

1. МОНИТОРИНГ СИТУАЦИИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА И МЕР ПО ЕЕ ОГРАНИЧЕНИЮ ЗА ДЕКАБРЬ 2020 Г. – 14 ЯНВАРЯ 2021 Г.

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

Учитывая сохранение тяжелой ситуации с распространением коронавируса в декабре 2020 – начале 2021 гг., многие страны использовали рождественский и новогодний праздничный период для активизации усилий по замедлению пандемии.

В России при сохранении гибких ограничительных мер (удаленная работа, дистанционное обучение, запреты массовых мероприятий) с начала января фиксируется уменьшение числа ежедневно заболевающих, что, однако, может быть связано со снижением числа тестирований в праздничные дни.

Текущая ситуация с COVID-19 в мире

Заболеваемость

В период декабря 2020 г. – первой половины января 2021 г. заболеваемость во многих странах сохранялась на высоком уровне. Количество ежедневно заболевающих в мире существенно колебалось, например, от 439,6 тыс. 27 декабря до 862,1 тыс. человек 7 января (в сентябре-октябре – на уровне 300 тыс.). Коэффициент распространения коронавируса R_t^1 во многих крупнейших странах мира не превышал 1–1,5 (рис. 1).

К 14 января 2021 г. количество заболевших COVID-19 в мире составило около 92,75 млн человек (на 1.12.2020 – 63,57 млн), а количество умерших превысило 1,985 млн человек (на 1.12.2020 – более 1,47 млн человек). Всего в мире продолжали болеть более 24,48 млн человек, выздоровели более 68,26 млн человек.

Основной прирост заболевших приходится на США, Бразилию, страны ЕС (Великобритания, Испания, Франция, Германия), Россию, ЮАР, Индию; на 14 января 66% всех новых случаев регистрировалось в этих 9 странах. Россия сохраняет четвертую позицию по общему числу заболевших (на 14.01 – около 3,471 млн человек).

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

1. Мониторинг ситуации с распространением пандемии COVID-19

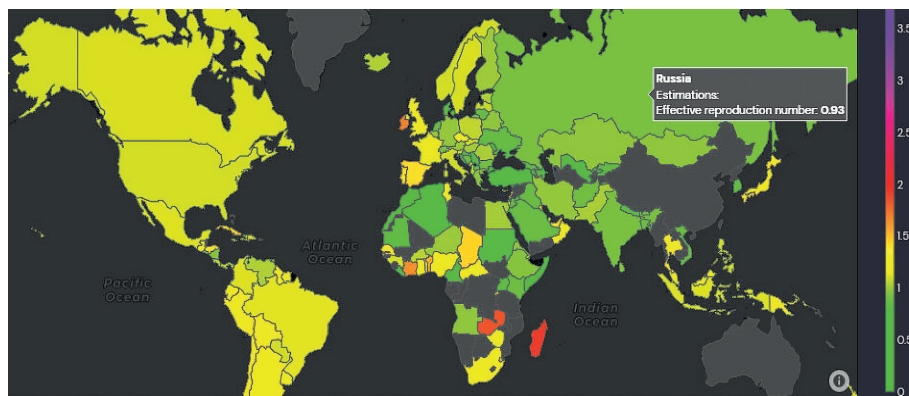


Рис. 1. Оценка R_t

Источник: Future of Humanity Institute, University of Oxford (11.01).

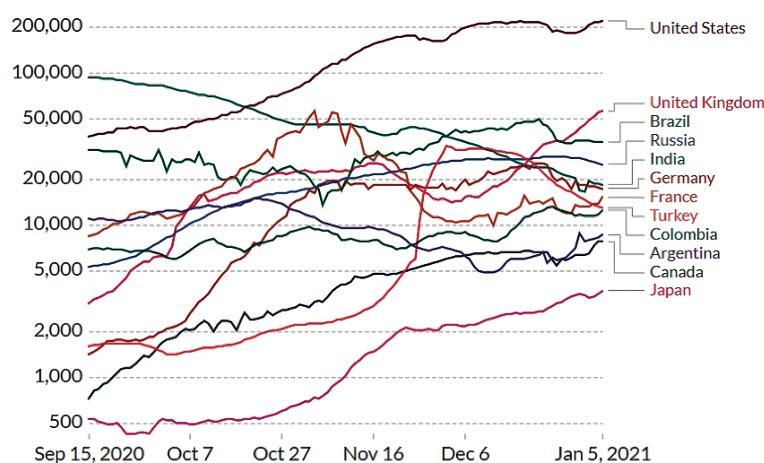


Рис. 2. Страновые траектории числа **новых случаев заболевания** (логарифмическая шкала), скользящее среднее за неделю

Источник: ECDC.

Динамика летальности

В рамках рассматриваемого периода наблюдался существенный рост летальности от коронавируса. Если к концу октября количество умерших от коронавируса превышало 7 тыс. в день, в ноябре доходило до 12 тыс., то к концу декабря их число могло превышать 15 тыс., вплоть до 17,3 тыс. умерших (12 января).

Наибольшее число ежедневно умерших от коронавируса наблюдалось в США (4085 смертей за сутки к 14 января), Великобритании (1564), Мексике (1314) (рис. 3). в России уровень летальности от коронавируса, по данным Оперативного штаба, сохраняется на относительно низком уровне (с 1,7% в ноябре вырос до 1,8% в начале января¹).

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 здесь: URL: <https://стопкоронавирус.рф/news/20200911-1920.html>.

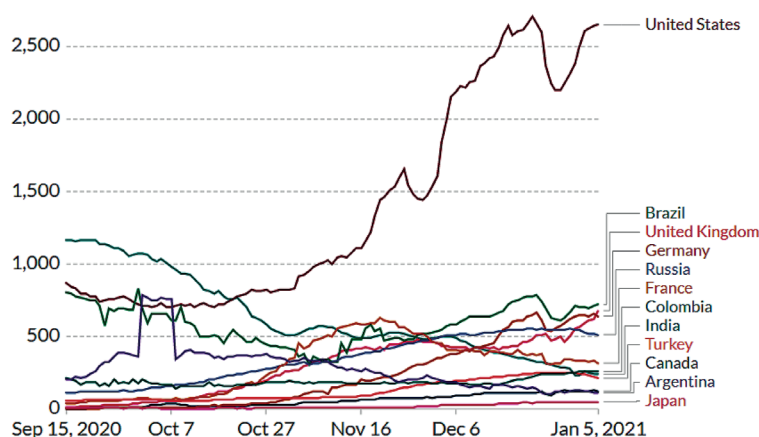


Рис. 3. Динамика числа умерших за сутки по странам мира (14.01), сглаженное за неделю

Источник: OurWorldInData.

Предпринимаемые меры

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

С учетом высоких рисков массовых контактов в рождественские и новогодние праздники ряд стран пошли на существенное ужесточение карантинных мер. в странах с наиболее тяжелой эпидемической ситуацией был введен комендантский час (в отдельных случаях жесткие локдауны), запреты на работу организаций сферы досуга и общественного питания, запреты и ограничения на поездки между регионами страны и в другие страны. В странах с умеренной эпидемической ситуацией значительного ужесточения ограничительных мер не происходило, но были введены или сохранены запреты и ограничения на проведение массовых мероприятий, ограничения посещаемости и времени работы торговых центров, ресторанов и других организаций сферы досуга.

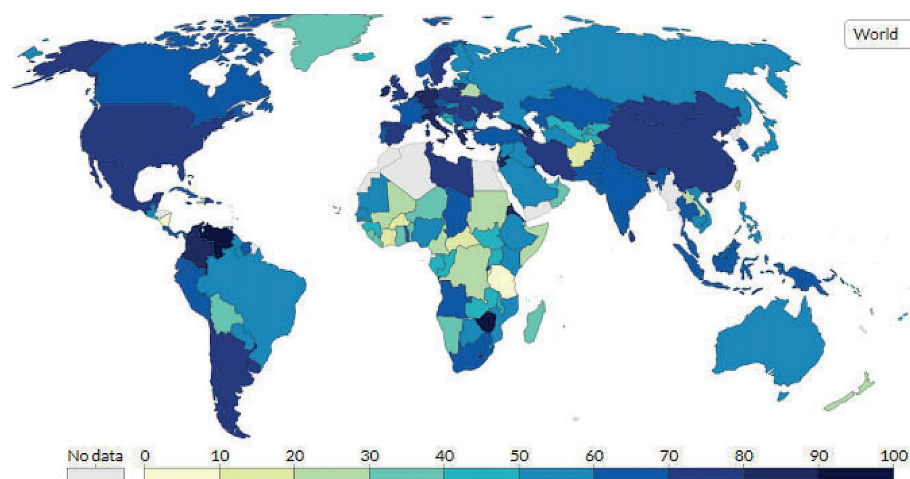


Рис. 4. Строгость карантинных ограничений (100 – максимально строгие меры), интегральная оценка (закрытие школ, удаленная работа, запрет на перемещение, иные меры – 9 показателей) на 13.01.2021

Источник: OurWorldInData, 14.01.2021.

1. Мониторинг ситуации с распространением пандемии COVID-19

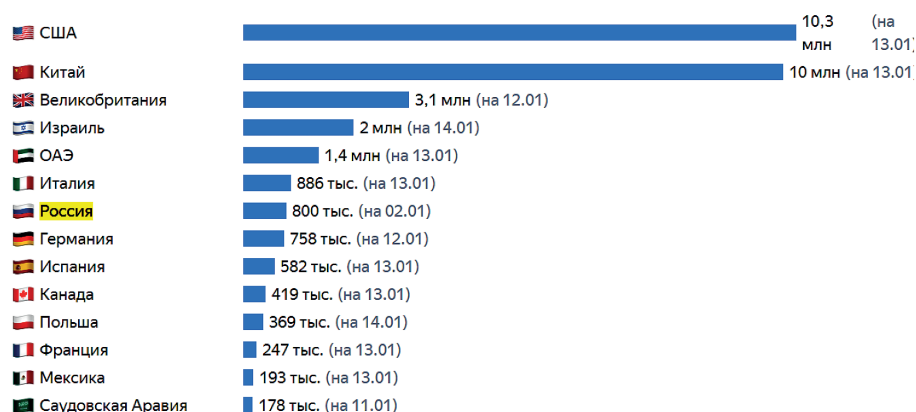


Рис. 5. Масштабы вакцинации в странах

Источник: Яндекс на основе данных OurWorldInData.

В *Италии* новогодний локдаун был продлен до 15 января (сохраняется комендантский час, ограничено передвижение между регионами).

В *Великобритании* из-за выявления случаев инфицирования новым штаммом с более высокой степенью контагиозности продолжилось ужесточение мер – с 4 января введен третий национальный локдаун, приняты карантинные меры для туристов, прибывающих из стран с высоким риском заражения.

Во *Франции* рестораны и школы откроются не ранее 20 января, закрыты ночные клубы.

В *Германии* рестораны были закрыты до 10 января, прекращена работа развлекательных заведений.

В ряде стран начался процесс массовой вакцинации (рис. 5). Например, в *Италии* первую дозу прививки получили почти 900 тыс. человек. Массовая вакцинация проводится в *Израиле* (к 8.01 первую дозу получили 20% граждан). С точки зрения абсолютного количества, более 10 млн вакцин на 13.01 реализовано в США и Китае, более 3 млн – в Великобритании.

В *России* на 5.01 привито более 1 млн россиян¹. Перечень категорий граждан, допущенных к вакцинации, расширяется: кроме работников основной группы риска (врачи, педагоги, сотрудники социальных служб), в *Москве* открыта запись на вакцинацию для занятых в сфере торговли, ЖКХ, общественного питания, IT-сферы. Несмотря на это, по охвату вакцинацией и ее темпам Россия отстает от лидирующих стран.

Текущая ситуация с COVID-19 в России

По состоянию на 14.01.2021 в России зарегистрировано 3 495 816 случаев заболевания (прирост с 1 декабря 50,5%) (рис. 7). Рекордный суточный прирост заболеваемости и смертности был зафиксирован 24.12.2020 (+29 935 и +635 соответственно). В январе по отношению к декабрю среднесуточный прирост снизился на 13,7%. Коэффициент распространения R_t стабилизировался на уровне 1 (на 1.12.2020 – 1.05.2021, в среднем за период – 0,99).

В декабре следом за ростом активности граждан (в том числе в предновогодний период) продолжился рост новых случаев заболевания. Вместе с тем ожидаемого вслед за этим роста заболеваемости в первой декаде

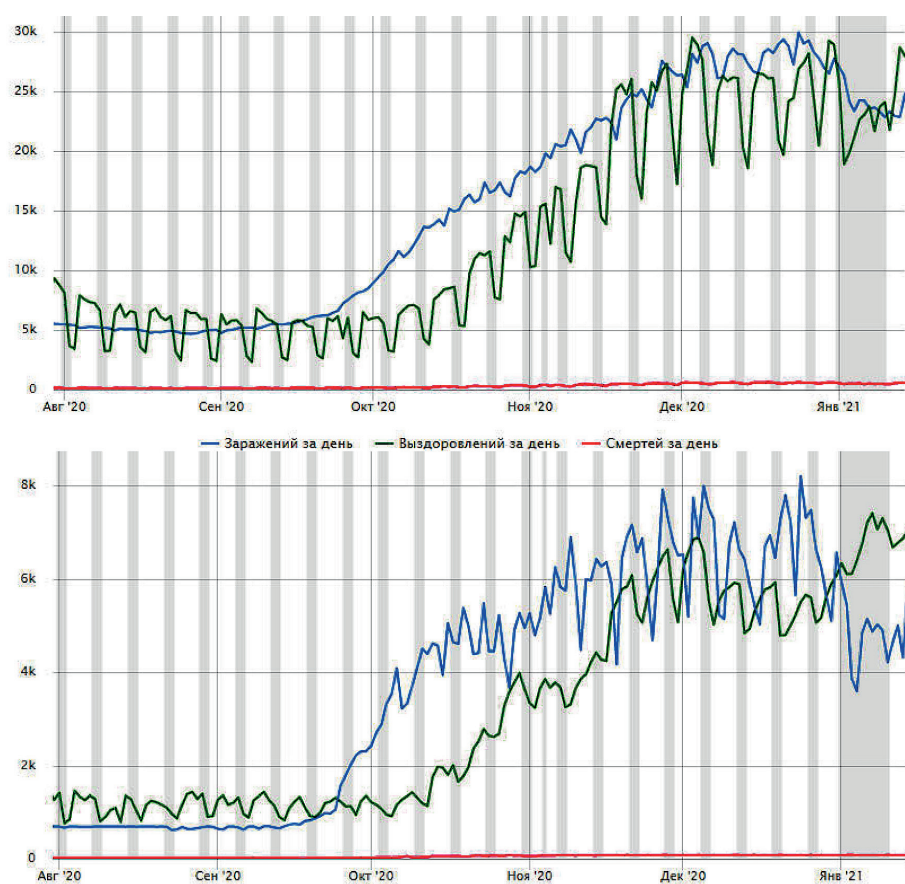
1 URL: <https://ria.ru/20210105/vaktsinatsiya-1592036609.html>.

Мониторинг экономической ситуации в России

Регион	Число новых случаев по дням	Rt	▼ Всего заражений	Заражений на 100 000 человек	Всего смертей	Смертей на 100 000 человек
Москва		1,04	877 428	7015,8	12 241	97,9
Санкт-Петербург		0,98	287 814	5377,8	8 649	161,6
Московская область		0,98	173 259	2309,1	3 188	42,5
Нижегородская область		1,04	76 287	2358,4	1 865	57,7
Свердловская область		0,97	64 018	1480,1	1 753	40,5
Ростовская область		1,00	57 130	1353,6	2 293	54,3
Воронежская область		1,00	51 669	2214,0	1 316	56,4
Красноярский край		1,01	50 983	1772,4	1 925	66,9
Архангельская область		1,01	46 915	4222,7	455	41,0
Иркутская область		0,99	44 220	1839,3	1 391	57,9

Рис. 6. Топ-10 регионов по числу заболевших

Источник: Яндекс, по данным на 14.01.2021.



Примечания. Серой заливкой выделены праздничные и выходные дни.

Рис. 7. Число новых заболевших, выздоровлений и смертей во вторую волну в России (верхний рисунок) и Москве (нижний рисунок)

Источник: Яндекс, по данным на 14.01.

января не наблюдалось. Наоборот, наметилось снижение числа активных случаев (549,8 тыс. или 15,7% от общего числа случаев) и госпитализаций. Это отчасти может быть связано с меньшим числом обращений граждан в медучреждения для тестирования в период праздников¹, а также в целом

1 URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5ff1973a9a7947c2b7a89e12>.

1. Мониторинг ситуации с распространением пандемии COVID-19

со снижением пространственной активности граждан¹. Похожее снижение имело место в Чехии, Великобритании, но важна устойчивость динамики.

По заявлению главы Роспотребнадзора, по состоянию на 12 января 2020 г. 61 субъект Федерации находился в стадии стабилизации ситуации с коронавирусом, 22 – в стадии снижения².

Уровень распространения инфекции на 100 тыс. человек населения остается высоким в Москве, Санкт-Петербурге, Архангельской и Нижегородской областях (рис. 6).

На 12 января заполняемость коечного фонда в среднем по России составила 77% (в декабре – 79%). в середине декабря критический уровень заполняемости (96%) наблюдался в 4 субъектах – Смоленской и Орловской областях, Санкт-Петербурге и Севастополе.

Меры по борьбе с распространением коронавируса в России

Возвращения к жестким ограничительным мерам в регионах России в рамках рассматриваемого периода не происходило. Сохранялись существующие ограничения и рекомендации, включая всеобщий масочный режим, социальное дистанцирование, что также связано с выявлением нового более контагиозного штамма коронавируса на территории России в конце декабря.

В период новогодних праздников в регионах вводились новые ограничительные меры. в частности, отменены праздничные мероприятия, сохранялось действие комендантского часа для заведений общественного питания либо вводился запрет на их работу в праздничные дни (Санкт-Петербург), а также требовалось предоставление посетителями кафе и ресторанов результатов тестирования в случае проведения корпоративов (Московская область). Были ограничены работа парикмахерских, фитнес-центров, кино-театров (Калининградская область) и проведение досуговых мероприятий в музеях и театрах (Севастополь, Краснодарский край). в Москве зимние каникулы для школьников продлены до 17 января, действие ограничительных мер – до 21 января.

Прогнозы дальнейшего развития ситуации

В целом прогнозы свидетельствуют о прохождении пика «второй волны» заболеваемости в России в конце декабря 2020 г. (Университет Джона Хопкинса, Сбербанк). Падение смертности ожидается в феврале 2021 г. в (ИМЭЗ³, рис. 8).

Перспективы дальнейшего видоизменения коронавируса сложно предсказуемы в силу возникновения мутаций с более высокой контагиозностью, а также, как показывают свежие исследования, из-за того, что повторное заболевание коронавирусом возможно уже через 3–8 месяцев⁴.

1 Как показывает анализ данных о пространственной активности граждан, публикуемых Яндексом (URL: <https://yandex.ru/company/researches/2020/podomam>) и другими сервисами, например, (Apple, URL: <https://covid19.apple.com/mobility>), компанией Otonomo, агрегирующей данные об автомобильном трафике в странах мира, активность в период новогодних праздников была в среднем на уровне воскресений в IV квартале 2020 г. По сообщению мэра Москвы, пассажиропоток в общественном городском транспорте в выходные дни был снижен вдвое. Кроме того, по данным опросов ВЦИОМ и сервиса «Яндекс. Путешествия», 82–85% россиян предпочли провести праздники дома.

2 URL: <https://ria.ru/20210112/covidstable-1592741278.html>.

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

4 URL: <https://tinyurl.com/y5xfkn5x> и <https://tinyurl.com/y2z9ywqw>.

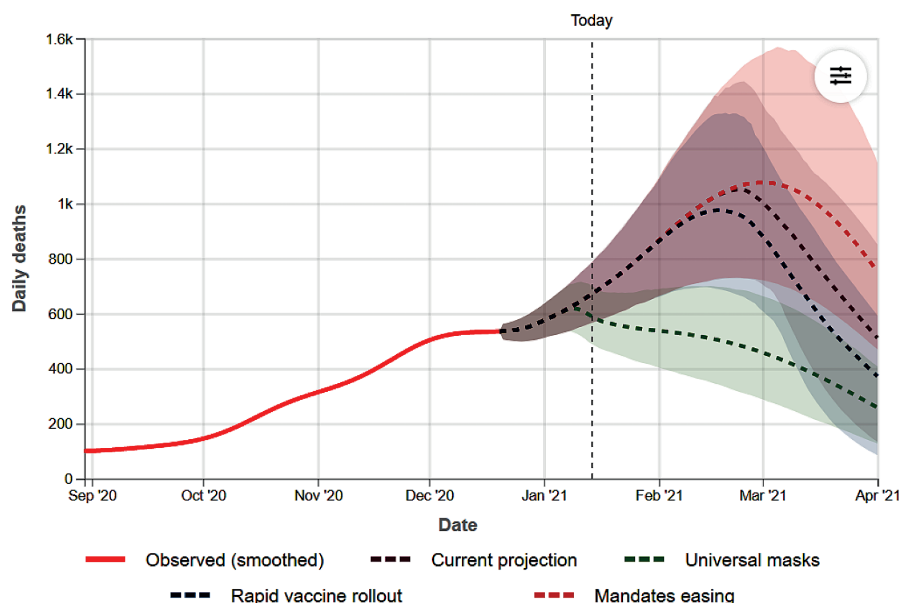


Рис. 8. Прогноз прироста летальных случаев

Источник: ИНМЭ, 23.12.2020.

Дополнительные опасения вызывают результаты недавнего исследования китайских ученых¹, согласно которым 76% переболевших сохраняют хотя бы один симптом через 6 месяцев после заболевания (усталость, мышечная слабость, нарушения сна, депрессия).

С 18 января 2021 г. Президент России поручил перевести масштабную вакцинацию в массовую. Сохраняется ряд рисков и потенциальных проблем, поэтому крайне важна проработка возможных сценариев развития ситуации при проведении вакцинации с учетом:

- возможностей и перспектив наращивания производства вакцины, ее распространения по регионам;
- реакции населения при проведении вакцинации (например, при выявлении дополнительных побочных эффектов) и стимулирования ее прохождения;
- эффективности вакцинации с точки зрения формирования и продолжительности сохранения иммунитета у населения (с учетом регистрации новых вакцин² и мутаций вируса). ▮

1 URL: <https://tinyurl.com/y4gw5cjc>.

2 Вакцины на аденовирусных векторах нельзя прививать повторно.