



КОМПЛЕКС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ



Аналитический центр Москвы

COVID-19

ЦИФРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗЫ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ
№10 (43)

МАРТ 2021

The Guardian: Новый штамм B1525 вдвое заразнее, но пока встречается редко

В 29 европейских странах обнаружили случаи заражения новым штаммом коронавируса B1525.

Какие свойства у нового штамма? У B1525 есть несколько мутаций в гене, связанном со спайковым белком – частью вируса, которая прикрепляется к клеткам человека. Например, уже известная мутация [E484K](#), обнаруженная в резистентных к антителам штаммах из ЮАР (B1351) и Бразилии (P1).

Новый штамм также имеет несколько делеций, схожих с теми, что имеет штамм B117 («кентский»). [Исследования Равиндры Гупты](#), микробиолога из Кембриджского университета, показали, что в лабораторных экспериментах эти делеции вдвое увеличивают заразность вируса.

Еще одна мутация, Q677H, обнаружена [по крайней мере в шести разных](#) линиях в США, и ученые предполагают, что она также связана с повышенной жизнеспособностью вируса.

Откуда взялся новый штамм? B1525 появился совсем недавно – самый ранний образец в глобальной базе данных геномов коронавирусов [GISAID](#) датируется 15 декабря 2020 года. Сейчас 484 последовательности этого штамма можно отследить в 29 странах – Нигерии, Дании, Великобритании, США, Франции, Канаде, Гане, Австралии, Японии, Италии, Нидерландах, Иордании, Сингапуре, Финляндии, Швейцарии, Бельгии, Испании, Ирландии. На Данию и Великобританию приходится около половины всех случаев, но эти две страны и расшифровали наибольшее число геномов COVID-19.

Как часто встречается новый штамм? На данный момент B1525 встречается редко. В Дании по состоянию на 11 марта 2021 года на него приходилась 121 последовательность (1,8%), в Великобритании – 95 последовательностей (0,1%), в Нигерии – 77 последовательностей, в США – 48 (0,1%). Наибольшее распространение за последние 4 недели этот штамм получил в Японии – сейчас на него приходится 8,2% всех расшифрованных цепочек.

География распространения штамма B1525 (данные GISAID)



Медицинский университет Инсбрука: Антитела к COVID-19 сохраняются 8 месяцев

Ученые из Медицинского университета Инсбрука в Австрии установили, что иммунитет у переболевших коронавирусом сохраняется как минимум восемь месяцев. Об этом сообщается на сайте университета.

Исследователи проанализировали тесты на антитела у переболевших COVID-19, сделанные в апреле и ноябре 2020 года на горнолыжном курорте Ишгль. Почти у 90% участников с антителами к коронавирусу в апреле, они сохранились и спустя восемь месяцев.

В одном из крупнейших и самых продолжительных исследований иммунитета к COVID-19 приняли участие более 900 человек на курорте Ишгль, из них 801 (в возрасте от 18 до 89 лет) участвовал в обоих тестах.

«Несмотря на небольшое снижение концентрации антител по сравнению с первым исследованием, можно говорить о стабильном иммунитете», – рассказала вирусолог и директор института Доротея фон Лаер.

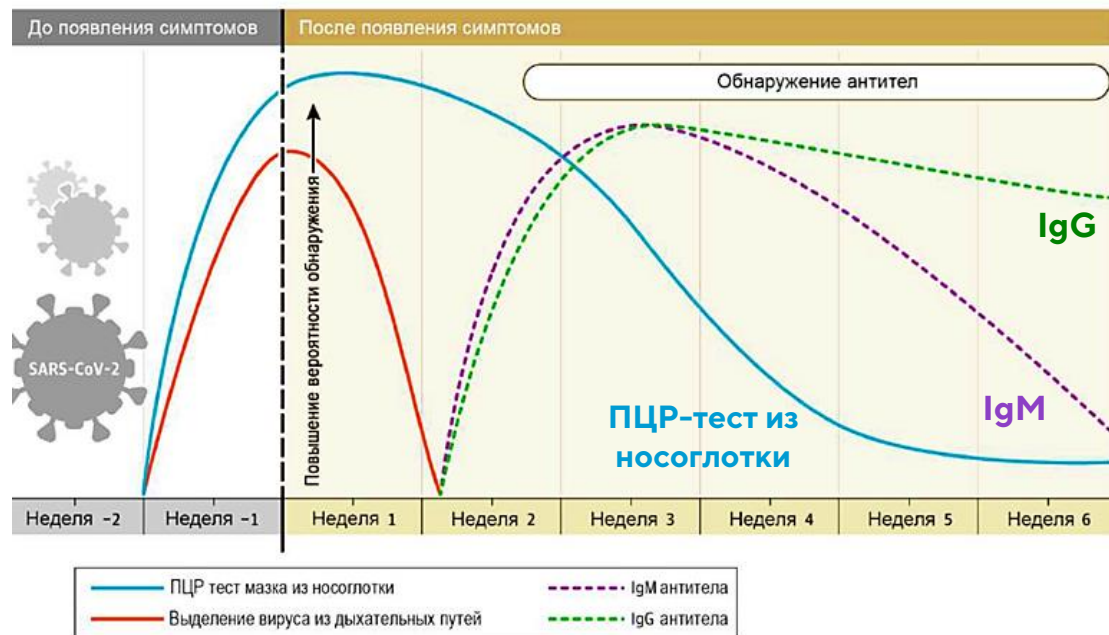
В рамках исследования 93 образца были дополнительно проверены на наличие специфических иммунных клеток – Т-клеток, способных распознавать и устранять инфицированные вирусом клетки. Наличие клеточного иммунитета было подтверждено в образцах, в которых титры антител практически отсутствуют или уже не обнаруживаются. Таким образом, **ученые не исключают, что иммунный ответ существует, даже если в тестах больше нельзя обнаружить антитела.**

Ранее, в том числе российскими учеными, считалось, что антитела после болезни (а также после вакцинации) сохраняются около трех месяцев, после чего иммунитет начинает снижаться. В частности, об этом заявлял директор ЦНИИ эпидемиологии Василий Акимкин.

<https://www.rbc.ru/rbcfreenews/601cea5a9a79475f3d7e3425?>

https://www.rbc.ru/rbcfreenews/603201189a79471b10129fc4?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop

График обнаружения антител IgM и IgG к коронавирусу



Особенности организма влияют на выработку антител

Время исчезновения антител к коронавирусу зависит от индивидуальных особенностей организма. Об этом РБК сообщил ведущий сотрудник Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины (ФИЦ ФТМ), профессор вирусологии Александр Чепурнов.

По его словам, есть люди, у которых такой инструмент работает дольше и эффективнее, и период действия антител может достигать восьми месяцев. Персональные отличия будут сказываться как на иммунитете переболевшего коронавирусом человека, так и привившегося.

Ученые считают, что для выяснения, как долго сохраняются антитела после прививки, необходимо еще какое-то время.



The Economist: Эффективность ведущих вакцин одинакова

Несколько месяцев назад главным вопросом, связанным с вакцинами, был «сработает ли хоть какая-нибудь?». Сегодня вакцин так много, что в некоторых странах стоит проблема выбора: привиться AstraZeneca или ждать Pfizer или Moderna? Moderna и Pfizer, производящие один и тот же тип вакцины, объявили об эффективности 94-95%, Johnson & Johnson и AstraZeneca сообщили о 63-66%. Выбор усложняет и то, что вакцина от Pfizer - дорогая и должна храниться в морозильных камерах. AstraZeneca - дешевая и нуждается в стандартных -2-8°C.

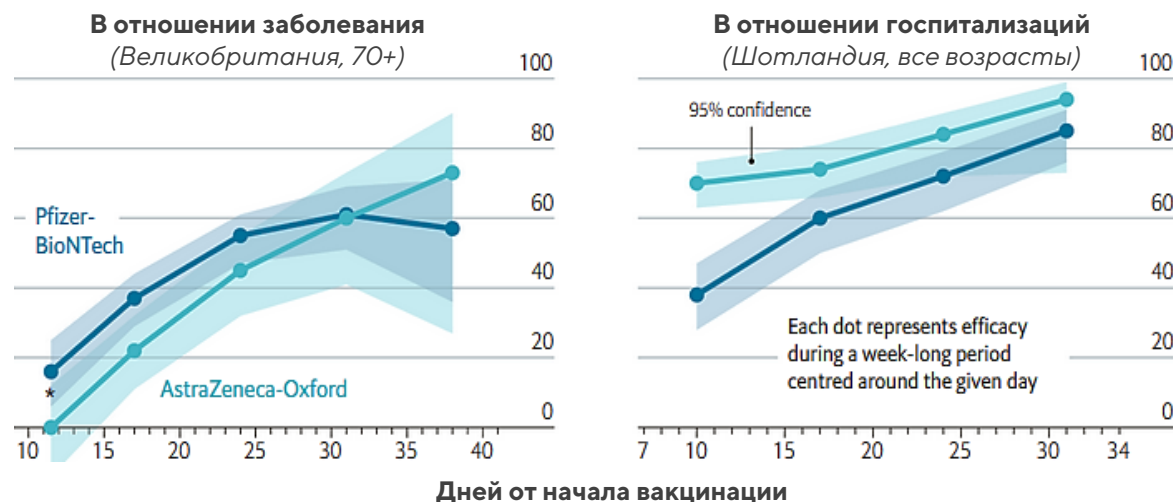
По мнению ученых, разрыв в объявленной эффективности в большей степени связан с процедурой клинических испытаний, чем с качеством самих вакцин. В некоторых исследованиях люди с легкими симптомами считались положительными случаями, в других - нет. Также известно, что клинические испытания вакцин с выявленной более низкой эффективностью проходили в странах, где в большей степени распространены резистентные штаммы SARS-CoV-2, причем протестирована была только однокомпонентная схема.

Теперь есть возможность заново сравнить эффективность, основываясь на исследовании антител у миллионов людей, получивших разные вакцины в одной и той же стране одновременно. The Lancet опубликовал статью, доказывающую равную эффективность всех 4-х вакцин: одна доза любой вакцины на 80% защищает от госпитализации людей в возрасте 80+, начиная с 14 дней после вакцинации. Исследование во всех возрастных группах в Шотландии также показало, что вакцины имели одинаковую эффективность.

Сравнительная эффективность однократной вакцинации

Вакцина	Мера эффективности	Эффективность	Ключевые отличия
Pfizer-BioNTech 2 дозы	Симптомное течение COVID-19 (7 дн. после 2-й дозы)	95%	Тестирование в США до распространения резистентных штаммов
Moderna 2 дозы	Симптомное течение COVID-19 (14 дн. после 2-й дозы)	94%	Тестирование в США до распространения резистентных штаммов
Johnson & Johnson 1 доза	Тяжелая форма COVID-19 (28 дн. после 1-й дозы) Средняя/тяжелая форма (28 дн. после 1-й дозы)	85% 66%	Однокомпонентная, тестирование в местах с резистентными штаммами (Бразилия, ЮАР)
AstraZeneca 2 дозы	Симптомное течение (14 дн. после 2-й дозы) 12+ недель между дозами 4-12 недель между дозами	82% 63%	Тестирование в местах с резистентными штаммами (Бразилия, ЮАР)

Эффективность однократной вакцинации, %





The Economist: Корпоративная вакцинация в ФРГ охватит больше 50% населения

В начале пандемии Германия контролировала распространение коронавируса лучше многих западных стран, но сейчас процесс вакцинации идет медленно – прививку получили только 9% немцев, по сравнению с почти 35% привитых британцев и 27% американцев.

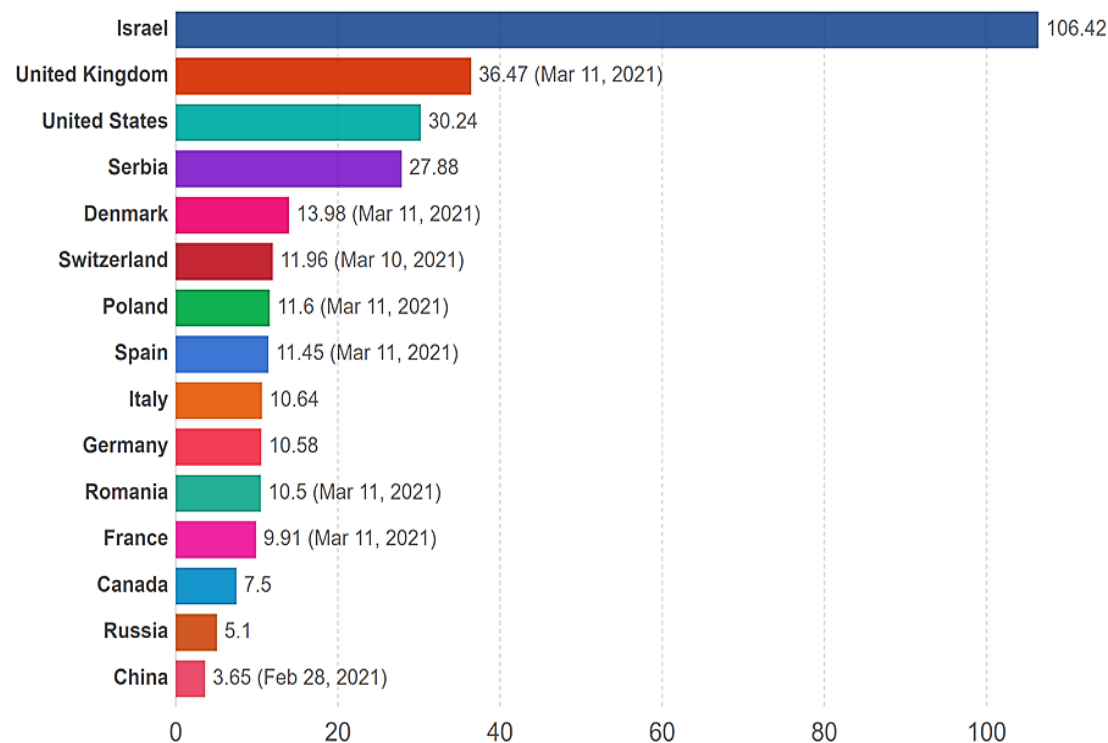
Работники промышленных фирм, которые доминируют в корпоративном секторе Германии, уязвимы для COVID-19: заводские или строительные работы нельзя выполнять из дома. Почти все компании, входящие в индекс «голубых фишек» DAX 30 готовятся к запуску собственных кампаний по иммунизации. В их число входят BASF и Bayer (химическая промышленность), BMW и Volkswagen (автомобилестроение), Deutsche Wohnen и Vonovia (девелопмент) и RWE (энергетика).

Вакцину предоставляет государство, фирмы приобрели морозильные камеры для хранения, а саму вакцинацию проводят врачи компаний. В Германии их от 15 000 до 20 000 (не считая медсестер) – намного больше, чем в других странах ЕС, США или Великобритании.

По некоторым оценкам, вакцинация на предприятиях сможет охватить около 45 млн сотрудников и их родственников. Это больше половины всего населения Германии (83 млн).

Еще в начале декабря бизнесмены Бремена решили превратить пустующий выставочный центр в центр вакцинации. Фирма, занимающаяся гостиничным бизнесом, предоставила уволенный ранее персонал. «Мерседес» передал столы и стулья. Еще одна компания подарила ноутбуки. Фирма-разработчик ПО адаптировала свои программы для использования в колл-центре. С середины марта до 16 000 человек в день будут получать прививки – это в 10 раз больше, чем планировали местные власти.

Доля населения, получившего хотя бы одну прививку от COVID-19 на 12.03.21, % (однократных доз)



Немецкое трудовое законодательство позволяет компаниям выплачивать бонусы работникам, прошедшим вакцинацию от любого заболевания. Такое же стимулирование применяется в США, где два крупных немецких супермаркета Aldi и Lidl предлагают рабочим выплату до \$200.

Сотрудники отелей Marriott в США и Канаде получают премию за вакцинацию от COVID-19, эквивалентную 4-м часам оплаты работы. Такую же сумму выплачивает McDonald's; сеть кофеен Starbucks платит эквивалент 2-м часам.



Openmedia: В 52 регионах России смертность двукратно превышает рождаемость

В 52-х российских регионах в январе 2021 года умерших оказалось не менее чем в 2 раза больше, чем родившихся. Это показал проведённый «Открытыми медиа» анализ данных Росстата. Для сравнения: таких регионов в январе 2020 года было 16.

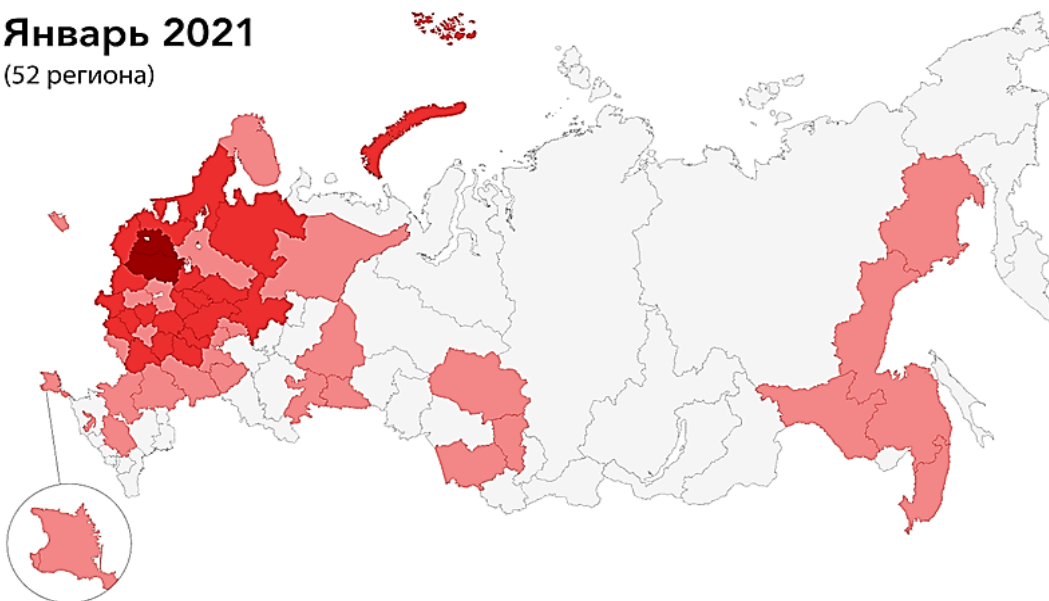
В 30-ти регионах зафиксировано превышение смертности над рождаемостью от двух до трех раз, в 20-ти регионах — от трех до четырёх раз, а в Тверской и Новгородских областях число умерших в 4 с лишним раза превысило число родившихся.

Это - исторический антирекорд, побивший результат ноября 2020 года, когда смертность превысила рождаемость в 2 раза и более в 49 регионах России.

Ключевой фактор, влияющий на ухудшение демографической ситуации в России – смертность из-за пандемии COVID-19, усть и прошедшая свой пик в декабре. Число умерших в России в январе 2021 года выросло на 33,9% по сравнению с январём прошлого года – до 219 769.

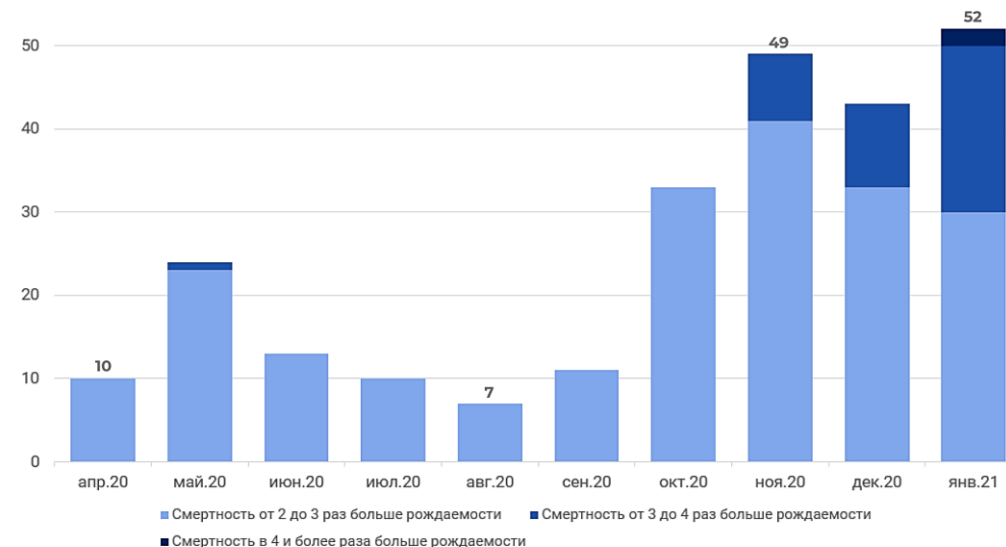
Январь 2021

(52 региона)



ОТКРЫТЫЕ
МЕДИА

КОЛИЧЕСТВО РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ, У КОТОРЫХ СМЕРТНОСТЬ В 2 И БОЛЕЕ РАЗА ВЫШЕ РОЖДАЕМОСТИ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА



Источник расчёты «Открытых медиа» на основе данных Росстата

В 7-ми регионах было зарегистрировано не менее чем на 50% больше смертей — в Ингушетии, Санкт-Петербурге, Мордовии, Калининградской, Архангельской области, Карачаево-Черкессии и Камчатском крае.

Число родившихся в январе 2021 года в России упало на 10,3% до 106 603. Это третий худший результат для января в истории, начиная с 1956 года.

Сильнее всего рождаемость снизилась в Костромской области (-26%), Севастополе (-24,6%) и Новгородской области (-24,4%). По сравнению с прошлым годом рождаемость в январе выросла только в пяти регионах — Москве, Чукотском автономном округе, Дагестане, Тыве и Псковской области. Хуже было только в январе 1993 года (-15,8% по сравнению с январём 1992) и 1965 года (-11,3%).



Proekt.Media: Почему в России проваливается массовая вакцинация?

На старте вакцинации 5 декабря российские власти заявили об амбициозных планах: чтобы «взять заболевание под контроль», то есть сформировать коллективный иммунитет на уровне страны, привито должно быть 60% взрослого населения, или 65 млн человек. Достичь этого показателя планировалось, по оценке главы Минздрава Михаила Мурашко, к июлю 2021 года.

Однако за три месяца в России вакцинировались от ковида всего 5 млн человек. В сутки по всей стране сейчас прививают не более 0,1% населения, средние темпы вакцинации за неделю – 110–120 тыс. человек.

Аналитик открытых данных Александр Драган видит два дефицита – нехватку вакцины в российских регионах и дефицит желающих привиться.

Куда улетает «Спутник»? В Россию и за границу. Общий объем поставок за рубеж на начало марта – более 4 млн доз, это больше трети от произведенных на 20 февраля 11 млн доз. На начало марта российские регионы получили оценочно порядка 5,9 млн доз вакцины – это всего на 47% больше, чем было поставлено за рубеж.

Куда не прилетел «Спутник»? Только за конец февраля и начало марта сигналы о нехватке вакцины поступили из 9 российских регионов. Ранее в феврале о нехватке вакцин заявляли подмосковные районы, Ленобласть, Новосибирск, Челябинская область, Магадан, Владимирская область, ЕАО – в десятках городов и регионов из-за дефицита вакцинация приостанавливалась.

В неударном темпе. Еще один серьезный повод для беспокойства – падение темпов вакцинации. В конце января прививали по 30 тыс. в сутки. С тех пор темпы вакцинации выросли всего в 4 раза. При текущих темпах вакцинации выйти на 20 млн привитых удастся только к концу июля. Даже в Москве и Санкт-Петербурге, где есть и запас вакцин, и развернутая сеть прививочных пунктов, и ресурсы для широкой прививочной кампании, число новых привитых сокращается.

Зачем прививаться? Единственный растущий сейчас по темпам вакцинации регион – Московская область. Причина – Подмосковье ведет активную информационную кампанию: губернатор рассказывает о простоте и удобстве вакцинации, открываются новые прививочные пункты в ТЦ, в аэропорту Домодедово, в МФЦ, в планах – вакцинация дачников. Только за последние 2 недели, по данным Яндекс.Новостей, было опубликовано 554 заметки о вакцинации в Подмосковье. За тот же период о вакцинации в Москве вышло 254 заметки, в Санкт-Петербурге – 70, в остальных рассмотренных регионах – от 30 до 50.

Кому достается больше всего «Спутника»

Млн доз

Россия	6,0
Аргентина	1,7
Иран	0,8
Сербия	0,4
Другие	1,2

The Economist: В больницах не хватает кислорода для лечения COVID-19

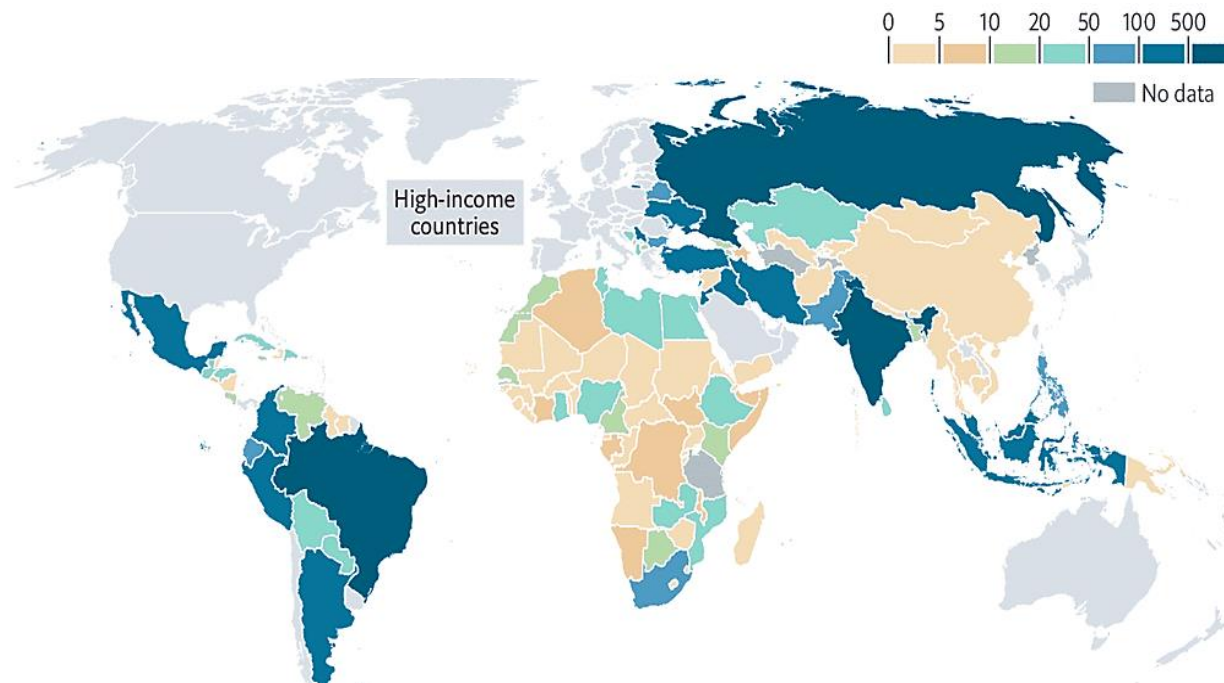
В бедных странах не хватает кислорода для лечения пациентов с COVID-19 – спрос превышает предложение. В зависимости от степени тяжести состояния, одному пациенту необходимо от 6 до 50 литров кислорода в минуту. PATH, неправительственная организация из Сиэтла, подсчитала, что по состоянию на 1 марта потребность в кислороде только в странах с низким и средним уровнем дохода населения превышает 1,1 млн баллонов (7,9 млн кубометров) в день.

Поставки кислорода часто сдерживаются плохой инфраструктурой. В богатых странах больницы оснащены большими резервуарами, в которых они хранят кислород, там могут контролировать его уровень и направлять прямо к лежащим пациентам. В бедных странах кислород поставляется, в основном, баллонами, что создает массу проблем как с логистикой, так и совместимостью с больничным оборудованием.

В коммерческой цепочке поставок есть и другие проблемы. Медицинский кислород получают путем разделения воздуха (смесь из 78% азота, 21% кислорода и инертных газов) на отдельные компоненты. Концентраторы кислорода могут делать это в небольших количествах, но для больших объемов требуется более сложное оборудование.

Заводы, способные производить большое количество кислорода, часто принадлежат коммерческим газовым компаниям, для которых медицинский кислород является побочным продуктом – у них нет стимула производить кислород в необходимых больницам объемах.

Уровень ежедневной потребности в кислороде для пациентов с коронавирусом (кубических метров)



Как сделать кислород более доступным? Правительства могут включить кислород в перечень жизненно необходимых лекарств, добавить его в государственные тендеры и возмещать больницам его стоимость.

Эти усилия принесут пользу бедным странам даже после того, как пандемия закончится – от пневмонии ежегодно умирают миллионы людей. В 2019 году фонд GE в сотрудничестве с американской неправительственной организацией Assist International открыл 2 кислородных завода в Эфиопии. Сейчас заводы производят 240 баллонов в день для местных больниц.



IPSOS: Когда наступит конец пандемии COVID-19?

Опросы IPSOS на тему восприятия вируса с начала пандемии показали, что во всех странах люди склонны рассматривать COVID-19 как большую угрозу для своей страны, чем для своей работы или своей безопасности.

Общая обеспокоенность по поводу угрозы для себя лично снизилась с момента первой волны – больше всего в Австралии (-21 п.п.) и во Франции (-16 п.п.). В России этот уровень сейчас на 8 пунктов ниже, чем во время второго пика коронавируса в середине декабря.

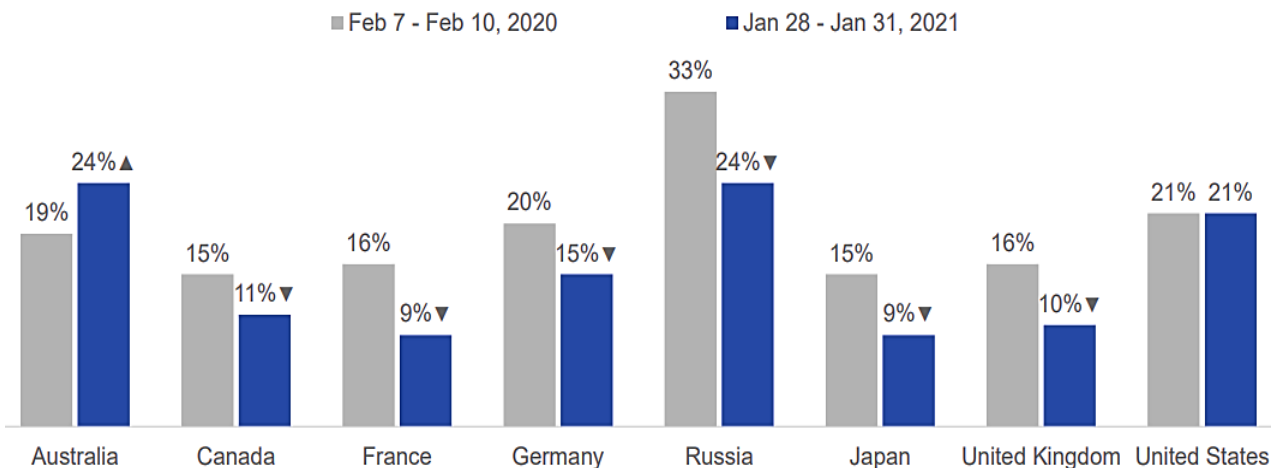
Мало кто верит в то, что вирус удастся сдержать, это снижает уровень ожиданий от будущего. Почти во всех странах доля людей, которые считают, что пандемия коронавируса скоро закончится, сейчас ниже, чем год назад. В России этот уровень снизился сильнее всего, на 9 п.п., хотя доля оптимистов одна из самых высоких (24%).

Люди осторожны и в отношении оценки сроков окончания пандемии. Большинство респондентов во всех странах считает, что справиться с коронавирусом можно будет не раньше второй половины 2021 года, если это вообще когда-либо возможно.

Доля тех, кто считает, что вспышка вируса будет подавлена в течение следующих 6-ти месяцев, колеблется от 30% в США, 25% в Германии и 23% в России до всего 7% в Японии.

Более одной трети в Японии (37%) и четверти опрошенных во Франции и Австралии считают, что COVID-19 никогда не исчезнет полностью.

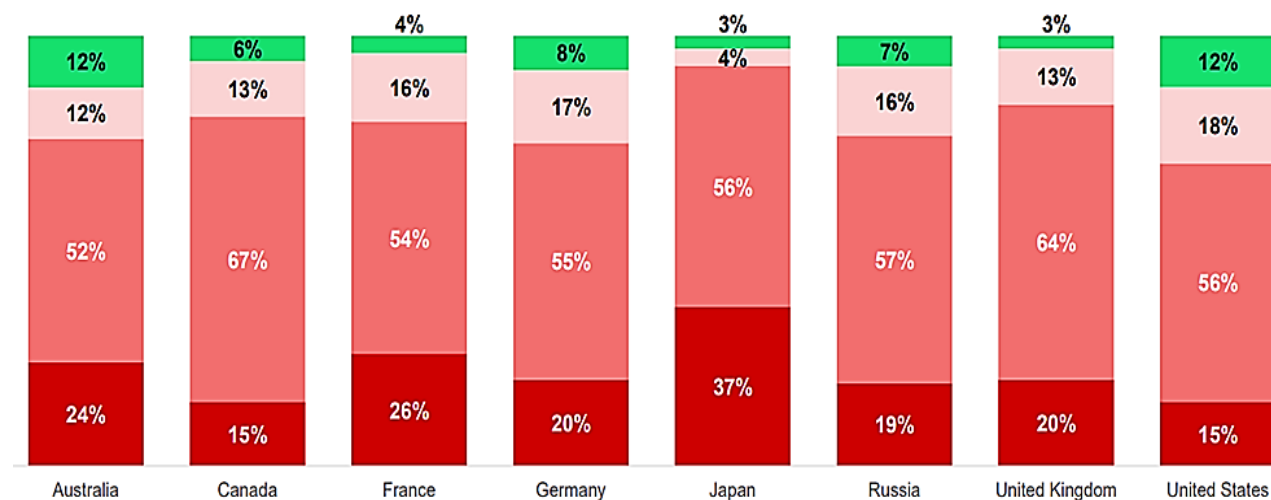
Доля тех, кто считает, что пандемию удалось сдержать, и она скоро закончится (%)



Предположительное время окончания пандемии

(опрос от 28-31 января 2021 года)

- Никогда
- В течение нескольких месяцев
- Не ранее чем через полгода
- Через месяц или раньше





Financial Times: Миллионы американцев в пандемию начали свой бизнес

По данным Бюро переписи населения США, с марта прошлого года в стране было создано более 4,4 млн новых бизнесов. Это гораздо больше, чем традиционный рост попыток заняться предпринимательством, который наблюдается во время рецессий, когда действующие компании закрываются, а люди остаются без работы.

С 2004 по 2015 год темпы подачи заявлений о создании нового бизнеса были в США примерно одинаковыми – около 200 тыс. в месяц, по данным Бюро переписи населения США (с учетом сезонности). Затем они стали расти, и в последние пару лет до пандемии держались на уровне около 300 000. После провала в марте и апреле 2020 года число заявлений стало стремительно расти, достигнув в июле рекордных 551 657. В оставшиеся месяцы года американцы подавали от 345 000 до 476 000 заявлений.

Стремительный рост, ставший характерным признаком нынешнего экономического спада, спровоцированного пандемией, продолжился и в 2021 году. В январе в США появилось почти полмиллиона новых бизнесов.

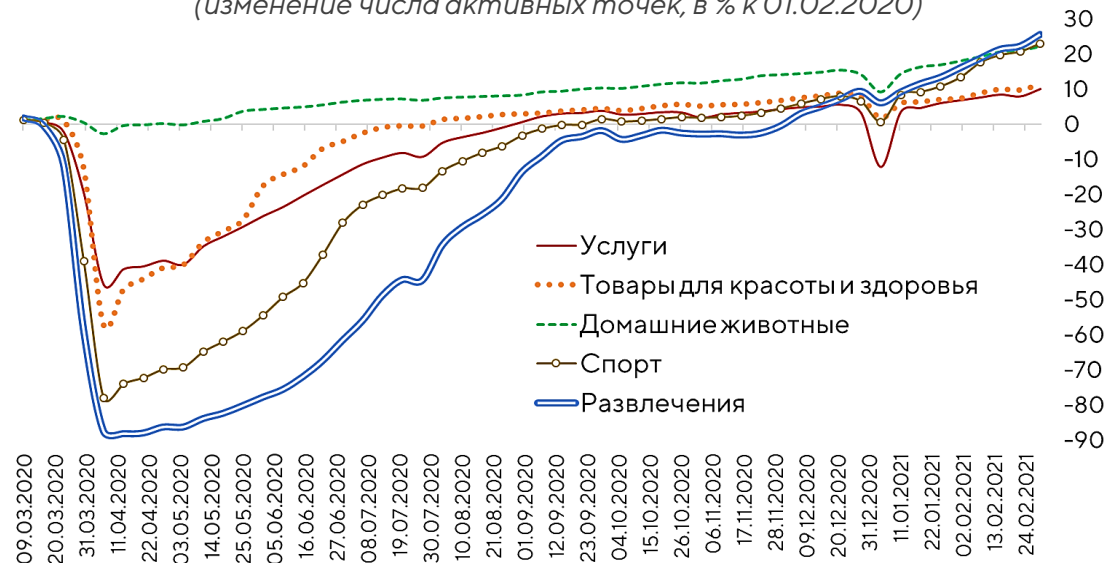
Мотивов для начала собственного дела много. Одни увидели открывшуюся возможность, другие выгорели на работе и хотят сменить деятельность, третьи остались без работы или вынуждены перебиваться случайными заработками. Но ситуация, сложившаяся в пандемию – появившееся свободное время, использование новых технологий, необходимость сидеть дома, – стала катализатором, говорят предприниматели и экономисты.

Роль Интернета в этом процессе – ведущая. Сеть стала и кладзем информации, и каналом продаж. Например, только в Сан-Диего число бизнесов, созданных для продажи товаров и услуг через интернет, выросло вдвое с начала пандемии. Ни в одном другом секторе столь масштабных перемен нет.

<https://www.vtimes.io/2021/03/10/millions-amerikantsev-svoi-biznes-a3637>

Активность российских МСП по данным #Сбериндекс

(изменение числа активных точек, в % к 01.02.2020)



Новые бизнесы в кризис: Россия не отстаёт

Россия в период пандемии также пережила бум новых бизнесов, причем лидером ожидаемо стала Москва как мегаполис с развитым потребительским рынком и высоким уровнем цифровизации.

По информации #СберИндекс, на 1 марта 2021 года общий рост активности МСП по сравнению с 1 февраля 2020 года составил 6,3%. При этом аналогичный показатель по услугам составил +10,1%, в категории «товары для красоты и здоровья» +11%, «домашние животные» +13,2. Увеличение активности по категории «спорт» составило +23%, «развлечения» +25,6%.

Еще одно доказательство – увеличение числа самозанятых. В Москве на 1 февраля 2021 года число самозанятых выросло в 2,4 раза по сравнению с показателями прошлого года и составило 504,6 тыс. человек. Это 30% от общего числа самозанятых в России.



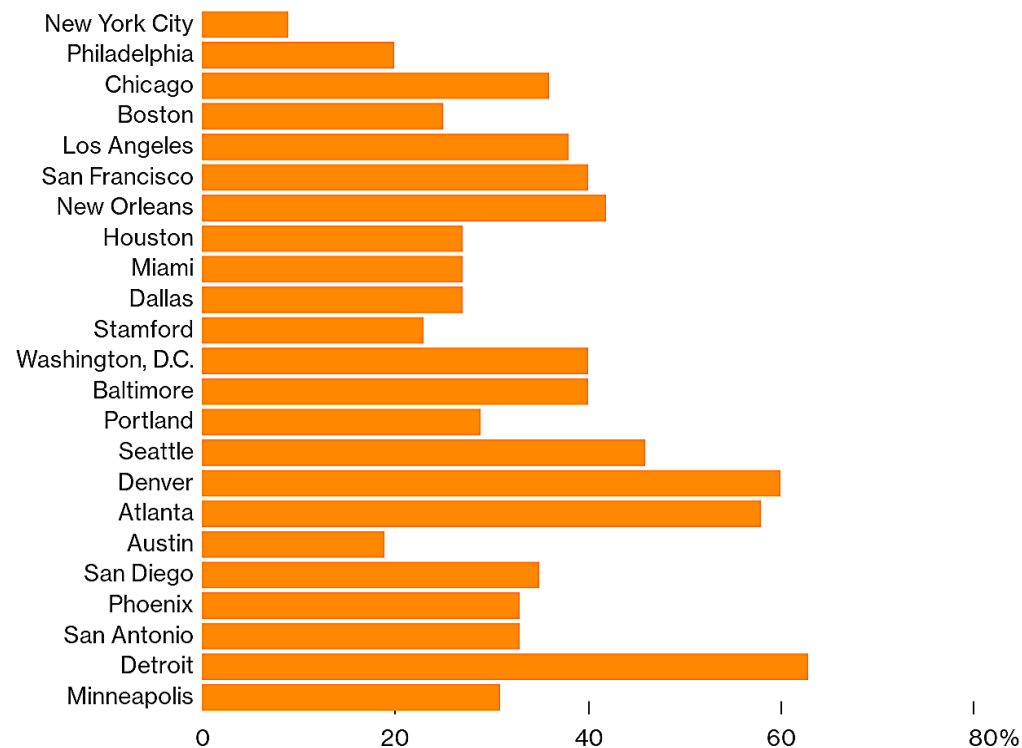
Bloomberg: В пандемию автодороги США стали более смертоносными

Когда движение на дорогах в США значительно замедлилось из-за пандемии коронавируса, эксперты прогнозировали, что это снизит и число ДТП со смертельным исходом. Но все оказалось ровно наоборот, пишет Bloomberg.

По предварительным данным, в прошлом году на дорогах США погибли 42 060 человек, что на 8% больше, чем в 2019 году. С учетом того, что количество пройденных транспортных миль в 2020-м сократилось на 13%, уровень смертности на дорогах подскочил на 24%. Это самый резкий скачок с 1924 года.

Эксперты говорят, что наиболее вероятная причина такого роста смертности – превышение скорости на пустых дорогах. Например, данные аналитической компании Inrix показывают, что в наиболее густонаселенных городских районах страны средняя скорость увеличивалась в среднем на 35% в год, при этом экономия времени в пути составила 40% и более. Исследование также показало, что в первой половине 2020 года водители вели себя более рискованно: большое количество автокатастроф произошло из-за алкоголя, наркотиков и непристегнутых ремней безопасности. Кроме того, по всей стране участились аресты за превышение скорости и неосторожное вождение.

США: увеличение скорости движения автомашин в городских районах в 2020 году (% ,рост к 2019 году)



Россия: Больше ограничений – меньше аварий

Официальные данные по России диаметрально противоположны американским. По данным ГИБДД, ограничения в передвижении, в том числе на автомобильном транспорте, вызванные эпидемиологической обстановкой, отразились и на количестве ДТП. Так, в марте 2020 года число ДТП снизилось на 5% и составило 1031. Число погибших снизилось на 2,8%. В апреле количество ДТП снизилось уже на 41,4%, а число погибших – на 20,3%. В мае число ДТП снизилось на 29,4%, число погибших – на 15,6%. За 8 месяцев 2020 года количество дорожно-транспортных происшествий сократилось на 11%. Число погибших в них снизилось на 5%.

По итогам 5 месяцев уменьшилось число происшествий с участием водителей в состоянии опьянения на 9,6% (4504). Такое снижение связано именно с ограничениями в передвижении. Правда, снятие ограничительных мер привело к нестабильной ситуации, отмечают при этом в ГИБДД. В разные дни наблюдалось то снижение аварийности на 50%, то всплеск на 30%.