



САНИТАРНЫЙ ЩИТ – БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВЫЯВЛЕНИЕ, РЕАГИРОВАНИЕ)

Сентябрь 2022 г.



САНИТАРНЫЙ ЩИТ – БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВЫЯВЛЕНИЕ, РЕАГИРОВАНИЕ)

«Санитарный щит» – это федеральный проект, направленный на развитие проактивной и устойчивой системы защиты населения от биологических и санитарно-эпидемиологических угроз.

Задача проекта – **создать эффективный барьер для эпидемий** на трех рубежах: внутри страны, в ближнем и дальнем зарубежье.

«Санитарный щит» предполагает проактивную модель защиты здоровья человека от инфекционных угроз. Проактивная, то есть профилактическая, – когда мы не реагируем на угрозы, а прогнозируем и предупреждаем их, а также готовимся к реагированию, создавая заделы.

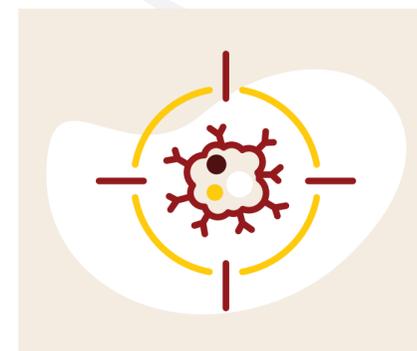
Проект опирается на **достижения** в области генетических технологий, лабораторных исследований, цифровизации, коммуникаций и содержит четыре основных блока работ:



Защита от угроз
безопасности
здоровью 24/7



Лабораторная
инфраструктура
XXI века



Разработка
тест-систем
для выявления новых
инфекционных болезней
за четыре дня, вакцин –
за четыре месяца



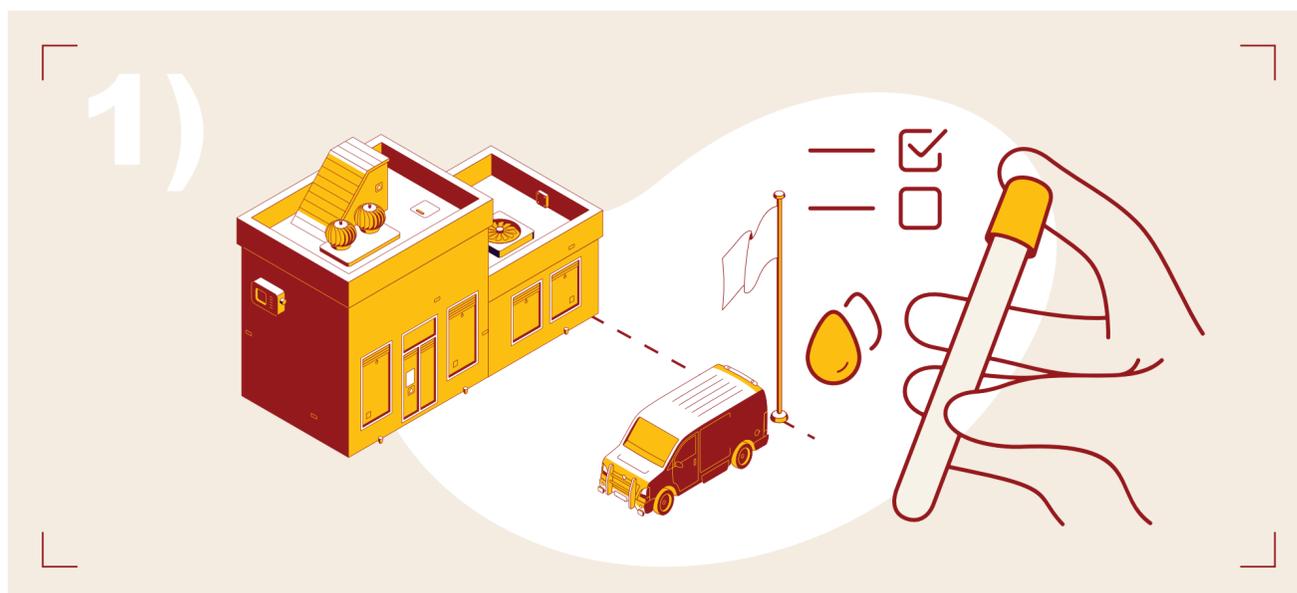
Новая модель
санитарно-
эпидемиологического
поведения



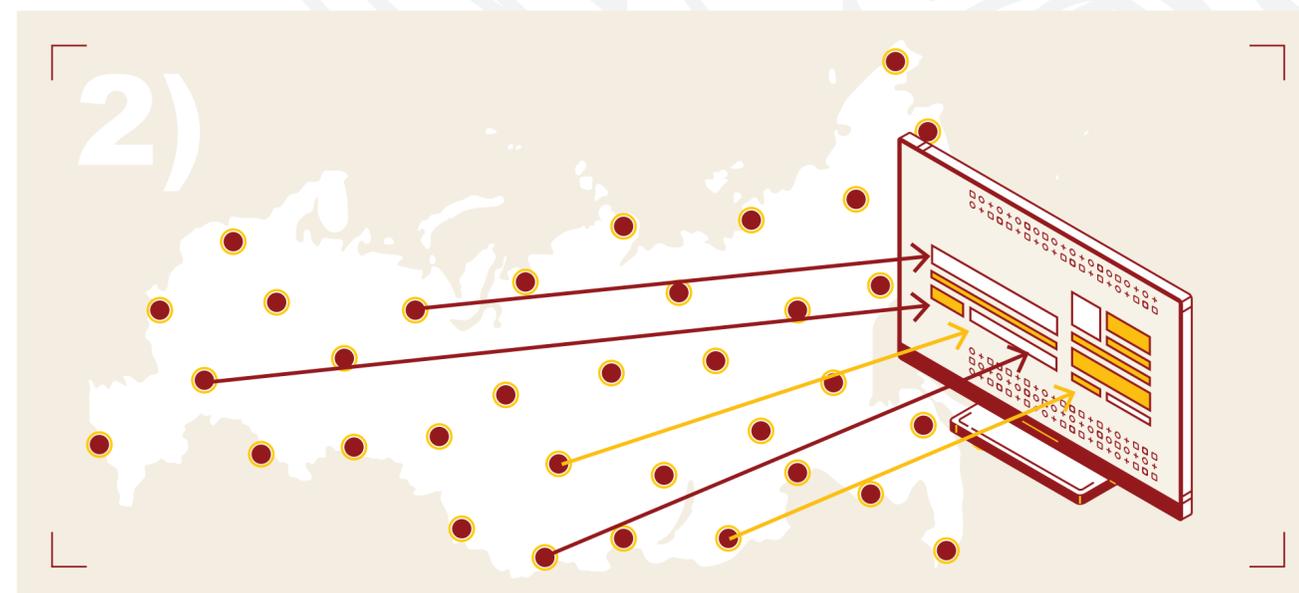
1.

ЗАЩИТА ОТ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДОРОВЬЮ 24/7

Первый блок направлен на мониторинг и предупреждение возникновения вспышек и завоза инфекции из-за рубежа.



Обеспечение экспресс-тестирования инфекционных болезней во всех пунктах пропуска через государственную границу (всего 241 санитарно-карантинный пункт).



Цифровая трансформация мониторинга эпидситуации в России и мире за счет использования «больших данных» и искусственного интеллекта для повышения точности прогнозов инфекций и снижения рисков заражения. Внедрение в пунктах пропуска АИС «Периметр» позволит снизить время прохождения санитарно-карантинного контроля для пассажиров, отказаться от сплошного контроля в пользу рейсов с подтвержденным риском завоза опасных инфекций.



1.

ЗАЩИТА ОТ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДОРОВЬЮ 24/7



Создание международного Центра реагирования на эпидемии и развитие сети из четырех совместных лабораторий в эпидемически значимых регионах мира (Вьетнам, Гвинея, Центральная Африка, Южная Америка) даст возможность контролировать и изучать опасные инфекции, разрабатывать вакцины до попадания их на территорию России.

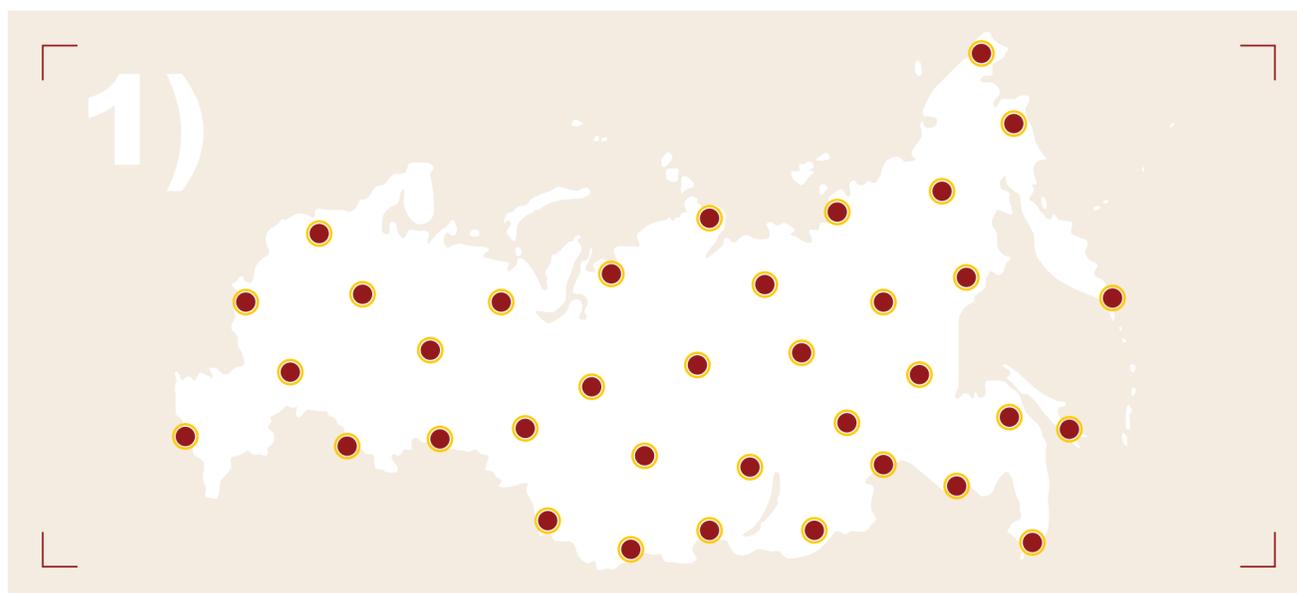


Внедрение 13 мобильных пунктов пропуска позволит оперативно усилить санитарно-карантинный контроль на отдельных участках государственной границы в случае необходимости, например, при вспышке опасных инфекций или увеличении потока въезжающих в Россию из эпидемически неблагоприятных регионов.



2. ЛАБОРАТОРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА XXI ВЕКА

Мероприятия второго блока направлены на укрепление и развитие лабораторной инфраструктуры.

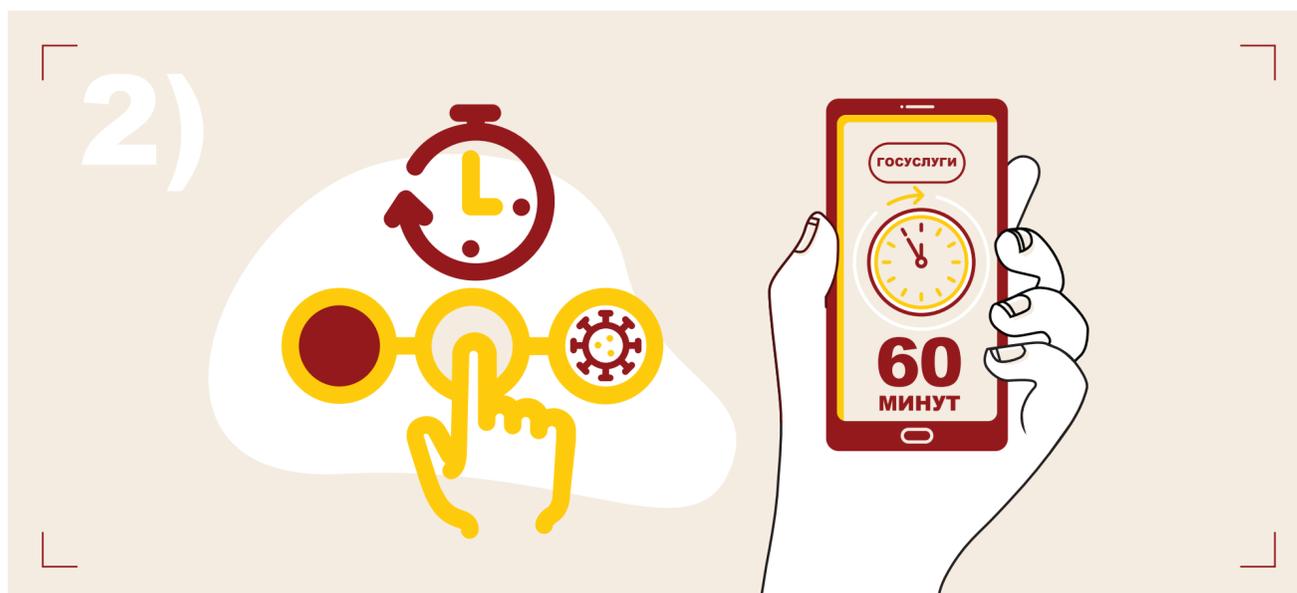


Создание современной сети лабораторий:

- **создание** (строительство и реконструкция) **36 лабораторий высокого уровня биологической безопасности** позволит сформировать передовую сеть научных лабораторий и укрепить фундамент для мониторинга за возбудителями и их генетической изменчивостью, санитарной защиты границ, противоэпидемических мероприятий;
- **расширение сети современных лабораторий для населения.** Лабораторная диагностика инфекций должна стать доступной для каждого в течение 24 часов в любой точке страны, в том числе с привлечением мобильных лабораторий.

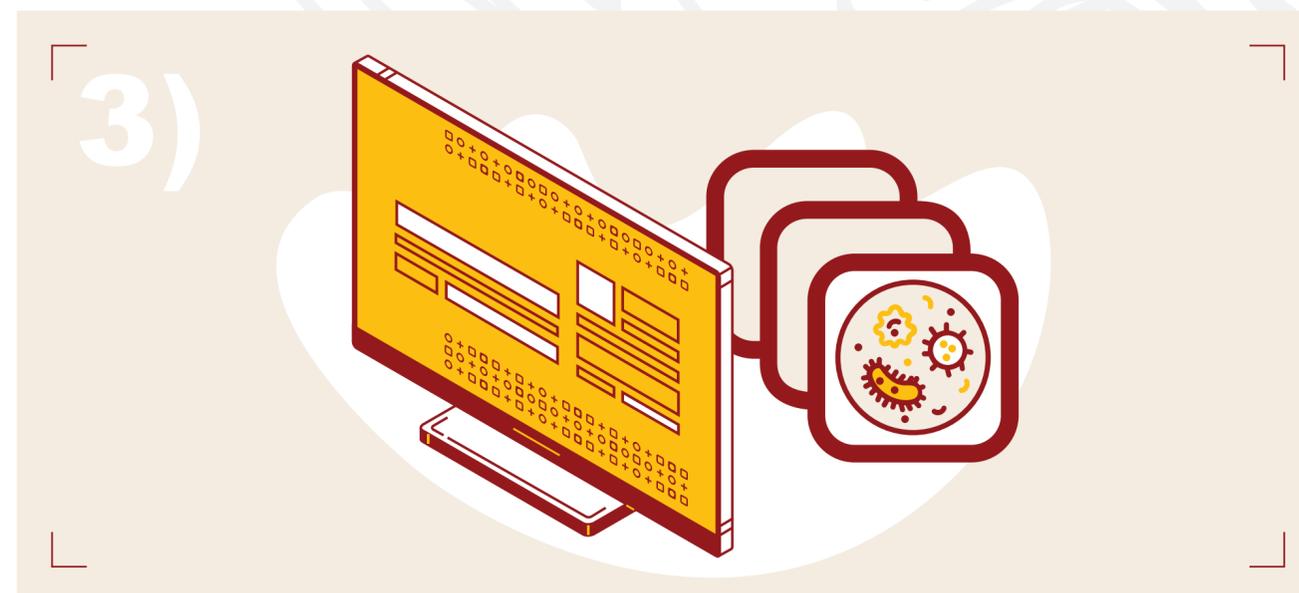


2. ЛАБОРАТОРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА XXI ВЕКА



Цифровая трансформация взаимодействия «человек – лаборатория», которая позволяет приблизить современные технологии диагностики к людям:

- **внедрение быстрых (60 минут) тестов** для выявления наиболее эпидемически и экономически значимых инфекций;
- **через 60 минут** после получения результатов в лаборатории они **будут доступны** гражданам в личном кабинете на Госуслугах.



Создание национального электронного каталога микроорганизмов и биотоксинов с цифровой информацией о возбудителях инфекций и их генетических характеристиках. Каталог позволит ученым:

- **за 24 часа расшифровать любую неизвестную инфекцию** и начать ее исследования для разработки средств диагностики и профилактики;
- **за четыре дня разработать тест-систему** для диагностики новой инфекции.



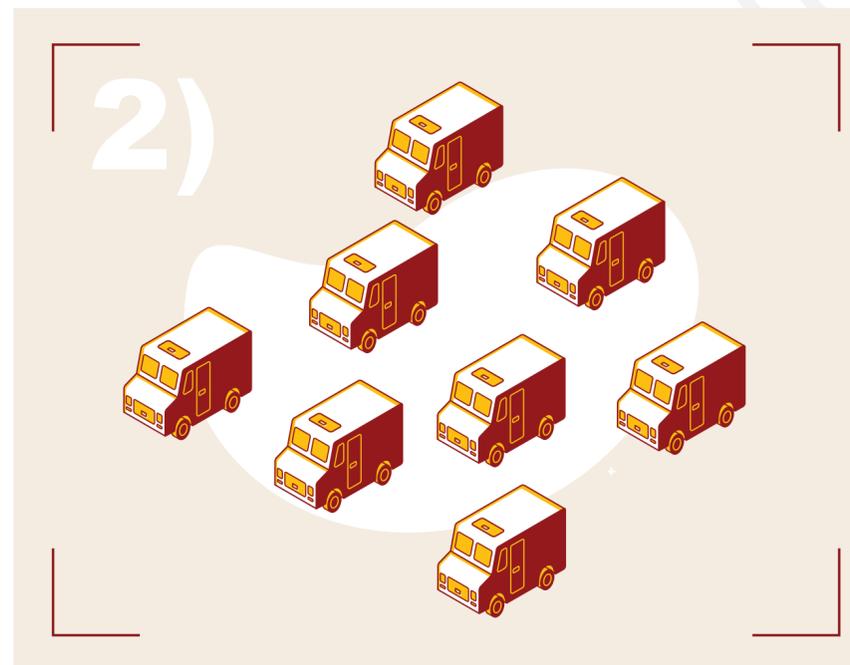
3

РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НОВЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЗА ЧЕТЫРЕ ДНЯ, ВАКЦИН – ЗА ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА

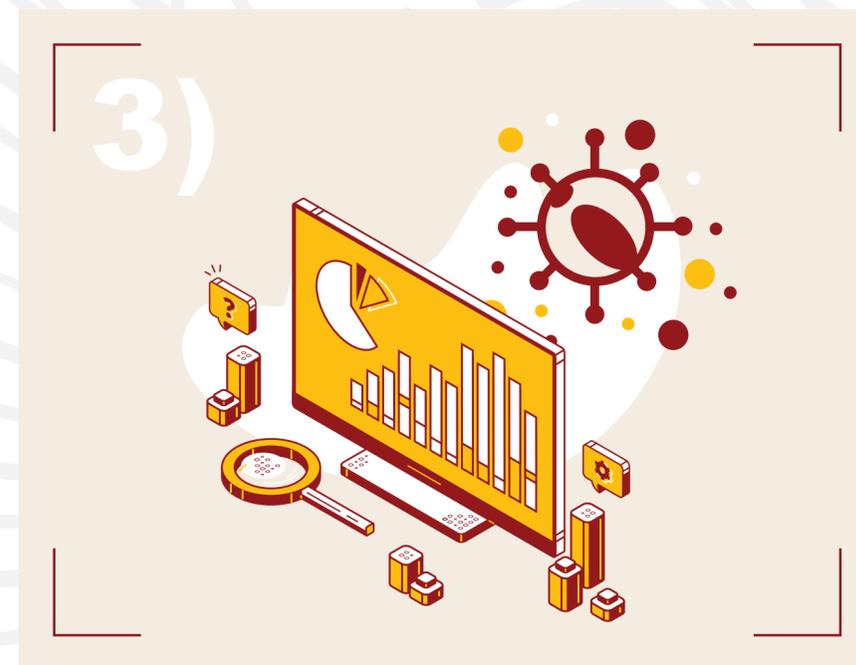
Третий блок мероприятий направлен на формирование резерва для реагирования на эпидемиологические шоки.



Создание трехуровневой системы мониторинга и реагирования на инфекционные угрозы: внутри страны, в ближнем и дальнем зарубежье для повышения степени защиты от пандемий.



Создание 20 дополнительных мобильных лабораторий и резервных лабораторных мощностей для массового тестирования любой инфекции в любой точке страны. В том числе будут созданы 40 новых центров ПЦР. Это позволит увеличить количество проводимых исследований до 500 тестов в день на 100 тыс. населения.



Создание платформенных решений для быстрой разработки вакцины в случае появления неизвестной инфекции – технологий «заготовок», позволяющих при появлении новой инфекции быстро подобрать и «доконструировать» подходящую платформу и провести необходимые доклинические и клинические исследования. **Вакцины от новой инфекции будут создаваться за четыре месяца**, что позволит в случае необходимости начать массовую вакцинацию практически в два раза раньше, чем при COVID-19.

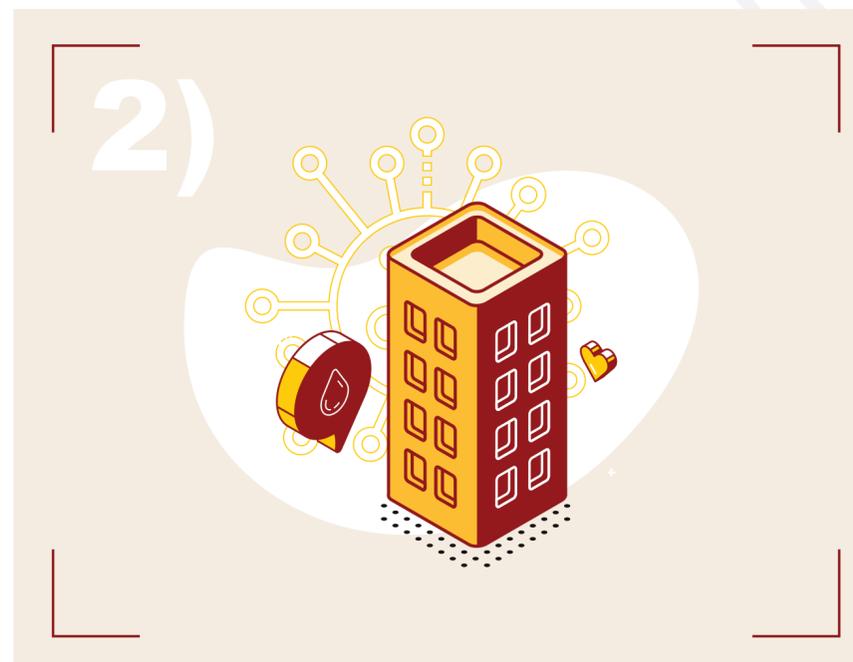


4. **НОВАЯ МОДЕЛЬ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ**

Мероприятия четвертого блока направлены на формирование санитарной культуры населения.

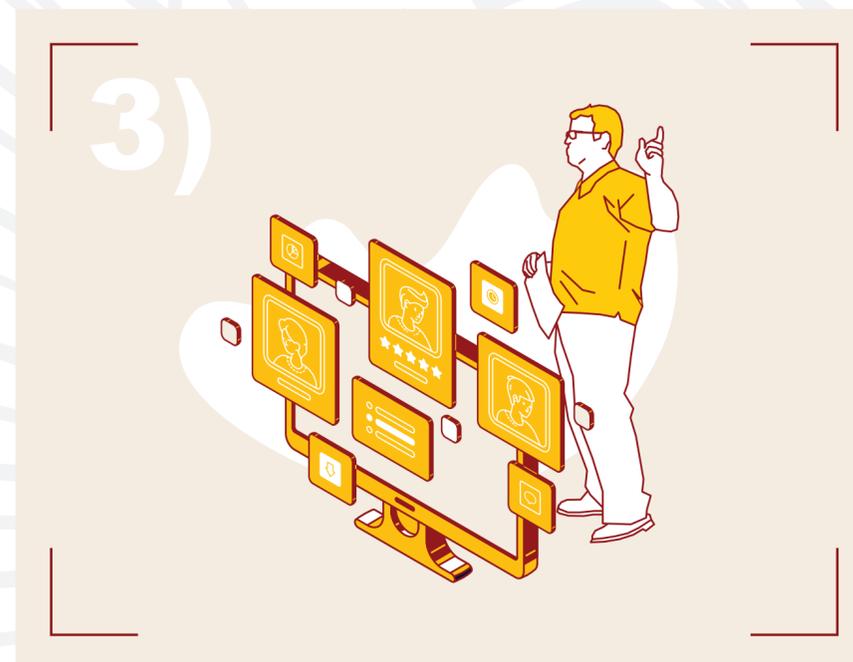


Создание цифровой экосистемы «Безопасная среда обитания» для информирования населения о безопасности и качестве воды, пищи, воздуха и эпидемических рисках. В режиме реального времени в едином онлайн-ресурсе **каждому россиянину будет доступна достоверная информация о состоянии окружающей среды и рекомендации по профилактике на простом и понятном языке.** Человек сможет действовать, снизить риски для себя и окружающих.



Усиление медицинских кадров в сфере биологической безопасности:

- **создание научно-образовательного консорциума**, который объединит 35 учреждений для подготовки специалистов в области эпидемиологии, микробиологии со школьной скамьи;
- **создание новых центров подготовки**, где будут применены новые подходы к образованию в области санитарно-эпидемиологической безопасности, **в том числе симуляционные технологии.**



Внедрение консультативного эпидемиологического портала для бизнеса (КЭП) о рекомендациях по соблюдению на предприятиях мер безопасности при санитарно-эпидемиологических угрозах.



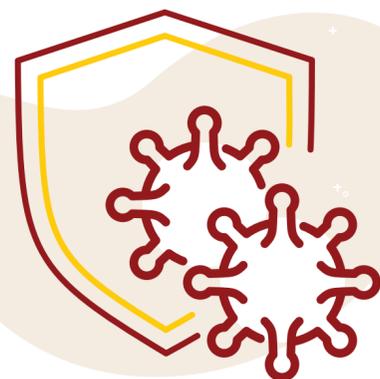
КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ИТОГИ) 2022–2023 ГОДЫ

1)



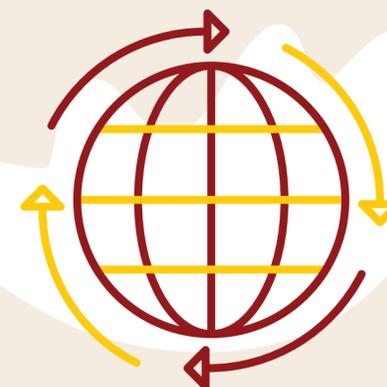
Развитие передовой
национальной лабораторной
инфраструктуры

2)



Усиление системы защиты
от биологических угроз
на границах страны и за рубежом

3)



Формирование резервов
для оперативного реагирования
на эпидемиологические угрозы



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ИТОГИ) К КОНЦУ 2024 ГОДА



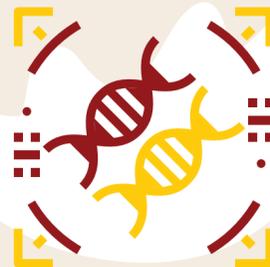
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

эпидситуации
с точностью до 90%



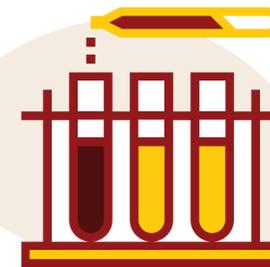
БЛОКИРОВАНИЕ

проникновения
биологических угроз
на территорию страны



РАСПОЗНАВАНИЕ

любой новой инфекции
и разработка тест-систем
за четыре дня и вакцины
за четыре месяца



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОСТУПНОГО

(в течение 24 часов
в любой точке страны)
и быстрого (60 минут)
тестирования инфекций



ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ

организаций и предприятий
без локдауна в период
эпидемических шоков



КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ИТОГИ) К 2030 ГОДУ

до
70%



Повышение уровня санитарной грамотности населения и доверия к противоэпидемическим мерам

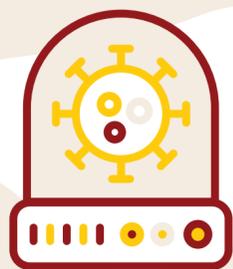
100%



Кадровая обеспеченность специалистами по биологической безопасности, эпидемиологии и микробиологии

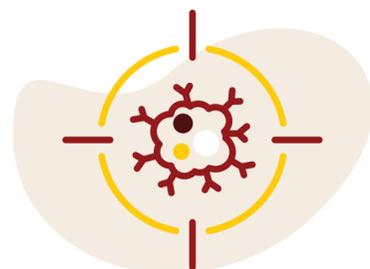


ЭФФЕКТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



на
2%

СНИЖЕНИЕ
заболеваемости
от инфекционных
болезней



80%
граждан

ОБЕСПЕЧЕНИЕ
быстрой
и качественной
диагностикой



на
6%

СНИЖЕНИЕ
бремени болезней,
связанных с факторами
окружающей среды



на
30%

РОСТ
доверия граждан
к принимаемым
санитарным мерам



40 млрд
рублей в год

СОКРАЩЕНИЕ
экономического ущерба
от острых инфекционных
болезней



КЛЮЧЕВЫЕ МЕССЕДЖИ ПРОЕКТА

Барьеры
для инфекций,
а не для людей



В центре
«Санитарного щита» –
человек
и его ожидания

Россия – территория
безопасности для здоровья.
Реагируем, опережая вызовы



Жизнь
без локдаунов