

# Региональный экологический центр Центральной Азии

Знания и опыт для улучшения окружающей среды

## Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря (CAMP4ASB)

2016-2021

*Салтанат Жакенова*

*Специалист по изменению климата*

*г. Душанбе, 27 сентября 2019 г.*



CAMP4ASB  
Climate Adaptation & Mitigation  
Program for Aral Sea Basin  
CENTRAL ASIA



THE WORLD BANK  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



# Контекст и задачи программы CAMP4ASB

**В мире меняющегося климата, регион Центральной Азии до недавнего времени оставался белым пятном на глобальной карте**



## Цель программы:

Решение общих проблем и вызовов, связанных с последствиями изменения климата в Центральной Азии

## Задачи:

Улучшить **региональный доступ к информационным услугам и знаниям** по вопросам изменения климата для стран Центральной Азии

Привлечь **климатические инвестиции и усилить потенциал для решения проблем**, связанных с изменением климата и опасными явлениями



# Основные участники и характеристики программы CAMP4ASB



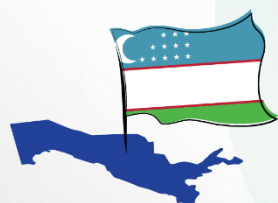
Финансируется Всемирным Банком (ВБ) и Международной Ассоциацией Развития (МАР)



Осуществляется под эгидой Международного Фонда Спасения Арала (МФСА)



Региональный экологический центр (РЭЦ) обеспечивает региональную координацию и выполняет региональные компоненты проекта



Национальные компоненты осуществляются в двух странах: Таджикистане и Узбекистане

## Основные характеристики:



**Тема:** изменение климата и смягчение последствий в бассейне Аральского моря



**Бюджет:**  
15 млн. дол. США (грант)  
региональная деятельность  
23 млн. дол. США (кредиты)  
национальная деятельность



**Продолжительность:** 5 лет

**2016 – 2021 гг.**

# Направления региональной деятельности CAMP4ASB



1.1 Региональная информационная платформа по климату

1.2 Модернизация систем наблюдений за погодой и климатом



1.3 Разработка методологий и инструментов по оценке изменения климата

1.4 Разработка информационных продуктов знаний о климате



1.5 Развитие кадрового потенциала

1.6 Механизм оценки климатических инвестиций



1.7 Информационно-просветительская деятельность



# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.1 Региональная информационная платформа по климату

Компонент реализуется ICARDA

Проведены консультации в странах

Разрабатывается оболочка и для платформы

Результаты ожидаются в летом 2020 г.



Основные «столпы» рег. информационной системы

Веб-интерфейс



Депозитарий знаний, практик, документов

Гео-портал для визуализации и анализа

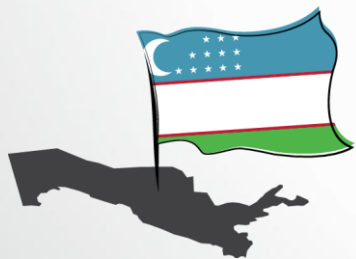
# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.2 Модернизация систем наблюдений за погодой и климатом

Проведена оценка потребностей для модернизации наблюдательной сети Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан, с учетом деятельности других проектов

Планируется закупка оборудования для улучшения сети наблюдений



Заклучен контракт на закупку и установку **50** автоматизированных метеорологических станций для наблюдательной сети Узгидромета

Заклучен контракт на закупку и поставку **2** мобильных лабораторий для экологического мониторинга Госкомэкологии РУ

# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.3 Разработка методологий и инструментов по оценке изменения климата

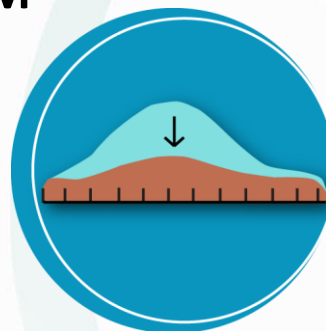
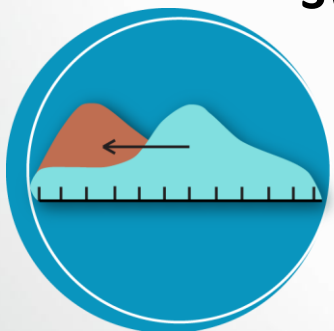
### MODSNOW



Совместно с GFZ проведены оценки прогнозирования сезонного (вегетационного) стока в 18 суб-бассейнах рек Центральной Азии, подготовлены рекомендации к внедрению

Продолжаются работы по гидрологическому прогнозированию

### SWIM



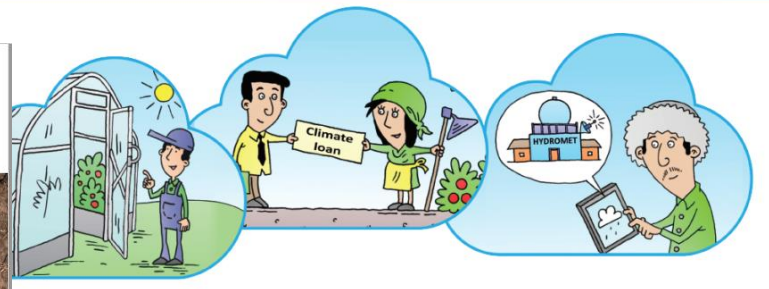
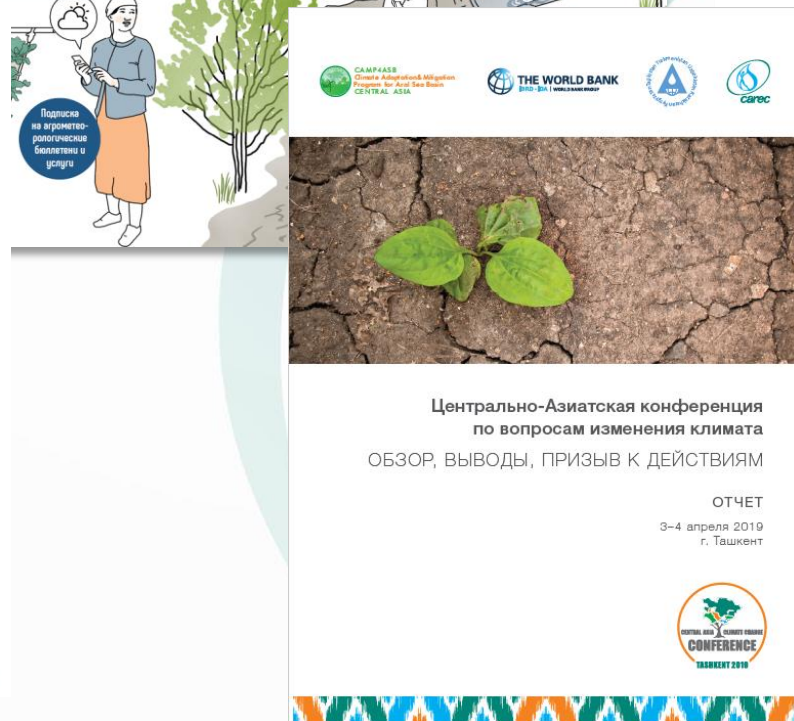
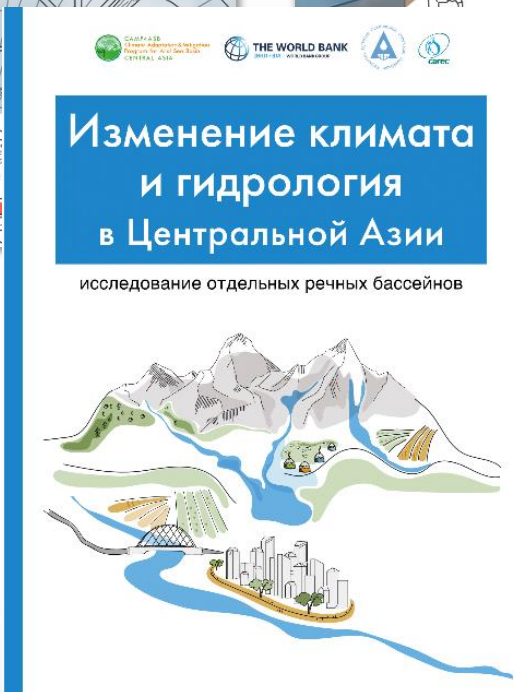
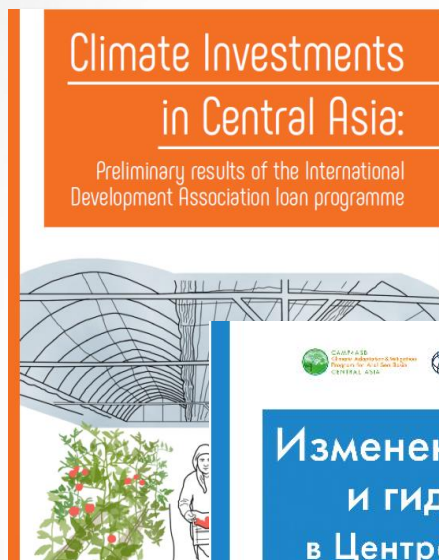
Совместно с PIK проведены оценки влияния изменения климата на гидрологию основных рек (репрезентативные зоны) на 2050-2100 гг.

Подготовлены публикации и рекомендации для учета долгосрочных последствий изменения климата в водном планировании



# Примеры информационных продуктов

## 1.4 Разработка информационных продуктов знаний



Жанна, добавьте плиз фото вебинара

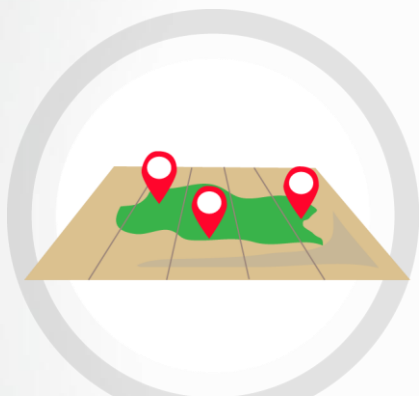


# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.5 Развитие кадрового потенциала

### Работа с национальными гидрометеорологическими службами



- Региональные и национальные тренинги
- Круглый Стол по определению потребностей НГМС ЦА по повышению потенциала в области управления данными и прогнозирования (28.05.2019)
- Определены региональные тематические направления для повышения потенциала в области метеорологического, гидрологического агрометеорологического мониторинга и прогнозирования
- План повышения потенциала специалистов НГМС ЦА в области обработки данных и прогнозирования

- улучшение обработки метеоданных и метеопрогнозов;
- улучшение гидрологических прогнозов на основе ДЗЗ, применение модуля резервуаров для ГЭС;
- улучшение мониторинга и агрометеорологического прогнозирования биопродуктивности



# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.5 Развитие кадрового потенциала

### Работа с ВУЗами

В учебные модули и курсы активно вовлечены **6** университетов в странах Центральной Азии и налажено сотрудничество с зарубежными центрами в области изменения климата и гидрометеорологии

**Региональный тренинг для преподавателей по ГИС, климатическому и гидрологическому моделированию (Алматы, август 2019)**

**Конкурс студенческих исследований по устойчивому управлению природными ресурсами в Центральной Азии**  
грант на исследовательскую работу, обучение, научный руководитель, участие на ЦАКИК

# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.6 Механизм оценки климатических инвестиций

### Внедрение климатических технологий и навыков



Приусадебные и промышленные теплицы и системы контроля орошения



Малые альтернативные источники энергии



Солнечные сушилки, системы хранения сельхозпродукции и др.

### Оценка инвестиций в технологии



Полевые оценки и опросы фермеров, оригинальная методология



Оценка практичности и эффективности мер снижения воздействия климатических факторов



Оценка экономической эффективности проектов и выгод мер адаптации

### Развитие финансовой грамотности населения и осведомленности по изменению климата финансовых структур



Внедрение требований по климату в банковской сфере



Критерии отбора проектов, учитывающие экологическое влияние и климат



Семинары для получателей климатических агро-кредитов



# Прогресс реализации региональных компонентов



## 1.7. Информационно-просветительская деятельность

Фото конкурсы,  
видеосюжеты и  
репортажи



Тренинги для  
СМИ и статьи



Мероприятия с  
молодежью,  
школа лидерства



Региональные  
конференции по  
климату



Диалог по климату  
МИД и парламентов  
Центральной Азии



Коалиция НПО  
Центральной  
Азии по климату



# Центральноазиатская конференция по изменению климата, 2019 г.

Ташкент, апрель 2019 г.

Около 400 участников из 5 стран Центральной Азии и международных гостей

Климатическое финансирование



Климатические услуги и информация

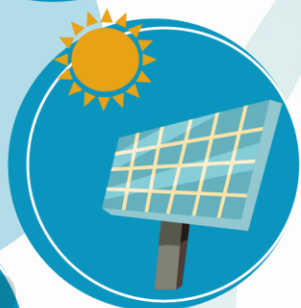


Параллельные сессии:  
- образование и климат  
- молодежь и климат

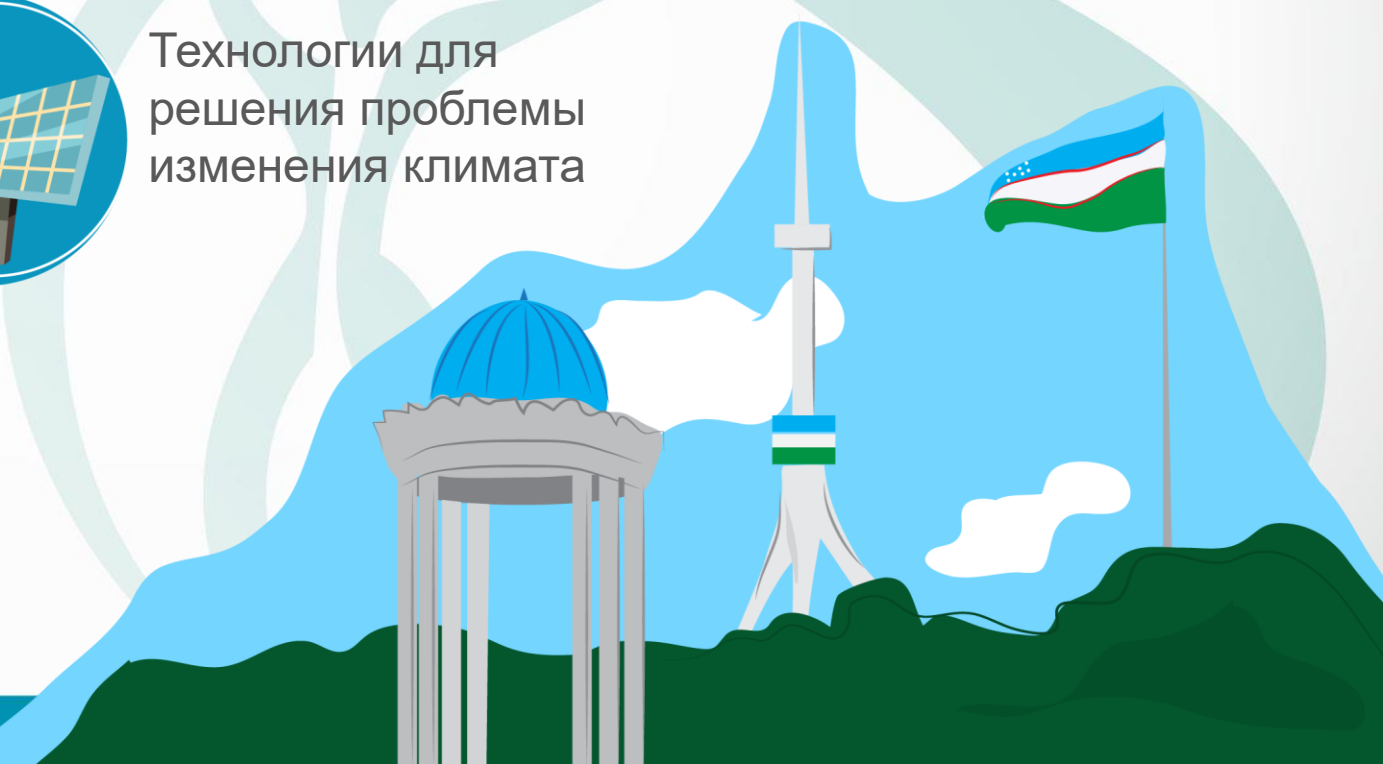
Глобальная климатическая политика и обязательства стран



Технологии для решения проблемы изменения климата



Воздействия изменений климата в Центральной Азии



# Междисциплинарные региональные мероприятия в Алматы, 2019 г.

Впервые делегация Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) посетила Центральную Азию (21-22.08.19, Алматы)

Более 150 участников из 5 стран Центральной Азии и международные гости из МГЭИК, 3 параллельные совещания и пресс-конференция

Встреча МИД и парламентариев



Встреча с научным сообществом



Региональный тренинг для СМИ





# Основные результаты и мероприятия планируемые в 2020 г.

Региональная  
информационная  
платформа



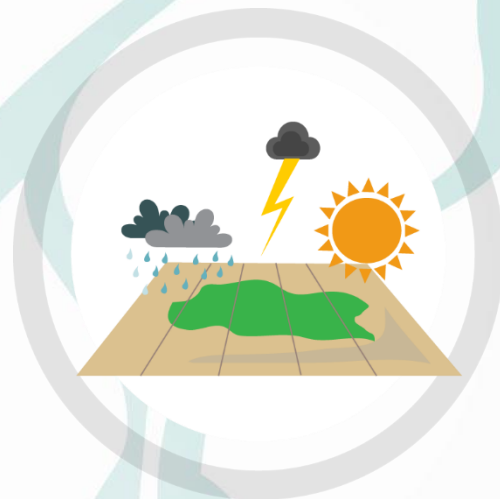
**Запуск системы и  
ознакомление  
пользователей**

Оценки изменения  
климата и интеграция мер  
в принятие решений



**Новые публикации,  
базы данных и  
наполнение системы**

Новые возможности для  
климатического  
обслуживания



**Новые данные и  
оценки по климату и  
информационные  
продукты**

Продолжение развития  
кадров, тренинги и  
обучающие туры



**Обмен опытом с другими  
регионами мира, новые  
знания и навыки**

# Центральноазиатская конференция по изменению климата 2020

Душанбе, май 2020 г. (предварительно)

Ожидается 250-500 участников

Воздействие  
изменения  
климата  
в Центральной  
Азии



Климатические услуги  
и информация



Глобальная  
климатическая  
политика и  
обязательства  
стран



Климатическое  
финансирование

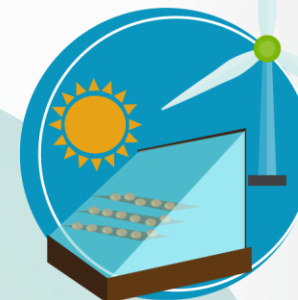


Технологии для  
решения проблемы  
изменения климата

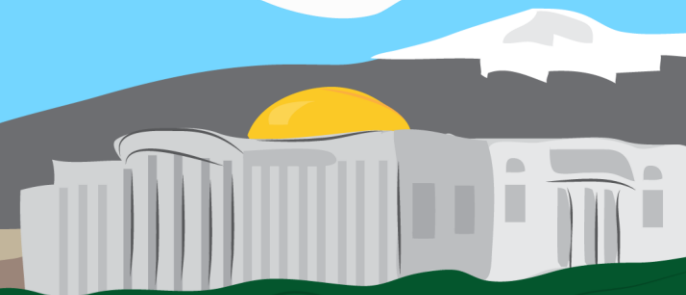
Встреча МИД и парламентариев



Выставка  
технологий



Глобальный форум  
по ландшафтам





CAMP4ASB  
Climate Adaptation & Mitigation  
Program for Aral Sea Basin  
CENTRAL ASIA



THE WORLD BANK  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



# Спасибо за внимание!

[WWW.CARECECO.ORG](http://WWW.CARECECO.ORG)

[WWW.CA-CLIMATE.ORG](http://WWW.CA-CLIMATE.ORG)