

**Второй Центрально-Азиатский форум знаний
по вопросам климата
Алматы, Казахстан**

**Инициативы АБР по борьбе
с изменением климата**

Акмаль Сиддик

**Директор отдела по окружающей среде и природным ресурсам
Региональное отделение по Центральной и Западной Азии**

План презентации

- **Изменение климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе и приоритеты в деятельности АБР**
- **Общий обзор региональных инициатив АБР**
- **Климатические инициативы и извлеченные уроки АБР в Центральной и Западной Азии**
- **Видение АБР по проблеме изменения климата**

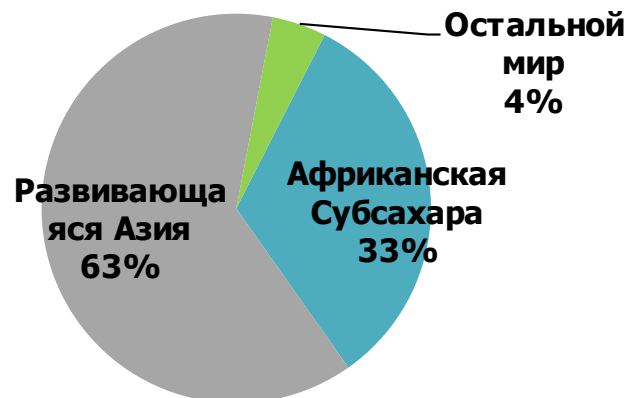
Изменение климата и Приоритеты деятельности АБР в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Азия – важнейший регион для глобальных усилий по смягчению воздействия на климат

- Рост эмиссии парниковых газов
- Острые риски, связанные с последствиями изменения климата



Бедность в Азии остается распространенной...

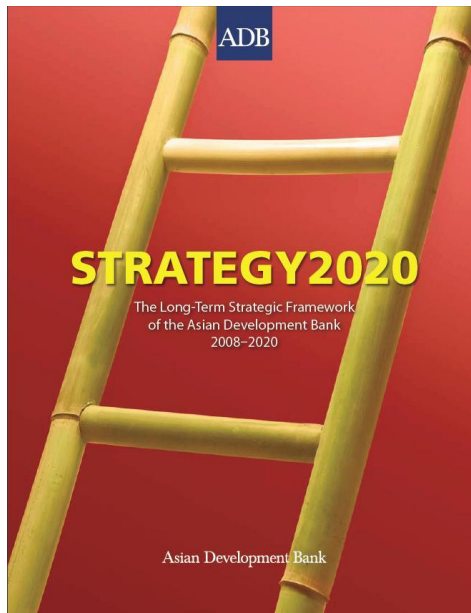


Пять климатических угроз с наибольшим риском для стран Азиатско-Тихоокеанского региона

	Засуха	Затопление	Штормы	Повышение уровня моря (1м)	Сельское хозяйство
1		Бангладеш	Филиппины	Все низкорасположенные островные государства	
2		Китай	Бангладеш	Вьетнам	
3		Индия			
4	Индия	Камбоджа	Вьетнам		
5				Индонезия	
6		Лаос	Монголия		
7		Пакистан		Китай	
8		Шри-Ланка	Самоа		Индия
9		Таиланд	Тонга	Мьянма	
10		Вьетнам	China	Бангладеш	

Источник: World Bank (2009). *Convenient Solutions to an Inconvenient Truth: Ecosystem-based Approaches to Climate Change*, Environment Department.

Долгосрочные Стратегические рамки АБР (2008 – 2020 гг.)



- **Инклюзивное экономическое развитие**
- **Региональная интеграция**
- **Экологически устойчивый рост**
 - **Окружающая среда, включая изменение климата, является одной из пяти основных областей деятельности**

Стратегические приоритеты АБР в отношении проблемы Изменения климата

Подходы

Приоритеты

Финансы	Знания	Партнерства
Распространение инициативы «Чистая энергия»		
Поощрение устойчивого развития транспорта и городов		
Управление земельными и лесными ресурсами с учетом секвестрации углекислого газа		
Поддержка развития устойчивого к изменению климата		
Укрепление политики, управления и потенциала		

Инициативы по смягчению воздействия на климат

- Чистая энергия

- > 2 млрд. долларов США с 2011 г.
- Инициатива Азии по солнечной энергии:
3 ГВт новых мощностей к 2015 г.
- Существенный шаг к энергии ветра:
1 ГВт к 2016 г.
- Энергия для всего партнерства:
доступ для 100 млн. бедных к 2015 г.

- Устойчивое развитие транспорта и городов

- Инициатива устойчивого транспорта
- Инициатива зеленых городов
- Инициатива развития городов Азии

- Управление земельными лесными ресурсами

- Пилотирование СВОД+ / Программа инвестиций в лесовод.-во: Индонезия, НДР Лаос, регион Меконга

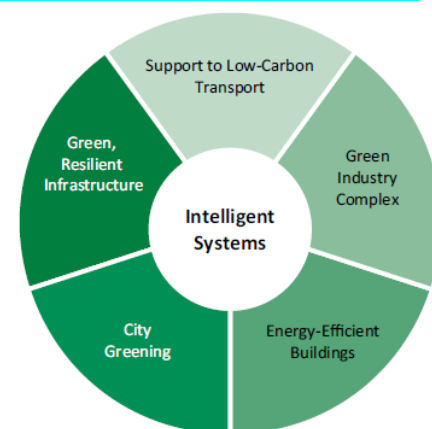
Инвестиции АБР в чистую энергию



Исключение
ненужного километража транспортных средств

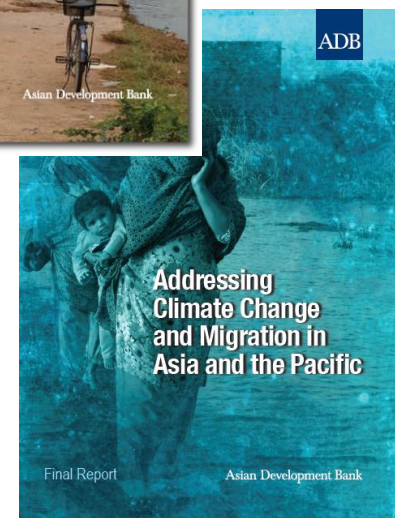
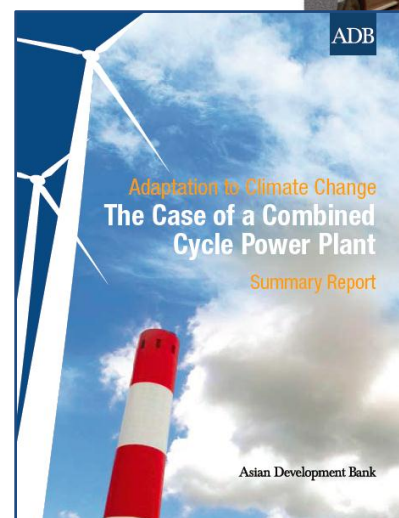
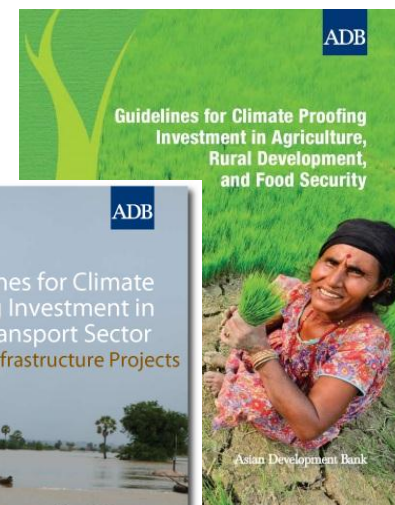
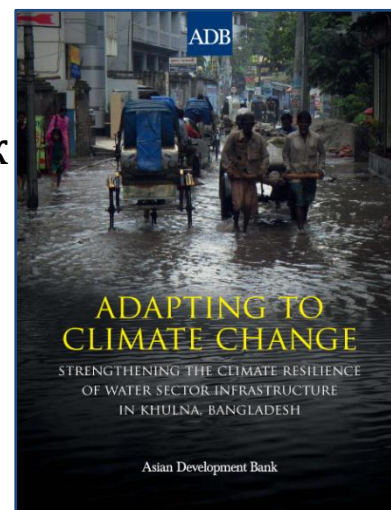
Переход к транспорту с наиболее низкой эмиссией

Улучшение
транспортной/топливной технологии в сторону более чистых и эффективных вариантов



Адаптационные инициативы

- **Учет устойчивости к изменению климата в разработке ключевых планов развития**
 - Пилотная программа по адаптации к изменению климата для Бангладеш, Камбоджи, Непала, Папуа-Новой Гвинеи, Самоа, Таджикистана и Тихоокеанского региона
- **Климатическая защита уязвимых проектов:** дороги и мосты, порты, водоснабжение и водоотведение
- **Поддержка знаний:** система данных регионального консорциума климатического прогнозирования, руководство и инструменты
- **Учет социальных аспектов:** миграция, гендер, здоровье
- **Большой акцент на интеграции адаптации и снижении риска бедствий**



Смягчение воздействия на климат: примеры проектов

Сектор	Проект
Возобновляемые источники энергии	<ul style="list-style-type: none"> • Ветряная энергетика: КНР, Индия, Пакистан, Таиланд • Солнечная энергетика: КНР, Индия, Пакистан, Таиланд • Малые / Мини ГЭС: КНР, Непал, ВЬ • Биомасса / Биогаз: КНР, Таиланд, Вьетнам
Энергоэффективность и энергосбережение Новые технологии / Другое	<ul style="list-style-type: none"> • Эффективность освещения/зданий: КНР, Непал, Пакистан, Филиппины, Таиланд • Энергоэффективность ТЭЦ (газотурбинных установок комбинированного цикла): Таиланд, Узбекистан, Вьетнам • Эффективное водоснабжение: Армения, Кыргызская Республика, Узбекистан, Вьетнам • Улавливание и хранение углерода: угольная электростанция комбинированного цикла комплексной газификации в КНР
Устойчивое развитие транспорта и городов	<ul style="list-style-type: none"> • Системы скоростного автобусного сообщения: Ланьчжоу, Дакка, Цзянси Фучжоу, провинции Цзянси Цзян, Улан-Батор, Хубэй Ичан • Проекты Метро: Бангалор, Ханой, Хошимин, и Тбилиси • Железные дороги: Камбоджа (реабилитация), КНР, Индия, Туркменистан • Внутренние водные пути: Хунань Синзянь (КНР) • Безмоторный транспорт и комплексный городской транспорт: Давао, Катманду, и Вьентьян • Эффективное городское отопление: КНР • Снижение выбросов метана (отходы в энергию): КНР
Устойчивое лесопользование	<ul style="list-style-type: none"> • Пилотирование СВОД + / Инвестиционная программа по лесоводству: КНР, Субрегион большого Меконга (СБМ), Индонезия, Филиппины

Адаптация – комплексное управление климатическими рисками: примеры проектов

Сектор	Проект
Энергия	<ul style="list-style-type: none"> • Климатическая защита Токтогульского ГЭС Фаза 2 (Кыргызстан) • Электростанция комбинированного цикла О Мон IV (Вьетнам)
Водные ресурсы/Ирригация	<ul style="list-style-type: none"> • Проект плотины в Тримму и Паджнадж (Пакистан): Увеличение противопотопной мощности • Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж (Таджикистан): повышение климатоустойчивости Чубекской оросительной системы • Аму-Бухарская иригационная система (АБИС) (Узбекистан): повышение климатоустойчивости АБИС • Развитие адаптации к изменению климата в бассейне реки Пяндж (Таджикистан) • Кхулна (Бангладеш)
Транспорт	<ul style="list-style-type: none"> • Порт Аватиу, Острова Кука • Проект подключения Центральной Дельты Меконга (Вьетнам)
Развитие городов	<ul style="list-style-type: none"> • Хошимин адаптации к изменению климата (Вьетнам)

Финансирование АБР в сфере климата (в млн. долларов США)

Годы	Смягчение воздействия на климат			Адаптация			Всего		
	Ресурсы АБР	Внешние ресурсы	Итого	Ресурсы АБР	Внешние ресурсы	Итого	Ресурсы АБР	Внешние ресурсы	Итого
2011	2196	139	2335	455	103	559	2652	241	2894
2012	2109	386	2495	821	75	896	2930	462	3392
2013	2065	348	2413	880	87	967	2944	435	3379

Возрастает финансирование адаптации к климатическим изменениям. На 2013 г., общее финансирование по адаптации составило 28,65%; что является большим показателем, чем 19% в 2011 г. На финансирование смягчения приходилось 71,3% в 2013 г.; что ниже по сравнению с 80% в 2011 г.

Мобилизация финансирования с сфере климата

Развертывание льготных ресурсов

Внутренне-управляемые фонды

- Партнерский фонд финансирования чистой энергии (CEFPF)
- Фонд по изменению климата (CCF)
- Другие с двусторонние механизмы

Внешне-управляемые фонды

- Фонды климатического инвестирования [CIFS]
- Глобальный экологический фонд [ГЭФ]
- (скоро) Зеленый климатический фонд (GCF)

Максимизация рыночных механизмов

- **Углеродное финансирование**
 - ✓ Азиатско-тихоокеанский углеродный фонд
 - ✓ Фонд 'Future Carbon'
- **Система рынка квот на эмиссию двуокиси углерода**
 - ✓ поддержка МЧР
 - ✓ Внутренняя торговля эмиссионными квотами
- **Поддержка других рыночных механизмов** (например, кредитования возобновляемых источников энергии; стимулирующих тарифов)

Активизация частного капитала

- **Прямое проектное финансирование** (кредитование, гарантии, консорциумы), и инвестиции в акционерный капитал
- **Государственно-частное партнерство:** (ГЧП) работа с клиентскими РСЧ через стадиях ГЧП

Развертывание льготных ресурсов многосторонних климатических фондов

Фонд	Дата создания	Размер фонда (\$ млн.)	Выделено для АБР (\$ млн.)
А. Климатические инвестиционные фонды		7,990	1,612
Фонд чистых технологий (CTF)	2008	5,500	1,270
Масштабирование Программы по возобновляемым источникам энергии для стран с низким уровнем дохода (SREP)	2008	551	35
Программа инвестиций в лесоводство (FIP)	2008	639	31
Пилотная программа по адаптации к изменению климата (ППАИК)	2008	1300	276
В. Глобальный экологический фонд (ГЭФ)		5,323	115
В.1 Трастовый фонд ГЭФ			
Трастовый фонд ГЭФ 1-4 - Изменение климата Основная область (1991-2009)	1991-2009	3,057	65
Трастовый фонд ГЭФ 5 - Изменение климата Основная область (2010-2014)	2010-2014 (replenishment)	1,260	24
Трастовый фонд ГЭФ 5 - Устойчивое управление лесами / СВОД +	2010	250	4
Трастовый фонд ГЭФ - Стратегический приоритет по адаптации (СПА) (2004-2010)	2004	50	4
В.2 ГЭФ – Фонд для наименее развитых стран (ФНРС)	2002	475	15
В.3 ГЭФ-Специальный фонд по изменению климата (СФБИК)	2005	231	4
С. Адаптационный фонд (АФ) Киотского протокола	2007	348	0
Итого		13,661	1,727

на декабрь 2013 г.

Фонды под управлением АБР

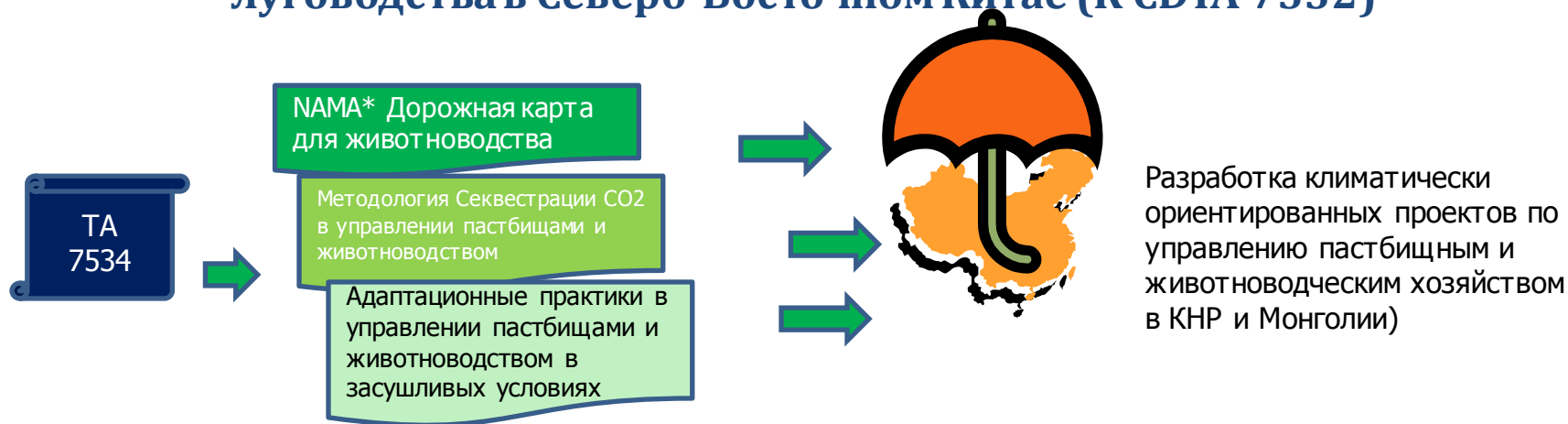
Фонд	Дата создания	Общие задействованные средства \$ млн.
Фонд АБР по изменению климата (чистая прибыль АБР)	Май-08	58.8
Чистая энергия		34.0
СВОД и землепользование		6.6
Адаптация		18.0
Климатическая готовность финансов		0.3
Партнерский механизм финансирования чистой энергии		297.6
Фонд чистой энергии (многостороннее донорство)	Апр-07	84.7
Азиатский Фонд чистой энергии (Япония)	Янв-08	57.1
Фонд улавливания и хранения углерода (Австралия)	Июл-09	74.3
Канадский климатический фонд для частного сектора в Азии	Апр-13	81.5
Целевой фонд устойчивости городов к климатическим изменениям (85 британских фунтов от DFID, \$ 5 м от фонда Рокфеллера)	Ноя-13	140.0
Фонд комплексного управления рисками стихийных бедствий (Канада)	Фев-13	9.5
Углеродное финансирование (многостороннее донорство)		
Азиатско-Тихоокеанский Углеродный фонд (до 2012 года)	Ноя-06	151.8
Углеродный фонд будущего (после 2012)	Июл-08	115.0
Итого		772.7

Финансирование адаптации

- **ГЭФ: СФИК**
 - Поддержка действий по адаптации не включенных в приложение 1 участниками РКИК ООН
 - Проекты АБР, финансируемые СФИК, представленные на утверждение ГИД и/или утвержденные советом ГЭФ - 6 млн. долл. США
- **ГЭФ: ФНРС**
 - Особые потребности наименее развитых стран в сфере уязвимости по отношению к ИК
 - Поддержка осуществления НПДА.
 - Лимит в 15-18 млн.долл. США на каждую НРС
 - НРС в Тихоокеанском регионе: Кирибати, Самоа, Соломонские о.-ва, Тимор-Лесте, Тувалу, Вануату
 - Климатоустойчивое развитие в Тихоокеанском регионе - 14,5 млн. долл. США предложения для утверждения (Соломонские о.-ва, Тувалу, Вануату)
- **Адаптационный фонд**
 - АБР является МУИ Адаптационного фонда; отвечает за развитие проектных предложений
- **Зеленый климатический фонд**
 - Вклад в устройство фонда

Ключевые результаты Регионального ТС АБР и потенциальная реализация через вмешательства по проблемам ИК

Региональная инициатива технической помощи по развитию потенциала (РИТПРП): Укрепление углеродного финансирования для Регионального луговодства в Северо-Восточном Китае (R CDTA 7532)



Ключевые извлеченные уроки

- Увеличение возможностей для климатического финансирования. Комбинировать варианты адаптации и смягчения в проекте для обеспечения большего климатического финансирования
- Укрепление возможностей репликации проекта. Большинство из выработанных практик адаптации для Монголии применимы к СВ КНР.

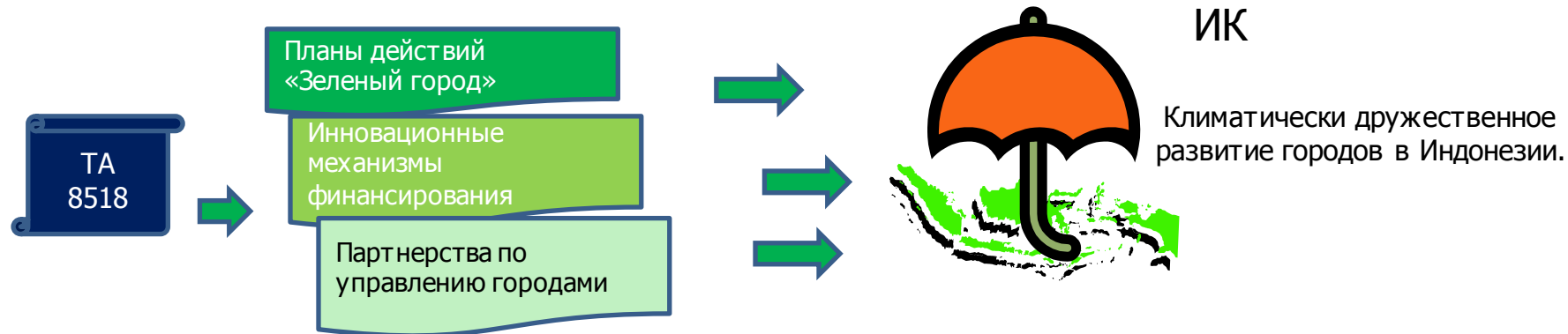
*NAMA (Nationally Appropriate Mitigation Actions): Меры по смягчению воздействия на климат, соответствующие национальным условиям

Ключевые результаты Регионального ТС АБР и потенциальная реализация через вмешательства по проблемам ИК

CDTA: Зеленые города: Устойчивое будущее городов Индонезии (CDTA 8518)

Ожидаемые результаты ТС

Довершение через интервенции по ИК



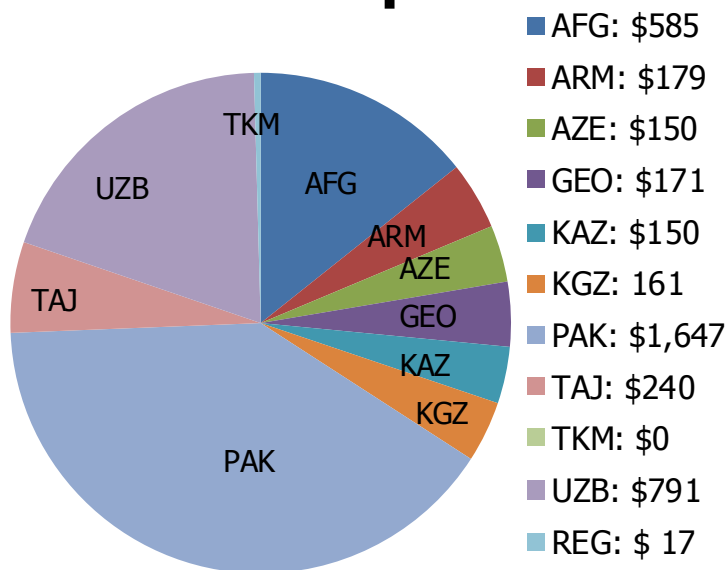
Ключевые извлеченные уроки

- Обеспечение благоприятных условий для актуализации
- Повышение информированности, институциональное укрепление; наращивание потенциала
- Практические демонстрации по вариантам актуализации, а не теоретическим подходам
- Обеспечение политической приверженности на высоком уровне
- Обеспечение участия многих заинтересованных сторон (за пределами государственных учреждений)
- Повышение прозрачности и подотчетности
- Эффективный мониторинг и оценка

АБР в Центральной и Западной Азии: Климатические инициативы и извлеченные уроки

Инвестиции АБР в Центральной и Западной Азии (Новые проекты Утвержденные по состоянию на конец декабря 2013 г.*)

По странам



По секторам



Всего: 4.09 млрд. долл США

Обзор пяти инициатив CWRD

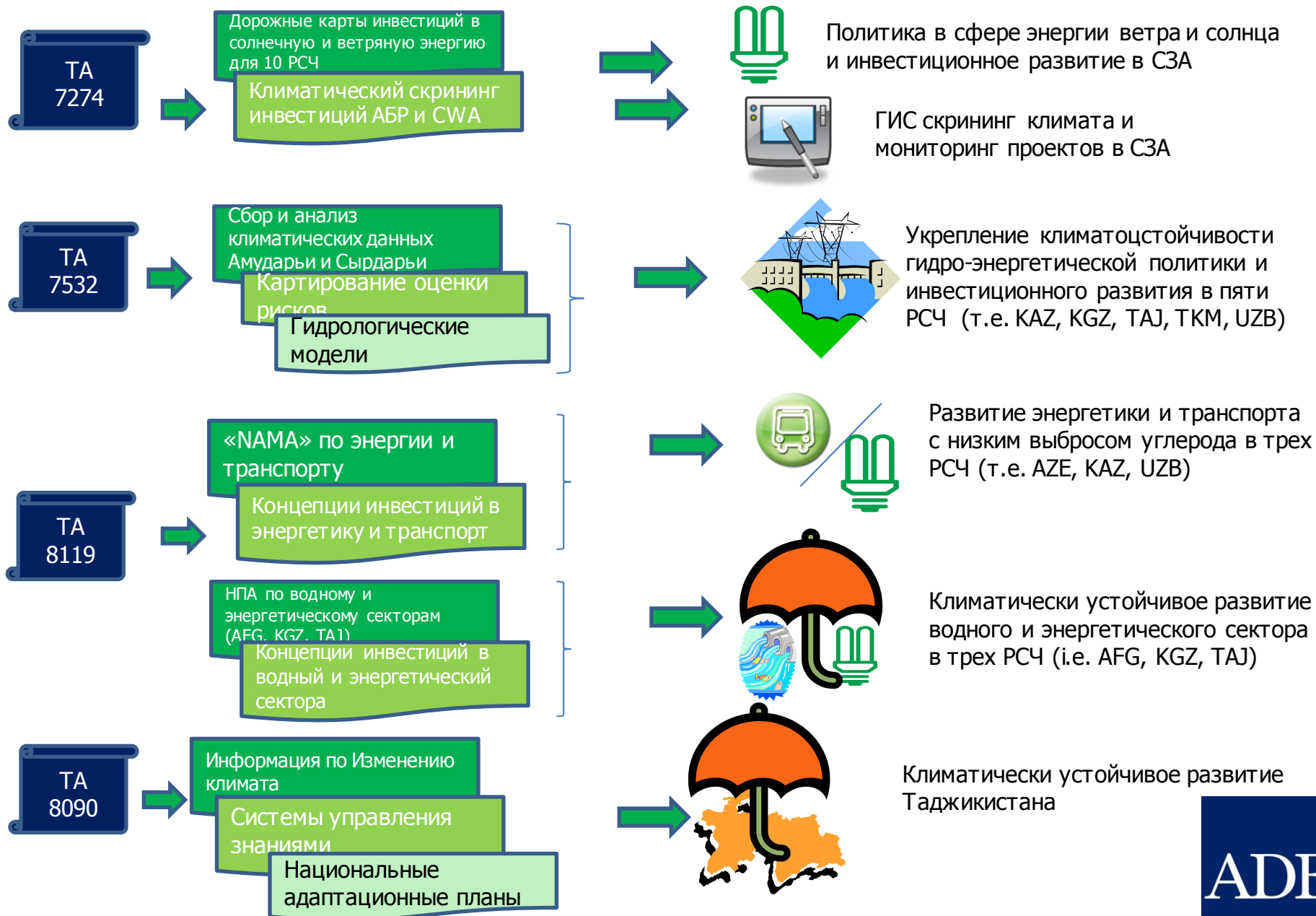
Наименование технического содействия	Смягчение	Адаптация	Охват (число и название РСЧ)	Ожидаемое воздействие	Сумма (долл. США)	Период
Содействие интервенциям в сфере ИК в Центральной и Западной Азии (RETA 7274)			Регион 10 РСЧ	Содействие "инклюзивному экономическому росту с низким выбросом углеродов и климатоустойчивому развитию"	5.0 ^a	23 апреля 2009 г. – 31 октября 2014 г.
Экономика изменения климата в Центральной и Западной Азии (RETA 8119)			Регион 6 РСЧ	"Определить приоритетные инвестиции для адаптации к изменению климата и низкоуглеродного роста"	3.25 ^b	18 июля 2012 г. – 13 мая 2015 г.
Вмешательства по водопользованию и адаптации в Центральной и Западной Азии (RETA 7532)			Регион 5 РСЧ <input checked="" type="checkbox"/>	Содействие "странам-участницам в Центральной Азии в выработке более эффективных национальных стратегий по адаптации к изменению климата"	1.25 ^c	13 мая 2010 г. – 30 сентября 2013 г. (закрыт)
Создание потенциала для устойчивости к изменению климата (TA 8090)			Таджикистан	Повышение "планового потенциала для адаптации к изменению климата на национальном и местном уровнях, а также в уязвимых секторах и среди уязвимых групп населения."	6.0 ^d	5 июня 2012 г. – 13 мая 2017 г.
Содействие адаптации к изменению климата в бассейне реки Пяндж проекта (Grant 0532)			Таджикистан	Улучшение жизнеобеспечения сообществ в бассейне реки Пяндж уязвимых к изменчивости и изменения климата.	21.55 ^e	июль 2013 г. – 30 июня 2020 г.

Общая сумма: 37.05 млн. долл. США

^aADB TASF IV, ^bАзиатский фонд чистой энергии при Партнерском фонде финансирования проектов по чистой энергии и ИК,

^cФонд региональной интеграции и сотрудничества, ^dСтратегический климатический фонд, ^eСтратегический климатический фонд

Ключевые результаты ТС АБР в СЗА и возможная реализация вмешательств в сфере ИК



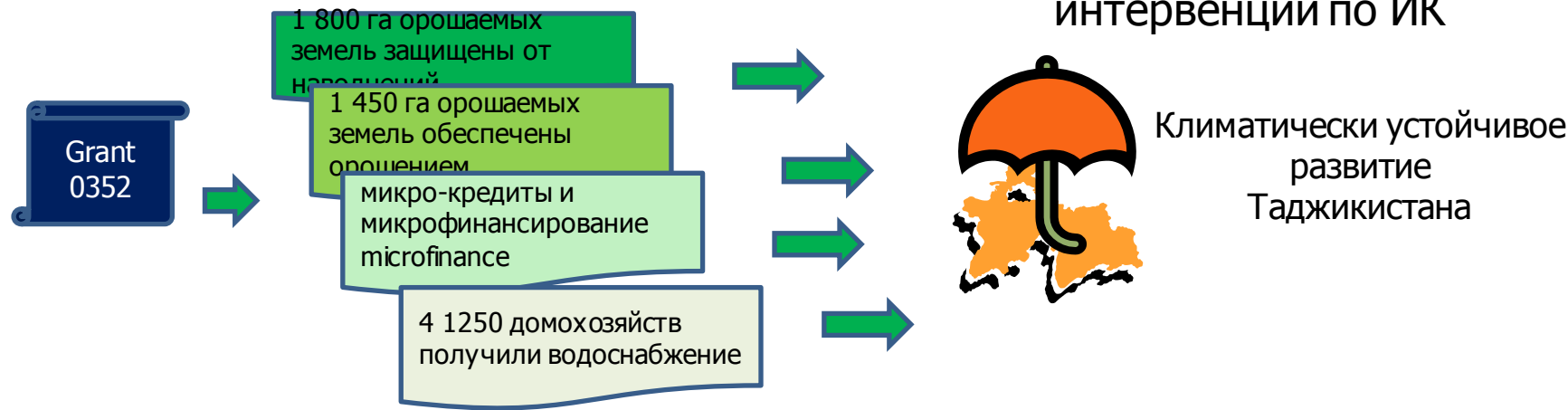
Таджикистан: Проект по укреплению климатической устойчивости в бассейне реки Пяндж

Ключевые результаты Регионального ТС АБР и потенциальная реализация через вмешательства по проблемам ИК

развитию климатической устойчивости в бассейне реки Пяндж (Grant 0352)

Ожидаемые результаты по гранту

Довершение через
интервенции по ИК



Ключевые извлеченные уроки

- Необходимо сосредоточиться на наиболее уязвимых местных сообществах
- Необходимо продолжать работу по укреплению институционального потенциала центральных учреждений РСЧ
- Следует привлекать больше поддержки частного сектора для деятельности по адаптации

Основные уроки извлеченные из климатических инициатив в СЗА

Существует растущая потребность в:

- Улучшении доказательной базы климатических данных с помощью
 - Оцифровки, загрузки и манипуляции данными на платформе ГИС
 - Использования ГИС для проектного скрининга и мониторинга климата
- Развитии партнерских отношений с заинтересованными сторонами РСЧ и другими учреждениями развития посредством
 - Систематического довершения предыдущих климатических инициатив других игроков
 - Развития потенциал РСЧ по учету проблем климата в национальных планах развития
- Скоординированных и целенаправленных мерах по готовности климатического финансирования
 - В центре внимания: механизмы управления, климатического финансирования, институционального потенциала в сфере развития проектов и портфеля готовых к климатическому финансированию
- Включении вопросов климата в кредитную деятельность организации
 - Принцип соблюдения правил лучше, чем добровольная основа
 - Гармонизация климатических показателей и методологии в проектах
- Укреплении коммуникации и координации с заинтересованными сторонами
 - Сотрудникам проектов требуется содействие в артикуляции проблем климата
 - Координаторы РСЧ в в каждом подразделении/отделе должны дополнять друг друга
- Оптимизации возможностей по смягчению воздействия на климат и адаптации в каждом проекте при первой же возможности (т.е. на стадии от разработки предварительного концептуального документа до разработки концепции)

Видение АБР: Важный стратегический партнер по проблемам изменения благодаря:

- Разработке климатического финансирования ++: с активизацией частного капитала
- Созданию и обмену климатическими знаниями
- Укреплению партнерских связей

АБР Взгляд в будущее

- **Продолжение поддержки экологически чистых энергетических инвестиций, особенно в сфере повышения энергоэффективности**
- **Увеличение помощи проектам устойчивого транспорта (например, городской общественный транспорт, железные дороги)**
- **Расширение поддержки адаптации к изменению климата особенно в странах с низким уровнем дохода и среди уязвимых слоев**
- **Укрепление комплексного управления рисками стихийных бедствий**
- **Повышение готовности стран для климатического финансирования, такого как Зеленого климатического фонда; активная мобилизация ресурсов частного сектора**



Ключевые моменты, которые следует помнить

- **Нравится нам это или нет, изменение климата происходит.**
 - "Те кому не уже повезло" (т.е. люди в Пакистане, на Филиппинах) ярче понимают это после преодоления ужасных последствий необычных климатических бедствий и теперь действуют ответственно в отношении к климатическим вызовам
 - Остальным, «тем кому повезло», лучше действовать сейчас, чем нести ответственность за бездействие в отношении изменения климата
- **Мы сочувствуем РСЧ, но странам необходимо нести расходы связанные с изменением климата**
 - Планирование развития "по старинке" должно уступить место климатически подготовленным проектам
 - Предпочтение качества проектов их количеству будет сложной задачей
- **Деньги – дефицитный ресурс**
 - АБР может подготовить РСЧ к получению доступа к климатическому финансированию, использованию климатического финансирования и софинансировать климатически-сильные проекты.

Благодарю за внимание