

Дополнительные материалы

Wang CJ, Ng CY, Brook RH. Ответ на COVID-19 на Тайване: анализ больших данных, новые технологии и проактивное тестирование. JAMA. DOI: 10.1001/jama.2020.3151

Таблица. Список предпринятых действий (по датам и категориям)

Таблица. Список предпринятых действий (по датам и категориям)

Действия по пограничному контролю, ограничениям на поездки и выявлению случаев	
Дата	Правила и / или действия
31 Декабря	Официальные лица осматривают пассажиров на борту самолетов на наличие симптомов лихорадки или воспаления легких (рейсы из Ухани)
5 Января	Обеспечено уведомление тайваньского Центра по контролю заболеваний, если у пассажира из Ухани температура и / или инфекция верхних дыхательных путей
20 Января	Ухань: 2-й уровень тревоги Активирован Центральный Эпидемиологический Командный Центр
21 Января	Ухань: 3-й уровень тревоги Созван Совет национальной безопасности для координации усилий министерства здравоохранения и благосостояния, транспорта, экономики, труда, образования, охраны окружающей среды, администрации
22 Января	Отменены разрешения на въезд для 459 туристов из Ухани, прибывающих в январе
23 Января	Запрет на въезд из Уханя Перед въездом граждане из Китая должны подавать декларацию о состоянии здоровья
25 Января	Туры в Китай приостановлены до 31 января Провинция Хубэй: 3-й уровень тревоги Остальная часть Китая: 2-й уровень тревоги
26 Января	Организовано отбытие с Тайваня туристов прибывших ранее из г. Ухань
27 Января	Организовано отбытие туристов с Тайваня прибывших ранее из провинции Хубэй Национальное управление медицинского страхования (NHIA) и Национальное иммиграционное агентство интегрировали базы данных и создали базу данных путешествий пациентов за последние 14 дней
28 Января	Китай (кроме Гонконга и Макао): 3-й уровень тревоги
29 Января	Мониторинг местоположения помещенных на карантин лиц с помощью отслеживания сотовых телефонов
30 Января	Рейсы в Китай или следующие транзитом через Китай приостановлены до 29 февраля База данных NHIA расширяется, чтобы охватить 14-дневную

	историю путешествий для пациентов из Китая, Гонконга и Макао
31 Января	Организовано отбытие с Тайваня туристов прибывших ранее с территории КНР
2 Февраля	Провинция Гуандун: 2-й уровень тревоги
3 Февраля	Город Вэньчжоу: 2-й уровень тревоги
5 Февраля	Провинция Чжэцзян: 2-й уровень тревоги Круизным лайнерам с подозрительными случаями за последние 28 дней запрещено высаживать пассажиров Круизным лайнерам с предыдущими стыковками в Китае, Гонконге или Макао за последние 14 дней высаживать пассажиров
6 Февраля	Туры в Гонконг и Макао приостановлены до 29 февраля Запрет въезда китайских граждан Всем международным круизным лайнерам запрещено высаживать пассажиров Выявлены все, с кем контактировали пассажиры круизного лайнера Diamond Princess, которые высадились на Тайване 31 января
7 Февраля	Запрещен въезд иностранных граждан, посещавших Китай, Гонконг или Макао в течение последних 14 дней Иностранцы при въезде должны проходить личную проверку сотрудниками иммиграционной службы и не могут пользоваться ускоренным прохождением границы через электронный пропуск (быстрый вход) Семейная пара оштрафована на 300 000 тайваньских долларов (10 000 долларов США) за нарушение 14-дневного домашнего карантина
8 Февраля	128 пассажиров круизного лайнера SuperStar Aquarius прошли тестирование на коронавирус, у всех был отрицательный результат
10 Февраля	Рейсы в Китай или следующие транзитом через Китай приостановлены до 30 апреля Рейсы в Гонконг/Макао или следующие через них приостановлены до 31 марта

	<p>Большинство пассажирских рейсов с Тайваня в Китай приостановлены с 10 февраля по 29 апреля (кроме рейсов в и из Пекина, Шанхая (аэропорты Пудун, Хунцяо), Сямэна и Чэнду)</p>
11 Февраля	<p>Въезд большинства жителей Гонконга и Макао запрещены</p> <p>Гонконг и Макао: 3-й уровень тревоги</p> <p>Сингапур: 2-й уровень тревоги</p> <p>Тайланд: 1-й уровень тревоги</p> <p>Путешественники, въезжающие на Тайвань, должны заполнить форму-декларацию о здоровье, иначе будут вынуждены заплатить штраф до 150 000 тайваньских долларов (5000 долларов США)</p>
12 Февраля	<p>Правительство объявило, что нарушители правил домашней изоляции будут оштрафованы на 300 000 тайваньских долларов (10 000 долларов США); нарушители правил домашнего карантина будут оштрафованы на сумму до 150 000 тайваньских долларов (5000 долларов США)</p> <p>Случаи тяжелого гриппа, которые начиная с 31 января дали отрицательный результат при тестировании на грипп, подлежат повторной проверке на COVID-19</p>
13 Февраля	<p>Граждане Тайваня с круизного судна MS Westerdam вернулись на Тайвань и были помещены на карантин</p> <p>Иностранцам с круизного судна MS Westerdam не разрешается въезжать или перемещаться по Тайваню</p>
14 Февраля	<p>Правительство Тайбэя поймало 3-х гонконгских туристов, которые исчезли почти неделю назад без прохождения карантина. Каждый оштрафован на 70 000 тайваньских долларов (2 350 долларов США) и переведен в специально отведенные помещения для медицинской изоляции.</p> <p>Запущена въездная система карантина с электронным заполнением формы-декларации о состоянии здоровья для более быстрого прохождения пограничного контроля</p>
15 Февраля	<p>Япония: 1-й уровень тревоги</p> <p>Правительство города Тайбэй публикует имена двух тайваньских женщин и одного мужчины с неопределенным гражданством, которых потеряли после прохождения ими инструкции о домашнем карантине</p>
16 Февраля	<p>База данных НИИА расширена, чтобы охватить 30-дневную</p>

	<p>историю путешественников посетивших или следовавших транзитом через Китай, Гонконг, Макао, Сингапур и Таиланд</p> <p>Расширенные меры выявления людей с риском заражения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Лица посещавшие иностранные государства за последние 14 дней и контактировавшие с путешественниками с признаками лихорадки или респираторных заболеваний, подозреваемых на COVID-19 - Люди с лихорадкой или респираторными симптомами - Случаи с симптомами пневмонии без улучшения после 3 дней терапии с антибиотиками, случаи пневмонии или работники здравоохранения с пневмонией
17 Февраля	Путешественникам, прибывшим с лихорадкой или респираторными симптомами, будут назначены анализы на коронавирус
18 Февраля	<p>Тайваньские пассажиры круизного лайнера Diamond Princess, возвращающиеся на Тайвань, должны использовать чартерные рейсы организованные СЕСС и должны быть далее помещены на карантин</p> <p>Все больницы, клиники и аптеки имеют доступ к истории поездок пациентов</p>
19 Февраля	Рейсы в Гонконг или Макао или транзит через них приостановлены до 30 апреля
20 Февраля	Южная Корея: 1-й уровень тревоги
22 Февраля	<p>Япония: уровень 2-й уровень тревоги</p> <p>Южная Корея: 2-й уровень тревоги</p> <p>19 тайваньских граждан с круизного лайнера Diamond Princess вернулись на Тайвань и были немедленно помещены под карантин</p>
23 Февраля	<p>Италия: 1-й уровень тревоги</p> <p>Иран: 1-й уровень тревоги</p> <p>Работникам здравоохранения запрещен выезд за границу</p>
24 Февраля	<p>Южная Корея: 3-й уровень тревоги</p> <p>Запрет на выезд медицинских работников исключен по отношению районов и стран с 3-м уровнем тревоги (Китай, Гонконг и Макао). Требуется разрешение для локаций уровня 1 и 2</p>

	<p>Путешественники посещавшие Китай, Гонконг и Макао отправляются на карантин на 14 дней по прибытию</p> <p>Путешественникам, прибывающим из стран с уровнем тревоги 1 и 2 уровня рекомендовано в течение 14 дней наблюдать за состоянием своего здоровья</p> <p>Иностранные граждане, прибывающие из Южной Кореи, подпадают под 14-дневный домашний карантин начиная с 25 февраля</p> <p>Тайваньские граждане, прибывающие из Южной Кореи, подлежат 14-дневной самоизоляции начиная с 26 февраля</p>
Действия по распределению ресурсов	
Дата	Правила и / или действия
22 Января	<p>Правительство распределяет маски по розничным сетям и устанавливает предел цены в размере 300 тайваньских долларов (10 долларов США) за 50 масок</p> <p>Министерство здравоохранения и социального обеспечения продвигает карантинные меры совместно с туристическими агентствами и тургидами</p> <p>Министерство экономики отслеживает и поддерживает местное производство медицинских масок на уровне 2,44 миллиона единиц в день, что превышает местный спрос в 1,3 миллиона в день</p>
24 Января	<p>Тестирование COVID-19 проводится в тайваньском центре контроля заболеваний или в восьми назначенных больницах</p> <p>Запрет на экспорт одноразовых хирургических масок до 23 февраля</p> <p>Выезжающие путешественники могут взять не более 250 медицинских масок</p> <p>Нарушение запрета влечет за собой конфискацию масок и штраф в 3 раза превышающий стоимость партии</p>
30 Января	<p>На местных фабриках ежедневно выпускается 4 миллиона одноразовых медицинских масок</p> <p>В местных магазинах медицинских товаров и аптеках введено ограничение по количеству отпускаемых масок на руки - 1-3 шт.</p>

	<p>Цены на маски в настоящее время установлены на уровне 8 тайваньских долларов за штуку (USD \$ 0,27).</p> <p>Тайваньская прокуратура начинает общенациональную кампанию против спекуляций и повышения цен на средства для профилактики заболеваний. Наказание составляет от 1 до 7 лет в тюрьме и штраф до 5 миллионов тайваньских долларов (167 000 долларов США)</p> <p>Производится 4 миллиона хирургических масок в день, 1,4 миллиона выделяется больницам и медицинским работникам, а оставшиеся 2,6 миллиона для внутренне продажи</p>
31 Января	Правительство обеспечило заказ на маски с 31 января по 15 февраля
1 Февраля	Цены на маски снижаются до 6 тайваньских долларов за штуку (0,20 долларов США)
2 Февраля	<p>Государственные объекты (общежития или запасные военные лагеря) используются для карантина</p> <p>Солдаты мобилизованы на производственные линии на местных заводах для производства масок</p> <p>Устанавливается 60 дополнительных линий для производства хирургических масок. Каждая машина может производить до 100 000 хирургических масок в день. Обычно для запуска 60 производственных линий требуется 4-6 месяцев, но в данном случае все было сделано за 1 месяц. Производительность была увеличена до 10 миллионов масок в день.</p>
3 Февраля	<p>Объявлена новая система нормирования по приобретению масок (с 6 февраля):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Держатели карт медицинского страхования могут приобрести 2 маски в неделю в аптеках - Если номер карты мед. страхования заканчивается нечетными цифрами, то маски можно приобрести по понедельникам, средам и пятницам; если четными цифрами, то маски можно приобрести по вторникам, четвергам и субботам; по воскресеньям приобретать маски могут все - Любой человек может купить маски для другого человека, если у него есть его карта медицинского страхования - Детские маски зарезервированы для детей в возрасте до 12 лет <p>3000 сотрудников Chunghwa Post (государственного агентства) (из 7000 дежурных) каждый день будут заниматься логистикой распределения масок в 6515 аптеках и 52 медицинских центрах. В каждую точку будет поставлено по 200 шт. взрослых масок и</p>

	<p>50 детских масок каждый день</p> <p>Инженеры совместно с Министром цифрового развития разрабатывают приложение, которое позволяет увидеть наличие масок в ближайших аптеках</p> <p>500 000 детских масок бесплатно раздаются в частные детские сады</p> <p>В г. Тайбэй наказывают владельцев игровых аппаратов «хватайка», которые разыгрывают маски и дезинфицирующие средства</p>
4 Февраля	Национальное управление мед. страхования разрешает иностранцам приобретать маски без карты мед. страхования по паспорту, если они находятся на Тайване по туристической визе
11 Февраля	<p>Правительство инвестировало 200 миллионов тайваньских долларов (6,66 миллионов долларов США) на приобретение оборудования и создание дополнительных производственных линий масок</p> <p>Более 1800 военнослужащих резерва армии помогли в производстве масок 28 производителям</p>
13 Февраля	<p>Запрет на экспорт масок продлен до 30 апреля</p> <p>Правительственная заявка на хирургические маски продлена до 30 апреля</p>
16 Февраля	Маски теперь также можно приобрести в 303 местных районных медицинских центрах
17 Февраля	<p>Ежедневный на COVID-19 тестируется до 1300 пациентов</p> <p>Ежедневное производство масок составило 5 миллионов масок. Точкам продажи теперь доставляется по 400 масок в день</p>
20 Февраля	Благодаря увеличению производства для детей выделяется до 4 масок в неделю
22 Февраля	Максимальный возраст для получения детских масок увеличен до 13 лет
23 Февраля	6,45 миллиона хирургических масок распределено по школам и внешкольным учреждениям, а также 25 000 термометров и 84 000 литра дезинфицирующих средств на спиртовой основе
Действия в области коммуникаций и информирования, в установлении новых режимов и правил	
Дата	Правила и / или действия
22 Января	Правительство объявило о назначении штрафа за

	распространение ложных новостей об эпидемии до 3 миллионов тайваньских долларов (100 000 долларов США)
31 Января	Бюро расследования преступлений проверило ложные слухи о распространении коронавируса по 6 подозреваемым, которые являлись пациентами местных больниц, а также ложные обвинения по завышению цен на хирургические маски
2 Февраля	Правительство продлило школьные зимние каникулы с 15 февраля по 25 февраля
5 Февраля	Государственным служащим предоставляется 14-дневный неоплачиваемый отпуск для ухода за детьми в возрасте до 12 лет, если причина заболевания - коронавирус с 11 по 24 февраля
9 Февраля	Гражданин Тайваня в Японии привлечен к ответственности за распространение слухов о том, что цианид помогает противостоять коронавирусу
11 Февраля	Бюро расследования преступлений допросило подозреваемых по распространению слухов вызвавших панику о нехватке туалетной бумаги из-за производства масок
13 Февраля	60 миллиардов тайваньских долларов (2 миллиарда долларов США) выделено на поддержку предприятий, затронутых эпидемией
19 Февраля	<p>Центральный Эпидемический Командный Центр совместно с Управлением по охране окружающей среды, Министерством образования и местными отделами охраны окружающей среды организовали и обеспечили дезинфекцию общественных мест вокруг школ и школьных зон, открытых во время зимних каникул</p> <p>Министерство образования обеспечило контроль за привлечением к работе только лицензированных компаний для дезинфекции университетов и колледжей</p> <p>Министерство образования объявило, что в случае отсутствия студентов на занятиях из-за лихорадки или симптомов ОРЗ, пропуски не будут учитываться в записях посещаемости студентов</p> <p>Министерство транспорта и коммуникаций установило стандарты уборки для школ, автобусов, Тайваньской высокоскоростной железной дороги, Тайваньской железной дороги, туристических автобусов и такси</p>
21 Февраля	Рекомендации Министерства образования о приостановлении занятий в связи с подтверждением случаев коронавируса: - Если выявлен 1+ в классе (ученик или учитель) с диагнозом

<p>COVID-19, занятия в классе приостанавливаются на 14 дней</p> <ul style="list-style-type: none">- Если в школе выявлено 2 случая, школа закрывается на 14 дней- Если одна треть школ в поселке, городе или районе закрыта, все остальные закрываются- Если учащемуся или учителю поставлен диагноз в старшей школе, колледже или университете, все занятия, которые они посещают или проводят, приостанавливаются на 14 дней- Если выявлено 2+ случая COVID-19 в учреждении любого уровня, оно закрывается на 14 дней <p>• Министерство труда предоставляет финансовую помощь работникам с COVID-19 отправленным в отпуск без сохранения заработной платы, она составляет до 18 960 тайваньских долларов в месяц (630 долларов США) и предоставляется в виде субсидии.</p>
