



# ФАКТЫ И ФЕЙКИ О КОРОНАВИРУСЕ

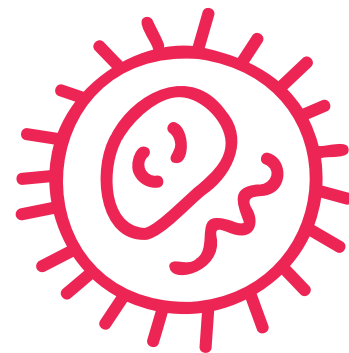
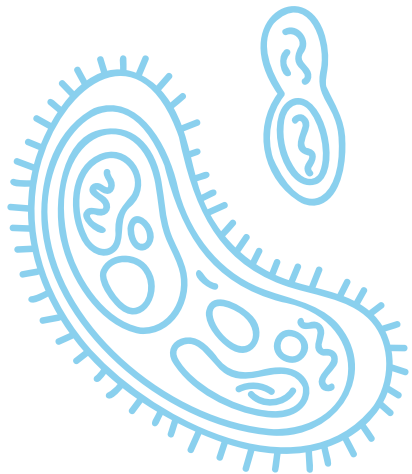
**По итогам доклада профессора МИХАИЛА ЮРЬЕВИЧА ЩЕЛКАНОВА**

д.б.н., заведующего лабораторией экологии микроорганизмов Школы биомедицины ДВФУ, заведующего лабораторией биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН

1

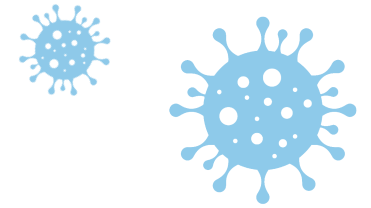
Новый коронавирус является **ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫМ** (т.е. циркулирует в природных экосистемах без участия человека) и не создавался в лаборатории

Наличие в нем фрагментов других вирусов означает не искусственное происхождение, а его способность  
**К ГЕНЕТИЧЕСКОЙ РЕКОМБИНАЦИИ.**



2

Официальное название вируса –

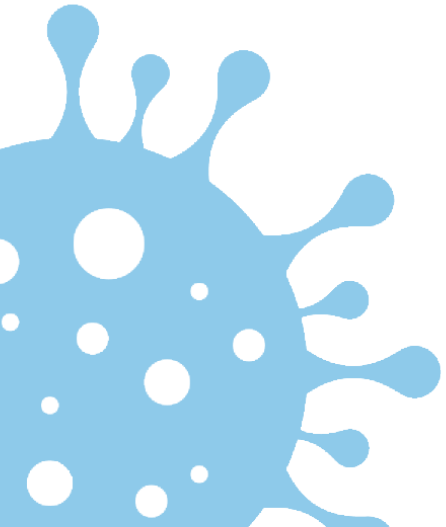


**SARS-COV-2**

(Severe Acute Respiratory Syndrome–related coronavirus 2,  
коронавирус острого респираторного синдрома 2–го типа)

заболевания – **COVID-19**

(Coronavirus infectious disease 2019)

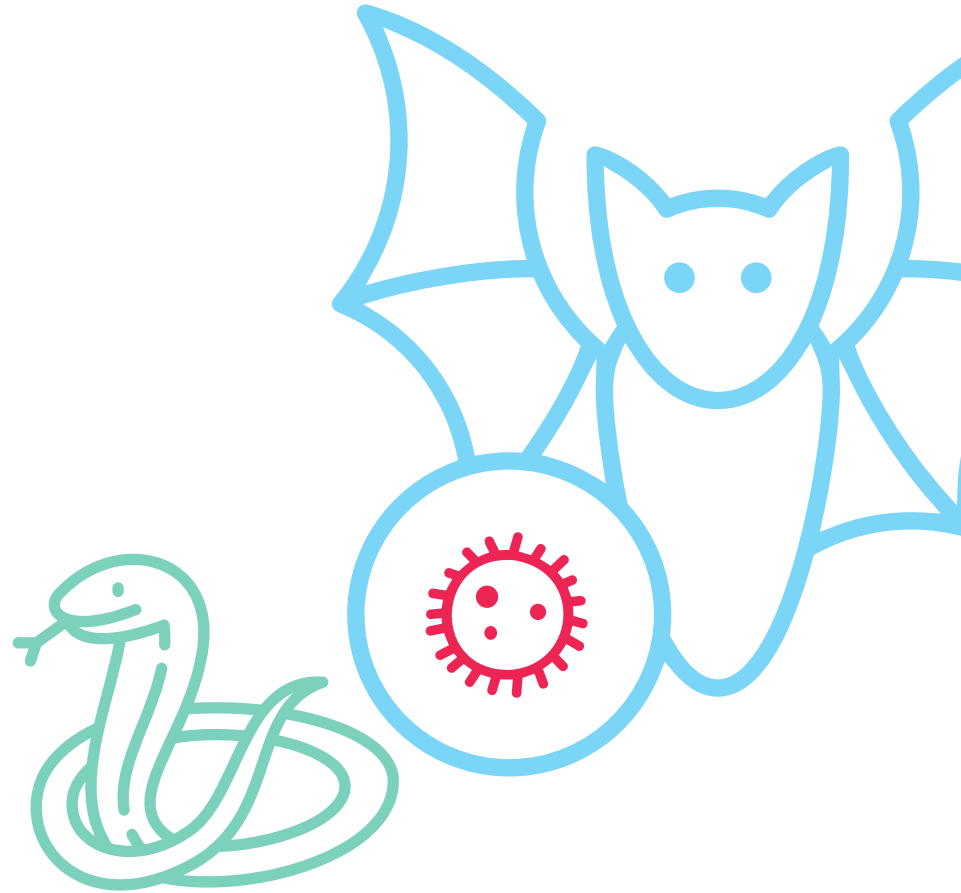


3

Природный резервуар SARS-CoV-2 –  
**ЛЕТУЧИЕ МЫШИ**,  
обитающие в южных  
провинциях Китая

4

Змеи **НЕ ЯВЛЯЮТСЯ**  
промежуточными  
хозяевами SARS-CoV-2



5

Уже к **7 ЯНВАРЯ 2020 ГОДА**  
китайские вирусологи получили сиквенс  
полноразмерного генома SARS-CoV-2



Это позволило установить таксономический  
статус вируса, разработать диагностические  
тест-системы, сделать предположения  
об эффективности химиопрепаратов  
и приступить к разработке вакцины

**ВАКЦИНА ОТ SARS-COV-2 ПОЯВИТСЯ ЛЕТОМ 2020**

6

## ПРОТИВ SARS-COV-2 ЭФФЕКТИВНЫ:

Ингибиторы RdRp: Рибавирин, Триазавирин

Ингибиторы вирусной протеазы:

Калетра (Лопинавир + ритонавир)

Индукторы апоптоза инфицированной  
клетки: Ингавирин

Интерфероны  $\beta$ -1b и  $\lambda$



7

**В ДВФУ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОИЗВОДСТВА ИФН- $\lambda$ -ПОДОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

8

Математические модели, которые прогнозируют тотальный рост заболевания, **НЕ УЧИТЫВАЮТ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕР**

9

В эпицентре заболевания (провинция Ухань, Китай) **ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ИДЕТ НА СПАД**



10

Летом вирус **ПОТЕРЯЕТ СВОЮ АКТИВНОСТЬ.**  
Возможно, он будет сезонным



11

Иммунитет к SARS-CoV-2, как и к гриппу,  
**НЕ БУДЕТ ПОЖИЗНЕННЫМ, ЭТО НОРМАЛЬНО**



**12**

Вирус **НЕ ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬЮ** на поверхностях

**13**

На практике им **НЕВОЗМОЖНО ЗАРАЗИТЬСЯ ЧЕРЕЗ ПОСЫЛКУ** из Китая

**14**

Коронавирусом **НЕЛЬЗЯ ЗАРАЗИТЬСЯ** через рыбные блюда и суши



15

Маска – лучше, чем её отсутствие,  
но она не панацея

Неправильное ношение  
маски может навредить



**БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНА НА ЗАРАЖЕННЫХ,  
ЧЕМ НА ЗДОРОВЫХ ЛЮДЯХ**

16

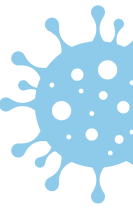
## УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ УБИВАЕТ КОРОНАВИРУС



Однако озон и ультрафиолет сушат слизистую



Сухая слизистая более восприимчива  
к вирусам и микробам



Выходите из помещения, где включена лампа

17

Против коронавируса эффективны  
обычные дезинфицирующие средства

**МОЙТЕ РУКИ  
С МЫЛОМ  
НЕ МЕНЕЕ 20 СЕК**

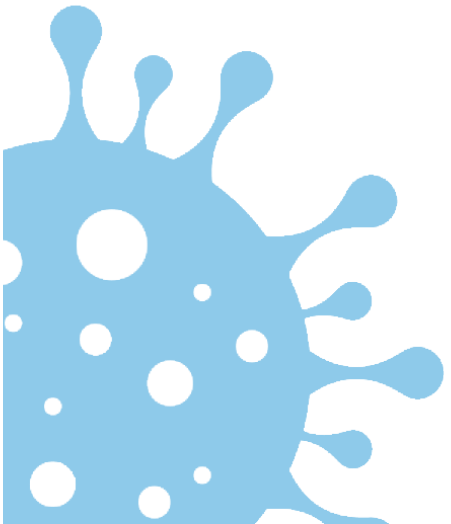
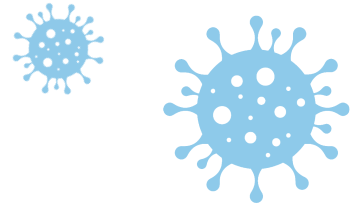


18

## ТРИ ОСОБО ОПАСНЫХ КОРОНАВИРУСА ЧЕЛОВЕКА:

1. Вирус тяжёлого острого респираторного синдрома (**SARS-COV**)
2. Вирус Ближневосточного респираторного синдрома (**MERS-COV**)
3. Вирус тяжёлого острого респираторного синдрома 2-го типа (**SARS-COV-2**)

Относятся к одному роду **BETACORONAVIRUS**  
и не связаны с птицами



19

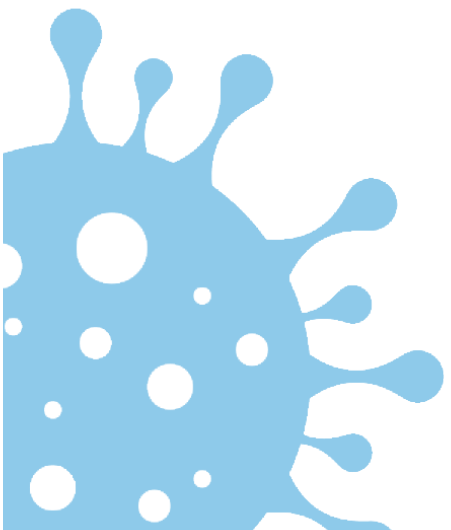
SARS-CoV-2

**НЕ ОБЛАДАЕТ** сверхвысокой летальностью

**SARS-COV-2 ОКОЛО 3,6%**

Для сравнения

У SARS-CoV **9,6%**, у MERS-CoV **34,4%**



20

Дети входят в группу риска,  
но болеют SARS-CoV-2 реже и легче,  
у них редко развиваются тяжелые осложнения

21

В России есть  
**ДОСТАТОЧНЫЕ ЗАПАСЫ**  
тест-систем во всех регионах



С 19 марта в Приморье все желающие могут пройти  
**БЕСПЛАТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ НА КОРОНАВИРУС**