

1. МОНИТОРИНГ СИТУАЦИИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА И МЕР ПО ЕЕ ОГРАНИЧЕНИЮ ЗА ФЕВРАЛЬ 2021 ГОДА

Пономарев Ю.Ю., к.э.н., заведующий лабораторией инфраструктурных и пространственных исследований (ЛИПИ) ИПЭИ РАНХиГС; с.н.с. 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

В течение февраля в мире ситуация с распространением коронавируса оставалась достаточно тяжелой. При этом из-за появления его новых штаммов многие страны (в особенности ЕС) во второй половине февраля отметили, что они находятся на пороге третьей волны пандемии. Многие из правительств продлили или даже ужесточили карантинные меры.

В России в феврале наблюдалось устойчивое снижение новых случаев заболевания (в Москве заболеваемость стабилизировалась на достаточно низком уровне). При этом сохраняются мягкие ограничительные меры с тенденцией к их постепенной отмене с учетом массовой вакцинации и поступательного формирования коллективного иммунитета. Тем не менее актуальной задачей Правительства Российской Федерации и уполномоченных органов государственной власти остается проведение повсеместной вакцинации.

Анализ информации о специфике новых мутаций вируса дает основания полагать, что одна из основных задач производителей вакцин – оперативно вносить изменения в их состав, приспосабливая к новым штаммам.

Текущая ситуация с COVID-19 в мире

Заболеваемость

В феврале 2021 г. заболеваемость во многих странах все еще сохранялась на высоком уровне; однако можно говорить и о позитивных тенденциях. Так, после фиксации 765,1 тыс. заболевших 15 января уже в феврале количество заболевших не превышало 450 тыс. человек, причем в отдельные дни этот показатель опускался ниже 300 тыс., до уровня сентября-октября прошлого года. Коэффициент распространения коронавируса Rt^1 в большинстве крупных стран мира на конец февраля не превышал 1 (рис. 1).

К вечеру 28 февраля 2021 г. количество заболевших COVID-19 в мире составило около 114,7 млн человек (на 01.02.2021 – 103,5 млн), а количество умерших превысило 2,54 млн человек (на 01.02.2021 – около 2,24 млн). Всего в мире продолжали болеть более 21,9 млн человек, выздоровели около 90,2 млн человек.

1 URL: <http://epidemicforecasting.org/global-rt-map>.

1. Мониторинг ситуации с распространением пандемии COVID-19

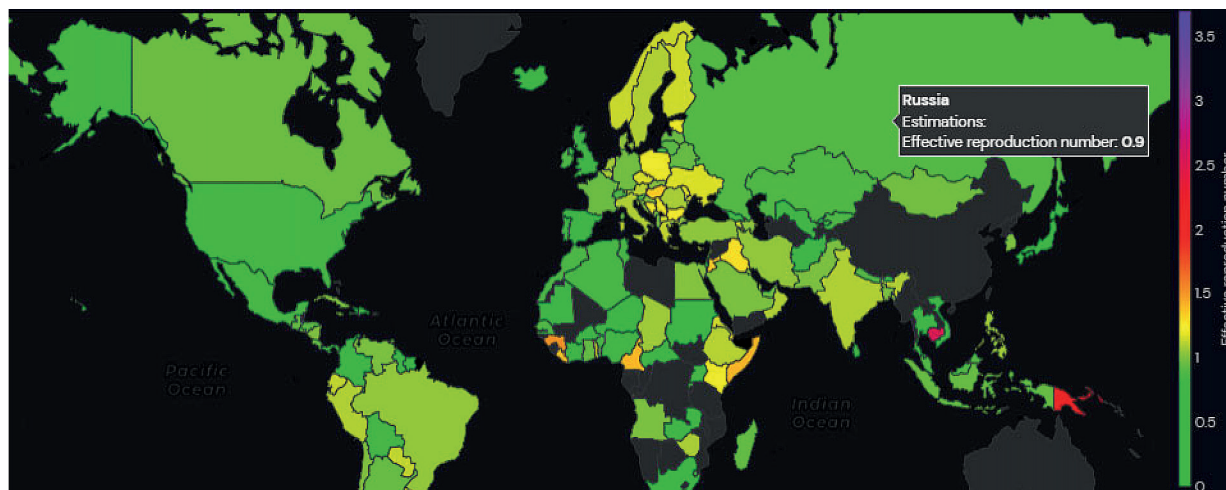


Рис. 1. Оценка R_t

Источник: Future of Humanity Institute, University of Oxford (25.02.2021).

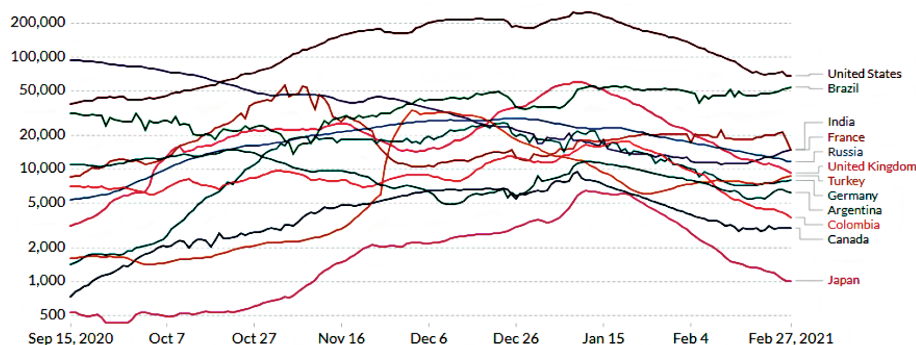


Рис. 2. Траектории числа новых случаев заболевания (логарифмическая шкала), скользящее среднее за неделю

Источник: ECDC.

На США, Бразилию, три страны ЕС (Франция, Италия, Польша), Индию, Россию на 28 февраля приходилось 51,4% всех новых случаев заболевания COVID-19 (рис. 2). Россия сохраняет 4-ю позицию по общему числу заболевших (на 28.02.2021 – около 4 246 тыс. чел). Несмотря на положительную тенденцию снижения прироста новых случаев в мире в целом, власти и эксперты ряда стран (Польши, Венгрии, Словакии, Чехии, Великобритании, Германии) считают, что их страны находятся на пороге третьей волны пандемии. Это, на их взгляд, связано в том числе с широким распространением «британского» и нескольких других штаммов коронавируса, которые отличаются большей вирулентностью, чем прежние.

Динамика летальности

С одной стороны, в феврале летальность достаточно сильно колебалась – от 5,9 тыс. до 12 тыс. смертей (24 февраля); с другой – она фиксировалась на уровне ощутимо ниже пиковых значений ноября (доходило до 12 тыс. в сутки) и декабря (могло превышать 17 тыс. умерших в сутки) 2020 г. Наибольшее число ежедневно умерших от коронавируса отмечалось в США (1 135 смертей за сутки 28 февраля), Мексике (783), Бразилии (679) (рис. 3). В России уровень летальности от коронавируса, рассчитываемый на основе

Мониторинг экономической ситуации в России

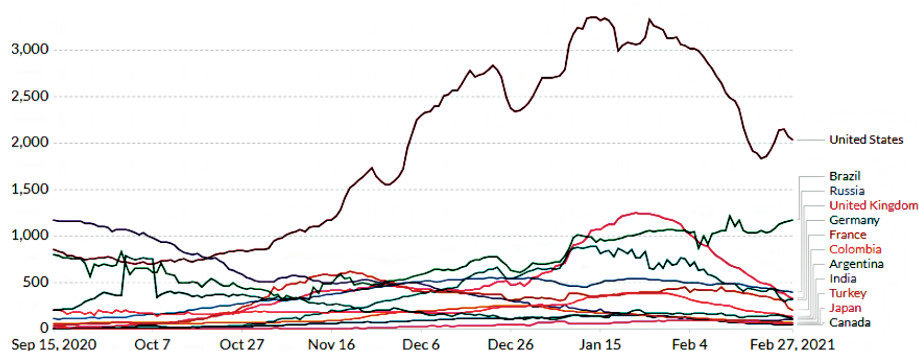


Рис. 3. Динамика числа умерших за сутки по странам мира, сглаженное за неделю

Источник: OurWorldInData.

оперативных данных, с 1,7% в ноябре вырос до 2% в феврале¹. Ключевым фактором, определяющим масштабы смертности, является демографическая структура населения².

Принимаемые меры

Варианты карантинных ограничений достаточно разнообразны, их жесткость зависит от конкретной ситуации в соответствующей стране (рис. 4).

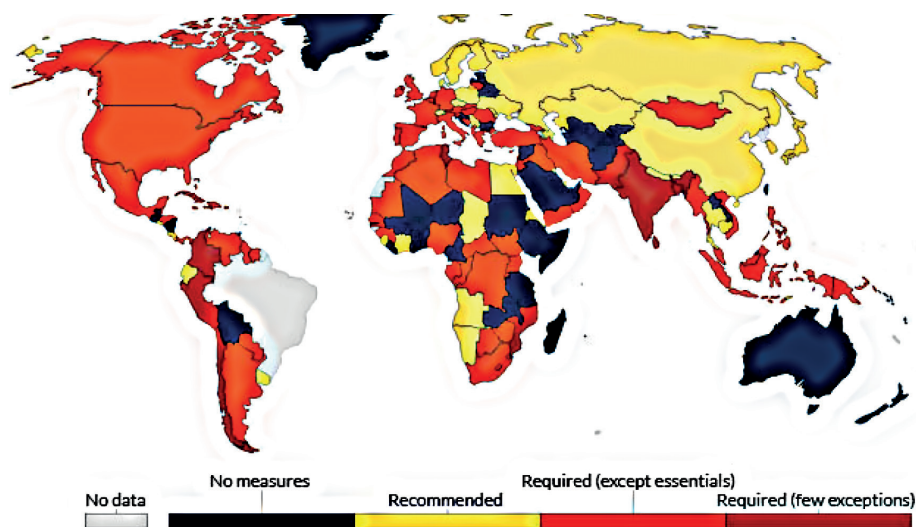


Рис. 4. Строгость карантинных ограничений – требования о соблюдении самоизоляции

Источник: OurWorldInData, 28.02.2021.

Вследствие подъема заболеваемости в ряде стран (возможно, в рамках третьей волны пандемии) и возросшей нагрузки на систему здравоохранения в европейских странах правительства активизировали

1 В силу особенностей статистического учета учитываются только те случаи смерти, для которых COVID-19 определен как основная причина смерти. При этом в отдельных случаях для подтверждения этого факта требуются дополнительные медицинские исследования, данные могут уточняться в течение 40 дней. Поэтому показатель летальности от коронавируса в России, публикуемый Росстатом ежемесячно, находится на более высоком уровне. Об особенностях статистического учета смертности см. подробнее здесь: URL: <https://стопкоронавирус.рф/news/20200911-1920.html>.

2 URL: <https://tinyurl.com/y4h3bj8q>.

1. Мониторинг ситуации с распространением пандемии COVID-19

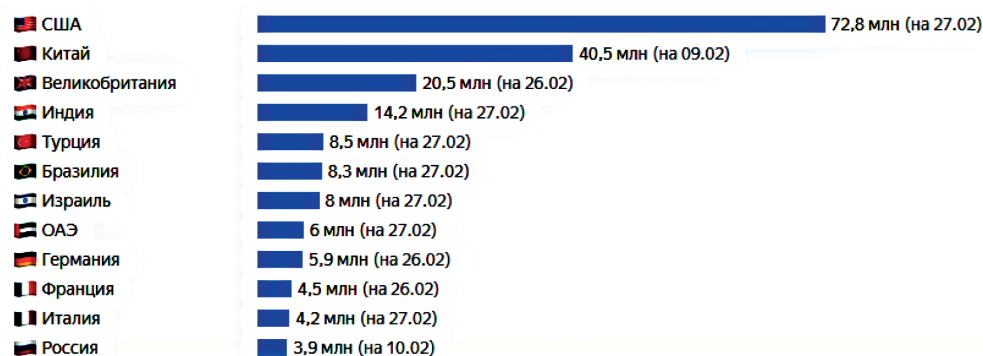


Рис. 5. Масштабы вакцинации в различных странах

Источник: Яндекс на основе данных OurWorldInData.

противоэпидемиологические ограничительные меры. В частности, в Чехии усилены требования к средствам индивидуальной защиты: с 25 февраля население обязали использовать в транспорте и общественных местах респираторы класса FFP2, либо две медицинские маски.

В Германии сохраняются строгие ограничения, включая дистанционное обучение школьников, закрытие заведений общественного питания, большинства непродовольственных магазинов. В Финляндии вводится общенациональный локдаун на срок с 8 по 28 марта. В выходные дни карантин также устанавливается в отдельных регионах юга Франции.

Одновременно ряд стран, в том числе Россия и Израиль (один из лидеров по вакцинации), находятся на этапе дальнейшего смягчения ограничений.

Во многих странах продолжается массовая вакцинация (рис. 5). На данный момент прививочная кампания развернута в 108 странах, но 80% доз вакцины реализованы лишь в 10 из них. По оценкам ВОЗ, иммунитет к COVID-19 приобрели менее 10% мирового населения, что недостаточно для формирования устойчивого коллективного иммунитета.

В России также продолжается массовая вакцинация. По оценкам Минздрава на 26.02.2021, в России число получивших дозу вакцины составляет 4 млн человек¹. Общее число пунктов вакцинации в стране достигло 4,1 тыс. По охвату и темпам вакцинации Россия отстает от лидирующих стран (12-е место по количеству введенных доз вакцин, но при этом страна находится за пределами топ-50 стран по вакцинации с учетом численности населения).

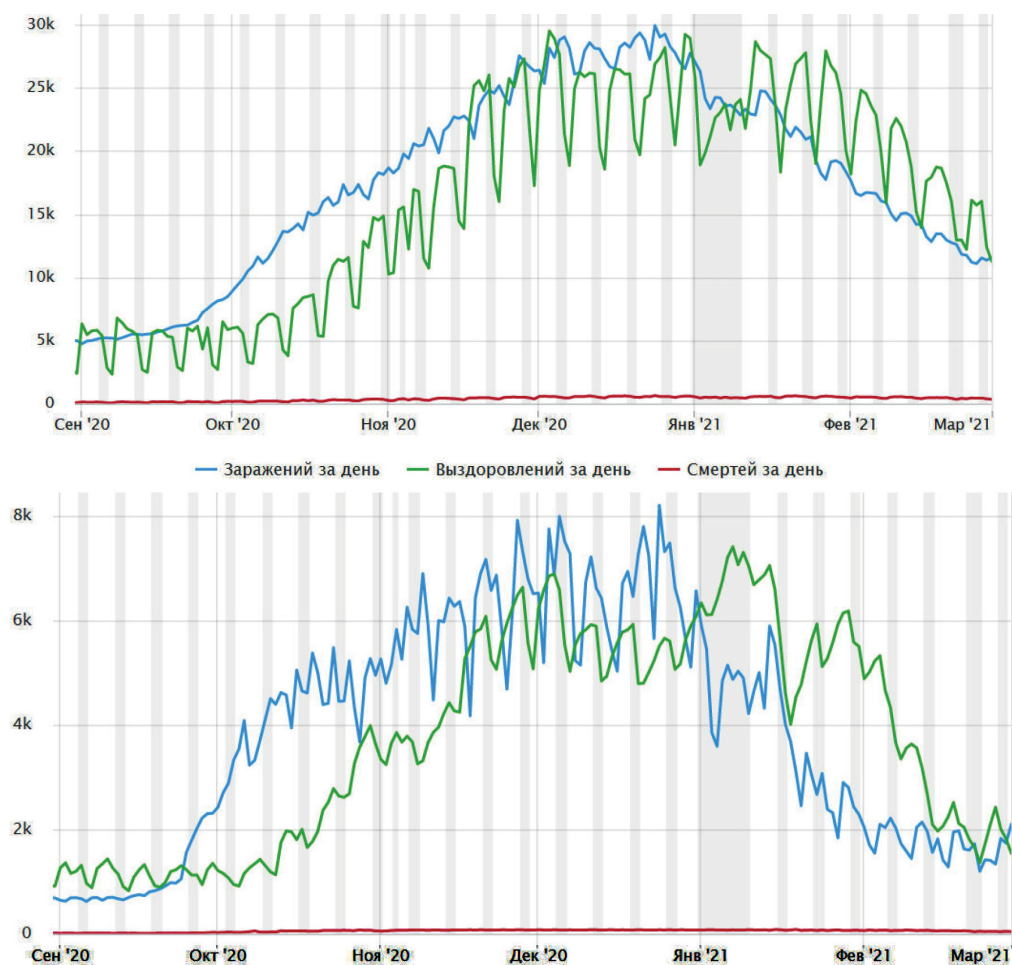
Текущая ситуация с COVID-19 в России

По состоянию на 01.03.2021 в России зарегистрировано 4 257 650 случаев заболевания (прирост с 1 февраля – 10%) (рис. 6). За прошедший месяц средний суточный прирост уменьшился на 33%. Коэффициент распространения R_t снизился до 0,96 (в среднем за период – 0,93), что говорит об ощущимом замедлении распространения заболеваемости.

В феврале 2021 г. продолжилось устойчивое сокращение числа активных случаев заболевания (348,1 тыс., или 8,2% от общего числа) и госпитализаций, а также зафиксировано превышение числа выписанных по выздоровлению над числом новых случаев заболевания.

1 URL: <https://стопкоронавирус.пф/news/20210226-1121.html>.

Мониторинг экономической ситуации в России



Примечание. Серой заливкой выделены праздничные и выходные дни.

Рис. 6. Число новых заболевших, выздоровлений и смертей во вторую волну в России (верхний рисунок) и Москве (нижний рисунок)

Источник: Яндекс, по данным на 01.03.21.

Регион	Число новых случаев по дням	Rt	▼ Всего заражений	Заражений на 100 000 человек	Всего смертей	Смертей на 100 000 человек
Москва		1,06	978 476	7823,8	15 055	120,4
Санкт-Петербург		1,02	368 120	6878,3	11 112	207,6
Московская область		0,87	214 590	2859,9	4 681	62,4
Нижегородская область		0,97	96 955	2997,3	2 473	76,5
Свердловская область		0,90	77 869	1800,3	2 387	55,2
Ростовская область		0,93	73 315	1737,1	3 115	73,8
Воронежская область		0,97	68 160	2920,6	1 906	81,7
Красноярский край		0,92	62 723	2180,5	2 808	97,6
Архангельская область		0,81	56 781	5110,7	645	58,1
Иркутская область		0,97	55 891	2324,7	1 790	74,5

Рис. 7. Топ-10 российских регионов по числу заболевших

Источник: Яндекс, по данным на 01.03.21.

1. Мониторинг ситуации с распространением пандемии COVID-19

Согласно данным Роспотребнадзора, 90% регионов отмечают в феврале спад заболеваемости, что связано с прохождением фазы роста и вступлением в фазу снижения эпидемиологического процесса¹, достижением высокого уровня естественного иммунитета² и вакцинацией населения. В отдельных регионах – например, в Санкт-Петербурге – выход на плато осуществляется при высоком уровне заболеваемости³ (рис. 7).

В феврале 2021 г. на фоне стабилизации эпидемиологической ситуации продолжилось высвобождение коечных мощностей. Согласно данным Минздрава России, на 25.02.2021 занятыми остаются 120 тыс. койко-мест из 156 тыс., развернутых для лечения пациентов с COVID-19. В Москве коечный фонд свободен на 70%, в Санкт-Петербурге – на 43%.

Меры по борьбе с распространением коронавируса в России

В России продолжилось смягчение ограничений, введенных в связи с COVID-19. Несмотря на послабления, обязательными остаются масочный режим и социальное дистанцирование; сохраняется режим самоизоляции для граждан старше 65 лет и групп риска.

В большинстве российских регионов снимаются ограничения на режим работы заведений общественного питания, а также увеличивается предельно допустимое число зрителей в театрах и кинотеатрах и участников спортивных мероприятий. В Ленинградской области дополнительные послабления вводятся для районов, относящихся к красной зоне: с 01.03.2021 разрешены массовые мероприятия до 300 человек на открытом воздухе. В Калининградской области допускается проведение деловых мероприятий, в Республике Крым – корпоративов и банкетов.

Продолжилось открытие границ: с 08.02.2021 возобновлено авиасообщение России с Грецией и Сингапуром, с 15.02.2021 – с Арменией и Азербайджаном. С 01.03.2021 для россиян возможен въезд в Грузию при наличии отрицательного теста.

Прогнозы дальнейшего развития ситуации

Прогнозы свидетельствуют о дальнейшем плавном снижении числа новых случаев⁴ (рис. 8).

Согласно обновленному прогнозу ИМЭ⁵, учитывающему распространение новых мутаций, до конца марта в России сохранится (с небольшими колебаниями) текущий уровень смертности. При этом ряд специалистов отмечают, что клиническое течение заболевания в отдельных странах за последние несколько месяцев существенно изменилось. В частности:

- возросла доля людей в возрасте от 30 лет с тяжелым течением заболевания;
- участились случаи обострения процесса в остром периоде;
- информативность некоторых простых лабораторных показателей⁶ снизилась, поскольку пропадает корреляция их значений с тяжестью протекания болезни;

1 URL: <https://stopкоронавирус.пф/news/20210227-1727.html>.

2 URL: <https://stopкоронавирус.пф/news/20210224-1047.html>.

3 URL: <https://tass.ru/obschestvo/10800415>.

4 Университет Джона Хопкинса. URL: <https://tinyurl.com/yxvf5zla>.

5 URL: <https://tinyurl.com/y47sbc5y>.

6 Например, С-реактивного белка.

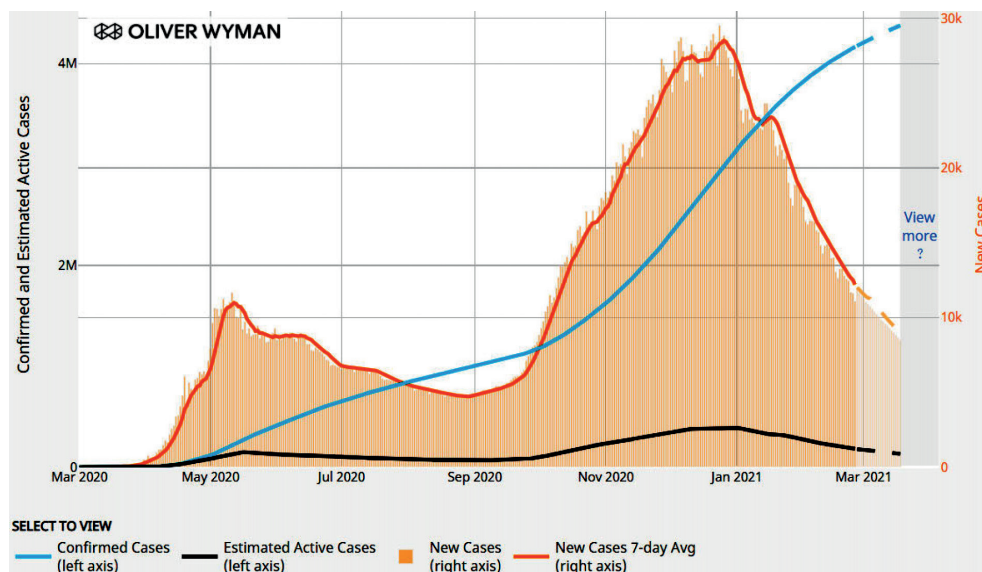


Рис. 8. Прогнозы прироста новых подтвержденных и активных случаев заболевания

Источник: Университет Джона Хопкинса, 25.02.2021.

- приблизительно у 30% госпитализированных с 14–16 дня наступает ухудшение – ранее считалось, что в этот период пациентам становится лучше;
- постепенно развивается резистентность к традиционным методам лечения.

На основании этого в период сезонного обострения заболевания можно ожидать роста летальных случаев, в том числе у молодой части населения.

На фоне сказанного выше дополнительно повышается значимость повсеместной вакцинации. В процессе получения и анализа информации о специфике новых мутаций вируса становится очевидна одна из основных задач производителей вакцин – оперативно вносить изменения в существующий их состав, приспосабливая к новым штаммам. В ближайшей перспективе может активизироваться гонка технологий, в которой основным условием успеха станет возможность обеспечения быстрой изменчивости вакцины. ▀