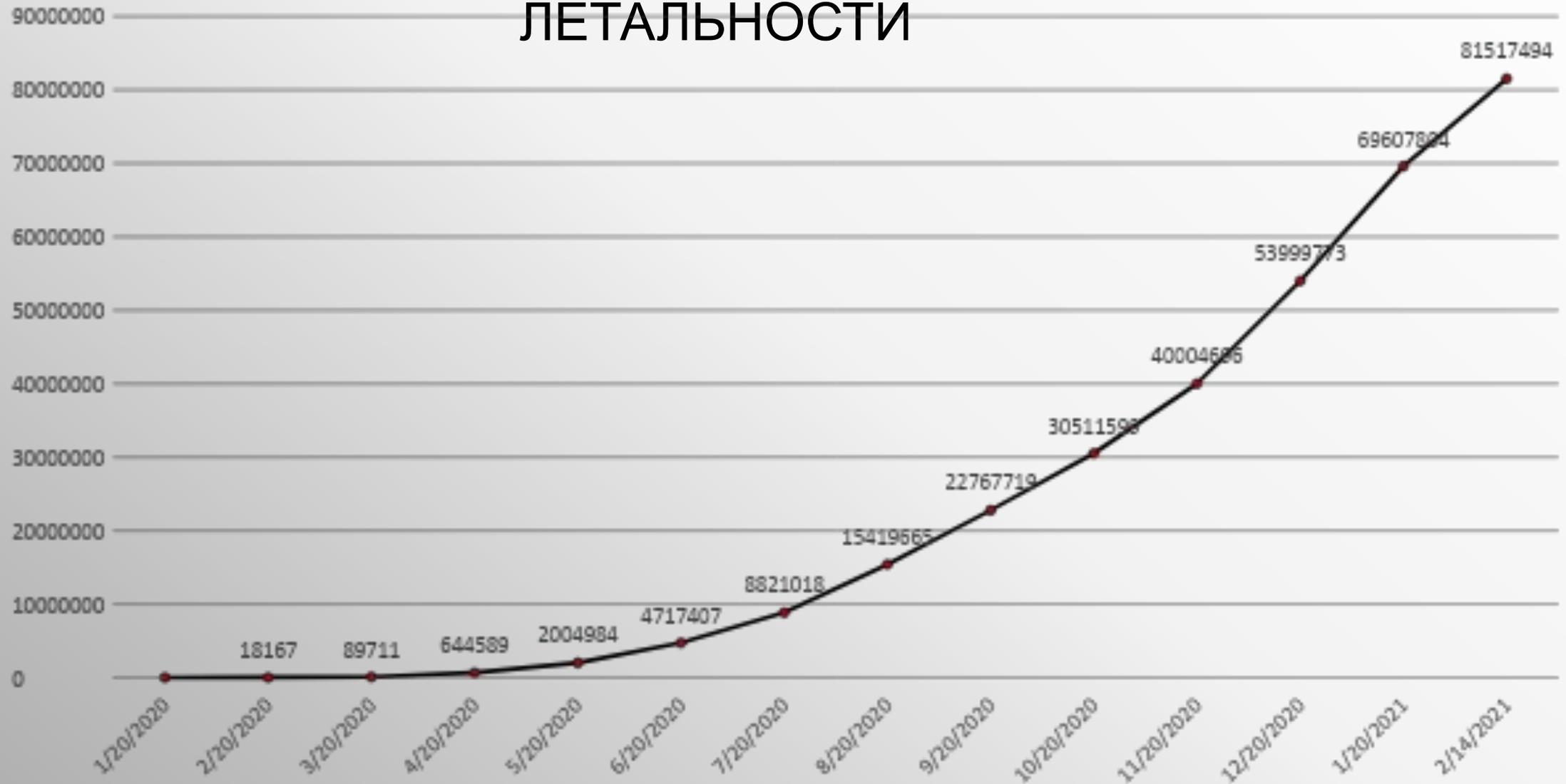


Одышка (в 55% случаях)



Боли в мышцах (в 11% случаев)

# ГРАФИК ЛЕТАЛЬНОСТИ



Выбор за вами!

# ВАКЦИНЫ ПРОТИВ COVID-19

## Тип вакцины

## Что в основе

Векторная

Вектор - вирус, лишенный способности размножаться в клетках и вызывать болезнь. В векторную ДНК встроен ген коронавируса, кодирующий S-белок

Пептидная

Фрагменты вирусных S-белков, целые белки или белки, собранные в вирусоподобные частицы

mРНК-вакцина

Матричная РНК коронавируса, кодирующая S-белки. РНК называют матричной, потому что с нее, как с матрицы, считывается информация о первичной структуре белков

ДНК-вакцина

ДНК, содержащая гены, кодирующие вирусные S-белки

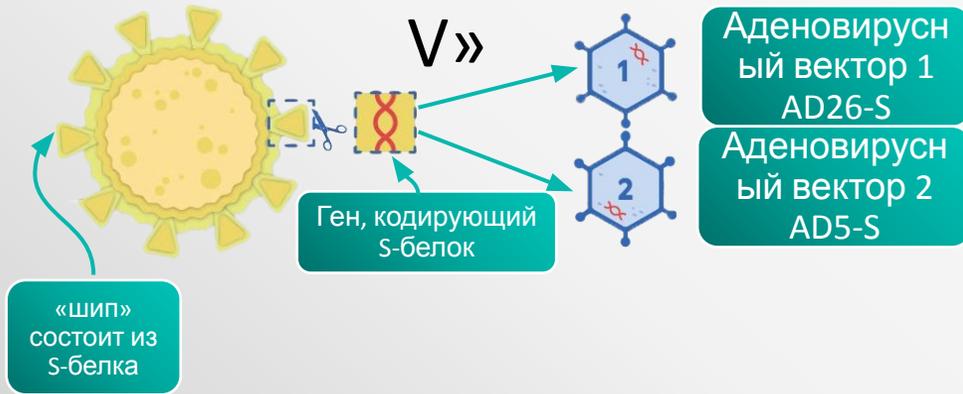
Цельновирионная

Целые ослабленные или инактивированные (убитые) вирусы

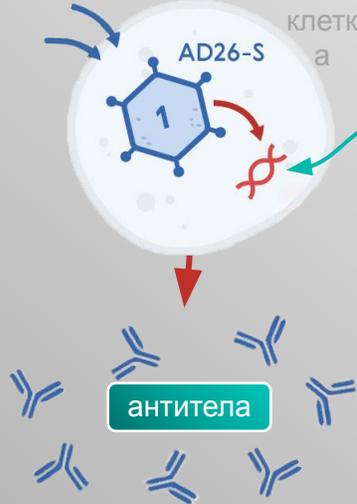
# ВАКЦИНА «СПУТНИК V»

Для создания «Спутника V» используют 2 аденовирусных вектора

В каждый вектор встроен ген коронавируса, который кодирует иммуногенный S-белок.

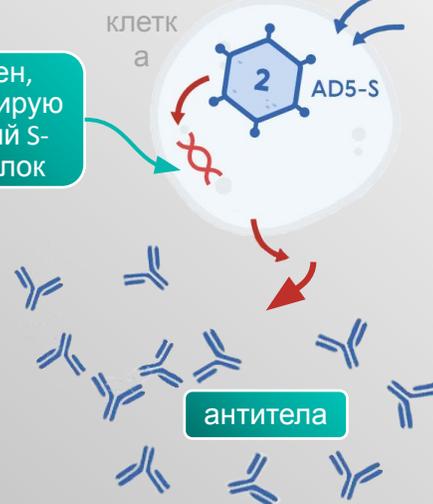


Первая вакцинация



В ответ на синтез S-белка в клетках начинается выработка антител

Вторая вакцинация



Повторная вакцинация новым вектором усиливает иммунный ответ

Вакцина «Спутник V» является векторной. Она получена с использованием двух вирусных векторов - аденовирусов, лишенных возможности размножаться. При этом в ДНК каждого вектора встроен ген нового вируса SARS-CoV-2. Он кодирует S-белок, вызывающий иммунный ответ.

Вакцинация Спутником включает 2 дозы вакцины с интервалом 3 недели: сперва человек получает один вектор, а затем - второй. Повторная вакцинация незнакомым для организма аденовирусным вектором позволяет усилить выработку защитных антител.

Выбор за вами!

# ГРАФИК ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ



Выбор за вами!

# ПОЧЕМУ СТОИТ ВАКЦИНИРОВАТЬСЯ ОТ

COVID-19

Многие сомневаются, стоит ли делать прививку от коронавируса, и их опасения можно понять. Вакцина зарегистрирована по ускоренной процедуре, а ее испытания до сих пор не завершены. Кроме того, до сих пор нет точных данных, как препарат подействует на людей, уже переболевших в скрытой форме или болеющих в настоящее время.



В то же время существует немало убедительных аргументов в пользу прививки.

Эффективность вакцины «Спутник V», согласно испытаниям, составляет 96%. Это означает, что 96 человек из ста по окончании иммунизации не будут болеть после контактов с инфицированными людьми, а если заражение все же произойдет, перенесут болезнь в легкой форме.

До сих пор не зарегистрированы случаи тяжелых, а тем более летальных последствий введения «Спутника V», тогда как к ряду зарубежных вакцин существует немало вопросов, связанных с их безопасностью.

После введения вакцины от коронавируса вы, возможно, избавитесь от ряда социальных ограничений. К примеру, многие страны планируют ввести или уже вводят максимально благоприятный режим для вакцинированных. Не исключено, что российские власти последуют их примеру.

Выбор за вами!

<<Твое здоровье — чистый воздух, вода и пища. Вставай утром с радостью, ложись спать с улыбкой. Ты радуешься, улыбаешься — значит, ты здоров. Не лечи болезнь, лечи свою жизнь, живи по законам природы, разума. Когда нет здоровья, молчит мудрость, не может расцвести искусство, не играют силы, бесполезно богатство и бессилён разум

>>



[https://www.instagram.com/angelika\\_minogarova](https://www.instagram.com/angelika_minogarova) Геродот



<https://vk.com/id218190184>

Иванова Анжелика

Олеговна



## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

<https://biomolecula.ru/articles/istoriia-vaktsinatsii>

<https://yandex.ua/turbo/medportal.ru/s/mednovosti/vaktsiny-protiv-covid-19-chem-privivatsya/>

<https://coronavirus-monitor.info>

<https://www.inpearls.ru/1044711>

<https://www.invitro.ru/library/bolezni/koronavirus/26273/>

<https://sputnikvakcine.ru>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Вакцина>

