



АГЕНТСТВО  
ИННОВАЦИЙ  
ГОРОДА  
МОСКВЫ

# МОНИТОРИНГ ЛУЧШЕГО МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ  
АГЕНТСТВА ИННОВАЦИЙ МОСКВЫ  
14.04.2020



АВСТРИЯ



СИНГАПУР



ИЗРАИЛЬ

## ТОП-5 ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ АВСТРИИ, СИНГАПУРА И ИЗРАИЛЯ

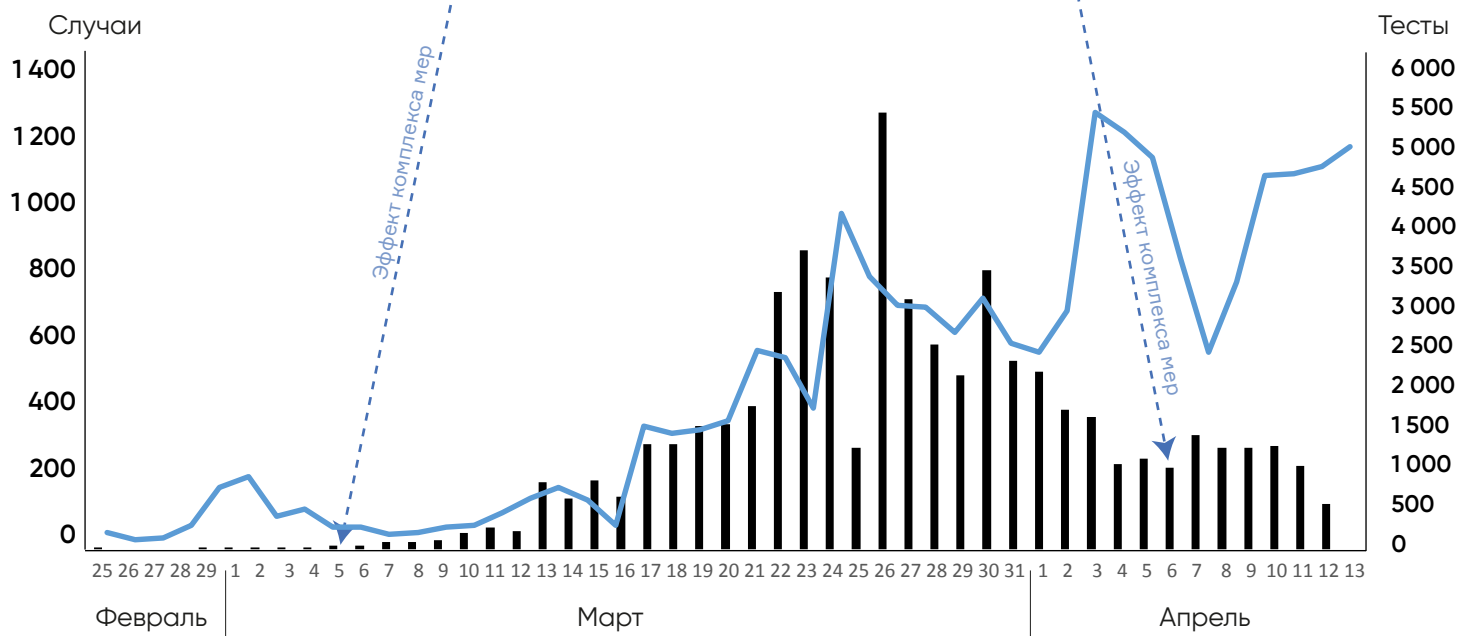
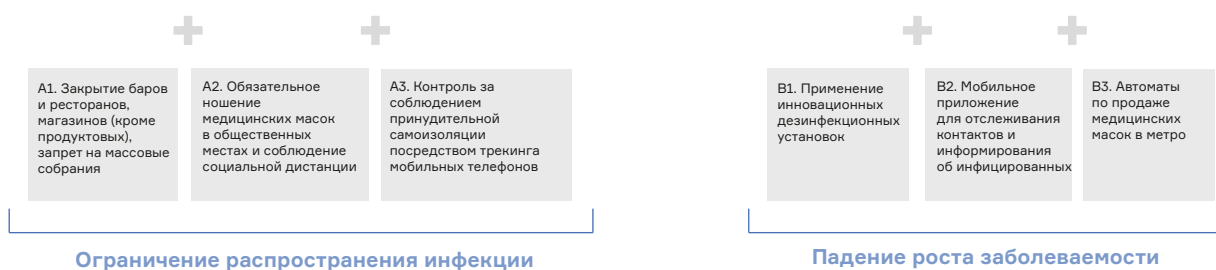
---

- 1. Инновационная дезинфекционная установка (с. 6, решение 140).** Технология образования холодного тумана обеспечивает быструю и высокоэффективную дезинфекцию помещений, а также медицинских масок, что приводит к их экономии.
- 2. Серологический тест (с. 10, решение 162).** Тест позволяет за 3 часа выявить инфекцию у лиц без выраженных симптомов и принять оперативное решение о госпитализации пациента.
- 3. Комнаты «отрицательного давления» с «умной» вентиляцией (с. 10, решение 165).** Решение обеспечивает высокоэффективную фильтрацию воздуха в палатах, где производится лечение пациентов, что в совокупности с особой системой изоляции обеспечивает высокий уровень безопасности сотрудников медицинских учреждений.
- 4. Мобильное приложение для диагностики инфекции по голосу (с. 13, решение 195).** Анализ речи пациента с помощью ИИ позволяет дистанционно распознать ранние симптомы инфекции, связанные с воспалением верхних дыхательных путей.
- 5. Радар для дистанционной диагностики инфекции (с. 13, решение 196).** За несколько секунд измеряет пульс, температуру и частоту дыхания, после чего аналитический алгоритм на базе ИИ диагностирует признаки инфекции. Позволяет избежать контакта врача с пациентом.

## АВСТРИЯ: РАННИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Превентивное введение умеренных мер позволило раньше всех в Европе пройти пик заболеваемости и перейти к постепенному снятию карантина

- Новые зарегистрированные случаи, в день
- Организационные и технологические решения
- Количество проведенных тестов



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИМЕНЕННЫЕ В АВСТРИИ

Сфера | Решение



## ЭКОНОМИКА

Подход: комплексная программа поддержки экономики (38 млрд евро), использование цифровых платформ для перераспределения кадров между отраслями

- 125. Программа по переводу сотрудников на короткий рабочий день с компенсацией государством потерь в заработной плате (выделено 400 млн евро)
- 126. Выплаты самозанятым и малому бизнесу (до 10 сотрудников)
- 127. Цифровая платформа для трудоустройства в сфере торговли продуктами питания
- 128. Цифровая ярмарка срочных вакансий
- 129. Продвижение онлайн-маркетплейсов товаров местного производства
- 130. Гранты малому бизнесу на разработку и развитие торговых онлайн-платформ (до 10 тыс. евро)
- 131. Гранты бизнесу на разработку инновационных антикризисных решений для города и бизнеса (до 200 тыс. евро)
- 132. Гарантии по кредитам для крупного бизнеса (до 90% от суммы кредита; объем кредита до 120 млн евро)
- 133. Отсрочка по арендной плате домохозяйств до конца года, а также выплат по кредитам для домохозяйств и МСП на 3 месяца
- 134. Отсрочка по уплате страховых и пенсионных взносов и процентов по задолженности



## ЗДОРОВЬЕ

Подход: инвестиции в инновационные технологии борьбы с инфекцией

- 135. Тесты для раннего обнаружения инфекции у граждан, не имеющих симптомов
- 136. Конкурс грантов на инновационные разработки для борьбы с инфекцией (27 млн евро)
- 137. Аналитическая платформа для разработки эффективных методов терапии, инновационных тестов и новых противовирусных препаратов
- 138. Портал психологической помощи населению



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Подход: акцент на соблюдении гражданами норм индивидуальной защиты, добровольная установка мобильного приложения, отслеживающего контакты

- 139. Мобильное приложение Stopp-Corona для отслеживания контактов и информирования об инфицированных
- 140. Инновационная дезинфекционная установка DISINFECT+
- 141. Анализ данных операторов мобильной связи для трекинга инфицированных
- 142. Обязательное ношение масок в супермаркетах, аптеках и такси
- 143. Отгораживание части улиц для обеспечения социальной дистанции пешеходов
- 144. Закрытие магазинов (за исключением продуктовых), баров и ресторанов, запрет на массовые собрания



## ЗАБОТА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Подход: создание онлайн-платформ для интеграции сервисов для граждан

- 145. Портал данных об антикризисных сервисах для граждан
- 146. Портал для волонтеров и получателей помощи



## ТРАНСПОРТ И МОБИЛЬНОСТЬ

Подход: обеспечение граждан средствами индивидуальной защиты в общественном транспорте

- 147. Автоматы по продаже медицинских масок в метро



## ДОСУГ И ОБРАЗОВАНИЕ

Подход: поддержка общественных инициатив, создание цифровых площадок для культуры, проведение хакатонов

- 148. Конкурс грантов для представителей креативных индустрий
- 149. Прямые выплаты представителям креативных индустрий (до 7 000 евро)
- 150. Предоставление в аренду компьютеров не имеющим их учащимся (12 000 шт.)



## КОММУНИКАЦИЯ

Подход: оперативное информирование граждан о профилактике и мерах поддержки со стороны государства

- 151. «Горячая линия» для информирования о мерах профилактики, лечения и механизмах государственной помощи
- 152. Информирование граждан по SMS и push-уведомлениям
- 153. Информационные блоки на всех порталах городских структур

# ДЕТАЛИЗАЦИЯ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ АВСТРИЙСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



## Сфера: ЭКОНОМИКА



**Задача:** сохранение рабочих мест и предотвращение безработицы



**Решение:** программа по переводу сотрудников на короткий рабочий день (Corona-Kurzarbeit) (125). Компания переводит сотрудников на сокращенный рабочий день (вплоть до 90% от стандартного): с выплатой 80–90% заработной платы (90% заработной платы до 1 700 евро, 85% заработной платы от 1 700 до 2 685 евро, 80% заработной платы более 2 685 евро). Государство выплачивает за предприятие ту сумму, на которую была сокращена заработная плата (для зарплат не более 5 370 евро). Мера действует до мая с возможностью продления до августа.

Выплаты самозанятым и малому бизнесу (до 10 сотрудников) (126). Единовременная выплата 500 евро при чистой прибыли предприятия не более 6 000 евро в год; 1 000 евро при чистой прибыли более 6 000 евро в год. Далее ежемесячные выплаты на протяжении 3 месяцев в размере до 2 000 евро (в зависимости от годовой чистой прибыли). Подача заявки осуществляется исключительно онлайн, возможна до конца года.

Цифровая платформа для трудоустройства в сфере торговли продуктами питания (127). Платформа создана Министерством экономики совместно с Австрийским торговым союзом в рамках проекта «Продавцы помогают продавцам». Цель проекта – обеспечить рабочими местами сотрудников сферы непродовольственной торговли. После регистрации на платформе компания (при согласии сотрудников) может разместить их как свободных к найму в сфере торговли продуктами питания. Ключевые партнеры проекта – компании REWE Group, SPAR Österreich, HOFER KG, Lidl Österreich и другие.

Цифровая ярмарка срочных вакансий (128). На платформе sofort.jobs.at размещаются срочные вакансии, главным образом в сфере цифровых услуг. Компании размещают объявления, на которые реагируют заявители.



**Задача:** поддержка бизнеса



**Решение:** продвижение онлайн-маркетплейсов товаров местного производства (129). С целью поддержки бизнеса, Федеральное министерство цифровизации и экономики запустило кампанию с призывом к гражданам и бизнесам активнее пользоваться цифровыми маркетплейсами, где размещаются товары местного производства (shöpping.at, willhaben.at, markta.at, niceshops.at).

Гранты малому бизнесу на разработку и развитие торговых онлайн-платформ (130). Программа «Вена онлайн» (Wien online) реализуется властями города Вены. Агентство по экономическому развитию города выплатит гранты малому бизнесу для стимулирования перевода реализации товаров и услуг в онлайн. Грант должен быть использован на приобретение оборудования, программного обеспечения, консультационных и ИТ-услуг. Покрывается до 75% затрат на сумму не более 10 000 евро.

Гранты бизнесу на разработку инновационных антикризисных решений для города и бизнеса (131). Программа «Инновации для Вены» (innovate4vienna) реализуется властями города Вены. Агентство по экономическому развитию города выплатит гранты всем компаниям, которые предложат инновационные решения по решению задач, стоящих перед городом в условиях пандемии. Приоритет – решения, которые позволяют бизнесу и государству продолжать функционировать в условиях кризиса в таких сферах как логистика, гигиена, социальное дистанцирование. Предоставляются гранты в размере до 200 000 евро, а также экспертная поддержка и нетворкинг.



# ДЕТАЛИЗАЦИЯ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ АВСТРИЙСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



## Сфера: ЗДОРОВЬЕ



**Задача:** оперативный мониторинг состояния здоровья



**Решение:** тесты для раннего обнаружения инфекции у граждан без явных симптомов заболевания (135). Исследователи Дунайского университета Кремса и Австрийского технологического института при поддержке властей Нижней Австрии разрабатывают тест, в основе которого лежит проверка обоняния пациента.



**Задача:** поиск инновационных решений для борьбы с инфекцией



**Решение:**

- Конкурс грантов на инновационные разработки для борьбы с инфекцией (136). Министерство по инновациям и технологиям выделило 27 млн. евро на проекты, предлагающие инновационные технологии для борьбы с инфекцией, прежде всего – инновационные средства индивидуальной защиты. Уже поддержано 64 проекта, такие, как новая модель аппаратов ИВЛ. Финансирование может получить бизнес, университеты и НИИ. Подача заявок открыта до 11 мая.
- Аналитическая платформа для разработки эффективных методов терапии, инновационных тестов и новых противовирусных препаратов (137). Аналитическая платформа BOSS (биотехнологическая оптимизация посредством селекционных систем) для поиска и разработки препаратов, эффективных против Covid-19, быстрых тестов и поиска путей ускоренного производства существующих лекарств. Платформа разработана специалистами Австрийского центра промышленных биотехнологий (acib) в сотрудничестве с университетами и бизнесом.



**Задача:** обеспечение психологического комфорта населения



**Решение:** портал психологической помощи населению (138). Создан на базе сайта Союза австрийских психологов. С помощью портала можно подобрать подходящего психолога по базе данных, получить рекомендации по клинической психологической диагностике и амбулаторной помощи, позвонить по горячей линии и получить помощь при стрессе.



## Сфера: БЕЗОПАСНОСТЬ



**Задача:** трекинг контактов для предотвращения распространения инфекции



**Решение:** приложение Stopp-Corona для отслеживания контактов и информирования об инфицированных (139). Разработано «Красным крестом» совместно с Accenture, устанавливается по желанию. Приложение автоматически собирает и сохраняет данные о том, с кем встречался пользователь (через Bluetooth или WLAN). Другие персональные данные не собираются. В случае, если у пользователя диагностирована инфекция, он указывает это в приложении, которое рассылает предостережение всем, с кем он контактировал ранее.



**Задача:** обеспечение эффективной дезинфекции средств индивидуальной защиты и помещений



**Решение:** инновационная дезинфекционная установка DISINFECT+ (140). Принцип действия основан на технологии образования холодного тумана. Обеспечивает быструю и высококачественную дезинфекцию защитных масок, помещений и целых зданий. Инновационность технологии заключается в особом составе холодного тумана, который состоит из смеси перекиси водорода и ионов серебра и проникает даже в самые мелкие швы и внутрь технических устройств. Большинство схожих устройств обеспечивают 3-4 уровень дезинфекции, тогда как DISINFECT+ обеспечивает 6 уровень дезинфекции. Технология позволяет экономить дефицитные медицинские маски благодаря возможности их повторного использования после дезинфекции. Применяется во всех австрийских клиниках сети KAGES, где ежедневно дезинфицируется 8 000 масок.

# ДЕТАЛИЗАЦИЯ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ АВСТРИЙСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



## Сфера: ЗАБОТА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ



**Задача:** обеспечение комфортного пребывания граждан в самоизоляции



**Решение:**

- Портал данных об антикризисных сервисах для граждан «Вена вместе» ([www.wien.gv.at](http://www.wien.gv.at)) содержит всю информацию, необходимую для комфортной самоизоляции: базу данных местных магазинов для онлайн-покупок; ссылки на онлайн-мероприятия в сфере культуры и искусства и другие онлайн-события; советы для комфортного нахождения дома; информацию о городских сервисах (145).
- Портал для волонтеров и получателей помощи «Добровольцы для Вены» ([wien.volunteerlife.eu](http://wien.volunteerlife.eu)) позволяет волонтерам указать, какую помощь и когда они готовы оказать, а нуждающимся в помощи – выбрать из имеющихся предложений (146).



## Сфера: ТРАНСПОРТ И МОБИЛЬНОСТЬ



**Задача:** обеспечение населения средствами индивидуальной защиты



**Решение:** автоматы по продаже медицинских масок в метро повышают безопасность граждан, позволяя приобрести маску тем, кто забыл это сделать ранее (147).



## Сфера: ДОСУГ И ОБРАЗОВАНИЕ



**Задача:** поддержка креативных индустрий



**Решение:**

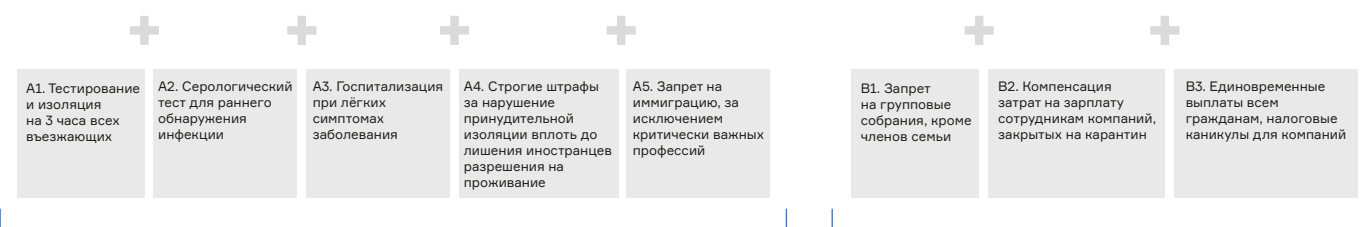
- Конкурс грантов для представителей креативных индустрий (148). Программа «Креативность для Вены» (Creatives for Vienna) реализуется властями города Вены. Агентство по экономическому развитию города выплатит гранты представителям креативных индустрий и лицам, предложившим оригинальные идеи и концепты жизни города после кризиса. Поддержку в размере 5 000 евро получают проекты в сфере дизайна, моды, медиа, издательского дела, анимации, киноиндустрии, музыки, архитектуры, городского планирования, мультимедиа, разработки игр и приложений, искусства.
- Выплаты представителям креативных индустрий (149). Для деятелей искусства введена упрощенная процедура подачи и рассмотрения заявки на получение финансовой помощи. Единовременная выплата составляет от 500 до 1 000 евро, далее планируется выплачивать вплоть до 2 000 евро на протяжении 3 месяцев.

## СИНГАПУР: СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ И МЕДЛЕННОЕ УЖЕСТОЧЕНИЕ МЕР



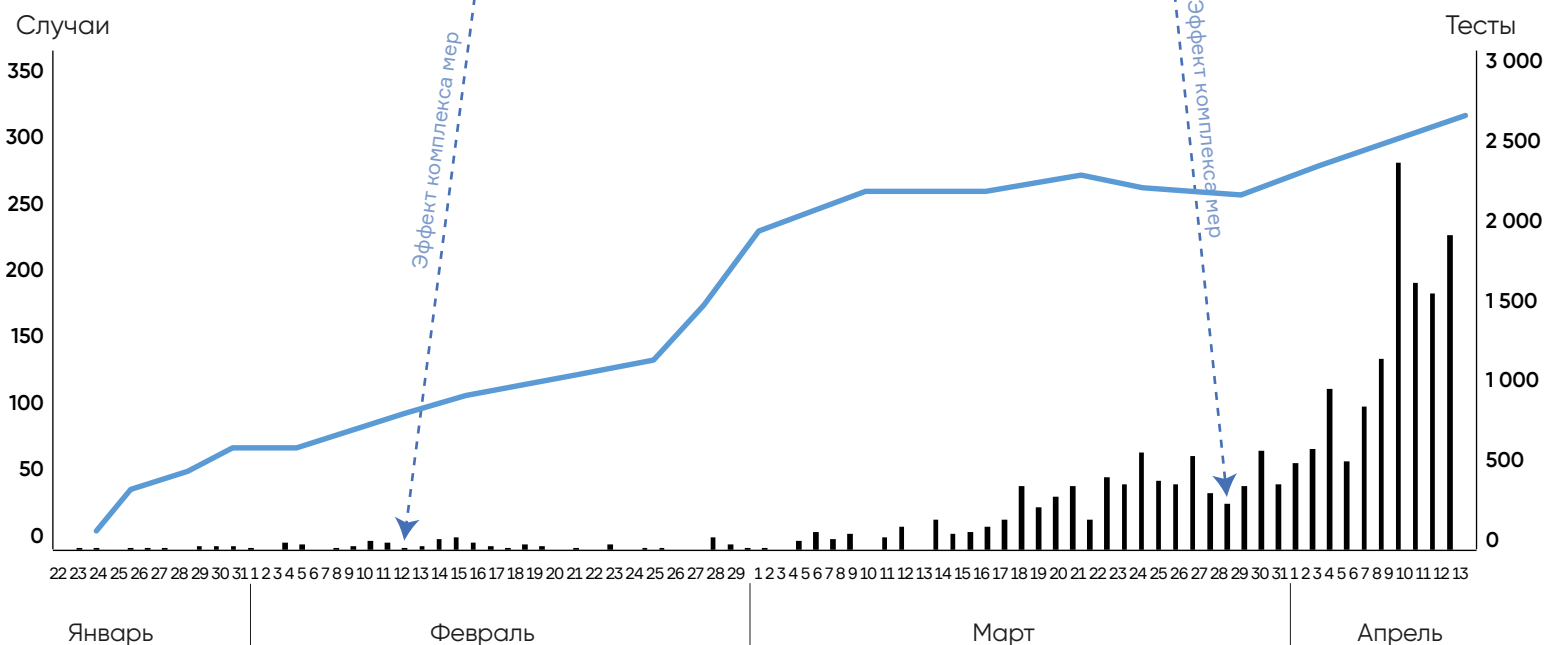
**Масштабное тестирование и тщательный административный трекинг всех случаев заболевания значительно замедлили развитие эпидемии, предоставили большую отсрочку перед введением частичного карантина**

- Новые зарегистрированные случаи, в день
- Организационные и технологические решения
- Количество проведенных тестов



Раннее предотвращение распространения инфекции

Сдерживание темпов заболеваемости





# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИМЕНЕННЫЕ В СИНГАПУРЕ



Сфера

Решение



## ЭКОНОМИКА

Подход: комплексная поддержка экономики

- 154. Пособие для самозанятых на принудительной изоляции (73 долл. в день)
- 155. Запрет для работодателей вычитать дни карантина из ежегодного отпуска сотрудников
- 156. Виртуальная ярмарка вакансий для граждан, потерявших работу из-за пандемии, с сервисами виртуального интервью и консультирования по трудоустройству
- 157. Подарочные сертификаты для поддержки бизнеса (приобретение отложенных услуг)
- 158. Цифровая платформа для поиска бизнес-партнеров**
- 159. Отсрочка выплаты подоходного налога (3 месяца) и аренды (6 месяцев)
- 160. Единовременная выплата пособия гражданам старше 21 года (417 долл.)
- 161. Компенсация затрат на зарплату сотрудникам компаний, закрытых на карантин



## ЗДОРОВЬЕ

Подход: масштабное тестирование и строгий контроль за инфицированными

- 162. Серологический тест, позволяющий обнаружить инфицирование на ранней стадии**
- 163. Централизованная база данных об инфицированных
- 164. Размещение в общественных местах диспенсеров с антисептиком
- 165. Комнаты «отрицательного давления» с «умной» вентиляцией**
- 166. Бесплатная раздача медицинских масок в общественных местах
- 167. Внедрение роботов для оказания услуг пациентам в больницах



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Подход: отслеживание контактов и жесткая система наказаний за нарушения

- 168. Лишение иностранных граждан разрешения на проживание за нарушение принудительной изоляции
- 169. Запрет на въезд в страну постоянно проживающих иностранных граждан, за исключением представителей профессий, критически значимых для борьбы с пандемией
- 170. Мобильное приложение TraceTogether, выявляющее контакты инфицированных с помощью Bluetooth**
- 171. Уголовная ответственность за предоставление недостоверных данных о состоянии здоровья, поездках и личных контактах
- 172. Обязательное предоставление контактных данных всеми посетителями государственных учреждений и офисов корпораций
- 173. Запрет на собрания (за исключением членов семьи)
- 174. Мобильное приложение для отслеживания властями местоположения граждан на принудительной изоляции



## ДОСУГ И ОБРАЗОВАНИЕ

Подход: поэтапный перевод системы образования на дистанционный формат

- 175. Расширение функционала и баз данных порталов онлайн-обучения для школьников и студентов



## ЗАБОТА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Подход: поддержка общественных инициатив

- 176. Мобильное приложение для обмена средствами индивидуальной защиты, товарами и услугами
- 177. Цифровая платформа для выражения благодарности работникам медицинских учреждений и экстренных служб**



## КОММУНИКАЦИЯ

Подход: масштабная кампания по информированию граждан по вопросам личной гигиены, самоизоляции и обращения за медицинской помощью

- 178. Серия анимационных социальных роликов о профилактике заболевания
- 179. Ежедневное информирование граждан через WhatsApp

# ДЕТАЛИЗАЦИЯ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ СИНГАПУРСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



## Сфера: ЭКОНОМИКА



**Задача:** поддержка бизнеса



**Решение:** цифровая платформа для поиска бизнес-партнеров Company of Good (158). Платформа предоставляет сервисы для формирования партнерств и реализации проектов, способствующих борьбе с пандемией.



## Сфера: ЗДОРОВЬЕ



**Задача:** оперативный мониторинг состояния здоровья



**Решение:** серологический тест, позволяющий обнаружить инфекцию на ранней стадии (162). Тест выявляет инфекцию за 3 часа и позволяет принять оперативное решение о госпитализации пациента.



**Задача:** обеспечение безопасного для врачей процесса лечения



**Решение:** Комнаты «отрицательного давления» с «умной» вентиляцией (165). Палата, где производится лечение пациентов, оснащается высокоэффективной системой фильтрации воздуха (очищается 99,9% загрязнений, включая вирусы) и изолируется от остальных помещений. Фильтрованный воздух дополнительно очищается ультрафиолетовым излучением и выводится на улицу.



## Сфера: БЕЗОПАСНОСТЬ



**Задача:** трекинг инфицированных



**Решение:** мобильное приложение TraceTogether (170). С помощью технологии Bluetooth приложение в фоновом режиме фиксирует данные обо всех лицах, находящихся на расстоянии до 5 метров от пользователя. Используется властями для сбора информации о контактах инфицированных, оперативного выявления и подавления очагов инфекции.



## Сфера: ЗАБОТА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ



**Задача:** психологическая поддержка работников критически важных сфер



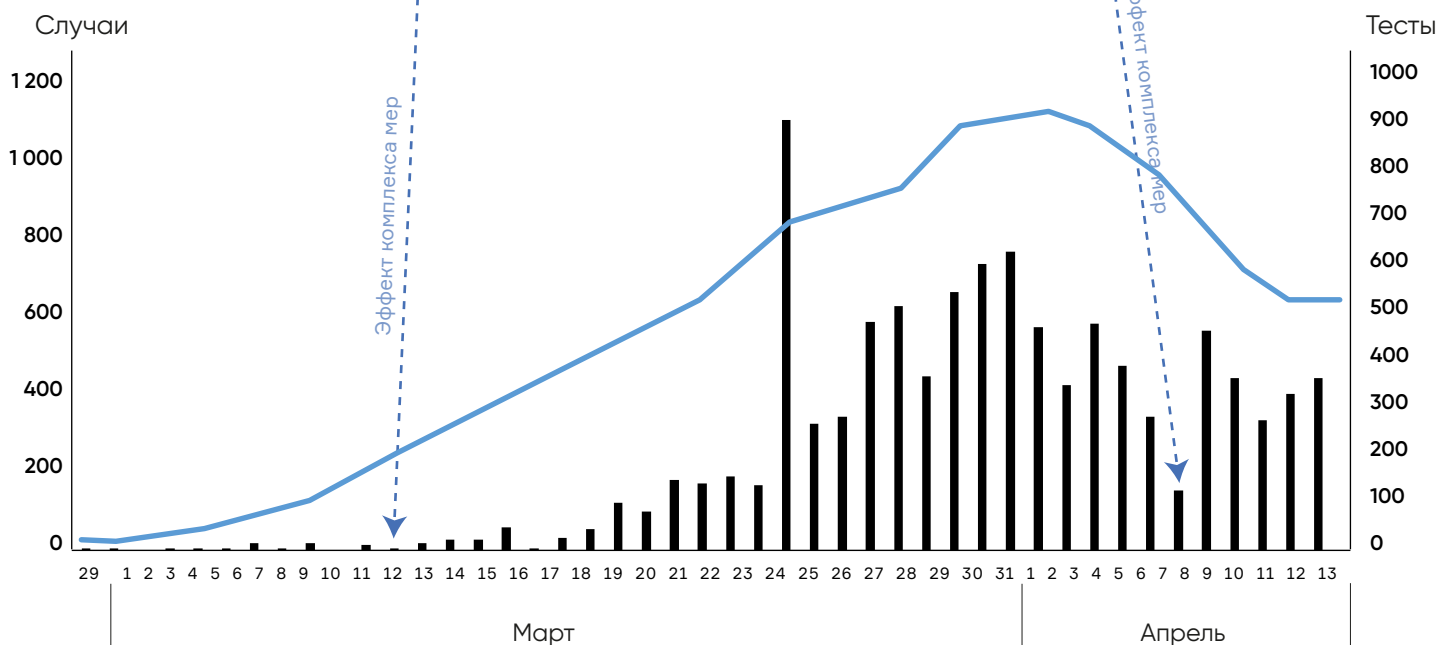
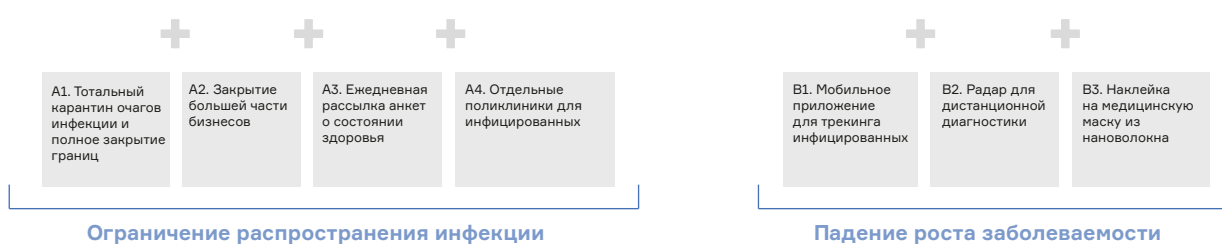
**Решение:** цифровая платформа для выражения благодарности работникам медицинских учреждений и экстренных служб (177). Новостной портал Straits Times запустил сайт, где любой желающий может разместить текст с мультимедийными материалами о работниках сферы здравоохранения и других служб, на которые ложится основная нагрузка в условиях пандемии.

# ИЗРАИЛЬ: ТОЧЕЧНОЕ И ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ ОСОБЫХ РЕЖИМОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТЕМПОВ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ, КОНТРОЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ШИРОКИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



**Гибкая система карантина и технологичных мер успешно предотвращают экспоненциальный рост эпидемии и не допускают критичную нагрузку на систему здравоохранения**

- Новые зарегистрированные случаи, в день
- Организационные и технологические решения
- Количество проведенных тестов



# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИМЕНЕННЫЕ В ИЗРАИЛЕ



Сфера | Решение



## ЭКОНОМИКА

Подход: пакет мер по поддержке экономики (21,85 млрд. долл.)

### 180. Специальный фонд и программа кредитования МСП

- 181. Снижение ставки залога по кредитам для МСП с 25% до 10%
- 182. Предоплата для МСП по госзакупкам
- 183. Отсрочка по уплате обязательных платежей для МСП и самозанятых
- 184. Отсрочка по уплате НДС для всего бизнеса
- 185. Гранты для самозанятых и для потерявших работу
- 186. Отсрочка по уплате муниципального налога и страховых взносов
- 187. Отсрочка 5 ведущими банками Израиля по уплате платежей по ипотеке и кредитам
- 188. Льготы по налогу на имущество для бизнеса
- 189. Ускоренная процедура возмещения налогов
- 190. Гарантированные государством кредиты для крупного бизнеса
- 191. Увеличение размера государственных гарантий по кредитам до 85% суммы
- 192. Субсидии для бизнеса на инфраструктурные проекты и цифровизацию
- 193. Отмена кредитного лимита для сферы строительства и недвижимости
- 194. Переоборудование части производственных мощностей оборонных предприятий для выпуска аппаратов ИВЛ



## ЗДОРОВЬЕ

Подход: адаптация оборонных технологий для нужд здравоохранения, широкое использование сервисов телемедицины

### 195. Мобильное приложение для диагностики инфекции по голосу

- 196. Радар для дистанционной диагностики инфекции
- 197. Ежедневная рассылка анкет о состоянии здоровья
- 198. Модель аппарата ИВЛ, оптимизированная для ускоренного массового производства
- 199. Гранты Израильского управления инноваций для стартапов, предлагающих решения для борьбы с пандемией
- 200. Открытие отдельных поликлиник для инфицированных
- 201. Запись на телефонный или видеоприем к врачу в больничных кассах
- 202. Пункты тестирования водителей на дорогах (drive-in)



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Подход: закрытие на карантин очагов инфекции, контроль за передвижениями граждан с помощью мобильных приложений и систем спецслужб

### 203. Математическая модель для выявления граждан в зоне риска

- 204. Система оперативного реагирования и прогноза распространения инфекции на базе ИИ
- 205. Мобильное приложение для трекинга инфицированных
- 206. Наклейка из нановолокна на медицинскую маску
- 207. Трекинг всех пользователей смартфонов службой контрразведки
- 208. Обязанность носить защитную маску вне дома для всех граждан (с 12 апреля)
- 209. Краткосрочный тотальный карантин городов / районов города – очагов инфекции
- 210. Закрытие всех бизнесов, кроме оказывающих жизненно важные услуги



## ЗАБОТА И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Подход: пакет мер финансовой помощи (5,46 млрд. долл.)

- 211. Единовременная выплата семьям с детьми и другим социально уязвимым группам (137 долл.)
- 212. Сокращение срока обязательного стажа для получения пособия по безработице (с 1 года до 6 месяцев)
- 213. Курсы переквалификации для скорейшего возвращения на рынок труда
- 214. Постановка на учет на бирже труда в ускоренном онлайн-формате
- 215. Запрет на увольнение лиц, вынужденных уйти в отпуск
- 216. Автоматическое продление действия водительских прав и техпаспорта на срок до 3 месяцев



## КОММУНИКАЦИЯ

Подход: развитие систем оперативного информирования и цифрового управления

### 217. Цифровая система управления трудовыми ресурсами медицинских учреждений

- 218. Сбор и анализ спецслужбами оперативной информации о ситуации в медицинских учреждениях

# ДЕТАЛИЗАЦИЯ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ ИЗРАИЛЬСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



## Сфера: ЭКОНОМИКА



**Задача:** поддержка МСП



**Решение:** создан специальный фонд и программа кредитования для поддержки МСП, пострадавших от пандемии (180). Кредиты на пополнение оборотного капитала могут получить МСП с последним годовым оборотом до 109,3 млн долл. Предоставляются кредиты в размере до 136, 6 тыс. долл. либо до 8% от последнего годового оборота сроком до 5 лет с возможностью отсрочки платежей на 6 месяцев. На финансирование кредитной программы государством выделено 5,46 млрд. долл.



## Сфера: ЗДОРОВЬЕ



**Задача:** оперативный мониторинг состояния здоровья



**Решение:**

- Мобильное приложение для диагностики инфекции по голосу (195). 1 апреля в госпитале Рамбам начались клинические испытания приложения, разработанного компанией Cordio Medical. Анализ речи пациента с помощью ИИ позволяет дистанционно распознать ранние симптомы инфекции, связанные с воспалением верхних дыхательных путей. Решение базируется на другом продукте компании – HearO, платформе для дистанционного мониторинга пациентов, страдающих от сердечной недостаточности. Аналогичное решение разработано израильским стартапом Vocalis Health по заказу Министерства обороны Израиля.
- Радар для дистанционной диагностики инфекции (196) разработан оборонными концернами ELTA Systems и Elbit systems совместно со специалистами Министерства обороны Израиля (Управления по исследованиям, развитию вооружения и технологической инфраструктуры (MAFAT) и Израильско-го технологического института Технион. Система, оснащенная электрооптическими сенсорами, устанавливается перед входом в медицинское учреждение и за несколько секунд измеряет пульс, температуру и частоту дыхания. Информация оперативно анализируется с помощью ИИ и поступает в отдел мониторинга. Решение позволяет диагностировать инфекцию без непосредственного контакта врача с пациентом. В случае подозрения на инфекцию, на диспетчерский пульт поступает соответствующий сигнал, и пациент госпитализируется.
- Ежедневная рассылка анкет о состоянии здоровья (197). Служба скорой медицинской помощи Израиля осуществляет рассылку на мобильные телефоны граждан анонимной анкеты о наличии симптомов заболевания. Цель – формирование более точной картины распространения инфекции в стране. Информационный комплекс для рассылки и сбора данных анкет разработан по заказу министерства здравоохранения компанией Diagnostic Robotics в сотрудничестве с больничными кассами страны, службой скорой медицинской помощи и Институтом Вейцмана.



**Задача:** обеспечение медицинских учреждений аппаратами вентиляции легких



**Решение:** модель аппарата ИВЛ, оптимизированная для ускоренного массового производства (198). Аппарат AmboVent разработан специалистами Центра инновационной хирургической робототехники госпиталя Хадасса совместно со специалистами ряда израильских университетов. В основе аппарата находится насос амбо с автоматическим приводом и «умной» компьютерной системой. Стоимость аппарата – около 500 долл. Чертежи и техническая документация аппарата были выложены в открытый доступ.



**Задача:** поиск инновационных решений для борьбы с инфекцией



**Решение:** программа грантов Израильского управления инноваций для стартапов, предлагающих решения для борьбы с пандемией (13 млн долл.) (199). Приоритет отдается решениям, которые можно быстро вывести на рынок, а также имеющим высокий потенциал для устойчивости экономики. В рамках заявки стартап должен предложить планы НИОКР по решению, результаты экспериментальной проверки решения, либо само технологическое решение.



# ДЕТАЛИЗАЦИЯ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ ИЗРАИЛЬСКИХ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ



## Сфера: БЕЗОПАСНОСТЬ



**Задача:** предотвращение распространения инфекции



**Решение:**

- Математическая модель для выявления граждан в зоне риска (203). Модель анализирует информацию о гражданине из различных баз данных, прежде всего из базы данных системы здравоохранения. Модель предназначена для борьбы с пандемией посредством определения среди населения групп низкого и высокого риска. Граждане из группы повышенного риска будут направлены на карантин, а из группы низкого риска постепенно возвращаться к нормальной жизни, что должно способствовать выработке группового иммунитета и снижению потерь для экономики. Модель и основанный на ней проект выхода из кризиса были представлены специальному комитету Кнессета 31 марта.
- Система оперативного реагирования и прогноза распространения инфекции на базе ИИ (204) разрабатывается на основе существующей разведывательной системы реального времени «Философский камень», разработанной оборонной компанией Rafael. В задачи системы будет входить сбор и анализ данных с различных платформ, включая базы данных министерств и ведомств, а также информацию из социальных сетей. Уникальность системы заключается в ее способности считывать информацию различных форматов, как структурированную, так и разрозненную, и приводить к единому стандарту, а также в режиме реального времени анализировать огромные объемы информации.



**Задача:** трекинг инфицированных



**Решение:** мобильное приложение HaMagen для трекинга инфицированных (205) разработано на основе открытого кода по заказу Министерства здравоохранения Израиля. Приложение информирует, оказывался ли пользователь за последние 14 дней на близкой дистанции от инфицированных. Если такой контакт имел место, приложение перенаправляет пользователя на страницу сайта Министерства здравоохранения с дальнейшими инструкциями, в том числе о порядке регистрации на добровольный карантин. Специфика приложения состоит в том, что персональные данные и информация о геолокации пользователя остаются на его телефоне и не могут быть использованы для их отслеживания без ведома пользователя. Приложение также доступно на русском, английском, французском и арабском языках.



**Задача:** обеспечение граждан средствами персональной защиты



**Решение:** высокотехнологичная наклейка на медицинскую маску Maya (206) разработана специалистами лаборатории нанотехнологий Израильского технологического института (Технион) по заказу Министерства обороны. Может быть наклеена на обычную маску и обеспечивает высокую степень защиты благодаря нановолокнам, отпечатанным на 3D-принтере и пропитанным дезинфицирующим средством.



## Сфера: КОММУНИКАЦИЯ



**Задача:** обеспечение эффективной работы медицинских учреждений



**Решение:** цифровая система управления трудовыми ресурсами медицинских учреждений EX-TEAMS (217) разработана на основе оборонной технологии Command & Control (C2) концерна Elbit Systems. Основная задача системы – обеспечение эффективной коммуникации, координации действий и распределения трудовых затрат сотрудниками медицинских учреждений. Решение базируется на облачной технологии, которая обеспечивает защищенный канал связи для аудио- и видеосвязи и электронного документооборота. Система формирует рабочий график врача и ранжирует пациентов по приоритетности, в которой их следует посетить. При возникновении экстренной ситуации, система самостоятельно формирует группы для оперативного реагирования и информирует весь входящий в нее персонал. Внедрение системы занимает несколько дней и не требует затрат на оборудование и реорганизацию ИТ-сетей.