

## МЕРЫ ПРОТИВ БУДУЩИХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПАНДЕМИЙ. ПРОГРАММЫ РАЗНЫХ СТРАН

**Россия.** В апреле 2021 г. Президент России В.В. Путин поручил создать к 2030 г. «санитарный щит», который предусматривает возможность создания тест-систем против новых заболеваний в течение четырех дней, разработку вакцины в течение четырех месяцев, независимость России в производстве вакцин и субстанций препаратов, в т.ч. против устойчивых к нынешнему поколению антибиотиков. Производство должно осуществляться с максимальным использованием российского оборудования и отечественных компонентов<sup>1</sup>. Отдельной задачей проекта «Социальный щит» является предотвращение распространения инфекции без введения локдауна, посредством мер, которые не влияли бы на функционирование страны и экономики<sup>2</sup>.

Проект планируется ввести в действие к 2024 г., на его реализацию будет выделено 30 млрд рублей<sup>3</sup>.

**ВОЗ** планирует представить в ноябре 2021 г. международный договор по предотвращению пандемий в будущем. Он включает в себя следующие пункты:

- Улучшение мониторинга: увеличение лабораторного и эпиднадзора, в т.ч. за болезнями животных, международное сотрудничество исследовательских центров, координация международного финансирования

- Улучшение оповещения: введение системы дополнительных уровней тревоги, которые помогли бы повысить точность информирования об угрозах, внедрение цифровых технологий для сбора и обмена данными, а также использование аналитического прогнозирования

- Улучшение ответа: работа над устойчивостью глобальных цепочек поставок продовольствия, медикаментов и оборудования, накопление запасов, а также увеличение возможностей по развертыванию высококвалифицированных мобильных медицинских бригад на местах

- Нарращивание производственных мощностей

<sup>1</sup> <https://www.interfax.ru/russia/762443>

<sup>2</sup> <https://www.interfax.ru/russia/770521>

<sup>3</sup> <https://www.atorus.ru/news/press-centre/new/56180.html>

- Глобальный скоординированный подход по разработке, производству и внедрению вакцин и лекарств
- Обмен патогенами, образцами и данными о них
- Страновая отчетность о возможностях национальных систем здравоохранения, с целью улучшения их устойчивости<sup>4</sup>

**ВОЗ** и правительство **Германии** анонсировали открытие Центра предотвращения пандемий в Берлине осенью 2021 г.<sup>5</sup> Его первоначальное финансирование за счет бюджета Германии будет составлять 30 млн евро, а правительство и национальные исследовательские центры будут оказывать ему поддержку.

Помимо этого, **Германия** также планирует платить производителям вакцин ежегодный сбор для создания и резервирования производственных мощностей, позволяющих выпускать 600-700 млн доз вакцины в год, для борьбы с будущими пандемиями. Контракты будут действовать в течение пяти лет и заключаться на основе тендеров<sup>6</sup>. **Италия** планирует выделить государственную поддержку государственно-частному центру по производству вакцин. **Австрия, Дания и Израиль** планируют создать общий фонд исследований и разработок с целью производства собственных вакцин против потенциальных новых заболеваний.

В **США** было предложено несколько законопроектов, направленных на предотвращение возможных пандемий в будущем. Один из них включает в себя ежегодное выделение 500 млн долларов в течение четырех лет, начиная с 2022 г., BARDA и NHS, в рамках Disease X Medical Countermeasures Program. Данная программа будет нацелена на стимулирование производства средств, необходимых для защиты населения. Стратегия также предусматривает использование высших учебных заведений в качестве национальных центров по передовому непрерывному фармацевтическому производству. Такие центры должны разрабатывать новые методы создания препаратов и проводить подготовку сотрудников. Законопроект также предусматривает инвестиции в биофармацевтические исследования. Другой законопроект нацелен на

---

<sup>4</sup> <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/coronavirus/pandemic-treaty/>

<sup>5</sup> <https://www.interfax.ru/world/772023>

<sup>6</sup> <https://www.straitstimes.com/world/europe/germany-to-build-up-reserve-vaccine-capacity-to-fight-future-pandemics>

обеспечение населения СИЗ в период пандемий и других чрезвычайных ситуаций за счет наращивания запасов и увеличения внутреннего производства. Еще одно предложение предусматривает создание грантовых программ для приграничных районов, которые направлены на обеспечение готовности ко всем опасностям, включая биотерроризм. Также предлагается создать не менее 10 передовых академических медицинских центров, которые будут решать вопросы, связанные с COVID-19, а также подготовкой к чрезвычайным ситуациям в будущем. Еще один проект предлагает объединить усилия США с другими странами в создании и распространении вакцин путем, в частности, создания подотчетного международного фонда стимулирования исследований<sup>7</sup>.

Еще в июле 2020 г. CDC выпустили документ, в котором рассматриваются различные проблемы реализации защитного подхода против COVID-19, предложенного Лондонской школой гигиены и тропической медицины. Этот подход направлен на сокращение числа тяжелых случаев COVID-19 путем ограничения контактов лиц из групп высокого риска с основной частью населения («низкий риск»). В соответствии с проектом, люди, для которых коронавирусная инфекция связана с повышенными рисками, должны быть переселены в безопасные «зеленые» зоны, а их контакты с внешним миром - ограничены. В зависимости от уровня опасности, они могут быть изолированы в комнате своего дома, в специальном лагере из 5-10 жилых домов, а также в отдельных зданиях, таких как школы, которые выделяются для групп людей (до 50 человек), наиболее подверженных риску тяжелого течения COVID-19.

Руководство, выпущенное Лондонской школой, не рекомендует строить новые объекты для создания «зеленых зон». Однако CDC указывает, что немногие учреждения будут оснащены специальными санузлами и иметь достаточно отдельных комнат для изоляции пациентов с туберкулезом или иммунодефицитом.

Отдельной проблемой являются недоступность товаров, транспортные ограничения и недостаточность персонала, а также потенциальные

---

<sup>7</sup><https://homelandprepnews.com/stories/72353-several-pandemic-preparedness-bills-under-consideration-in-u-s-congress/>

эмоциональные последствия из-за разлуки с близкими людьми. Кроме того, число зеленых зон может быть значительно больше, чем ожидалось, т.к. в перечень лиц с высоким риском входят не только пожилые люди, но и пациенты с хроническими заболеваниями.

Руководство предлагает сохранение «зеленых зон», по крайней мере, на 6 месяцев, пока не закончится эпидемия, не будет обеспечена высокая пропускная способность больниц либо не появятся эффективные вакцины и лекарственные препараты. Однако, по мнению CDC, маловероятно, что это будет достигнуто всего за полгода, и может потребоваться продление сроков.

Также в числе проблем нехватка ресурсов для обеспечения «зеленых зон» и необходимость их координации, потенциальное насилие, невозможность отправления религиозных и культурных обрядов, дополнительный стресс из-за изоляции.

Более того, не существует эмпирических доказательств, которые свидетельствовали бы в пользу уменьшения заболеваемости и смертности от COVID-19 при использовании защитного подхода. Изоляция на уровне домохозяйств кажется наиболее осуществимой в реальных условиях, однако в этом случае высок риск передачи вируса. В условиях строго изолированных лагерей заражение вирусом менее вероятно, но пребывание в них может привести к долгосрочным социальным последствиям, таким как разлука с семьей и общественная стигматизация. Исходя из этого, необходимо оценивать преимущества в сочетании с социальными и финансовыми затратами.