



## 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](http://willistowerswatson.com)



METABIOTA



Pengwern Associates

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)



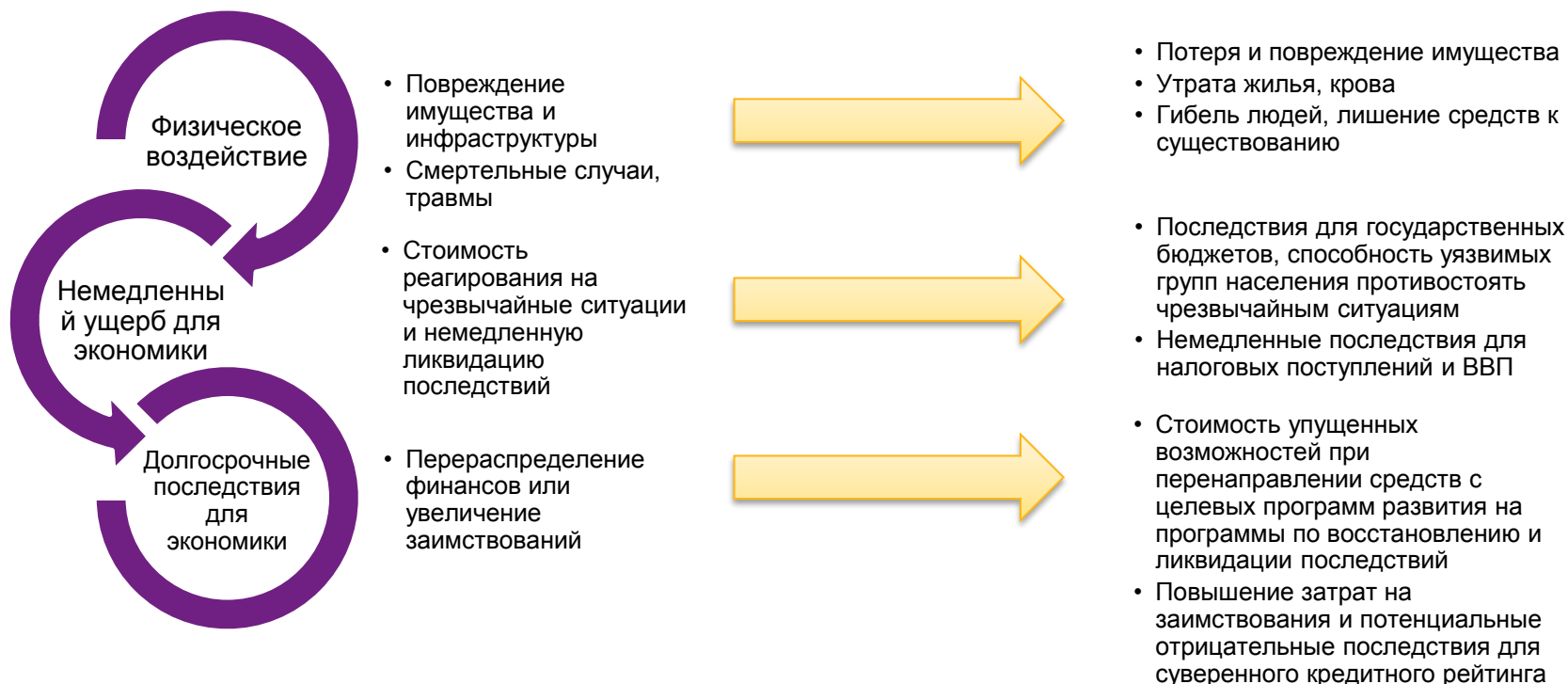
- **Профили рисков стихийных бедствий** по землетрясениям и наводнениям, **средство моделирования** с открытым доступом
- Исследование схемы и обоснованности **пилотного проекта региональной системы передачи рисков стихийных бедствий**
- **Наращивание возможностей** финансирования по рискам стихийных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

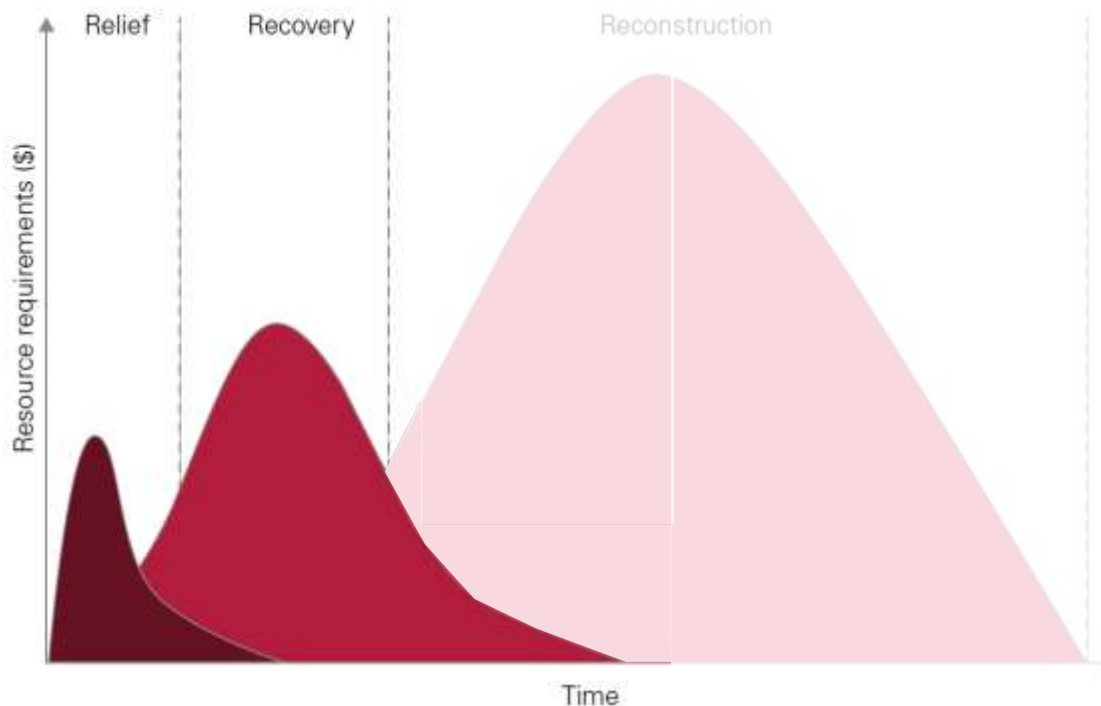
100-year Insured and Economic Losses by Region (Annual Aggregate)

(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)

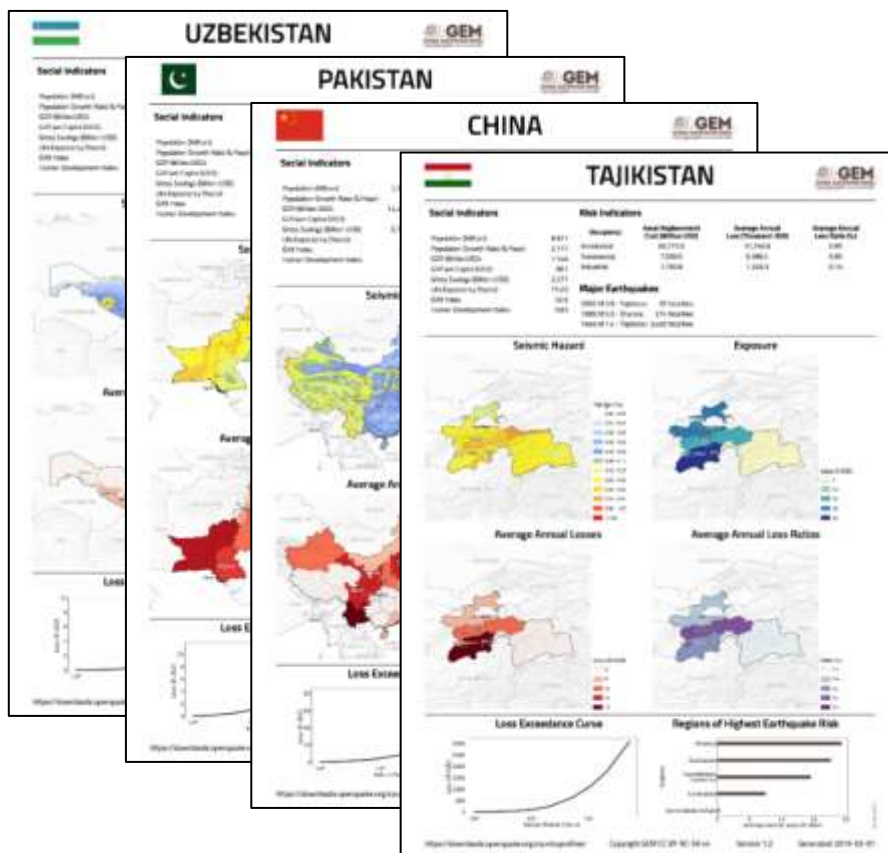
## Планирование региональной системы страхования стихийных бедствий

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

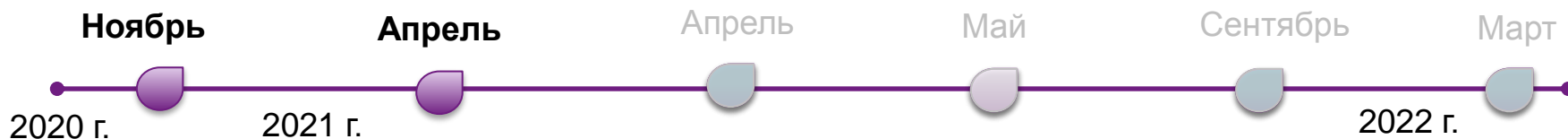
# Каковы будут результаты проекта



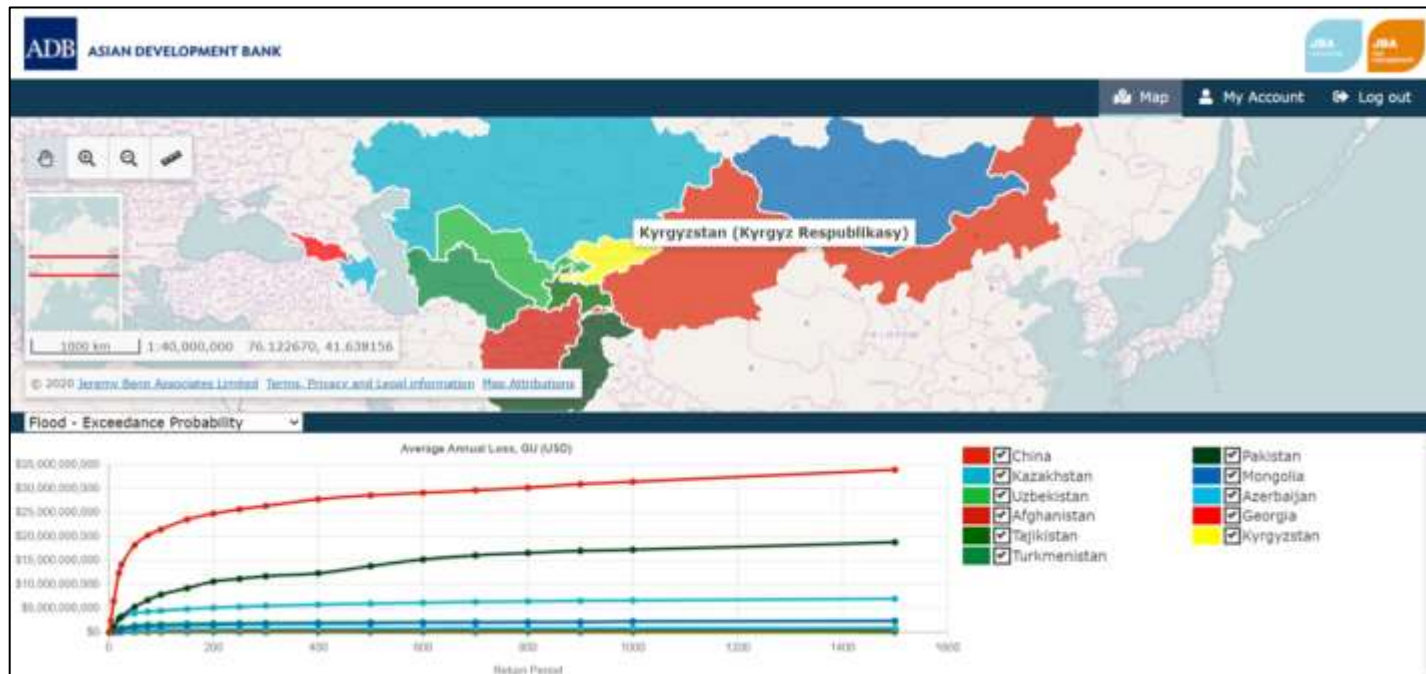
# Профили рисков по странам: Изучение рисков



- 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

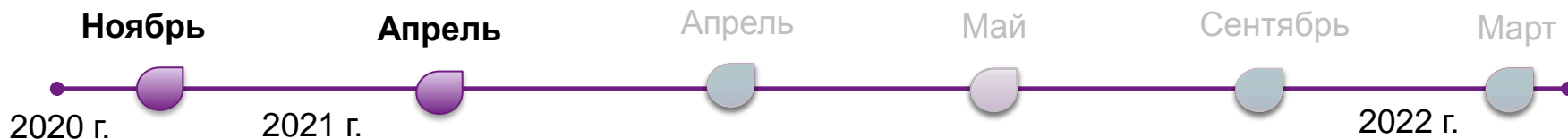
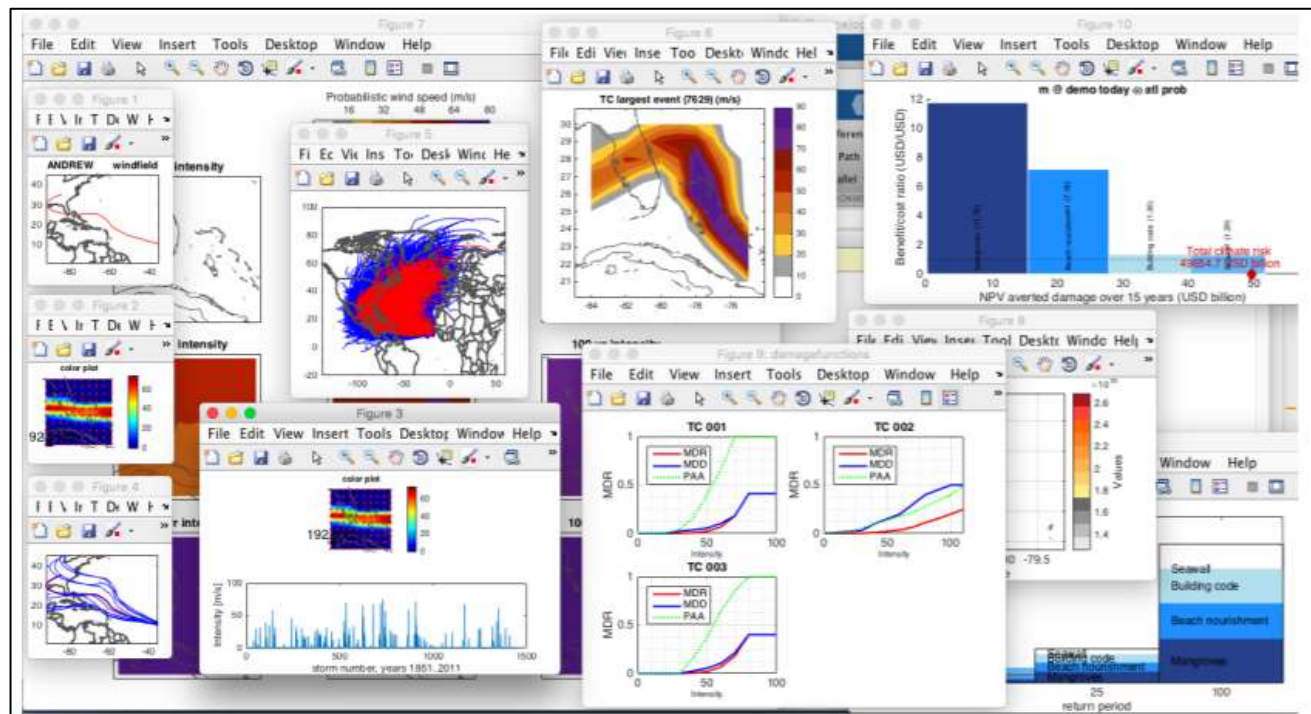
Предварительный расчет эффективности затрат по предложенным мерам адаптации к рискам



# 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

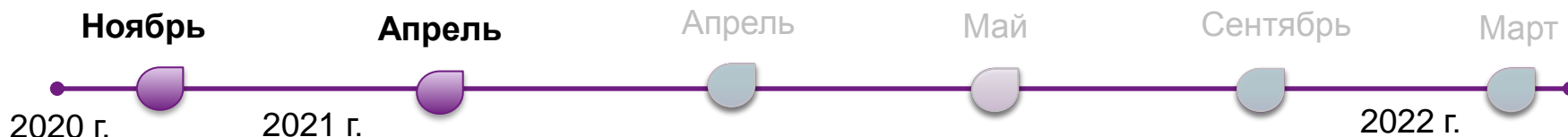
- Профили рисков инфекционных заболеваний и сценарии чрезвычайных ситуаций на национальном и региональном уровнях, с разбивкой по основным группам патогенов

## 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

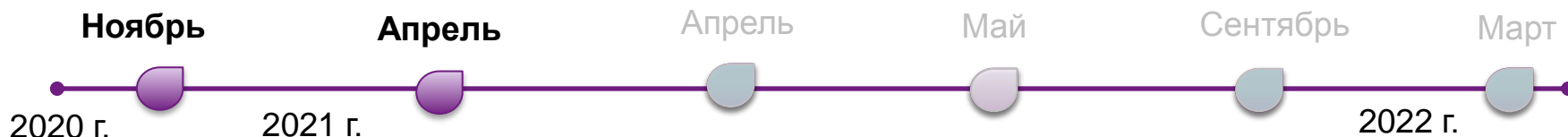
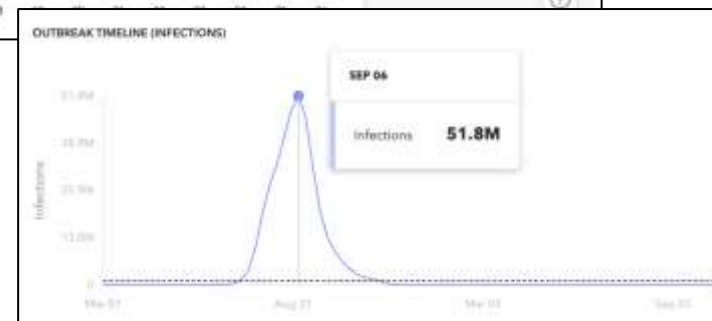
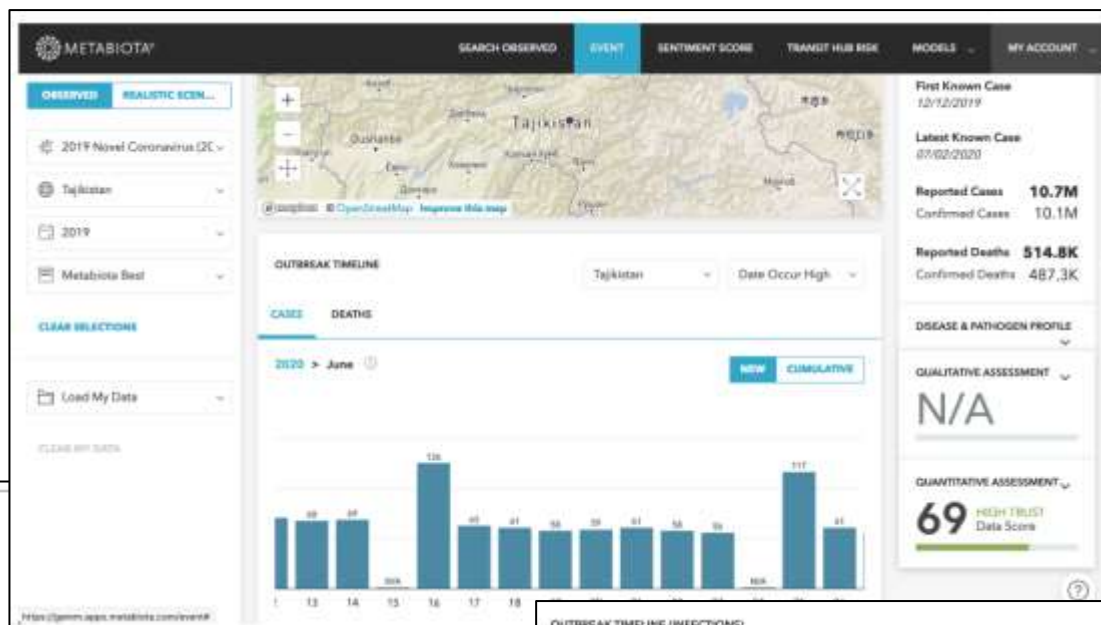
- Отчет о количественном анализе взаимодействия вспышек инфекционных заболеваний с иными факторами риска, а также описание преимуществ эффективного реагирования на чрезвычайные ситуации и планов управления



# 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

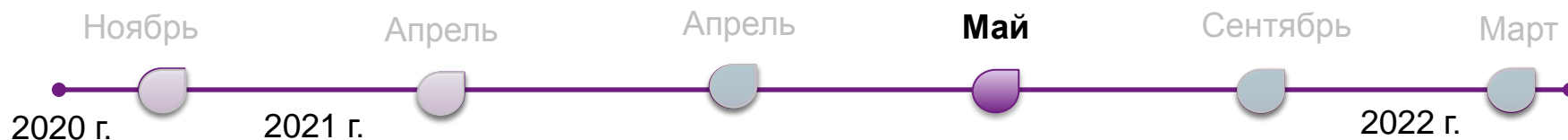


Многоуровневый подход к финансированию рисков

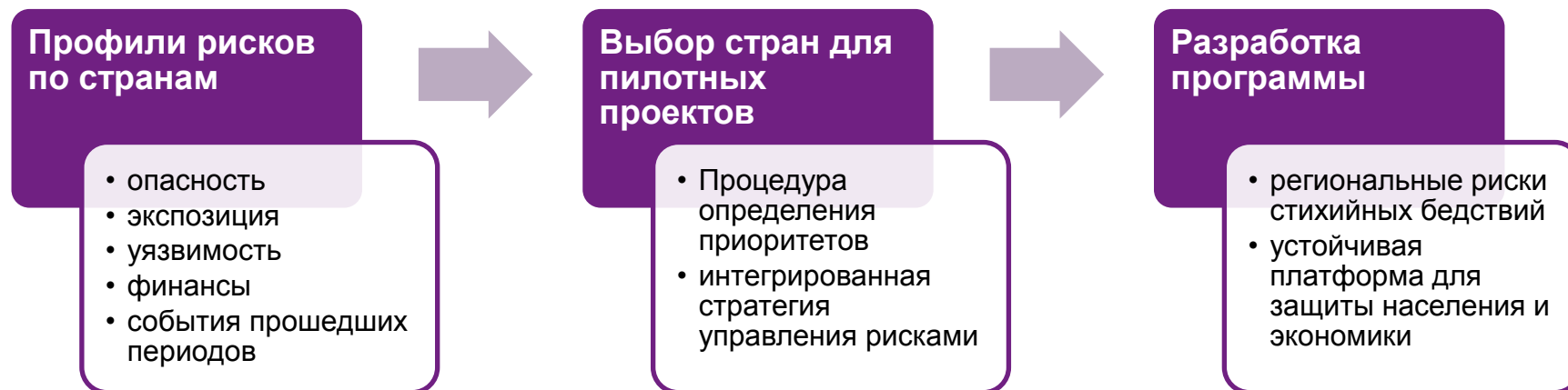
- Обеспечивает гибкость
- Различные механизмы реагирования на дифференцированные уровни тяжести чрезвычайных ситуаций и сроки

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

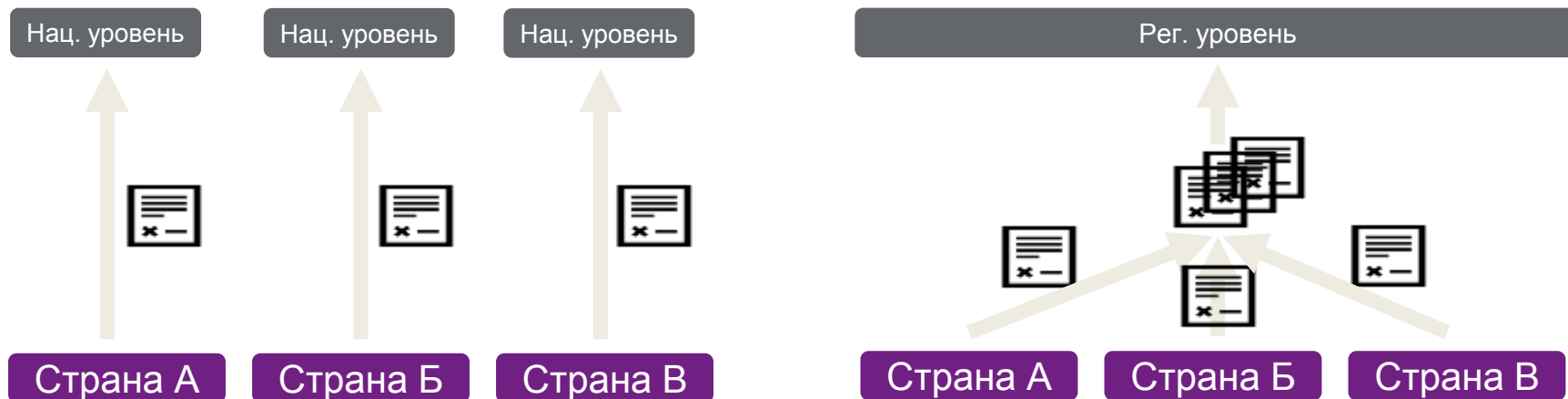


## Участие страны в пилотном проекте будет зависеть от ряда факторов

- 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



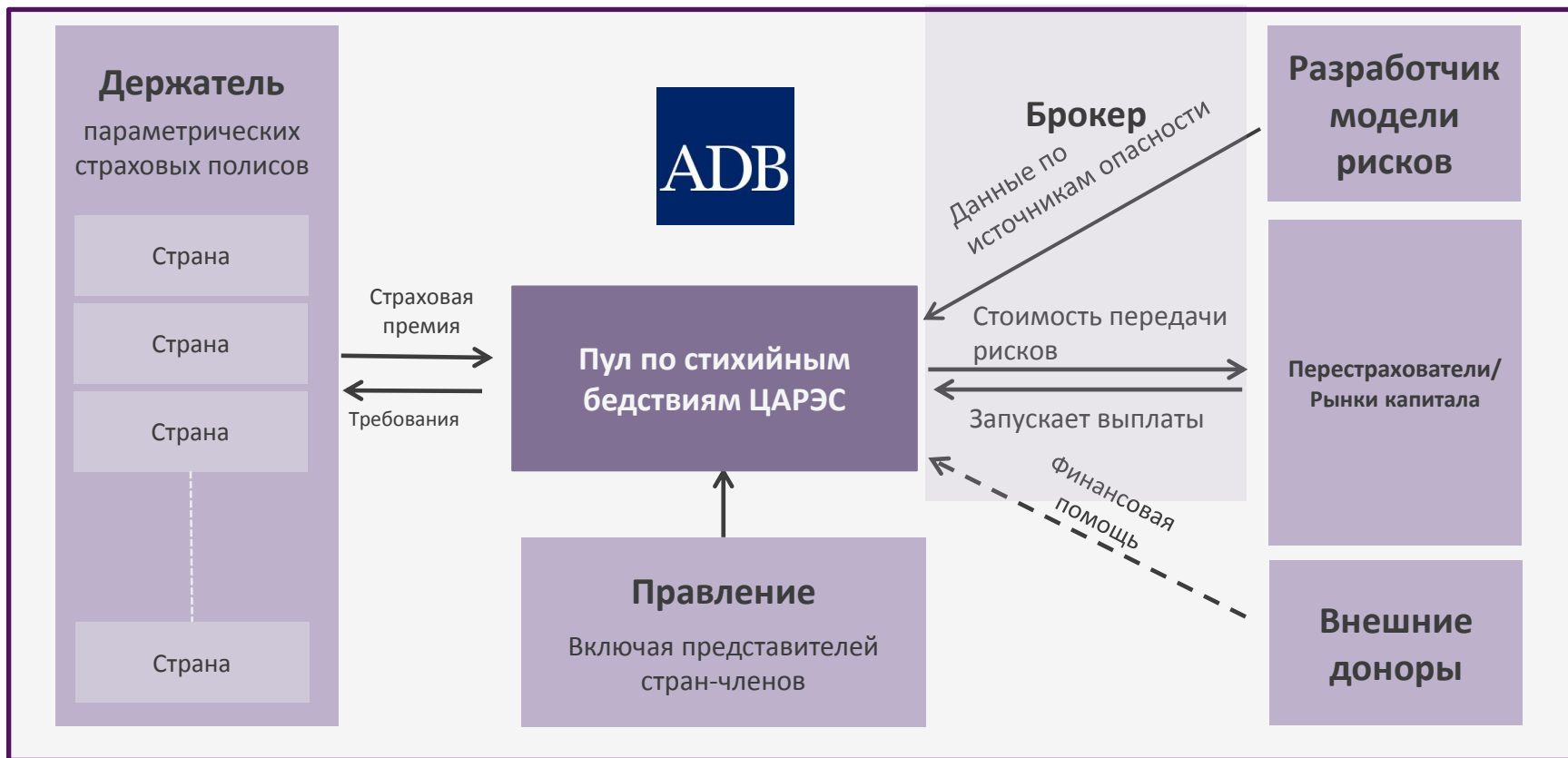
# Пилотная региональная система финансирования рисков ФРСБ 2: Причины



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



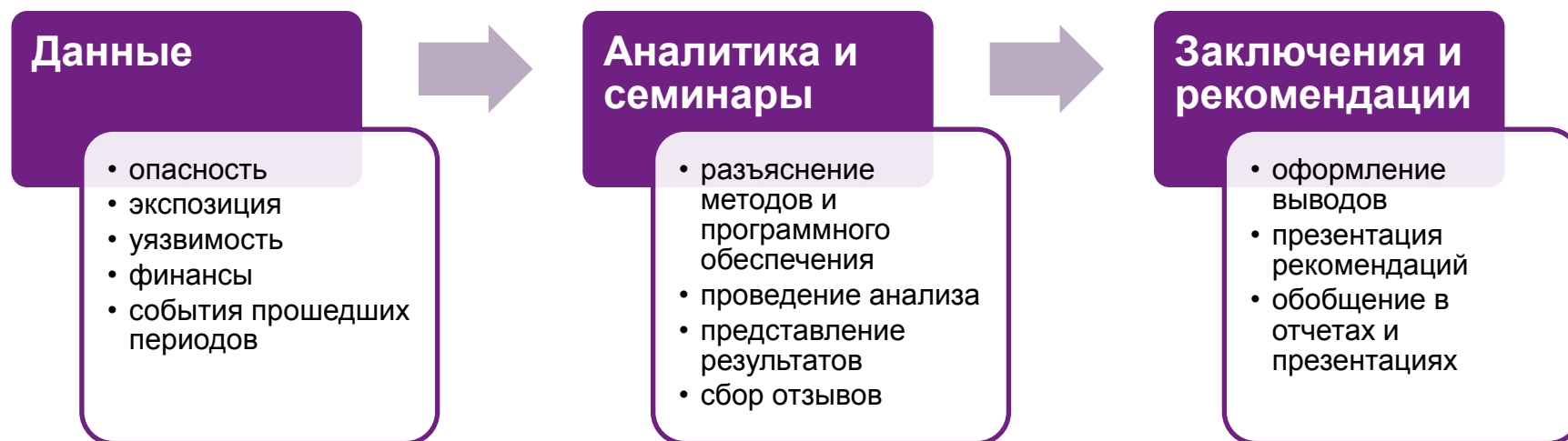
# Пилотная региональная система финансирования рисков ФРСБ 3: Пример



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)

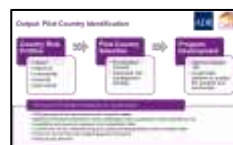
- Повышение информированности о рисках
- Более устойчивые экономики и более безопасные условия для населения
- Создание региональной системы передачи рисков стихийных бедствий, которая обеспечивает устойчивую платформу для защиты населения и экономик стран в регионе ЦАРЭС

# Следующие этапы, контрольные сроки

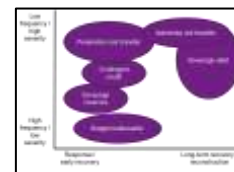


Первоначальные выводы, включая отчет о взаимодействии вспышек инфекционных заболеваний с иными факторами риска

Окончательные отчеты по профилям рисков, средство моделирования рисков



Подтверждение пилотных стран для дальнейшей разработки схемы



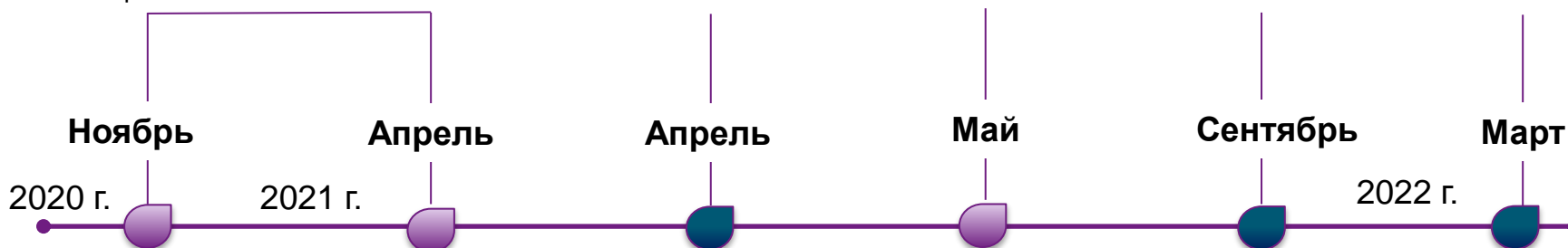
Отчет о расчете не покрываемой страховкой части ущерба, анализ экономического эффекта от мер по снижению, сдерживанию и перераспределению рисков стихийных бедствий



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!