



ПРООН

Климатическая информация и системы раннего оповещения

Поддержка средств к существованию и защита жизни в условиях меняющегося климата

Климатическая информация

Подход ПРООН

1

Наращивание услуг

Обеспечить людям доступ к климатической информации

2

Комплексный подход

Определить пробелы – создавать индивидуальные решения

3

Продвижение инноваций

Бюджетные технологии

Климатическая информация

- ▶ Данные о погоде и климате своевременные, доступные, понятные
- ▶ Принятие обоснованных решений: выживать в условиях меняющегося климата
- ▶ Воздействие
человеческие жизни, продовольственная безопасность, инфраструктура

- Прогнозы погоды
- Климатические прогнозы
- Раннее оповещение
- Обработка/распространение данных
- Передача технологий
- Нарращивание потенциала
- Вовлечение частного сектора

Партнеры



Глобальный экологический фонд



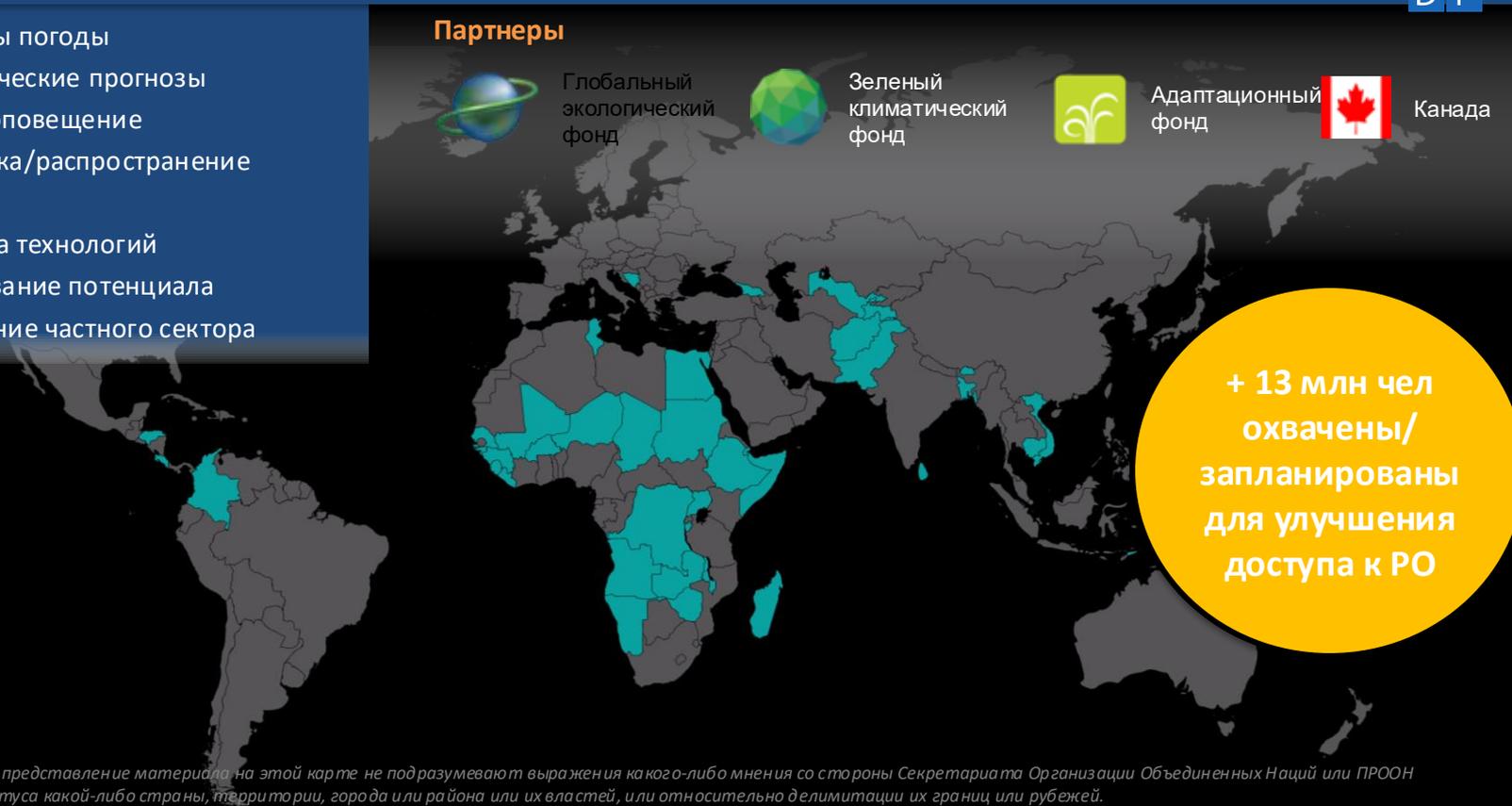
Зеленый климатический фонд



Адаптационный фонд



Канада



+ 13 млн чел охвачены/запланированы для улучшения доступа к РО

**Используемые обозначения и представление материала на этой карте не подразумевают выражения какого-либо мнения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций или ПРООН относительно правового статуса какой-либо страны, территории, города или района или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей.*

портфель **776\$** млн



Климатическая информация в 46 странах



Системы раннего оповещения в 30 странах

Координация: Работа с партнерами

Глобальные/региональные партнеры включают

- ◆ BMO / CREWS
- ◆ WFP
- ◆ ЮНЕП
- ◆ UNU
- ◆ ACMAD
- ◆ AGRHYMET
- ◆ FEWSNET
- ◆ RIMES
- ◆ IGAD – ICPAC
- ◆ SADC
- ◆ IRI
- ◆ Комитет по тропическим циклонам
- ◆ Глобальный центр мониторинга пожаров
- ◆ IFRC
- ◆ Pacific Tsunami WC
- ◆ OCHA
- ◆ GIZ



Совместная работа: Правительство, ООН, агентства по развитию, гражданское общество и частный сектор

Генерация данных **Климатическая информация**

Буркина-Фасо (LDCF) 4,5 млн

Гидрометеорологические
данные

Прогнозы погоды, ранние
оповещения о наводнениях и
засухах



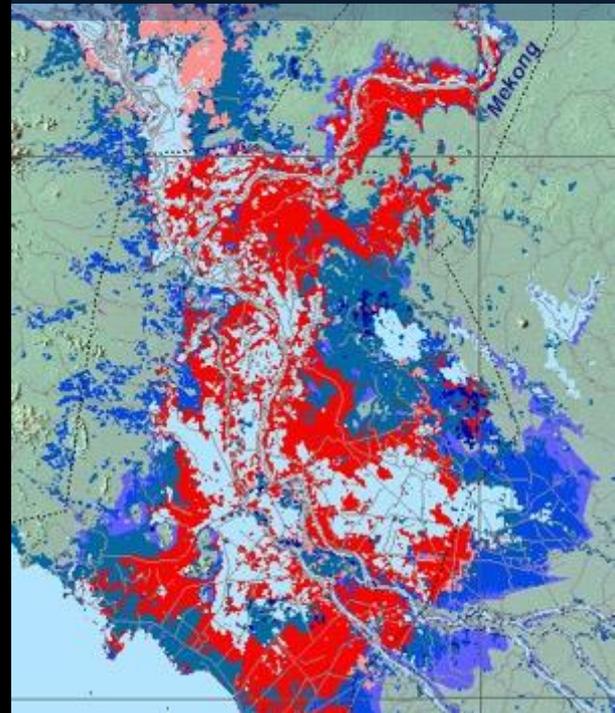
Нигер (LDCF) 8,9 млн

Приложения
Фермерские дождемеры,
рекомендации и улучшение
информации о сельхоз рисках



Вьетнам (ЗКФ, SCCF) 30,2 млн

Оценка рисков
Картирование наводнений,
воздействие на сельскую
инфраструктуру



Управление прибрежными районами

Либерия (8,9 млн), Египет (4 млн)
(LDCF, SCCF)

Система мониторинга побережья
Планирование развития побережья
Готовность к стихийным бедствиям и план реагирования



Управление наводнениями

Грузия 27 млн (ЗКФ)

СРО о наводнениях – гидравлическое моделирование
Оповещение о наводнениях на уровне сообществ
Картирование активов и уязвимостей



Управление засухой

Малави, (12,3 млн) Мали (8,9 млн) (ЗКФ, LDCF)

Климатически-умное сельское хозяйство
Корректировка времени посадки, типы культур
Совместное планирование



СРО о многофакторных событиях – Узбекистан ЗКФ



10 млн долл. США (ЗКФ) + софинансирование
Продолжительность 2021-2027

Промежуточный результат 1: Модернизация сети гидрометеорологических наблюдений, возможностей моделирования и прогнозирования



- Модернизация и усовершенствование системы гидрометеорологических наблюдений
- Модернизация возможностей Узгидромета по хранению, обработке и разработке продуктов об опасностях и передаче гидрометеорологических данных
- Переподготовка и повышение квалификации сотрудников Узгидромета

Промежуточный результат 2: Функциональная система MNEWS на основе воздействия, основанная на инновационном моделировании воздействия, анализе рисков, эффективной региональной коммуникации и осведомленности общественности



- Модернизированная система оценки климатических рисков, включая социально-экономические модели риска для принятия решений и определения приоритетов будущих инвестиций в повышение устойчивости
- Техническое руководство, институциональные и координационные рамки
- Система распространения информации в областные центры управления МЧС и мобильные оповещения по конкретным районам, включая систему визуализации информации

Промежуточный результат 3: Укрепление климатических служб и информирование конечных пользователей о стихийных бедствиях



- Создание национальной структуры климатических услуг
- Разработка устойчивой бизнес-модели для информации и услуг, связанных со стихийными бедствиями
- Усиление распространения предупреждений о стихийных бедствиях и коммуникации с конечными пользователями

СРО о многофакторных событиях – Грузия ЗКФ



27 млн долл. США (ЗКФ) + 38 млн долл (софинансирование)

Продолжительность 2019-2026

Промежуточный результат 1: Расширенная сеть наблюдений и возможности моделирования для получения надежной информации об опасностях, уязвимости и рисках, связанных с климатом



- Закупка, установка и ввод в эксплуатацию нового оборудования для гидрометеорологического мониторинга
- Карты климатически-чувствительных опасностей и рисков
- Оценки социально-экономической уязвимости с учетом гендерных факторов
- Репозиторий данных о рисках многофакторных бедствий, с централизованным управлением информацией, протоколами данных и порталом знаний

Промежуточный результат 2: MHEWS и новые климатические информационные продукты, поддерживаемые правилами, механизмом координации и институциональным потенциалом



- Политические, нормативные и правовые рамки и институциональный потенциал для расширенного использования климатической информации и MHEWS
- Разработка и внедрение MHEWS для всех 11 речных бассейнов
- Доступ и использование адаптированных климатических погодных информационных продуктов и консультирование фермеров/сельскохозяйственных предприятий
- Климатически информированные планы управления рисками многофакторными событиями на уровне бассейна и муниципальные планы реагирования и готовности к многофакторным событиям

Промежуточный результат 3: Повышение устойчивости сообществ за счет внедрения MHEWS и приоритетных мер по снижению рисков



- Схемы раннего оповещения на уровне сообществ и управление климатическими рисками на уровне сообществ
- Информирование общественности и наращивание потенциала для эффективного предоставления информации о климатических рисках сообществам и местным службам быстрого реагирования
- Реализация проекта, выбранного из 13 включенных в краткий список площадок для приоритетных мероприятий по снижению рисков в зависимости от местоположения

Региональный контекст: **Центральная Азия**

- Картографическое исследование ПРООН/СРБ ООН по системам раннего оповещения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Центральной Азии (2024 г.) позволило выявить ключевых участников, их роли и пробелы во взаимодействии с заинтересованными сторонами, а также дать рекомендации по улучшению существующих систем раннего предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
<https://www.undp.org/eurasia/publications/early-warning-systems-stakeholders-mapping-exercise-across-central-asia>
- Регулярные министерские форумы по снижению риска бедствий в Центральной Азии, организованные ПРООН
- **Совместное обращение** к Генеральному секретарю ООН от глав органов по управлению чрезвычайными ситуациями пяти стран ЦА с просьбой оказать поддержку Региональной системе раннего оповещения и информирования в рамках EW4All – результат Форума министров стран ЦА 2023 года.
- *Изменение климата и устойчивость в Центральной Азии* при финансовой поддержке ЕС: пилотные проекты СРО на уровне сообществ в Ферганской долине (Кыргызская Республика, Таджикистан и Узбекистан)
- СРБ и действия по обеспечению готовности: спутниковый мониторинг и предупреждение о GLOF

Климатическая информация **Извлеченные уроки**

Нет универсального решения

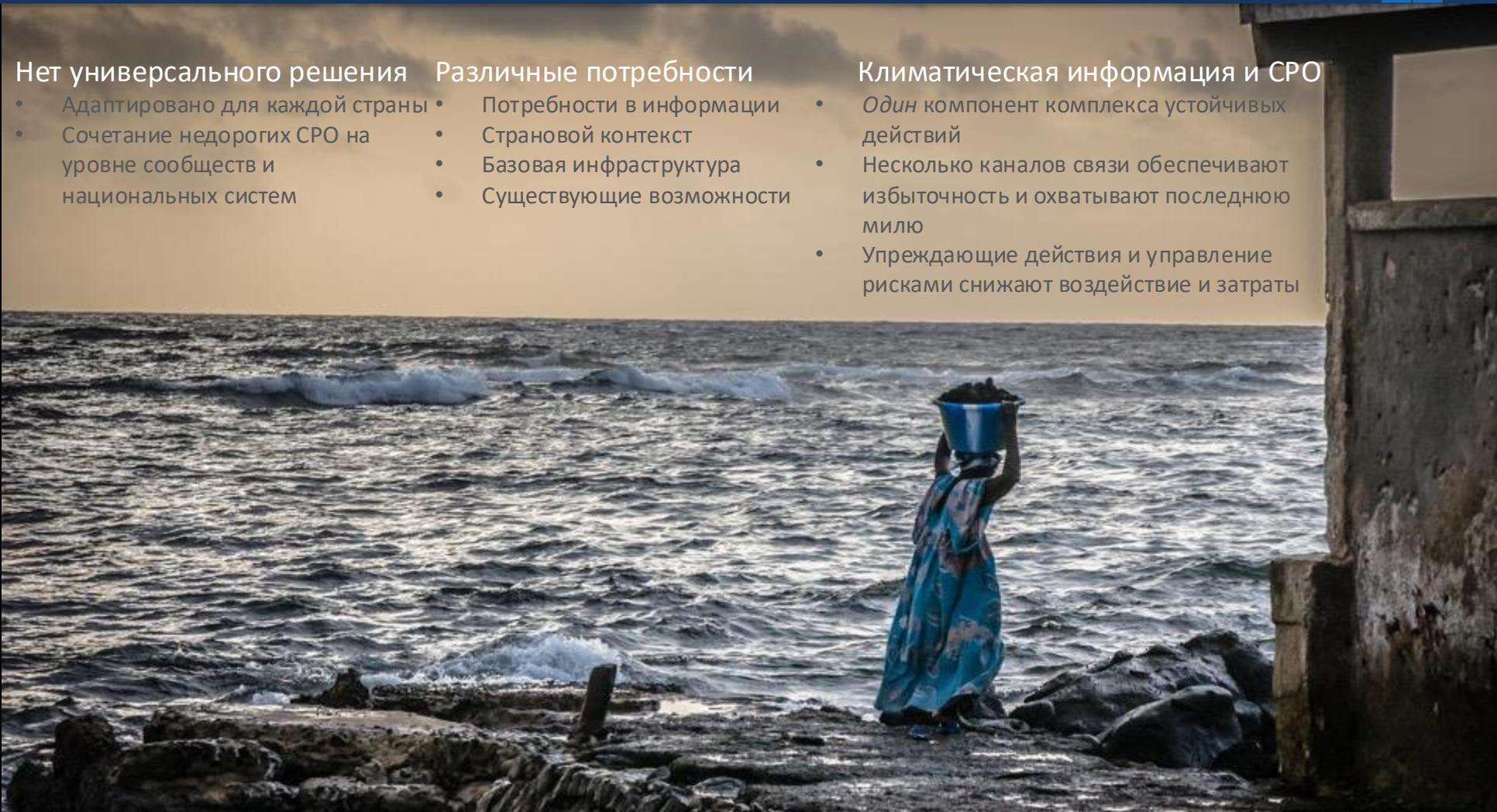
- Адаптировано для каждой страны
- Сочетание недорогих СРО на уровне сообществ и национальных систем

Различные потребности

- Потребности в информации
- Страновой контекст
- Базовая инфраструктура
- Существующие возможности

Климатическая информация и СРО

- *Один* компонент комплекса устойчивых действий
- Несколько каналов связи обеспечивают избыточность и охватывают последнюю милю
- Упреждающие действия и управление рисками снижают воздействие и затраты



Инвестиционные возможности – Ранние действия, РО и климатическая информация



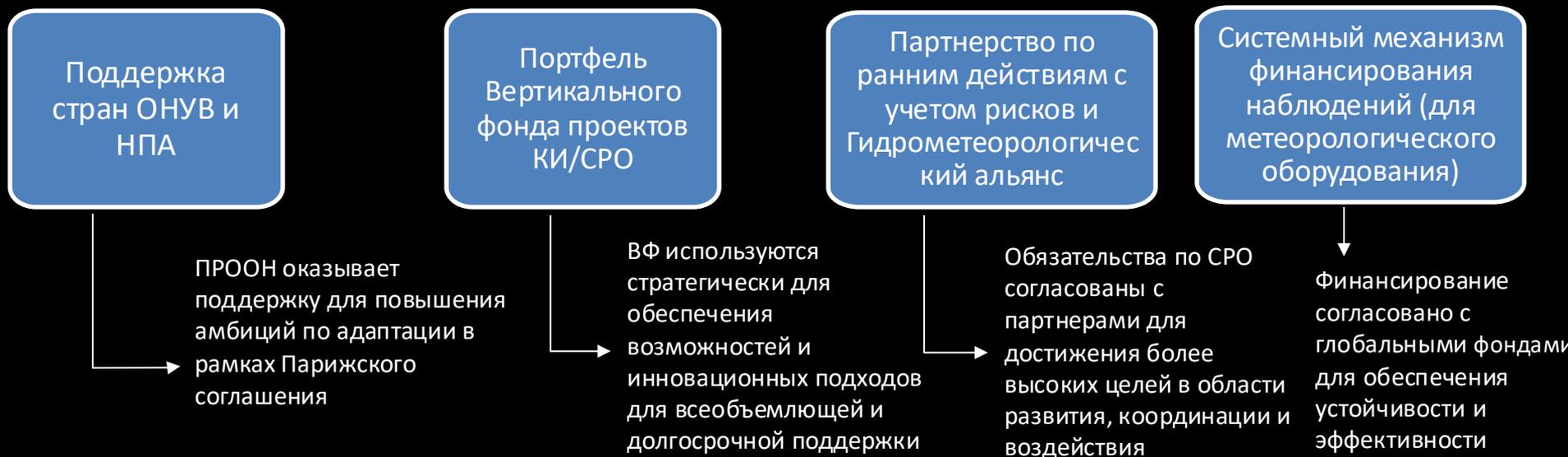
Поддержка ПРООН в рамках заявления Генсека ООН о раннем оповещении для всех



«К концу 2027 года все на Земле будут защищены от опасных погодных, водных или климатических явлений с помощью спасающих жизни систем раннего оповещения»

Обязательство Генерального секретаря в рамках инициативы «Раннее оповещение для всех»

ПРООН имеет возможность реагировать, согласовывая свою работу со странами и партнерами по СРО



Ранние действия, РО и КИ

Инновационные технологии

Частный сектор, правительство

- Мобильный сбор данных полевых приборов и уязвимости
- Приложения и SMS-оповещения и рекомендации
- Спутниковый мониторинг окружающей среды и воздействий
- Инструменты ИИ для определения воздействий и перевода оповещений/рекомендаций
- Привлечение операторов мобильной связи к использованию технологий затухания в дожде и сотовой связи
- Инструменты социальных сетей для мониторинга развивающихся событий

Финансирование ранних мер

Агентства реагирования

Создание и финансирование последовательных и основанных на фактических данных ранних действий

- Разработка научных и основанных на данных триггеров для действий
- Протоколы ранних действий и стандартные операционные процедуры
- Создание фондов ранних действий и планов действий в чрезвычайных ситуациях (снижение ущерба)
- Финансирование на основе прогнозов
- Инновационное использование финансирования рисков – страхование и облигации
- Интеграция климатических рисков в финансовое планирование и инвестиции

Устойчивые средства к существованию

- Секторальные рекомендации и услуги цепочки создания стоимости для поддержки получения доходов
- Услуги распространения информации о климате
- Мобильные платформы с информацией о погоде/климате
- Обратная связь с фермерами и семинары для содействия совместному производству продуктов
- Многоканальная связь (радио, Whatsapp, ТВ и т. д.)
- Расширение/укрепление районных центров климатической информации
- Параметрическое страхование



Ранние действия, РО и КИ

Обсервационные системы

- Инвестиции в обсервационное оборудование (оценка емкости, возможности обслуживания, стандартизация)
- Озерные буи + обнаружение молний для прогнозирования суровой погоды
- Разработка продукта для индивидуального раннего оповещения
- Обработка данных для улучшенного прогнозирования
- Включение данных дистанционного зондирования
- Протоколы мониторинга сообщества

Наращивание потенциала и региональная координация

- Улучшение региональных возможностей прогнозирования (моделирование климата и воздействия)
- Поддержка региональной координации мер реагирования на стихийные бедствия
- Создание региональных сетей технической поддержки с академическими кругами
- Улучшение обмена данными и знаниями
- Поддержка работы с национальными агентствами и глобальными центрами
- Повышение потенциала сообщества для информированных действий

Управление рисками бедствий

- Упреждающие действия и готовность к стихийным бедствиям
- Система раннего оповещения на основе сообществ, связанная с национальными прогнозами
- Укрепление комитетов гражданской обороны районов и деревень
- Измерители уровня воды и расхода речного стока (ручные + автоматические)
- Гидравлические модели наводнений и картирование рисков
- Индивидуальные оповещения для прибрежных и морских районов
- Безопасность на море через пляжные деревенские комитеты



EWS4All – инвестиции в 100 млн для масштабирования СРО и КИ для повышения устойчивости



Глобальный проект раннего оповещения для всех (концепция)

Финансирование ЗКФ – 100 млн за 3 конечных результата в 7 + 10 странах



Антигуа и Барбуда, Камбоджа, Чад, Эквадор, Эфиопия, Фиджи, Сомали (все охвачены через EW4All Генсека)

Глобальное предложение ЗКФ/ПРООН/ВОЗ по климату и здоровью (концепция)

Предложение ЗКФ для 15 стран; 64 млн долл. США (ЗКФ); 58 млн долл. США (софинансирование)

Промежуточный результат 1:

Многосторонний механизм совместного инвестирования для преобразующих действий в области климата и здоровья

Промежуточный результат 2: Политика, знания и инвестиционные рамочные программы для 12 стран для выполнения своих обязательств по климату и здоровью на КС26

Промежуточный результат 3:

Инновационные климатические решения для климатически устойчивых и стабильных систем и учреждений здравоохранения

Соответствующие мероприятия:

Улучшение знаний, данных и информационных систем в области климата и здоровья: разработка СРО по здоровью с учетом климатических изменений

Внедрение комплексного надзора за климатом и здоровьем и СРО: интеграция климатической и погодной информации в СРО по здоровью; ИКТ/цифровые инструменты для надзора за климатом и здоровьем и СРО; благоприятные политики, СОП, протоколы связи; наращивание потенциала и обучение гидрометеорологических и медицинских работников

Улучшение программ контроля и профилактики заболеваний с учетом климатических изменений

ВЛИЯНИЕ инвестиций в системы раннего оповещения и климатической информации



1 долл США в СРО обеспечивает 9-кратную отдачу

Трансформация потенциала для улучшения планирования

Правительственные министерства
Местные органы власти
Разработчики инфраструктуры
Распространение сельскохозяйственных знаний
Водные службы

Улучшение существующих наблюдательных систем

Гидрометеорологические агентства
Поставщики технологий
Обработчики данных и аналитики
Глобальные и региональные сети наблюдений

Улучшение информации и координации для климатических действий

Агентства по управлению рисками стихийных бедствий
Сельскохозяйственные службы
Гуманитарные агентства и агентства по развитию
Местные сообщества
Региональные центры прогнозирования
Параметрическое страхование

Технологические инновации для воздействия

Передовые технологии
Спутниковые системы
Облачные технологии
Технологии сотовой связи
Продукты прогнозирования
Инструменты для обработки больших данных
Веб-приложения для доставки информации
Мобильные платформы для мониторинга сообществ

Финансовые модели для привлечения климатического финансирования

Фонды упреждающих действий
Государственно-частное партнерство (обмен данными и разработка продуктов)
Финансирование на основе прогнозов
Катастрофные облигации
Финансовые услуги, которые интегрируют климатические риски

Поддержка последней мили для повышения устойчивости

Гражданское общество
Веб-разработчики СМИ
Научное сообщество
Специалисты по распространению сельскохозяйственных знаний
Производственные ассоциации
Мобильные сети

Для получения дополнительной информации обращайтесь:

Шрилата Камила

Руководитель отдела адаптации к изменению климата
Климатический хаб
Бюро поддержки политики и программ
/Глобальная сеть по вопросам политики
Программа развития Организации Объединенных Наций
e-мейл: Srilata.kammila@undp.org

Бенджамин Ларрокетт

Глобальный советник по климатической информации и системам раннего оповещения
и региональный технический советник по адаптации к изменению климата
Климатический хаб
Бюро поддержки политики и программ
/Глобальная сеть по вопросам политики
Программа развития Организации Объединенных Наций
e-мейл: Benjamin.larroquette@undp.org

