КОМПЛЕКС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ

Аналитический центр
города Москвы

COVID-19
ЦИФРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗЫ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ
№21

ОКТЯБРЬ 2020

IHME: Три сценария развития эпидемии в России до 2021 года

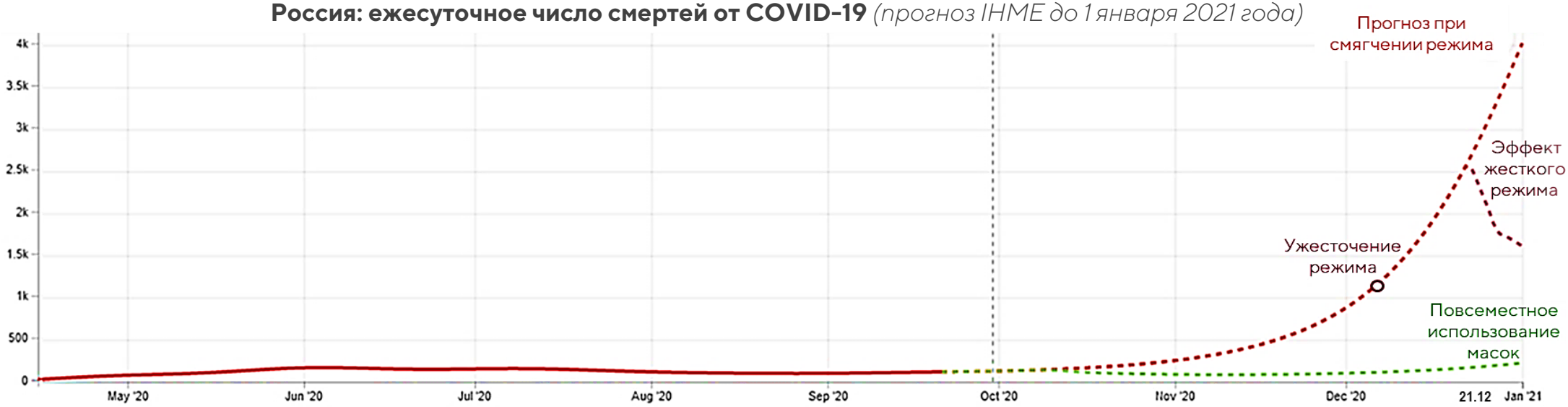
Ученые из Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME) построили прогноз развития эпидемии по странам мира до января 2021 года исходя из страновой специфики соблюдения масочного режима и требований социального дистанцирования. **Модель предполагает 3 сценария**:

1. Прогноз на основе текущей динамики: повторный карантин не вводится, все ограничения постепенно снимаются;
2. Прогноз на основе текущей динамики с вводом карантина на 6 недель с момента, когда ежедневная смертность достигнет 8 человек на 1 миллион населения (для России это около 1200 смертей ежесуточно);
3. Сценарий, предполагающий ввод и поддержание с помощью штрафов повсеместного масочного режима. Сейчас в России, по данным IHME, маски в общественных местах носят только 33% населения (в Сингапуре эта доля составляет 95%).

По мнению IHME, **лучший показатель развития пандемии – суточная смертность** (а не число новых случаев), хотя между инфицированием и смертельным исходом проходит 17-21 день.

- Прогноз суточной смертности от COVID-19 для России **при сценарии 1**: **свыше 4 тыс. смертей** ежедневно к 1 января 2021 года.
- Прогноз при **сценарии** 2 (ужесточение режима по достижении 1200 смертей ежесуточно в начале декабря): **2500 умерших** на 21.12 затем снижение до 1600 ежедневно к началу 2021 года.
- При повсеместном использовании масок (**сценарий 3**) ежесуточная смертность держится в коридоре **85-210 человек** (на настоящий момент в среднем – 125).

Россия: ежесуточное число смертей от COVID-19 *(прогноз IHME до 1 января 2021 года)*



https://covid19.healthdata.org/russian-federation?view=social-distancing&tab=trend

IHME: Прогноз потребности в больничных мощностях

Прогноз IHME на основе текущих тенденций (лишь 33% населения носят маски, а уровень ограничений существенно смягчен по сравнению с апрелем) дает следующую картину по занятым больничным койкам:

- **начиная с середины ноября возникнет необходимость создания дополнительных мест в реанимациях; максимальная нехватка коек придется на декабрь.**

Так, на 21 декабря потребность в реанимационных местах превысит имеющиеся мощности почти в 5 раз (27018 против 5680). Добавление в модель фактора неопределенности лишь усиливает разброс – при максимально неблагоприятном развитии эпидемиологической ситуации потребуется до 60 тыс. мест в реанимациях и палатах интенсивной терапии.

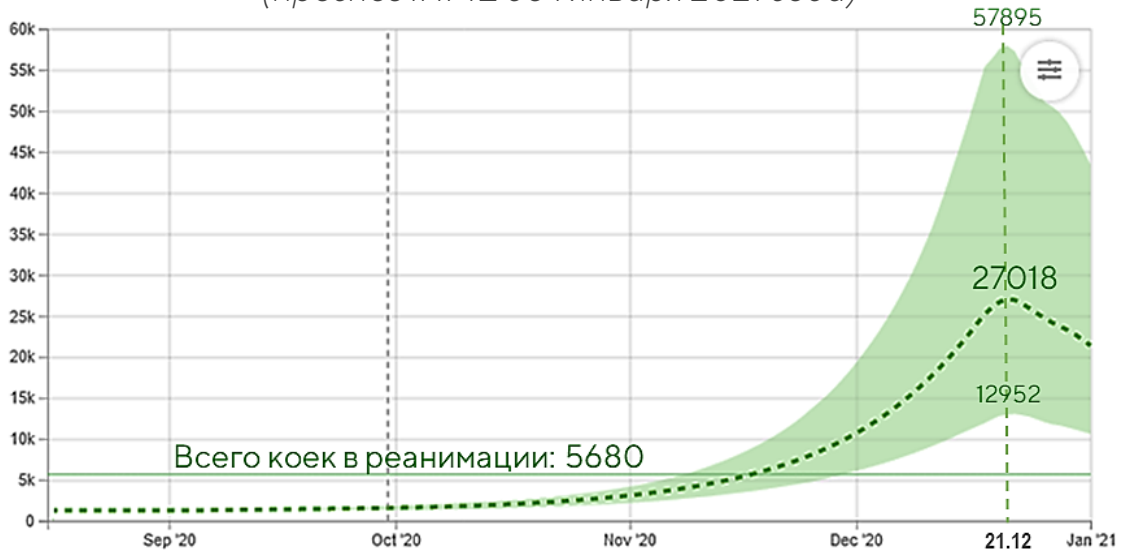
Количество необходимых аппаратов ИВЛ на эту дату составит 24 тысячи (сейчас, по данным IHME, используется около 1400 штук).

Ситуация с общим числом больничных коек - гораздо более благоприятная: даже при прогнозируемых 240 тыс. новых случаев COVID-19 на 21 декабря* имеющегося запаса больничных коек (206 тыс.) должно хватить на всех тех, кому необходимо лечение в стационаре (около 110 тыс. человек).

Похожий прогноз дают и ученые из Санкт-Петербургского политехнического университета. Согласно их расчетам, максимальное суточное число новых случаев появится до 31 декабря и будет соответствовать пиковым показателям июля (15 июля было выявлено 245 680 инфицированных).

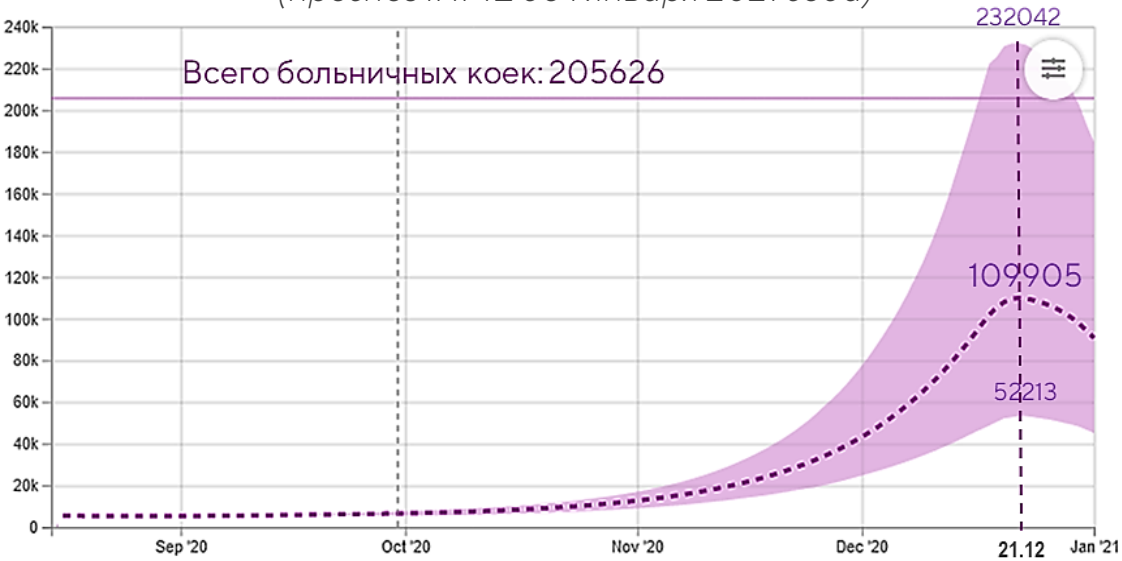
Россия: потребность в реанимационных койках

(прогноз IHME до 1 января 2021 года)



Россия: потребность в больничных койках

(прогноз IHME до 1 января 2021 года)



https://covid19.healthdata.org/russian-federation?view=social-distancing&tab=trend

Facebook: График сезонности коронавирусов помогает прогнозировать COVID-19

Как спрогнозировать пик заболеваемости COVID-19? По мнению исследователей, важную информацию для подобного прогноза дает график сезонного распространения других коронавирусных штаммов (229-E, NL-63, HKU1, OC43).

Лето - стагнация. С июня по ноябрь коронавирусами болеет не более 1,5% популяции. Больничная нагрузка невысока, иммунитет крепче чем в холодные сезоны, почти всех больных удается вылечить, смертность снижается.

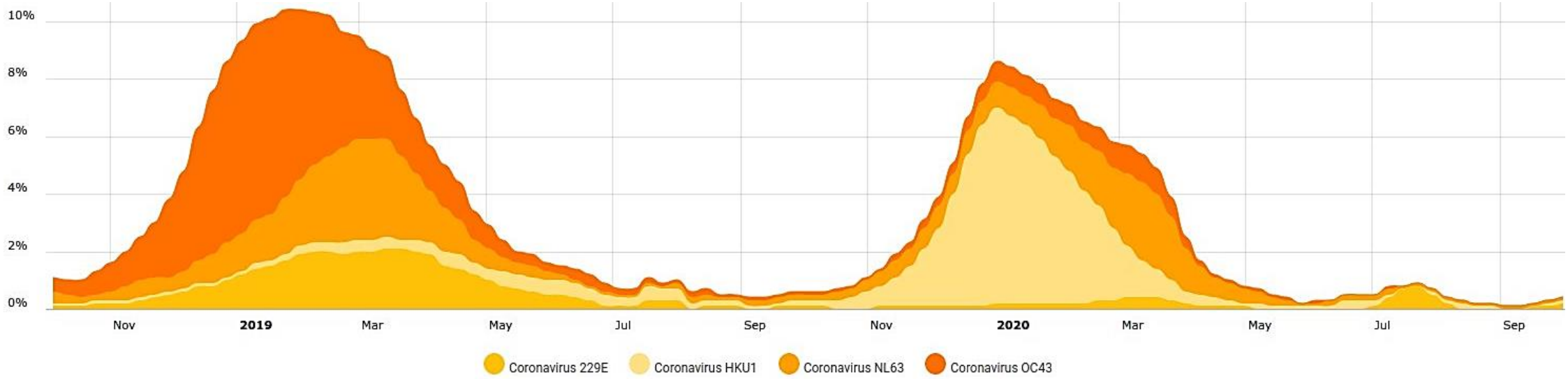
Ноябрь-декабрь - подъем. К декабрю коронавирусами заболевает 4-5% популяции. Подъем с 1,5 до 4-5% происходит за ноябрь, и уже в декабре достигается максимальная патогенность коронавирусов. С 4-5% зараженных в популяции в начале декабря к Новому году число инфицированных достигает 9-10%.

Январь-февраль - пик. В этот сезон, наиболее холодный в северном полушарии, достигается пик заболеваемости. Заболевших в 10 раз больше, чем летом. Больницы не справляются с перегрузками, отделения интенсивной терапии переполнены, снижено число лечащих врачей на одного больного, смертность растет. Самых больших жертв следует ожидать именно в этот период. Обычные маски с их низкой эффективностью не спасают – для снижения скорости распространения вируса потребуются респираторы FFP3.

Март-май - спад. В 2020 году этот период запомнился как начало развития пандемии, однако с этого момента можно ожидать естественного спада ежедневных заражений вне зависимости от мер ограничения.

Возвращение к нормальной жизни станет возможным только к осени, когда будет доступна массовая вакцинация населения.

Сезонность в распространении коронавирусов *(уровень заболеваемости в популяции, %)*



https://www.facebook.com/photo?fbid=3648011448564567&set=a.1339100479455687

Мадрид: Повторный карантин – критерии ввода и оценка падения ВВП

В регионе Мадрид 2 октября снова был введен карантин. Ограничения будут действовать в столице и 9 муниципалитетах региона (4,6 млн человек).

В Испании с конца августа действуют **новые критерии для введения ограничительных мер** во всех муниципалитетах с населением более чем 100 тыс. жителей:

- выявлено более 500 случаев заражения COVID-19 на 100 тыс. жителей за 14 дней;
- отделения интенсивной терапии заполнены пациентами с коронавирусом более, чем на 35%;
- доля положительных тестов ПЦР - более 10%.

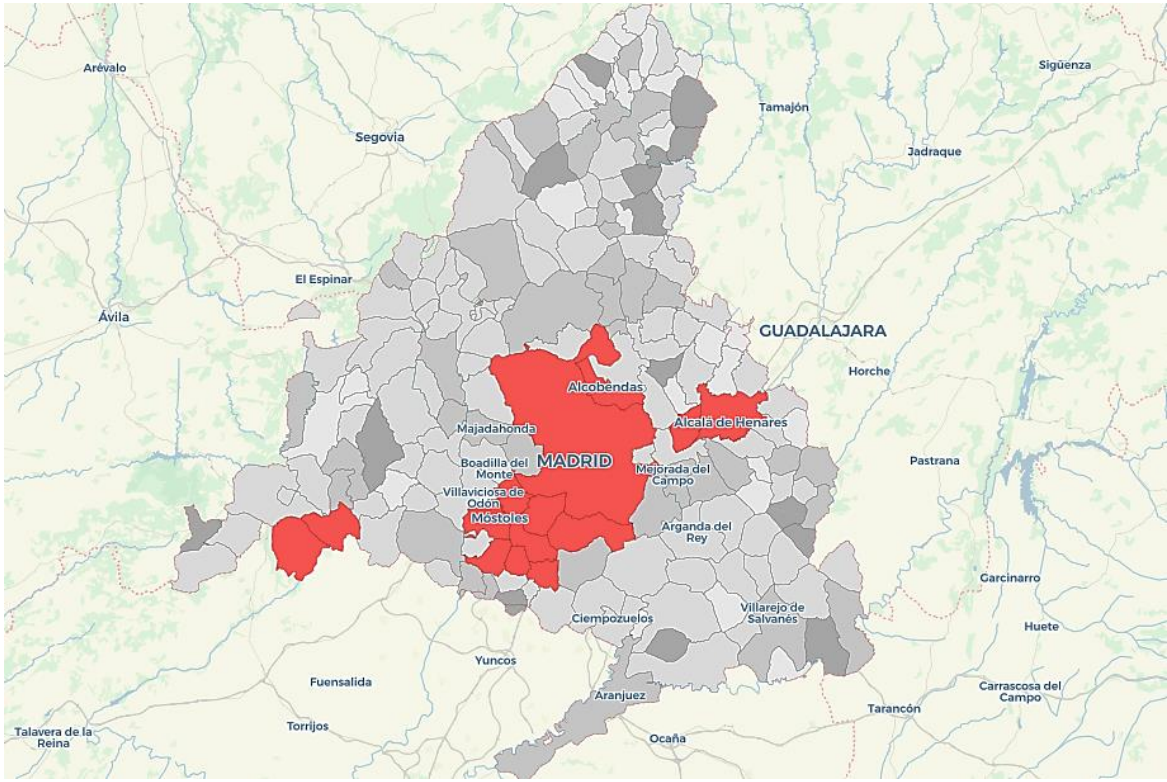
44% новых случаев заражения в Испании приходятся на Мадридский регион; единственным районом Мадрида, пока не превысившим порог в 500 случаев, является Форталеза.

В пострадавших районах вводятся ограничения:

- на передвижение (люди могут въезжать и покидать район только в связи с работой, школой или по медицинским показаниям/другим важным причинам),
- бары и рестораны работают до 23:00 на 50% от вместимости,
- Все собрания ограничены 6 участниками.

Правительство Испании выделило 2 тыс. военнослужащих, чтобы помогать местным властям отслеживать тех, кто контактировал с зараженными коронавирусом. Для муниципалитетов численностью менее 100 тыс. жителей решение о возможных ограничениях будут принимать местные общины.

Мадридский регион:
закрыты 10 городов, 4 деревни и 1 санитарная зона



Оценка экономических последствий локдауна в Мадриде

По расчетам Ассоциации работодателей Мадрида, ограничения вызовут снижение доходов региона на €600 млн в неделю, что эквивалентно сокращению ВРП столицы на 15% каждые 7 дней. Потерянная активность в количестве рабочих часов составит 18% от отработанного времени. По оценке Tressis, национальный ВВП упадет на 0,2% при сценарии мягкого закрытия Мадрида на две недели, и на 0,5% при более неблагоприятном сценарии. Диапазон потерь за 15 дней составит от €2200 млн до €5600 млн.

https://www.abc.es/espana/madrid/abci-nueve-distritos-y-tres-grandes-municipios-madrid-superaron-umbral-gobierno-hace-202010011205_noticia.html

ФСИ: Оценка числа переболевших коронавирусом с помощью опросов населения

Почти 60% российских врачей, опрошенных Левада-центром, не доверяют официальной статистике по коронавирусу, а почти половина считает данные по числу зараженных и погибших заниженными.

Одна из оценок распространения COVID-19 среди населения может быть получена на основе прямого опроса респондентов из репрезентативной выборки; чем больше выборка, тем точнее эта оценка.

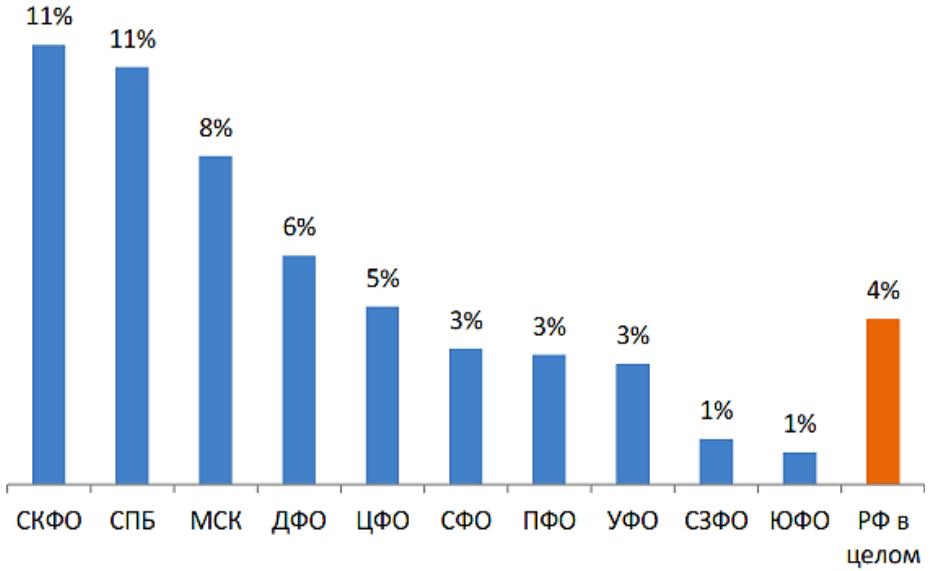
Самарский Фонд социальных исследований задал респондентам вопрос: «Болели ли Вы или болеете коронавирусом?» Выборка была небольшой, но составленной по всем правилам проведения социологических исследований - 1247 респондентов 18+, «взвешенных» по полу, возрасту и территории проживания.

Результаты опроса

- **На конец августа коронавирусом были заражены 4,3% респондентов. В пересчете на всю Россию это 4,5 млн жителей старше 18 лет (по официальным данным – около 1,2 млн).** Примерно такой же разрыв наблюдается в статистике сезонных вирусных инфекций: официальная регистрация охватывает лишь тех больных, кто обратился в медицинские учреждения. Переболевших с легкими симптомами, не нуждающихся в больничном листе и т.д. статистика «не видит».
- **Наиболее высокий уровень заражения - в Северокавказском федеральном округе, Санкт-Петербурге и Москве.**
- Нахождение больного COVID-19 под одной крышей с респондентом существенно увеличивает вероятность того, что и он болен этим же заболеванием. С другой стороны, **65% живущих бок о бок с зараженными членами семьи оставались на момент опроса здоровыми.**
- **Из 19% протестированных 2,6% сообщили о положительном тесте.** В пересчете на российские масштабы **это означало бы, что 2,8 млн россиян имеют положительный тест на коронавирус,** что также значительно превышает официальную оценку.

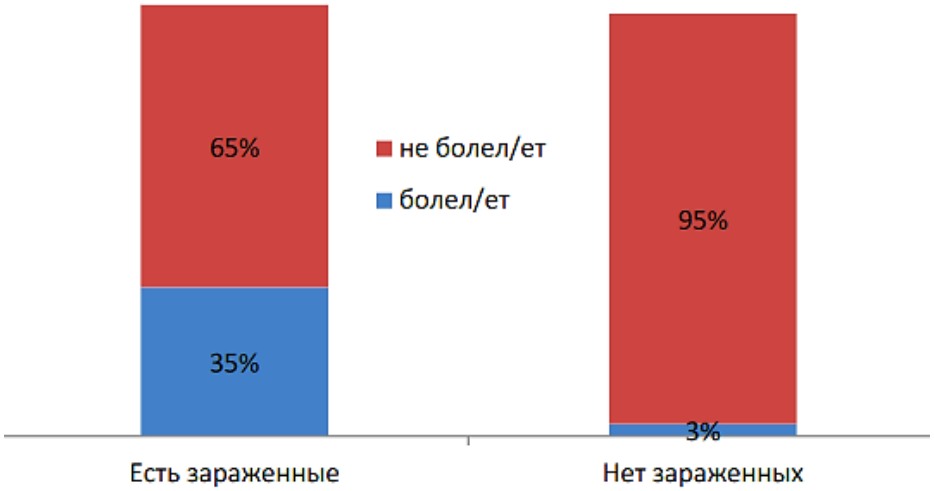
Доля сообщивших о своем заболевании COVID-19

(август 2020 г)



Влияние домашних на уровень заболевания COVID-19

(август 2020 г)



http://socio-fond.com/interesting/uroven-zabolevaniya-koronovirusom-v-rossii/

Университет Джона Хопкинса: Готовность стран мира к эпидемиям

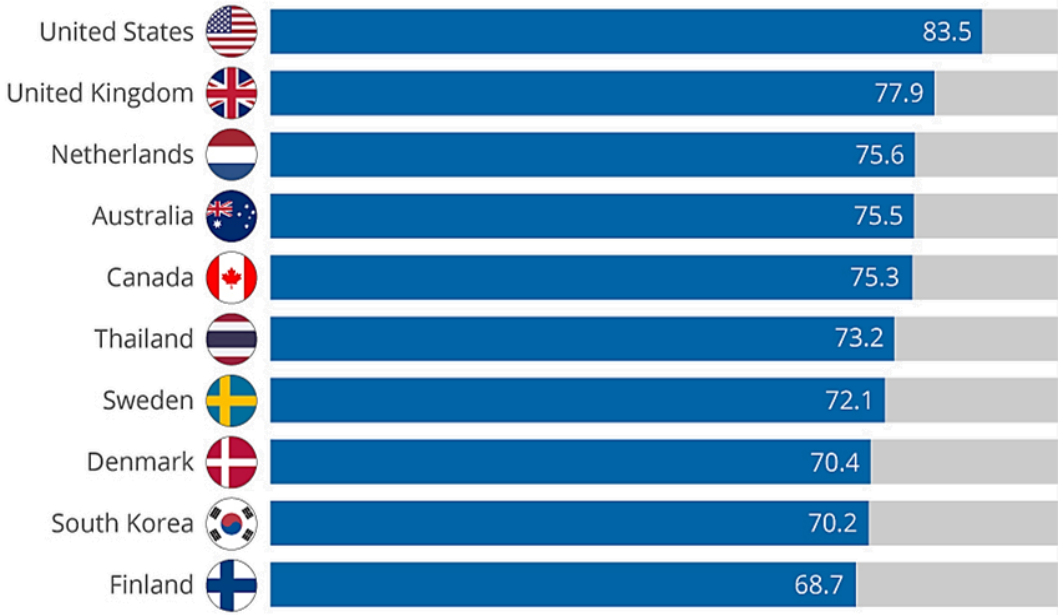
В октябре 2019 г. Университет Джона Хопкинса и журнал «The Economist» опубликовали рейтинг безопасности стран с точки зрения их устойчивости к воздействию эпидемий (Global Health Security Index). В рейтинге приняли участие 195 стран (Россия была на 63-м месте). **Вывод исследования — национальные службы безопасности, отвечающие за защиту от пандемий, критически ослаблены. Ни одна страна не готова отразить атаку эпидемии.**

Наихудшим оказалось положение в сфере предотвращения пандемий и в здравоохранении. В большинстве стран не соблюдались нормы биобезопасности и бионадежности, не было разработано соответствующее законодательство. Почти 80% стран не могли продемонстрировать доступность лабораторных служб, способных быстро выявлять патогены. В большинстве стран не хватало врачей, мест в стационаре. У многих была не отлажена координация соответствующих служб — ветеринарной, медицинской, службы охраны окружающей среды и МЧС. Рекомендациям международной Конвенции по биологическому оружию следовало менее половины стран.

Разработчики рейтинга сформулировали **срочные рекомендации**:

- Необходимо совершенствование и ежегодная проверка систем безопасности и быстрого реагирования на эпидемии (это предполагает проведение учений). Отчет об этом должен публиковаться как минимум 1 раз в два года;
- Необходимо достаточное финансирование деятельности потивоэпидемических служб;
- Нужна централизованная координация работы соответствующих ведомств;
- Нужна система показателей для контроля бионадежности и биобезопасности.

Global Health Security Index-2019



Игра в пандемию

Задолго до появления COVID-19 ученики одной из средних школ Флориды регулярно разыгрывали симуляции мировой пандемии, чтобы изучить курс управления эпидемиями на практике. «Вирус» был представлен в виде наклеек, которые по определенным правилам распространяли школьники, либо в виде вирусной программы, которая передавалась на смартфоны. Ученики были разделены на группы (граждане, правительства, СМИ, военные) и должны были организоваться, чтобы противостоять болезни и удержать общество в норме. Когда в 2020 году на США обрушилась реальная пандемия, ученики, проходившие курс симуляции, намного лучше выполняли правила социального дистанцирования и помогали близким.

https://roscongress.org/materials/reyting-gotovnosti-stran-k-epidemii-raschety-i-realnost/; https://www.wired.com/story/a-school-ran-a-simulation-of-the-pandemic-before-the-pandemic/

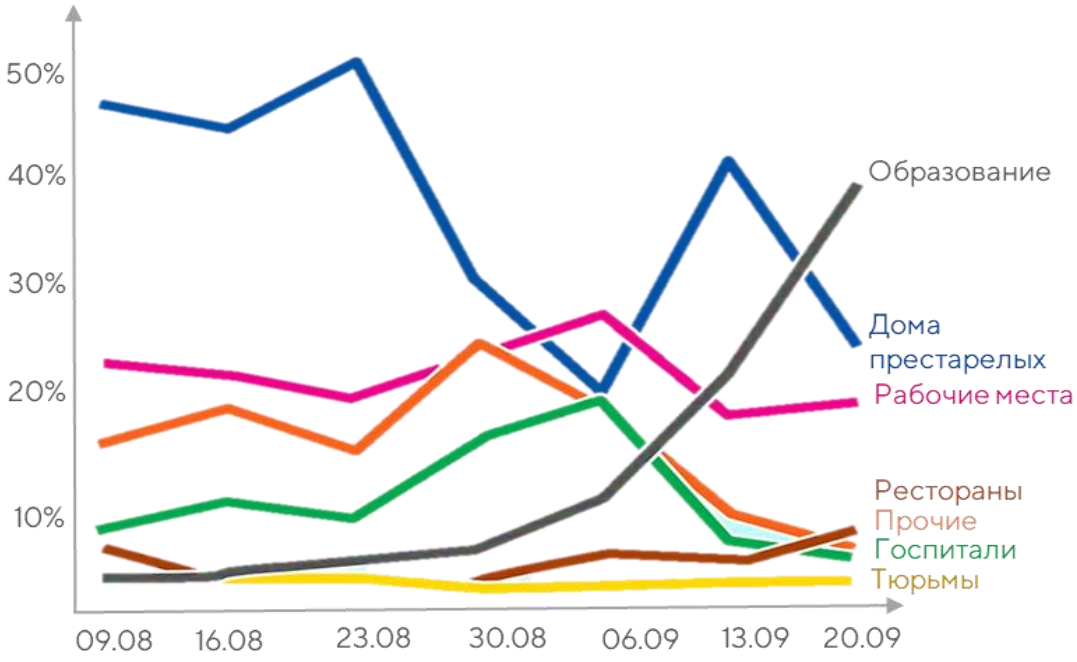
Университет Пенсильвании: Призывы остаться дома спасают жизни и рабочие места

Призывы оставаться дома предпочтительнее закрытия бизнеса. Исследователи из Пенсильванского университета выяснили, что регулирующие воздействия, направленные на индивидуальное поведение (например, призывы оставаться дома) оказались более эффективными и экономически менее затратными в предотвращении распространения COVID-19 в сравнении с прямым воздействием на бизнес.

По данным исследования, действия правительства по закрытию школ и предприятий и **призывы соблюдать социальную дистанцию сохранили около 33 000 жизней в США к концу мая**. При этом призывы остаться дома обеспечили 50% результирующего падения числа социальных контактов. **Закрытие школ объяснило 28% сокращения числа контактов, а закрытие несущественных предприятий — 22% сокращения контактов.**

В результате реализации данных мер **3 миллиона человек потеряли работу. 48% общего сокращения рабочих мест были вызваны закрытием предприятий, 30% - призывами оставаться дома и 22% - закрытием школ.**

Новые случаи заражения в Англии,
в % по кластерам заражения



Школы и колледжи Англии стали основным источником заражения в сентябре

В Англии в сентябре произошел существенный рост числа новых случаев заражения COVID-19. За последнюю неделю сентября было зафиксировано 532 случая новых вспышек. Число кластеров заражений, связанных со школами, удвоилось за неделю (222) и превысило 40% после того, как тысячи учащихся вернулись в классы и университеты. Доля офисных кластеров практически не изменилась и составила 19%. Только 17 из 532 (3,2%) зарегистрированных коронавирусных кластеров Англии зафиксировали в секторе гостеприимства.

https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-09-24/stay-at-home-more-effective-on-virus-with-less-economic-cost
https://www.dailymail.co.uk/news/article-8780631/Pubs-bars-restaurants-blame-3-coronavirus-outbreaks-week.html

Европа: Низкая эффективность приложений, отслеживающих COVID-19

В европейских странах с лета было запущено несколько мобильных приложений для отслеживания контактов заболевших. Механизм работы программы: человек регистрируется в приложении и в случае обнаружения у него коронавируса сообщает об этом. Программа отслеживает его контакты и высылает предупреждения попавшим в зону риска людям с использованием технологии bluetooth. Приложение не отслеживает маршрут человека и не использует его имя (пользователь получает постоянно меняющийся номер), а только отмечает расстояние до других мобильных телефонов с установленным приложением.

Разработчики отмечали **миллионы скачиваний таких программ, но их эффективность вызвала вопросы**. Примерно 3 млн французов скачали приложение StopCovid с момента его запуска в июне. Английское приложение NHS Covid-19 test-and-trace было загружено 12,4 млн раз. Около 18 млн жителей Германии - около четверти населения страны - загрузили на свои смартфоны приложение Corona Warn-App. Однако этого оказалось недостаточно: **приложение эффективно лишь тогда, когда программу установит как минимум половина населения** страны, иначе система фиксирует лишь небольшой процент новых случаев заражения.

Обнаружилось также, что **пользователи устанавливают приложение, но не вносят в него результаты тестов на Covid-19**. В Германии поделились положительным тестом на COVID-19 лишь 5 тыс. человек, хотя с момента запуска приложения заболели около 70 тыс. немцев. Подобным образом ситуация обстоит и в других странах. Причины раскрывают результаты опроса, проведенного сотрудниками Мюнхенского технического университета: около 50% респондентов полагают, что приложение не поможет более эффективно бороться с пандемией; 44% респондентов опасаются, что приложение может быть использовано государством для слежки за гражданами.

США: QR-код как пропуск в общественные места

Фармкомпания Abbott, заключившая с властями США контракт на поставку 150 млн экспресс-тестов, в августе запустила приложение Navica, которое записывает и хранит результаты тестов. При отрицательном результате пользователь получит QR-код, который будет действовать семь дней (потом придется делать новый тест). Компания предлагает использовать сканирование QR-кода в качестве пропуска в общественные места – школы, самолеты, развлекательные заведения и предприятия.

Реализация идеи пока вызывает сомнения. Тестирование раз в неделю может оказаться недостаточным, но и при такой частоте тестирования Abbott пришлось бы выпускать по миллиарду тестов в месяц. Кроме того, у каждого пятого американца нет смартфона.

https://iz.ru/1067072/mariia-vasileva/app-stop-prilozheniia-protiv-covid-19-vyzvali-nedoverie-v-evrope ; https://qz.com/1910638/abbotts-coronavirus-passport-is-on-its-way-in-the-us/

ОЭСР: Четыре стратегии восстановления городского туризма после пандемии

По прогнозам ОЭСР, в 2020 году ожидается сокращение доходов от международного туризма на 60-80%. В связи с этим города разрабатывают новые маркетинговые стратегии привлечения иностранных туристов.

Исправление образа

Милан позиционирует себя как «**безопасный город»,** соответствующий требованиям здравоохранения. В планах - возобновление творческой и культурной деятельности как только позволит эпидемиологическая ситуация.

Маркетинг ограничения

Некоторые города отказываются от сверхтуризма, наносящего ущерб городу, и переходят к более устойчивой модели **«маркетинга ограничения».** Флоренция восстановит только 30% своей туристической активности - без крупномасштабного туризма, из-за которого жители чувствовали себя лишенными центра города. План «Возрождение Флоренции» приостанавливает выдачу новых лицензий для отелей и ресторанов и закрывает въезд в центр города для туристических автобусов. Барселона и Будапешт также разделяют стремление переориентировать туризм в сторону более спокойной семейной модели.

Решение проблем/ объектный маркетинг

Многие города приняли **стратегию восстановления туризма с упором на развитие культуры и творческих индустрий.** Мадрид утвердил план восстановления учреждений культуры «Мадридский план аплодисментов». Помещения, связанные с современным искусством, будут иметь право на получение грантов и снижение налогов. €2,2 млн направлены на ремонт двух знаковых мест - театра Circo Price и Культурного центра Фернана Гомеса де ла Вилья. Лондон также учредил чрезвычайный фонд в размере €2,6 млн для поддержки культуры и творческих отраслей, включая массовые музыкальные площадки, рабочие места артистов и независимые кинотеатры. Вильнюс восстанавливает туризм по «Плану Вильнюса 4×3», включающему поддержку культурных мероприятий, частичное возмещение расходов за отмененные концерты и спектакли, разовую помощь сценическим коллективам, освобождение от отдельных сборов, привлечение местных авторов и исполнителей.

Маркетинг выживания/ досуг для местных

Многие **города сосредоточили свое внимание на музыкальных мероприятиях** для того, чтобы поддержать индустрию и одновременно организовать для жителей доступный досуг. Глобальная инициатива United We Stream каждую ночь транслирует концерт в прямом эфире из концертных залов Манчестера, Берлина, Амстердама, Парижа и Бангкока, собирая средства для поддержки исполнителей и организаторов. Новый Орлеан проводит прямую трансляцию «Band Together» для поддержки местных музыкантов и площадок. Колумбус организует «концерты у обочины» для пожилых жителей, остающихся дома.

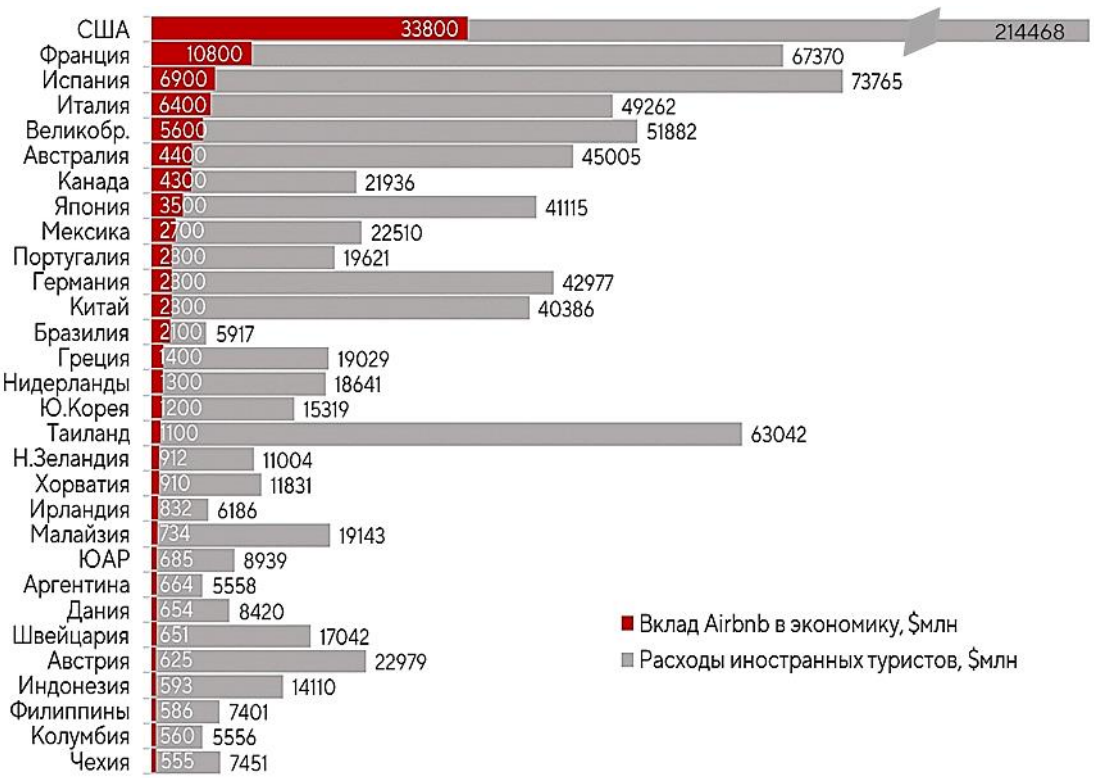
https://www.oecd.org/coronavirus/policy-responses/cities-policy-responses-fd1053ff/

Airbnb: Новая постпандемическая политика и раскрытие данных бронирований

В последние годы Airbnb - мировой гигант в области краткосрочной аренды - не раз вызывал недовольство городских властей из-за привлечения слишком большого количества туристов (overtourism), изменения общинной философии жилых кварталов, несоблюдения правил проживания, демпинга и случаев уклонения от уплаты налогов. **В критический для мирового туризма год и в преддверии выхода на IPO компания прилагает усилия по повышению прозрачности операций и улучшению отношений с регулирующими органами.**

Airbnb, обладающая огромной статистической базой по туризму, запустила **«Городской портал» – пилотный проект по обмену информацией с властями и туристическими компаниями в 15 городах**. Теперь 15 городов будут иметь возможность видеть, кто и сколько зарабатывает на краткосрочной аренде, где находится сдаваемое помещение, как часто используется, соответствуют ли требованиям города, и имеет ли владелец лицензию для работы. Новый мониторинг также передает информацию о гостях, в частности, о месте жизни рождения сумме расходов на аренду. Эти данные позволят городам оптимизировать свой собственный маркетинг и рекламный бюджет, прогнозировать налоговые поступления от рынка краткосрочной аренды.

Вклад Airbnb в экономику туризма, *($млн, 2018 год)*



Источник: World Tourism Organization, www.Airbnb.com

Если город хочет принять меры к нарушителям, чиновники могут обратиться к сотруднику Airbnb, занимающемуся вопросами безопасности, указав причину обращения. Компания предпринимает усилия по повышению безопасности, например, ввела **запрет на организацию «домов для вечеринок»** (мест для повторяющихся несанкционированных общественных мероприятий, замаскированных под разовые бронирования, чтобы обойти правила социального дистанцирования) и установила **ограничение числа гостей до 16**.

Airbnb позиционирует себя как ответственного партнера, который может **помочь городам быстрее восстановить туристическую отрасль,** так как, по словам Криса Лехейна, старшего вице-президента Airbnb по глобальной политике и коммуникациям, «у нас больше данных о путешествиях, чем у любой туристической платформы».

https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-09-23/why-airbnb-launched-a-data-sharing-tool-for-cities