

**Центрально-Азиатская
региональная программа
повышения устойчивости к
изменению климата**

Май 2014 г.

I. Контекст

Общие проблемы

- **ЦА уже уязвима к изменению климата**
 - Таяние ледников (до 20-30% за более 50 лет)
 - Преобладание засухи и наводнений, значительные людские страдания и экономический ущерб (до 1,3% годового ВВП)
 - Большие запасы природных ресурсов, неэффективная инфраструктура и неустойчивое управление земельными и водными ресурсами повышают уязвимость основных отраслей развития, сельского и бедных слоев населения
- **В 21 веке изменение климата ускорится**
 - Распространение аномальной жары и рисков возникновения засухи
 - Ускоренное таяние ледников (как минимум -50% к 2050), с повышенной изменчивостью и нестабильностью водных ресурсов
 - Основную обеспокоенность вызывает безопасность продуктов питания, энергии и воды
- **Климатические риски являются общими** для стран в силу того, что они имеют общие земельные и водные системы, а также в силу их социально-экономического взаимодействия (например, рынок продуктов питания и энергетический рынок)

Почему необходим региональный подход?

Для эффективного повышения устойчивости к изменению климата страны осуществляют действия на национальном уровне; также необходимы меры в масштабе региона:

- **Взаимодополняемость** (например, региональная энергосистема, торговля в сфере сельского хозяйства, страхование);
- **Эффект масштаба** (например, обмен данными исследований и знаниями, меры по укреплению потенциала);
- **Обмен опытом** (например, воспроизведение и распространение по странам успешных пилотных проектов);
- **Стратегическое планирование и финансирование** (например, доступ к климатическому финансированию, диалог с партнерами по развитию, голос в международных переговорах)

Извлеченные уроки из Проекта модернизации гидрометеорологического обслуживания в ЦА

- Усиление сотрудничества
 - Встреча руководителей два раза в год
 - Регулярный обмен знаниями между странами-участницами
 - Привлечение региональной организации
 - Оценка региональные средства МАР (33% от общей стоимости)
- Обеспечение сопричастности
- Организация диалога по разработке политики на более высоком уровне
- Признание важности гидрометеорологических услуг
- Изменение мышления в сторону ориентированности на предоставление услуги

С чего мы начали?



Май 2014 – Второй Центрально-Азиатский Форум знаний по вопросам климата: предлагаемая Программа обсуждалась заинтересованными сторонами в Центральной Азии

Март –апрель 2014 – Национальные консультации по проекту Концепции предлагаемой Региональной программы повышения устойчивости

Март 2014 – Первая встреча Технической рабочей группы в Алматы

Начало 2014 г. – Формирование Технической рабочей группы с участием межотраслевых экспертов пяти стран Центральной Азии для работы над решениями с учетом последствий для климата на национальных и региональном уровнях

II. Национальные приоритеты

Казахстан: приоритетные направления деятельности на национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Сельское хозяйство	<ul style="list-style-type: none">• Совершенствование системы управления земельными ресурсами (управление пастбищами)• Оптимизация с учетом изменения климата видового и сортового состава возделываемых культур• Совершенствование систем раннего предупреждения опасных гидрометеорологических явлений
Водные ресурсы	<ul style="list-style-type: none">• Внедрение водосберегающих технологий, прежде всего в с/х• Реконструкция и строительство инфраструктуры по водообеспечению сельского населения и поливного земледелия• Укрепление потенциала бассейновых советов по управлению водными ресурсами

Казахстан: возможности для регионального сотрудничества



Возможные региональные действия	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Наращивание потенциала	<ul style="list-style-type: none">• Повышение потенциала отраслевых специалистов• Создание региональной платформы для обмена информацией и наилучшими практиками в области усиления устойчивости к изменению климата
Консолидация усилий	<ul style="list-style-type: none">• Создание регионального координационного органа для планирования и реализации Программы• Консолидация усилий для определения источников и механизмов финансирования различных компонентов региональной программы

Республика Кыргызстан: приоритетные направления на национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Водные ресурсы	<ul style="list-style-type: none">• Совершенствование использования водных ресурсов, внедрение экономических стимулов• Реабилитация существующих и строительство новых водохозяйственных сооружений/ объектов• Сохранение зоны формирования стока рек• Восстановление и поддержка системы мониторинга природно-климатических параметров
Сельское хозяйство	<ul style="list-style-type: none">• Оптимизация размещения и диверсификации сельскохозяйственного производства• Проведение селекции по выращиванию засухоустойчивых и солеустойчивых культур• Проведение фитомелиоративных работ• Интегрированное управление пастбищами и развитие пастбищного животноводства• Совершенствование системы мониторинга продовольственной

Республика Кыргызстан: приоритетные направления на национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Климатические чрезвычайные ситуации	<ul style="list-style-type: none">• Совершенствование системы мониторинга и прогнозирования опасных погодных явлений• Совершенствование системы раннего оповещения населения и организаций• Развитие системы страхования погодно-климатических рисков• Разработка превентивных мероприятий по подготовке общественных, медицинских и• Социальных учреждений к работе в экстренном и чрезвычайном режиме с целью оказания• Помощи населению
Здравоохранение	<ul style="list-style-type: none">• Совершенствование нормативной правовой базы• Разработка методических рекомендаций• Мониторинг инфекционной заболеваемости населения• Выявление уязвимых групп людей, их учет, диспансеризация, информирование о неблагоприятных климато-метеорологических условиях• Мониторинг безопасности питьевой воды и продуктов питания• Разработка планов действия готовности лечебно-профилактических учреждений на случаи длительной жары и длительного холода• Использование ВИЭ, энергоэффективных и энергосберегающих технологий• Проведение просветительской работы с местными сообществами

Республика Кыргызстан:

возможности для регионального сотрудничества



Направления регионального сотрудничества	Конкретные действия, которые могут быть предприняты
Наращивание потенциала	<ul style="list-style-type: none">• Создание координационного органа для подготовки и реализации программ по ИК на региональном уровне• Создание и поддержка интегрированной региональной информационной платформы по вопросам ИК• Повышение потенциала специалистов по целевым направлениям и налаживание связей между ними
Методические и организационные вопросы	<ul style="list-style-type: none">• Разработка предложений по применению унифицированных инструментов для оценки уязвимости целевых секторов• Определение источников и механизмов финансирования региональных программ по вопросам ИК

Таджикистан: приоритетные направления на национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Энергетика	<ul style="list-style-type: none">• Улучшение устойчивости гидротехнических сооружений к изменению климата• Внедрение передовых технологий энергоэффективности и энергосбережения• Разработка альтернативных и возобновляемых источников энергии• Улучшение устойчивости гидроэнергетики к изменению климата
Сельское хозяйство	<ul style="list-style-type: none">• Интенсификация сельского хозяйства, внедрение передовых технологий полива и земледелия• Оптимизация поливных норм сельскохозяйственных культур с применением методов дождевания и капельного орошения• Террасирование земель при освоении склонов для развития садоводства и виноградарства. Полосное размещение с/х на склонах, развитие комбинированных посевов• Создание страховых запасов (банков) семян и системы их управления• Широкое внедрение тепличного хозяйства для защиты культур от

Таджикистан: приоритетные направления на национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Водные ресурсы	<ul style="list-style-type: none">• Интегрированное управление водных ресурсов• Улучшение функциональности ирригационной инфраструктуры и улучшения мелиоративного состояния земель• Усиление системы мониторинга снежных и ледниковых ресурсов Улучшение доступа к питьевой воде и санитарии в сельской местности• Разработка систем раннего оповещения• Строительство и восстановление инфраструктуры по защите от наводнений, берегоукрепительные работы

Таджикистан: Возможности для регионального сотрудничества



Направления регионального сотрудничества	Конкретные действия, которые могут быть предприняты
Наращивание потенциала	<ul style="list-style-type: none">• Нарращивание потенциала технических специалистов в соответствующих секторах• Сотрудничество между национальными органами ЧС на уровне региона• Создание платформы по обмену данными• Улучшение осведомленности и распространение информации на всех уровнях• Создание единого климатического центра
Действия по координации	<ul style="list-style-type: none">• Улучшение мониторинга на станциях гидромет мониторинга (гидропостах) межгосударственного значения• Разработка сопоставимых/унифицированных инструментов/методологий для оценки уязвимости ключевых секторов• Создание координационного механизма для подготовки и осуществления программы (на основании существующего опыта секретариата ППАИК в Таджикистане)

Туркменистан: приоритетные направления на национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Здравоохранение	<ul style="list-style-type: none">• Изучение влияния изменения климата на здоровье населения• Осуществление профилактических мероприятий
Экосистемы, флора и фауна	<ul style="list-style-type: none">• Улучшение и расширение системы ООПТ• Сохранение биоразнообразия• Лесовосстановление и лесоразведение
Опасные гидрометеорологические явления	<ul style="list-style-type: none">• Внедрение современных методов прогноза ОГЯ• Укрепление потенциала гидрометеорологической службы• Улучшение системы оперативного оповещения и информирования

Туркменистан: Возможности для регионального сотрудничества



Направления регионального сотрудничества	Конкретные действия, которые могут быть предприняты
Наращивание потенциала	<ul style="list-style-type: none">- совершенствование управления водными ресурсами на региональном уровне- разработка единой унифицированной методики расчета ущерба- совершенствование методов климатического прогнозирования- улучшение системы информирования и обмена данными в регионе
Действия по координации	<ul style="list-style-type: none">- обмен опытом, данными, информацией, учебными модулями и т.д.- создание баз данных- расширение межведомственных связей- проведение информационных кампаний

Узбекистан: приоритетные направления национальном уровне



Приоритетные направления, где меры по усилению устойчивости к ИК должны быть усилены	Приоритетные действия, в том числе проекты, которые могут быть «ревитализированы»
Сельскохозяйственное производство	<ul style="list-style-type: none">• Развитие институциональных и законодательных мер; Совершенствование системы управления земельными ресурсами; Учет изменения агроклиматических показателей по территории; Развитие систем раннего предупреждения засухи и др. опасных гидрометеорологических явлений .
Водный сектор	Совершенствование системы управления водными ресурсами; Водосбережение и рациональное водопользование (включая технические, технологические, организационные и экономические мероприятия); Развитие мониторинга снегово-ледовых ресурсов; Совершенствование системы учета и управления качеством воды.

Узбекистан: возможности для регионального сотрудничества



Направления для регионального сотрудничества	Конкретные действия, которые могут быть предприняты
Наращивание потенциала	<ul style="list-style-type: none">• Создание координационного органа для подготовки и реализации программ по ИК на региональном уровне;• Создание и поддержка интегрированной региональной информационной платформы по вопросам ИК;• Повышение потенциала специалистов по целевым направлениям и налаживание связей между ними.
Методические и организационные вопросы	<ul style="list-style-type: none">• Разработка предложений по применению унифицированных инструментов для оценки уязвимости целевых секторов;• Определение источников и механизмов финансирования региональных программ по вопросам ИК.

III. Структура региональной программы

Основа программы

Видение: Расширение регионального сотрудничества

Цель: Повышение устойчивости стран и региона Центральной Азии к изменению климата и поиск путей «зеленого» развития.

Гибкий подход:

- Создание интеллектуального климатического института и укрепление потенциала в области межотраслевого и межгосударственного планирования
- Осуществление инвестиций в обеспечение устойчивости в ключевых приоритетных секторах
- Применение ППАИК и другого опыта
- Объединение и привлечение различных источников финансирования

Потенциальные выгоды

Повышение устойчивости региона

- Совершенствование информационной, институциональной и инвестиционной базы;
- Расширение возможностей развития с учетом изменения климата на разных уровнях;
- Укрепление сотрудничества между странами ЦА и координации между заинтересованными сторонами в ЦА;
- Готовность привлекать и использовать дополнительное финансирование из национальных и региональных источников.

Схема реализации

Страна 1

Страна 2

Страна 3

Страна 4

Страна 5

Региональный координационный механизм
Для межотраслевых знаний, потенциала и планирования

Направ
ление 1

Направ
ление 1

Направ
ление 1

Направление 2

Направ
ление 2

Направл
ение 3

Направ
ление 3

Различные партнеры и источники
финансирования

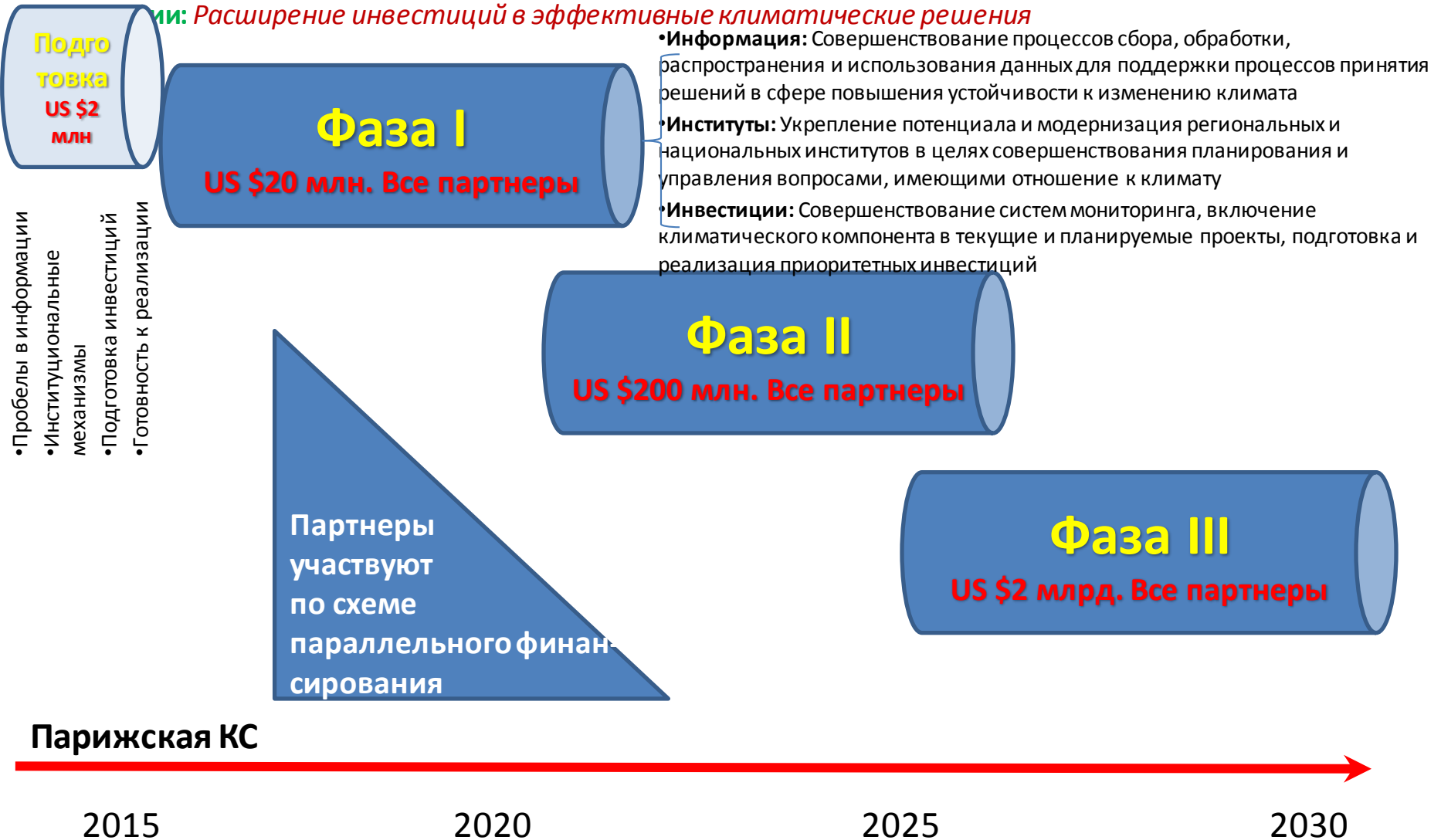
Повышение устойчивости к изменению
климата на национальных и
региональном уровнях

Центрально-Азиатская региональная климатическая программа: Предлагаемые этапы

Этапы

Ключевые направления программы:

- **Информация:** *Совершенствование систем сбора и управления данными*
- **Институты:** *Укрепление потенциала заинтересованных сторон в плане повышения устойчивости к изменению климата*
- **Инвестиции:** *Расширение инвестиций в эффективные климатические решения*



Фаза I – Институциональная готовность

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТЕЙ

- Определение ключевых приоритетов в сфере развития, подверженных рискам, связанным с изменением климата
- Определение потребностей и приоритетов в стратегиях, политике и программах
- Формулирование и обобщение выводов прошлых/текущих инициатив (действия и управление)
- Обзор работы, проведенной партнерами по развитию, в целях максимальной синергии

ДАНЫЕ ПО РИСКАМ В ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

- Сбор, обмен и обновление ключевых данных
- Обновление систем управления

ЗНАНИЯ И ПОТЕНЦИАЛ

- Инструменты и подходы для принятия решений, эффективных с точки зрения климата
- Обучение

ЭФФЕКТИВНАЯ ПОЛИТИКА

- Модернизация сектора
- Координация торговли
- Использование политики для расширения сотрудничества

РАСШИРЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ

- Определение способов повышения эффективности текущих и планируемых инвестиций с точки зрения климатической устойчивости

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ БАЗА

- Развитие институциональной структуры контроля программы

Возможные компоненты программы – Фаза I

на национальном и региональном уровнях

1. Определение пробелов, потребностей и приоритетов.
2. Информация: системы сбора и управления данными.
3. Институты: Укрепление потенциала в сфере обеспечения устойчивости к изменению климата.
4. Инвестиции: Расширение инвестиций в эффективные климатические решения.
5. Приведение политики в соответствие с приоритетами в сфере повышения устойчивости к изменению климата.
6. Административные и институциональные меры.

Обучение на основе глобального опыта: Визуальное пред

Информация и анализ



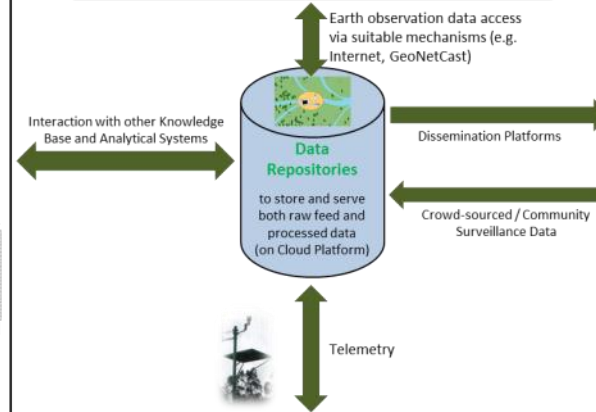
- Широкая **база знаний** (общедоступная)
- Региональные системы **мониторинга** (например, гидромет)
- Аналитические инструменты/ инструменты **моделирования** (в т.ч. общедоступные) для планирования, прогнозирования и управления
- Специальные **исследования** для восполнения пробелов в информации
- Создание общедоступных **продуктов знаний**
- Создание общих **онлайн-услуг** и общедоступных **порталов/ мобильных приложений**

GIS and other datasets Data Rescue

Data Management & Modeling (for weather, hydrological, inundation & other forecasts – short-term and seasonal)

“Top-Down” Data Acquisition System

Satellite Earth Observation



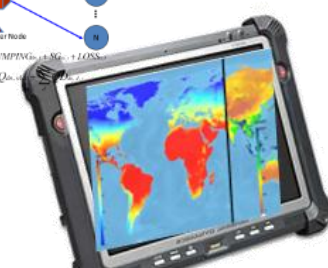
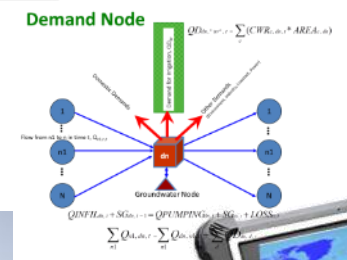
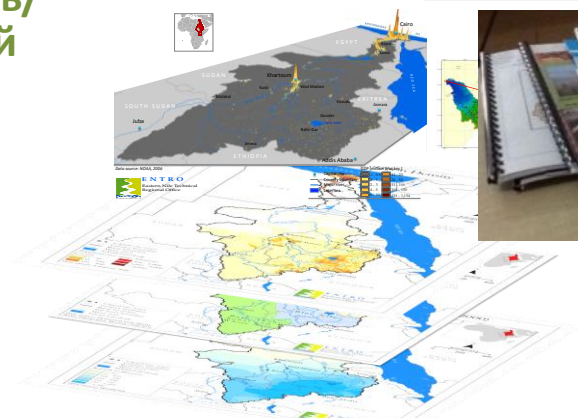
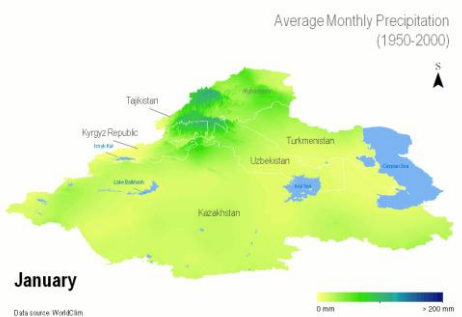
Web Portals
(e.g. integrated hydromet visualization platforms)

Stakeholder Alerts

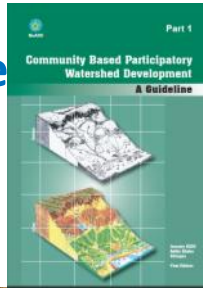
Operational Control Rooms

Manual Monitoring Automated Monitoring Radars

“Bottom-up” Data Acquisition System



Обучение на основе глобального опыта: Визуальное представление Институты и политика



- **Модернизированные институты** с соответствующим современным оборудованием
- Гармонизированные, открывающие возможности **политические документы** и руководящие принципы
- **Сети знаний/ Стажировки/ Молодые профессионалы / Приглашенные специалисты/ Конкурсы**
- **Обучение/ Укрепление потенциала** на всех уровнях
- Осмысленное **вовлечение заинтересованных сторон**



Подготовка и реализация инвестиций

- Анализ объема инвестиций, **подготовка** (подготовительные исследования, детальные проекты)

- **Реализация** инвестиций

Примеры:

- Гидрометеорологические системы и другие системы мониторинга
- Повышение устойчивости сельского хозяйства к изменению климата
- Возобновляемые источники энергии
- Зеленые технологии: сбережение ресурсов и более экологичное производство
- Регулирование ландшафтов/стока
- Обслуживание экосистем



Мозговой штурм: Возможные способы реализации программы



Возможные схемы финансирования: спрос и предложение



Следующие шаги (1)

- Встреча рабочей группы: пятница, июнь/июль; Партнеры по развитию будут приглашены для осуществления технического вклада
- Июнь 2014: Участие в Партнерском форуме климатических инвестиционных фондов, Монтего-Бей (Ямайка)
- Следующая встреча Технической рабочей группы: завтра в пятницу и затем в июне или в июле для продолжения/улучшения дизайна программы

Следующие шаги(2)

- Согласование концепции на национальном и региональном уровнях (а также названия – см. следующий слайд)
- Меры, которые необходимо включить – на национальном и региональном уровне
- Заинтересованные финансовые стороны/партнеры
- Варианты схем
- Операционный план (квалификационные критерии, процесс, мониторинг и оценка)
- Подготовка программы
- Получение и подписание соглашений о финансировании

Вопросы

- Приоритетные направления: Правильно сделан акцент?
- Приоритетные действия: Решения с учетом последствий изменения климата, которые можно повторить в регионе?
- Готовые к внедрению проекты: Проекты, которые могут быть усовершенствованы/адаптированы для быстрого повышения устойчивости?
- В каком направлении вы бы хотели работать?

Опрос

№	Сокращение	Полное название	Комментарий (за/против)
1	4C	Сотрудничество в сфере изменения климата для Центральной Азии	Foresee (предвидение) или 4C4CA
2	CAMP	Центрально-Азиатская программа адаптации и смягчения последствий	Camp (лагерь) - сотрудничество, широкий, всеобъемлющий термин, включает «смягчение» и т.д.
3	CAP	Центрально-Азиатская программа адаптации к изменению климата	Вариант: CAP4CA
4	CARD	Центрально-Азиатская программа адаптации к изменению климата в целях устойчивого развития	Легко запомнить, вариант: CARD4CA
5	CAP4CR	Центрально-Азиатская программа повышения устойчивости к изменению климата	Аналогично CAP4CA
6	CRPCA	Программа повышения устойчивости к изменению климата для Центральной Азии	С чего мы начали