1. МОНИТОРИНГ СИТУАЦИИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА И МЕР ПО ЕЕ ОГРАНИЧЕНИЮ ЗА 15 ЯНВАРЯ – 1 ФЕВРАЛЯ 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 мире сохраняется достаточно тяжелая ситуация с распространением коронавируса, однако во второй половине января 2021 г. наметились положительные тенденции: во многих наиболее пострадавших от коронавируса странах наблюдались либо стабилизация, либо постепенное снижение ежесуточного числа заболевших. С учетом сохраняющихся ограничительных мер (в частности, в ЕС) и старта вакцинации эти тенденции в дальнейшем могут сохраниться.

В России, несмотря на восстановление активности граждан после новогодних праздников, во второй половине января наблюдалось снижение заболеваемости, что дало основания для первых шагов по смягчению ограничительных мер в отдельных регионах.

Текущая ситуация с COVID-19 в мире

Заболеваемость

Во второй половине января 2021 г. заболеваемость во многих странах сохранялась на высоком уровне, однако можно говорить о наметившихся позитивных изменениях: после 765,1 тыс. заболевших 15 января к концу месяца заболеваемость снизилась до уровня менее 600 тыс. Коэффициент распространения коронавируса Rt во многих крупнейших странах мира не превышал 1 (*рис. 1*).

К 01.02.2021 количество заболевших COVID-19 в мире составило около 103,5 млн человек (на 14.01.2021 – 92,75 млн), а число умерших превысило 2,24 млн человек (на 14.01.2021 – более 1,99 млн человек). Всего в мире продолжали болеть более 26,16 млн человек, выздоровели более 75,15 млн человек.

На 01.02.2021 65% всех новых случаев регистрировалось в 10 странах: США, Бразилия, страны ЕС (Великобритания, Франция, Италия, Португалия, Германия), Россия (сохраняет четвертую позицию по общему числу заболевших), Мексика, Индонезия. Вместе с тем во второй половине января в большинстве из перечисленных стран можно наблюдать либо стабилизацию, либо постепенное снижение ежесуточного числа заболевших (*рис. 2*). Многие эксперты связывают это с эффектом праздничного периода, во время которого в ряде стран были усилены ограничительные меры.

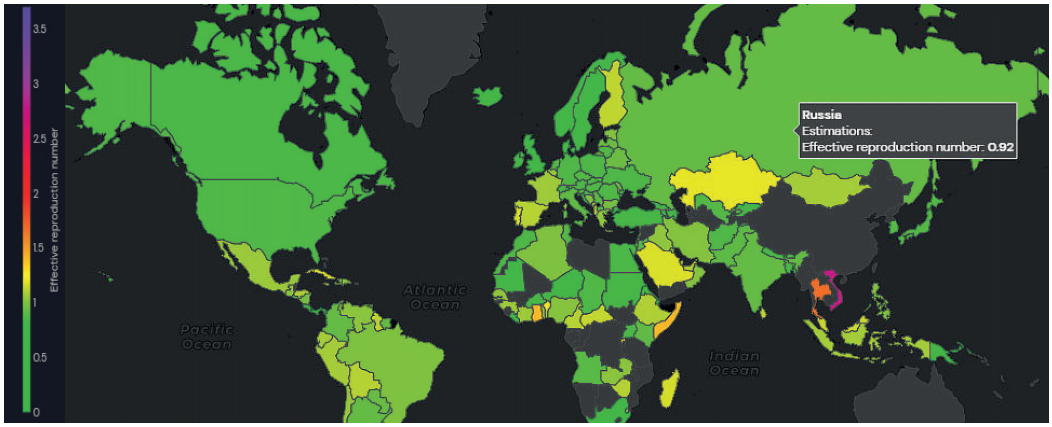


Рис. 1. Оценка R_t

Источник: Future of Humanity Institute, University of Oxford (29.01).

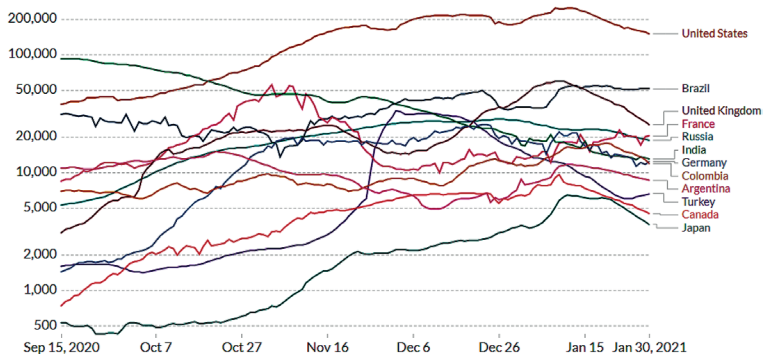


*Рис. 2. Траектории числа **новых случаев заболевания** по странам (лог. шкала), скользящее среднее за неделю*

Источник: ECDC.

Динамика летальности

В ноябре количество умерших от коронавируса в мире за сутки доходило до 12 тыс., к концу декабря их число могло превышать 17 тыс. Во второй половине января летальность достаточно сильно изменялась – от 8,7 тыс. до 17,9 тыс. (20.01).

Наибольшее число ежедневно умерших от коронавируса наблюдалось в США (1802 смерти за сутки к 31.01), Мексике (1495), Великобритании (587) (*рис. 3*). В России уровень летальности от коронавируса, по данным Оперативного штаба, сохраняется на относительно низком уровне (с 1,7% в ноябре вырос до 1,9%[1]). Ключевым фактором, определяющим масштабы смертности, может быть демографическая структура населения[2].

Принимаемые меры

Строгость карантинных ограничений достаточно разнообразна и зависит от конкретной ситуации в стране или территориальной зоне (*рис. 4*).

1 В силу особенностей статистического учета в оперативных данных 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, в результате чего данные могут уточняться в пределах 40 суток. Поэтому показатель летальности от коронавируса в России, публикуемый Росстатом ежемесячно, находится на более высоком уровне. Об особенностях статистического учета смертности см. подробнее: URL: https://стопкоронавирус.рф/news/20200911-1920.html.

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

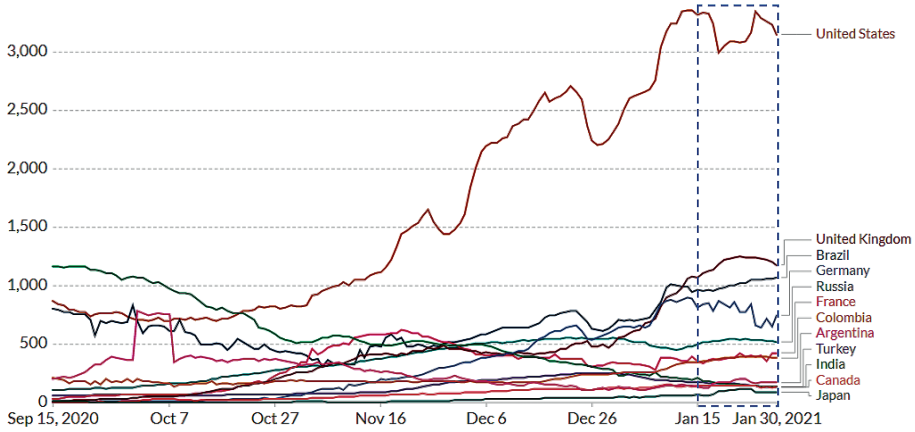


Рис. 3. Динамика числа умерших за сутки по странам, сглаженное за неделю

Источник: OurWorldInData.

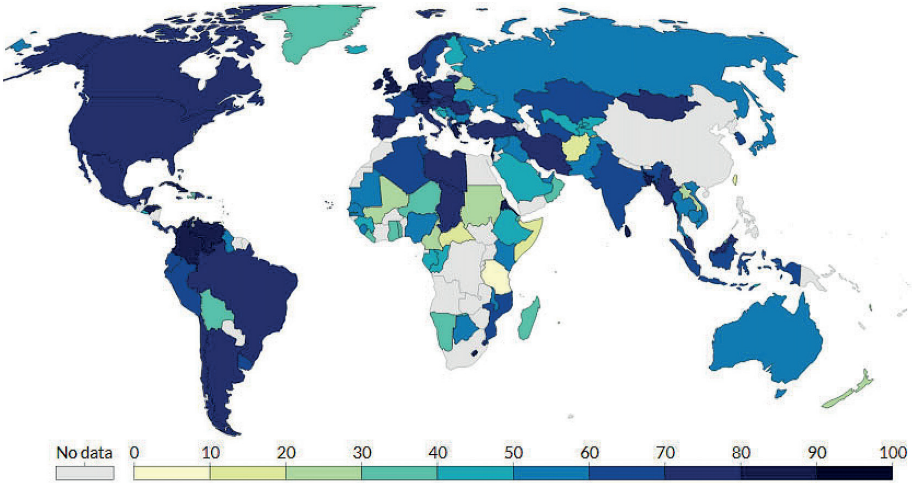


Рис. 4. Строгость карантинных ограничений (100 – максимально строгие меры), интегральная оценка (закрытие школ, удаленная работа, запрет на перемещение, иные меры – 9 показателей)

Источник: OurWorldInData, 30.01.2021.

В Европе из-за распространения новых штаммов коронавируса продолжалось действие ограничений. В ряде стран (Великобритания, Германия, Португалия, Дания) действует общенациональный локдаун до середины февраля. Во Франции введены запрет на пересечение границы с целью выезда за пределы ЕС, а также ограничения на работу ТРЦ, магазинов. Испания вводит ограничения на границе с Португалией. В Чехии с 30.01 ужесточились ограничения работы отелей, продолжается закрытие магазинов и компаний в сфере услуг, действует комендантский час. Ограничения вызывали массовое общественное недовольство, в частности, в Нидерландах[1].

В США с 1.02. вводится требование использования масок в общественном транспорте. Локальные ограничения из-за подъема заболеваемости вводятся в Бразилии (г. Манаус). Южная Корея продлила ограничения на 2 недели, запрещено собираться группами более 5 человек.

1 URL: https://www.kommersant.ru/doc/4661921.

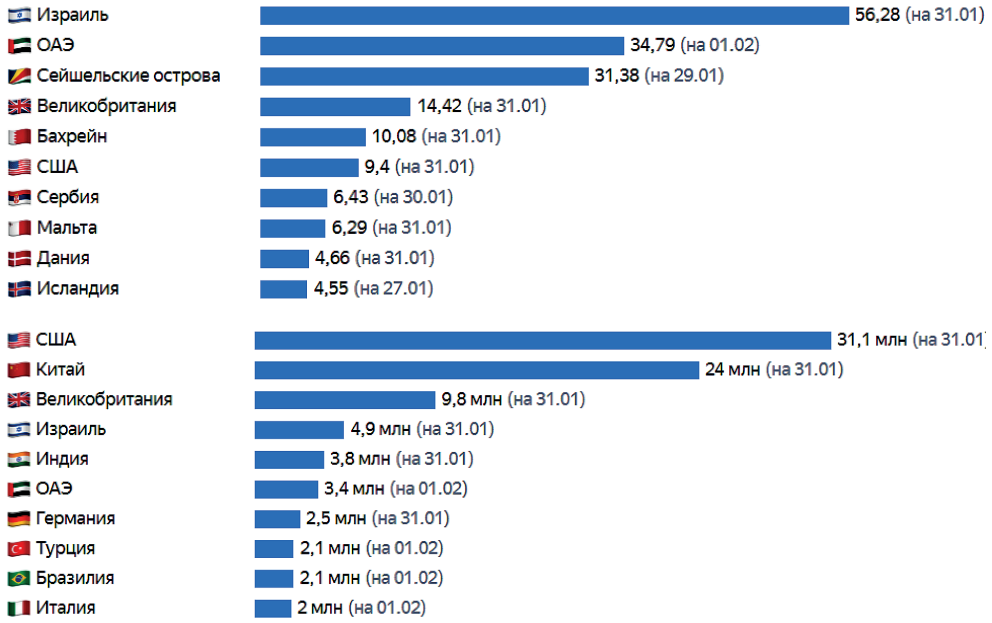


Рис. 5. Топ-10 стран по количеству вакцинированных на 100 человек (верхняя диаграмма) и по общему числу вакцинированных (нижняя диаграмма)

Источник: Яндекс на основе данных OurWorldInData.

Одновременно ряд стран, в том числе Россия, пошли на смягчение ограничений с учетом позитивной динамики. В Польше возобновляется работа торговых центров, музеев.

В странах продолжается процесс вакцинации (*рис. 5*). В Индии 16.01 стартовала общенациональная кампания по вакцинации, за первую неделю которой привито 1,39 млн человек. При этом ряд стран ввели послабления на въезд туристов, прошедших полный курс вакцинации (Грузия, ОАЭ, Сейшельские острова).

В России с 18.01 началась массовая вакцинация. По оценкам Центра им. Гамалеи, на 29.01 в России число получивших дозу вакцины составляет 2 млн человек[1], в гражданский оборот выпущено свыше 4 млн доз. Общее число пунктов вакцинации в стране достигло 3,1 тыс. В Москве расширены категории граждан для записи на вакцинацию. По охвату вакцинацией и ее темпам Россия отстает от лидирующих стран (*рис. 5*).

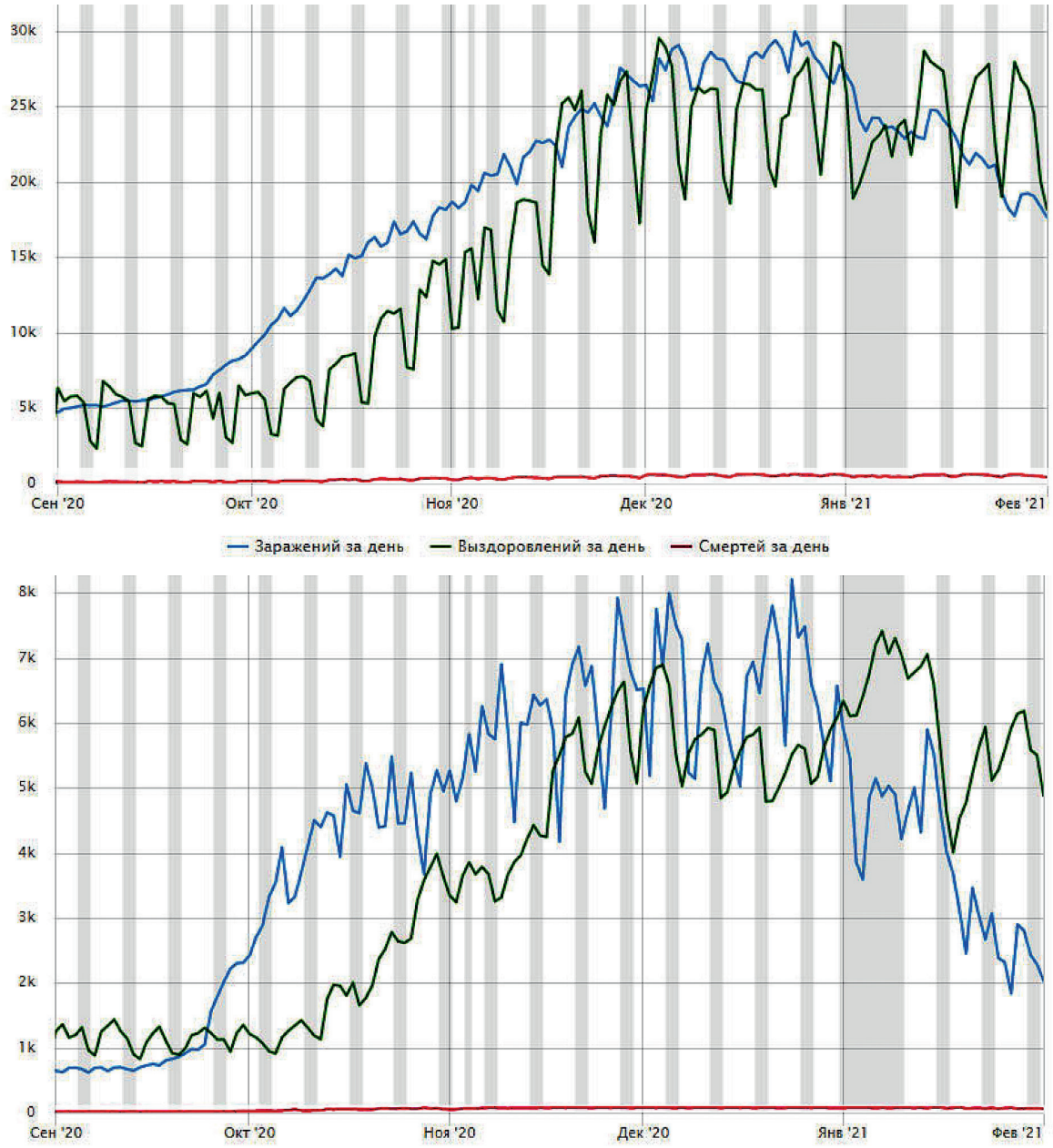
Текущая ситуация с COVID-19 в России

По состоянию на 01.02.2021 в России зарегистрировано 3 868 087 случаев заболевания (прирост с 14.01 – 10,6%) (*рис. 6*). За вторую половину января среднесуточный прирост снизился на 14%. Коэффициент распространения R_t стабилизировался на уровне 1 (в среднем за период – 0,96).

В январе происходило устойчивое снижение числа активных случаев заболевания (476,3 тыс., или 12,3% от общего числа) и госпитализаций. Рекордное превышение числа выписанных за сутки выздоровевших над числом новых выявленных случаев заболевания зафиксировано 27.01 (+10,2 тыс.).

По мере восстановления активности граждан после новогодних каникул значительного подъема заболеваемости не происходило. Прежде всего это

1 URL: https://tass.ru/obschestvo/10581115.



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 01.02.2021.

объясняется разрывом цепочек передачи вируса вследствие низкой социальной активности граждан в новогодние праздники, строгим контролем состояния здоровья прибывающих из-за границы[1], а также выходом заболеваемости на зимнее плато[2] (*рис. 7*).

На 26.01 заполняемость коечного фонда для лечения пациентов с COVID-19 в среднем по России составила около 70% (на 12.01 – 77%),

1 URL: https://стопкоронавирус.рф/news/20210130-0809.html.
2 URL: https://iz.ru/1110748/2021-01-13/virusolog-rasskazal-o-zimnem-plato-po-koronavirusu-v-rossii.

Регион	Число новых случаев по дням	Rt	▾Всего заражений	Заражений на 100 000 человек	Всего смертей	Смертей на 100 000 человек
Москва		1,01	932 109	7453,0	13 495	107,9
Санкт-Петербург		1,16	335 958	6277,3	9 786	182,8
Московская область		1,02	193 810	2583,0	3 796	50,6
Нижегородская область		0,99	84 904	2624,7	2 130	65,8
Свердловская область		0,96	70 820	1637,4	2 048	47,3
Ростовская область		0,98	64 067	1518,0	2 655	62,9
Воронежская область		0,98	58 592	2510,6	1 566	67,1
Красноярский край		0,97	56 740	1972,5	2 369	82,4
Архангельская область		0,97	51 465	4632,2	475	42,8
Иркутская область		1,01	48 931	2035,2	1 573	65,4

Рис. 7. Топ-10 регионов по числу заболевших

Источник: Яндекс, по данным на 01.02.2021.

в Москве – 50%. Согласно данным Минздрава, в январе число пациентов реанимационных отделений и интенсивной терапии сократилось на 10%.

Меры по борьбе с распространением коронавируса в России

На фоне стабилизации эпидемиологической ситуации наметилась тенденция постепенного смягчения ограничительных мер. Минобрнауки объявлено о возобновлении очного обучения в вузах с 08.02. В Москве требование о переводе не менее 30% сотрудников на дистанционный режим работы перешло в разряд рекомендаций; увеличено предельное допустимое количество зрителей в театрах, кинотеатрах, а также снято ограничение на работу заведений общественного питания, ночных клубов после 23 часов. В Санкт-Петербурге также возобновлена работа музеев, театров, аквапарков, смягчены ограничения для ресторанов, кинотеатров.

Продолжилось открытие границ: восстановлено авиасообщение России с Финляндией, Вьетнамом, Индией, Катаром, а с 08.02. – с Грецией и Сингапуром.

Прогнозы дальнейшего развития ситуации

В целом прогнозы свидетельствуют о прохождении пика «второй волны» заболеваемости в России в конце декабря 2020 г. и дальнейшем плавном снижении числа новых случаев (*рис. 8*). Согласно обновленному прогнозу IHME[1], учитывающему распространение мутаций COVID-19 под наименованиями B.1.1.7 и B.1.351, резкое падение смертности ожидается в конце февраля 2021 г.

По мере получения информации о специфике новых мутаций одной из основных задач становится способность производителей вакцин оперативно вносить необходимые изменения в их состав. В ближайшей перспективе можно ожидать гонку технологий, в которой основным критерием успеха станет возможность обеспечения быстрой изменчивости вакцины.

1 URL: https://tinyurl.com/y47sbc5y.

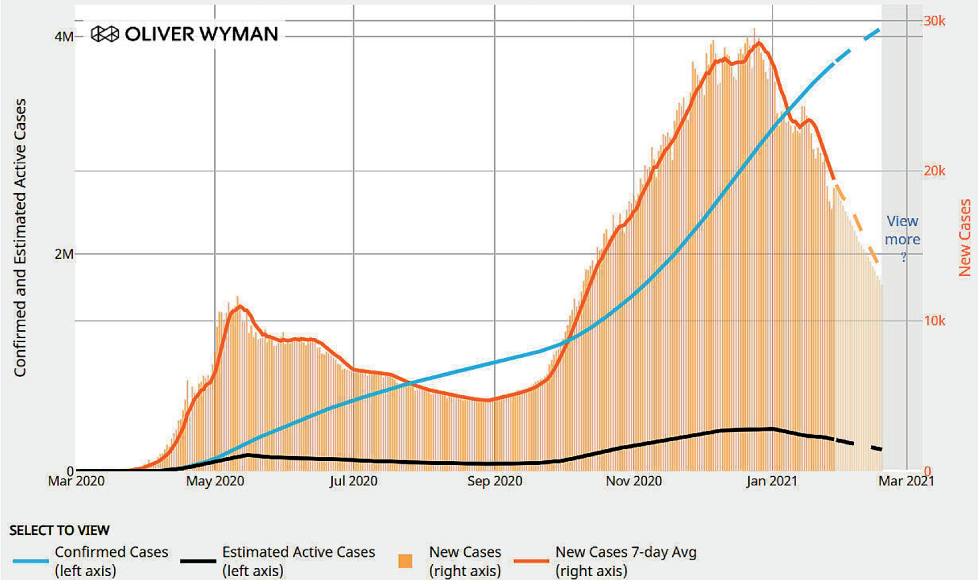


Рис. 8. Прогноз прироста заболеваемости в России

Источник: Университет Джона Хопкинса, 28.01.2021.

При проработке возможных сценариев развития ситуации и при проведении вакцинации необходимо учитывать:

- возможности наращивания производства вакцин, ее распространения по регионам;
- активность проникновения и распространения на территории России новых мутаций[1];
- эффективность вакцинации с точки зрения формирования и продолжительности сохранения иммунитета у населения (с учетом мутаций вируса).

1 В Британии доминирует мутация B.1.1.7, в ЮАР на мутацию B.1.351 приходится более 90% новых случаев заболевания.