

1. МОНИТОРИНГ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА ЗА 2021 ГОД

Пономарев Ю.Ю., к.э.н., заведующий лабораторией инфраструктурных и пространственных исследований (ЛИПИ) ИПЭИ РАНХиГС; с.н.с. научного направления «Реальный сектор» Института Гайдара;

Макаров А.В., н.с. ЛИПИ ИПЭИ РАНХиГС;

Борзых К.А., м.н.с. ЛИПИ ИПЭИ РАНХиГС;

Радченко Д.М., м.н.с. ЛИПИ ИПЭИ РАНХиГС

Несмотря на прогнозы в конце 2020 г., согласно которым в 2021 г. можно было ожидать победы над пандемией COVID-19, динамика заболеваемости в мире не только не пошла на спад, но и периодически нарастала. Новые волны заболеваемости в основном были связаны с появлением новых штаммов коронавируса. Пик второй волны пришелся на апрель-май, третьей – на август. Пиковые значения четвертой (а в отдельных странах¹ пятой) волны, начавшейся в декабре 2021 г., по всей видимости, будут достигнуты в первые недели 2022 г.

Ситуация с COVID-19 в мире

В течение 2021 г. количество заболевших в мире достаточно сильно колебалось в зависимости от появления новых штаммов и других причин. После того как были достигнуты высокие значения в январе (до 5,22 млн заболевших в неделю), во второй половине февраля заболеваемость снизилась до чуть более 2,5 млн человек в неделю. Пиковые значения в конце апреля превышали 5,7 млн человек в неделю. Следующая волна, начавшаяся с более 2,5 млн в конце июня, достигла более 4,6 млн в конце августа. В начале 2022 г. коэффициент репродукции R_t был выше 1–1,5 во многих странах Европы, Северной и Латинской Америки, в Индии, Австралии (рис. 1).

Наиболее сильный рост в настоящее время связан с распространением нового штамма «Омикрон». Только 10 января было зарегистрировано более 3,28 млн заболевших, количество заболевших за неделю приближалось к 18 млн человек.

На 12.01.2022 количество заболевших COVID-19 в мире превысило 314,45 млн человек, а количество умерших – 5,5 млн. Всего в мире продолжали болеть более 47 млн человек, выздоровели около 262 млн. Наибольшее количество новых заболевших отмечается в США (до более

1 Израиль, Франция, Германия, Венгрия и другие.

1. Мониторинг пандемии коронавируса за 2021 год

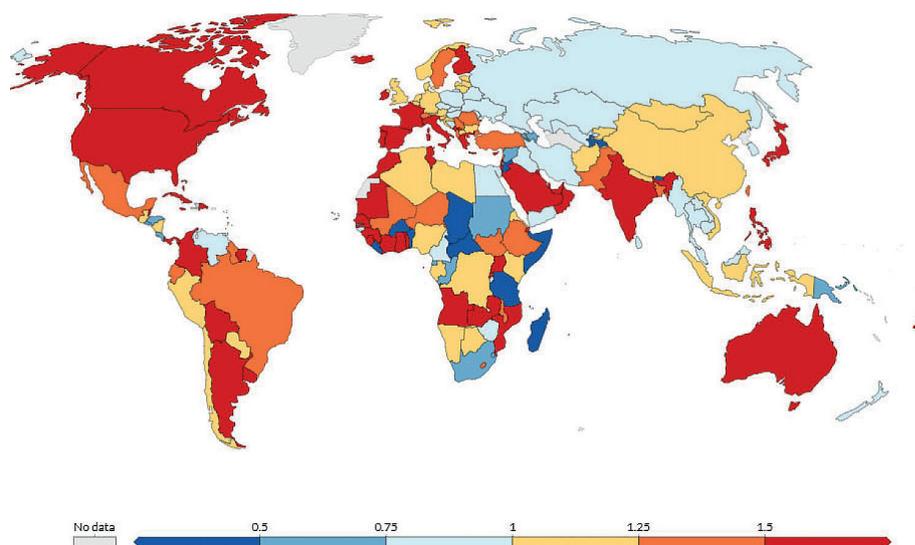


Рис. 1. Оценка R_t по странам мира

Источник: Ourworldindata (3.01.2022).

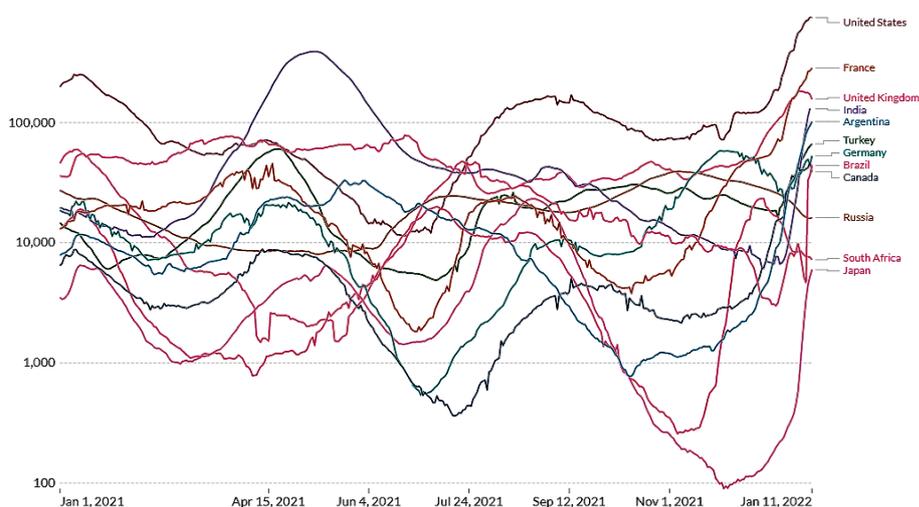


Рис. 2. Траектории новых случаев заболевания в различных странах (лог. шкала), скользящее среднее за неделю

Источник: ECDC

1 млн в сутки), странах ЕС (Франция – 300–400 тыс., Италия, Испания, Великобритания – 200–250 тыс.), а также в Индии и Аргентине (рис. 2).

Для сравнения: в начале 2021 г. (на 14 января) соответствующие показатели составляли: количество заболевших – 92,75 млн человек, умерших – 1,99 млн человек, болеющих – 24,5 млн человек, выздоровели – 68,3 млн.

В России за весь 2021 г. было зарегистрировано 7,33 млн случаев заболевания (годовой прирост 230%), выздоровело 6,92 человек (268%), умерло – 252,2 тыс. (438%). В 2021 г. были преодолены психологические отметки заболеваемости (5 млн человек в мае, 10 млн в декабре) и смертности (суммарно 100 тыс. в апреле, 200 тыс. в сентябре, 300 тыс. в декабре). По состоянию на начало 2022 г. Россия занимает 6-е место по общему числу заболевших, в течение года находилась на 4–5-м месте.

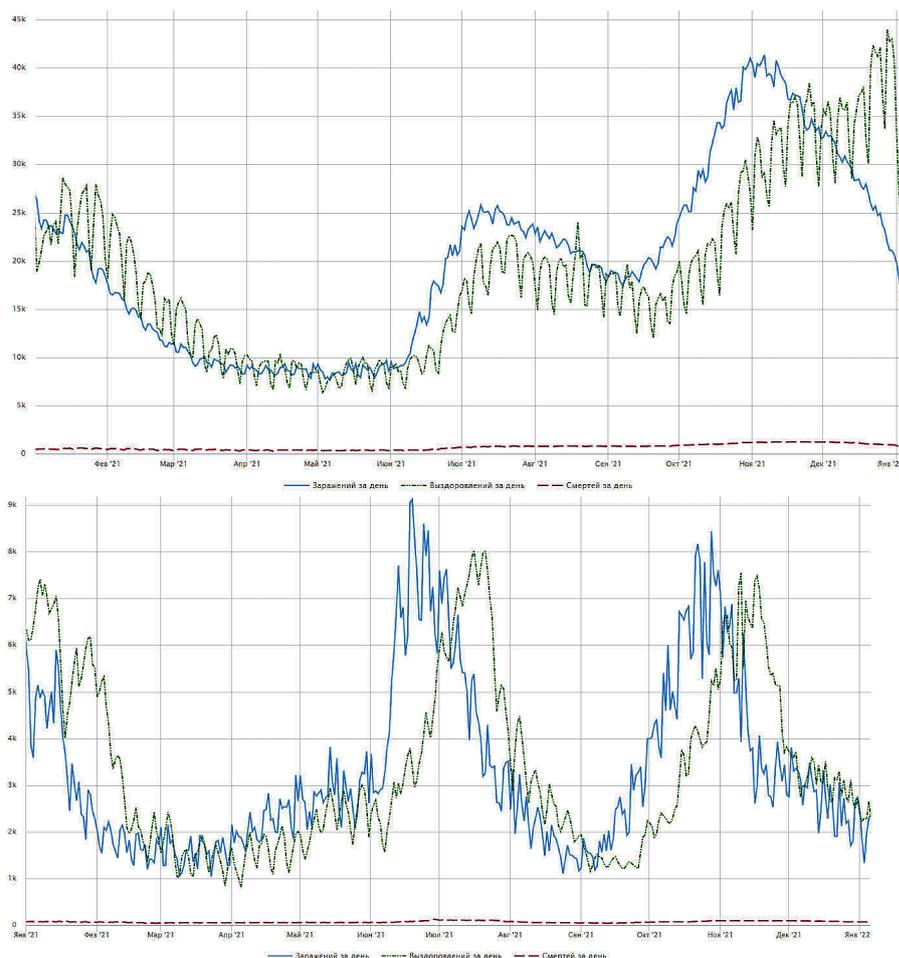


Рис. 3. Число новых заболевших, выздоровлений и смертей в 2021 г. в **России** (верхний рисунок) и **Москве**

Источник: Яндекс, на 10.01.2022.

В целом по России на 2021 г. пришлось несколько волн заболеваемости (рис. 3), сопряженных с ее сезонным ростом и выявлением на территории страны новых штаммов¹, каждый последующий из которых отличался большей скоростью распространения. Наиболее напряженными были летний и осенний подъемы заболеваемости: коэффициент репродукции R_t достигал максимальных значений в начале третьей волны, рост которой пришелся на летние месяцы (максимальное значение R_t – 1,35 на 13.06). В ноябре в стране фиксировалось рекордное число активных случаев (более 1 млн человек, или 11% от общего числа заболевших).

Летальность от коронавируса в мире также колебалась, но в целом не превышала пиковых значений декабря 2020 г. (17 тыс. в сутки), несмотря на распространение новых штаммов. Например, в апреле она колебалась в пределах около 9,7–15,7 тыс., в летние месяцы в пределах 6–10 тыс. в сутки, к концу года ситуация улучшалась, в последний месяц в диапазоне в 3–8 тыс. Это может быть связано с ростом среднего уровня вакцинации населения в течение 2021 г.

1 Дельта-штамм и альфа-штамм были выявлены в январе 2021 г., гамма-штамм – в июле, омикрон-штамм – в декабре.

1. Мониторинг пандемии коронавируса за 2021 год

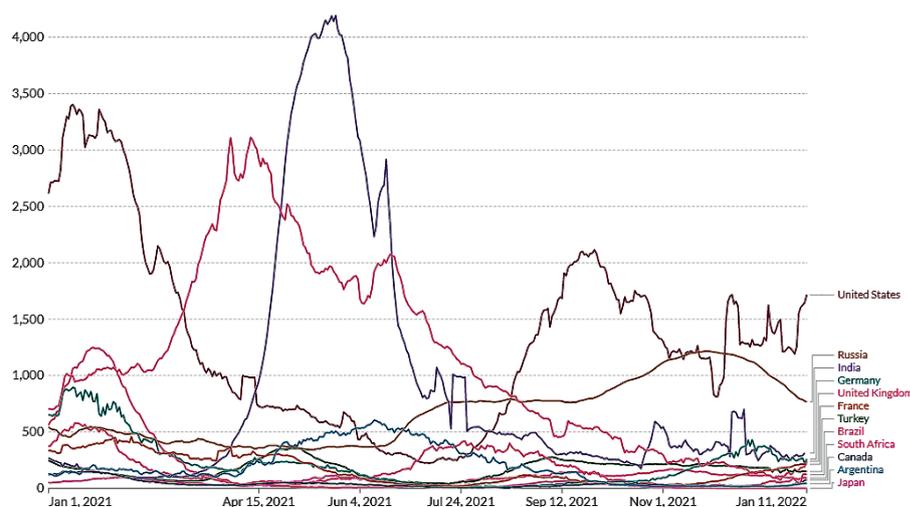


Рис. 4. Динамика числа умерших за сутки по странам мира, сглаженная за неделю

Источник: OurWorldInData.

Наибольшая смертность отмечена в таких странах, как США (почти 864 тыс.), Бразилия (620 тыс.), Индия (почти 485 тыс.), Россия (почти 318 тыс.), Мексика, Перу, Великобритания, Индонезия. Наиболее высокая летальность фиксировалась в течение осеннего подъема заболеваемости (четвертая волна): максимальный суточный прирост числа случаев составил 1254 человек в ноябре. В России уровень летальности от коронавируса вырос с 1,8% (14.01.2021) до 2,9% в начале января 2022 г.¹ (рис. 4).

В течение года во многих странах ограничения ослаблялись и ужесточались в соответствии с эпидемиологической динамикой. Европейские страны встретили начало года с достаточно жесткими ограничениями, их введение продолжалось с учетом новой волны пандемии (закрытие магазинов, ресторанов, удаленное образование). В конце весны – летом имел место этап смягчения ограничений, что было связано с реализацией вакцинации и началом туристического сезона, однако потребовались новые меры по причине распространения штамма дельта. Осенью в связи с надеждами на формирование коллективного иммунитета (так, в ЕС был достигнут порог в 70% вакцинированных) многие страны объявили о снятии карантина (первой страной, отменившей все ограничения, стала Исландия), однако посещение ресторанов, торговых центров и других учреждений все чаще становилось возможным лишь при предъявлении сертификата о вакцинации (QR-кода).

В то же время сохранялись институциональные особенности стран. В США ограничения традиционно были мягче, чем в ЕС, и в большей мере носили рекомендательный характер. В Швеции в целом продолжилась политика мягких рекомендательных ограничений в расчете на добровольное ответственное поведение и социальное дистанцирование. В Японии избегали общенациональных локдаунов, режим ЧС вводился в префектурах и предусматривал приостановление работы организаций (бары, торговые

¹ В России в силу особенностей статистического учета фиксируются только те случаи смерти, для которых COVID-19 определен как основная причина. При этом в отдельных случаях для подтверждения этого факта требуются дополнительные медицинские исследования. Об особенностях статистического учета смертности см. подробнее: URL: <https://стопкоронавирус.рф/news/20200911-1920.html>

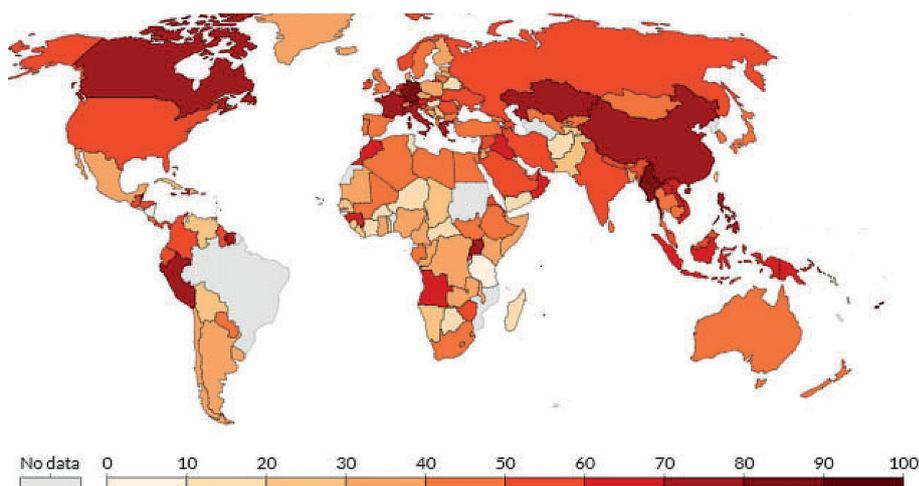


Рис. 5. Индекс строгости карантинных ограничений (100 – максимально строгие меры), интегральная оценка (закрытие школ, удаленная работа, запрет на перемещение, иные меры – 9 показателей)

Источник: OurWorldInData, 11.01.2021.

центры). В Индии, несмотря на взрывной рост заболеваемости, ограничения варьировались властями штатов.

На начало 2022 г. во многих странах введены карантинные ограничения в связи с появлением нового омикрон-штамма и ухудшением эпидемиологической обстановки (рис. 5).

В России в 2021 г. реализован гибкий подход: в пиковые моменты роста заболеваемости вводились ограничения, в периоды стабилизации – ослаблялись. Вследствие неоднородности эпидемиологической ситуации в регионах меры по борьбе с распространением COVID-19 в субъектах принимались вариативно в зависимости от динамики показателей в конкретных регионах. Наряду с дополнительными мерами поддержки¹ это позволило снизить ущерб от пандемии для экономики страны.

В 2021 г. продолжилось открытие границ. Значительно расширен перечень стран, с которыми восстановлено авиасообщение. В частности, было открыто международное сообщение России с Финляндией, Сингапуром, Германией, Болгарией, США, ЮАР, Южной Кореей, Австрией и другими странами.

18 января 2022 г. Правительство РФ объявило о начале реализации Плана дополнительных мероприятий по противодействию коронавирусу в условиях возможного увеличения числа заболевших. План прежде всего предполагает укрепление первичного звена здравоохранения, дополнительное финансирование ОМС, увеличение объемов тестирования, усиление санитарного контроля, расширение деятельности консультационных кол-центров, перевод работодателями персонала на дистанционную работу.

¹ Например, «Общенациональный план действий, обеспечивающих восстановление занятости и доходов населения, рост экономики и долгосрочные структурные изменения в экономике» (одобрен Правительством РФ 23.09.2020, протокол № 36, раздел VII) (№ П13-60855 от 02.10.2020), значительный период реализации которого пришелся именно на 2021 г.

1. Мониторинг пандемии коронавируса за 2021 год

Вакцинация

В 2021 г. в России и в мире была развернута массовая вакцинация населения. По данным Ourworldindata, по состоянию на конец года 58% населения мира вакцинировано от COVID-19 по крайней мере одним компонентом (менее 0,1% годом ранее), в том числе 49% вакцинированы полностью.

За 2021 г. 68% доз вакцины от общемирового показателя реализовано в Азии (более 6 млрд доз), сопоставимые доли – в Европе (12%, или 1,1 млрд доз), Северной Америке (9%, или 832,8 млн доз) и Южной Америке (7%, или 645 млн). В странах с низкими доходами и доходами ниже среднего охват населения вакцинацией составил 8,9% и 50% соответственно, в то время как в странах с высокими доходами и доходами выше среднего – превысил 76%.

Лидерами вакцинации на душу населения в мире (с долей полностью вакцинированного населения свыше 70%) стали ОАЭ, Китай, Южная Корея, Канада, Чили, страны ЕС (Португалия, Испания, Италия, Франция, Германия и еще ряд государств). В этих странах также отмечаются высокие темпы ревакцинации: число введенных бустерных доз вакцины в них превышает 20 доз на 100 человек населения. Российские показатели охвата населения вакцинацией и ревакцинацией остаются ниже среднемировых (рис. 6).

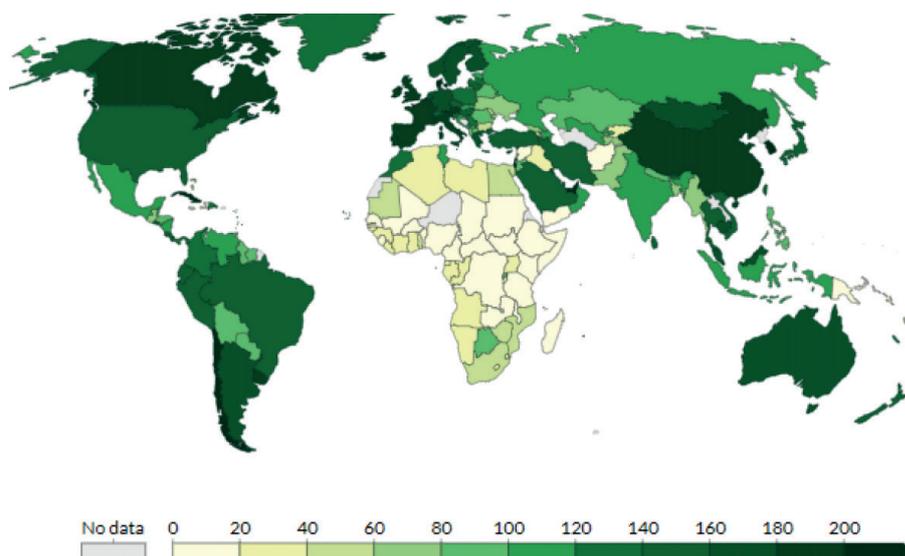


Рис. 6. Масштабы вакцинации в странах (общее число доз вакцины на 100 человек) на 1 января 2022 г.

Источник: OurWorldInData.

Вакцинация от коронавируса в России стартовала 5 декабря 2020 г., при этом Российская Федерация стала второй страной после Китая, начавшей этот процесс. 18 января 2021 г. вакцинация была объявлена массовой¹. В июле произошел значительный скачок ее темпов, отчасти связанный с введением обязательной вакцинации для ряда профессий в некоторых регионах и QR-кодов для посещения общественных мест. Однако сопоставление региональных темпов вакцинации показывает, что они росли примерно с одинаковой скоростью как в регионах, введших указанные выше требования, так и в регионах, не введших их. Поэтому,

1 URL: <https://tass.ru/obschestvo/10472641>

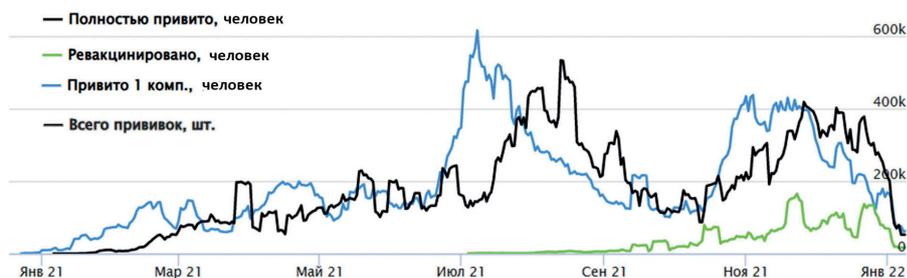


Рис. 7. Темпы вакцинации, человек в сутки, 7-дневное скользящее среднее

Источник: статистика вакцинации Gogov.ru (URL: <https://gogov.ru/articles/covid-v-stats>), 10.01.2022.

возможно, определенной мотивацией (но не единственным ее аспектом) для населения стало наступление в России новой волны COVID-19 и значительный прирост случаев заболевания в этот период.

Рост заболеваемости и смертности в ноябре-декабре также стимулировал население к вакцинации, кроме того стал заметен прирост числа ревакцинаций (последствие летнего пика).

На 1 января 2022 г. было привито хотя бы одним компонентом вакцины 74 млн человек (50,6% населения, 63,8% взрослого населения), при этом 67 млн человек (45,8% населения, 57,8% взрослого) привито полностью, еще 7,4 млн человек прошли ревакцинацию (рис. 7)¹.

Опросы показывают, что постепенно снижалось негативное отношение к вакцинации. По данным Левада-центра², в декабре более 30% опрошенных³ все еще не были готовы прививаться (в конце июля – 55% населения⁴, в конце августа – 52%⁵). Отношение же к обязательной вакцинации по сравнению с июнем не изменилось: больше половины респондентов ее не поддерживают⁶.

1 URL: <https://tinyurl.com/5n8hbfwz>

2 Признан Минюстом иностранным агентом.

3 URL: <https://www.levada.ru/2021/12/07/koronavirus-vaktsinatsiya-qr-kody/>

4 URL: <https://www.levada.ru/2021/08/09/vaktsinatsiya/>

5 URL: <https://tinyurl.com/2p874ah4>

6 URL: <https://tinyurl.com/7x4cm7na>