



## ИСТОРИИ

**Сколько все-таки людей уже  
вакцинировали в России? Самый  
честный ответ: никто не знает**  
«Медуза» выяснила, откуда взялись  
заявления о миллионах привитых

12:53, 14 января 2021 · Источник: Meduza

Фото: Павел Головкин / AP / Scanpix / LETA.

[Ссылка на материал](#)

...

Берегите себя и отправляйте этот материал  
только тем, кому вы доверяете

Владимир Путин приказал с 18 января перейти от «масштабной» вакцинации к «массовой»: видимо, теперь прививку смогут сделать все желающие без ограничений. Однако резко увеличить темпы вакцинации будет сложно: в абсолютном большинстве регионов России не началась даже масштабная вакцинация, а люди все еще сомневаются в безопасности прививок. До сих пор неясно, сколько граждан на самом деле привилось от ковида — чиновники не публикуют эти цифры, и, похоже, точными данными не обладает вообще никто. Чаще всего ссылаются на сообщение Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ<sup>(1)</sup>) о том, что всего привито полтора миллиона человек. Фонд не раскрывает, откуда он получил эти данные и на основе чего они рассчитаны; подтверждений этих сведений из других источников нет. При этом, по данным того же РФПИ, ровно столько же доз «Спутника V» — полтора миллиона — произвели и ввели в гражданский оборот в России к началу 2021 года. «Медуза» попыталась выяснить реальный масштаб вакцинации в стране — и в чем проблема с публикацией данных на этот счет.

---

# Сколько человек уже привили в России?

Это неизвестно — причем, возможно, никому. Данные о числе привитых официально не раскрываются; есть только отрывочные сведения разной степени свежести из нескольких десятков регионов и пары ведомств.

Несколько чиновников сообщили «Медузе», что сводные данные о количестве привитых вакциной от ковида скоро появятся на сайте «Стопкоронавирус.рф», но когда именно и в каком виде — неизвестно. Минздрав РФ, ответственный за сбор информации о вакцинации, пока не дал окончательное согласие на такую публикацию.

Сводными данными о количестве вакцинированных от COVID-19 в России обладает только Минздрав, который собирает их в специальном регистре, куда их вводят медицинские учреждения, делающие прививки. Но, как объяснил «Медузе» источник, близкий к разработчикам вакцины «Спутник V», информация в этот регистр вносится с задержкой (с какой именно, он не сказал). Кроме того, в регистр не вносят данные о привитых сотрудниках целого ряда ведомств, которые проводят вакцинацию самостоятельно.

Российский фонд прямых инвестиций (РФПИ), который сообщил, что на 10 января вакциной от ковида было привито полтора миллиона человек, не раскрыл источник

этой информации; данные фонду предоставил Минздрав, сказал «Медузе» представитель фонда. Он отказался сообщить, входят ли в это число граждане других стран, которые получили российскую вакцину (например, Беларуси или Аргентины).

«Сложно всерьез к этому [заявлению] относиться. У вас точно не получится собрать информацию о том, куда пошла вакцина, потому что она засекречена. Полтора миллиона — это плюс-минус то, что выпущено в гражданский оборот», — так прокомментировал сообщение РФПИ источник, близкий к Минздраву.

«У РФПИ и [разработчика вакцины, Исследовательского центра имени] Гамалеи нет доступа к регистру, они выступают только как контролеры качества вакцины. Число доз, которое называют в РФПИ, это дозы, поступившие в гражданский оборот, что не равно количеству вакцинированных. Число вакцинированных ему не соответствует, и его пока никто не знает», — подтверждает источник, близкий к разработчикам вакцины.

По сведениям «Медузы», число выпущенных в гражданский оборот доз совпадает с числом произведенных российскими предприятиями; причем основная часть произведена в конце 2020 года на новых мощностях. На середину декабря в наличии было всего

300 тысяч доз, произведенных самим Центром Гамалеи и московской компанией «Генериум». Затем стали поступать дозы, произведенные петербургским «Биокадом». Представитель компании сказал «Медузе», что всего на конец года она выпустила 1,1 миллиона доз (в дозу входят оба компонента). По словам собеседника в федеральном правительстве, на конец декабря в наличии в России было полтора миллиона полных доз вакцины.

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

**«Спутник» или Pfizer — кто кого? Какие вакцины пользуются наибольшим спросом в мире. В одной картинке**

## Сколько вакцины поступило в регионы?

В начале января министр здравоохранения Михаила Мурашко называл все то же число в полтора миллиона — говоря, что именно столько доз вакцины поступило в российские регионы (во все регионы, включая Москву и Петербург). Министр также заявил, что уже привито 800 тысяч человек — то есть почти вдвое меньше названных недель позже РФПИ полутора миллионов человек. Но и это число вызывает сомнения при попытках

подтвердить его из открытых источников и у источников в регионах.

Так, по данным аналитика открытых данных Александра Драгана, собравшего все имеющиеся сообщения регионов (а отчитывались о количестве вакцинированных только 44 региона из 85), привито было 111 тысяч человек.

- Лидируют регионы, где есть склады с готовой вакциной: Москва (данные не публиковались с конца декабря, когда, по заявлению мэра Сергея Собянина, привили 50 тысяч человек), Петербург (13,7 тысячи привитых на 11 января) и Московская область (18 тысяч — на 13 января).

---

**Обновление.** После выхода этого материала мэр Москвы Сергей Собянин сообщил, что в столице на 14 января привиты уже 140 тысяч человек.

---

- В остальных регионах все либо хуже (шесть-семь тысяч вакцинированных за все время в Красноярском, Краснодарском краях и Свердловской области), либо совсем плохо.
- Даже в таком крупном регионе с большой численностью населения, как Нижегородская область (более трех миллионов человек), на вторую декаду января привито только три тысячи человек, сообщил «Медузе» источник в местном правительстве.

- В Калининградской области вакцинировано около двух тысяч человек, сообщил источник в правительстве региона.
- В последние дни регионы сообщали, что дозы вакцины — по несколько тысяч штук — продолжают прибывать.

Александр Драган экстраполировал отрывочные данные<sup>(2)</sup> из регионов на всю Россию; по его мнению, с начала прививочной кампании и по вторую декаду января 2021 года на общих основаниях (то есть по линии Минздрава) было привито около 300 тысяч человек. Это намного меньше числа людей из «групп риска», которых собирались привить во время «масштабной вакцинации»: только медицинских работников в России около 1,8 миллиона.

Но и данные по всем регионам могут быть неполными. Значительная часть доз вакцины распределяется не по линии Минздрава, а через другие федеральные ведомства и крупные государственные компании. При этом, как объяснил «Медузе» осведомленный чиновник, привитые по этим программам не попадают в регистр вакцинированных Минздрава. «В регистр не вносят тех, кто подпадает под закон о защите персональных данных<sup>(3)</sup> — сотрудников МВД, Следственного комитета, Росгвардии, ФСБ, прокуратуры. Остальные ведомства туда

не попадают, поскольку относятся к частной системе здравоохранения. Формально они должны подавать данные в Минздрав, но пока этого не делают», — говорит он.

- Так, свою программу вакцинации в конце ноября развернуло Минобороны. Предполагалось, что до конца года привьют 100 тысяч человек, а всего — 400 тысяч. 10 декабря министерство сообщило, что уже привито 10 тысяч военных. С тех пор сводных данных о ходе кампании не сообщалось; известно, что на конец 2020 года привили 10 тысяч военных в одном из пяти военных округов — Центральном. Таким образом, вряд ли общее число привитых военных превышает 100 тысяч человек.
- В РЖД 13 января «Медузе» сообщили, что вакцинация в ведомственных учреждениях началась 23 декабря; число уже привитых в компании сообщить отказались; заявлены только поставки доз — 1200 в московские ведомственные клиники и 400 — в Калининград.
- Представители Росгвардии, которая также начала в декабре собственную кампанию вакцинации, на вопросы «Медузы» о количестве привитых не ответили.
- Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА) ведет несколько программ вакцинации —



от участников отряда космонавтов и контактирующих с ними сотрудников «Роскомоса» до членов сборной России по футболу. Однако вряд ли число привитых по этим программам исчисляется даже сотнями.

В ФМБА не ответили на запрос «Медузы».

- Кроме того, часть доз вакцин поставляется по коммерческим договорам. Однако поставки измеряются сотнями штук. Так, в сети клиник «Медси» «Медузе» сообщили, что у них на 13 января на коммерческой основе привились 653 человека. Аналогичный порядок цифр и в других — немногочисленных — клиниках, ведущих коммерческую вакцинацию.

Таким образом, в регистр Минздрава попадают не все привитые, но число неучтенных пока вряд ли намного превышает 100 тысяч человек.

Возможно, чиновники (хотя это и не имеет отношения к эпидемиологической ситуации в России) включают в общее число привитых «Спутником V» иностранцев: аргентинцев, белорусов и граждан прочих стран, куда поставляется вакцина. Только в Аргентине первой дозой привито более 150 тысяч человек.

## **Эти цифры — это много или мало?**

Трекеры, ведущие подсчет привитых по разным странам, для России учитывают данные РФПИ — то есть все те же полтора миллиона привитых / выпущенных в оборот доз. На фоне других стран это довольно солидное число: если оно соответствует действительности, Россия входит в пятерку стран с самым большим абсолютным числом вакцинированных (сразу после США, Китая, Великобритании и Израиля).

По числу вакцинированных на душу населения Россия оказалась бы на 11-м месте, обогнав большую часть стран Евросоюза. А 300–500 тысяч привитых — это очень слабый результат (особенно в расчете на душу населения) — на уровне Аргентины, которая сама закупает вакцину у России, и хуже, чем в большинстве стран ЕС.

## **Почему не получается прививать быстрее?**

Владимир Путин, объявляя новый этап вакцинации («массовую» вместо «масштабной»), упомянул главное, с его точки зрения, достоинство российской вакцины — технологичность. «Вакцина российская, это совершенно уже очевидно, мы и раньше так считали, а сейчас это практика показывает, — она, я думаю, что вообще самая лучшая в мире, — сказал он. — Слава богу, она не требует при перевозке каких-то экстренных условий, таких как

минус 50, минус 70 градусов [как в случае с самой популярной в мире вакциной от Pfizer и BioNTech]. У нас все гораздо проще и эффективнее работает».

Но источники «Медузы», знакомые с технологией работы с вакциной, считают, что сложности есть и связаны они в том числе с условиями перевозки и хранения. «Спутник V» нужно постоянно хранить и перевозить при температуре минус 18 градусов. «Не было морозильных мощностей — их создавали по стране», — рассказывает близкий к Минздраву источник.

Издание «Фонтанка» описывала эти сложности как трудноразрешимые: «дочка» Сбербанка — компания «Иммунотехнологии», которая по постановлению правительства стала единственным поставщиком вакцины в регионы, — испытывала большие сложности с поиском холодильного оборудования, способного стабильно поддерживать нужную температуру на всех этапах хранения и транспортировки.

В итоге американцы наладили работу с вакциной Pfizer, требующей заморозки до минус 70 градусов, быстрее, чем Россия со «Спутником V»: в США и других странах вакцину перевозят и хранят на сухом льду; в России для такого способа хранения не хватает пластиковых емкостей, которые выдерживали бы столь низкие температуры, пишет «Фонтанка».

**Вакцина «Спутник V» должна все время находиться при температуре минус 18 и ниже. В результате ее оказалось не в чем хранить и перевозить**  
«Фонтанка» рассказала, как власти пытаются решить эту проблему

Кроме того, власти долго не могли посчитать, сколько и в какой регион нужно поставить доз. «Есть методика — она предусматривает количество тех, кого надо вакцинировать; коэффициент поправочный, связанный с уровнем текущей заболеваемости; коэффициент, связанный с наличием достаточного количества пунктов вакцинации. Это счетная задача с большим количеством параметров. Если главный эпидемиолог считает, что нужно больше вакцины, — у региона достаточно полномочий, чтобы создать дополнительные пункты вакцинации и аргументировать федеральному Минздраву, что надо получить больше. Если регион проактивный, он организует процесс и выбивает больше вакцины», — рассказывает источник об организационных сложностях кампании.

Собеседник «Медузы» в руководстве одного из северных регионов говорит, что публичные обещания федеральных властей расходятся с реальными поставками: небольшие партии — в количестве от нескольких сотен до нескольких

тысяч доз — прибывают в регионы с опозданием. «Привиты пока в основном врачи и медицинский персонал, а до массовой вакцинации еще очень далеко», — говорит он. По словам собеседника, более крупные партии вакцины власти обещают поставить в феврале.

Наконец, кажется, пока не удалось решить еще одну серьезную проблему — нежелание людей прививаться. Собеседник «Медузы» в правительстве одного из северных регионов говорит, что жители его региона прививаться пока не торопятся: «После открытия записи на вакцинацию для всех желающих привиться захотели всего несколько тысяч человек».

## **Сколько нужно привить — и зачем спешить с вакцинацией?**

У массовой вакцинации может быть две основные цели.

Первая — намерение остановить эпидемию. Но из-за того, что российские власти не смогли быстро наладить массовую вакцинацию, Россия может так и не достигнуть этой цели. То есть эпидемия остановится, но не благодаря прививкам, а из-за того, что вирусом заразится и получит иммунитет большая часть населения.

В теории эпидемия должна сойти на нет после того, как в популяции (например, в масштабах страны) будет

достигнут порог «коллективного иммунитета»<sup>(4)</sup>. В этот момент у вируса не останется достаточного количества «восприимчивых» целей — людей, не имеющих иммунитета к нему, — чтобы он мог распространяться экспоненциально. Таким образом, распространение вируса затухнет само собой. Иммунитет можно получить двумя способами: заразившись вирусом или получив вакцину от него.

По подсчетам «Медузы», в России на конец декабря заразились и получили иммунитет 35–40% населения.

---

Точно подсчитать, каков порог коллективного иммунитета у коронавируса, сложно. Он зависит от числа  $R_0$  — изначальной способности вируса передаваться от человека к человеку; это число можно представить как среднее число зараженных от одного инфицированного до того, как этот зараженный не выздоровеет или не умрет. Проблема в том, что такое изначальное свойство определить почти невозможно: с самого начала эпидемии власти и сами граждане пытались снизить скорость передачи вируса и это «искажало статистику».

Один из самых чистых «экспериментов» поставлен в бразильской Амазонии, где при почти полном отсутствии мер противодействия эпидемия быстро распространилась, пока не заразились 60–66% населения.

Это соответствует числу  $R_0$  в 2,5–3. На этом эпидемия не закончилась: заражения продолжились и после достижения порога коллективного иммунитета, однако каждый день их было все меньше и меньше.

Можно (очень грубо) подсчитать долю тех, кто «проконтактировал», то есть заразился и приобрел иммунитет, в России. Для этого нужно знать реальное количество умерших после заражения коронавирусом. Официальные данные тут не подходят: в России — и не только тут — данные о смертях от коронавируса занижены. Однако существуют достаточно точные данные о смертях с апреля по ноябрь — так называемая избыточная смертность<sup>(5)</sup>, которую определяют по выданным справкам о смерти из загсов. По ней Россия в ноябре (более свежих сведений пока нет) вышла на третье место в мире после США и Бразилии. Всего с апреля по ноябрь 2020 года избыточная смертность составила около 242,5 тысячи человек. И все (или почти все) эти смерти были связаны с коронавирусом.

Известно, что избыточная смертность с апреля по ноябрь в шесть раз превысила официальную смертность от коронавируса. Если это соотношение сохранилось по сей день, то с 1 декабря по 13 января в России умерли еще 140,8 тысячи человек. А всего с начала эпидемии — 383,3 тысячи. Предположим, что реальная летальность (IFR, соотношение всех умерших и всех — в том числе

бессимптомных и невыявленных — заразившихся) не сильно отличается от вычисленной в Китае и других странах на разных стадиях эпидемии — 0,66%: это значит, что такое число умерших (383,3 тысячи) соответствует 57 миллионам заразившихся и получивших иммунитет. Это чуть менее 40% населения России.

Нужно помнить, что по смертям можно вычислить число зараженных не на сегодняшнюю дату, а на 20–22 дня назад — в среднем столько проходит от заражения до смерти.

---

О МЕТОДАХ ПОДСЧЕТА ПОДРОБНО ЧИТАЙТЕ ТУТ

**Росстат опубликовал новые данные о смертности. Вот что мы из них узнали** Вторая волна точно тяжелее первой, а к концу 2020 года ковидом переболеет четверть россиян

Тем же методом можно вычислить число ежедневных заражений в России: в конце декабря ежедневно с вирусом «контактировали» 430–440 тысяч россиян. Если темпы заражения сохранятся, порог коллективного иммунитета будет достигнут через 70–90 дней. Вряд ли за столь короткое время вакцинация выйдет на уровень нескольких сотен тысяч в день, способный серьезно повлиять на скорейшее достижение коллективного иммунитета.



Хотя, если правительство выполнит свои обещания, помощь будет довольно существенной. Сейчас губернаторы говорят о поставках нескольких десятков тысяч доз на средний регион до конца февраля. При таком темпе можно делать сто с небольшим тысяч прививок по всей стране каждый день.

Вторая цель начала массовой вакцинации — снижение количества смертей и нагрузки на систему здравоохранения. Каждый миллион прививок (если верить заявлению разработчиков, что вакцина на 100% снижает вероятность тяжелого течения болезни) снизит число смертей от коронавируса более чем на шесть тысяч. Эффект будет еще более заметным, если прививать группы риска — прежде всего, пожилых людей. И чем быстрее вакцинация станет действительно массовой, тем больше она уменьшит негативные последствия эпидемии.

---

ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ

**Что делать, если у вас ковид, а врач не приходит и скорая не едет? Можно ли лечиться дома?**

---

---

Авторы: **Дмитрий Кузнец, Светлана Рейтер, Анастасия Якорева и Фарида Рустамова**

Редактор: **Валерий Игуменов**

---

Мы говорим как есть не только про политику. Скачайте приложение.

---

## **(1) РФПИ и вакцина**

РФПИ финансирует создание и производство вакцины «Спутник V».

[Вернуться к тексту](#)

## **(2) Как можно их экстраполировать?**

Источник, близкий к Минздраву, пояснил «Медузе», что дозы поставлялись в регионы по запросу местных главных эпидемиологов, но пропорционально сначала числу врачей, а потом — численности населения региона. По этой пропорции, зная число вакцин, поставленных в несколько регионов, можно вычислить объемы поставок по всей стране.

[Вернуться к тексту](#)

## **(3) Засекреченные персональные данные**

Имеются в виду новые поправки в законе о госзащите, подписанные президентом перед Новым годом. Они засекречивают персональные данные судей, лиц, участвующих в оперативно-разыскной деятельности, работающих в системе ФСИН, налоговой и таможенных службах, военнослужащих. Ранее режим секретности распространялся только на тех людей, жизни и здоровью которых угрожала опасность из-за служебной деятельности.

[Вернуться к тексту](#)

## **(4) Популяционный иммунитет**

Сопротивление распространению инфекции за счет того, что значительная часть членов популяции имеет к ней иммунитет. Новые заражения становятся маловероятными, если у инфекции больше нет достаточного количества восприимчивых целей — то есть людей без иммунитета. Тогда говорят о достижении порога коллективного (популяционного) иммунитета.

[Вернуться к тексту](#)

## **(5) Избыточная смертность**

Временное повышение смертности в стране, регионе или городе по сравнению с показателями предыдущих лет. Чаще всего бывает во время природных катастроф, войн, эпидемий и т. д.

[Вернуться к тексту](#)

---