



ИСТОРИИ

Вижу слухи о научном институте в Ухани, из которого мог «сбежать» коронавирус. Насколько им можно доверять и чем там на самом деле занимаются?

18:09, 8 февраля 2020 · Источник: Meduza

Фото: Wuhan Virology Institute.

[Ссылка на материал](#)

Это PDF-версия материала, опубликованного на «Медузе». Вы можете отправить этот файл в любом мессенджере или по электронной почте вашим близким в России, особенно тем, кто не умеет обходить блокировки. Вы можете также распечатать этот текст и показать его тем, кто не пользуется интернетом.

«Медуза» признана «нежелательной» организацией на территории РФ, поэтому, пожалуйста, будьте осторожны и делитесь нашими материалами только с теми, кому доверяете.

Подробнее о «нежелательном» статусе.

Самый удобный способ читать «Медузу» без VPN — это скачать наше приложение. Оно работает в России, несмотря на блокировку, и это абсолютно безопасно. Версия для iOS и для Android. Приложение на Android также можно скачать по прямой ссылке.

Устанавливайте приложение не только себе, но и близким!

В последние несколько недель инфекция коронавируса стала главной темой мировых СМИ, и вокруг нее появилось много слухов. Говорят, например, что она могла стать результатом утечки «боевого вируса», который правительство Китая создавало в Ухани — недаром там есть вирусологический институт. Просто отмахнуться от этой теории не получится: в отличие от якобы целебной силы кунжутного масла и чеснока, Институт вирусологии в Ухани действительно существует. И там действительно работают с опасными инфекциями. «Медуза» рассказывает, что не так с этой теорией заговора, чем на самом деле занимались в Институте вирусологии Ухани, и почему работа местных ученых должна была (хотя и не смогла) предотвратить вспышку нынешней инфекции.

Все материалы «Медузы» о коронавирусе открыты для распространения по лицензии Creative Commons CC BY. Вы можете их перепечатать! На фотографии лицензия не распространяется.

Конспирологические теории стали неизбежным следствием огромного

Внимания к коронавирусу

С начала года, когда вспышка новой коронавирусной инфекции стала главной темой мировой повестки, вокруг нее быстро начали появляться самые разные слухи и теории заговора. Среди них были, например, выдуманные методы защиты от инфекции вроде поедания большого количества витамина С или чеснока, радикально большего числа жертв, которые китайские власти якобы скрывают, и супа из летучих мышей как главного источника инфекции. В ответ на распространение этих сообщений Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) запустила в твиттере кампанию по развенчанию подобных мифов, а фейсбук начал активно модерировать недостоверные сообщения.

Отдельный сюжет среди этих теорий заговора связан с якобы «боевым» применением нового вируса, над которым, согласно авторам этой теории, работал Китай. Ее первоисточником, по-видимому, стал израильский специалист по безопасности Дени Шохам, который в разговоре с редакцией правого американского сайта Washington Times высказал идею о том, что «некоторые лаборатории в институте [вирусологии Ухани], вероятно, были вовлечены в разработку [биологического оружия], по крайней мере, опосредованно». Никаких доказательств существования программы разработки

биологического оружия в Китае⁽¹⁾ он не привел, однако его сообщение было подхвачено некоторыми американскими СМИ и блогерами.

Некоторые из этих блогеров затем связали слова Шохама с историей китайской исследовательницы Цю Сяньго, работавшей в канадской Национальной микробиологической лаборатории в Виннипеге. В июле 2019 года канадская полиция выдворила ее и ее мужа Кедин Ченга из лаборатории в рамках, как позже сообщалось, «административного расследования».

Лаборатория в Виннипеге — одна из немногих в Канаде, где ведется работа с самыми опасными патогенными микроорганизмами; она сертифицирована по высшему уровню BSL-4. Сама Цю Сяньго является известным специалистом по лихорадке Эбола и, в том числе, участвовала в разработке вакцины ZMapp против этого вируса. Кроме того, в августе 2019 года, уже после отстранения китайских ученых от лаборатории, стало известно о прошедшей в марте того же года передаче образцов вирусов Эбола и Нипах из канадской лаборатории в Китай.

Все это — в сочетании с крайне скудной информацией об истинных причинах выдворения Цю Сяньго и ходе расследования — легло в основу теории заговора о том, что истинной «родиной» коронавируса является Канада, а китайские ученые пытались переправить его уже

на свою родину, где он и стал причиной вспышки инфекции. Связь между нынешней вспышкой и расследованием в отношении Цю уже опровергли представители и канадской полиции, и канадского Агентства по общественному здоровью, назвав такие теории «дезинформацией».

Коронавирус совсем не похож на военную разработку

Попытки адаптации природных вирусов для использования в качестве биологического оружия предпринимались в XX веке как минимум в двух странах: в США и СССР. Однако теория о военном происхождении нового коронавируса выглядит неубедительной — даже не потому, что Китай отказался от разработок биологического оружия еще в 1984 году, присоединившись к международной конвенции 1972 года, а по двум более прозаическим причинам.

Во-первых, в арсенале биологов уже сейчас есть гораздо более опасные и показавшие свою эффективность в военных программах возбудители (оспа, вирусы Эбола, Марбург и многие другие — подробнее об их использовании в военных разработках можно почитать, например, в книге бежавшего в США советского ученого Кена Алибека). В этом контексте новый коронавирус, чьи родственники уже давно

и не слишком заметно поражают только пожилых людей, не выглядит как удачный кандидат в «боевые вирусы».

Во-вторых, согласно всем открытым источникам, большинство пациентов из «первой волны» заболевших были напрямую связаны с уханьским продуктовым рынком, где в том числе продавались летучие мыши. Последние являются природными носителями множества коронавирусов — в том числе похожих на 2019-nCoV возбудителя «атипичной пневмонии» SARS-CoV и SATRS-CoV. В одном из первых исследований инфекции в медицинском журнале Lancet ровно половина пациентов оказалась постоянными работниками уханьского продуктового рынка, и еще несколько человек — его посетителями. Если бы источником вируса действительно был исследовательский институт, а не продававшиеся на рынке дикие животные, такую картину заболеваемости было бы сложно объяснить.

В Ухани действительно изучают опасные инфекции. И утечки в Китае тоже случались

Источник опасений о «военном» происхождении коронавируса понятен. В Ухани действительно

расположен один из крупнейших вирусологических центров страны — Институт вирусологии Ухани Китайской академии наук, и в нем действительно работают с самыми опасными патогенами. В январе 2017 года лаборатории института были сертифицированы для работы с любыми существующими возбудителями, в том числе вирусами Эбола и Марбург. В России, например, с такими патогенами работают только в одном месте — в научном центре «Вектор» неподалеку от Новосибирска. Институт вирусологии в Ухани стал первым местом, сертифицированным по классу биобезопасности BSL-4 на территории материкового Китая.



Институт вирусологии в Ухани

Wuhan Virology Institute

По информации журнала Nature, к 2025 году китайское правительство планирует построить еще 5-7 подобных лабораторий. Сегодня, кроме центра в Ухани, с таким же уровнем допуска работает только харбинский Исследовательский институт ветеринарии.

Хотя программа по модернизации и сертификации лабораторий Института вирусологии Ухани завершилась в 2017 году, ее начало следует искать⁽²⁾ во вспышке SARS, случившейся еще в начале прошлого десятилетия. Эта программа стала ответом на серию утечек возбудителя вируса атипичной пневмонии, которые сильно испортили международную репутацию китайских исследователей.

В Ухани работают известные специалисты по коронавирусам, и они давно предупреждали о возможности новой эпидемии

Важной частью программы модернизации китайских лабораторий, помимо собственно постройки новых зданий и обновления материальной базы, стала программа тренировок китайских специалистов в западных лабораториях, работающих по самым строгим стандартам безопасности. В Ухань часто приезжали западные специалисты. Многие сотрудники Института вирусологии стажировались в Лионе, где

расположена одна из лабораторий, сертифицированных по стандарту BSL-4. Вряд ли в условиях такого тесного международного сотрудничества в китайском институте могли бы проводиться секретные военные разработки.

Кроме того, здесь находится один из важнейших в Китае, да и в мире центров исследования SARS. В Институте работает Ши Чжэнли — вирусолог, которая обнаружила, что именно летучие мыши являются природным резервуаром вируса, вызывающего SARS. В течение почти 18 лет возглавляемая ей группа исследователей занималась исследованием подобных коронавирусов, их эволюции и природного распространения. И именно группа Ши Чжэнли стала первой, которой удалось выделить новый вирус 2019-nCoV у заболевших в Ухани пациентов. То, что вспышка нового вируса возникла именно в том городе, где находится главный центр изучения SARS, может показаться невероятным совпадением — если не учитывать, что изучение животных и заражающих их вирусов так или иначе привязано к среде их обитания. Ученые не слишком отличаются от охотников, которые ориентируются в своей работе прежде всего на местную фауну и торгуют ей на местных рынках.

А если почитать, что писали о вирусах летучих мышей Ши Чжэнли ее коллеги еще до вспышки, то история новой вспышки кажется случайностью еще меньше. Потратив много лет на изучение летучих мышей

и поиски природных резервуаров коронавирусов, ученые уханьской лаборатории еще в 2017 году предупреждали, что переход инфекции на людей не только возможен, но и вполне вероятен. И нельзя сказать, что эти работы остались незамеченными — на них обращали внимание не только узкие специалисты, но и научные обозреватели журнала Nature. Предсказанное китайскими ученым, похоже, полностью сбылось — но это вряд ли их порадует. С момента прошлой вспышки была проделана огромная исследовательская работа, но, похоже, это так ничего и не изменило.

Новости про коронавирус все меньше похожи на правду Из-за него разворачивают самолеты, им пугают насильников, его связывают с мексиканским пивом

«Никто не знал, что мы едем в Тюмень» Минобороны эвакуировало из центра распространения коронавируса в Китае более 140 россиян. Мы поговорили с одной из них

Российские власти объяснили, как будут бороться с коронавирусом. А мы объясняем, насколько эффективны эти меры (спойлер: есть и правда эффективные)

Если эпидемия затянется, мир ждет новая Великая депрессия. Но даже если все будет не так плохо, коронавирус все равно повлияет на мировую экономику Рассказываем, какие прогнозы

(1) Биологическое оружие в Китае

Конвенция о запрете разработки биологического оружия была открыта для подписания странами еще 1972 году, вступила в силу в 1975, Китай присоединился к ней в 1984-м.

[Вернуться к тексту.](#)

(2) Почему обязательно SARS?

Связь между программой модернизации лабораторий и вспышкой SARS подтверждал, например, Жиньбао Ву, глава Ветеринарного института в Харбине: «После вспышки атипичной пневмонии в 2004 году Китай приступил к реализации плана построить три объекта ABSL/BSL-4, в Харбине, Куньмине и Ухане. Харбинская лаборатория была предназначена для борьбы с болезнями животных и их профилактике».

[Вернуться к тексту.](#)