



КОМПЛЕКС ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И ИМУЩЕСТВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКВЫ



Аналитический центр Москвы

# COVID-19

## ЦИФРЫ, ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕНДЕНЦИИ, ПРОГНОЗЫ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ  
*№12 (45)*

МАРТ 2021



## The Economist: В 3-й волне COVID-19 «виноваты» более заразные штаммы

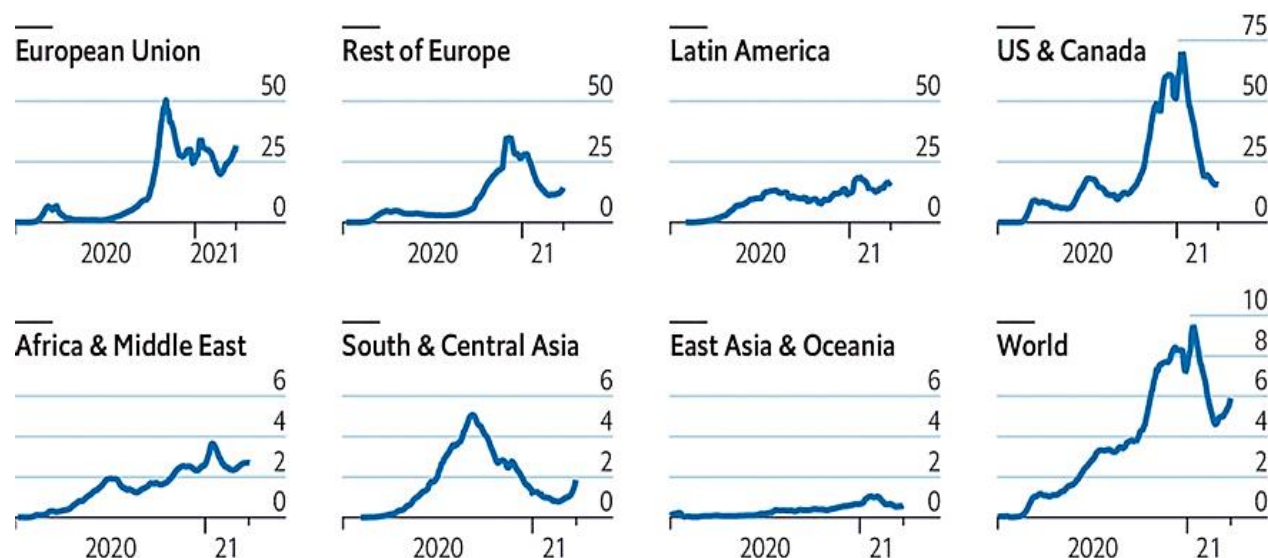
С 19 марта во Франции начался новый локдаун после национального комендантского часа, действовавшего с 16 января. На 25 марта там зарегистрировано около 110 тыс. новых случаев COVID-19.

Особенно сильно число новых случаев заражения растет в Восточной Европе – Эстония и Чехия регистрируют более 100 новых случаев на 100 тыс. человек в день. В целом по ЕС этот показатель составляет 31 на 100 тыс., что не намного ниже пика середины января.

Существует по крайней мере два возможных объяснения этой последней, третьей волны, о начале которой 25 марта на саммите ЕС объявила глава Еврокомиссии:

- **Во-первых**, поскольку во многих странах вакцины уже были введены (и можно было наблюдать снижение числа заражений в середине февраля), люди, почувствовав облегчение, возможно, стали хуже соблюдать санитарные требования.
- **Вторая причина** – распространение новых более заразных штаммов. «Британский» или «Кентский» штамм V.1.1.7, расшифрованный 20 сентября, сейчас составляет 55% от всех случаев в Великобритании. Европейский пограничный контроль не смог остановить его распространение – он был обнаружен в Чехии уже в январе и с тех пор составляет 80% расшифрованных случаев. Во Франции этот штамм найден в 60% секвенированных случаев с февраля 2021 года. «Южноафриканский» штамм V.1.351, резистентный к вакцинам, связан с 5% случаев, расшифрованных во Франции, и 8% в Бельгии. При этом те страны, которым удалось быстро провести вакцинацию, не наблюдают вспышки новых случаев. Согласно последним данным о вакцинации, собранным порталом Ourworldindata, те **15 стран, которые привили более 25% своего взрослого населения, не столкнулись с увеличением заболеваемости.**
- По мнению «The Economist», в Европейском союзе кампания по вакцинации провалилась. Всего 15% взрослого населения получили одну или две прививки; ущерб кампании нанесла и серия негативных публикаций о вакцине AstraZeneca. Евросоюз надеется предложить вакцины 70% взрослых к «концу лета» (то есть к 21 сентября). Для реализации этого плана страны ЕС должны будут удвоить текущую скорость вакцинации примерно до 2 млн человек в день.

Новые случаи COVID-19 (на 100 тыс. населения)





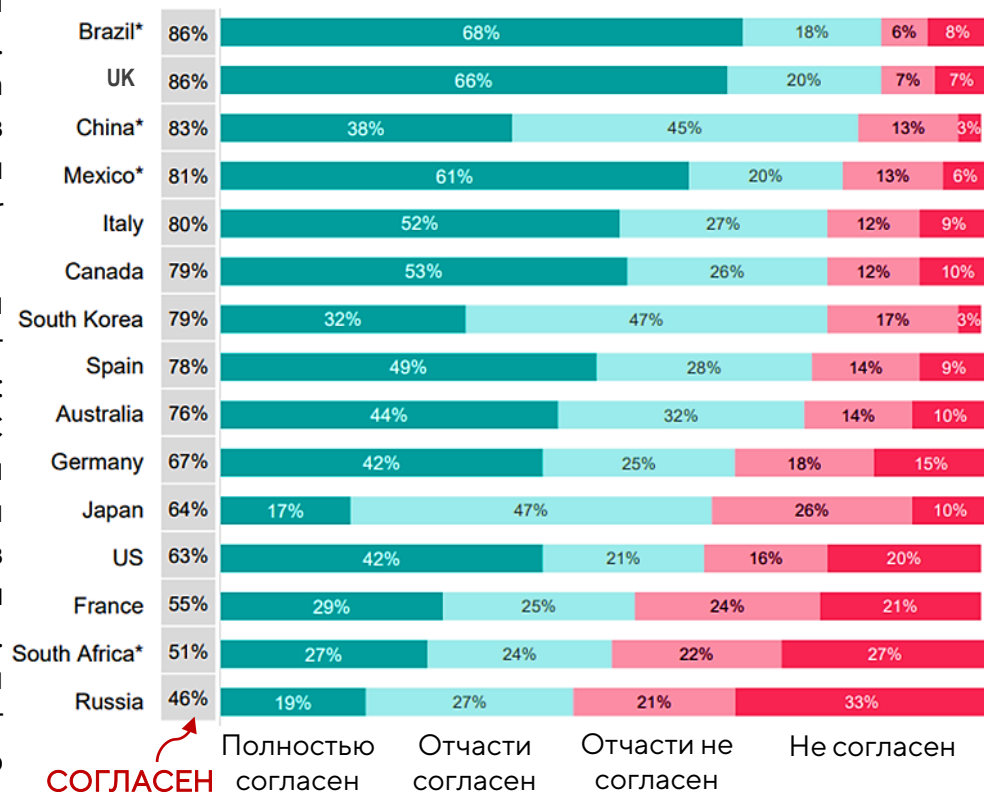
## Meduza: Почему Германия предлагает Евросоюзу закупить «Спутник V»?

Германия призвала Еврокомиссию — главный исполнительный орган Евросоюза — начать переговоры о закупке российской вакцины от коронавируса «Спутник V». Как говорят немецкие чиновники, это нужно сделать еще до того, как вакцина будет зарегистрирована в ЕС. Причем ранее на этой неделе Еврокомиссия упростила регистрацию вакцин на территории союза. Причина спешки — тяжелая ситуация с доступностью вакцин для жителей Европы; и это в условиях, когда в регион пришла очередная волна эпидемии.

Почему в Евросоюзе буксует вакцинация? Есть три основные причины:

- 1. Европейская бюрократия.** Центральные органы ЕС решили, что важнее не скорость вакцинации, а единый подход к решению проблемы всех 27 стран союза (например, централизованная регистрация и закупка вакцин) и «солидарность», то есть доступность прививок не только для богатых стран, но и для бедных. Из-за долгих согласований между странами и производителями вакцин регистрация американских и британских препаратов затянулась.
- 2. Экономия.** При заключении контрактов ЕС долго торговалась по ценам, гарантиям и условиям поставок. В итоге, как говорят руководители компаний-производителей, ЕС поставили в конец очереди покупателей. Так, британско-шведская AstraZeneca полностью выполнила контракт на поставки в Великобритании, но тормозит отгрузку в ЕС, в том числе в Швецию. На первые места вышли страны, готовые переплатить. Впереди оказался Израиль, который заплатил около 25 долларов за дозу Pfizer (США платят около \$20 за дозу, а ЕС — от \$15 до \$19).
- 3. Недоверие к вакцинам.** Страны Европы находятся в первых рядах среди тех, где высока доля «вакцинных скептиков». Одно из первых мест принадлежит, например, Франции. Впрочем, это общемировая проблема: сразу за Францией следуют США и Япония. Может показаться, что в ЕС действительно все плохо. На самом деле, ситуация хуже российской только тем, что в Европу уже пришла 3-я волна, вызванная британским штаммом вируса, который более заразен. При этом доля привитых в России, по данным gogov.ru, ниже, чем в странах ЕС. Кроме того, Россия занимает 1-е место в рейтинге Ipsos.com по доле «вакцинных скептиков». С другой стороны, России нужно меньше доз вакцины для формирования коллективного иммунитета: его порог, видимо, почти достигнут естественным путем — из-за многочисленных заражений. Россия, судя по данным о смертности, опережает всех членов ЕС по доле переболевших.

«Если вакцина будет доступна, я сделаю прививку»  
(IPSONS, март 2021)





## The Guardian: У главных вакцин от COVID-19 схожий набор побочных эффектов

The Guardian [обобщила](#) данные клинических испытаний Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA), чтобы изучить виды побочных эффектов возникающих после прививки вакцинами от COVID-19, разрешенными в США.

Центры по контролю и профилактике заболеваний (CDC) [продолжают отслеживать](#) данные о безопасности вакцин, включая побочные эффекты, после того, как вакцины были разрешены. Иногда их называют испытаниями IV фазы. В отличие от испытаний III фазы, которые проводятся до разрешения вакцины на сравнительно небольшой группе добровольцев, IV фаза включает наблюдение за сотнями тысяч людей и длится несколько лет.

Так, завершение исследований по вакцине Pfizer [произойдет](#) 31 января 2023 года. Исследования по Moderna [завершатся](#) 27 октября 2022 года.

- Считается, что побочные эффекты после прививки – это признак того, что вакцина побуждает организм к выработке иммунного ответа, то есть работает должным образом.
- Наиболее частые побочные эффекты всех вакцин включают: болезненность в месте введения вакцины, усталость, головную боль, мышечные боли, и боль в суставах. Менее распространенные побочные эффекты включают тошноту, озноб и лихорадку.
- Одним из важных показателей клинических исследований является число людей, у которых возникли побочные эффекты после приема «плацебо» или инъекции физиологического раствора вместо вакцины. Эта информация помогает понять фоновую частоту побочных эффектов у населения и сделать поправку на «психосоматический фактор». Наиболее часто у группы плацебо встретились симптомы связанные с усталостью и головной болью.

Побочные эффекты вакцин от коронавируса, %

	Moderna		Pfizer		Johnson & Johnson		Спутник V*
	вакцина	плацебо	вакцина	плацебо	вакцина	плацебо	вакцина
Боль в месте введения	90	19	78	12	59	17	58
Усталость	68	25	59	23	44	22	28
Головная боль	63	25	52	24	44	25	42
Мышечная боль	61	13	37	8	39	12	24
Озноб	48	6	35	4			50
Высокая температура	17	2	16	1	13	1	
Боль в суставах	45	11	22	5			
Тошнота	21	7			16	9	
Тип вакцины	РНК		мРНК		векторная		векторная

\* По результатам, опубликованным в журнале «The Lancet»



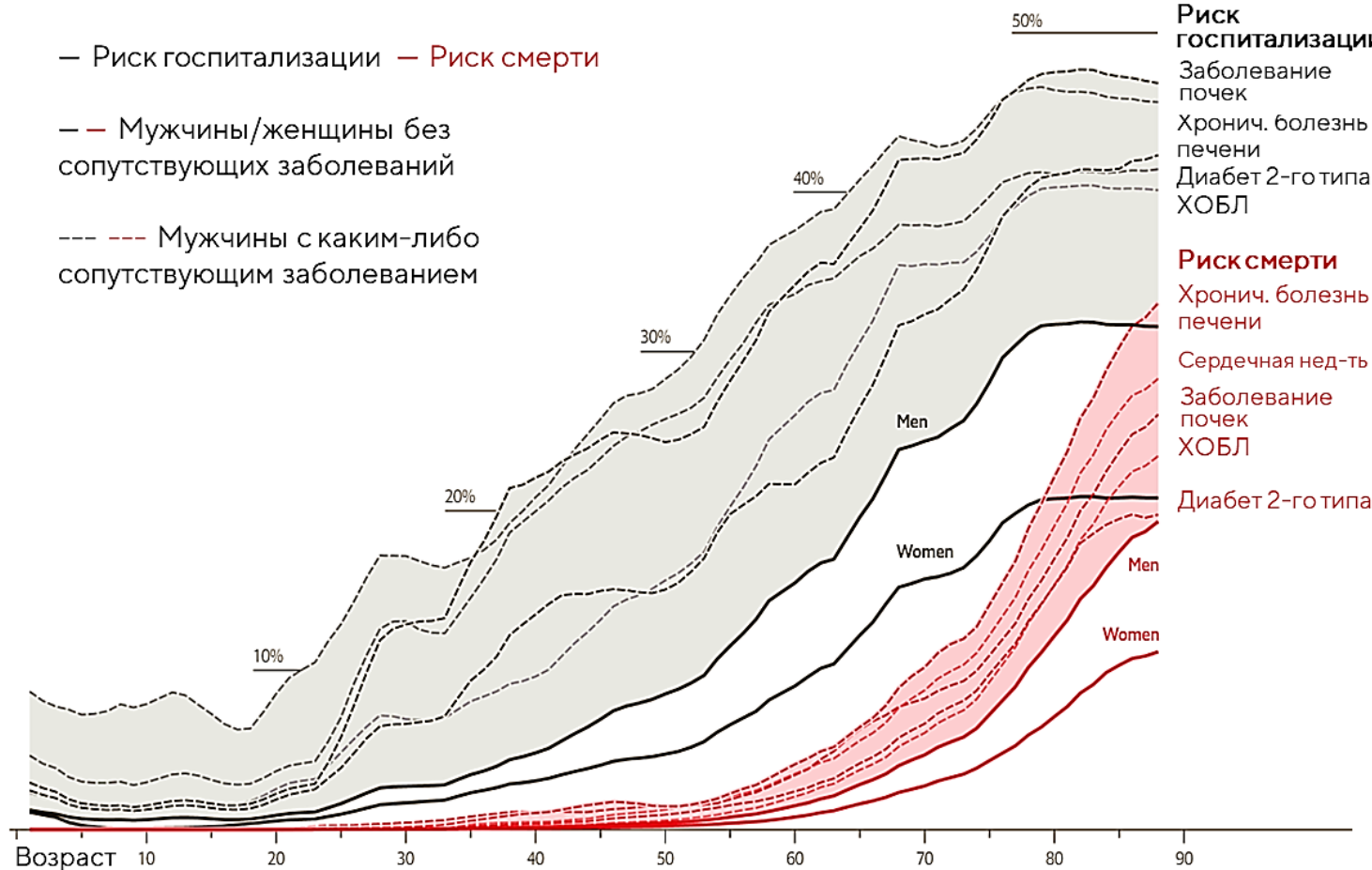
## The Economist: Модель риска смерти от COVID-19

Несколько американских больниц, частных врачей, страховщиков и аптек объединили 5 млрд медицинских карт своих пациентов в общую базу данных COVID-19 Research Database, содержащую информацию о возрасте, поле и наличии 29 сопутствующих заболеваний у 104 млн человек, из которых 466 тыс. переболели коронавирусом в мае-декабре 2020 года. База также содержит данные всех умерших от COVID-19 в 2020 году.

Для оценки рисков смерти и госпитализации при различных комбинациях демографических и медицинских факторов, исследователи построили модель, оценивающую долю тех, кто умрет или будет госпитализирован в течение 30 дней после получения положительного теста на коронавирус в США.

Анализ риска летальных исходов показал, что возраст и пол являются более значимыми предикторами, чем сопутствующие заболевания. Было установлено, что в США от ковида умерли 8,5% мужчин и 4,9% женщин в возрасте 70+. Смертность среди людей в возрасте 25-34 лет с заболеваниями сердца и повышенным уровнем холестерина составила 0,8% для мужчин и 0,7% для женщин.

### Риск госпитализации или смерти от коронавируса



Что касается прогнозирования вероятности госпитализации, то фактор сопутствующих заболеваний играет большую роль. Среди 25-34-летних больных коронавирусом с сердечно-сосудистыми заболеваниями и гиперлипидемией было госпитализировано 25% мужчин и 20% женщин - примерно такая же доля, как и у людей в возрасте 70+ без сопутствующих осложнений. Люди в возрасте 25-34 лет без осложнений, напротив, имели вероятность госпитализации только 1,6% (для мужчин) и 1,0% (для женщин).





## «Медуза»: Главные вопросы про вакцины – и ответы

Издание «Медуза» с помощью экспертов ответила на самые злободневные вопросы, которые возникают после первого года пандемии и начала массовой вакцинации.

**Когда вакцина начинает действовать?** Все вакцины против коронавируса, по которым есть данные на сегодня, начинают действовать примерно спустя 2–3 недели после первого укола. Это хорошо видно по графикам заболеваемости среди вакцинированных и невакцинированных групп в клинических исследованиях: примерно 2 недели заболевшие накапливаются в обеих группах с одинаковой скоростью, затем в вакцинированной группе люди начинают заболевать гораздо реже.

**Можно ли заразиться между первым и вторым уколом? А заболеть после второго?** И то и другое возможно. Ни одна из сегодняшних вакцин не имеет 100%-ной эффективности, а это значит, что заболеть можно и после вакцинации, только с меньшей вероятностью. Для вакцины с эффективностью 90% эта вероятность в 10 раз меньше вероятности заболеть без прививки.

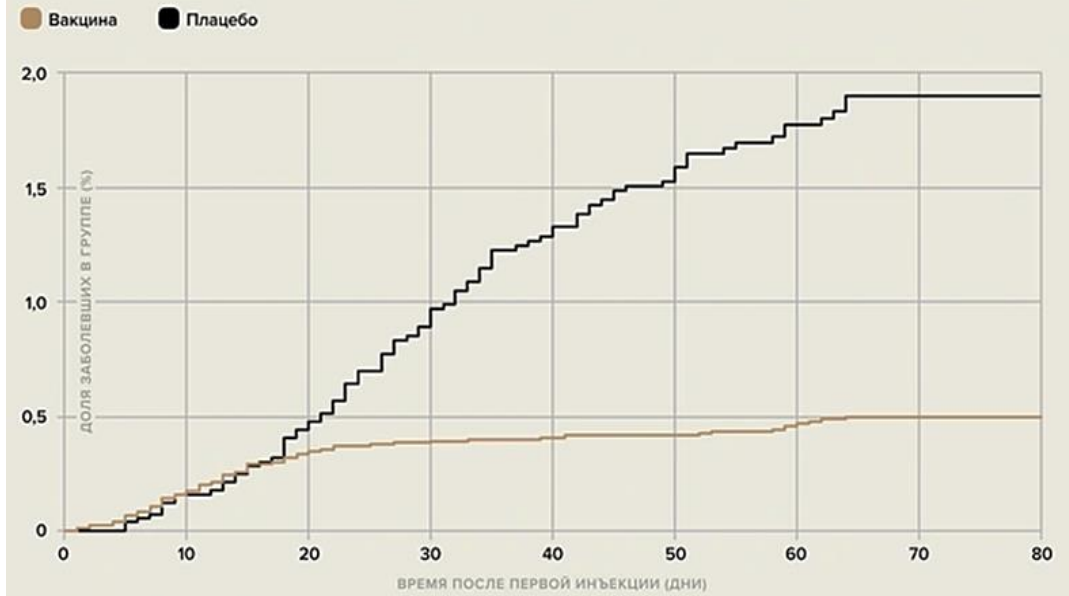
**Правда ли, что даже после вакцинации нужно соблюдать меры безопасности?** То, что мы знаем об эффективности вакцин сегодня, относится только к снижению вероятности заболевания, а не вероятности инфицирования. Даже после вакцинации можно стать бессимптомным носителем и заразить другого. Скоро ученые точно измерят, насколько именно снижается вероятность заражения для вакцинированного по сравнению с тем, кто не сделал прививку, и вполне возможно, это снижение будет очень сильным.

**От тяжелого течения болезни вакцины точно защищают?** Да. Тут довольно просто – во всех опубликованных исследованиях среди вакцинированных (а это около 175 тысяч человек) не было случаев госпитализаций и смертей, связанных с COVID-19. Умершие в таких больших группах, конечно, фиксировались, но эти смерти не были связаны с коронавирусной инфекцией.

**Если возможны повторные заражения у переболевших – значит, и вакцины бесполезны?** Нет, не значит. С иммунитетом, скорее всего, все будет в порядке – по крайней мере в перспективе полугода – года.

**Против новых вариантов SARS-CoV-2 вакцины подействуют?** Да, но менее эффективно, чем на основной штамм. Сейчас производители вакцин начинают готовить «апдейты» своих вакцин. Дальнейшее развитие пандемии будет зависеть от того, что будет быстрее: всеобщая вакцинация или появление новых вариантов SARS-CoV-2, уходящих от уже существующих вакцин.

График заболеваемости среди участников исследования «Спутник V»





## The Bell: Выплаты за трудоустройство безработных – неэффективная мера

Число безработных в России на фоне пандемии коронавируса в 2020 году **выросло** почти на 25% – до 4,3 млн человек. Чтобы вернуться к доковидным показателям рынка труда, правительство внедряет все новые инструменты стимулирования найма. Одним из них станет субсидия компаниям и индивидуальным предпринимателям за трудоустройство граждан, состоящих на учете в центрах занятости как безработные. За наем каждого такого сотрудника государство готово поощрять работодателя суммой, равной трем минимальным размерам оплаты труда, – 38 376 рублями. Деньги будут выделяться траншами после первого, третьего и шестого месяцев работы сотрудника. По замыслу правительства, субсидирование поможет трудоустроить до 220 тысяч россиян, **рассказал** 22 марта премьер-министр Михаил Мишустин.

The Bell **спросил** у предпринимателей и экспертов, что они думают о новой инициативе властей, и будет ли новая мера способствовать снижению безработицы?

**По мнению опрошенных, большинству бизнесов эта инициатива не поможет:**

- Люди, зарегистрированные на бирже труда, редко бывают высококвалифицированными специалистами. Линейный персонал проще найти на «Авито» или YouDo с почасовой оплатой. Условие оформления безработных в штат может стать стоп-фактором для найма с биржи труда.
- Для того, чтобы получить выплаты в полном объеме, нужно продержат в штате сотрудника как минимум 6 месяцев. Низкоквалифицированные работники, так долго на одном месте не задерживаются, многие уходят в течение 1,5–3-х месяцев.
- Несмотря на нехватку трудовых ресурсов в крупных городах, немногие рискнут взять человека без рекомендаций. Ущерб от нерадивого работника в общепите не покроется субсидией в 40 тыс. рублей. В долгосрочной перспективе это плохое решение.
- Схемой могут начать спекулировать, предлагая трудоустроить людей фиктивно и поделить сумму выплат.

Почти все признают эффективность прошлой меры поддержки занятости, когда бизнесу предоставляли беспроцентные кредиты при условии сохранения штата – этой помощью воспользовались многие.

**Отрасли, где наблюдается наибольшее движение работников в пандемию (баланс увольнений и найма)**  
(Москва, данные «Работа в России» за апрель 2020–февраль 2021)





## SuperJob: Каждый 4-й абитуриент-2021 еще не решил, что делать после школы

Портал SuperJob провел [опрос](#) среди 2000 родителей детей, заканчивающих школу в этом году. Пандемия COVID-19 и связанные с ней ограничения изменили планы абитуриентов-2021. Снижение успеваемости школьников из-за дистанта и сокращение доходов родителей привели к тому, что поступать в вузы в этом году намерено меньшее количество юношей и девушек, чем когда-либо за последние 10 лет.

- О намерении ребенка продолжить обучение в вузе сообщили 43% родителей выпускников. Год назад о таких планах [рассказывали 48% родителей](#), а в 2010-м – 80%.
- Каждый пятый опрошенный (21%) сообщил, что ребенок намерен поступать в среднее профессиональное учебное заведение. Это заметно больше, чем десятилетие назад, когда учиться в техникумах и колледжах собирался лишь каждый десятый выпускник.
- О том, что ребенок после школы пойдет работать, рассказали 2% родителей.
- Каждый четвертый респондент (26%) сообщил, что в его семье выпускник еще не определился.

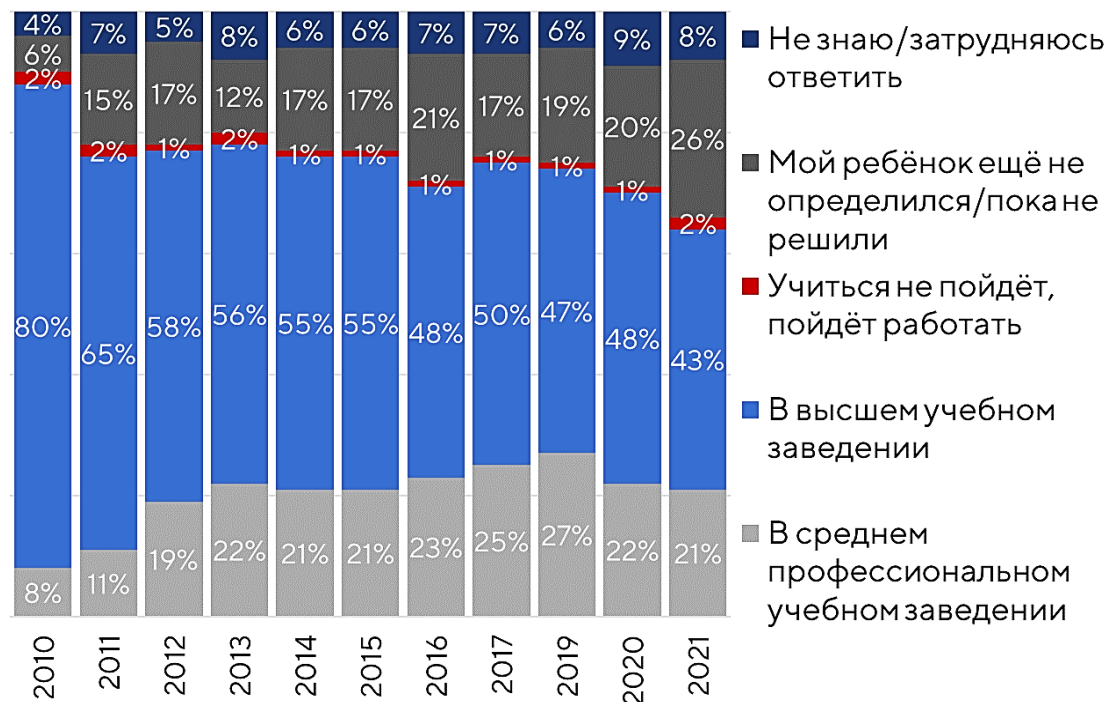
На планы выпускников в этом году повлияли обстоятельства, связанные с COVID-19: снижение качества школьного образования из-за дистанта, ограничение возможности оплачивать услуги репетиторов и в дальнейшем учебу в вузе, отсутствие очных подготовительных курсов из-за коронавирусных ограничений. **В том, что пандемия так или иначе изменила планы ребенка после окончания школы, признались 16% родителей.**

Школьники, намеренные поступать в вузы, чаще всего выбирают специальности, связанные с информационными технологиями: об этом рассказали **26% родителей**. Поступать в медицинский вуз хотят дети 16% опрошенных, выучиться на инженера – 11%, экономиста – 7%, учителя, военного и менеджера – по 5%.

Самое популярное направление у поступающих в колледж – также **программирование (15%)**. Среди наиболее востребованных позиций – юрист и дизайнер (по 12%), медсестра, музыкант и автомеханик (по 9%), учитель, строитель и архитектор (по 3%).

### Ответы на вопрос «Где после окончания школы планирует продолжить учебу Ваш ребенок?»

(SuperJob, опрос проведен в январе-марте 2021 года)





## CDC: Двойная маска снижает возможность заразиться на 95,2%

В американских Центрах по контролю и профилактике заболеваний (CDC) [провели эксперимент](#) на манекенах, один из которых выступил в роли инфицированного коронавирусом, а другой – потенциальной жертвы. Об эксперименте сообщила газета Aftonbladet. Ученые в рамках лабораторного эксперимента использовали только одну марку масок.

Оказалось, что **уровень защиты, который дает маска, можно значительно повысить, если использовать любой удобный способ ее подгонки по лицу:**

- Либо с помощью простых узлов на петлях;
- Либо дополнительной тканевой маски, которая надевается сверху на медицинскую.

Исследователи заявили, что ношение одной тканевой или одной медицинской маски блокирует всего 40% попадающих в организм частиц. В свою очередь доктор CDC Джон Брукс сообщил, что **двойная маска, по данным лабораторного эксперимента, блокирует более 95% частиц.**

При этом медики не дали никаких рекомендаций, основываясь на результатах этой работы. Ни в одной стране мира ношение двух масок не является обязательным, добавляют эксперты.

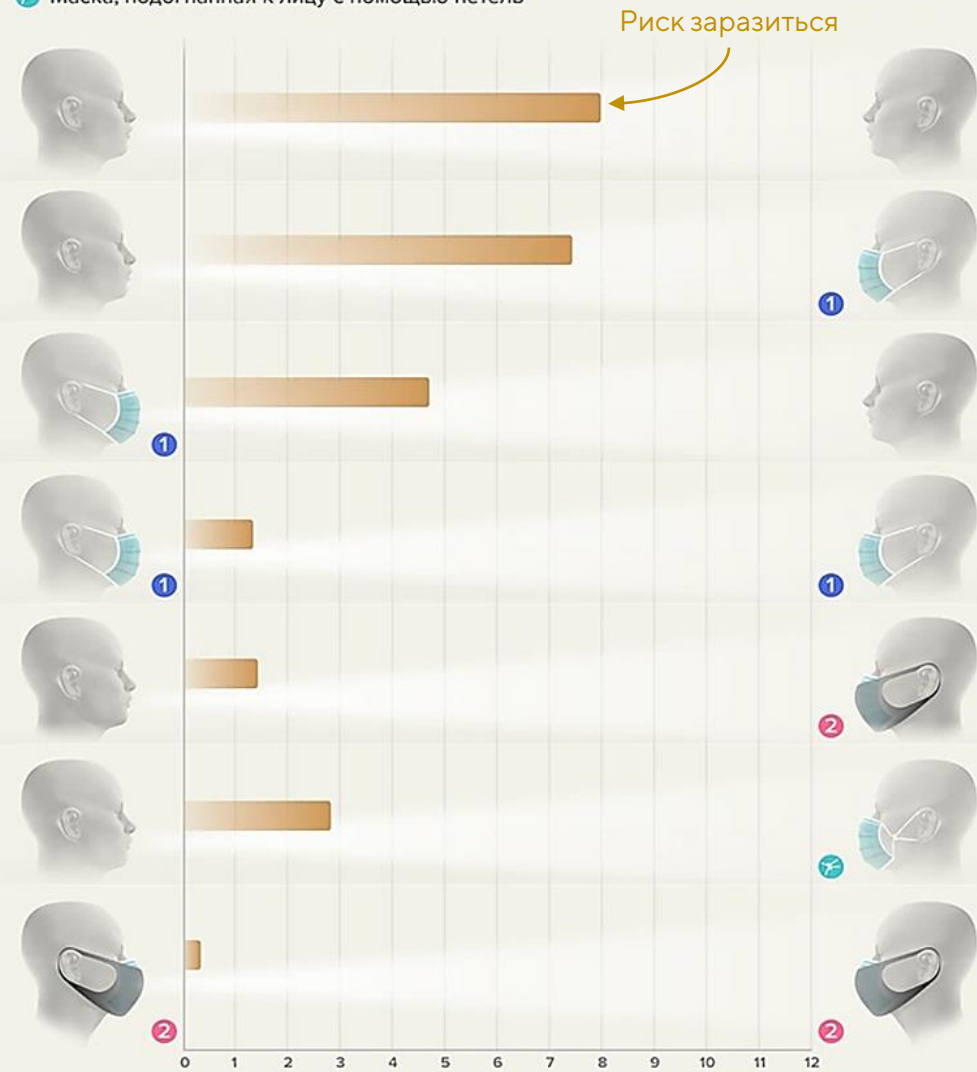
Ранее главный научный сотрудник Всемирной организации здравоохранения доктор Сумия Свамнатан заявила, что ношение масок по-прежнему остается актуальным – существует большая вероятность того, что переболевшие и вакцинированные продолжают представлять опасность для тех, кто еще не болел коронавирусом, оставаясь вирусоносителями.

Диаграмма отражает уровень риска переноса инфекции от инфицированного манекена к неинфицированному – чем длиннее столбец, тем выше риск.

### Как носить маску, чтобы никого не заразить и не заболеть самому?

- 1 Просто маска
- 2 Маска + тканевая маска сверху

3 Маска, подогнанная к лицу с помощью петель





## Eurosport: Собаки проверяют болельщиков на вирус перед проходом на трибуны

Безопасное возвращение зрителей на спортивные соревнования – главный вызов для спортивной индустрии. Клуб НБА «Майами Хит» использует дрессированных собак, чтобы находить коронавирус у болельщиков. Идея только на первый взгляд кажется странной – у нее есть научное обоснование.

Обоняние – главный источник информации для собак. У них 300 миллионов рецепторов, а обоняние в 50-60 раз острее человеческого. При инфекциях в организме человека происходит процесс распада, который приводит к выделению «молекул запаха», которые называются летучими органическими соединениями (ЛОС). Затем эти ЛОС попадают в воздух, где улавливаются обученной собакой. Собак для обнаружения коронавируса уже используют в международных аэропортах Чили, ОАЭ и Финляндии. Там пассажиры протирают шею специальными повязками, которые после этого обнюхивают собаки.



Первый успешный эксперимент с применением обученных на выявление коронавируса собак прошел в конце января 2021 года в домашнем поединке «Майами» против «Лос-Анджелес Клипперс». На матче экспериментально присутствовали 1500 зрителей, хотя арена способна вместить в 40 раз больше.

Процесс устроен просто. Болельщики выстраиваются в очередь за пределами арены в масках и с соблюдением социальной дистанции. Их проводят по очереди в зону досмотра, где собака ненадолго обнюхивает каждого из них. Если собака продолжает двигаться, то ничего не обнаружено. Если собака садится, это сигнал потенциального носителя вируса, и этого человека просят покинуть арену незамедлительно, а стоимость билетов компенсируют. Процедура быстрая и много времени и ресурсов не занимает. Ее вполне по силам организовать с помощью нескольких собак с кинологами.

Проект стал возможен только благодаря Аарону Штейерману и его компании SNIFF, название которой можно перевести как «нюх». Она стала первой, которая научила собак чувствовать запах людей напрямую, а не только нюхая образцы как в аэропорту Вантаа в Хельсинки. Сравнивая результаты их собственной методологии со стандартным тестированием ПЦР, цифры получались сопоставимыми: точность около 92%.

По методологии SNIFF, время на обучения собаки выявлению ковида может отличаться, в зависимости от опыта и натренированности, но даже для неопытного пса достаточно восьми недель на то, чтобы обучиться и выйти на работу «в поля». Компания SNIFF стала подрядчиком «Майами» по организации работы псов, обученных выявлению коронавируса, на «Американ Эйрлайнс Арене».

Сейчас опыт «Майами Хит» и SNIFF изучается НБА и хоккейной НХЛ для возможного переноса на другие матчи этих лиг.

## WSJ: Большой спорт стал лабораторией для исследования COVID-19

Американские спортивные лиги — не только самые богатые в мире, но и самые богатые большими данными. В эпоху пандемии лиги — сообщества с замкнутой экосистемой, члены которых и до пандемии находились под постоянным медицинским наблюдением, а после ее начала делали тесты на ковид чуть ли не ежедневно, оказались идеальным источником информации для ученых, [рассказывает](#) The Wall Street Journal.

Национальная футбольная лига (NFL) за прошедший сезон сделала почти миллион тестов, Национальная баскетбольная ассоциация (NBA), в которой играет 529 спортсменов, — 120 тысяч. Самых известных (и дорогих) баскетболистов, например Леброна Джеймса, протестировали по 300 раз каждого. Данные о ежедневной динамике вирусной нагрузки у игроков легли в основу [исследования](#) о динамике протекания заболевания, результаты тестирования [помогли](#) разработать тест, который применяется по всем США.

Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США выдало разрешение на применение теста на коронавирус [SalivaDirect](#) по образцу слюны, разработанного Йельским университетом и финансируемым НБА и профсоюзом игроков. Сейчас этот тест используется не только по всей стране, но и по всему миру.



Данные игроков крупнейших американских лиг были собраны для [изучения](#) вероятности [повреждения сердца после перенесенного коронавируса](#) у людей, переболевших им в легкой форме. 789 игроков NBA, WNBA, NFL, MLB, NHL и MLS, имевшие положительные результаты, прошли серию спортивных тестов; эти данные были использованы в [новом исследовании](#) JAMA Cardiology, позволившем определить, что воспалительные заболевания сердечной мышцы как долгосрочные последствия коронавируса встречаются редко — и этот ответ обнадеживает многих, желающих возобновить спортивные нагрузки после реабилитации.

Спортивные лиги смогли изучить пути распространения вируса, наблюдая за своими спортсменами. Игроки НФЛ и НБА носили на себе специальные устройства для мониторинга, отслеживающие продолжительность и характер взаимодействия спортсменов в разных помещениях.

Исследователи, в частности, пришли к выводу, что [совместное питание](#), стрижка в парикмахерской и совместные поездки были намного опаснее с точки зрения возможности заразиться, чем [занятия спортом на открытом воздухе](#).