



КОМПЛЕКС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ



Аналитический центр Москвы

COVID-19

ЦИФРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗЫ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ
№29

ДЕКАБРЬ 2020



Франция, Чехия, Израиль: Второй пик пройден, ограничения поэтапно снимаются

На фоне кратного снижения заболеваемости (во Франции с пиковых 88 тыс. за сутки до 9-17 тыс. в конце ноября, в Чехии с 15 до 4-5 тысяч) несколько стран и провинций Европы объявили о смягчении ограничительных мер и планах до конца 2020 года.

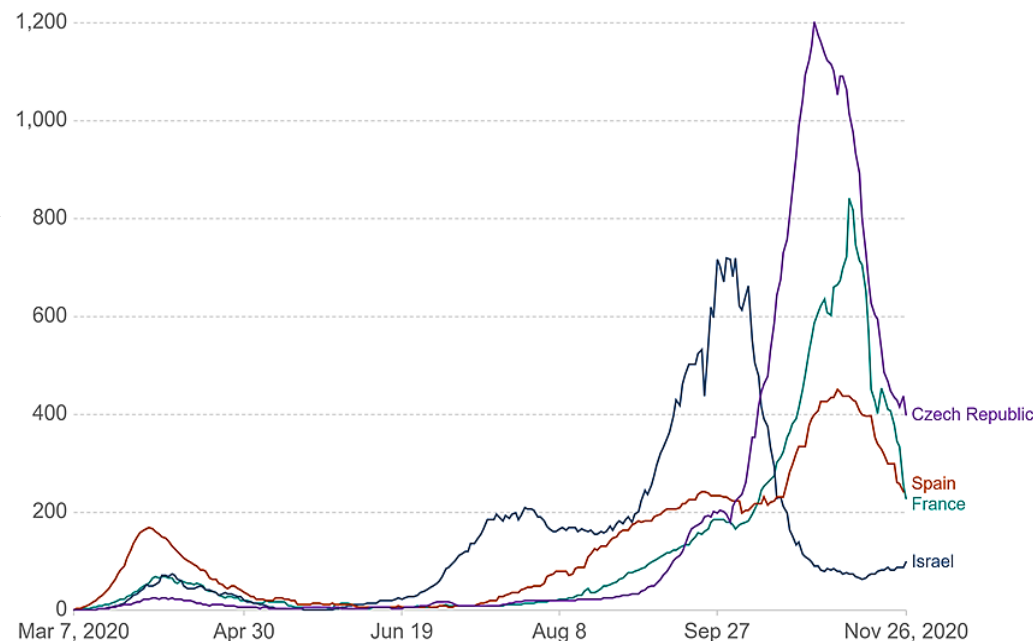
Во Франции президент Эммануэль Макрон объявил о прохождении пика второй волны коронавируса и об ослаблении строгих противоэпидемических мер в стране на фоне снижения заболеваемости. С 28 ноября все магазины в стране вновь открываются, но при этом работают только до 21:00. Кроме того, граждане могут уходить из дома на расстояние не более 20 км и на более долгий срок, чем раньше. Кинотеатры, театры, музеи откроются 15 декабря, рестораны останутся закрытыми до 20 января. Пропуска сохраняются, но локдаун заменен комендантским часом с 21:00 до 7:00 (за исключением Рождества и Нового года). По словам президента Макрона, если число инфицированных и дальше продолжит снижаться, то ограничения на выход из дома для французов будут отменены 15 декабря.

В Чехии с 23 ноября тоже ослабили ограничения. Это связано с понижением общего уровня эпидемиологического риска с пятого (самого высокого) до четвертого. Теперь комендантский час начинается не с 21, а с 23 часов и длится до 5:00. Встречаться могут группы не из двух, а из 6 человек, без учета членов одной семьи. Ограничения по количеству посетителей розничных магазинов — это 1 человек на 15 кв. м. — сохраняются, но дети до 6 лет не учитываются.

В Израиле с 24 ноября возобновлены занятия в 5–6 классах. Учащиеся 10–12 классов приступают к обучению с 29 ноября, ученики 7–9 классов начнут учиться в обычном режиме с 6 декабря.

В Каталонии постепенная отмена карантинных мер началась еще 23 ноября. В регионе возобновили работу учреждения культуры, бары и рестораны. Возобновлены культурные мероприятия при ограничении 50% вместимости помещения, но не более 500 человек одновременно. Эти же правила должны соблюдать библиотеки и музеи. Закрытые более полутора месяцев назад бары и рестораны могут работать до 21:30, т.е. должны закрыться за полчаса до комендантского часа (22:00 — 6:00). Внутри ресторана количество людей ограничивается до 30%, на террасах ресторанов может быть занято 100% мест.

Новые случаи COVID-19 (на 1 млн населения)



<https://ria.ru/20201124/frantsiya-1586171862.html>

<https://echo.msk.ru/news/2746292-echo.html>

<https://www.barcelona-excurs.org/catalunya-levanta-restricciones/>

<https://nv.ua/world/countries/pandemiya-koronavirusa-izrail-reshil-oslabit-karantin-50126060.html>



AstraZeneca: Высокотранспортабельная вакцина с проблемной эффективностью

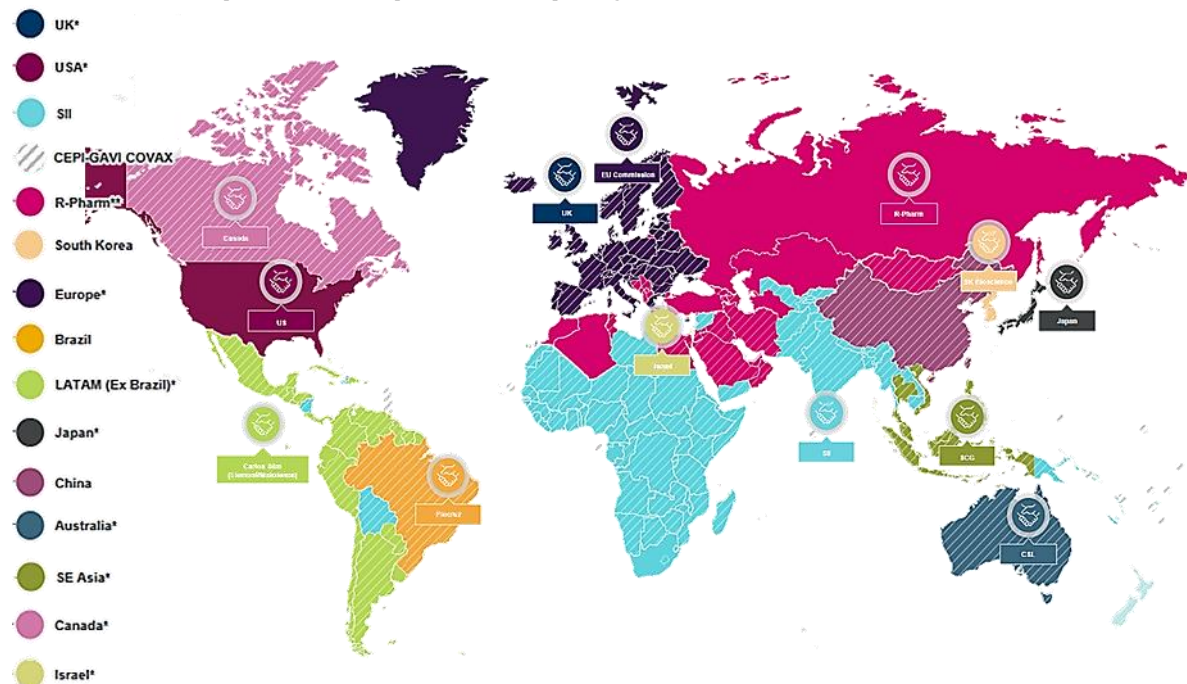
В первой группе испытуемых, которым давали 2 полные дозы британской вакцины AstraZeneca, эффективность оказалась 62%. Зато во второй, где сначала давали половину дозы, эффективность достигла 90%, а 70% – средняя эффективность вакцины по обеим группам из 11 тыс. человек.

У вакцины AstraZeneca есть и плюсы, и серьезные минусы:

Главное преимущество – хорошая транспортабельность. Вакцину можно хранить в обычном холодильнике (температура -2-8°) до 6 месяцев, тогда как вакцину Pfizer и BioNTech только при -70° (для этого нужно спецоборудование), а вакцину Moderna тоже при -2-8°, но только до одного месяца.

Еще один плюс – низкая цена, \$3-4 за дозу. Это в несколько раз дешевле, чем препараты от Pfizer, Moderna и четвертого западного разработчика – Johnson & Johnson, который представит первые результаты 3-й фазы в начале 2021 года. Поэтому в карте дистрибуции AZ чуть ли не все страны мира.

«Дорожная карта» дистрибуции вакцины AstraZeneca



Кроме того, вакцина относительно проста в производстве. Разливать вакцину AstraZeneca будут и в России. Компания еще летом подписала соглашение о совместном производстве с «Р-Фарм». Этот российский производитель получит право на дистрибуцию вакцины в 22 странах – кроме России и бывшего СССР, это балканские страны, не входящие в ЕС, Турция, Иран, Ирак, Саудовская Аравия, Египет, Тунис, Алжир, Марокко и некоторые другие. На карте с сайта AstraZeneca территория «Р-Фарма» обозначена **темно-розовым**.

Среди минусов AstraZeneca – возможные проблемы с сертификацией в США: в сообщении компания не раскрыла статистику побочных эффектов и случаев тяжелого течения, а также в числе испытуемых не было представителей групп риска и прочих меньшинств в соответствии с требованиями FDA. Кроме того, эксперты отмечают, что аденовирусные вакцины (к ним относятся AstraZeneca и российская «Спутник-V») менее надежны чем РНК-вакцины из-за иммунитета части популяции к аденовирусам.

Более того: через несколько дней после первого сообщения о вакцине **разгорелся скандал:** компанию AstraZeneca обвинили в подтасовке результатов. Об этом сообщил Bloomberg со ссылкой на американские власти. По их данным, заявленная эффективность в 90 процентов выявлена только у людей младше 55 лет. У остальных испытуемых она была около 60 процентов.



«Спутник V»: Высокая эффективность, отличная транспортабельность

24 ноября разработчик российской вакцины «Спутник V» от коронавируса институт им. Гамалеи и РФПИ объявил, что эффективность его вакцины через 7 дней после введения второй дозы (на 28-й день после первой инъекции) составляет 91,4% на материале 18 794 участников.

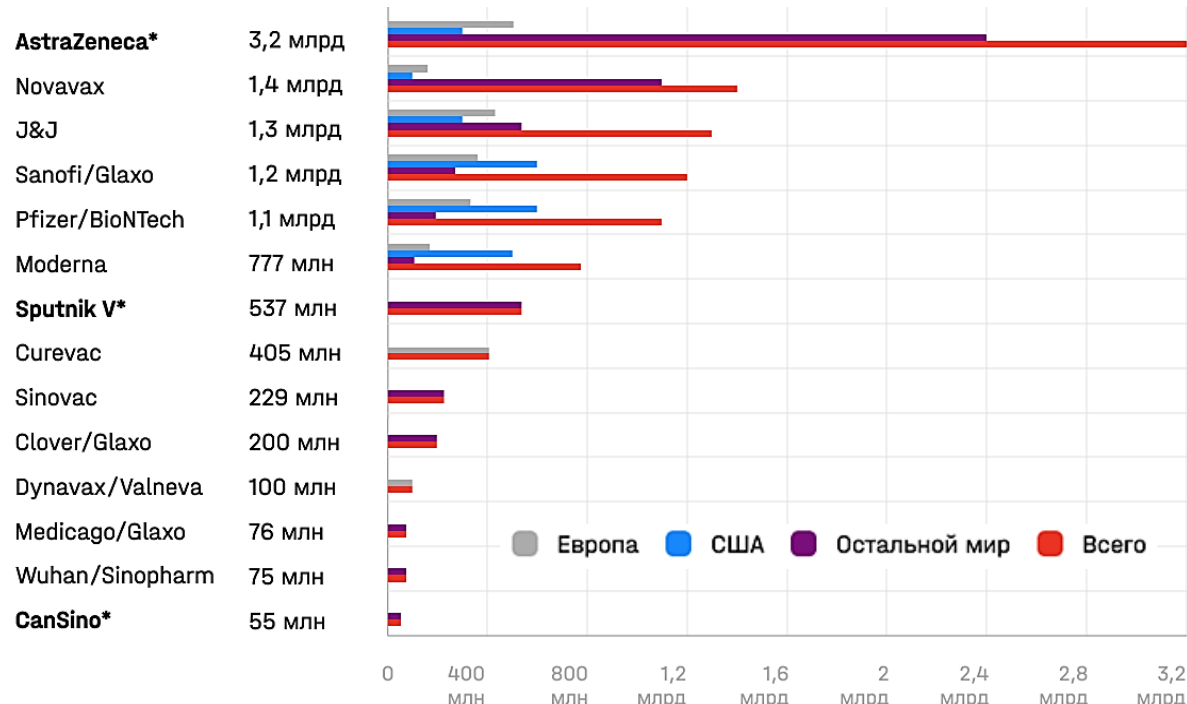
Предварительная оценка эффективности через 21 день после введения второй дозы – больше 95%.

«Непредвиденных нежелательных явлений» в ходе наблюдений за состоянием участников не выявлено, следующие промежуточные результаты будут опубликованы по достижении 78 случаев заражения среди участников», сообщают разработчики «Спутника V».

Другая ключевая информация о вакцине:

- **Вакцинация «Спутник V» будет бесплатной для граждан России;**
- **Экспортная цена российской вакцины не превысит \$10 за вакцинацию (две дозы);**
- **Достигнуто соглашение о производстве российской вакцины за рубежом.** Первую партию вакцины произведут уже в 2020 году в Белоруссии. В Южной Корее будет произведено 150 млн доз вакцины «Спутник V», в Индии — 300 млн. Также заявлено производство в Бразилии и Китае. Первой европейской страной, в которой будут производить этот препарат, станет Венгрия. Также идут переговоры о производстве с Германией и Францией. Завод по производству «Спутника V» запускается в Казахстане.
- **Планируемый объем производства – 500 млн вакцинаций (то есть 1 млрд доз) в год;**
- **Транспортабельность.** Лиофилизированная (обезвоженная) вакцина может храниться при температуре от +2 до +8 градусов, что резко облегчает логистику для удаленных регионов. До этого лучшие результаты по транспортабельности были достигнуты британской AstraZeneca (хранение и перевозка при температуре от минус 2 до минус 8 градусов).
- **Сертификация.** Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ) подал в Европейскую медицинскую ассоциацию заявку на одобрение вакцины против коронавируса «Спутник V» от Центра имени Гамалеи. Об этом сообщил Кирилл Дмитриев – генеральный директор ключевого инвестора проекта создания вакцины, РФПИ.

Предзаказы на мировые вакцины, в штуках доз (Bloomberg)





Bloomberg: Рейтинг устойчивости стран к коронавирусу

Bloomberg **составил** рейтинг успешности стран по промежуточным результатам их борьбы с коронавирусом. По мнению издания, **лучше всех с пандемией справляется Новая Зеландия**, которая закрылась после первой же смерти от COVID-19. **Россия — на 22-м месте, между Израилем и Нидерландами.**

Рейтинг устойчивости к COVID-19 оценивает страны с ВВП более чем в \$200 млрд по 10 ключевым показателям: число случаев заражения, общий уровень смертности, возможности тестирования, заключение соглашений о поставках вакцин, возможности местной системы здравоохранения, эффективность противоэпидемических ограничений и другие.

В десятку лучших вошли Япония, Тайвань, Южная Корея, Финляндия, Норвегия, Австралия, Китай, Дания и Вьетнам. Даже Швеция, которая в надежде на выработку коллективного иммунитета отказалась от локдауна во время первой волны и позже признала свою ошибку, оказалась выше России — на 16-й строчке.

США, где за месяц заболеваемость COVID-19 составила 1129 на 100 тыс. населения, летальность — 0,99%, смертей на миллион — 776, а положительных тестов — 14%, определили на 18-е место. Как поясняет Bloomberg, рейтинг США оказался выше за счёт выделения разработчикам вакцин \$18 млрд и «исключительной эффективности экспериментальных РНК-вакцин, которые могут быть разрешены для использования в США уже в следующем месяце». В России, которая занимает 22-ю строчку, — 412 случаев заражения на 100 тыс. населения за месяц, летальность за месяц — 1,7%, 246 смертей на миллион и 4,6% положительных тестов.

Ниже России в рейтинге Bloomberg оказались 11 европейских государств, среди которых — Швейцария (26), Великобритания (28), Италия (40), Франция (45).

Рейтинг устойчивости к коронавирусу (Bloomberg)

Covid Resilience Ranking



RANK	ECONOMY	ИНДЕКС УСТОЙЧИВОСТИ	СЛУЧАИ ЗА 1 МЕС НА 100 ТЫС	ЛЕТАЛЬН ОСТЬ ЗА МЕСЯЦ	СМЕРТЕЙ НА 1 МЛН	ДОЛЯ ПОЛОЖ. ТЕСТОВ	ДОСТУП К ВАКЦИНАМ
1	New Zealand	85.4	2	0%	5	0%	2
2	Japan	85	29	0.6%	15	8.1%	4
3	Taiwan	82.9	0	0%	0	1.2%	0
4	South Korea	82.3	10	1%	10	2%	2
5	Finland	82	129	0.3%	68	1.9%	3
6	Norway	81.6	281	0.2%	56	3.1%	3
7	Australia	81.2	1	0.6%	36	0%	3
8	China	80.6	0	0%	3	0.1%	5
9	Denmark	77	550	0.3%	135	1.8%	3
10	Vietnam	74.3	0	0%	0	0.1%	1
11	Singapore	74.2	4	0%	5	0%	0
12	Hong Kong	73.6	5	0.9%	14	0.1%	1
13	Canada	73.2	316	1.3%	305	6.7%	5
14	Germany	71.2	604	0.8%	168	9.5%	3
15	Thailand	70.2	0	0.5%	1	0.2%	1
16	Sweden	68.7	967	0.5%	634	12.6%	3
17	United Arab Emirates	67.5	371	0.2%	56	1.1%	1
18	United States	66.5	1,129	0.9%	776	14%	5
19	Indonesia	66.1	42	2.4%	58	12.5%	4
20	Ireland	65.1	308	1%	410	3.7%	3
21	Israel	65	232	2.3%	323	1.7%	3
22	Russia	65	412	1.7%	246	4.6%	1
23	Netherlands	64.4	1,247	0.9%	523	7.4%	3
24	Bangladesh	64.2	31	1.2%	39	12.8%	2
25	Egypt	63.2	7	5.5%	64	—	3
26	Switzerland	62.3	2,160	1.1%	469	24.8%	3
27	Pakistan	61.7	23	1.9%	35	6.5%	1
28	United Kingdom	61.5	1,004	1.5%	812	8.1%	5
29	Malaysia	61.4	93	0.4%	10	6.1%	2

The Insider: Доля занятых коек растёт, «ковидные» запросы снижаются

Доля занятых коек в России растёт на протяжении всей осени. На 23 ноября в России было занято 217,6 тысячи коек из 272 тысяч развёрнутых. И хотя перед регионами ещё с начала ноября была поставлена задача довести свободный коечный фонд до 20%, больше трети регионов с этим не справляется, а **23 ноября в каждом пятом регионе койки были заняты более чем на 90%**. Кроме того, в десятках регионов под COVID было перепрофилировано от 25 до 35% всех больничных коек. И это несмотря на то, что с 22 сентября поменялись правила госпитализации в сторону их ужесточения.

Ситуация стабильно тяжелая: практически вся Россия в октябре и ноябре — красная зона. По тем регионам, которые озвучивают статистику, только в пяти регионах коечный фонд занят менее, чем на 60%: это ЕАО (44%), Калмыкия (48%), Астраханская область (52%), Калининградская область (54%) и Республика Алтай (58%). Ещё в пяти регионах фонд заполнен до 70%, в остальных — превышает 70%.

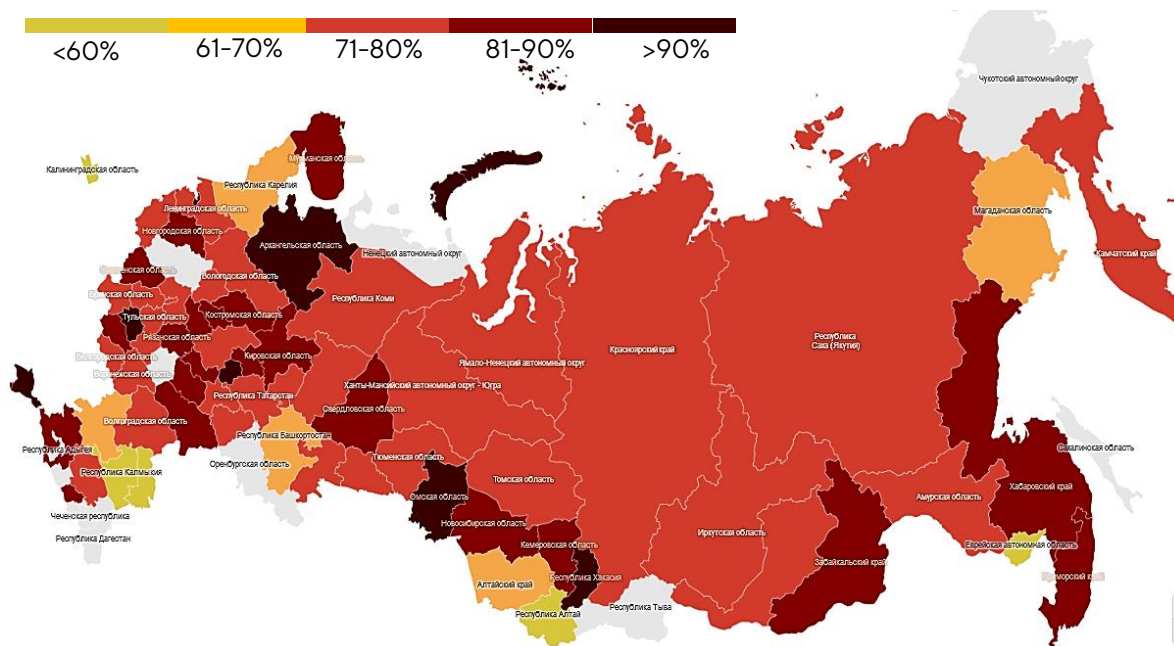
Госпитализации — индикатор тяжести текущей ситуации. А предсказать будущее помогает статистика «ковидных» поисковых запросов: они опережают госпитализации в среднем на неделю, а смерти — на две-три.

С запросами есть хорошая новость — пик пройден. Если весь сентябрь и октябрь специфические запросы показывали бесконтрольный рост, причём повсеместный, то в ноябре начался спад. Пик пройден в большинстве регионов и федеральных округов. Активно снижаются Поволжье и Сибирь. Начался спад в ЦФО (медленный) и на Урале (быстрый). Та же позитивная динамика у запросов, которые являются индикатором перегрузки здравоохранения — например, «горячая линия Минздрава», «не приходит врач» и т.д.

Есть и две плохие новости. Первая — спад слишком медленный. Уровень поисковых запросов по-прежнему аномально высок. Волна начала отступать — но это происходит недостаточно быстро. В первую неделю ноября ключевой запрос «пропало обоняние» снизился всего на 2,8%, за вторую неделю — на 15%, и это уровень середины октября, когда здравоохранение уже захлёбывалось, а смертность в регионах росла на десятки процентов. За прошлую неделю запросы про пропажу обоняния снизились ещё на 16,6%. И этого недостаточно. Вторая плохая новость — по данным начала недели видно, что спад практически сошёл на нет, и это похоже на начало нового тренда: на затянувшееся плато. Регионов, где запросы начали расти, стало почти втрое больше. Запросы показывают: значительного снижения заболеваемости не происходит. При таких темпах острота ситуации будет сохраняться как минимум до января.

<https://theins.ru/obshestvo/237195>

Занятый коронавирусный коечный фонд по России



КНР и Греция: Мировой туризм перезапустят QR-коды и экспресс-тесты на антитела

В то время как в мире все больше тех, кто переболел коронавирусом и уже не представляет опасности (таких на конец декабря насчитывается порядка 42 млн. человек), а массовая вакцинация должна начаться уже в 2020 году, эксперты начали задумываться о технологиях безопасного перемещения по миру. Среди идей, взаимно дополняющих друг друга, обсуждаются две.

Сначала, в конце октября, министр туризма Греции Харис Теохарис предложил создать в странах Евросоюза единую систему экспресс-тестирования на антитела к коронавирусу. Предложенная схема (тест при отправке – тест по возвращении) может избавить путешественников от карантинных и долгих ПЦР-тестов. Она практически мгновенно отделяет носителей вируса от тех, кто переболел или вакцинирован. Как подчеркнул греческий министр, анализы на антитела идеальны для пограничного контроля, они позволяют мгновенно выявить носителей COVID-19, при этом они дешевые, быстрые и дают надежные результаты. Сейчас предложение Греции обсуждается членами Евросоюза.

Паспорт здоровья



В свою очередь, выступая на саммите G-20, который в этом году проходит в виртуальном формате, председатель КНР Си Цзинпинь предложил создать единый международный механизм так называемых паспортов здоровья, которые бы взаимно признавались в разных странах. По замыслу Си Цзинпиня, механизм должен быть основан на результатах теста на нуклеиновую кислоту и использовать общепринятые QR-коды. Лидер Китая выразил надежду на то, что больше стран присоединятся к этой системе.

- Аналогичная система кодов здоровья действует в Китае практически с начала пандемии. Ее запустила платформа Alipay на базе своего приложения. Пользователь вносит в «паспорт» информацию о себе, включая медицинские показатели, историю перемещений и контактов с больными COVID-19. Система присваивает ему код: **зеленый**, **желтый** или **красный**. Обладатели зеленого кода здоровья могут свободно перемещаться. Тем, у кого желтый код, рекомендована самоизоляция на одну-две недели. А если код красный, то необходим обязательный 14-дневный карантин. После выполнения требований цвет кода меняется.



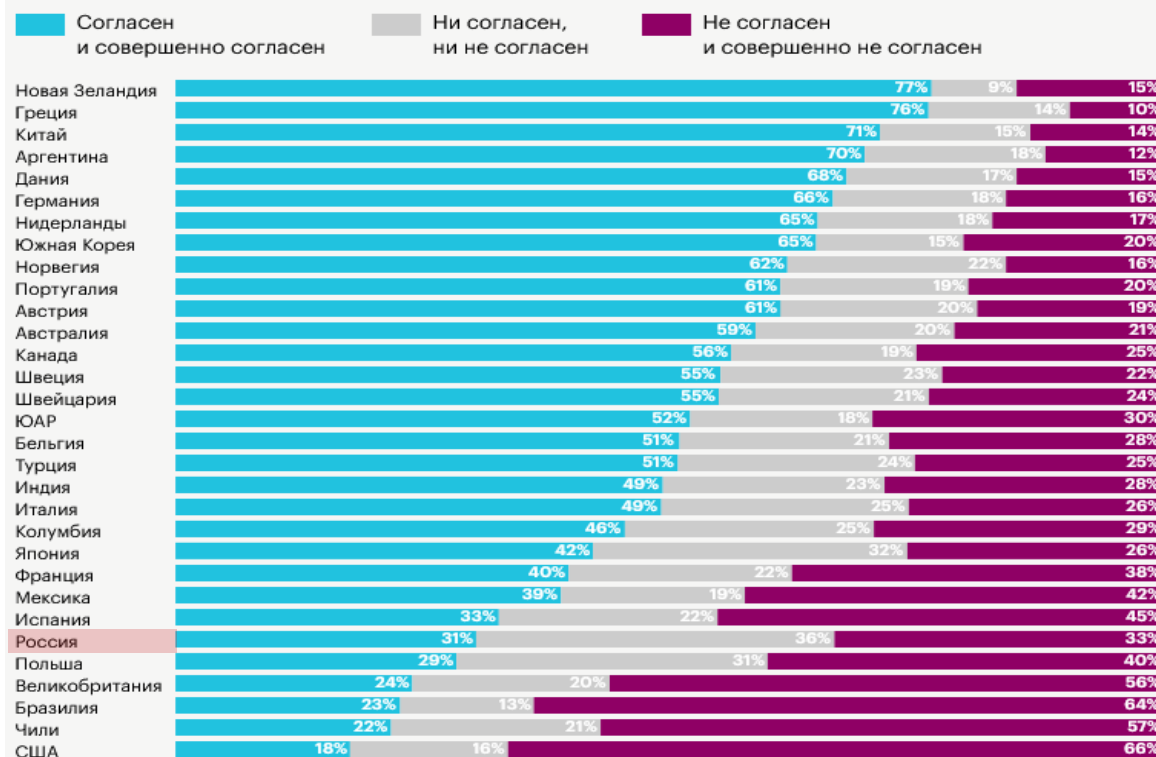
The Economist: Рейтинг стран, где прислушиваются к экспертам в борьбе с COVID-19

Опрос, проведенный швейцарским научным издательством Frontiers, был посвящен поискам ответа на вопрос, как и в какой степени власти используют советы ученых для выработки стратегий по борьбе с COVID-19. Опрос, проведенный в мае и июне текущего года, о котором написал Economist, охватил около 25 000 исследователей.

Основные результаты опроса:

- В наибольшей степени удовлетворены политиками ученые и эксперты в Новой Зеландии. Более трех четвертей респондентов согласились с тем, что правительство Джасинды Ардерн, которое по их совету быстро закрыло границы страны и ввело строгую блокировку в начале марта, приняло во внимание экспертные научные рекомендации. В разгар мировой пандемии, 17 октября, Джасинда Арден одержала уверенную победу на всеобщих выборах в стране.
- Исследователи в Китае, где вирус возник в декабре, также довольны сотрудничеством с властями. Аналогичная картина в Германии, канцлер которой Ангела Меркель тоже ученый – химик.
- В Великобритании, где правительство неоднократно заявляло, что его решения «согласованы с наукой», менее четверти исследователей заявили, что политики прислушались к их советам. Это не просто потому, что страна пережила одну из самых тяжелых вспышек в мире. Премьер-министр Великобритании Борис Джонсон по-прежнему действует не согласованно со своими советниками: 31 октября он объявил о второй блокировке для Англии, хотя эксперты призывали его к этому на протяжении 6 недель.
- Страны, наиболее пострадавшие от пандемии, в число которых помимо Британии вошли Россия, Бразилия и США, считаются теми, где директивные органы максимально далеко отошли от научных рекомендаций. В Бразилии, например, большинство исследователей считают, что рекомендации экспертов были полностью проигнорированы. В Америке, которая находится в нижней части рейтинга Frontiers, Дональд Трамп назвал своих советников по общественному здравоохранению «идиотами», высмеял маски для лица и предположил, что болезнь можно лечить инъекциями дезинфицирующего средства. Мнения российских экспертов разделились почти поровну: 31% считает, что в России политики прислушиваются к рекомендациям ученых, 33% – что нет. При этом наибольшая часть опрошенных – 36% – не смогла дать ни утвердительного, ни отрицательного ответа.

Учитывает ли политика борьбы с COVID-19 рекомендации ученых?





LSHTM: Повторные локдауны мягче, но они тоже работают

В конце октября власти 11 европейских стран вновь ввели национальные карантинные меры в надежде, что блокировка поможет на Рождество снизить уровень инфекций до управляемого уровня.

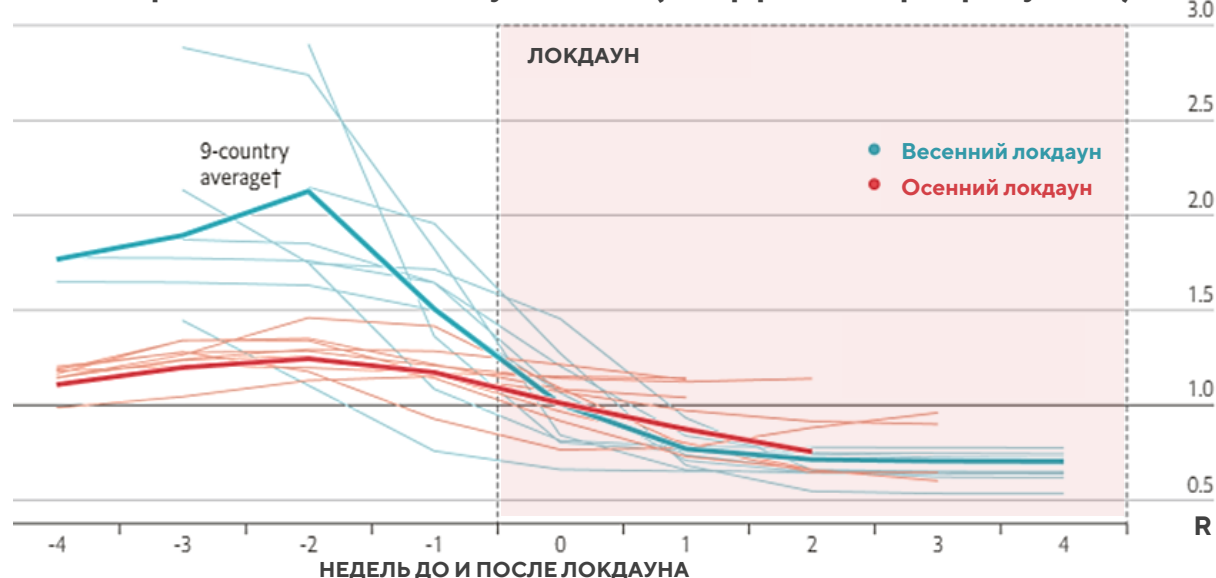
Данные Google о перемещении смартфонов подтверждают, что осенние ограничения оказали меньшее влияние на повседневную жизнь. В марте среднее количество поездок в супермаркеты, рестораны, транспортные узлы и офисы, снизилось до 35% от уровня января. После отскока до 83% к началу осенних блокировок, в ноябре мобильность снизилась только до 68%. Этот меньший эффект может быть вызван как более гибкими правилами пребывания на карантине, так и с меньшим энтузиазмом следовать им.

Тем не менее, эти мягкие карантинные меры тоже работают. Лондонская школа гигиены и тропической медицины, LSHTM, отметила снижение коэффициента репродукции R – с 1,1 до 0,9. За 4 недели карантина это будет означать, что число новых случаев инфицирования упадет на 21%, а не вырастет на 36%.

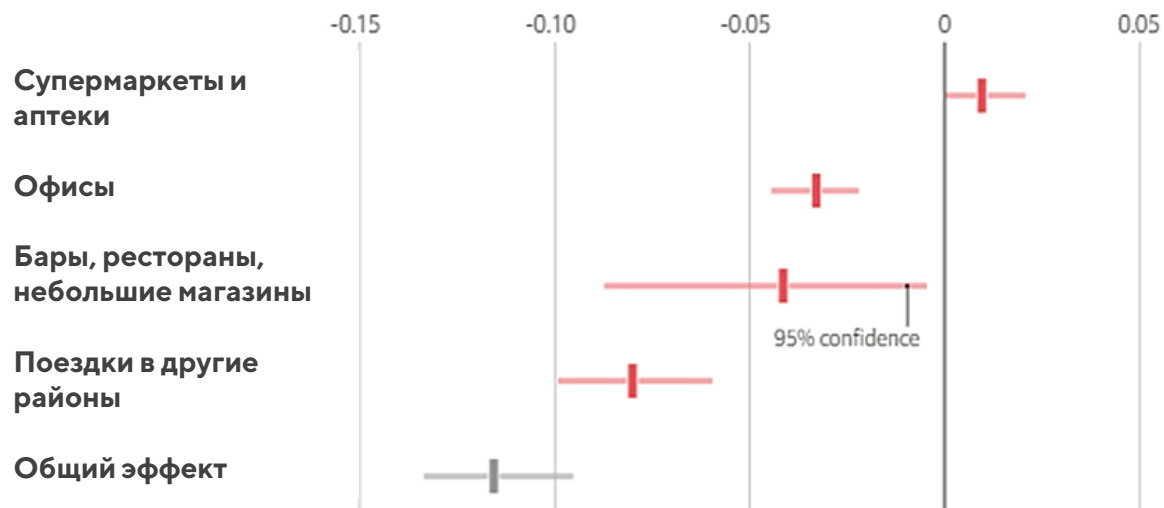
По данным 334 муниципалитетов Англии и Уэльса было оценено, какие аспекты блокировки имеют наибольшее значение. Помогает все – как сокращение поездок на работу, так и меньшее число посещений ресторанов, баров и магазинов, хотя эффект от этих настроек отдыха может сильно различаться.

Кроме того, блокировки удерживают людей от поездок в другие муниципалитеты. И это самый значимый фактор снижения R .

Европа: влияние локдаунов на R (коэффициент репродукции)



Снижение R (к-репродукции) при снижении мобильности





The Economist: Люди стали работать дольше, чем до пандемии

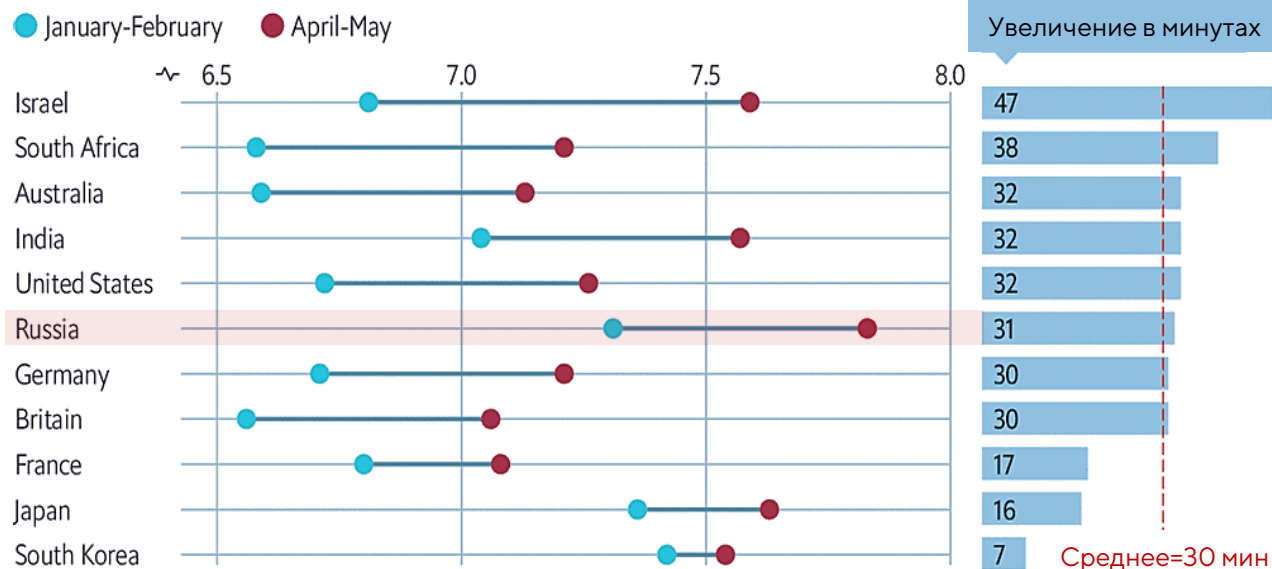
Исследователи из Atlassian (разработчик программного обеспечения для рабочих мест) изучили поведение пользователей в 65 странах – зафиксировали время начала и окончания взаимодействия с программным обеспечением в будний день. Обнаружилось, что продолжительность рабочего времени начала увеличиваться еще в марте, когда большинство западных стран ввели меры блокировки.

Израильтяне продлили свой день в среднем на 47 минут – это дольше, чем где-либо еще. В Южной Корее – наоборот, добавилось всего 7 минут, в Японии – 16 минут. Только в Бразилии и Китае во время пандемии был зафиксирован более короткий рабочий день, чем до нее. Россияне добавили к рабочему дню «всего» полчаса, но его продолжительность стала самой длинной – почти 8 часов непрерывной работы за экраном.

Исследователи обнаружили изменения и в том, как люди распределяют свою рабочую нагрузку. Подсчитав количество пользователей в Интернете в течение дня, они обнаружили, что люди выполняли несколько меньшую долю работы в середине дня и большую долю по утрам и вечерам. С одной стороны, это может говорить о том, что люди пользовались гибкостью работы из дома, с другой стороны, что работа стала посягать на то, что раньше было свободным временем.

Согласно опросу PwC, 44% руководителей думают, что их сотрудники стали более продуктивными во время пандемии, но при этом с утверждением согласны только 28% работников.

Продолжительность рабочего дня до и во время пандемии



Сейчас многие компании изучают то, как удаленная работа сказывается на их продуктивности – в том числе для того, чтобы понять, насколько подобная практика пригодится в дальнейшем.

На днях Государственная дума РФ приняла во втором чтении **законопроект об удаленной работе**. Он, в частности, ограничивает перечень оснований для увольнения сотрудников, предусматривает оплату сверхурочного рабочего времени по аналогии с тем, как это происходит у сотрудников на стационарных рабочих местах, и закрепляет обязанности работодателя обеспечивать «удаленного» сотрудника техникой. Инициатива также дает уточненное определение удаленной работы, которая может быть постоянной, временной и комбинированной.

Reuters, ВЦИОМ, ЦСР, Business Insider: Курьеров на всю пандемию не хватит

По [данным](#) ВЦИОМ, на сегодняшний день практически половина россиян с разной периодичностью пользуется услугами доставки товаров на дом или на работу (48%). За последние несколько месяцев каждый пятый (22%) стал пользоваться доставкой чаще.

К осени сервисы доставки еды и продуктов столкнулись с **нехваткой курьеров**. Нехватку рабочих рук [связывают](#) с оттоком мигрантов; осенью начинает действовать и сезонный фактор — начало учебного года, призыв в армию и просто плохая погода. По [данным](#) сервисов (igoooods, «Кухня на районе», «Яндекс.Еда», «Яндекс. Лавка» и др.), если раньше 50% всех приглашенных кандидатов приходили на собеседование, то сейчас этот показатель составляет 20%.

В кадровых агентствах отмечают, что компании, работающие с мигрантами, **привыкли нанимать сотрудников за низкую плату, без официального оформления, с нарушением норм законодательства**. Граждане РФ на таких условиях работать не хотят, а работодатели пока еще не готовы улучшить условия труда и соблюдать ТК РФ. Некоторые из сервисов стали брать на работу самозанятых с 16 лет и людей с ограниченными возможностями.

Ситуация нехватки неквалифицированной рабочей силы наблюдается во многих странах мира. Даже там, где за последние пару десятилетий был достигнут огромный прогресс в области трудовых прав, курьеры продолжают оставаться в «слепой зоне закона»: [южнокорейские](#) работники доставки (в т.ч. Почты Кореи) создали движение за базовые права доставщиков. Как и в России, они работают по договорам субподряда, считаются самозанятыми и не получают ни минимальной почасовой заработной платы, ни оплаты сверхурочной работы, большинство из них не имеют страховки от травм на работе, их не защищает влиятельный профсоюз.



Логистика «последней мили»

Стартап [Nuro](#) (США) разработал беспилотный электромобиль R2 для доставки товара конечному потребителю. Принцип работы R2: клиент оформляет заказ, а по прибытии R2 в пункт назначения получает специальный код, чтобы открыть «багажник» и забрать свои покупки. Компания уже сотрудничает с крупными торговыми сетями, включая Walmart и Domino's Pizza. Машина оборудована 12 камерами, а также датчиками звука и света для кругового обзора и не разгоняется больше 40 км/ч.

Российский «Яндекс» запустил [проект](#) «Яндекс.Ровер» — небольшой беспилотный аппарат, который способен развивать скорость до 8 км/ч; в районе Малой Дмитровки с помощью этих беспилотников осуществляется доставка товаров из «Яндекс.Лавка» до одного из бизнес-центров.