



Первичное организационное совещание – Техническая помощь

Разработка системы передачи рисков стихийных бедствий на территории стран Организации центральноазиатского регионального экономического сотрудничества

8 сентября 2020 г.



willistowerswatson.com



METABIOTA



WillisTowersWatson 

Цели первичного совещания



Презентация обоснования, объема и результатов региональной технической помощи

Сбор мнений и замечаний стран-членов по вопросам:

- Первичного отчета, включая предлагаемый подход и методологию получения результатов проекта
- Ожидания от проекта
- Существующие проблемы резервирования средств под риски стихийных бедствий, перспективные приоритеты государственного управления рисками стихийных бедствий
- Подготовленность и реагирование стран на пандемии и/или эпидемии: уроки COVID-19

Обсуждение следующих шагов и рабочей программы на 2020-2021 гг.

Региональная техническая помощь

Октябрь 2018 г.

Специальная сессия по теме «Построение климатической устойчивости» с помощью страхования рисков стихийных бедствий – Совещание национальных координаторов ЦАРЭС



Ноябрь 2019 г.

Утверждена региональная техническая помощь на сумму 2 млн. долл. США



Июнь 2020 г.

Утвержден дополнительный элемент (0,75 млн. долл. США)



- **Профили рисков стихийных бедствий** по землетрясениям и наводнениям, **средство моделирования** с открытым доступом
- Исследование схемы и обоснованности **пилотного проекта региональной системы передачи рисков стихийных бедствий**
- **Наращивание возможностей** финансирования по рискам стихийных бедствий (включая страхование) основных заинтересованных лиц



- **Модели рисков инфекционных заболеваний**, механизмы устойчивого финансирования

Работа в рамках данной технической помощи будет согласована с другими партнерами по реализации проекта, а также будет способствовать региональным инициативам по управлению рисками стихийных бедствий

Опасные природные явления причиняют вред людям, имуществу и экономике



Целью проекта является помощь странам-членам ЦАРЭС в получении ликвидности, необходимой для более оперативного и эффективного реагирования на чрезвычайные ситуации: спасение жизней, защиту уязвимых групп населения, минимизацию последствий для экономики.

Финансирование рисков стихийных бедствий (ФРСБ) снижает тяжесть их последствий

Исследования показывают, что чем больше объем страхования страны, тем меньше ущерб стихийного бедствия для экономики и тем скорее происходит восстановление

На территории Азии, в том числе в регионе ЦАРЭС, страховое покрытие крайне неразвито, и при этом очень высок уровень глобальных стихийных бедствий

Экономические потери от COVID-19 только в Азиатско-Тихоокеанском регионе могут составить от 1,7 трлн. до 2,5 трлн. долл. США

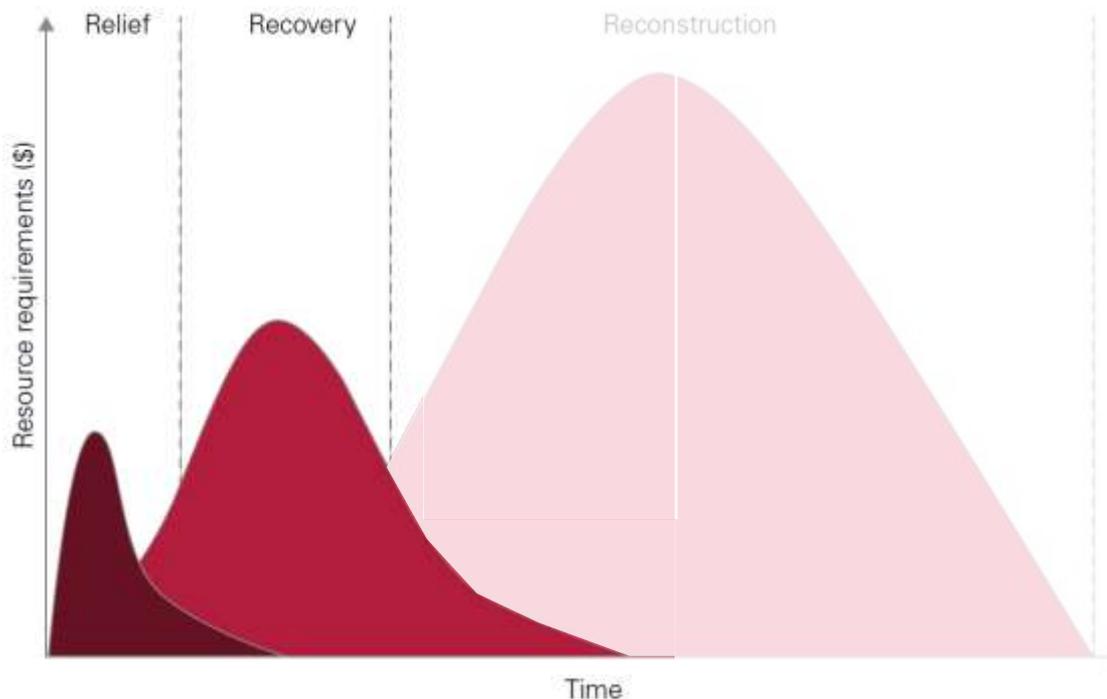
100-year Insured and Economic Losses by Region (Annual Aggregate)

(in USD Billions)



Источник: Munich Re / AIR.

Раннее и эффективное реагирование на чрезвычайные ситуации крайне важно



- Основные условия для быстрого восстановления и ликвидации последствий:
 - Своевременность предоставления средств
 - Предсказуемость средств
- Различные исследования показывают, что 1 доллар, полученный немедленно после стихийного бедствия, стоит 5 долларов, полученных позднее, в стандартные сроки предоставления помощи
- В настоящее время подход заключается в перераспределении бюджета и внешней помощи

Помощь: в течение 2 месяцев после стихийного бедствия

- Гуманитарная помощь
- т.е. предоставление питания, медицинских средств, временного жилья

Ликвидация последствий: в течение 9 месяцев после стихийного бедствия

- Восстановление коммунальных служб и экономики
- т.е. восстановление работы систем транспорта, энергоснабжения и рынков

Целью настоящего проекта является помощь в оптимизации вашей стратегии финансирования рисков стихийных бедствий (ФРСБ)



Эффективный план:

Минимизация ущерба для экономики

Минимизация вреда для жителей

Инновационная и целевая стратегия:

Помощь (в том числе финансовая) в реагировании на чрезвычайные ситуации

Ускорение восстановления экономики

Региональная система передачи рисков стихийных бедствий:

Минимизация и стабилизация стоимости страховых премий

Содействие сотрудничеству и распределению ответственности за риски в регионе

Страны с интегрированным подходом к финансированию рисков стихийных бедствий, включая более высокий уровень страхового покрытия, быстрее восстанавливаются после стихийных бедствий

Предполагается совместная реализация проекта



Для помощи в реализации назначен консорциум

Запланирована разработка форм отчетности и инструментов для стран-членов ЦАРЭС, направленных на изучение рисков стихийных бедствий и оптимизацию стратегии

Будут изучены все формы финансирования по рискам стихийных бедствий, основное внимание будет уделено реагированию на чрезвычайные ситуации, а также защите наиболее уязвимых групп населения

Концентрация усилий на наращивании возможностей, практичности и инновациях

В данном семинаре и процедуре в целом настоятельно рекомендуется принимать активное участие странам-членам ЦАРЭС

Рабочая группа проекта



Компания Willis Towers Watson — специалисты по рискам

- Ведущая международная компания по консалтингу, брокерской и посреднической деятельности
- Заметная роль в создании и защите всех действующих региональных пулов рисков стихийных бедствий, лидеры в моделировании катастроф и финансирования

Компания Metabiota — специалисты по эпидемиям и пандемиям

- Глобальная модель эпидемий и пандемий: Охват территории стран ЦАРЭС, мониторинг и моделирование распространения и последствий Covid-19

Агентство Ага Хана по среде обитания

- Известный международный центр координации деятельности по снижению рисков на территории Центральной Азии

Институт ИРЗС — специалисты по устойчивости

- Известный независимый научно-исследовательский центр по вопросам устойчивости и развития

Региональный центральноазиатский природоохранный центр

- Ведущие региональные эксперты по наращиванию возможностей и привлечению заинтересованных лиц

Компания Pengwern Associates — специалисты в сфере экономики

- Ведущие экономисты по вопросам развития

Нанькайский университет и Университет Внутренней Монголии

- Известные академические учреждения Китая, специализирующиеся на управлении рисками стихийных бедствий

Компания JBA — специалисты по наводнениям

- Глобальная модель наводнений, ведущие специалисты в сфере наводнений, в том числе визуализации эксплуатационных рисков

Международный центр медицинских исследований Центральной Азии

- Ведет работу над противодействием угрозам для уязвимых групп населения на территории Центральной Азии



Willis Towers Watson



Aga Khan Agency for Habitat

Основным фактором достижения целей проекта является понимание

Понимание потенциальных источников опасности

- Наводнения
- Землетрясения
- Эпидемии и/или пандемии

Понимание объектов риска

- Население
- Экономика

Понимание потенциальных последствий

- Факторы уязвимости (возраст, благосостояние, пол), с учетом опыта предшествующих чрезвычайных ситуаций
- Ущерб для экономики: последствия для населения и благосостояния

Понимание возможных изменений

- Население и благосостояние
- Климат
- Устойчивость

Оптимизация государственного финансирования по стихийным бедствиям

- Проверка действующих соглашений
- Планирование оптимального сочетания, в том числе элемента передачи рисков (с помощью страхования или рынка капитала)

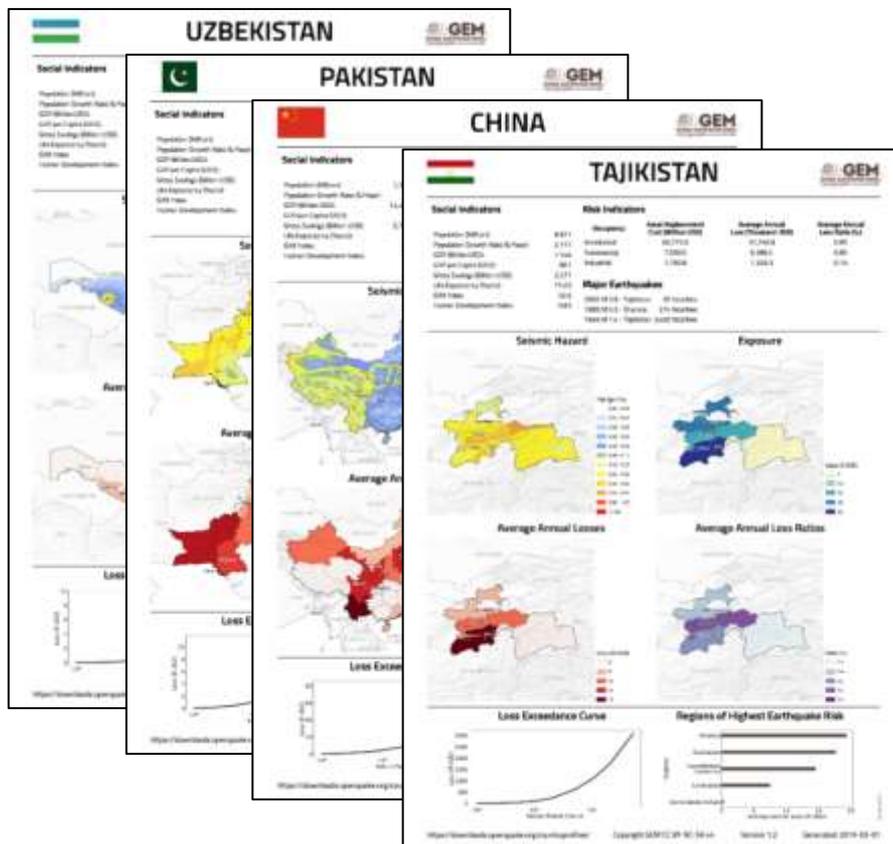
Планирование региональной системы страхования стихийных бедствий

- Предложение продукта: включая ценовую оптимизацию
- Структура, деятельность, капитализация и защита

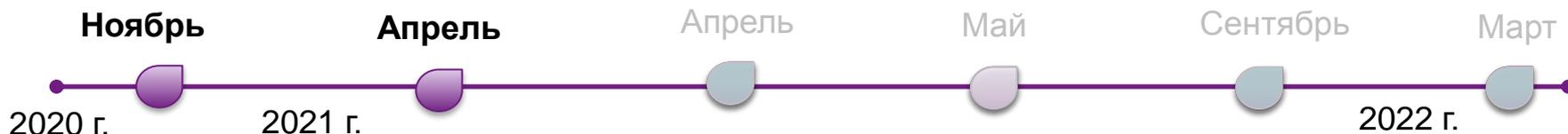
Каковы будут результаты проекта



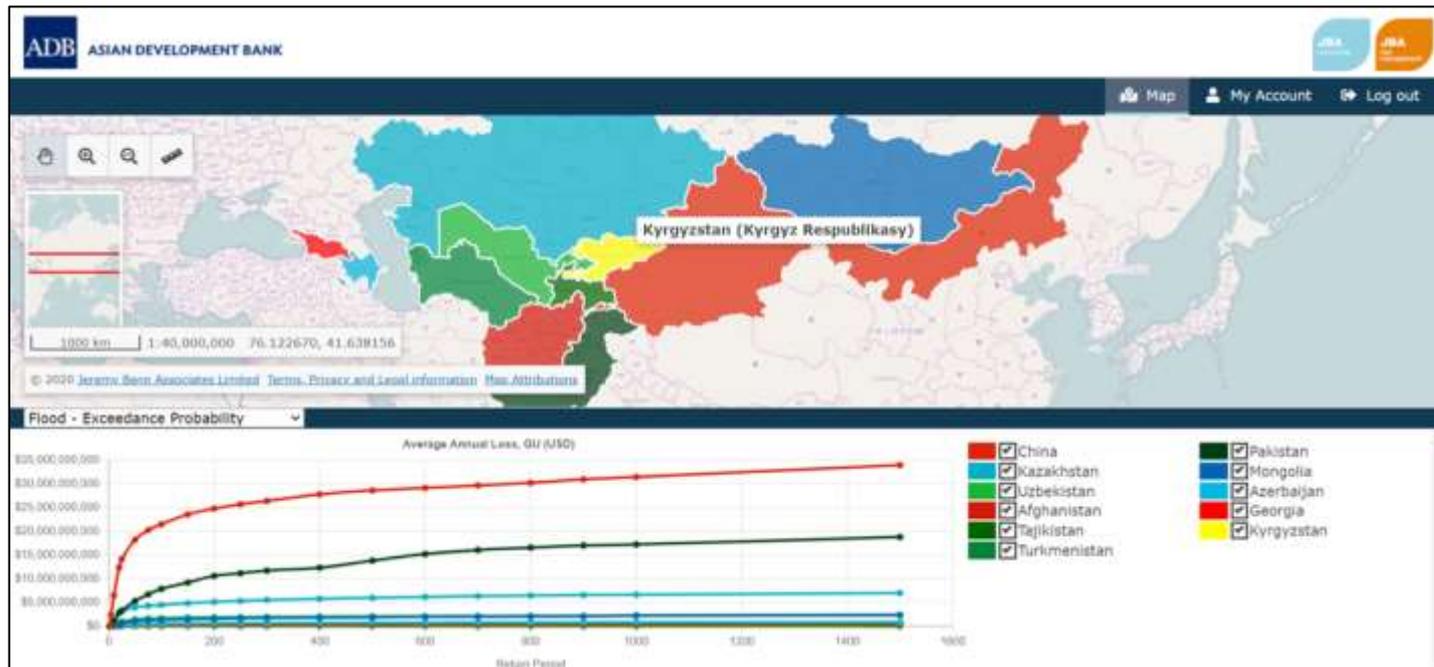
Профили рисков по странам: Изучение рисков



- Индивидуальные отчеты о профилях рисков землетрясений и наводнений, в том числе оценка активов, находящихся под угрозой; анализ вероятностного моделирования рисков; агрегированные кривые вероятности превышения
- Демонстрация последствий пандемии/эпидемии, включая количество заболевших, уровень смертности и показатели по срокам



Моделирование 1: Средство взаимодействия с клиентом



Помогает просматривать, изучать и анализировать данные по источникам опасности и рискам, а также взаимодействовать с указанными данными

Позволяет проводить стратегический анализ по чувствительности и сопоставлению ФРСБ

Приводятся последствия изменений климата/населения

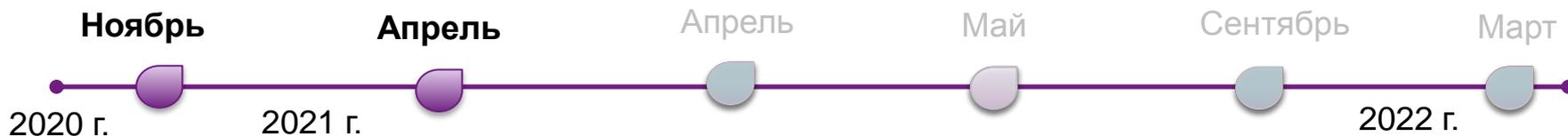
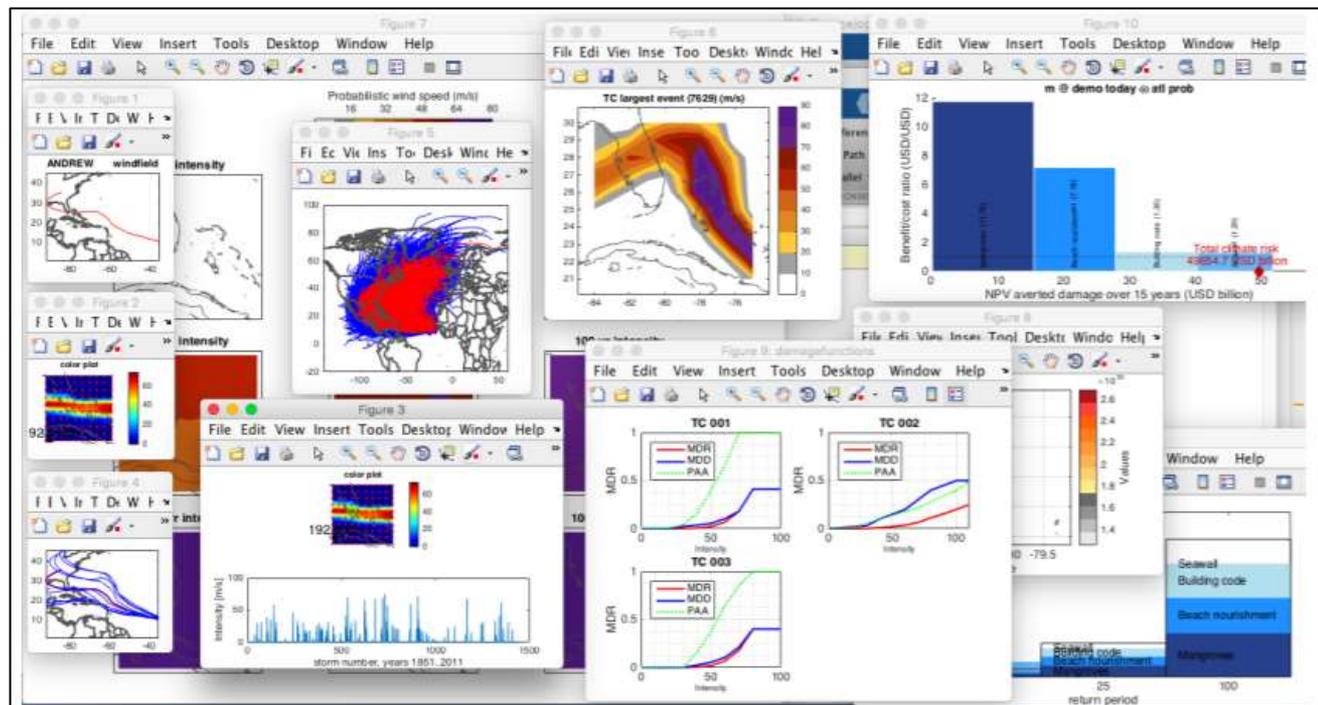
Предварительный расчет эффективности затрат по предложенным мерам адаптации к рискам



Моделирование 2: Climada



Группа заполняет данными модель катастроф в открытом программном комплексе Climada, что позволит выполнять более подробную оценку вариантов управления рисками и изменений экспозиции



Анализ пандемий и эпидемий 1: Отчетность



Профили рисков пандемий

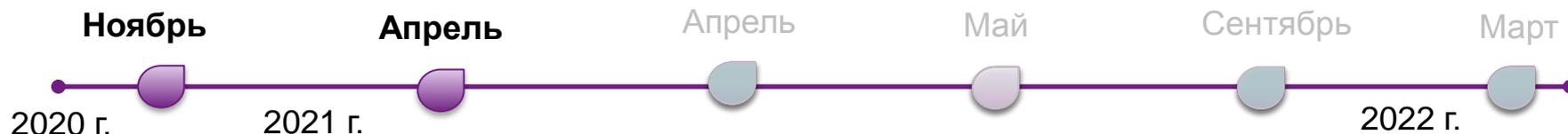
- Профили рисков инфекционных заболеваний и сценарии чрезвычайных ситуаций на национальном и региональном уровнях, с разбивкой по основным группам патогенов

Потенциальные сценарии последствий COVID-19

- Отчет о распределении частоты и тяжести вспышек инфекционных заболеваний в странах ЦАРЭС, базовые и альтернативные траектории заражения COVID-19, а также описание преимуществ эффективного реагирования на чрезвычайные ситуации и планов управления рисками

Коллизионный анализ пандемии и опасных природных явлений

- Отчет о количественном анализе взаимодействия вспышек инфекционных заболеваний с иными факторами риска, а также описание преимуществ эффективного реагирования на чрезвычайные ситуации и планов управления

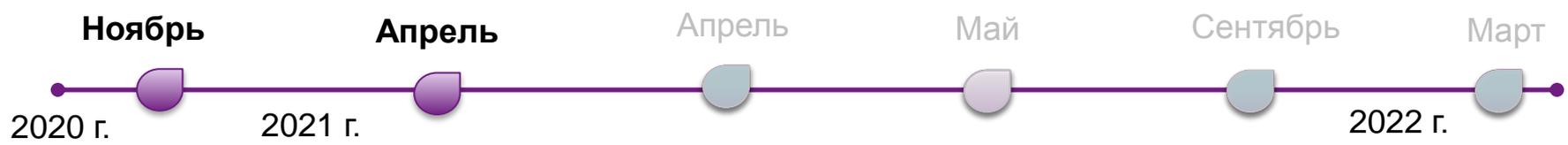
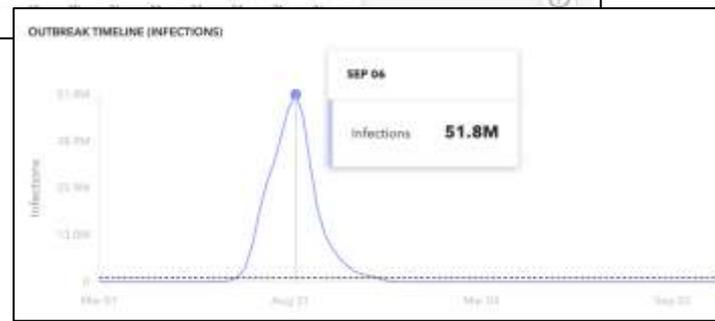
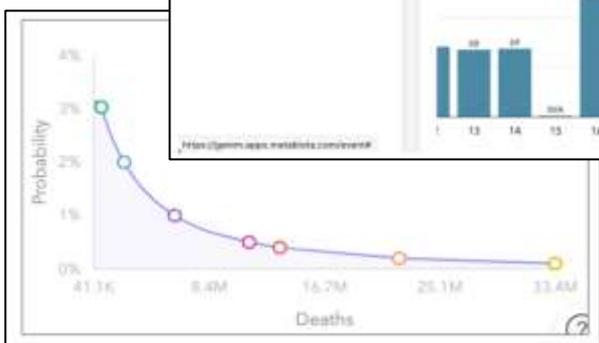
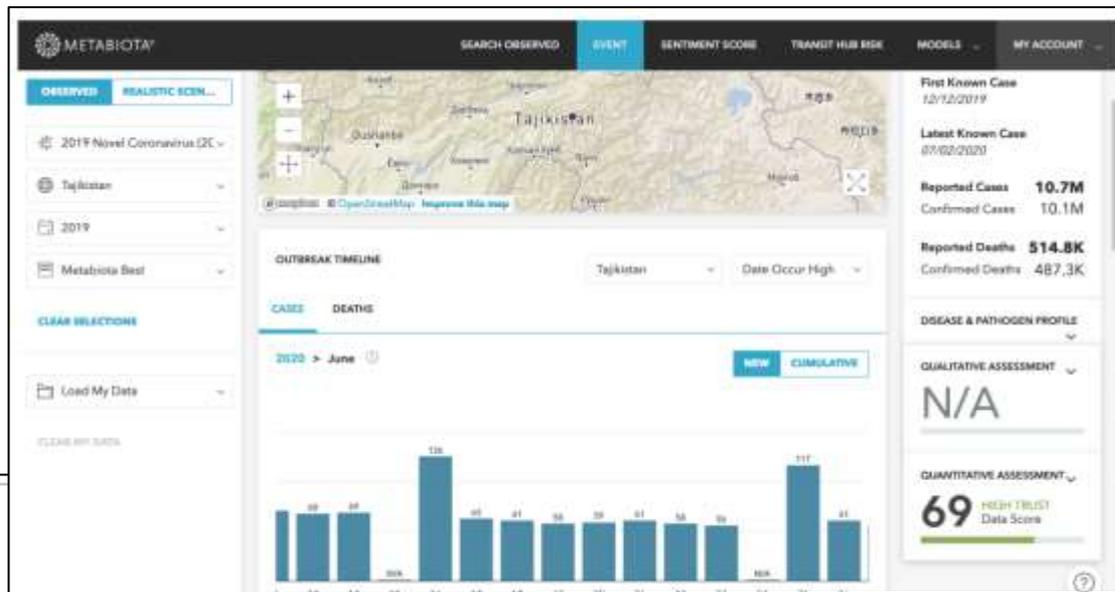


Анализ пандемий и эпидемий 2: Мониторинг и моделирование

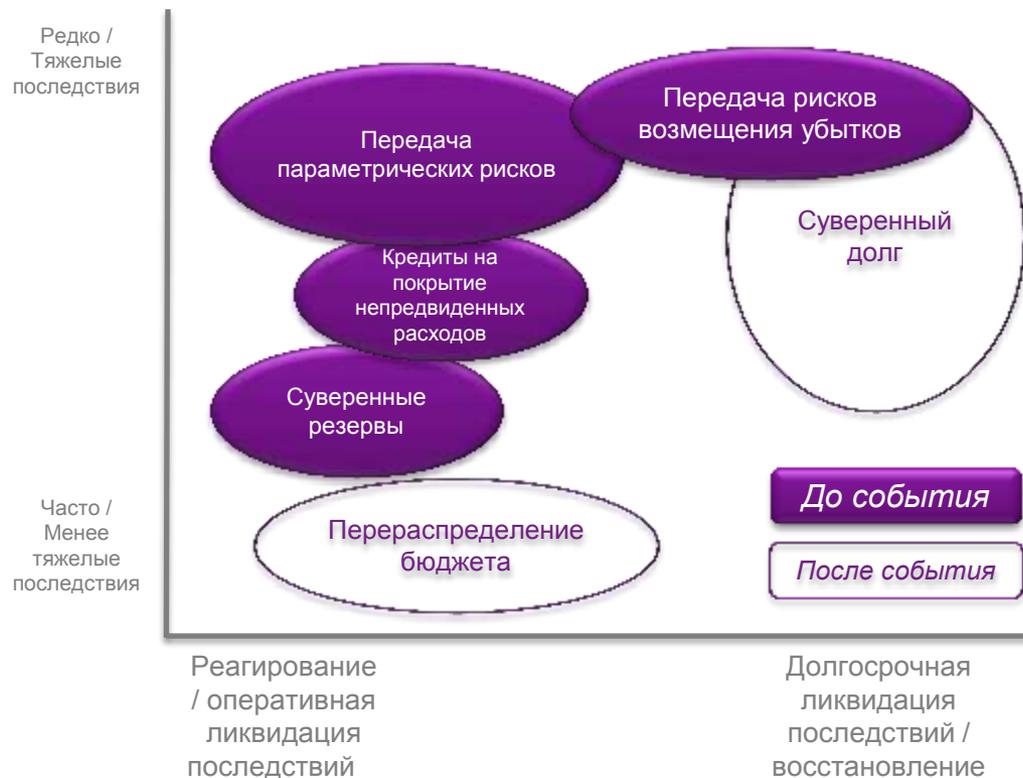


Мониторинг вспышек заболеваний в реальном времени

Оценка потенциальных последствий, включая экономический анализ и вероятностное моделирование



Финансирование рисков по стихийным бедствиям: Изучение и оценка потребностей

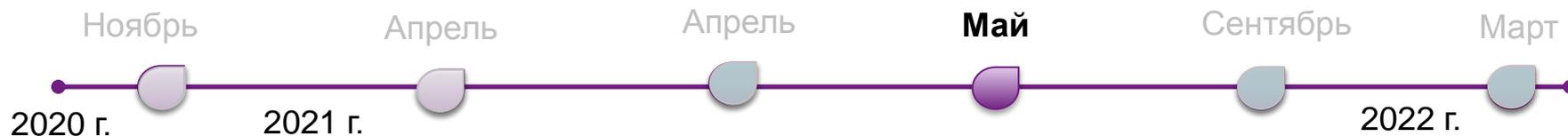


Многоуровневый подход к финансированию рисков

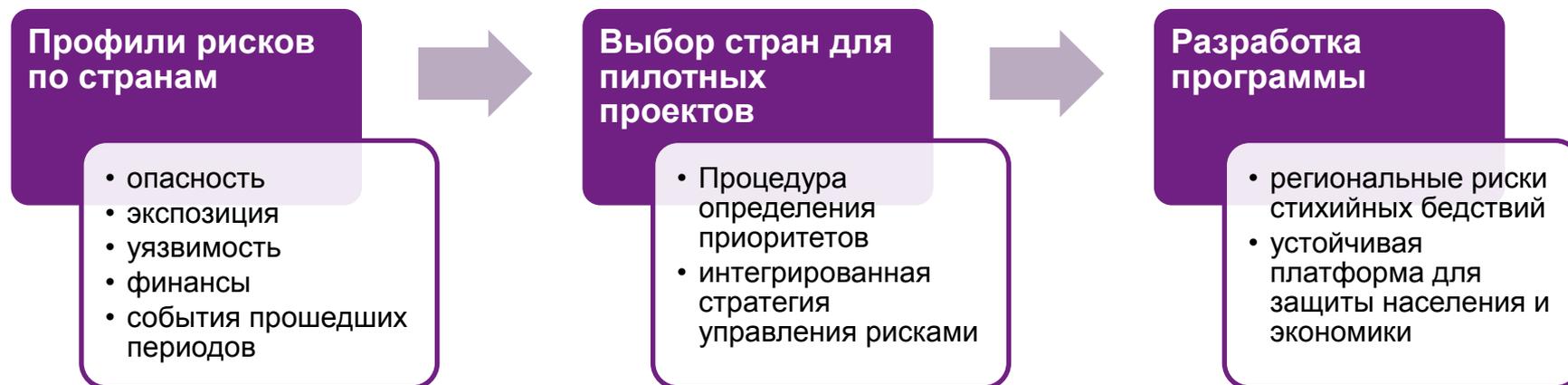
- Обеспечивает гибкость
- Различные механизмы реагирования на дифференцированные уровни тяжести чрезвычайных ситуаций и сроки

Относительно небольшие объемы финансирования, доступные и выделяемые оперативно, зачастую существенно снижают общий экономический ущерб шоковых чрезвычайных ситуаций

В целях выявления оптимального для каждой страны сочетания подходов, будет проведена оценка как инновационных, так и традиционных вариантов



Пилотная региональная система финансирования рисков ФРСБ 1: Реализация

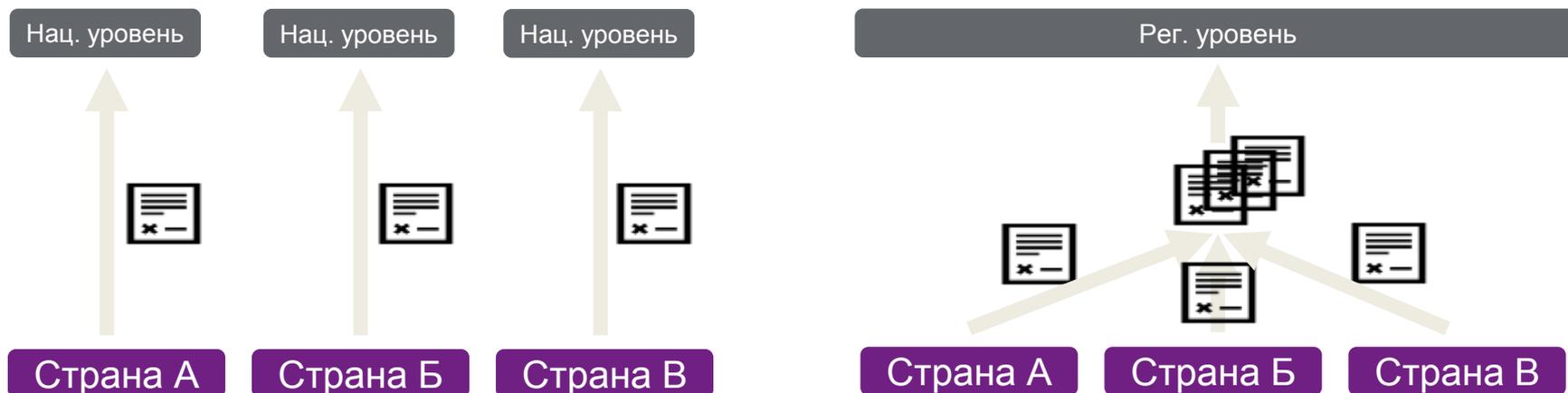


Участие страны в пилотном проекте будет зависеть от ряда факторов

- Готовность и политическое спонсорство стран-членов ЦАРЭС
- Баланс территорий, подверженных наводнениям, землетрясениям, учет рисков эпидемий/пандемий
- Наличие и доступность данных по экспозиции и уязвимости
- Существующий уровень информированности и организационно-правовой готовности государства-члена ЦАРЭС
- Экономика, правовая и регуляторная системы
- Способность оплачивать страховые премии



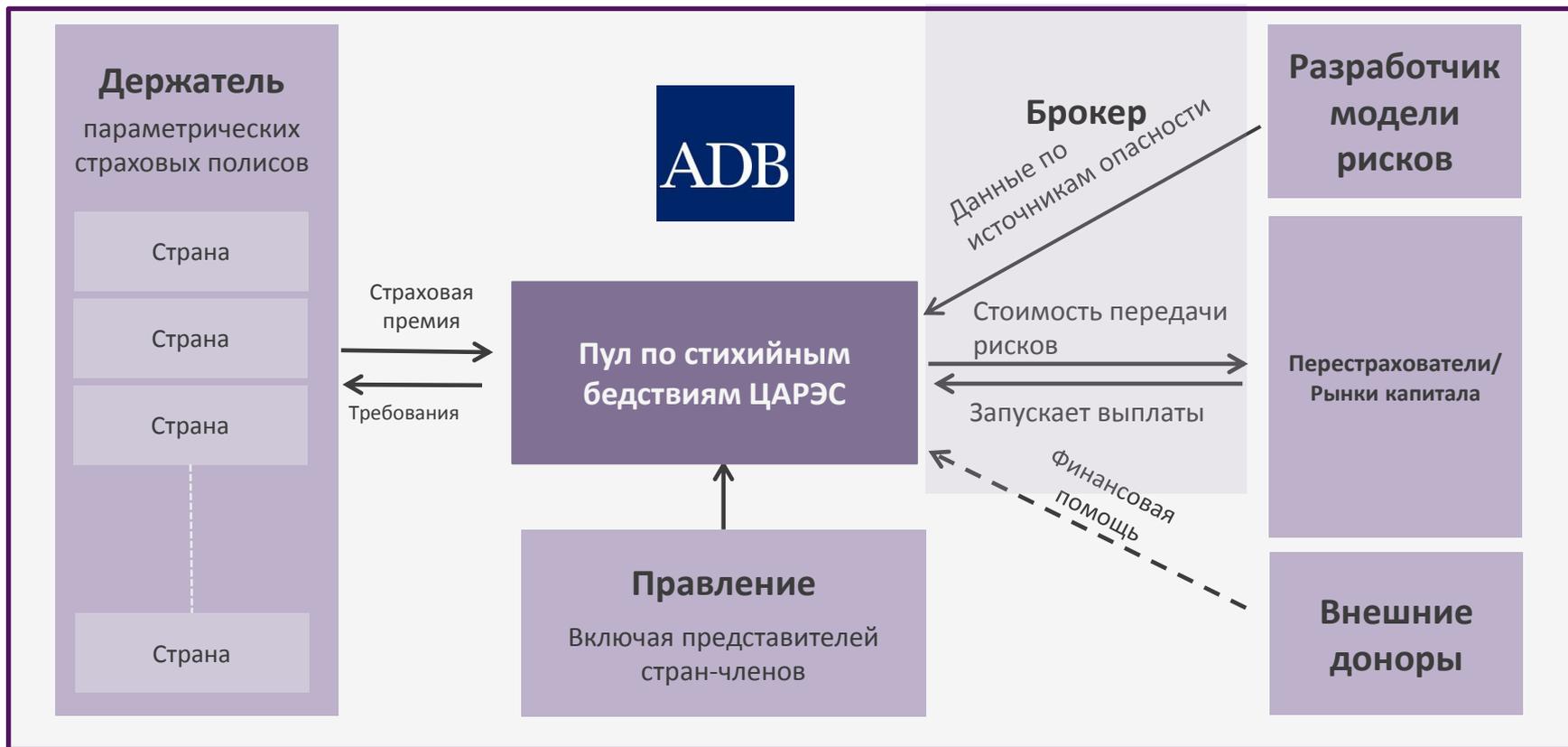
Пилотная региональная система финансирования рисков ФРСБ 2: Причины



Сниженный уровень премий:	Стабильные премии	Сниженный уровень расходов	Повышенный уровень владения	Региональное взаимодействие
<ul style="list-style-type: none"> Доход страховщиков и экстренные нагрузки сохраняются в пределах пула 	<ul style="list-style-type: none"> Капитализация займом АБР, нет зависимости от ценовых требований страховщиков 	<ul style="list-style-type: none"> Затраты, знания и опыт распределяются между странами 	<ul style="list-style-type: none"> Участники влияют на управление пулом 	<ul style="list-style-type: none"> Платформа и катализатор регионального сотрудничества и координации



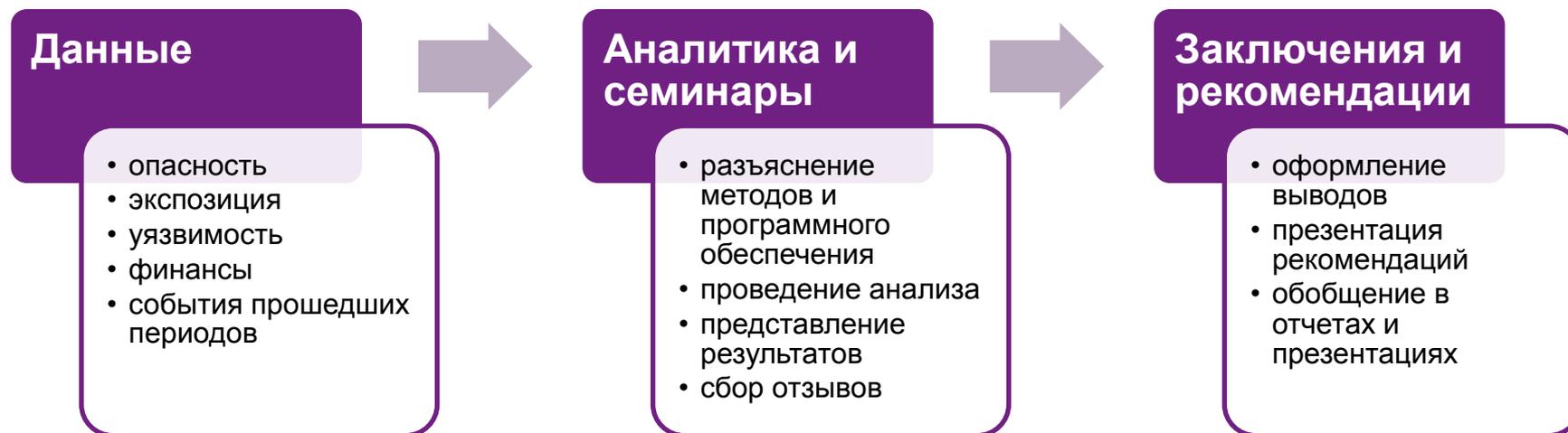
Пилотная региональная система финансирования рисков ФРСБ 3: Пример



Опыт проектной группы:



Наращивание возможностей: Основа проекта



На каждом этапе мы стремимся к тесной работе со странами-членами ЦАРЭС:

- Более глубокое понимание приводит к более эффективным решениям
- Предоставляются инструменты, методики и консультации для выявления оптимальных подходов к финансированию рисков стихийных бедствий
- Предоставление инструментов, методик и консультаций для оценки расходов и преимуществ предложенных мер по снижению рисков

Странам-членам ЦАРЭС необходимо понимать:

- Проблема
- Анализ
- Решение

Заключительные выводы



Ключевым фактором является активное участие заинтересованных стран

- Необходимо активно взаимодействовать с государственными органами и национальными экспертами
- Основой проекта является наращивание возможностей
- Этому помогают средства визуализации, стресс-тестирование, планирование финансирования рисков стихийных бедствий

Регион отличается частыми стихийными бедствиями

- Решения должны соответствовать потребностям каждой страны
- При этом необходимо опираться на сильные стороны и преимущества регионального сотрудничества

Наши цели (и критерии успеха)

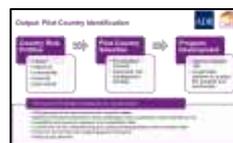
- Повышение информированности о рисках
- Более устойчивые экономики и более безопасные условия для населения
- Создание региональной системы передачи рисков стихийных бедствий, которая обеспечивает устойчивую платформу для защиты населения и экономик стран в регионе ЦАРЭС

Следующие этапы, контрольные сроки

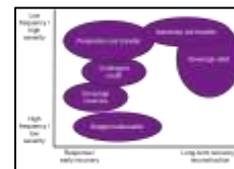


Первоначальные выводы, включая отчет о взаимодействии вспышек инфекционных заболеваний с иными факторами риска

Окончательные отчеты по профилям рисков, средство моделирования рисков



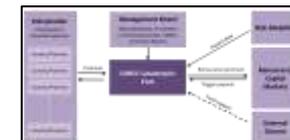
Подтверждение пилотных стран для дальнейшей разработки схемы



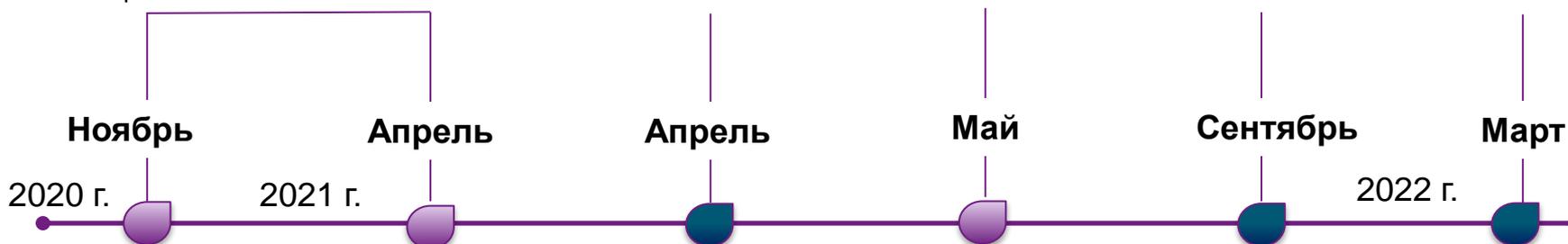
Отчет о расчете не покрываемой страховкой части ущерба, анализ экономического эффекта от мер по снижению, сдерживанию и перераспределению рисков стихийных бедствий



Отчет о финансовых, структурных, юридических условиях, необходимости в моделировании и документообороте для выпуска АБР катастрофных облигаций



Отчет об организационной и финансовой структуре для региональной системы передачи рисков стихийных бедствий



Ноябрь

Апрель

Апрель

Май

Сентябрь

Март

2020 г.

2021 г.

2022 г.

Подготовка профилей рисков стихийных бедствий

Наращивание возможностей, семинары и вебинары
Координация с МБР

Разработка структуры системы

Основные вопросы для анализа



Ожидания от проекта

- Каковы ожидания вашей страны от проекта? На основании изучения первоначального отчета, что должно произойти, чтобы ваша страна посчитала проект успешным?

Финансирование рисков стихийных бедствий

- Каковы существующие пробелы вашей страны в финансировании рисков стихийных бедствий? По вашему мнению, каковы возможности вашей страны по доступу к оборотным средствам после следующего стихийного бедствия?

Снижение рисков стихийных бедствий

- Располагает ли ваша страна достаточным объемом информации для надлежащей оценки относительных результатов принятия различных мер по снижению рисков стихийных бедствий?

Подготовленность и реагирование на пандемии и/или эпидемии

- По вашему мнению, каковы будут социальные и экономические последствия в вашей стране, если стихийное бедствие произойдет на территории, в настоящее время затронутой COVID-19?
- Какие выводы с учетом опыта COVID-19 имеют особое значение для готовности к стихийным бедствиям и эффективности мер реагирования? Если в 2021 году произойдет новая эпидемия/пандемия, какие меры вы предпримете для повышения эффективности реагирования?

Спасибо за внимание!