



COVID-19

ОБЗОРЫ - АНАЛИТИКА

<https://nncooi.kz/>



8 апреля 2020 г.

*! Редакция сайта не всегда согласна с мнением авторов
Статьи публикуются в авторской редакции*

Коронавирус: более 6 тысяч тестов произведет Казахстан к маю - эксклюзивное интервью

7 Апреля 2020 15:06 – В борьбе с пандемией коронавируса казахстанские ученые добились большого прогресса: ими разработаны ПЦР-тесты для определения наличия инфекции. Как рассказал в интервью корреспонденту МИА «Казинформ» генеральный директор Национального центра экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий Арнур Нуртаев, теперь Казахстан сможет полностью обеспечивать внутренние потребности в тестах.



- Арнур, расскажите об этом достижении. Как долго разрабатывались экспресс-тесты? Кто именно участвовал в их разработке? - Люди в потоке информации начинают путать вещи, которые на самом деле очень важны. Хотелось бы, чтобы журналисты донесли до людей именно правильную информацию и смысл всех действий, которые производит Минздрав. Есть два основных направления – диагностика и скрининг. Диагностика позволяет выявить больного непосредственно с коронавирусом. Для диагностики необходимо использовать ПЦР-тесты (не экспресс-тесты). Это лабораторное исследование ПЦР – полимеразно-цепная реакция. Образец, взятый из носоглотки у потенциально зараженного человека (с подозрением на вирус), направляется в лабораторию. В лаборатории проводятся определенные манипуляции на амплификаторе, образцы тестируют и получают результат, который дает ответ на вопрос, есть ли в образце коронавирус. Будем называть их в дальнейшем копии коронавируса. Вирус размножается до определенного количества до тех пор, пока не начинает атаковать организм. И этот вирус может обнаружить именно ПЦР-диагностика. И она очень точная и может помочь увидеть 100 копий этого вируса. Этот вирус может спуститься вниз и атаковать организм. Может и пройти бессимптомно. Может и вовсе не начаться, есть и такие подозрения. Мы находим людей с наличием вируса в носоглотке – если он есть в носоглотке, высока вероятность, что человек заболит или уже болеет. ПЦР-диагностика позволяет обнаружить копии вируса еще в инкубационном периоде, что дает возможность вовремя изолировать такого пациента, лечить его, наблюдать за ним.

- Хорошо. Что представляют собой экспресс-тесты? - Есть вторая часть – человек уже заболел. У него в организме есть антитела (иммунитет к данному вирусу). Если есть антитела, значит, был иммунный ответ, значит, организм понял, как бороться с вирусом. Антитела позволяют человеку либо не заразиться вообще, либо легко перенести вирус в следующий раз. Экспресс-тесты, которые сейчас меценаты дарят Казахстану, определяют наличие антител в организме. Они эффективны, если человек уже переболел, и хочет выявить, остались ли у него антитела. Экспресс-тесты не могут найти вирус, они могут помочь увидеть только антитела к вирусу. Они используются уже немного позже, чем ПЦР-диагностика. Экспресс-тесты помогают выявить, переболел ли человек, выработались ли у него антитела. В Казахстане никто не разрабатывал экспресс-тесты. Национальный центр биотехнологии в Алматы разработал ПЦР-тесты, чтобы обнаруживать вирус. Разработка заняла очень короткое время, были использованы материалы, которые были в наличии, согласно стандартов ВОЗ. Как только началась пандемия, в ВОЗ сразу же разработали рекомендации по созданию тестов. И по ним весь мир начал создавать тесты. Казахстан еще в конце января создал 2,5 тысячи своих тестов, которые мы тут же начали использовать. После этого, наши ученые начали разрабатывать полноценный тест, как коробочное решение, который можно продавать другим странам. То есть, ПЦР-тесты, которые мы покупаем у Китая, мы можем уже производить сами.

- Когда будет готова первая партия отечественных ПЦР-тестов и в каком объеме? - Мы ожидаем, что первая партия в объеме 6-7 тысяч экземпляров будет готова уже к 1 мая. Это ПЦР-тесты, которые используются для лаборатории, для амплификаторов (специальное оборудование, которое обнаруживает последовательность цепочки). Принято считать, что ПЦР-тесты помогут найти иголку в стоге сена за полчаса, образно выражаясь. Они могут найти копии вируса в большом разнообразии микроорганизмов и очень быстро. Мы их проверили, в ВОЗ их провалидировали, показатели абсолютно идентичные.

- В процентном соотношении насколько достоверны результаты? - Более 99%. Если в мазке присутствует вирус, то с вероятностью 99,5% ПЦР-тесты помогут его обнаружить. - Есть ли необходимость сделать повторный тест, если результат оказался отрицательным и через какое время? - Могу с уверенностью сказать, что ПЦР-тест не ошибается, он найдет этот вирус, если он есть. В механизме тестирования есть такой вид результата, как слабо-положительный. При таком результате, ВОЗ и сами производители рекомендуют ретестировать, то есть повторить тест. Слабо-положительный результат – это когда тестирование находит нечто похожее на вирус, но это не точно.

- Рассматривается ли возможность проведения платного тестирования для всех желающих? К примеру, человек начал покашливать, он хочет убедиться в отсутствии коронавируса, и готов заплатить за это деньги... - На сегодняшний день, когда у человека есть все признаки COVID-19, он, согласно постановлению главного санитарного врача страны, госпитализируется. В стационаре уже у него берут тесты и проверяют на наличие вируса. Самому проводить тест и платить за это нет смысла, государство сделает это само. Платное тестирование в данный момент и не требуется. Насколько я знаю, ряд частных клиник планировали проводить платное тестирование. Но на сегодняшний день государство полностью тестирует всех людей с подозрением на коронавирус.

- Каков объем производства ПЦР-тестов для покрытия внутренних нужд в стране? - Для покрытия внутренних нужд государством сегодня закуплено уже более 320 тысяч тестов. Использовано уже порядка 60 тысяч.

- Это были зарубежные тесты. Расскажите о разработанных нашими учеными аналогах. Сможет ли казахстанское производство покрывать внутренние потребности? - В Казахстане могут производить около 50 тысяч тестов в месяц. Мы планируем тестировать еще больше, порядка 250-300 тысяч человек в месяц. И этого более, чем достаточно.

- Рассматривается ли возможность поставок ПЦР-тестов в другие страны в будущем? Поступили ли подобные запросы из других стран и откуда? - Разработчики уже готовят предложение, которое позволит продавать тесты нашим соседям том числе. Но производственная мощность именно на сегодняшний день, которую подтвердил производитель, составляет, как я уже сказал 50 тысяч тестов в месяц. И в настоящий момент пока производители будут работать на Казахстан. Что касается запросов, такие пока не поступали. Были запросы оказать содействие, выделить тесты, но это были разовые запросы.

- Спасибо за беседу! Напомним, Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев направил приветственное письмо коллективам Национального научного центра особо опасных инфекций имени М. Айкимбаева и Национального центра биотехнологии, в котором поздравил с собственной разработкой диагностических тест-систем для определения коронавируса COVID-19.

https://www.inform.kz/ru/koronavirus-bolee-6-tysyach-testov-proizvedet-kazahstan-k-mayu-eksklyuzivnoe-intervyu_a3634837

В США создали прототип вакцины против коронавируса в виде пластыря

12:27 07.04.2020 (обновлено: 12:40 07.04.2020) **МОСКВА, 7 апр — РИА Новости.** Американские ученые создали первый прототип вакцины против нового коронавируса в виде микроигольного пластыря, помещающегося на кончике пальца. Результаты испытания нового вида вакцины на мышах [опубликованы](#) в журнале EBioMedicine.

Ученые из Медицинской школы Университета [Питтсбурга](#) объявили об успешном тестировании новой формы вакцины против вируса SARS-CoV-2, вызывающего заболевание COVID-19. Вакцина на основе вирусного антигена доставляется в кожу с помощью микроигл, расположенных на поверхности пластыря размером с кончик пальца. Микроигольный пластырь, внешне похожий на "липучку", содержит 400 крошечных микроигл из сахаров и белков, которые полностью растворяются, не оставляя следов.

Результаты исследования на мышах показали, что при такой форме подачи вакцины у животных через две недели вырабатывались антитела, специфичные к SARS-CoV-2, в количествах, которые считаются достаточными для нейтрализации вируса.

По словам исследователей, такие пластыри могут быть быстро изготовлены в промышленных масштабах, и их не нужно держать в холоде во время хранения или транспортировки.

Это большое преимущество перед традиционной формой вакцины. Важно и то, что вакцина с микроиглами сохраняет свою эффективность даже после тщательной стерилизации гамма-излучением, что очень важно для создания продукта, пригодного для использования на людях.

"При разработке мы взяли за основу метод "царапины", используемый для доставки на кожу вакцины против оспы, но в его высокотехнологичной версии, которая более эффективна и удобна для пациента, — приводятся в пресс-релизе университета слова одного из руководителей исследования Луи Фало (Louis Falo), профессора дерматологии в Медицинской школе Питтсбурга. — И это на самом деле безболезненно".

В отличие от тестируемых сейчас в разных странах мРНК-вакцин, принцип которых основан на введении фрагментов РНК вируса, обладающих информацией о структуре белков, на которые должен отреагировать иммунитет человека, вакцина, получившая название "PittCoVacc" (Pittsburgh Coronavirus Vaccine), работает так же, как прививка от гриппа: путем введения в организм кусочков самого вирусного белка, сделанного в лаборатории.

Исследователи смогли действовать быстро, потому что у них уже был опыт, полученный во время более предыдущих эпидемий коронавирусов SARS-CoV в 2003 году и MERS-CoV в 2014 году.

"Эти два вируса, которые тесно связаны с SARS-CoV-2, учат нас, что для индукции иммунитета против вируса важен определенный белок, называемый спайк-белок, — рассказывает второй руководитель исследования Андреа Гамботто (Andrea Gambotto). — Мы точно знали, где искать средство борьбы с новым вирусом".

"Возможность быстро разрабатывать эту вакцину была результатом совместной работы ученых, имеющих опыт в различных областях исследований, — продолжает Луи Фало. — Вот почему так важно финансировать исследования в области вакцин.

Вы никогда не знаете, откуда начнется следующая пандемия".

Прежде чем приступить к испытаниям на людях, исследователи в настоящее время подают заявку на получение разрешения от Управления по контролю за продуктами и лекарствами [США](#).

"Тестирование на пациентах обычно требует по крайней мере года, а возможно, и больше, — говорит Фало. — Но эта конкретная ситуация отличается от всего, что мы когда-либо видели, поэтому мы сейчас точно не знаем, сколько времени займет процесс клинической разработки".

<https://ria.ru/20200407/1569684537.html>

Как отличить коронавирус от других заболеваний и правильно распознать его симптомы

07.04.2020 Как распознать вирус на ранних стадиях и выиграть время, чтобы победить заболевание? Как обезопасить членов семьи, с которыми находишься в постоянном контакте при малейших признаках заболевания? О том, на какие проявления недуга следует в первую очередь обращать внимание рассказали специалисты Роспотребнадзора.

- Так, при коронавирусе у пациентов уже на первых порах часто наблюдается повышенная температура тела и сухой кашель. При гриппе к данным симптомам добавляется еще и ломота в суставах, усталость и головная боль.
- Простудные заболевания отличаются в большей степени возникновением таких симптомов, как чихание, боль в горле, насморк и боль в суставах.
- Как и другие респираторные вирусы, коронавирус распространяется через капли, которые образуются, когда инфицированный человек кашляет или чихает.
- Кроме того, он может распространяться, когда инфицированный человек касается любой загрязненной поверхности, например, дверной ручки. Люди заражаются, когда они касаются загрязненными руками рта, носа или глаз.

7 шагов по профилактике коронавирусной инфекции:

- Воздержитесь от посещения общественных мест: торговых центров, спортивных и зрелищных мероприятий, транспорта.

СИМПТОМЫ	КОРОНАВИРУС	ПРОСТУДНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	ГРИПП
Повышенная температура	часто	редко	часто
Усталость	иногда	иногда	часто
Кашель	часто (сухой)	незначительный	часто (сухой)
Чихание	нет	часто	нет
Боль в суставах	иногда	часто	часто
Насморк	редко	часто	иногда
Боль в горле	иногда	часто	иногда
Диарея	редко	нет	иногда (у детей)
Головная боль	иногда	редко	часто
Одышка	иногда	нет	нет

- Не касайтесь грязными руками глаз, лица и рта.
 - Избегайте близких контактов и пребывания в одном помещении с людьми, имеющими видимые признаки ОРВИ (кашель, чихание, выделения из носа).
 - Тщательно мойте руки с мылом и водой после возвращения с улицы и контактов с людьми, дезинфицируйте гаджеты и рабочие поверхности.
 - Дезинфицируйте гаджеты, оргтехнику и поверхности, к которым прикасаетесь.
 - Ограничьте по возможности при приветствии тесные объятия и рукопожатия.
 - Пользуйтесь только индивидуальными предметами личной гигиены (полотенце, зубная щетка).
- Берегите себя и своих близких! Соблюдайте самоизоляцию, избегайте пребывания в местах скопления людей. В

магазинах и аптеках, социальных учреждениях придерживайтесь дистанции 1,5-2 метра от других посетителей.

<https://tv-tambov.ru/news/kak-otlichit-koronavirus-ot-drugih-zabolevanij-i-pravilno-raspoznat-ego-simptomy/2020/04/07/>

Правила использования масок во время эпидемии COVID-19 в разных странах



АВТОР Алексей Эрлих врач-кардиолог, д.м.н. 12:36, 07 апреля 2020

Много разных слухов и домыслов, много непонятностей и споров сейчас, в разгар эпидемии коронавирусной инфекции COVID-19 вокруг того надо ли носить маски, кому надо, какие маски (или респираторы?). Мы видим людей на улицах и в магазинах и в медицинских масках и в тканевых масках и в респираторах. Но зачастую сами не знаем, надо ли нам самим надевать на себя маску. В связи с этим интересно посмотреть, какие правила ношения масок действуют в разных странах, которые активно борются с коронавирусом или уже прошли пик эпидемии. [Независимое медицинское сообщество](#) подготовило перевод некоторых положений о правилах ношения масок в разных странах вот из этого источника

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7118603/#box1>

Итак, рекомендации ВОЗ говорят следующее: «если вы здоровы, вам нужно носить маску только если вы ухаживаете за человеком с подозрением на коронавирусную инфекцию COVID-19» А вот правила других стран: **Китай**. Люди с умеренным риском инфекции* — хирургическая или одноразовая маска медицинского применения. Люди с низким риском инфекции* — одноразовая маска для медицинского использования. Люди с очень низким риском инфекции* — нет необходимости надевать медицинскую маску или носить немедицинскую маску (маску из ткани).* — Умеренный риск инфекции — люди, которые работают в зонах плотного скопления людей (например, в больницах, автобусных остановках), которые живут вместе с теми, кто находится на карантине, а также управляющие сотрудники, полицейские, а также курьеры, связанные с COVID-19. — Низкий риск инфекции — люди, находящиеся в местах высокого скопления людей (супермаркеты, торговые центры), те, кто работает в закрытых помещениях, те, кто обращается в медицинские учреждения из-за заболевания (кроме симптомов лихорадки), а также группы детей в возрасте 3-6 лет и учащиеся школ.

— Очень низкий риск инфекции — люди, преимущественно остающиеся дома, те, кто у кого, есть деятельность вне помещений, а также те, кто работает или учится в хорошо проветриваемых помещениях.

Гонконг. Хирургические маски могут предотвратить передачу респираторных вирусов от больных людей. Людям с симптомами (даже с лёгкими симптомами) очень важно носить хирургическую маску. Рекомендовано носить хирургическую маску, при пользовании общественным транспортом или пребывании в людных местах. Важно правильно носить маску и соблюдать правила гигиены рук перед тем, как надевать маску и снимать её.

Сингапур. Носите маску, если у вас есть любые респираторные симптомы, такие как кашель или насморк.

Япония. Эффективность ношения маски на лице для защиты от заражения вирусами ограничена. Если вы носите маску для лица в закрытых, плохо проветриваемых помещениях, это может помочь избежать попадания капель влаги от других людей. Но если вы находитесь на открытом воздухе, использование маски для лица не очень эффективно.

США. Центры по контролю и профилактике заболеваний не рекомендуют людям, которые хорошо себя чувствуют, использовать лицевые маски (включая респиратор) для защиты себя от респираторных заболеваний, включая COVID-19. Главный хирург США призвал в Твиттере граждан прекратить покупать маски для лица.

Великобритания. Маски для лица играют очень важную роль в таких местах как больницы, но очень мало доказательств их пользы для широкого круга населения.

Германия. Недостаточно доказательств того, что ношение хирургической маски значительно снижает риск заражения здорового человека при её использовании. Ношение маски в ситуациях, когда это не рекомендовано, может создать ложное чувство безопасности, поскольку может привести к пренебрежению основными гигиеническими мерами, как надлежащая гигиена рук. Если резюмировать все эти правила, то можно сказать, что маски на улицах скорее не нужны, чем нужны. Они нужны тем, кто уже болен (даже немного), и тем, кто вынужден тесно общаться с другими людьми. Важно отметить, что во всех этих рекомендациях говорится об обычных медицинских масках, но не о респираторах, которые нужны только медикам, работающим с пациентами с положительным тестом на коронавирус или с подозрением на него. Надо также сказать, что российский Минздрав также не рекомендует рутинное использование медицинских масок (<https://covid19.rosminzdrav.ru/>).

https://echo.msk.ru/blog/alexeyerlikh/2620567-echo/?utm_source=smi2

Эпидемия: нелегальные мигранты особенно опасны

Нелегальные мигранты — это потенциальный очаг распространения COVID-19. Дома их не ждут, а из России не выпускают. Что они будут делать понятно — воровать и бунтовать, а что будут делать власти?

Легальная миграция — это еще полбеды

По данным МВД РФ, в настоящее время в России числится 2,5 миллиона трудовых мигрантов, они в эпидемию коронавируса теряют работу и не могут вернуться домой. С 18 марта по 1 мая 2020 года Россия закрыла границы своей страны для всех иностранных граждан в целях нераспространения коронавирусной инфекции. В связи с этим **российские власти разрешили легальным мигрантам продлить патенты**, не выезжая домой.

У легальных мигрантов (у кого есть патент или ВНЖ, или это мигранты из стран ЕАЭС) **есть полис ОМС**, поэтому этот контингент лечить будут. Хотя и здесь, часто покупается фиктивный документ, однако, это уже проблема самих гастарбайтеров.

О них и **сами страны СНГ худо-бедно, но заботятся**, так, посол Таджикистана в России Имомуддин Сатторов на днях направил обращение в правительство РФ с просьбой **о налоговых "каникулах" для своих соотечественников в России**. И если правительство РФ удовлетворит его просьбу, оно будет вынуждено принять те же меры в отношении мигрантов из других стран.

У этой просьбы в России есть лоббисты, так как, устраивая мигрантов, как правило, без надлежащих социальных гарантий, на зарплате в конвертах, бизнес достигает экономии в строительстве и ЖКХ до 40 % за счет снижения издержек производства. То есть, работу легальные мигранты найдут после окончания карантина.

Нелегальные мигранты — виноваты сами?

Сложнее с нелегалами, **число которых оценивается примерно в 1 млн человек**.

Центры временного содержания подлежащих выдворению из страны мигрантов **сейчас быстро заполняются**. Суд выносит решение отправить человека домой, однако приставы не могут это решение выполнить, поскольку пересечь границу сейчас нельзя.

С тем же сталкиваются люди, которым предписано выехать из РФ путем **"контролируемого самовыезда"**. **Рано или поздно, но эти граждане окажутся на улице**.

В московских Чертановском и Нагатинском районных судах проблему решили просто: отменили депортацию нескольких мигрантов и предписали им выплату штрафа, но штраф они заплатить не могут — нет денег.

И не только денег (для того, чтобы оплачивать жилье, питание, лечение), но и полиса ОМС. Эти люди будут переносить COVID на ногах и заражать окружающих, и вряд ли будут наниматься на сезонные работы из-за опасений заражения.

В худшем случае это может привести к **бунтам**, о чем в середине марта предупредил президент узбекского землячества "Ватандош" в Москве Усман Баратов.

Контингент из Средней Азии сейчас заметен в московском метро, вероятно, все же многие продолжают работать, но **полицейские к ним не подходят, не интересуются, почему они нарушают режим самоизоляции**.

Нелегальных мигрантов крышуют все власти

Как сказал "Правде.Ру" **первый заместитель председателя Комитета по делам национальностей Государственной Думы Валерий Рашкин (КПРФ), полиция крышует работу нелегалов рынков "Садовод" и "Москвич"**, где "ужасающая" антисанитария, латентная преступность.

"Условия дикие, рабовладельческие, крышует полиция, крышует прокуратура, крышуют все. Все питаются этой средой, которая является очень опасной с любой точки зрения, в том числе санитарной", — отметил Валерий Рашкин.

И хотя сейчас эти рынки закрыты, по словам депутата, "мы так и не добились нормального закона о трудовых мигрантах, потому что **бизнес и власть заинтересованы, чтобы они были в бесправном состоянии — так содержание мигрантов обходится дешевле**".

"Страховок нет. Профсоюзов нет. Права ограничены. Заработные платы то делятся, то отбираются. Нелегальные мигранты — это рабы просто самые настоящие", — сказал Валерий Рашкин.

По его словам, эпидемия обострила эту проблему, и "мы сильно запаздываем".

"**Это большая беда с точки зрения охраны наших граждан от заражения**", — отметил депутат.

Валерий Рашкин предупредил, что **в условиях отсутствия работы, жилья, денег на содержание семьи, "пойдет воровство"**.

"Мы (думцы) сделали соответствующие письма в правительство, потребовали наладить учет, выявление всех нелегальных групп, которые находятся особенно при рынках, в подпольных цехах, которые на этих рынках работают", — сказал депутат.

"Это форс-мажор, но нет межгосударственных соглашений, как действовать в такой обстановке. Правительство исходящей страны и наша принимающая сторона должны договориться **о взаимных компенсационных затратах**. В первую очередь, конечно, о трудовых мигрантах **должна заботиться страна, откуда граждане выехали на заработок, но там власти ничего не делают**", — резюмировал Валерий Рашкин.

https://www.pravda.ru/society/1486575-migrant_coronavirus/?from=smi2

Всё дело в животных

07 апреля, 18:05 379 **Этот вирус не последний, предупреждают ученые**



Пандемия коронавируса, унесшая жизни уже более 70 тысяч человек в мире, должна заставить людей отказаться от торговли дикими животными, которая не только ведет к исчезновению видов, но и способствует распространению болезней, считают ученые.

Вспышка смертоносной инфекции началась, как известно, на китайском рынке морепродуктов в Ухане, и ученые уже несколько десятков лет обращают внимание, что некоторые заболевания, в числе которых тяжелый острый респираторный синдром (Sars), ближневосточный респираторный синдром (Mers), Эбола и вирус Нипах, передались человеку от животных.

Но проблема заключается не в животных, а в том, как человек к ним относится, говорят ученые.

"Частота пандемий будет только расти, - цитирует Washington Post Питера ДАШАКА, главу американской организации EсоHealth Alliance, занимающейся изучением новых заболеваний. - Это не случайная воля Бога. Это связано с тем, что мы делаем с окружающей средой. Мы должны признать, что нам стоит вести себя менее рискованным образом".

- Чтобы попытаться предотвратить новую эпидемию, необходимо по всему миру запретить рынки, где продаются дикие животные, - сказала исполнительный секретарь Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) Организации Объединенных Наций Элизабет Марума МРЕМА.

"Если мы не позаботимся о природе, то она позаботится о нас. Было бы неплохо запретить рынки по продаже живых животных, как это сделал Китай и некоторые страны", - сказала Мрема в интервью Guardian.

С представителем ООН согласно и базирующееся в Нью-Йорке Общество защиты животных: "Это не только поможет предотвратить распространение болезней, но и решит одну из главных причин исчезновения видов".

После начала эпидемии Китай ввел временный запрет на разведение и употребление в пищу диких животных. Были закрыты тысячи ферм, где разводили дикобразов, виверр и черепах. Но в законе сохранились лазейки, и по-прежнему разрешена продажа диких животных для нужд медицины, в качестве домашних животных и для научных исследований.

Ученые убеждены, что временного запрета недостаточно.

Китайская народная медицина также использует диких животных для приготовления компонентов. Буквально недавно китайское правительство, судя по всему, одобрило применение медвежьей желчи для лечения коронавируса.

Активисты опасаются, что подобные исключения в законе откроют дорогу незаконной торговле мясом диких животных. Например, в прошлом так происходило с тиграми и леопардами. Скорее всего, можно будет купить и мясо панголина, поскольку его чешуя используется в медицинских целях, а ногти служат украшением.



Панголин.

Поэтому пристальное внимание приковано к тому, какие поправки внесут в закон о защите дикой природы и останутся ли там лазейки.

Это не первая эпидемия, которая привлекает особое внимание к торговле дикими животными. В 2002 году Sars, унесший жизни более 700 человек, распространился из Китая. Предполагается, что носителями инфекции были летучие мыши и виверры, но подтверждения этому нет.

Дирк ФАЙФФЕР из Городского университета Гонконга считает, что главная проблема заключается в существующем спросе. "Для людей, которые поставляют животных, либо разводя их на фермах, либо добывая их в природе, это важный источник дохода. Будет неправильно в одночасье криминализовать их деятельность, процесс должен быть постепенным", - сказал он.

С ним соглашается Элизабет Марума Мрема из ООН, по ее словам, некоторые группы населения, проживающие в бедных районах Африки, например, полностью зависят от торговли дикими животными, и если не найти альтернативы, может появиться угроза возникновения незаконной торговли дикими животными.



“Даже в заповедниках леса по-прежнему остаются на месте, но диких животных в них нет, потому что их продали на рынках”, - добавил он.

“Можно легко начать перекладывать на кого-то вину, но подобное происходит не только в Китае, это происходит во многих других странах, включая западные. Нам нравится заводить экзотических домашних животных, и многие из них рождаются в природе. Поэтому нужно сначала разобраться с собственным домом”, - отметил ученый.

По словам заместителя научного руководителя Зоологического общества Лондона Эндрю КАННИНГЭМА, чтобы предотвратить очередную пандемию в будущем, необходимо обратить внимание на причины, а не только на вызываемый ей эффект. В корне проблемы лежит разрушение природы, из-за чего возникает конфликт между животными и людьми.

В некоторых азиатских странах употребление в пищу экзотического мяса ассоциируется с высоким статусом и богатством человека. Благодаря использованию диких животных в еде и в лекарствах торговля ими процветает. Зачастую животных добывают незаконно, что приводит к появлению очагов заболеваний и возможности заражения вирусами человека.

Так называемые мокрые рынки стали привычной картиной во многих странах Юго-Восточной Азии, особенно в материковом Китае. Там продают рыбу, курицу, диких животных, а также фрукты и овощи. Свое название они получили от тающего льда, который используется для сохранения свежести товара, а также для очистки пола от крови убитых животных.

Мокрые рынки - настоящие мины замедленного действия в вопросе эпидемий, говорит Каннингэм. “То, как мы относимся к животным - будто они какой-то предмет потребления, который можно разворовывать, в конечном счете выходит нам боком, и это неудивительно”, - сказал он.

Нынешняя пандемия коронавируса, унесшая уже десятки тысяч жизней, скорее всего, началась на рынке морепродуктов в Ухане. Несмотря на название, на рынке продавали не только рыбу, но и змей, дикобразов и оленей.

После первых случаев заражения людей, связанных с рынком, вирус начал быстро распространяться в Китае, а затем по всему миру. Точное его происхождение неизвестно, но, скорее всего, изначально его носителем была летучая мышь, а вирус передался человеку через другое дикое животное.

Русская служба Би-би-си

Кстати

Утечка из лаборатории

Британские политики полагают, что к пандемии коронавируса в мире могла привести утечка из лаборатории в китайском городе Ухане, где расположены два крупных научных центра - Институт вирусологии и Центр контроля заболеваний.

Данная информация была получена силами разведсообщества Соединенного Королевства. Эксперт по биобезопасности Ричард ЭБРАЙТ рассказал журналистам, что в лабораториях при изучении вирусов не соблюдали технику безопасности. По его мнению, уровень защиты должен быть не меньше четвертого, в то время как ученые из КНР использовали только второй класс.

“Когда работаешь с вирусами и проводишь опыты с животными, существенно повышается риск заразиться. Сначала вирус проникает к работнику лаборатории, а потом и дальше”, - отметил Эбrait.

Вместе с тем официальная позиция Лондона по вопросу распространения вируса остается неизменной: британские власти считают, что COVID-19 попал к людям от животных. Это произошло на уханьском базаре.

<https://time.kz/articles/mir/2020/04/07/vsyo-delo-v-zhivotnyh>



Коронавирус Covid-19: случайность или биооружие?

Конспирологическая версия об искусственной природе вируса SARS-CoV-2, он же 2019-nCoV, набирает обороты и наполняется подробностями, которые не стоит игнорировать.

Первые версии о том, что нынешний коронавирус был выведен лабораторным путём, появились несколько недель назад. Пользователи сети обнаружили статью в одном из самых престижных академических научных журналов Nature об экспериментах по созданию нового гибридного вируса. Их суть заключалась в том, чтобы к вирусу пневмонии присоединить белковую оболочку, ту самую "корону", которая и позволяет вирусу проникать в клетки человека.

Статья эта вышла еще в 2015 году. Речь шла об экспериментах в лабораториях американского штата Северная Каролина. Тогда же под давлением американского научного сообщества эксперименты были свёрнуты.

Более того, правительство США наложило мораторий на подобного рода исследовательскую деятельность в границах страны. Но ученые не сдались и поехали продолжать свои изыскания не куда-нибудь, а в Китай. В провинцию Хубэй, в лабораторию под городом Ухань.

Как оказалось, и в Штатах некоторые изыскания продолжались.

Это подтверждается статьей о закрытии некоей военной биологической лаборатории на базе Форт-Детрик в штате Мэриленд, опубликованной 5 августа 2019 года в газете The New York Times. Очевидно, что от Северной Каролины туда ехать довольно далеко, минуя весь штат Вирджиния. Но уже 31 августа все та же NYT даёт публикацию о странной вспышке атипичной пневмонии среди военнослужащих.

При этом распространение инфекции носит взрывной характер: на момент публикации было уже 215 зараженных. Дабы успокоить общественность, некие американские "профильные эксперты" обозначают причину эпидемии: курение вейпов.

Но вернемся в Китай, где с 2015 года под Уханем без привлечения внимания СМИ проводились вирусологические изыскания.

В 2019 году первой об угрозе эпидемии вируса нового типа заявила китайский вирусолог Ши Чжэнли, по странному стечению обстоятельств именно она все эти годы работала в рамках экспериментальной программы по изобретению нового коронавируса.

Следует оговориться: коронавирусы — это обширная группа, включающая в себя около 40 видов. И над каким именно штаммом трудились ученые — доподлинно неизвестно. Впрочем, и американцы, и китайцы в один голос утверждают, что совершенно над другим, а не над тем, который сейчас инфицирует тысячи людей.

Между тем, в США на 11 сентября 2019 года насчитывается уже 500 инфицированных, и все они — военнослужащие, находившиеся в районе дислокации военной лаборатории в Мэриленде, либо контактировавшие с ними. Основной причиной снова называют... курение вейпов.

<https://www.pravda.ru/politics/1486840-biowar19/?from=smi2>

«Норма уже не будет прежней»

Как коронавирус навсегда изменит города, общество и всю жизнь людей на планете

13:56 07 апреля 2020 После коронавируса мир никогда уже не будет прежним. В этом абсолютно уверен директор исследовательской образовательной программы «Стрелки» The Terraforming и профессор визуальных искусств в Калифорнийском университете Сан-Диего Бенджамин Браттон. Изменится все: подход к технологиям, привычки людей, отношение к человеку, как к индивидууму, система госуправления и, конечно же, сама жизнь в больших городах, вынужденных подстраиваться под реалии нового урбанизма. С разрешения [Strelka Mag](#), [«Лента.ру»](#) публикует размышления Бенджамина Браттона о том, в какой мир мы вернемся после пандемии, и каковы масштабы наступающих перемен.



Бенджамин Браттон

Довольно сложно дать комментарий о быстро меняющейся ситуации, отталкиваясь от того, каким все видят ее исход. Ведь, как правило, наиболее вероятный исход в конце концов не случается. Поэтому своим комментарием я хочу поставить соответствующую отметку во времени. Сегодня страны Запада находятся на разных этапах карантина и катастрофы и сталкиваются с различными противоречиями, в то время как Китай постепенно восстанавливается после месяцев тяжелых испытаний. В США, где застрял я, правительство колеблется между непоследовательными громкими заявлениями об отсутствии опасности и перестраховкой от нее. Друзья, которые, казалось бы, должны соображать, что к чему, становятся похожими на персонажа [Джуда Лоу](#) из фильма «Заражение». Пять стадий горевания Кюблер-Росс, охватившие весь мир, формируют для каждой нации свой гороскоп: отрицание, гнев, торг, депрессия, принятие. Когда мы говорим, что США на десять дней отстают от Италии, — это не только анализ эпидемиологической ситуации, но и психиатрический диагноз.

Сейчас речь идет о месяцах горя и изоляции, по прошествии которых мир вернется к более привычному, нормальному состоянию, но эта норма уже не будет прежней. Такой сценарий развития событий кажется сейчас наиболее оптимистичным. Впоследствии многие привычные для нас действия, способы мышления и выражения критики могут просто исчезнуть. Некоторых из них нам будет не хватать, исчезновение других мы даже не заметим. Что необходимо усвоить прежде, чем вернуться в нормальное состояние, ставшее само по себе причиной катастрофы? Последствия второй волны заражения будут катастрофичны, но также катастрофично будет и возвращение к глубинным причинам, ее вызвавшим.

Предпосылки кризиса

Ощущение чрезвычайности реально и объективно. Но за понятием «чрезвычайное положение» обнаруживаются давно существующие проблемы — неэффективное планирование (или его отсутствие), неработающие социальные системы и изоляционистские рефлексии. Как только берег будет объявлен чистым, нам следует проявить бдительность не только по отношению к «чрезвычайному» с позиции известных норм, но и к самим малоэффективным нормам. Нам нужно сосредоточить внимание на обнаруженных патологиях и при этом постараться ужиться с последствиями изменений.

Эпидемиологический взгляд на общество

Одним из изменений, которые нас ждут, станет эпидемиологический взгляд на общество, который в меньшей степени сосредоточен на паре «индивид — общество» и рассматривает общество как совокупное целое.

Каждый организм — средство передачи информации, от идей до вирусов, и определяет его то, с кем и чем он связан или не связан. В случае с COVID-19 опасностью является заражение, а его риск не только и не столько индивидуальный, сколько коллективный. Взгляд через эпидемиологическую призму должен сместить наше ощущение субъектности от индивидуального к всеобщему. Акцент сдвигается с индивидуального опыта на сферы ответственности, связанные с объединяющими нас реалиями биологии и химии. Статистические модели и интерфейсы, показывающие пути распространения заражения, рисуют четкий портрет событий. Благодаря этой статистике становится очевидно, что все мы — единое и очень глубоко связанное целое. И это понимание должно остаться с нами и после того, как кризис пройдет.

Экспресс-тест на эффективность госуправления

За эти месяцы мы стали свидетелями, вероятно, крупнейшего эксперимента по сравнению систем госуправления. Вирус является контрольной переменной.

То, как разные системы реагируют на кризис, повлияет на пересмотр ценностей внутри разных политических культур

Бразилия и Иран не справляются, Сингапур и Гонконг вырываются вперед. Одни меры, принятые централизованно, дали результаты, другие — нет. Некоторые сильные стороны западного либерализма сработали, в то время как другие держат общество в состоянии немого оцепенения. Все системы проходят этот тест одновременно. Результаты налицо.

Управление через симуляции

В каждом конкретном случае город или государство вмешиваются в ситуацию, основываясь на информации, которая у них есть, той, которой нет, и той, которую они предпочитают не замечать. Наиболее успешные из них в качестве инструмента для действий используют надежные эмпирические модели прогнозирования ситуации. Другие

работают со скудными и ненадежными данными, которые не дают ответ на то, что происходит на самом деле и, следовательно, что делать. Урок в том, что статистически обоснованные модели, справляющиеся с ситуацией сейчас, должны быть использованы в качестве ключевых средств государственного управления и после эпидемии. У нас есть все необходимые средства, но мы используем эти технологии для менее важных целей — рекламы, споров и демонстрации силы.

Сломанный сенсор

Само тестирование на вирус — это «сенсорный слей» эффективных эпидемиологических моделей. Без него модели являются только догадками, но осознаем ли мы это? Рекламные ролики умного города приучили нас к мысли о том, что сенсоры — это экзотические и дорогие чипы, а социал-демократическая политика заставила воспринимать здравоохранение как терапию, далекую от технологий. В обоих случаях мы упускаем значительную часть картины.

Города превращают общественные конференц-залы в импровизированные морги

Тесты на вирус — это и есть сенсоры. Чем больше тестов мы проводим, тем больше результатов обнаруживаем и тем эффективнее становятся модели. А затем и лучше работает общественное здравоохранение.

Неудачное планирование и недостаток тестов приводят к неправильному моделированию и, как следствие, к скудному управлению. Города, внедрившие массовое тестирование, смогли выровнять кривую. Города с неразвитым «сенсорным слоем» превращают общественные конференц-залы в импровизированные морги.

«Системы слежения» — неверное определение

То, как мы определяем, интерпретируем, обсуждаем, разворачиваем наблюдение и противимся ему, решительно изменилось. Пару недель назад один ученый убеждал меня, что люди должны сопротивляться тестированию на вирус, потому что согласие только поощряет «биополитику больших данных». Он даже посоветовал своим студентам отказаться от тестирования и до сих пор сохраняет эту позицию. В прошлом году у такого взгляда было бы много сторонников, но не в этом. Теперь люди начинают смотреть на эти технологии другими глазами и вновь видят в них потенциал.

Отслеживание телефонов позволяет реконструировать ход распространения инфекции, что становится важным инструментом, несмотря на прямое противоречие либертарианским принципам анонимности. Эпидемиологический взгляд на общество меняет дискурс вокруг этих вопросов. От этого дебаты не становятся проще, но принимают новые интересные формы. Ошибочно интерпретировать все формы распознавания как «слежение», а все способы активного управления как «социальный контроль».

Нам нужна новая терминология, отражающая более тонкие нюансы.

Устойчивая автоматизация

Сначала в Китае, а теперь почти в каждом городе (насколько это возможно) платформы, предоставляющие услуги доставки, поддерживают цельную социальную ткань.

В ответ на вирус закрылись магазины, опустели улицы, но жизнь продолжается

Сотни миллионов затворников продолжают совершать покупки онлайн и едят то, что курьер и фабрика по ту сторону приложения доставляют до их двери. Автоматизированная система заказов, системные администраторы и курьеры поддерживают мир в движении, когда правительство не в силах. Таким образом, в чрезвычайной ситуации цепи автоматизации стали сферой общественной жизни. Иногда автоматизация — это не хрупкий виртуальный слой поверх крепкого и прочного города, а ровно наоборот.

Стратегический эссенциализм

С закрытием городов на карантин остается только необходимое — то, что обеспечивает средства к существованию. Наши общества упрощены до нескольких функций (продовольствие, медицина, транспортное сообщение) и мало чем отличаются от лунных баз.

Преданные безмятежной заброшенности городские центры стали зонами отчуждения человека. Тем временем компании переходят в онлайн, импровизируя в создании своих виртуальных аналогов: телемедицина, симуляции спортивных активностей, виртуальная близость, онлайн-образование и онлайн-конференции. Системы снабжения подвергаются пересмотру, так как базовые потребности оказались под угрозой. Строгая изоляция городов в планетарном масштабе — это урбанизм, сведенный к промышленным взаимосвязям первой необходимости: сигнал, передача, обмен веществ.

Полностью автоматизированный люкс-карантин или одиночное заключение

Сейчас мы неловко приспособляемся к психогеографии изоляции. Попутно пополняем словарный запас такими терминами, как «дизайн, отвечающий требованиям социального дистанцирования». «Карантин» имеет какой-то промежуточный и неопределенный статус. Это пограничное состояние. Дни сливаются в недели. Официальное подозрение, что любой человек может представлять опасность для остальных, сохраняется даже после смягчения правил карантина. Между тем наши непосредственные места обитания определены новыми параноидальными отношениями между понятиями «внутри» и «снаружи».

Если карантин продлится долго, некоторые его последствия станут постоянными

Поскольку удобства, ранее занимавшие определенное место в городе, теперь превращаются в приложения и бытовые приборы внутри дома, общественное пространство эвакуируется, а домашняя сфера становится безграничной.

Шатания между лагерем и бункером

Сплошь и рядом мы наблюдаем, как сменяют друг друга две формы: лагерь и бункер. По какую сторону ограждения находитесь вы? Барьер, заключающий воспринимаемую опасность внутри (лагерь), выступает против барьера, сдерживающего опасность на расстоянии (бункер). Лагерь и бункер могут выглядеть как абсолютно идентичные архитектурные формы. С одной стороны, мы видим прибывающих в чикагский аэропорт О'Хара, которые, скорее всего, заражая друг друга, стоят в общей очереди на прохождение медицинского контроля при въезде в США. С другой — фотографии забитых лондонских клубов, посетители которых, безусловно, заражают друг друга. Первое — недостаток инфраструктуры, второе — дорогостоящий культурный опыт. Но вирусу все равно — он одинаково хорошо размножается в обоих случаях. Комнаты в наших домах приобретают условия, в которых могли бы жить космонавты, а взаимодействие с внешним миром происходит в форме «бесконтактной доставки». В сценариях нашей повседневной жизни мы сами ставим драму «Лагерь против бункера».

Протокол рукопожатий

Основные формы социальной близости и доверия, такие как рукопожатия, стали временно недоступны. Рукопожатие когда-то означало выражение личного доверия через прикосновение, но теперь, если незнакомец подаст вам руку, вы, скорее всего, отнесетесь к нему с осторожностью. Те, кто отказывается принять это изменение (во имя «сохранения жизни» или «отказа от ксенофобии»), заявляют о своей ненадежности во всеуслышание. В условиях предыдущих пандемий, таких как ВИЧ, профилактика стала важной частью политики контактов. Сохранение близости, несмотря на присутствие вируса в нашей жизни, станет главным вызовом для культур, выходящих из изоляции в ближайшие месяцы.

Подручная биометрия

То, как мы относимся друг к другу, описывает и наши отношения с городом. Мы давно взаимодействуем через слои искусственной кожи (одежда) и посредством протезов (телефоны). Биометрические точки взаимодействия в городе позволяют понять, как все передвигается по его пространству. Из таких технологий на подъеме сейчас термометры, а сканеры отпечатков пальцев временно выводят из эксплуатации. Сегодня стало популярным отслеживание местоположения телефонов, в то время как механизмы распознавания лиц пока бездействуют. Ведь ношение масок в публичных местах в одночасье превратилось из акта неповиновения в обязательную меру предосторожности.

Новые маски

Если говорить о масках, то это одна из наиболее древних и совершенных форм искусства. Во времена чумы и военных действий маска служила способом фильтрации воздуха и обеспечения пригодной для жизни искусственной атмосферы. Сегодня нехватка доступных масок говорит о хрупкости системы. В долгосрочной перспективе, когда мы сможем вернуться к общественной жизни, предложение будет соответствовать спросу и желанию носить маски.

Маски станут и средством защиты, и способом самовыражения. Они будут не только обеспечивать фильтрацию, но и обозначать нашу индивидуальность и транслировать солидарность с всеобщим эпидемиологическим и иммунологическим состоянием

Трофический каскад

Осознание эпидемиологических аспектов социальной реальности распространяется на всю биосферу. Поскольку РНК вируса COVID-19 взламывает наши клетки, она эффектом домино запускает множество последствий, влияющих не только на передвижение людей, но и на выработку энергии, потребление, образование отходов. Это экологический принцип трофического каскада, при котором трансформация в одном организме приводит к серьезным изменениям во всей экосистеме. Вывод, который следует из этого сделать, заключается не в том, что глобальная взаимосвязь — это плохо (или хорошо), но в том, что она есть и намного глубже, чем принято считать. Метаболизм планеты был разрушен чрезмерным выделением углерода и тепла. Набор необходимых альтернатив не может зависеть от поворота единственного главного рычага в правильном направлении, например от роста к антиросту. Наше мышление и действия должны быть основаны на более глубоком понимании циклических взаимосвязей и физической экономики — от вирусной инфекции до межконтинентальных связей.

Более новые, более зеленые курсы

Будучи серьезным человеком, невозможно не заметить параллели между неадекватными действиями, предпринимаемыми правительствами в борьбе с коронавирусом, и мерами реагирования на изменения климата. Вместо эффективного планирования и управления в планетарном масштабе — пустота. Различные «Новые зеленые курсы», одобренные на национальном и региональном уровнях, подразумевают сдвиг в процессах управления. Они теперь не просто отражают единую волю населения, но и подразумевают прямое управление экосистемами, включая человеческое общество. Этого, однако, недостаточно. Отсутствие уверенного планирования препятствует инвестициям в инфраструктуру, основанную на долгосрочных рекуперативных циклах потоков энергии и материалов. «Новый зеленый курс» в масштабах планеты должен быть основан на крайне очевидной связи между надежными системами здравоохранения и экономической и экологической жизнеспособностью. Он откажется от национализма в интересах координации, выдвинет на первый план достоверные исследования и отделит от управления экосистемами романтизм «культурной войны». Раз уж мы все пристально изучаем данные по распространению заражения, то должны присмотреться к расчетным моделям как средству экологического управления.

«Повседневный геоинжиниринг»

Эти планы должны исходить из понимания изначальной искусственности нашего планетарного состояния. Отказ принять и задействовать эту искусственность ради возвращения к природе привел к катастрофическому отрицанию и пренебрежению. Термин «геоинжиниринг» должен быть переосмыслен и обозначать эффект в масштабах планеты, а не какие-либо конкретные технологии. Системы нормативного регулирования, такие как налог на выбросы углерода или сохранение природных резервуаров углерода и биологического разнообразия, в данном случае тоже являются формами геоинженерии. Вместе с тем применять новые технологии выборочно мы уже не можем, поскольку простой декарбонизации недостаточно, и мы должны опуститься «ниже нуля». Нам необходимо не только радикально сократить выбросы, но и изъять миллиарды тонн углерода, уже находящиеся в атмосфере. Тем не менее углерод-отрицательные технологии исключены из большинства «Новых зеленых курсов». Экопопулисты пойдут вслед за наукой, но только не в случае, когда она противостоит глубоко укоренившейся технофобии. Напротив, крайний прагматизм — путь к настоящему творчеству.

Мобилизация и принуждение

Каким образом можно реализовать такие сценарии? Как запустить новые революционные программы, основанные на климатических моделях? Одним из самых спорных и решающих вызовов 2020-х станет то, как будут — а не «будут ли» — использоваться государственные и межгосударственные вооруженные силы для защиты окружающей среды, контроля и предупреждения последствий, превентивного управления земельными ресурсами и развития технологий изменения климата. Мысль явно неудобная, но каковы другие реалистичные альтернативы, которые обошлись бы без крупномасштабной мобилизации и принуждения? Возможно ли вообще, чтобы фундаментальные сдвиги на пути решения климатического кризиса были согласованы? Даже если это так, как мы будем справляться без последующего контроля, сомасштабного проблеме? Будут ли международные войска защищать леса Амазонии в следующий сезон пожаров? Давайте перечислим причины, почему нет, и задумаемся, насколько они убедительны.

Ответный удар реальности

Что дальше? Сегодняшний кризис должен нанести смертельный удар по волне популизма последних лет, но нанесет ли? Популизм презирает экспертов и экспертный опыт, но сейчас люди ждут компетентности. В такое время идеальной политической стратегией становится беспристрастная, прагматичная, доступная и гибкая технократия. Тем не менее способность человека подгонять факты под предпочтительные сценарии неискоренима. Всевозможные реакции мировых сообществ на глобальную угрозу заражения обличили целые идеологии и политические уклады в неэффективности, шарлатанстве и суицидальности. Требуется не столько новый нарратив или новые культурные формы, сколько принятие того, как быстрое вторжение безразличной реальности делает любое символическое сопротивление бесполезным. Давно существовавшие проблемы, открывшиеся нам сейчас, проясняют необходимость новых геополитических стратегий, основанных не на предательской тактике «дилеммы заключенного», а на продуманном плане координации в масштабах планеты, которую мы временно занимаем, создаем и пересоздаем заново. В противном случае текущее чрезвычайное положение просто станет постоянным.

<https://lenta.ru/articles/2020/04/07/covid/>

**!!! Редакция сайта не всегда согласна с мнением авторов.
Статьи публикуются в авторской редакции**



д.м.н. Ерубает Токтасын Кенжекенович
<https://www.facebook.com/pg/CRLALMATY/posts/>

к.м.н., Казаков Станислав Владимирович
E-mail office: s.kazakov@kscqzd.kz
E-mail home: kz2kazakov@mail.ru
моб. +77477093275