

## 1. СИТУАЦИЯ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА И МЕРЫ ПО ЕЕ ОГРАНИЧЕНИЮ ЗА 1 МАРТА – 9 АПРЕЛЯ 2021 ГОДА

**Борзых К.А.**, м.н.с. лаборатории инфраструктурных и пространственных исследований (ЛИПИ) ИПЭИ РАНХиГС;

**Макаров А.В.**, н.с. ЛИПИ ИПЭИ РАНХиГС;

**Пономарев Ю.Ю.**, к.э.н., заведующий ЛИПИ ИПЭИ РАНХиГС; с.н.с. научного направления «Реальный сектор» Института Гайдара;

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

*В марте в мире сохранялась тяжелая ситуация с распространением коронавируса. Многие страны (особенно входящие в ЕС) признали наступление третьей волны пандемии, продлили и даже ужесточили карантинные меры, вплоть до новых локдаунов.*

*В России в марте происходило снижение уровня заболеваемости с выходом на плато в апреле при сохранении относительно мягких ограничительных мер с тенденцией к их дальнейшей отмене с учетом массовой вакцинации. Вместе с тем возникают риски начала третьей волны.*

### Текущая ситуация с COVID-19 в мире

#### Заболеваемость

В марте 2021 г. позитивные тенденции в мире, которые наблюдались месяцем ранее, сменились ростом заболеваемости. Так, в феврале суточный рост заболеваемости не превышал 450 тыс. человек, в отдельные дни опускаясь ниже 300 тыс. (до уровня сентября-октября 2020 г.). Однако в марте часто фиксировалось более 600 тыс. заболевших в сутки, вплоть до 711,8 тыс. 1 апреля, что приближается к пиковым значениям начала января 2021 г. По состоянию на конец первой декады апреля коэффициент распространения коронавируса  $R_t$  во многих странах превысил 1 (рис. 1).

К 9 апреля 2021 г. количество заболевших COVID-19 в мире составило около 134,5 млн человек (для сравнения: на 28.02.2021 – 114,7 млн), а число умерших превысило 2,9 млн человек (на 28.02 – около 2,54 млн человек). Всего в мире продолжали болеть около 23,3 млн человек (по сравнению с 28.02 рост – 21,9 млн человек), выздоровели около 108,3 млн человек.

На Индию, Бразилию, США, Турцию, Польшу, Германию, Аргентину, Иран на 9 апреля приходилось 61,8% всех новых случаев заболевания COVID-19. Россия находится на 5-м месте по общему числу заболевших (на 09.04 – около 4 615 тыс. человек). Важно отметить, что ускорилось распространение новых штаммов коронавируса («британский», «южно-африканский» и другие), которые отличаются большей вирулентностью и летальностью.

## 1. Ситуация с распространением пандемии коронавируса

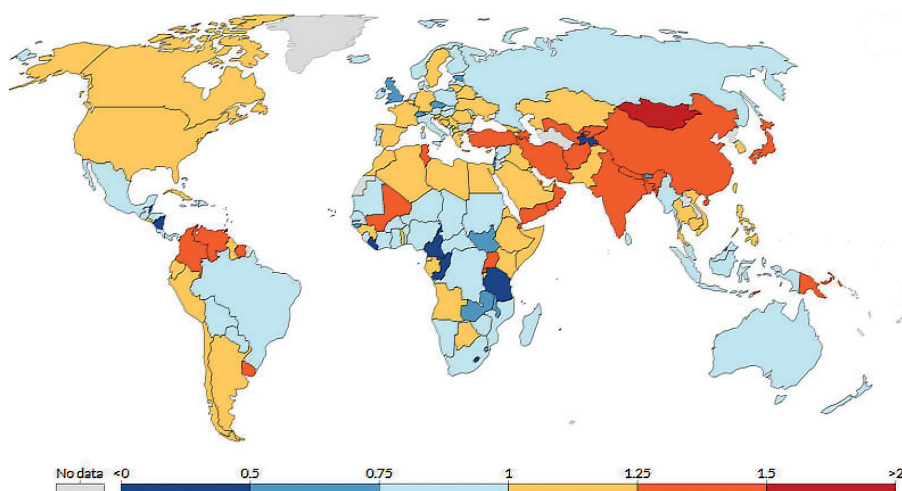


Рис. 1. Оценка  $R_t$  по странам мира

Источник: Ourworldindata (на 05.04).

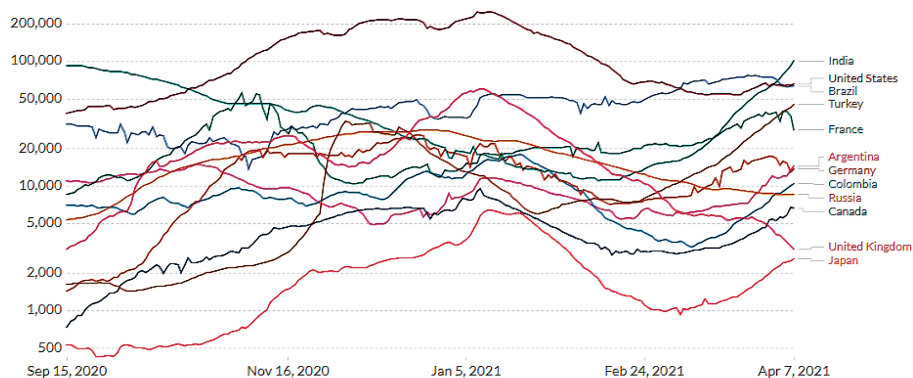


Рис. 2. Траектории новых случаев заболевания (лог. шкала), скользящее среднее за неделю

Источник: ECDC.

### Динамика летальности

Летальность достаточно сильно колебалась, например, 21 марта умерло 5,8 тыс., а 7 апреля умерших было 14,8 тыс., но была ниже пиковых значений декабря (число умерших могло превышать 17 тыс. в сутки). Наибольшее число ежедневно умерших от коронавируса отмечалось в Бразилии (4 190 умерших за сутки 09.04), США (1 008), Польше (954) (рис. 3). В России уровень летальности от коронавируса, рассчитываемый на основе оперативных данных, вырос до 2,19%<sup>1</sup>.

### Принимаемые меры

Карантинные ограничения достаточно разнообразны, жесткие меры применяются в ЕС, Латинской Америке (рис. 4). Вследствие подъема заболеваемости и объявления третьей волны в ряде стран в марте продолжилось

<sup>1</sup> В силу особенностей статистики учитываются 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>

## Мониторинг экономической ситуации в России

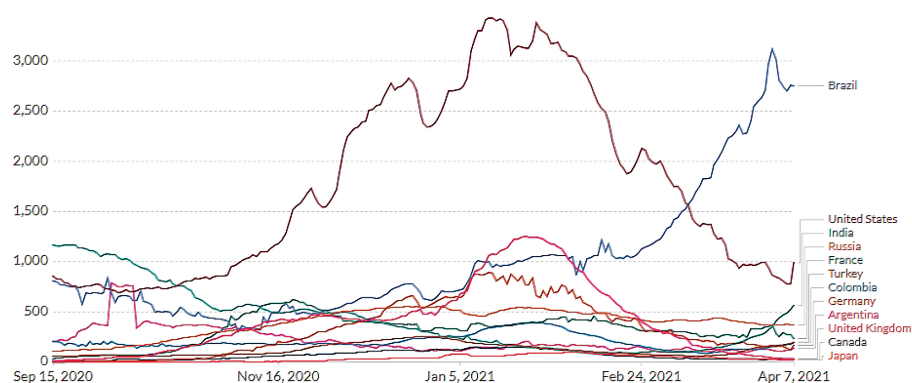


Рис. 3. Динамика числа умерших за сутки по странам мира, сглаженное за неделю

Источник: OurWorldInData.

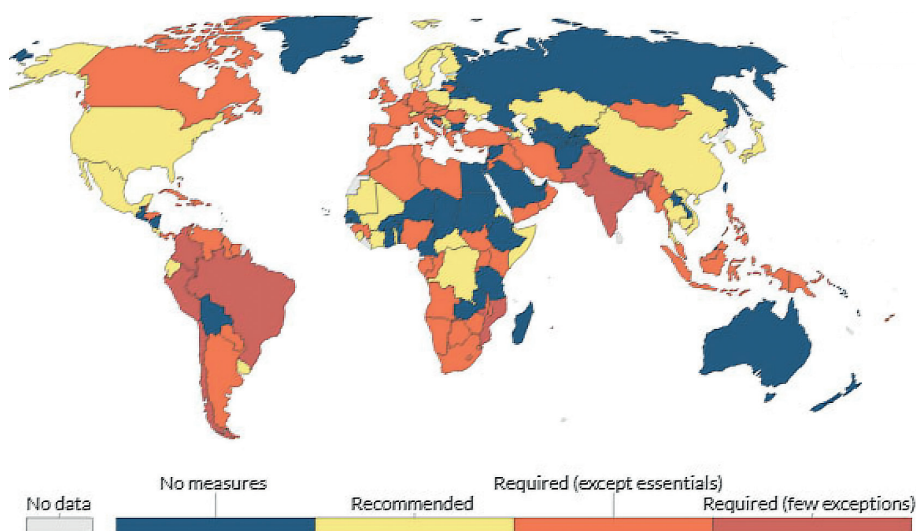


Рис. 4. Строгость карантинных ограничений – требования о соблюдении самоизоляции

Источник: OurWorldInData, 07.04.2021.

усиление ограничительных мер, включая введение локдаунов. Во Франции действует третий локдаун, включая комендантский час, с 05.04 введено дистанционное обучение в школах. В Польше режим ограничений продлен до 18.04. Частично карантин сохраняется в Италии (заккрытие до конца апреля магазинов не первой необходимости, ресторанов, музеев) и Финляндии (запрет работы общепита, за исключением услуг на вынос, до 18.04). В Австрии с 07.04 посещение организаций непродовольственной торговли возможно только при предъявлении отрицательного теста на COVID-19, в Бельгии – по предварительной записи. На местном уровне карантин введен властями штатов в Индии. В Бразилии федеральное правительство выступает против ограничительных мер, вводимых региональными властями.

Одновременно ряд стран, в том числе Россия, находятся на этапе смягчения ограничений. Великобритания (один из лидеров по вакцинации) объявила о снятии с 12.04 части ограничений (открытие магазинов, тренажерных залов, парикмахерских, баров, мест отдыха на открытом

## 1. Ситуация с распространением пандемии коронавируса

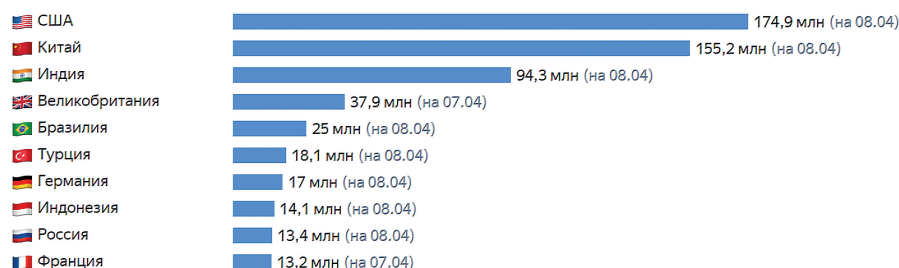


Рис. 5. Масштабы вакцинации в странах

Источник: Яндекс на основе данных OurWorldInData.

воздухе)<sup>1</sup>. Ослабление ограничений, включая возобновление работы предприятий малого и среднего бизнеса, происходит в Греции и Португалии<sup>2</sup>.

В странах, в частности в России, продолжается массовая вакцинация (рис. 5). На 08.04 в России число введенных доз вакцины составляет 13,35 млн. Общее число стационарных пунктов вакцинации в стране достигло 5 тыс., передвижных – 1,36 тыс.<sup>3</sup>. По темпам вакцинации России удалось сократить отставание от лидирующих стран (9-е место по количеству введенных доз вакцин), но по охвату с учетом доли привитого населения страна находится на 44-й позиции в международном рейтинге.

### Текущая ситуация с COVID-19 в России

По состоянию на 09.04.2021 в России зарегистрировано 4 623 984 случая заболевания (прирост с 1 марта – 8,6%). За прошедший период недельный прирост сократился на 0,59 п.п. до 1,33%,  $R_t$  не превышает 1 (в среднем за период – 0,97), что свидетельствует об отсутствии значимого ускорения заболеваемости.

В марте и первой декаде апреля продолжилось снижение числа активных случаев (273 тыс., или 5,9% от общего числа). Фиксируемые темпы снижения замедлились (1–3% в неделю в Москве<sup>4</sup>), что, вероятно, связано с выходом на плато по заболеваемости. При этом с середины марта, в частности в Москве, отмечалась тенденция к росту числа госпитализаций в возрастной категории лиц старше 65 лет. В целом по стране длительное время сохранялось превышение числа выписанных выздоровевших над числом новых выявленных случаев заболевания (рис. 6).

Большинство российских регионов находятся в стадии существенного улучшения эпидемиологической ситуации<sup>5</sup>, однако риск подъема заболеваемости сохраняется (рис. 7).

В первой декаде апреля продолжилось высвобождение коечных мощностей: по данным Минздрава, на 06.04 в стране для лечения пациентов с COVID-19 развернуто 115 тыс. коек (в феврале – 156 тыс.), 15% которых находятся в резерве<sup>6</sup>.

1 URL: <https://www.bbc.com/news/live/uk-56637289>

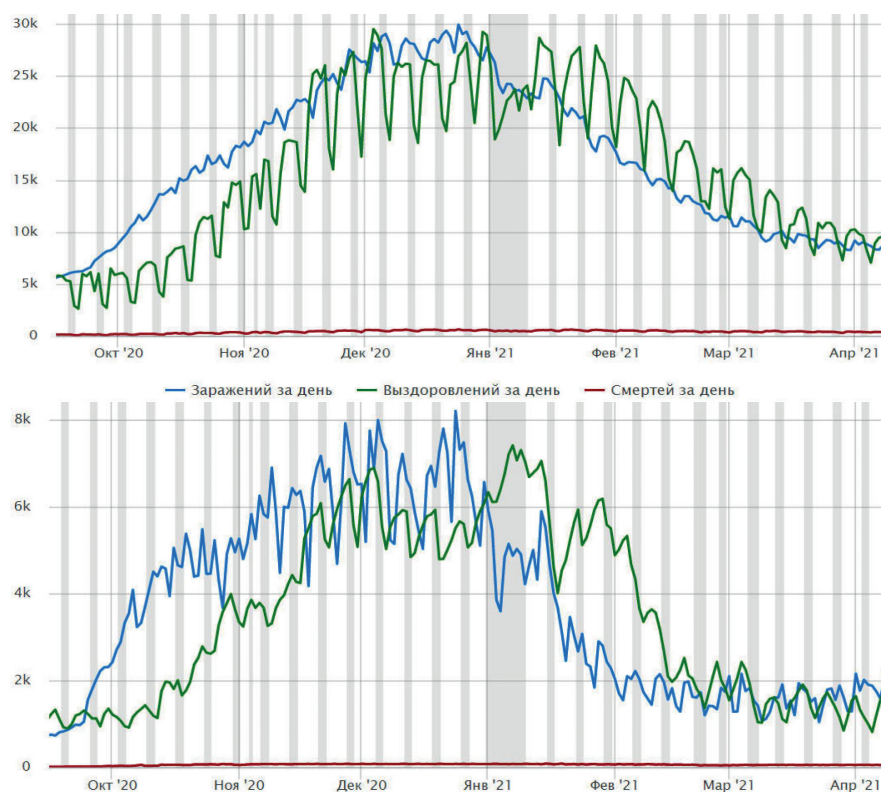
2 URL: <https://ru.euronews.com/2021/04/05/covid-wrap-evening>

3 URL: <https://стопкоронавирус.рф/news/20210406-1348.html>

4 URL: <https://стопкоронавирус.рф/news/20210406-1746.html>

5 URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4752639>

6 URL: <https://стопкоронавирус.рф/news/20210406-1348.html>



**Примечание.** Серым цветом отмечены праздничные и выходные дни.

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

Источник: Яндекс, на 09.04.

Регион	Число новых случаев по дням	Rt	▼ Всего заражений	Заражений на 100 000 человек	Всего смертей	Смертей на 100 000 человек
Москва		1,03	1 044 220	8349,4	17 139	137,0
Санкт-Петербург		0,99	400 989	7492,4	12 551	234,5
Московская область		0,95	237 471	3164,9	5 542	73,9
Нижегородская область		0,92	109 783	3393,9	2 926	90,5
Свердловская область		0,95	83 704	1935,2	2 812	65,0
Ростовская область		0,99	83 003	1966,7	3 771	89,4
Воронежская область		0,98	76 933	3296,5	2 470	105,8
Красноярский край		1,00	67 878	2359,7	3 259	113,3
Иркутская область		1,00	63 066	2623,2	2 083	86,6
Архангельская область		0,97	60 421	5438,3	844	76,0

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

Источник: Яндекс, на 09.04.

## Меры по борьбе с распространением коронавируса в России

В России ситуация с ограничениями, введенными в связи с COVID-19, практически не изменилась. Обязательными остаются масочный режим и социальное дистанцирование, в большинстве регионов (за исключением 18, включая Москву<sup>1</sup>) сохраняется режим самоизоляции для 65+ и групп риска.

1 URL: <https://www.interfax.ru/russia/759713>



## 1. Ситуация с распространением пандемии коронавируса

В Санкт-Петербурге до 30.04 продлены ограничения на работу ночных клубов и проведение публичных мероприятий. В Москве также сохраняется запрет массовых мероприятий, перевод на дистанционный формат работы носит рекомендательный характер. Согласно позиции Роспотребнадзора, возможным смягчением мер благодаря вакцинированию может быть ослабление масочного режима в офисах<sup>1</sup>.

Продолжилось открытие границ: с 1 апреля на взаимной основе возобновлено авиасообщение России с Германией, Венесуэлой, Сирией, Таджикистаном, Узбекистаном и Шри-Ланкой. Также для россиян стал возможен въезд на территорию Кипра без прохождения карантина.

### Прогнозы дальнейшего развития ситуации

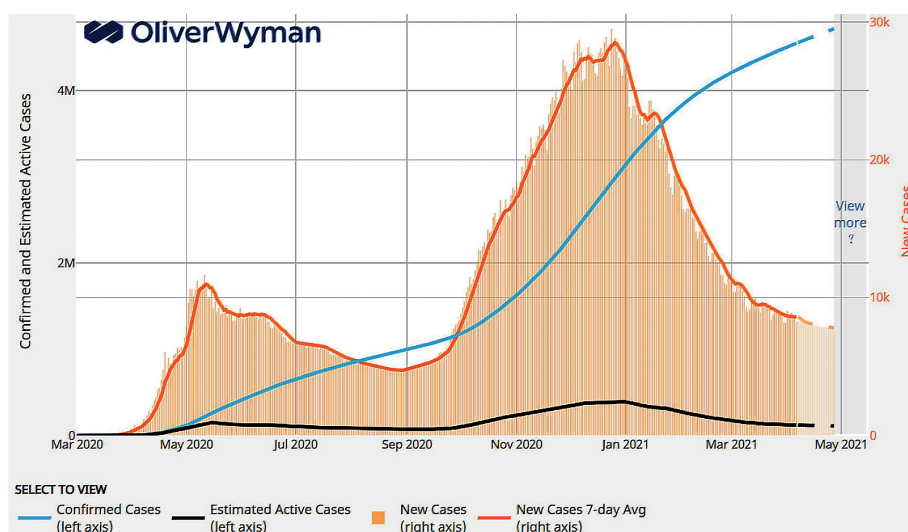


Рис. 8. Прогноз динамики прироста новых подтвержденных и активных случаев заболевания

Источник: Университет Джона Хопкинса, 06.04.2021.

Прогнозы свидетельствуют о выходе на плато числа новых случаев заболевания (Университет Джона Хопкинса<sup>2</sup>, рис. 8), что может косвенно свидетельствовать о нарастании рисков третьей волны пандемии (московские данные уже демонстрируют рост числа госпитализаций, начавшийся в середине марта).

Согласно обновленному прогнозу IHME<sup>3</sup>, учитывающему распространение новых штаммов, до конца апреля в России ожидается рост уровня летальности примерно на 25%.

При этом существует ряд проблем. Во-первых, доля неготовых (и/или нежелающих) вакцинироваться россиян остается достаточно высокой (рис. 9)<sup>4</sup>.

Во-вторых, новости об иностранных вакцинах также снижают желание населения прививаться в принципе (например, подтверждена связь вакцины

1 URL: <https://news.mail.ru/society/45868219/?frommail=1>

2 URL: <https://tinyurl.com/yxvf5zla>

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

4 URL: <https://tinyurl.com/5zprfe9e>, визуализация URL: <https://t.me/grafstat/467>



Рис. 9. Динамика готовности вакцинироваться (январь 2020 г. – март 2021 г.)

Источник: Superjob, 29.03.2021.

AstraZeneca с образованием тромбов<sup>1</sup>). Периодически возникает дефицит вакцин в российских регионах (в частности, в середине марта наблюдался дефицит первого компонента вакцины Sputnik-V<sup>2</sup>).

В-третьих, согласно мнениям международных экспертов<sup>3</sup>, теоретический порог коллективного иммунитета в ближайшее время может оказаться недостижимым в силу:

- неготовности населения к вакцинации;
- появления новых штаммов, в отношении которых эффективность вакцин либо неизвестна, либо значительно ниже, что может привести к более высокой целевой доле (80–90%) иммунного населения для достижения коллективного иммунитета;
- отложенной вакцинации части населения (детей);
- ограниченной продолжительности сохранения иммунитета (как после вакцинации, так и после болезни);
- неравномерной вакцинации в разрезе стран (остаются потенциально опасные кластеры, ограниченные в возможностях получения вакцин);
- роста мобильности населения в ходе вакцинации; люди становятся менее осторожными, забывают о том, что вакцина не гарантирует 100%-ную защиту от заболевания.

Однако даже при отсутствии коллективного иммунитета вакцинация групп риска значительно снижает число госпитализаций и уровень летальности. COVID-19 не исчезнет в ближайшее время, но, как ожидается, скорость его распространения замедлится. ▀

1 URL: <https://tinyurl.com/3b8jstxu>

2 URL: <https://gogov.ru/articles/covid-v-stats>

3 URL: <https://tinyurl.com/5c4sp6wt>