



ЦЕНТР МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Тел.: (499)-129-17-22, (499)-724-12-04, факс: (499)-129-09-22,
e-mail: mail@forecast.ru, <http://www.forecast.ru>

по данным на 05.05.2020

Об экономической активности и ограничительной политике в странах мира¹ в условиях распространения COVID-19

Содержание

Основные тезисы	2
Группа А. Полнос «первых победителей»	4
Группа Б. «Претенденты на первую победу»	6
Группа В. «За перевалом»	6
Группа Г. «На пике»	7
Методологический комментарий.....	8
Приложение 1. Планы по выходу из «локдауна»	9
Приложение 2. Траектории стран	14
Приложение 3. Электропотребление и мобильность.....	16

Вводное замечание

В рамках мониторинга развития ситуации с COVID-19 по странам мира представляется целесообразным рассмотреть изменения в «треугольнике» следующих явлений и факторов:

- а) экономическая активность;*
- б) эпидемиологическая обстановка;*
- в) ограничительная политика (включая анонсированные планы).*

Это позволяет не только оценить краткосрочные перспективы изменения конъюнктуры на ключевых рынках экспортируемых Россией товаров, но и – с учётом позднего начала распространения заболевания в России – увидеть на примере других стран экономические последствия коррекции мер ограничительной политики.

¹ Здесь и далее имеется в виду группа из 60 ведущих стран мира (подробнее об источниках данных и методике счета см. «Методологический комментарий» на стр. 7).

Все нижеприведённые суждения о заболеваемости COVID-19 опираются на данные, собираемые Европейским центром профилактики и контроля заболеваний (ECDC), которые могут содержать как случайные, так и систематические ошибки и смещения, связанные с широким спектром факторов. Главные факторы возможных смещений – отличия в методиках сбора и регистрации заболевания, а также в способах проведения и интенсивности тестирования на наличие инфекции.

Основные тезисы

1. В самом начале апреля в целом по миру удалось стабилизировать скорость распространения коронавируса – но не начать снижать. На протяжении месяца количество новых случаев составляло около 80 тыс. в день (График 1).

Стабилизация была достигнута за счёт принятия во второй декаде марта карантинных мер (ограничение контактов и перемещений). В результате, транспортная мобильность населения по ключевым странам снизилась вдвое (График 2). Примерно на этом уровне она оставалась почти три недели, после чего началось плавное, постепенное восстановление, продолжающееся до сих пор.

Ограничение мобильности привело к падению экономической активности, оцениваемой «в моменте» разными источниками и по разным странам в 10-25% ВВП.

В то же время, очевидно, что за «средней по больнице» скрывается крайне высокая дифференциация ситуации по отдельным странам (об этом ниже).

График 1. Динамика числа выявленных новых случаев в день (скользящая за 7 дней)

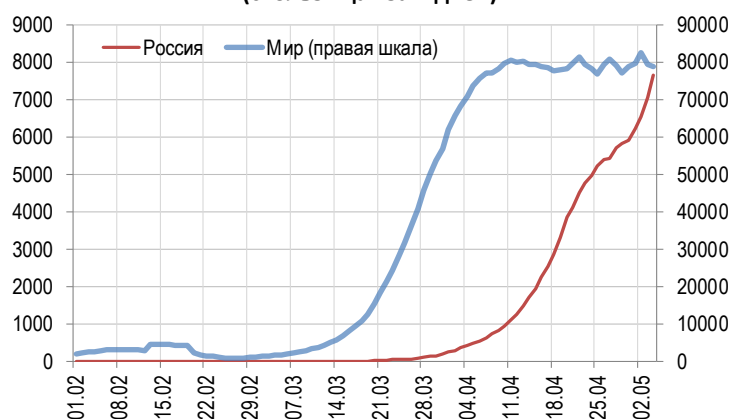
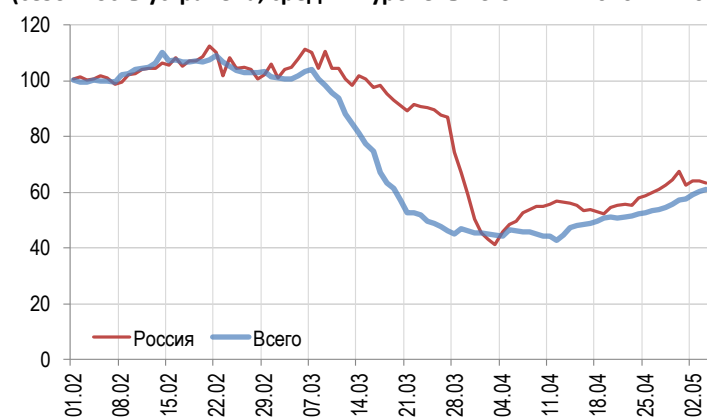


График 2. Динамика транспортной мобильности населения (сезонность устранена, средний уровень 13-31 янв. 2020 г. = 100)



Источник: оценка ЦМАКП по данным Apple и ECDC

2. Российская траектория, в целом, соответствует среднемировой, с некоторыми оговорками: значимые ограничения вводились позднее (так как и вирус «зашел» позднее), а «вхождение в карантин» прошло в два этапа. Первые попытки снизить мобильность начались примерно в то же время, что и в Европе, однако имели форму рекомендаций. Интересно, что уже тогда мобильность снизилась почти на 20%. Но к концу марта, по мере распространения вируса, последовало введение «режима самоизоляции», радикально ускорившее сокращение мобильности, которая менее чем за неделю снизилась ещё вдвое – до уровня даже чуть ниже мирового (см. График 2). В дальнейшем, после некоторого корректирующего «отскока», динамика экономической активности в России значительно сблизилась с общемировой (с точностью до майских праздников, несколько понизивших мобильность именно в России).

3. Анализ на выборке из европейских стран свидетельствует о том, что ограничительная политика является главным фактором, определяющим текущую экономическую активность (её снижение). При этом, по предварительной оценке итогов апреля, порядка 2/3 вариации экономической активности (оцениваемой по динамике

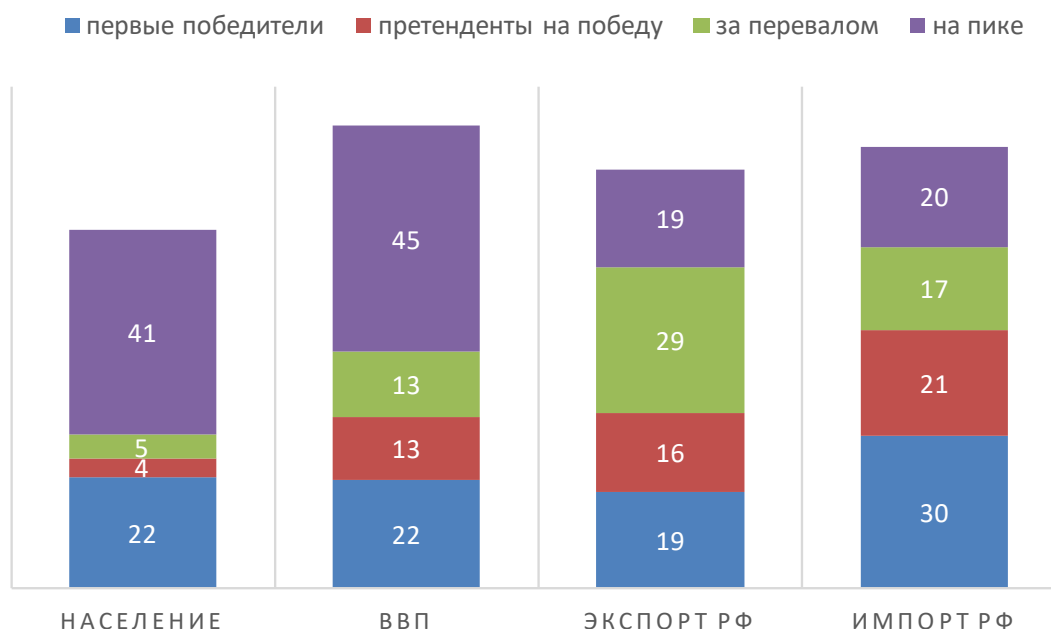
электропотребления) связано с изменением транспортной мобильности населения (График 11, Приложение 3, стр. 16).

4. Можно утверждать, что большинство стран стремится максимально быстро выходить из карантина, ослабляя ограничения. При этом наблюдается ожидаемая закономерность: восстановление мобильности / экономической активности идёт тем интенсивнее, чем значительнее успехи страны в сокращении распространения вируса и чем менее тяжёлым было прохождение пика (измеряемое как число выявленных случаев на душу населения). Впрочем, исключений из этого правила достаточно много.

5. России думать о выходе из карантина ещё рано (по «мировым меркам» и с учётом недостижения пика у нас уровень мобильности населения остаётся ещё очень высоким, см. ниже). Одновременно, есть объективная необходимость² восстанавливать экономическую активность «в условиях вируса». Если учесть, что в России «дисциплинированность» населения в части следования рекомендациям гораздо слабее, главная задача при организации хоть какого бы то ни было «открытия экономики» (что уже начинает обсуждаться) – создание условий по максимальному блокированию возможности распространения заболевания в условиях реальных «паттернов социального поведения» сограждан.

6. Страны мира достаточно чётко кластеризуются в зависимости от фазы развития эпидемии и ограничительной политики (и, как следствие, уровня мобильности и экономической активности). Речь фактически идёт о четырёх кластерах: двух полюсах и ещё о двух группах стран, тяготеющих к тому или иному полюсу.

График 3. Объёмные характеристики групп кластеров стран (%)



² Как для удержания социальной стабильности, так и в т.ч. для восстановления экономических связей с выходящими из карантина странами (чтобы не заняли наше место на рынках), а также – потенциально – выхода на открывающиеся новые ниши. Вероятно, эффективной была бы организация аналитической поддержки предприятий в части поиска новых экспортных возможностей со стороны соответствующих организаций (РЭЦ, Минэкономразвития).

Группа А. Полюс «первых победителей»³

Интересно, что эта группа уже достаточно представительна, хотя у всех на слуху, конечно, успешность Китая, который, судя по официальным данным, свёл новые случаи заражения практически к нулю, на два порядка уменьшив число больных (по сравнению с пиком), и фактически восстановил экономическую активность (при сохранении ряда ограничительных мер). Также, помимо Китая, в группу входят:

- целый ряд «стран Востока» – страны Юго-востока/Востока Азии (Южная Корея, Вьетнам, Таиланд, Тайвань), а также Австралия и Новая Зеландия;
- три наиболее успешные страны Европы (Австрия, Исландия, Люксембург).

Параметры «преодоления» вируса в указанных странах на качественном уровне аналогичны китайским, но не столь радикальны (что в ряде случаев связано с более поздним или более интенсивным прохождением пика). При этом частоту выявления новых случаев удалось снизить не менее чем на порядок от пикового уровня⁴.

Большая часть этих стран уже начала «выходить из карантина», хотя и сохраняет умеренную осторожность в снятии ограничений – уровень мобильности населения у большинства стран ниже 60% (среднемирового, здесь и далее – от условного максимума мобильности, подробнее – см. описание методики)⁵.

В целом, в основе успеха – как быстрые, решительные ограничительные меры, так и, для ряда стран, определённая доля «везения» (меньший «импорт» вирусоносителей вследствие ослабленных межстрановых коммуникаций⁶).

Таблица 1. Объёмные характеристики группы стран «первых победителей»

	Доля группы стран (%)			
	население	ВВП	экспорт РФ ⁷	импорт РФ ⁷
в целом по миру	22.2	21.7	19.2	30.4
в выборке анализируемых стран	31.1	23.5	23.0	34.5

³ Здесь и далее речь ни в коем случае не идёт об окончательной победе над заболеванием. Под «победой» понимается значительное, более чем трёхкратное снижение интенсивности выявления новых случаев. Как правило, оно было достигнуто за счёт введения жёсткого карантина, а ослабление ограничений может, очевидно, породить новые волны заболеваемости (для некоторых стран значимым фактором может быть и снижение интенсивности тестирования; к сожалению, соответствующие данные доступны далеко не по всем странам).

⁴ Заболеваемость – скользящая средняя за неделю, подробнее – см. метод. комментарий. Параметры мобильности для Китая недоступны, экспертная оценка по косвенным данным.

⁵ Особенно же осторожны новозеландцы с уровнем мобильности менее 40% (при том, чтохождение пика было довольно лёгким, График 4).

⁶ Для стран из данной группы относительная закрытость (измеренная как внешнеторговый оборот по поездкам к ВВП и на душу населения) характерна для Южной Кореи и Вьетнама.

⁷ Следует подчеркнуть, что здесь и далее это лишь прямые поставки, здесь не учитывается косвенное влияние через производственные цепочки.

График 4. Распределение стран мира по изменению экономической активности и динамике заболеваемости (площадь круга – количество заболевших на душу населения, цвет круга – уровень мобильности при максимально строгих ограничениях)

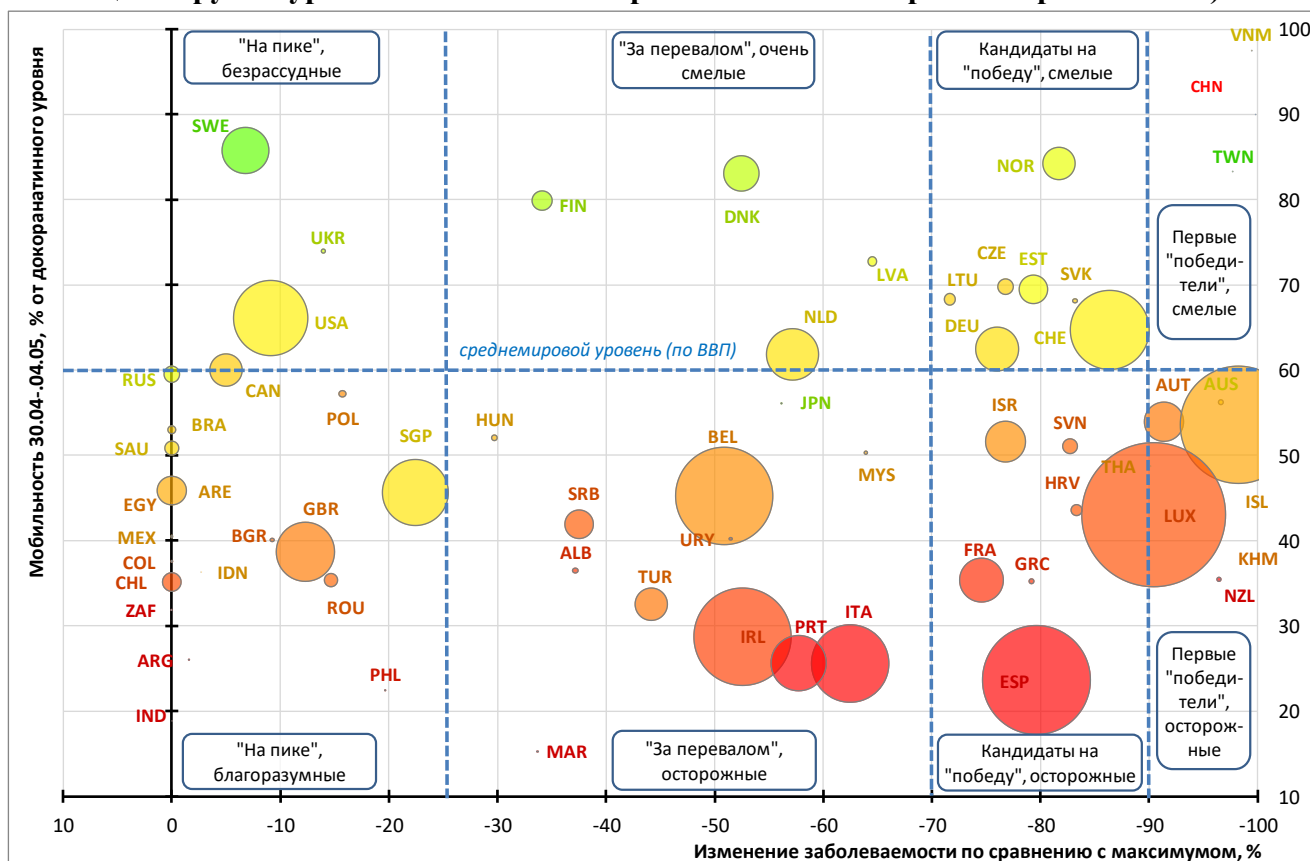
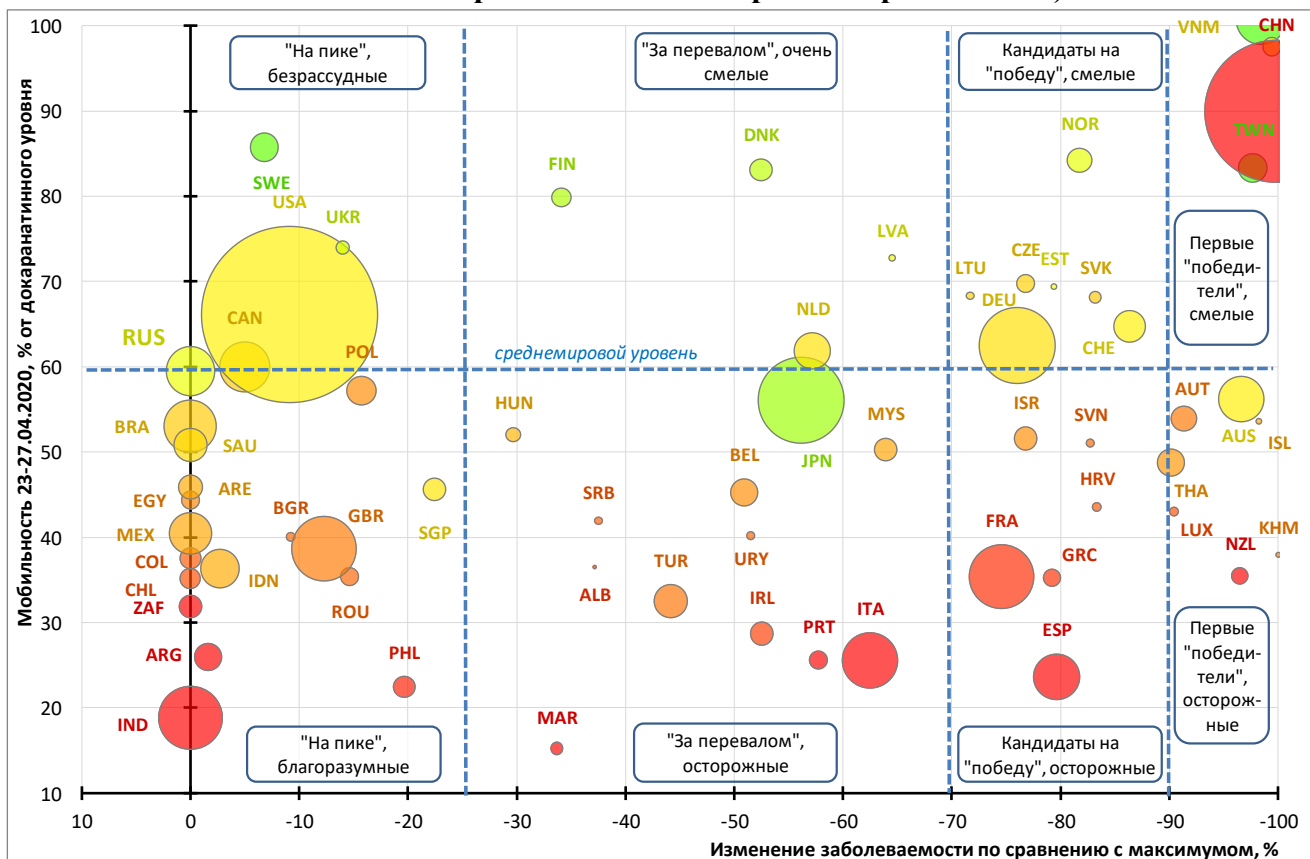


График 5. Распределение стран мира по изменению экономической активности и динамике заболеваемости (площадь круга – объём ВВП, цвет круга - уровень мобильности при максимально строгих ограничениях)



Группа Б. «Претенденты на первую победу»

Для данных стран характерно значительное – от 3 до 10 раз – снижение уровня выявления новых случаев по сравнению с пиковым. Данная группа уже весьма представительна и, что интересно, практически целиком состоит из европейских стран: это почти весь «Центр» (кроме вышеупомянутых в первой группе), «Северо-восток» и, что примечательно, часть наиболее пострадавшего «Юга Европы»⁸, а также Норвегия и Израиль.

По уровню ограничений эти страны чётко делятся на две подгруппы в зависимости от тяжести прохождения пика: если пострадавший «Юг Европы» пока ещё на очень низком уровне мобильности, то большинство менее пострадавших («Центр», «Северо-восток», Норвегия) – в числе лидеров. Тем не менее, существенно, что почти все страны уже начали этот процесс и в ближайших планах – его дальнейшее развитие⁹.

Таблица 2. Объёмные характеристики группы стран «претендентов на первую победу»

	Доля группы стран (%)			
	население	ВВП	экспорт РФ	импорт РФ
в целом по миру	3.8	12.6	15.8	21.2
в выборке анализируемых стран	5.3	13.6	19.0	24.1

Группа В. «За перевалом»

В данной группе прохождение пика «не вполне уверенное» – текущий уровень выявления заболевших меньше пикового в 1,25-3,0 раза. Данная группа преимущественно состоит из европейских стран, в которых ограничения вводились относительно позднее (обычно вследствие позднего «захода» вируса) и/или имели более мягкий характер (из крупнейших это Финляндия, Дания, Нидерланды, Бельгия, Финляндия). Кроме того, в группе наиболее пострадавшая Италия, а также Турция, Япония, Сингапур, а также ещё несколько небольших стран (График 5, стр. 5).

Внутригрупповая дифференциация ограничений мобильности здесь схожа с той, что наблюдается у «претендентов на первую победу»: чем интенсивнее выявление новых случаев на пике, тем сильнее ограничения. Как правило, ограничения достаточно сильные, за исключением выделяющихся отдельных стран. Очень мягкие ограничения в Финляндии (несмотря на объявленный режим ЧС), Дании и Латвии.

Таблица 3. Объёмные характеристики группы стран «за перевалом»

	Доля группы стран			
	население	ВВП	экспорт РФ	импорт РФ
в целом по миру	4.5	12.9	29.0	16.6
в выборке анализируемых стран	6.4	13.9	34.8	18.9

⁸ Страны «Центра Европы»: Франция, Германия; «Юга Европы»: Греция, Испания, Словения, Хорватия; «Северо-востока Европы»: Чехия, Словакия, Литва, Эстония.

⁹ См. «Приложение 1. Планы по выходу из «локдауна», стр. 8.

Группа Г. «На пике»

Данная группа, где наблюдается рост числа выявленных случаев или отсутствует их значимое снижение – крупнейшая как по числу стран, так и по важнейшим объёмным показателям (население, ВВП). При этом состав группы достаточно пёстрый – пожалуй, единственное, что их объединяет – это практически полное отсутствие континентальных стран Европы. Крупнейшие страны группы – США, Великобритания, Индия, Россия, Бразилия, Канада, Швеция, Польша.

Мобильность в большей части стран серьёзно ограничена, что вполне ожидаемо. Дополнительно, в этом контексте обращает на себя внимание два обстоятельства.

1. Опыт Швеции по очень слабому ограничению мобильности, действительно, уникален: по сочетанию параметров заболеваемости и мобильности ни одна страна мира даже «и близко» не похожа на Швецию. Впрочем, каковы будут окончательные последствия столь необычной тактики, остаётся неясным.

2. Выделяется «мощная» подгруппа стран (помимо России, это США, Бразилия, Канада, Польша и Украина), в которой, несмотря на отсутствие прохождения пика заболевания, ограничение мобильности находится на среднемировом уровне – что для такой фазы прохождения эпидемии следует считать очень высоким уровнем. Достаточно сказать, что примерно такого же уровня мобильности придерживаются: а) осторожная Германия, где выявляемых в сутки уже вчетверо меньше, чем на пике; б) ещё более осторожные Австрия, Австралия и Южная Корея, где выявляемых уже более чем на порядок меньше. И это далеко не самые осторожные страны.

Таблица 4. Объёмные характеристики группы стран «на пике»

	Доля группы стран			
	население	ВВП	экспорт РФ	импорт РФ
в целом по миру	41.0	45.1	19.4	19.8
в выборке анализируемых стран	57.3	48.9	23.3	22.5

Методологический комментарий

Мобильность косвенно оценивается как индекс количества запросов пользователей Apple Maps о маршрутах передвижения на автомобилях¹⁰ (снята недельная сезонность). По нашему мнению, для высокочастотной оценки экономической активности – по крайней мере, для средне- и высокоразвитых стран – это показатель является оптимальным.¹¹ Об этом свидетельствует высокая корреляция изменений этого показателя и уровня электропотребления по странам Европы (График 11, Приложение 3, стр. 16). Важно, что мониторинг непосредственно электропотребления оказывается менее эффективным, так как оперативные данные по электропотреблению не учитывают изменения децентрализованной генерации (преимущественно, солнечной и ветряной, актуально для многих стран Европы), что приводит к одномоментным скачкам или провалам показателя и таким образом искажает реальную картину экономической активности.¹²

Мобильность представляется в нормированном виде как отношение количества запросов к среднему уровню за 13-31 января (в процентах). Мобильность по миру в целом рассчитывается как средневзвешенная мобильность по 61 стране, представленной в данных Apple (веса – ВВП стран по состоянию на 2018 г.).

Условный минимум мобильности (глубина падения) определяется как x -й процентиль мобильности за весь период ($x = 7 / N$, где N – число дней в периоде). Изменение мобильности к минимуму (масштаб восстановления) рассчитывается как разность между средним уровнем мобильности за последние 5 дней и глубиной падения (выражается в процентных пунктах).

Условный максимум мобильности определяется как y -й процентиль мобильности за весь период ($y = 1 - (7 / N)$, где N – число дней в периоде).

Заболеваемость COVID-19 (число новых случаев и смертей в день) отслеживается по данным Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (ECDC)¹³. При этом исходные данные сглаживаются (скользящей средней за неделю) для устранения эффекта неравномерности сбора данных¹⁴. Заболеваемость также оценивается в расчете на душу населения (данные о численности населения представлены на 2018 г.).

Условный максимум заболеваемости (пик) считается как z -й процентиль мобильности за весь период ($z = 1 - (5 / M)$, где M – число дней в периоде с ненулевой заболеваемостью). Изменение заболеваемости к максимуму оценивается как отношение числа случаев в среднем за последние 5 дней к пику, переведенное в шкалу от 0 до -100 (где 0 соответствует пику, а -100 – преодолению заболеваемости).

¹⁰ <https://www.apple.com/covid19/mobility>

¹¹ Речь идет о показателе driving (Mobility Trends Reports, Apple), отражающем интенсивность поездок. Хотя аналогичные данные Google, видимо, даже более применимы, особенно для оценки мобильности населения в странах и регионах с менее высокими доходами, предварительный анализ показал невысокое качество этих данных (наличие явных ошибок, «выбросов»).

¹² Иными словами, если взять только страны с незначительным объемом децентрализованной генерации, то обнаружится очень хорошая связь между мобильностью и электропотреблением, в то время как по тем странам, где эта доля высокая, связь не столь четкая.

¹³ <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/download-todays-data-geographic-distribution-covid-19-cases-worldwide>

¹⁴ Такой эффект встречается как в данных ECDC, так и в альтернативных данных Университета Джона Хопкинса.

Приложение 1. Планы по выходу из «локдауна»

Страна	Дата первого случая	Период пика	Снятие ограничений
Группа А. Полюс «первых победителей»			
Австрия	25.02	25.03-02.04	С 14.04 – открылись магазины до 400 кв.м, торговые предприятия (строительные материалы и др.), парки. С 1.05 – открылись остальные магазины (крупные), маникюрные салоны, парикмахерские. С ограничениями откроются и рестораны. Заведения не должны работать позднее 23 часов, сотрудники обязаны носить маски, количество посетителей и их расположение в ресторанах тоже будет строго регулироваться. С 15.05 – планируется открыть рестораны, отели и школы.
Швейцария	25.02	28.03-05.04	Разработано 3 этапа снятия ограничений. С 27.04 – открылись медицинские кабинеты общей помощи, стоматологические кабинеты, салоны красоты, массажные салоны, автомойки и магазины хозяйственных товаров. С 11.05 – откроются школы, а также все остальные магазины и рынки. Кроме того, решено ускорить открытие кафе, ресторанов, баров, библиотек, музеев и спортивных занятий (ранее их открытие планировалось с 08.06). Также возобновляется движение общественного транспорта в полном объёме. С 11.05 начнётся рассмотрение заявлений на въезд по рабочим визам, а также от граждан ЕС и Швейцарии и членов семей граждан.
Южная Корея	20.01	28.02-07.03	Корея с самого начала сделала ставку не на жёсткие ограничения, а на массовое тестирование и активное отслеживание контактов заболевших. 15.04 – в стране прошли парламентские выборы (их переносить не стали). Все избиратели обязаны были приходить на участок в маске и одноразовых перчатках, соблюдать социальную дистанцию в метр, а на входе им измеряли температуру. При этом закрыты школы, часть государственных учреждений, некоторые предприятия. В то же самое время многие предприятия продолжают работать, открыты кафе и рестораны, парки, работает общественный транспорт, людям разрешено спокойно выходить из дома. С 18.04 – открылись парки, поля для гольфа. Торговые центры и рестораны постепенно возвращаются к нормальному функционированию.
Тайвань	21.01	21.03-31.03	Специализированный центрально-эпидемиологический командный центр был активирован еще 20 января, за день до того, как власти подтвердили первый случай коронавирусной инфекции на острове. Был сделан акцент на широкое тестирование и отслеживание контактов зараженных людей. 24.04 – на Тайване предупредили местных жителей о возможной второй волне распространения коронавируса (число выявленных случаев инфицирования коронавирусом на Тайване составляет всего 426 человек).
Исландия	28.02	24.03-05.04	В Исландии диагностировали каждого, кто хотел пройти тест. Власти заявляли, что повсеместное тестирование имеет решающее значение для низкого уровня инфекций и смертности. С 04.05 – приступили к отмене ограничительных мер, введенных 16 марта. 6.05 – правительство сообщило, что Исландия фактически ликвидировала вспышку коронавируса, 97% инфицированных в стране уже выздоровели.

Страна	Дата первого случая	Период пика	Снятие ограничений
Новая Зеландия	28.02	27.03-05.04	С 25.03 – введён карантин, когда было зарегистрировано 102 случая заболевания. 14.04 – сообщалось, что пик пройден. С 27.04 – (1й этап – две недели) открылись некоторые предприятия и школы, к работе вернутся 500 тыс. жителей. Смягчение ограничений на внутренние перемещения. Разрешаются собрания до 10 человек. С 11.05 – (2й этап) возобновят работы ключевые отрасли (строительство, промышленное производство, лесное хозяйство). Но будут закрыты спортзалы и парикмахерские.
Австралия	25.01	25.03-03.04	С 29.03 – страна закрылась на карантин. С 29.04 – начали снимать карантинные меры (северные территории). С 11.05 – планируется ослабление правил социального дистанцирования.
Норвегия	26.02	27.03-07.04	С 20.04 – открылись детские сады, ясли. Разрешены туристические поездки в горы вне групп. С 27.04 – открылись школы для учеников 1-4 классов. С 1.05 – открылись все школы и ВУЗы, парикмахерские, другие предприятия сферы услуг. Рекомендуется продолжать работать из дома, если возможно.
Словения	04.03	26.03-03.04	С 16.03 – введён режим карантина. С 30.03 – режим был ужесточён, запретили выезд из муниципалитета постоянного проживания без веской причины. С 20.04 – разрешена работа строительных и мебельных магазинов, веломастерских, химчисток, автосалонов. С 4.05 – открыты парикмахерские, салоны красоты, непродовольственные магазины площадью менее 400 кв.м.
Словакия	06.03	15.04-24.04	С 13.04 – открылись автомобильные заводы.
Хорватия	25.02	28.03-07.04	Разработано 3 этапа. С 27.04 – первыми открываются магазины. В мае-июне, постепенно будет запущен междугородный и международный транспорт, начата работа учреждений образования и здравоохранения, спортивных и культурных центров.
Люксембург	01.03	23.03-03.04	С 11.05 – планируется постепенный выход из карантина. Снова начнут работу магазины, по предварительной записи парикмахерские и салоны красоты смогут обслуживать клиентов. Разрешаются занятия спортом на свежем воздухе (теннис, гольф). С 19.05 – планируется протестировать на коронавирус всё население (оно продлится ровно один месяц). Ежедневно медицинские службы будут проводить не менее 20 тыс. тестов. С 1.06 – возможно откроются рестораны.
Вьетнам	23.01	26.03-03.04	С 23.04 – начали постепенно снимать ограничения.
Китай	01.12.2019	05.02-15.02	24.04 – в Ухане выписали последнего пациента с Covid-19 (столица провинции Хубэй находилась на карантине три месяца). С 7.05 – возобновлена деятельность учебных заведений (социальная дистанция и маски).

Страна	Дата первого случая	Период пика	Снятие ограничений
Группа Б. «Претенденты на первую победу»			
Чехия	1.03	29.03-06.04	С 12.03 – введён режим ЧС. С 10.04 – открыты некоторые магазины (товары для дома, непродовольственные), разрешены некоторые спортивные активности на свежем воздухе (теннисные корты, гольф). С 14.04 – разрешён выезд за границу (первая страна в ЕС) по неотложным делам (обязательный карантин по возвращению). С 15.04 – открылись остальные магазины. С 24.04 – отмена запрета на свободное передвижение граждан. Также впредь жители смогут собираться группами до десяти человек (ранее – не более двух). С 27.04 – открылись зоопарки и библиотеки. Возобновили работу магазины площадью до 2,5 тыс. кв. м и автошколы. Вузы начинают восстанавливать обучение. С 11.05 – откроются бары и уличные террасы ресторанов. С 25.05 – разрешат обслуживание клиентов в закрытых помещениях.
Германия	27.01	30.03-08.04	С 17.03 – введён карантин. С 20.04 – разрешена работа магазинов до 800 кв.м, книжных магазинов, автосалонов, а также продажа и ремонт велосипедов. С 4.05 – разрешаются занятия в школах и ВУЗах, а также работа парикмахерских.
Латвия	02.03	28.03-07.04	С 13.03 по 12.05 действует режим ЧС. В стране закрыли школы, детские площадки, музеи, театры, игровые дома. При этом люди могут гулять и свободно перемещаться, жесткие ограничительные меры не вводятся. С 20.04 – сняты ограничения на оказание амбулаторных и диагностических услуг в медицинских учреждениях.
Литва	28.02	28.03-08.04 Новый всплеск 19.04-22.04	С 16.03 по 11.05 действует карантин. С 18.04 – возобновили работу непродовольственные магазины, которые не расположены в торговых центрах, а также небольшие ремонтные мастерские и предприятия бытовых услуг. С 23.04 – возобновили работу все розничные магазины, включая те, что находятся в больших торговых центрах, а на рынках разрешена продажа рассады, семян и удобрений. С 27.04 – открыть двери могут музеи, библиотеки, кафе на открытом воздухе и парикмахерские, разрешены организация экзаменов по вождению, а также некоторые виды спорта на открытом воздухе, например, будет разрешено посещение гольф-клубов, теннисных кортов и спортивных площадок. Разрешено также посещение зоопарков и ботанических садов, за исключением их экспозиций в помещениях.
Эстония	27.02	27.03-09.04	С 12.03 по 17.05 – действует режим чрезвычайного положения. Закрылись школы, музеи и кинотеатры. Театральные представления, концерты и конференции отменены. Также закрыты спортивные залы, спортивные клубы, тренажерные залы, СПА, бассейны, водные центры, дневные центры и детские игровые комнаты. С 15.05 – откроются школы (гимназисты смогут готовиться к экзаменам). Затем первые шаги по смягчению ограничений – это открытие музеев и кружков по интересам на открытом воздухе, а также проведение спортивных тренировок на открытом воздухе.

Страна	Дата первого случая	Период пика	Снятие ограничений
Израиль	21.02	02.04-09.04	С 12.04 – общественный транспорт возобновил работу. С 26.04 – разрешена торговля на вынос в ресторанах, работа парикмахерских и салонов красоты, а также работа магазинов за исключением тех, что расположены в крытых торговых центрах. Торговые центры и рынки остаются закрытыми.
Япония	16.01	12.04-21.04	С 7.04 по 6.05 – введен режим ЧС. Сейчас люди должны соблюдать самоизоляцию. Действует запрет на все массовые мероприятия, а также ограничена работа магазинов и транспорта.
Нидерланды	27.02	08.04-20.04	С 11.05 карантинные меры смягчат для детей. Откроются детские сады, а классы начальных школ будут заниматься в режиме соблюдения социальной дистанции. С 2.06 – остальные ученики должны постепенно вернуться в школы.
Греция	26.02	29.03-08.04	Поэтапная отмена ограничений в Греции займет 63 дня. С 27.04 – начали работать некоторые госслужбы. Открываются ипотечные конторы, мировые суды и суды первой инстанции. С 4.05 – открылись небольшие магазины и салоны красоты, отменена система SMS для выхода за пределы дома, а также снимаются ограничения на передвижение в пределах провинций страны. С 1.06 – возобновят работу торговые центры, кафе и рестораны (только с выездом на улицу).
Франция	24.01	29.03-12.04	Режим ЧС действует с 24.03. Продление до 10.07. С 11.05 при соблюдении санитарных условий приступают к работе все предприятия, кроме ресторанов и театров, начинают открываться школы и детские сады.
Италия	30.01	22.03-02.04	До 4.05 продлён режим всеобщей самоизоляции. С 4.05 – ослабляется режим карантина, работу возобновит большая часть оптовой торговли, а также строительные и промышленные компании. Бары и рестораны смогут продавать еду на вынос (пока им было разрешено только доставлять заказы на дом). С 18.05 – планируется открыть магазины розничной торговли, музеи, выставки и библиотеки, спортсменам разрешат тренировки в командах. С 1.06 – планируется открытие баров, ресторанов, парикмахерских и салонов красоты. Учебные заведения будут закрыты до осени (возможно, за исключением выпускных экзаменов).
Испания	31.01	28.03-06.04	С 26.04 – всем детям не старше 14 лет разрешено выходить на улицу - без ограничений.
Группа В. «За перевалом»			
Дания	27.02	04.04-12.04	С 20.04 – возобновили работу предприятия малого бизнеса (парикмахерские, салоны красоты, автошколы, кабинеты физиотерапевтов, психологов, оптиков, стоматологов), открыты школы (начальные классы) и детские сады. С 10.05 – полностью планируют открыть школы. Рекомендуются продолжать работать из дома, если возможно.

Страна	Дата первого случая	Период пика	Снятие ограничений
Бельгия	04.02	08.04-20.04	С 4.05 – смягчаются ограничения, введенные в середине марта. Увеличивается интенсивность курсирования общественного транспорта, использование которого было разрешено лишь для очень важных поездок. Однако ряд ограничений останется в силе в течение недели или даже месяца после 4 мая. С 11.05 – постепенно начнут восстанавливать работу предприятия. С 18.05 – начнут открываться школы. Не раньше 8.06 откроются рестораны (кафе и бары - пока не известно).
Финляндия	29.01	Не пройден	С 19.03 по 13.05 – введен режим ЧС, закрыли границу. В стране закрыты и переведены на дистанционное обучение школы и вузы, детсады продолжают работать, однако родителям по возможности рекомендуется оставлять детей дома.

Приложение 2. Траектории стран

Ниже отражена совместная динамика мобильности и заболеваемости по странам мира. Страны сгруппированы по успешности прохождения пика заболеваемости.

График 6. Страны, не преодолевшие пик заболеваемости

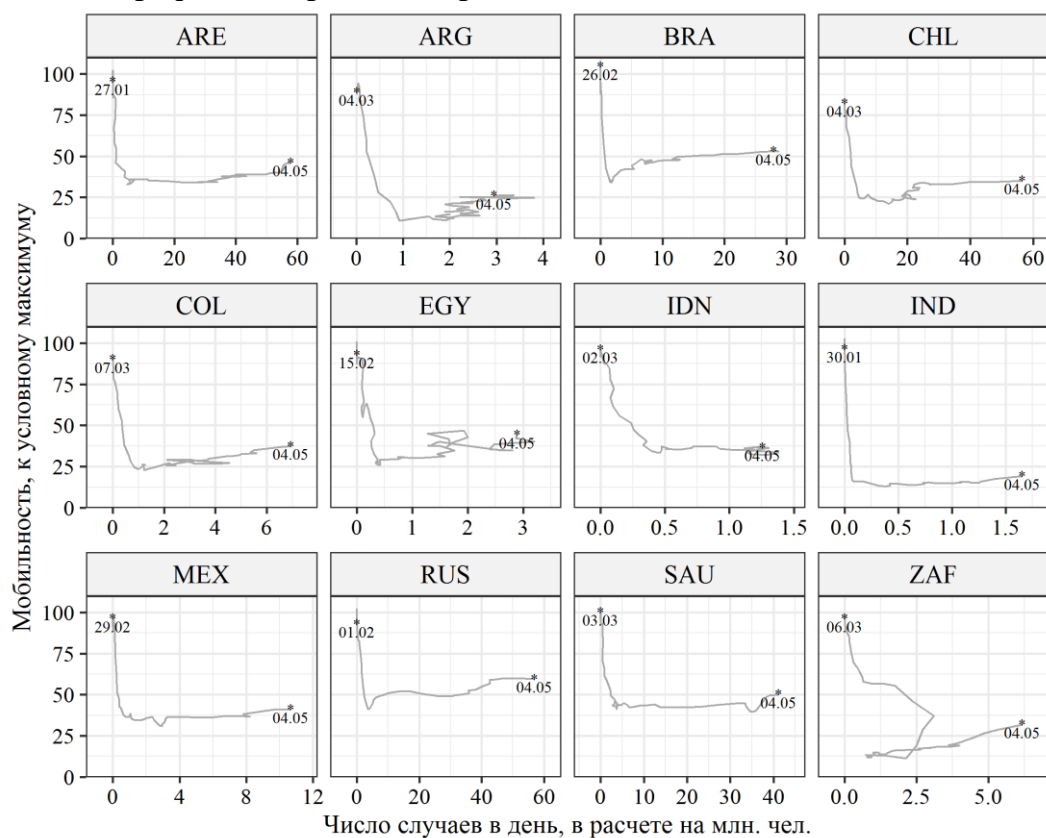


График 7. Страны, начинающие преодолевать пик заболеваемости

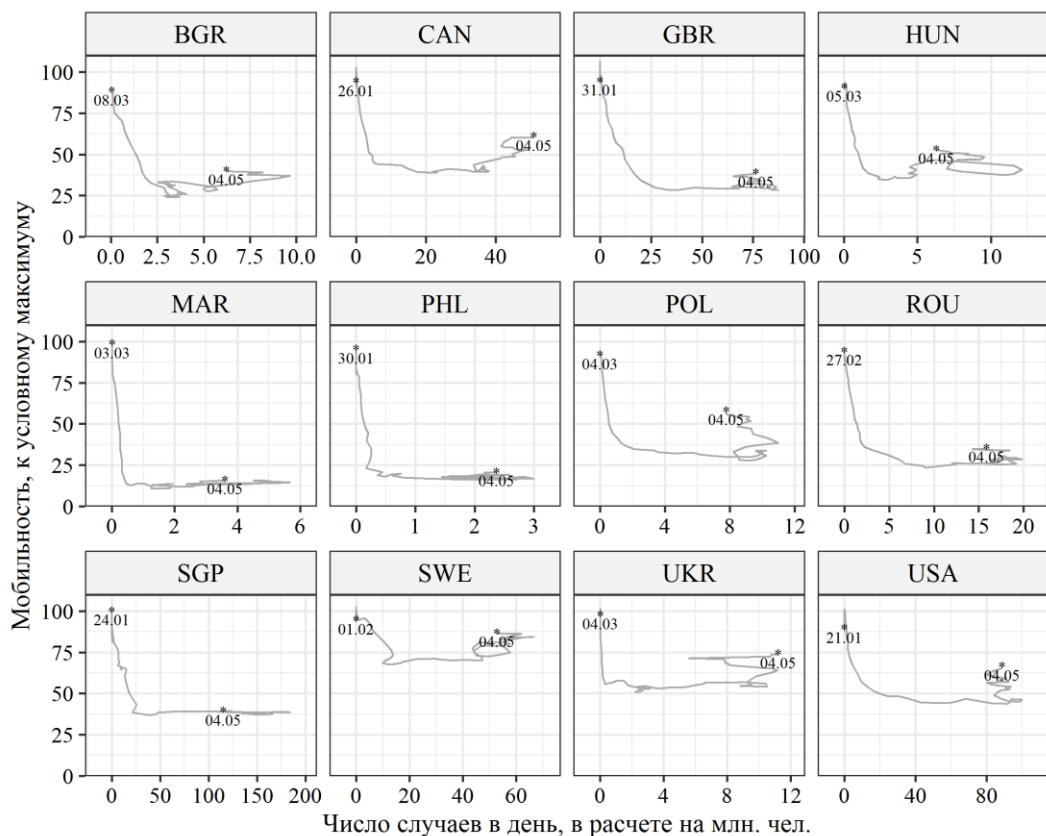


График 8. Страны, недавно преодолевшие пик заболеваемости

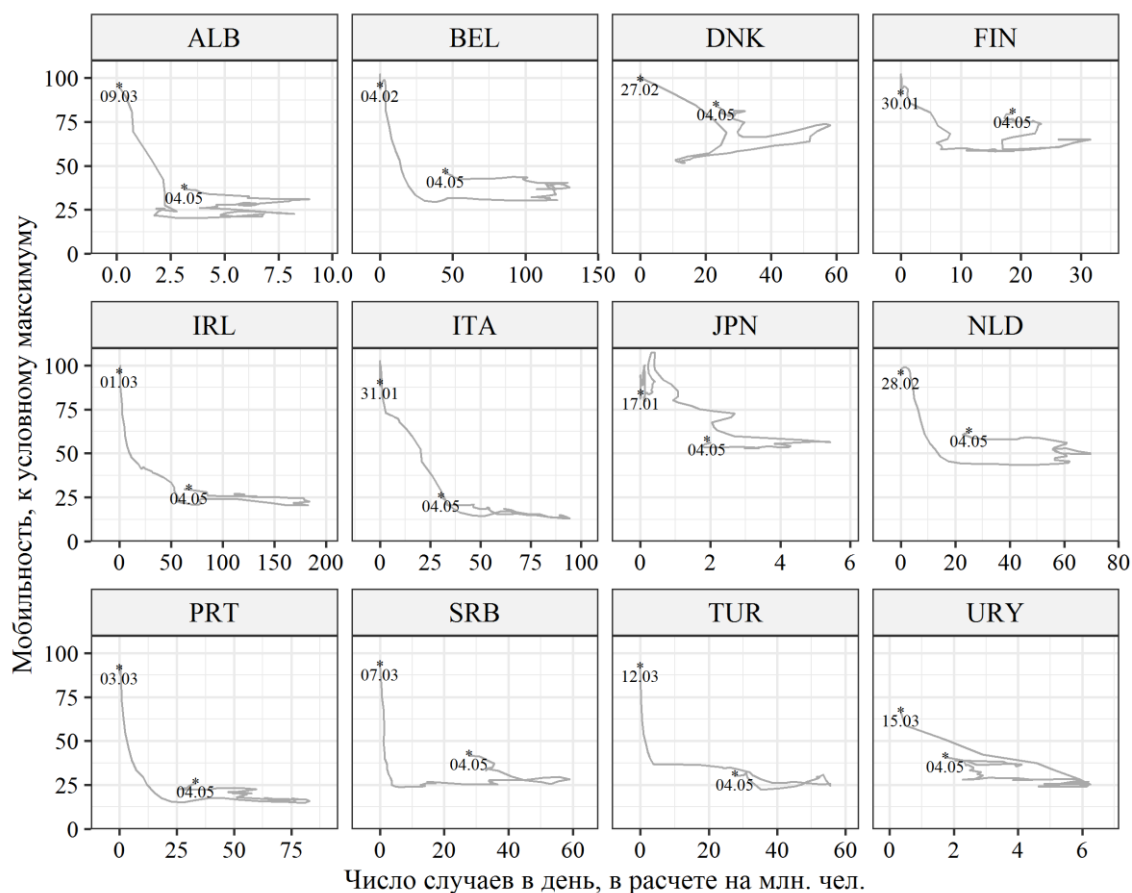


График 9. Страны, успешно преодолевшие пик заболеваемости (снижение в 2-5 раз)

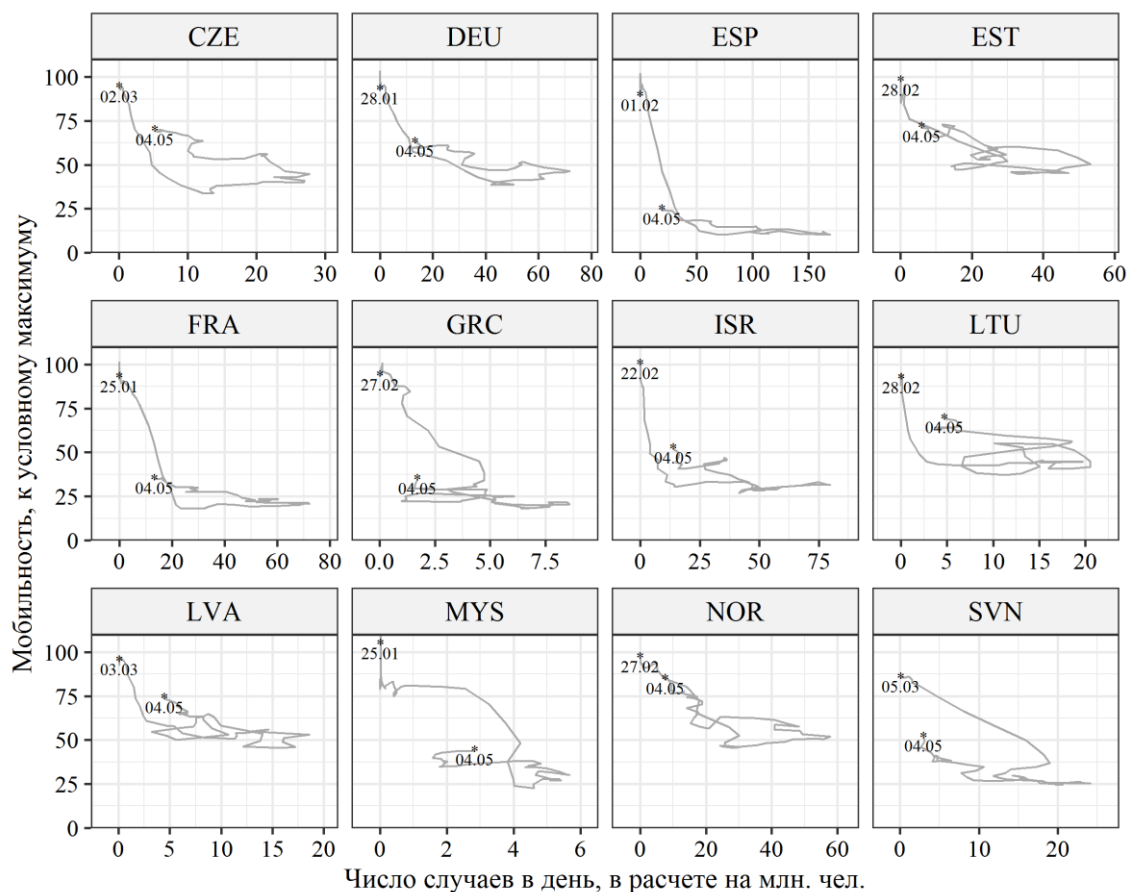
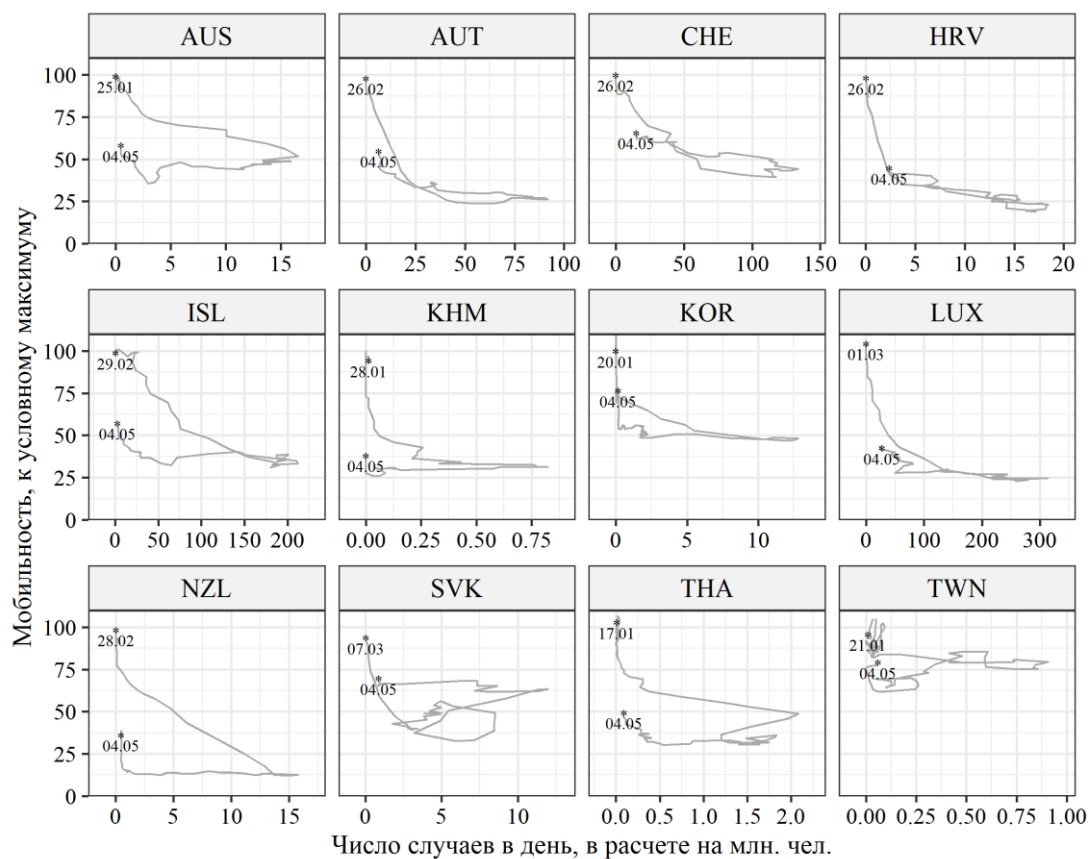
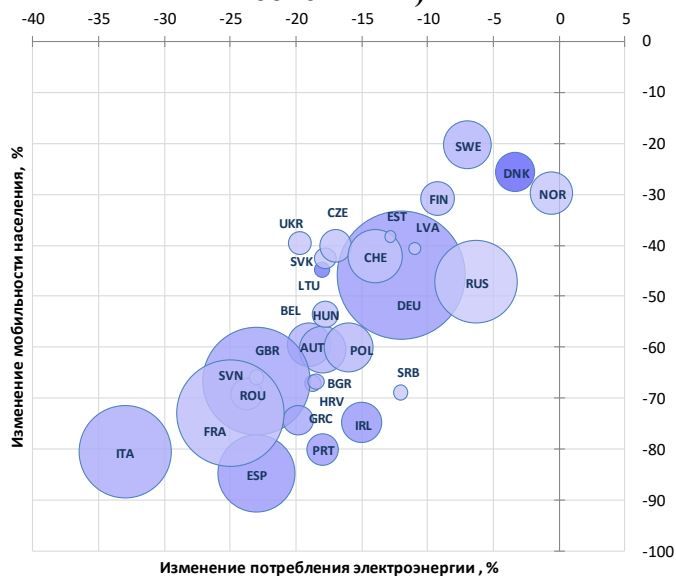


График 10. Страны, преодолевшие пик заболеваемости (снижение более чем в 5 раз)



Приложение 3. Электропотребление и мобильность

График 11. Зависимость изменения в апреле мобильности и электропотребления по странам Европы (прозрачность круга отражает долю «ветра и солнца», площадь круга – объем ВВП)



Источник: оценка ЦМАКП по данным Apple и Европейского аналитического центра Bruegel

Авторский коллектив: В. Сальников (рук.), Д. Галимов, А. Гнидченко, О. Михеева, А. Рыбалка.