



## COVID-19

ОБЗОРЫ - АНАЛИТИКА

<https://nncooi.kz/>



13 мая 2020 г.

Статьи публикуются в авторской редакции

### Отказ от вакцинации - это опасный вызов мировому здравоохранению: что следует предпринять?

Четыре года назад я предупреждал об опасности отказа от вакцинации в интервью на Tengrinews.kz.

Результат не заставил себя долго ждать: в ряде европейских стран возникла чрезвычайная ситуация, связанная с распространением кори – инфекционного заболевания, легко предотвращаемого вакцинацией. А на днях Всемирная организация здравоохранения отнесла проблему отказа родителей от вакцинации к числу 10 наиболее опасных вызовов здравоохранения среди таких, как эпидемия Эболы, глобальное потепление, загрязнение окружающей среды, распространение сердечно-сосудистых и других неинфекционных заболеваний. Теперь уже и в Казахстане с начала года выявлено 700 случаев этого опасного инфекционного заболевания. Если десятилетие назад вспышка кори в Казахстане стала отголоском отсутствия вакцин в 1990-х годах из-за экономических трудностей переходного периода, то сейчас виной всему безответственные заявления некоторых общественных деятелей, по сути призывавших родителей отказаться от вакцинации детей, в то время как в стране сегодня нет проблем с доступом к качественным вакцинам против кори и других заболеваний.

Вакцинация имеет более чем 200-летнюю историю с тех пор, как английский врач Эдвард Дженнер втер в царапину на теле восьмилетнего мальчика содержимое инфицированных пузырьков оспы. Смело полагая, что сможет тем самым обеспечить защиту от смертельного заболевания, он назвал свой метод вакцинацией... и оказался прав. Однако с первых же дней нашлись противники вакцинации, обвинявшие врачей в шарлатанстве и вредительстве. В те годы это можно было объяснить средневековым невежеством. Показать личным примером, насколько вакцинация эффективна и безопасна, тогда взялась королевская чета Великобритании, вакцинировав своих детей и тем самым успешно защитив их от инфекций. С тех пор вакцинация спасла жизни миллиардов детей на планете от дифтерии, столбняка, кори, краснухи, полиомиелита и многих других опасных заболеваний.

В связи с этим удивляет средневековое невежество некоторых наших общественных деятелей, которые своими популистскими заявлениями призывали родителей отказаться от вакцинации. Тем самым они уже сумели нанести огромный вред общественному здравоохранению страны. Доверяя непрофессиональным источникам и отказавшись от вакцинации, родители подвергают смертельной опасности не только своего ребенка, но и способствуют ухудшению коллективной защиты от инфекционных болезней. Как пишет в журнале Nature профессор Лондонской школы гигиены и тропической медицины Хайди Ларсон, "следующая крупная эпидемия произойдет не из-за нехватки профилактических технологий, а из-за "эмоциональной заразы, многократно усиленной социальными сетями и цифровыми технологиями". Для того чтобы предотвратить эту опасность, система здравоохранения должна предпринять смелые действия, причем по агрессивности не уступающие кампании против вакцинации. С чего следовало бы начать? Важно изучить аргументы противника.

За более чем два столетия со времени создания вакцин аргументы противников вакцинации, которых называют антиваксерами, существенно не изменились. Следует признать, что эти аргументы весьма эффективны, поскольку что они интуитивно привлекательны и драматичны. Однако их достаточно легко опровергнуть. Поэтому, вместо того чтобы игнорировать аргументы оппонентов вакцинации, необходима систематическая, непрерывная и эффективная разъяснительная кампания. Ее суть должна заключаться в простых и ясных посылах, таких как: "да, в вакцинах есть химические вещества, но они не токсичны"; "нет, вакцины не могут подавить вашу иммунную систему, которая призвана ежедневно бороться с бесчисленным количеством болезнетворных микроорганизмов", "вакцины не вызывают аутизма".

Лучше познать чаяния аудитории. Далеко не все родители, выражающие сомнения в безопасности вакцин, являются апологетами заговора противников вакцинации. На самом деле исследования показывают, что численность таких родителей составляет менее двух процентов. Остальные же в основном проявляют нерешительность касательно отдельных вакцин и для принятия решений нуждаются в дополнительной научно обоснованной информации. Даже большинство из тех, кто вообще сомневается в вакцинации, остаются открытыми для получения правильно аргументированной достоверной информации.

Поэтому любая кампания по продвижению вакцинации должна учитывать такое разнообразие мнений, рационально расставлять приоритеты, внимательно прислушиваясь к проблемам, а не только лишь заниматься развеиванием мифов, заняв при этом оборонительную позицию. Привлечь на свою сторону убежденных сторонников вакцинации. Благое послы о пользе и безопасности вакцинации значительно уступают по убедительности тем страшилкам, которыми антиваксеры умело запугивают родителей. Вместе с тем доступно и правильно донесенная информация о важности своевременной вакцинации могла бы стать необходимым эликсиром для сомневающихся

родителей, совершенно справедливо беспокоящихся за благополучие своих детей. При этом в дальнейшем распространении объективной информации наиболее действенной является участие самих же родителей – то, что называют сарафанным радио.

Исследования показывают, что семьи, являющиеся убежденными сторонниками вакцинации, искренне и активно стараются помочь в противодействии дезинформации, однако они не всегда знают, с чего начать в этом вопросе. Именно эти семьи важно привлечь на свою сторону, вооружив их необходимыми информационными ресурсами. Создав такую коалицию, станет возможным органично управлять информационным потоком в социальных сетях, грамотно отделяя зерна от плевел. Вовлечь креативную общественность.

Сотрудники британского общественного проекта "Доверие к вакцинам" при Лондонской школе гигиены и тропической медицины занимаются активным отслеживанием веб-сайтов и страниц социальных сетей, принадлежащих антиваксерам, на предмет распространения ими ложных слухов и негативной информации, касающейся вакцинации. Причем вмешиваются они в дискуссию еще до того, как такие негативные послылы потенциально могли бы стать вирусными и быстро распространиться по социальным сетям. Сотрудники проекта также занимаются проведением регулярных опросов среди населения и установлением индекса доверия к вакцинам. Все это делается открыто, публично, сопровождаясь целенаправленной агрессивной кампанией в социальных сетях, с привлечением знаменитостей - убежденных сторонников вакцинации, то есть теми же методами, какими не стесняются пользоваться антиваксеры. Проявить разумную жесткость.

В 2014 году после эпидемии кори в Диснейленде, служба общественного здравоохранения штата Калифорния официально отменила отводы от обязательных прививок немедицинского характера. Теперь в школы и университеты данного штата не принимают без наличия справки о полном перечне обязательной вакцинации, включая прививки от менингита. Еще дальше пошли в американском штате Мичиган, где установили жесткие требования к медицинским отводам от вакцинации. В обоих случаях указанные меры привели к существенному повышению уровня охвата вакцинацией. Ужесточение мер, касающихся медотводов, может предусматривать требование получения заключений нескольких специалистов, а также прохождение комплексного медицинского обследования в целях обоснования отказа от вакцинации. Нужна конкретика, и нельзя допускать недосказанности. Вакцины в какой-то степени оказались жертвами собственного успеха.

В развитых странах большинство врачей и родителей никогда не встречались со смертельными инфекционными болезнями, от которых раньше умирал каждый второй ребенок и против которых сегодня эффективно работают доступные вакцины. Важно всегда говорить и напоминать о том, что вакцинация ежегодно предотвращает до 3 миллионов смертей, она не является токсичной и не вызывает аутизма.

Хотя многим ученым свойственно критически относиться к фактам и явлениям, в данном вопросе такие сомнения и недоумки недопустимы – нужно, как говорится, все представлять в черном и белом цвете. Успех программы вакцинации – это не только спасение сотен тысяч жизней, но и признание одного из величайших триумфов человеческой мысли в борьбе с болезнями. В этом смысле уместно вспомнить Йонаса Салка - первооткрывателя полиомиелитной вакцины, который на вопрос: "А запатентовали ли вы свою вакцину?" риторически спросил: "А можно ли запатентовать солнце?" Алмаз Шарман, профессор медицины Другие полезные статьи о здоровье и предупреждении болезней читайте на сайте [www.zdrav.kz](http://www.zdrav.kz)

<https://www.zdrav.kz/novosti/otkaz-ot-vakcinacii-eto-opasnyy-vyzov-mirovomu-zdravoohraneniyu-cto-sleduet-predprinyat-0>

## **"Чувствуется облегчение": казахстанка рассказала о выходе Италии из карантина**

### **Италия начала выход из самого длительного карантина в Европе.**

Некоторые ограничения еще есть, однако страна постепенно возвращается к нормальной жизни. Проживающая в Милане казахстанка Сабира рассказала о первых радостях местных после изоляции, новых правилах и вынесенных уроках, передает NUR.KZ.

Сабира родом из Алматы, последние 8 лет она живет в Милане. Солнечная Италия подарила казахстанке новые повороты судьбы и стала домом. «Я приезжала сюда, чтобы учиться на модного дизайнера, после чего осталась работать в ведущих мультибрендовых шоу-румах. Потом запустила свою линию одежды и начала сотрудничество с одной местной компанией», - рассказывает девушка. Казахстанка вспоминает, как в конце февраля по всей Италии разнеслись новости о появлении коронавируса в стране. Однако многие тогда относились к этим вестям скептически, не подозревая, какого масштаба достигнет COVID-19. Фото предоставлены Сабирой «Официально у нас карантин начался 9 марта, а за неделю до этого властями уже были приняты первые меры. До людей пытались достучаться, просили надевать маски, избегать скопления и соблюдать дистанцию, но, так как по своей природе итальянцы эмоциональные и любят общаться, обниматься, целоваться, то многие не прислушивались к просьбам. 10 марта на карантин закрыли всю страну», - говорит она.

Сабира сообщила, что общество негласно поделилось на два лагеря - скептики и параноики. «Наверное, я относилась ко второй группе людей. Так как государство просило самоизолироваться, то я сразу прислушалась и все это время сидела дома, то есть, больше двух месяцев. Скептицизм у местных прошел почти сразу, когда люди поняли всю серьезность и опасность. Однако все равно были те, кто нарушал режим карантина, поэтому власти ввели штрафы», - пояснила Сабира. Фото предоставлены Сабирой Все время на карантине прошло в ожидании лучших новостей, отмечает наша соотечественница. «Весь мир смотрел на Италию, которая сильно пострадала. Мы были встревожены, следили за сообщениями о ситуации в стране. К сожалению, среди знакомых стали появляться люди, заразившиеся коронавирусом, и даже те, кого унес из жизни этот COVID-19. Долгое время в стране был тотальный карантин, поэтому, конечно, мы все ждали, когда же пик спадет и станет легче», - отмечает девушка. Сабира рассказывает, что с 4 мая в Италии начался второй этап выхода из жесткого карантина. В стране возобновляются многие виды деятельности.

«Одно то, что можно спокойно выйти из дома, уже радует. Ограничения все еще есть. Например, сейчас я могу передвигаться только по Милану, но даже это нас радует. В первый же день мы с супругом поехали гулять в парк и центр города. Чувствуется, что воздух стал чище.

Людей еще мало, поэтому непривычно видеть шумный и обычно людный Милан таким полупустым. Город только начал оживать. Заработали кафе, кофейни и другие заведения. Сидеть внутри зданий нельзя, но можно зайти, сделать заказ и вынести его на улицу. У многих заведений есть что-то вроде летников, и вот там можно посидеть и перекусить. Всего этого не хватало на карантине. Уже чувствуется какое-то облегчение в обществе. На улицах больше машин и людей. В парке было много гуляющих детей. Немного смешно, как люди подозрительно переглядываются. Также я видела, как магазины готовят к открытию. 18 мая они все должны открыться, и владельцы моют окна, ставят новые вывески и т.д. А с 1 июня должны заработать парикмахерские. Этого, наверное, ждут больше всего. Я сама уже записалась к своему мастеру.

Сабира отмечает, что итальянцы сейчас беспокоятся больше о своем экономическом будущем, чем об угрозе пандемии. Страх и паники перед вирусом уже нет. «Местные считают, что не так страшен черт, как его малюют. Смертность снизилась, потому что в самом начале многим неправильно ставили диагнозы, а сейчас уже стали опытнее и поняли, как лечить коронавирус и как предотвращать осложнения. Поэтому теперь многие придерживаются мнения, что не стоило закрывать полностью страну и лишать людей заработка. Власти, конечно, стараются помочь, но все равно этого недостаточно. Например, я получила 600 евро от государства. Сейчас экономика Италии в бедственном положении. Многие фабрики, компании и заведения терпят сильные убытки. Страна зависит от туристов, а их сейчас просто нет. Малый бизнес очень пострадал. Фото предоставлены Сабирой. Многие считают, что стоило обойтись "мягким карантином", тогда бы упадок был бы не таким сильным. Каждый понес потери в той или иной степени», - уточняет она.

Казахстанка считает, что ситуация с пандемией многому научила итальянцев. Сабира отмечает, что местные стали больше соблюдать дисциплину. «Мне кажется, люди стали спокойнее и добрее. Я надеюсь, что вся эта ситуация отразится лучшим образом. Думаю, многие стали более осознанными, особенно, в вопросах потребления. Радует, что люди сейчас гуляют, не забывая о мерах предосторожности. Все ходят в масках и перчатках, соблюдают дистанцию. Но кто точно пересмотрит многое - это производственные предприятия, дома мод, фабрики. Я думаю, будут изменения. Итальянская мода поменяется. Многие не будут гнаться за количеством, а обратят внимание на качество. Производство снизится. Наверное, многие компании перейдут на онлайн, потому что карантин показал, что работать можно и из дома. Фото предоставлены Сабирой. Отмечу, что у местных есть какое-то недоверие к властям. Вся эта ситуация добавила осознанности населению, поэтому, думаю, будут и политические перемены. К тому же политику в отношении иммигрантов, особенно, беженцев, тоже пересмотрят. Конечно, сфера медицины тоже не будет прежней. Вся эта ситуация показала нехватку сотрудников и больниц, и теперь все это будет восполняться. Ну и просто руки начнут все мыть чаще (смеется)», - говорит женщина.

<https://www.nur.kz/1854839-cuvstvuetsa-oblegcenie-kazahstanka-rasskazala-o-vyhode-italii-iz-karantina.html>

## Урок "испанки": не заканчивайте карантин слишком рано

**Режим карантина должен длиться около 12 недель, чтобы спасти жизни людей.**



Социальная дистанция не привела к значительному сокращению числа смертей от испанского гриппа столетие назад, потому что карантин не продержался достаточно долго. Об этом пишет [Bloomberg](#), передает [zakon.kz](#).

Экономист Гарвардского университета Роберт Барро считает, что во время "испанки" закрытие школ, запрет на проведение общественных собраний, а также карантин, изоляция и другие меры в различных городах США не спасли много жизней во многом потому, что они "в среднем продлились всего месяц".

Урок для продолжающейся пандемии коронавируса в 2020 году состоит в том, что для сокращения общей смертности используемые немедикаментозные вмешательства должны поддерживаться существенно дольше, чем несколько недель. Скорее всего, 12 недель работают гораздо лучше, чем 4-6 недель, - считает Барро.

Расчет Барро не учитывает экономические потери от длительного карантина.

Любое снижение ВВП должно сопоставляться с экономической ценностью спасения жизней. Одну жизнь экономист оценивает в 10 миллионов долларов, отталкиваясь от примерных подсчетов, сколько люди попросят за работу, сопряженную с повышенным риском смерти. По его словам, даже при 12-недельном карантине выгоды перевешивают затраты.

<https://www.zakon.kz/5021998-urok-ispanski-ne-zakanchivayte-karantin.html>

## Карантинные отели и коридоры безопасности. Как изменятся путешествия после карантина

**Мир постепенно отходит от жесткого карантина по инфекции COVID-19 и возвращается к повседневной жизни.**

Однако коронавирус, вернее меры по его предотвращению, вносит большие изменения в мировой туризм, сообщает [Tengritravel.kz](#). По информации Ассоциации туроператоров России ([АТОР](#)), все туристы, прибывающие в Грецию, должны иметь при себе медицинское свидетельство (сроком не менее 72 часов с момента выдачи) с отрицательным результатом на COVID-19. Без этой справки туристы не смогут пройти на посадку, по прибытии всем пассажирам измерят температуру.

"При наличии такой медсправки путешественники, отправляясь в Грецию, будут чувствовать себя в безопасности уже при посадке в самолет. Мы разработали план, который будет гарантировать безопасность. Эта комбинация важна для того, чтобы каждый мог спокойно отдохнуть", - заявил Харис Теохарис, министр туризма Греции.

В Греции ожидают, что рейсы в страну будут загружаться в обычном режиме: пассажиры заполняют все места на борту, даже серединные ряды, что сделает перелеты экономически выгодными для авиакомпаний. На рейсах длительностью до четырех часов пассажирам предложат только упакованные закуски и снеки.

#### **Социальное дистанцирование на пляжах и в отеле**

"Карантинные отели" появятся в каждой из туристических зон Греции. Они будут обслуживать туристов, которые заболели коронавирусом. Каждый греческий отель заключит договор с врачом, который будет следить за здоровьем туристов и при необходимости направлять их на тестирование. Результаты тестов будут готовы через 6 часов. Гостей, у которых подтвердится коронавирусная инфекция, будут отправлять в ближайший "карантинный отель".

Также планируется отказаться от самообслуживания у шведского стола, данный вид питания смогут сохранить лишь небольшие отели. Шезлонги у бассейна и на пляже планируют расставлять, учитывая социальную дистанцию в 1,5 метра, после каждого отдыхающего каждый шезлонг будет дезинфицироваться.

#### **"Коридор безопасности"**

По заявлению премьер-министра Греции Кириакоса Митсатакиса, страна планирует встретить первых туристов уже 1 июля. Однако, как уточнил премьер-министр, ожидается конкретное решение других европейских стран по данному вопросу, где будут описаны основные принципы работы транспорта и гостиниц (публикация ожидается 15 мая).

Если страны ЕС не одобряют общие правила, Греция планирует начать работу на основе двустороннего соглашения с такими странами, как Германия, Израиль, Россия, балканские государства.

В первую очередь планируется создать "безопасные коридоры", когда граждане обеих стран не будут проходить 14-дневный карантин при возвращении домой.

По плану властей страны с 1 июня в стране постепенно начнут работу сезонные курорты и отели. В частности, все гостиницы сети Vomo Hotels планируют открыть свои двери в конце июня - начале июля, все объекты оснастят ультрафиолетовыми лампами для стерилизации поверхностей и всего помещения.

**В Испании** власти анонсировали [снятие запретов](#) на работу отелей и гостиниц с 11 мая в ряде регионов. Разрешено принимать гостей, но без допуска в общие зоны и места приема пищи. Также туристов будут расселять по одному в номер. Уже сейчас испанские рестораны и кафе могут обслуживать посетителей на террасах, однако загрузка заведений должна быть менее 50 процентов.

Пандемия и последующий за ней карантин наложили отпечаток и на самих туристов. Примерно каждый пятый житель Великобритании, Германии, Японии, Швеции и США с меньшей вероятностью будет ходить в кино, рестораны и летать на самолетах даже после того, как создадут вакцину от COVID-19. Такие данные приводит портал [Axios](#) со ссылкой на исследования центра международных стратегических коммуникаций Kekst CNC.

Все же туристы не теряют надежду отправиться в путешествие и уже планируют свой отдых. Так, специалисты сервиса для бронирования туров онлайн Level Travel [проанализировали](#) запросы туристов в апреле и узнали, какие направления интересуют сейчас клиентов больше всего.

Больше трети туристов (около 36 процентов) интересовала возможность улететь на отдых в Турцию, 12 процентов искали билеты для путешествия внутри страны (Россия). Восемь процентов в апреле проявили интерес к Таиланду, по четыре процента запросов пользователей касалось ОАЭ и Кипра.

Эксперты подчеркнули, что в начале года клиенты сервиса искали билеты с вылетом в том же месяце. Сейчас туристов интересует возможность путешествия в основном летом и осенью.

Как сообщалось ранее, отели Турции планируют [открыть курорты](#) уже в июле, но заселение будет происходить в номера через один, лежаки планируют крепить в определенных местах, чтобы их нельзя было передвигать. По прибытии в гостиницу туристов ожидает контроль температуры на ресепшен, они заполняют анкету, изменения коснутся работы детских клубов, отменяются дискотеки и групповые анимации, вечерние шоу и пенные вечеринки. Услуга "шведский стол" останется, но она претерпит значительные изменения.

<https://tengritravel.kz/around-the-world/karantinnyie-oteli-koridoryi-bezopasnosti-izmenyatsya-401898/>

## **Турция будет тестировать всех путешественников на COVID-19**

### **Турция планирует ввести обязательное тестирование для всех въезжающих на коронавирус.**

Эта мера коснется как туристов, так и местных граждан, которые возвращаются домой из-за границы, сообщает [Tengritravel.kz](#) со ссылкой на Ассоциацию туроператоров России [АТОР](#).

С июня 2020 года министерством здравоохранения Турции будут организованы специальные лаборатории в аэропортах страны, включая Анталию. Работники лабораторий будут тестировать на инфекцию COVID-19 всех пассажиров.

Тест на наличие инфекции коронавируса планируется проводить до прохождения пассажирами паспортного контроля. По времени это займет не более трех минут. Результаты исследования будут готовы в течение 5-6 часов. В случае положительного результата пассажира моментально изолируют в отеле или по месту пребывания, одновременно будут отслежены контакты тех, с кем он находился в самолете.

"Система тестирования будет выстроена так, чтобы избежать "накопления пассажиров" и обеспечить максимальный комфорт людей", - уточнил Мехмет Эрсой, министр туризма и культуры Турции.

Также с июня в стране стартует система сертификации туристических объектов, она будет проходить в четыре этапа. Первый этап – проверка и подготовка аэропортов и авиакомпаний, второй - отелей и ресторанов, третий этап затронет туристическую наземную перевозку. Заключительный этап - непосредственно сами туристы.

Мехмет Эрсой подчеркнул, что авиасообщение будет открываться постепенно, первоначально рейсы планируется запустить между пунктами назначения, где риски коронавируса низкие, и только после взаимной договоренности между странами.



### **В сезоне-2020 будет работать только 50 процентов отелей**

Президент Ассоциации профессиональных гостиничных менеджеров Турции (POYD) Улькай Атмак, оценивая текущую ситуацию, рассказал, что в нынешнем году по причине коронавируса в Турции каждый второй отель будет закрыт для гостей.

"Согласно прогнозам, неясно, сколько туристов приедет в июне или июле. Отели, которые уже были в подобной ситуации в прошлом (сезон-2016 - прим. ред.), не уверены, стоит ли открывать объекты или нет. Если будет открыто 50 процентов отелей, это будет для меня успехом. Гостиничная сеть из 10 отелей рассматривает возможность открытия только 2 объектов, потому что сейчас нет клиентов", - уточнил Атмак.

По мнению министра туризма и культуры Турции, сезон-2020 будет считаться успешным, даже если откроется половина отелей страны.

"У нас нет высоких ожиданий на этот год. Я думаю, сезон будет хорошим, если мы сможем открыть в переходный период 50-60 процентов отелей. Я общаюсь с цепочками отелей. В основном они собираются открыть 5-6 гостиниц из своих 10 объектов", - уточнил Мехмет Эрсой.

В свою очередь Осман Айык, экс-президент Турецкой федерации отельеров (TÜROFED) и советник губернатора Анталии (который сам является владельцем нескольких отелей) рассказал, что многие отели не стремятся встречать туристов в июне, так как до конца непонятно, каким будет поток туристов из-за рубежа.

"Отель откроется, если мы сможем обеспечить как минимум 40 процентов загрузки", - заявил Осман Айык. По оценкам эксперта, на иностранный рынок турецкие отели могут рассчитывать с конца августа.

Он добавил, что сертификация отелей и введение жестких мер гигиены в отелях увеличат расходы отельеров. Но эти затраты отчасти могут возместить сами гости, которые хотят быть уверены в том, что "их здоровью ничего не угрожает". В связи с этим Айык предложил ввести специальный сбор или надбавку десять евро к каждому туристическому пакету. Это поможет отелям возместить их траты на сертификацию.

Список первых отелей, которые получают "сертификаты здоровья", будет составлен уже 1 июня. Отели получат соответствующий документ со штрихкодом. Его нужно будет поместить так, чтобы гости смогли его легко найти и ознакомиться с мерами гигиенической безопасности. Каждый месяц отели будут проходить проверку на соответствие "сертификату здоровья".

### **Система "все включено" остается**

Министр туризма Турции добавил, что полюбившийся туристам шведский стол, как и вся система "все включено", отменяться не будет.

Однако будут введены ограничения по самообслуживанию: гости не смогут сами наливать напитки или набирать еду. На раздаче будут находиться сотрудники отеля в масках и перчатках. Все готовые блюда (закуски, салаты, горячие блюда, десерты) будут находиться под стеклом в витрине.

"Вам положат на тарелку столько, сколько захотите", - уточнил Эрсой.

### **Социальная дистанция станет обязательной**

В аэропортах, лобби и ресторанах отелей, на пляжах устанавливается обязательная социальная дистанция в полтора метра.

Министр подчеркнул, что такое расстояние установлено согласно рекомендациям ученых и медиков. Столики в ресторанах также будут расставлять на расстоянии 1,5 метра, расстояние между стульями за столом должно быть не менее 60 сантиметров. Если за стол садится компания друзей или семья, на них данные требования по дистанцированию не распространяются: они уже находятся друг с другом в контакте.

По мнению главы POYD, в 2020 году иностранный турпоток Анталии составит половину сезона-2019. Тогда на главный турецкий курорт приехало рекордное количество туристов - 15 миллионов иностранных граждан.

Ранее сообщалось, что по новым правилам в гостиницах, которые обсуждались на встрече отельеров Турции с представителями госорганов, летний сезон 2020 года может стать непривлекательным для семейного отдыха.

<https://tengritravel.kz/around-the-world/turtsiya-budet-testirovat-vseh-puteshestvennikov-na-covid-19-401909/>

## **Найдено подтверждение естественного происхождения коронавируса**

**Изучив геномы вирусов летучих мышей, биологи обнаружили в них элементы, характерные для коронавируса SARS-CoV-2, вызывающего COVID-19, отмечается в публикации журнала Current Biology.**

Среди политиков и широкой общественности продолжаются дебаты о том, откуда взялся новый коронавирус SARS-CoV-2, вызвавший пандемию. Хотя большинство исследователей считают наиболее вероятным природным резервуаром SARS-CoV-2 летучих мышей, точное происхождение вируса до сих пор неизвестно.

Китайские и австралийские биологи, изучающие летучих мышей, недавно идентифицировали у этих животных вирус, который, по их мнению, является ближайшим родственником нового коронавируса и содержит в некоторых областях своего генома характерные вставки аминокислот, аналогичные SAR-CoV-2, передает РИА «Новости».

Речь идет об аминокислотной вставке в точке, где встречаются две субъединицы S-белка вируса – S1 и S2, слагающего шипы на его поверхности, с помощью которых вирус прикрепляется к клеткам. Вставка S1/S2 является уникальной для вируса и присутствует во всех SARS-CoV-2, секвенированных до настоящего времени.

Обнаруженный учеными вирус летучих мышей RmYN02 также содержит аминокислотные вставки S1/S2, которые, тем не менее, отличаются от вставок в SARS-CoV-2, что указывает на то, что они возникли в результате независимых событий.

Исследователи утверждают, что хотя вирус RmYN02 не является прямым эволюционным предшественником SARS-CoV-2, он показывает, что подобные необычные инсерционные события, приводящие к возникновению аминокислотных вставок, могут происходить естественным образом при эволюции коронавирусов.

«С момента открытия SARS-CoV-2 появились необоснованные предположения о том, что вирус имеет искусственное происхождение, – заявил руководитель исследования, профессор Института биологии патогенов при Первом медицинском университете Шаньдуна в Китае Вайфэн Ши.

В частности, говорилось о том, что вставка S1/S2 весьма необычна и, возможно, свидетельствует о лабораторных манипуляциях. Наша статья четко показывает, что такие события происходят естественным образом в дикой природе».

Авторы отмечают, что по всей геномной последовательности наиболее близко к SARS-CoV-2 находится другой вирус профессора Института биологии патогенов при Первом медицинском университете Шаньдуна в Китае RaTG13, который был ранее идентифицирован у летучих мышей в провинции Юньнань в Китае. Но RmYN02 более тесно связан с SARS-CoV-2 в самой длинной кодирующей части генома, где эти два вируса имеют 97,2% пересечения РНК.

К счастью, RmYN02 не очень похож на SAR-CoV-2 в области генома, кодирующей ключевой домен, который связывается с человеческим рецептором ACE2, используемым SARS-CoV-2 для заражения клеток-хозяев. Это означает, что он вряд ли представляет опасность для человека.

Исследователи определили RmYN02 на основе анализа 227 образцов вирусов летучих мышей, собранных в провинции Юньнань в период с мая по октябрь 2019 года, еще до появления вируса SARS-CoV-2, вызывающего COVID-19.

«С того момента, как в 2005 году было выяснено, что летучие мыши были источником коронавируса SARS, интерес к летучим мышам как природным резервуарам разнообразных РНК-вирусов, включая коронавирусы, оставался очень высоким», – рассказывает доктор Ши.

В начале января 2020 года, вскоре после открытия SARS-CoV-2, ученые отправили свои образцы на метагеномное секвенирование, в результате которого и было сделано открытие.

«Наша работа проливает больше света на эволюционное происхождение SARS-CoV-2. Ни RaTG13, ни RmYN02 не являются прямыми предшественниками SARS-CoV-2, потому что между этими вирусами все еще существует эволюционный разрыв», – рассказал он.

Ученые предполагают, что изучение большего количества образцов вирусов диких животных позволит им приблизиться к ответу на вопрос, откуда именно появился новый коронавирус у людей.

<https://vz.ru/news/2020/5/12/1038887.html>

**!!! 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](mailto:s.kazakov@kscqzd.kz)  
E-mail home: [kz2kazakov@mail.ru](mailto:kz2kazakov@mail.ru)  
моб. +77477093275