

«Его создали в лаборатории». Главный миф о коронавирусе

Любовь русского общества винить во всех бедах Америку не знает границ. Версии о том, что коронавирус был создан как биологическое оружие в США для борьбы с Китаем, придерживается немалый процент населения. Об этом даже пишут некоторые СМИ.

Бабр изучил официальные исследовательские статьи российских и зарубежных научных изданий, чтобы выяснить правду. Теперь однозначно можно сообщить, что лабораторное (искусственное) происхождение коронавируса – это миф. И вот почему.

Полное исследование вируса провела международная группа учёных (участие принимали специалисты из Института Скриппса, Тулейнского университета, Сиднейского университета, Эдинбургского университета и Колумбийского университета). Учёные провели анализ о последовательности генома SARS-CoV-2 (нынешний коронавирус) и родственных с ним вирусов. Результаты исследования опубликованы в самом авторитетном общенаучном мировом журнале Nature. Критерии отбора статей в Nature чрезвычайно жестки и большинство статей отсеиваются ещё до рецензирования. Поэтому в него попадает исключительно проверенный материал.

nature > nature medicine > correspondence > article

MENU ▾

nature medicine

Correspondence | Published: 17 March 2020

The proximal origin of SARS-CoV-2

Kristian G. Andersen , Andrew Rambaut, W. Ian Lipkin, Edward C. Holmes & Robert F. Garry

Nature Medicine (2020) | Cite this article

3.51m Accesses | 5 Citations | 27366 Altmetric | Metrics

To the Editor — Since the first reports of novel pneumonia (COVID-19) in Wuhan, Hubei province, China^{1,2}, there has been considerable discussion on the origin of the causative virus, SARS-CoV-2³ (also referred to as HCoV-19)⁴. Infections with SARS-CoV-2 are now widespread, and as of 11 March 2020, 121,564 cases have been confirmed in more than 110 countries, with 4,373 deaths⁵.

Так, для начала были тщательно изучены молекулярная структура вируса, S-белок (тот самый, который образует вокруг вируса что-то вроде солнечной короны и который взаимодействует с поверхностными клеточными белками), а также сайт расщепления вируса (он помогает «взломать» здоровые клетки). Именно S-белок делает вирус таким всесильным. Он создаёт прочные связи с клетками-хозяевами. Анализ показал,

что для обретения такой силы, белок прошёл этап эволюционирования.

Затем необходимо было выяснить, прошла ли эта эволюция естественным путём или искусственным. Собственно, этот ответ на вопрос и есть ключ к разгадке происхождения COVID-19.

На сегодняшний день искусственные мутации проводятся по известным алгоритмам. Основной метод — это сборка одного вируса из частей нескольких других. Если секвенировать (выделить) геном такого вируса, то можно увидеть блоки, из которых он был построен, — они будут похожи на участки исходных вирусов. Изучив ген, можно понять, в каких местах были сделаны вставки, чтобы белок повысил эффективность взаимодействия с клеточными белками хозяина. Так, выявленные алгоритмы и блоки оказались абсолютно отличными от искусственных — они были хаотичными, их невозможно предугадать. Блоки были рассыпаны по всему геному. Это говорит о природном происхождении мутаций.

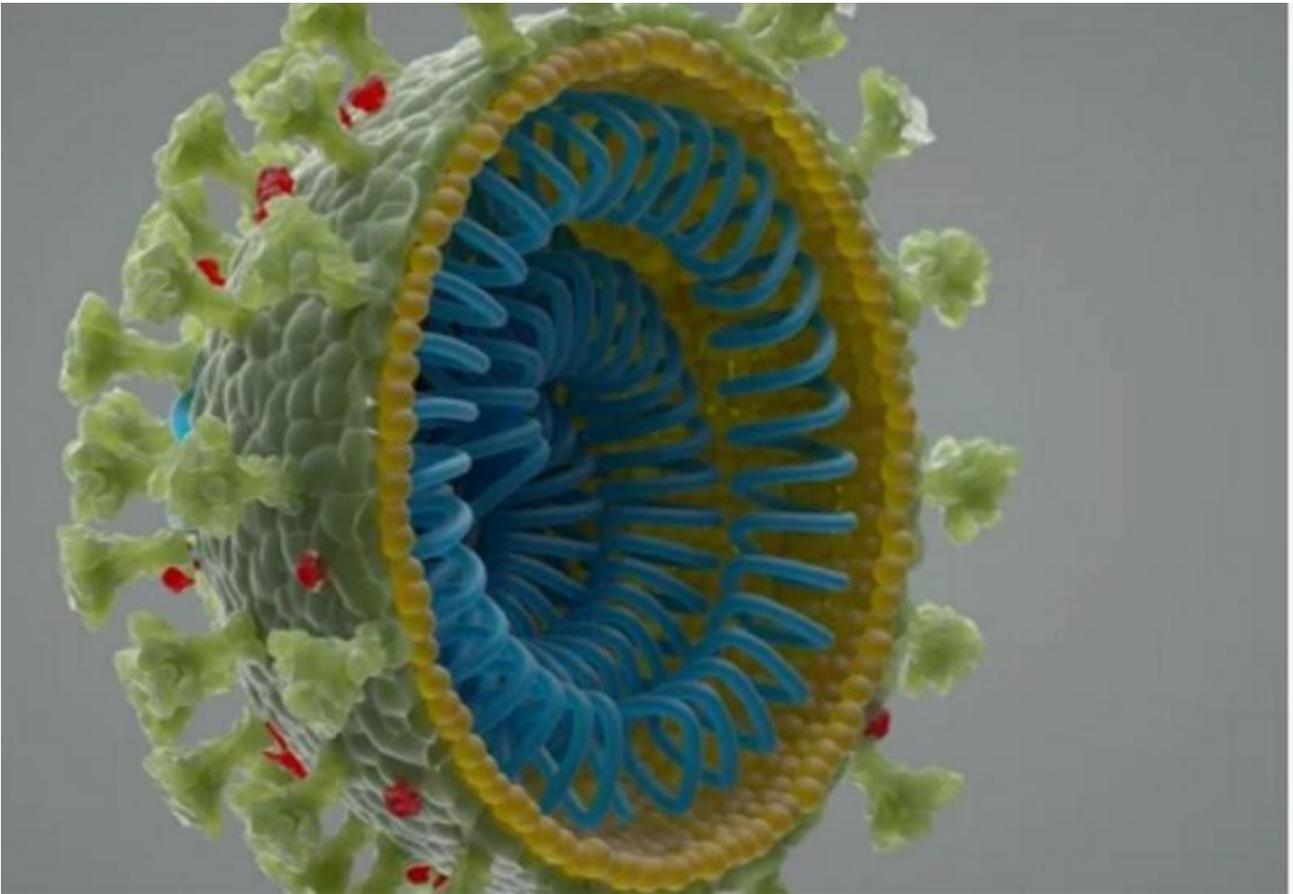
Также вирус сравнили с ближайшими родственниками. Выяснилось, что их гены не совпадают на десятки процентов, разрыв много больше, чем у людей и шимпанзе.

То есть, если бы COVID-19 имел искусственное происхождение, то мутацию должны были провести на уже существующем вирусе. Наиболее ближайшим таким родственником для нашего коронавируса является SARS-CoV (тот самый, который вызвал вспышку атипичной пневмонии в 2003 году). При сравнении S-белков у SARS-CoV и SARS-CoV-2 гены их оказались уж слишком далеки от совпадения. Они отличаются больше, чем на пять тысяч букв-нуклеотидов (то, из чего состоит белок), — это примерно одна шестая от общей длины генома вируса, и это очень большое расхождение.



«Сравнивая доступные данные о последовательности генома для известных штаммов коронавируса, мы можем твердо определить, что коронавирус SARS-CoV-2 возник в результате естественных процессов», - утверждает Кристиан Андерсен, доцент кафедры иммунологии и микробиологии в Scripps Research.

На сегодняшний день существует две версии происхождения мутации вируса. Либо она по каким-то причинам произошла ещё в то время, когда вирус находился в организме животного. В итоге мутация позволила вирусу успешно внедряться в клетки человека. Либо вирус попал в организм человека ещё в непатогенном виде, каким-то образом в нём выжил, а затем мутировал, после чего вирус начал намного более эффективно заражать человеческие клетки.



Коронавирус в представлении художника. Синяя спираль символизирует спираль РНК, находящуюся внутри липидной оболочки вируса. / ©Andriy Onufriyenko/Getty Images

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, ЗДОРОВЬЕ, МИР 👁 14356 08.04.2020, 10:41
👍 1600

URL: <https://babr24.com/?ADE=199311> Bytes: 4414 / 4055 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["КОРОНАВИРУСНАЯ ПАНДЕМИЯ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)