



**Корпоративный фонд
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИДРОЛОГИИ**

**ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ:
ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ, ЦЕЛИ, ХОД РЕАЛИЗАЦИИ**

февраль 2016

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ГИДРОЛОГИИ ПО ПРОГРАММЕ ВСЕМИРНОГО БАНКА

- Проект модернизации гидрометеорологических служб Центральной Азии (ПМГМО ЦА) был разработан Всемирным Банком совместно с **Исполкомом Международного Фонда спасения Арала (ИК МФСА), РЦГ ИК МФСА** и НГМС ЦА .
- Основной целью Проекта модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии (**ПМГМО ЦА**) является улучшение точности и заблаговременности гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии, с особым вниманием к Кыргызской Республике и Республике Таджикистан
- **Срок реализации Проекта:**
Проект вступил в силу **12 января 2012 г.**
Ожидаемая дата завершения проекта – **30 июня 2018 г.**

ЗАЧЕМ НУЖЕН ПМГМО ЦА

Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии позволит укрепить управление государственным сектором, в том числе в области:

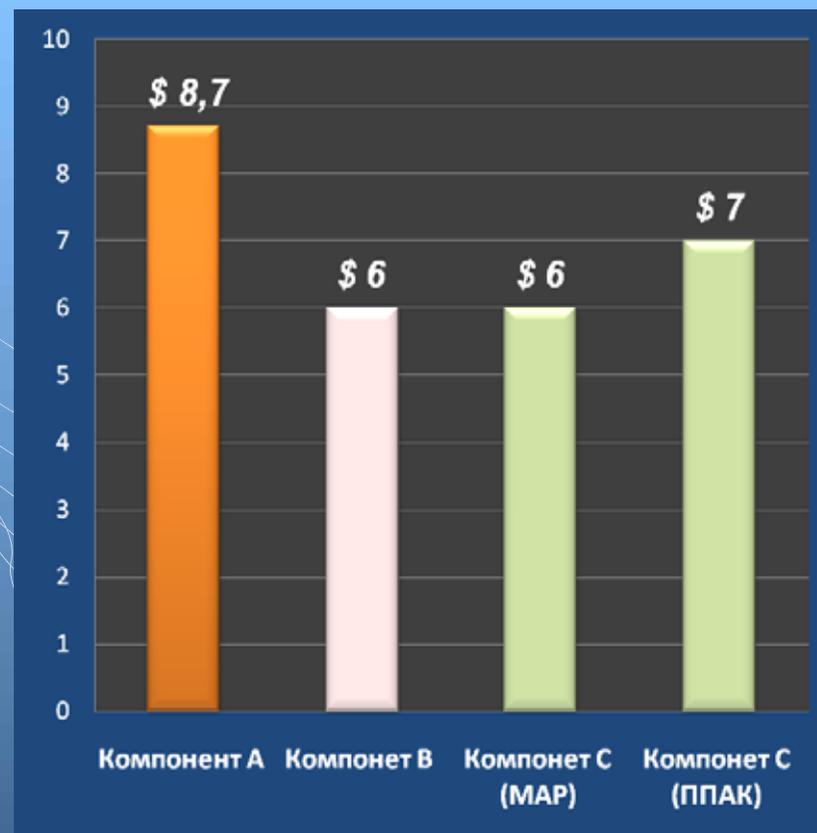
- Оказания общественных услуг**
- Поддержания инвестиционного климата**
- Развития экономики в ее ключевых секторах**
- Улучшения социальной ситуации**

СТРУКТУРА ПМГМО ЦА

ПМГМО ЦА ВКЛЮЧАЕТ ТРИ КОМПОНЕНТА:



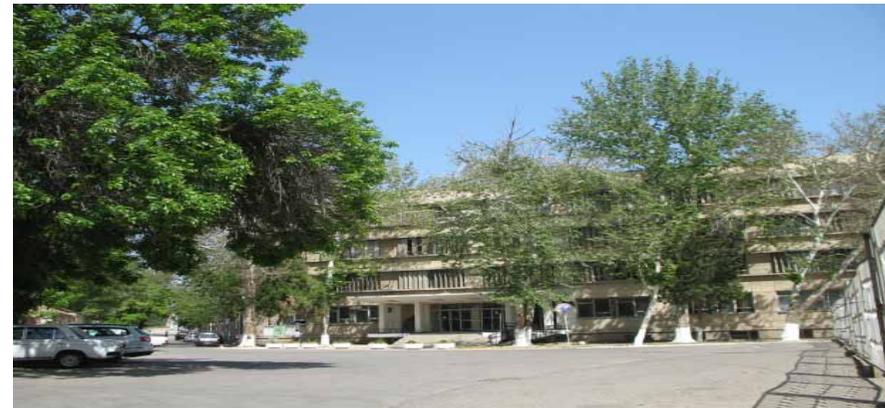
ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА



ВСЕГО – 27,7 млн. долларов

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Укрепление технических и организационных возможностей НГМС по получению, хранению и обмену информацией



**Модернизация
Регионального
метеорологического
центра (РМЦ) ВМО для
улучшения
возможностей обмена
информацией между
коммуникационными
центрами НГМС ЦА**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

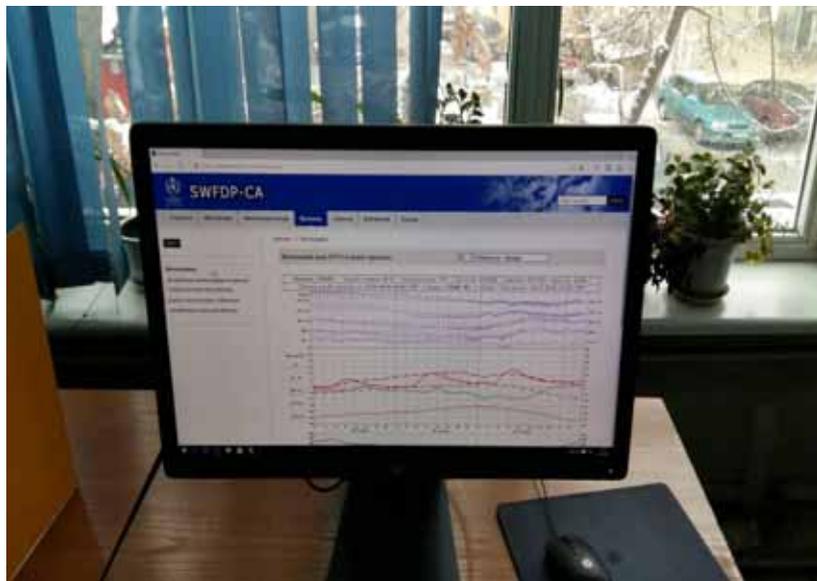
**Обеспечение доступа к
большому массиву данных
и информации,
вырабатываемых
мировыми центрами
данных и численных
прогнозов**



**Внедрение системы
обработки информации
на уровне служб
прогнозирования НГМС**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Обеспечение новых возможностей для обмена между НГМС



**Обработка данных через
геопортал**

**Тематическая
обработка материалов
космической съемки**

**Казахстан
Кыргызстан
Таджикистан
Узбекистан**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Улучшение региональной системы обучения, подготовки и повышения квалификации кадров НГМС ЦА

Создание Системы дистанционного обучения



Оснащение учебных центров
Кыргызстан (Чолпон-Ата)
Казахстан (Алматы)
Региональный учебный центр ВМО
(Ташкент)

Повышение квалификации преподавателей вузов, колледжей и ведущих специалистов НГМС

2013-2015гг

29 специалистов



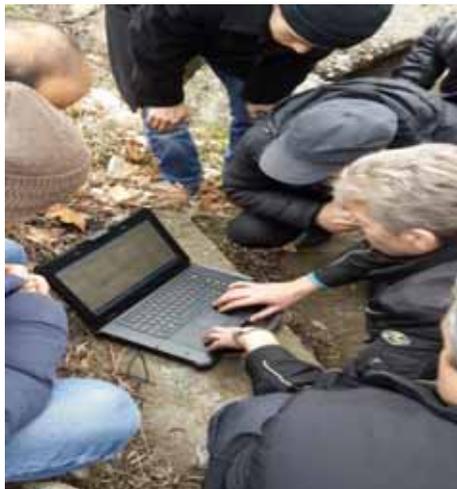
**Обучение и стажировка
специалистов НГМС ЦА**

2012-2015 гг

206 специалистов

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

**Внедрение каскадного
метода по
прогнозированию суровых
погодных условий (SWFDP)
в Центральной Азии**



**Адаптация технологии
COSMO в РМЦ ВМО в
интересах 4 НГМС ЦА**



**Обучающие мероприятия по
каскадному способу
доступа к результатам
численного прогноза**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

**Обеспечение доступа к
большим объемам
информации глобальных
метеорологических
центров**



**Оборудование для
численного
прогнозирования в
практику работы НГМС ЦА**

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Повышение качества обслуживания потребителей гидрометеорологической продукции

Перевод на цифровой формат архива данных НГМС



Разработка и согласование процедуры оповещения о ЧС на региональном и национальном уровнях



Поставка оборудования для обработки гидрологических данных Аральского моря (ИК МФСА)

ДОЛГОСРОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПМГМО ЦА

Более разнообразные информационные продукты лучшего качества представляются в удобном для пользователя и ориентированном на клиента формате

Усиление обмена данными и информацией на региональном уровне и, в частности, об опасных явлениях.

Усиление координации между гидрометеорологическими службами стран ЦА.



**Современное состояние и
развитие вебсайта/портала для
демонстрационного проекта
ВМО SWFDP-CA по
прогнозированию опасной
погоды в Центральной Азии.**

http://swfdp-ca.meteoinfo.ru

**SWFDP-CA**Риск по сайту

[О проекте](#)

Запомнить меня

- Забыли логин?
- Забыли пароль?

Добро пожаловать на сайт демонстрационного проекта по прогнозированию суровых погодных условий в Центральной Азии (SWFDP-CA)!

Проект Всемирной метеорологической организации SWFDP-CA (Severe Weather Forecasting Demonstration Project) действует при поддержке Всемирного Банка.

Страны-участники проекта:

- Республика Узбекистан
- Республика Казахстан
- Кыргызская Республика
- Республика Таджикистан

Проект призван решить текущие проблемы в Центрально-Азиатском регионе по проведению прогнозирования опасной погоды и предоставлению предупреждений различным социально-экономическим секторам, а также удовлетворить растущий спрос на эти услуги важными южными пользователями, общественности, средствами массовой информации и органами управления действиями по ликвидации последствий стихийных бедствий.

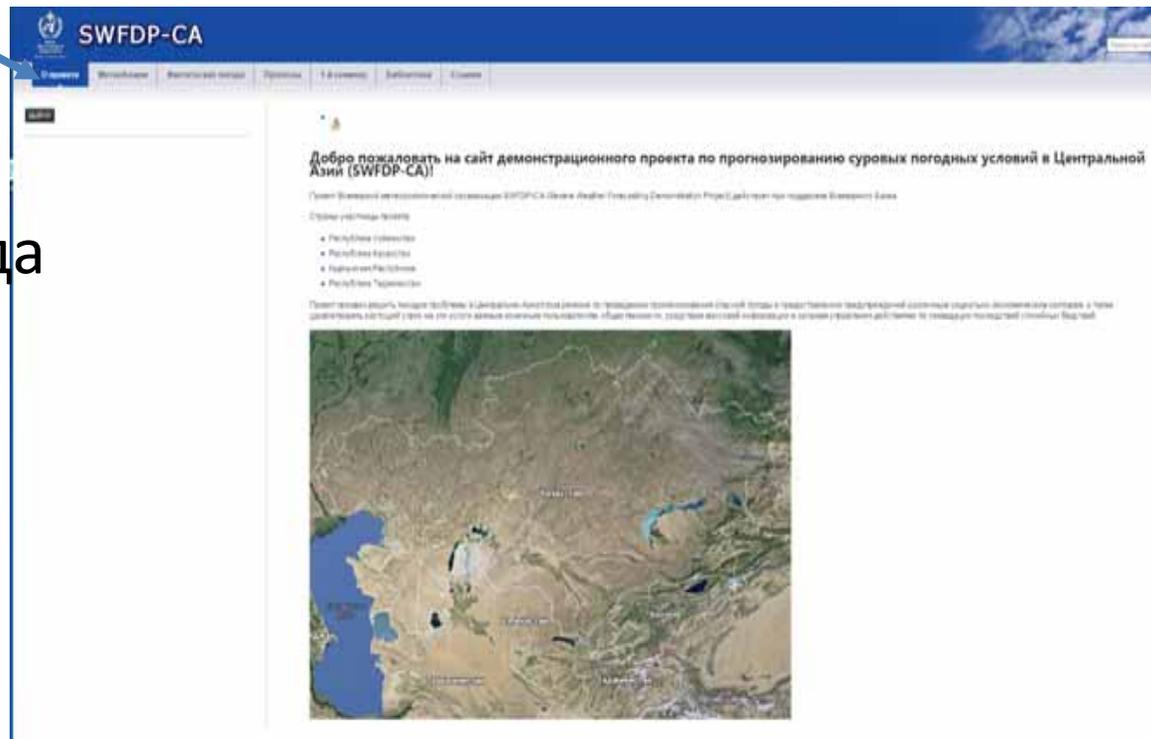


На сайте будет размещаться следующая информация:

- О проекте
- МетеоАларм (Guidance Products, Meteoalarm)
- Фактическая погода (Actual weather)
- Спутниковые изображения (Satellite-based Products)
- COSMO (модель по ограниченной территории) (High resolution regional model NWP Products)
- ЧПП (Global NWP Products)
- Система ансамблевого прогнозирования (Global EPS Products)
- Тренинги (Training Website)
- Интернет-сайты НМГС стран ЦА (CA-NWS webpages)
- Интернет-сайты глобальных центров (SWFDP-CA Webpages)
- Архивы (Archive)

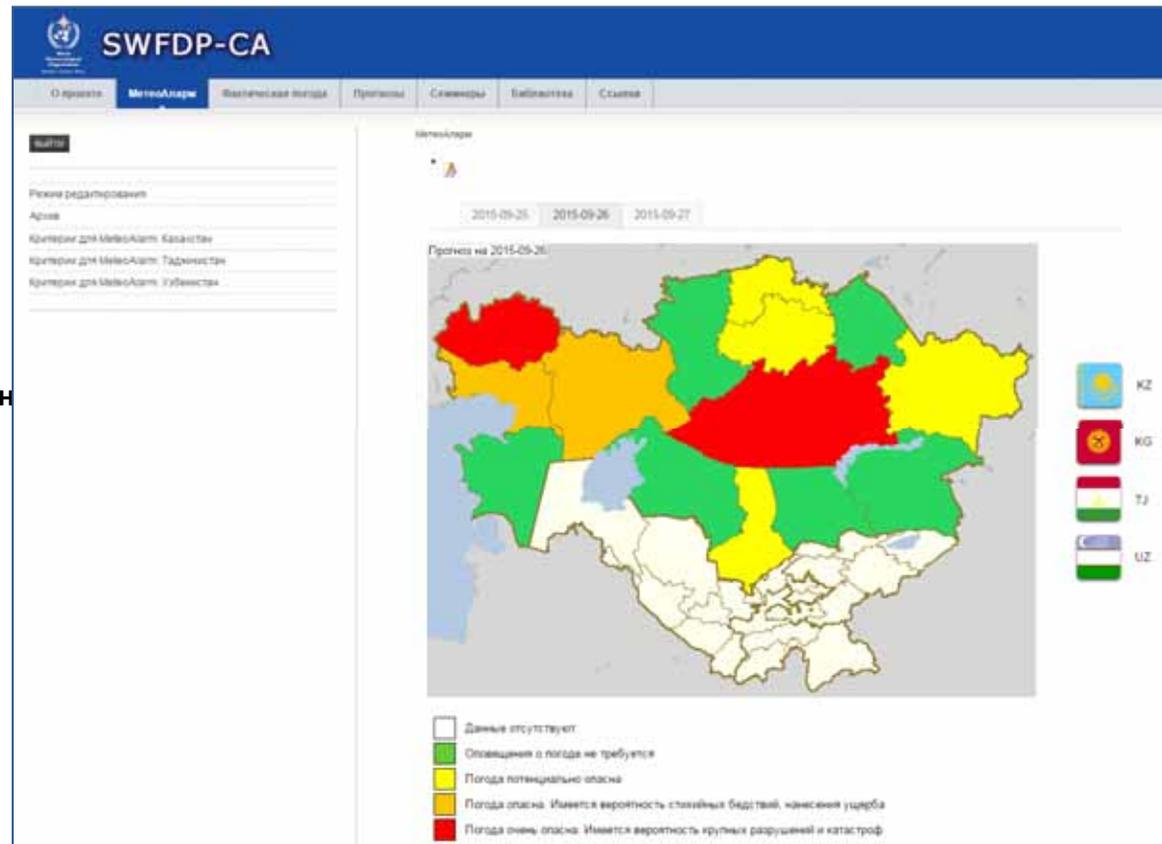
Главное меню

- О проекте
- МетеоАларм
- Фактическая погода
- Прогнозы
- Семинары
- Библиотека
- Ссылки



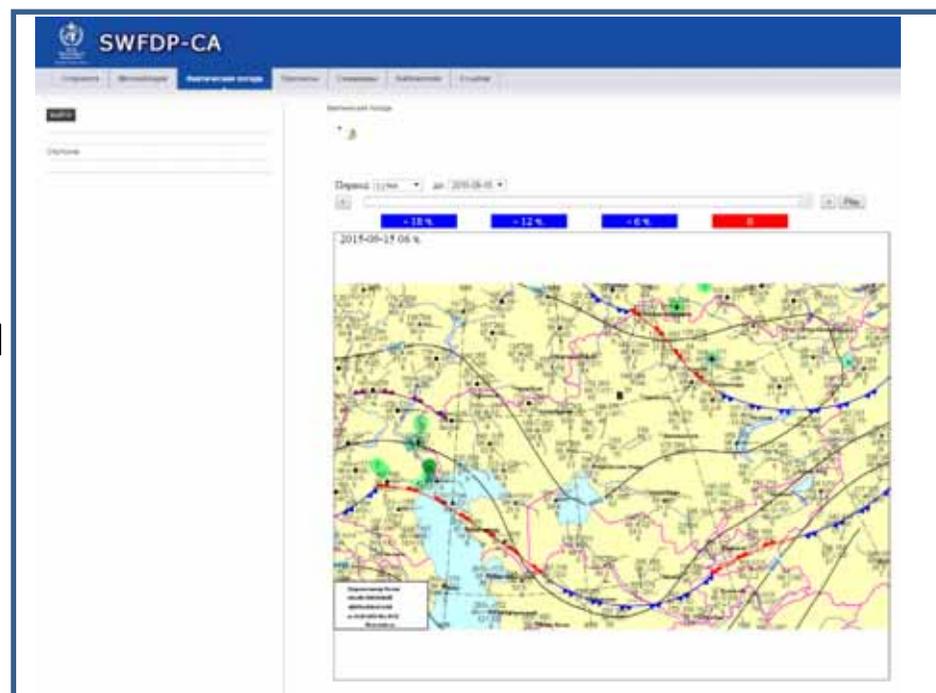
МетеоАларм

- Режим редактирования
- Архив
- Критерии для МетеоАларма Казахстан
- Критерии для МетеоАларма Таджикистан
- Критерии для МетеоАларма Узбекистан



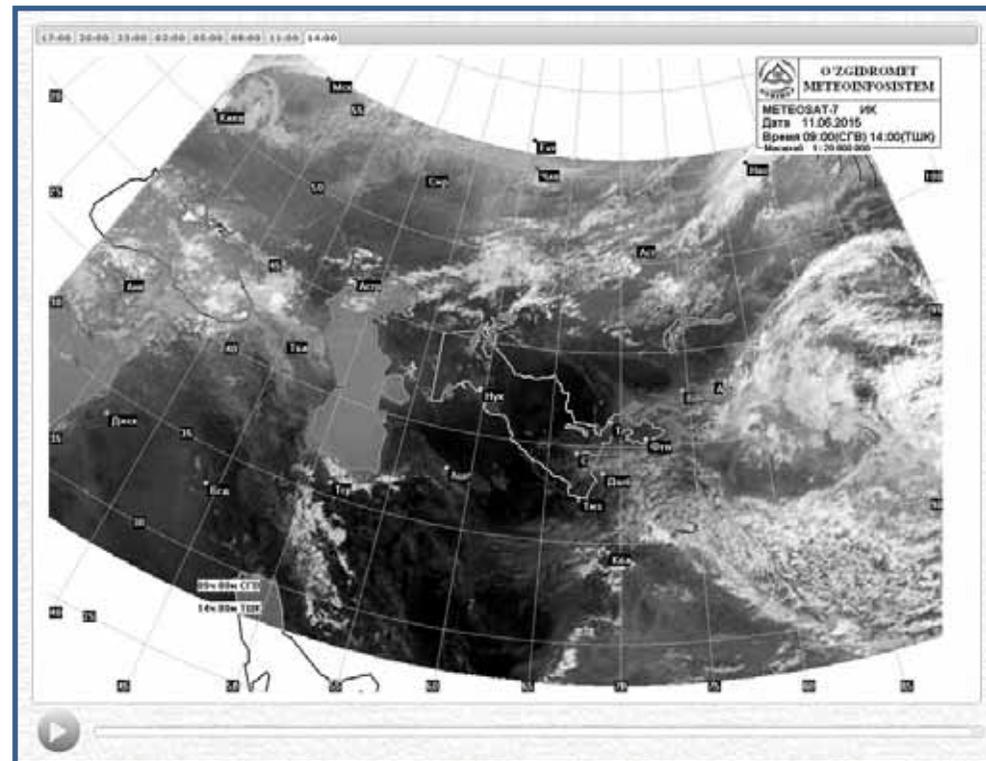
Фактическая погода (Actual weather)

-
- Карта погоды с фронтальным анализом, обновляется 4 раза в сутки
- Фактическая погода по городам, список из Приложения 1



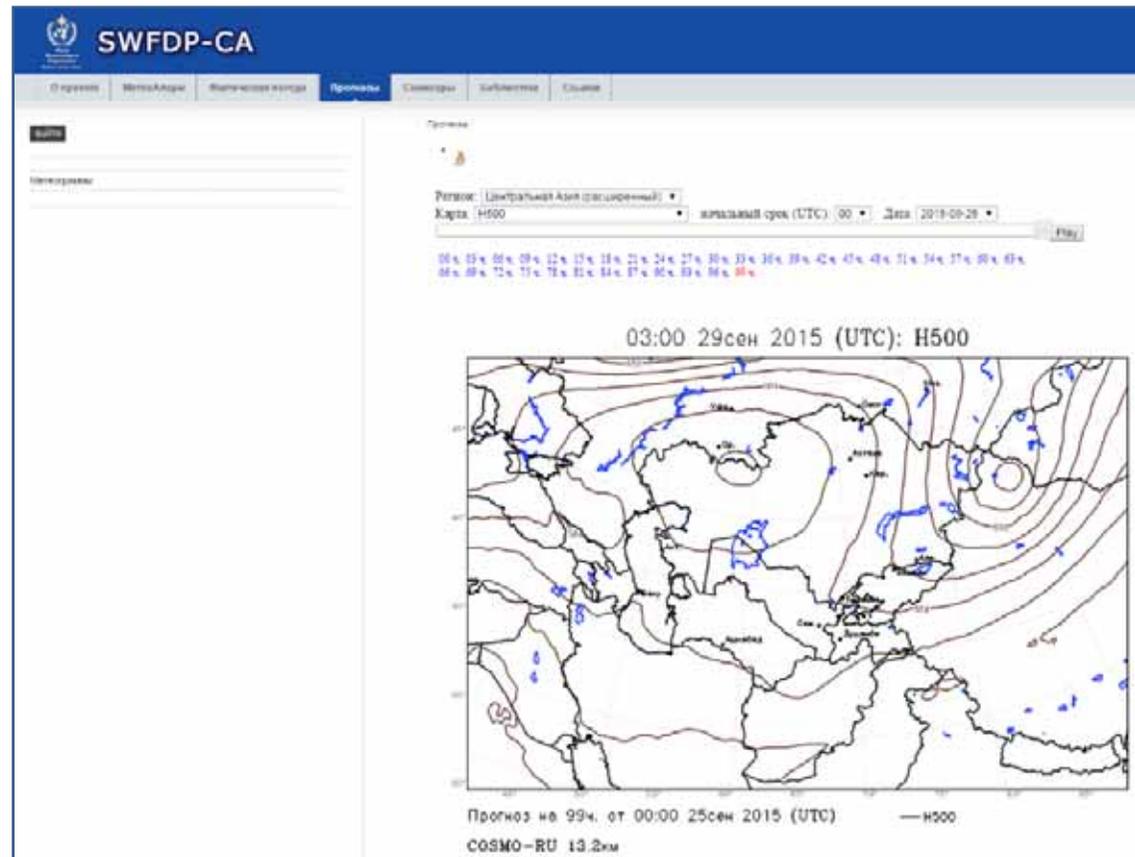
Спутниковые изображения (Satellite-based Products)

- Серия 8 последовательных с 3-часовым интервалом ИК-снимков облачности, Meteosat-7, обновляется каждые 3 часа
- Возможность просмотра покадрово и анимация



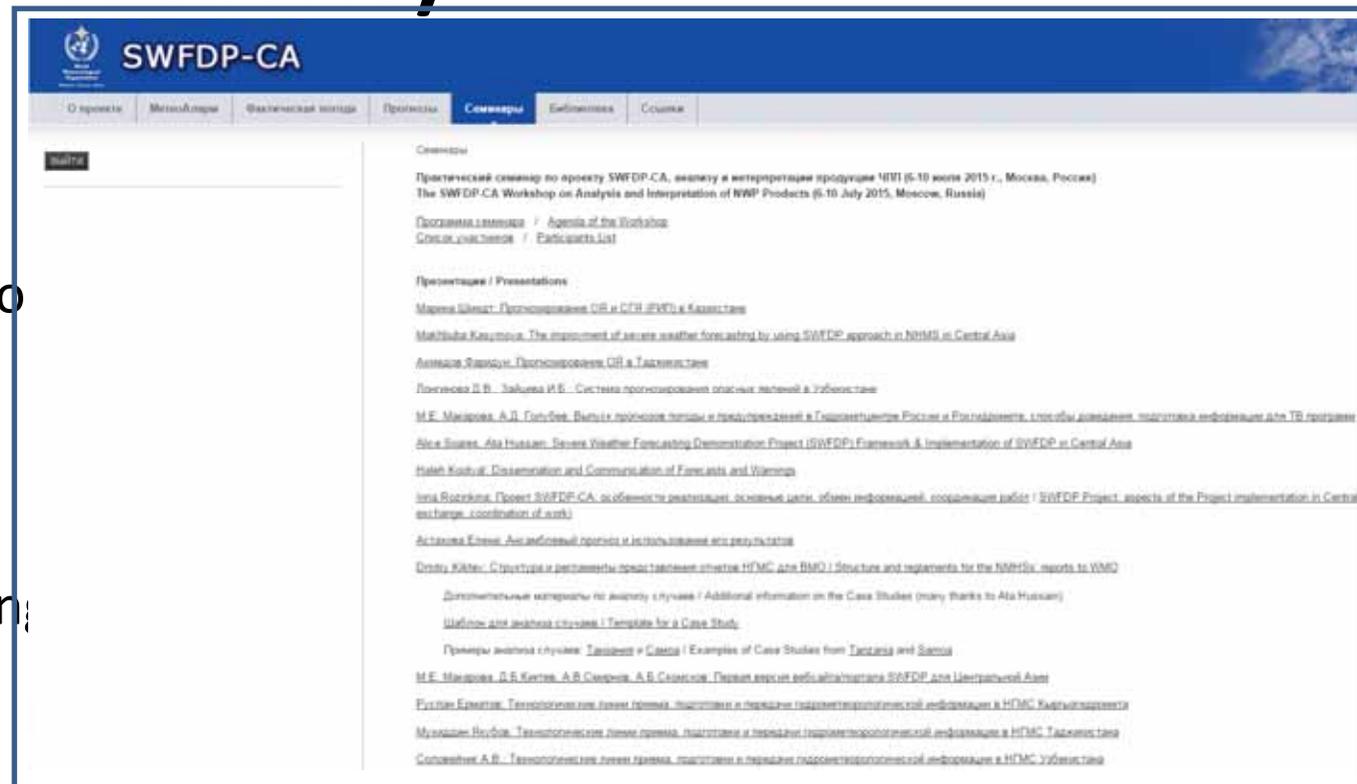
Прогностическая продукция (карты):COSMO (модель по ограниченной территории) (High resolution regional model NWP Products)

- Набор изображений полей от ... сроков параметров..... заблаговременностей
- С возможностью просмотра покадрово и анимация
- Метеограммы по городам, список из Приложения 1



Тренинги (Training Website)

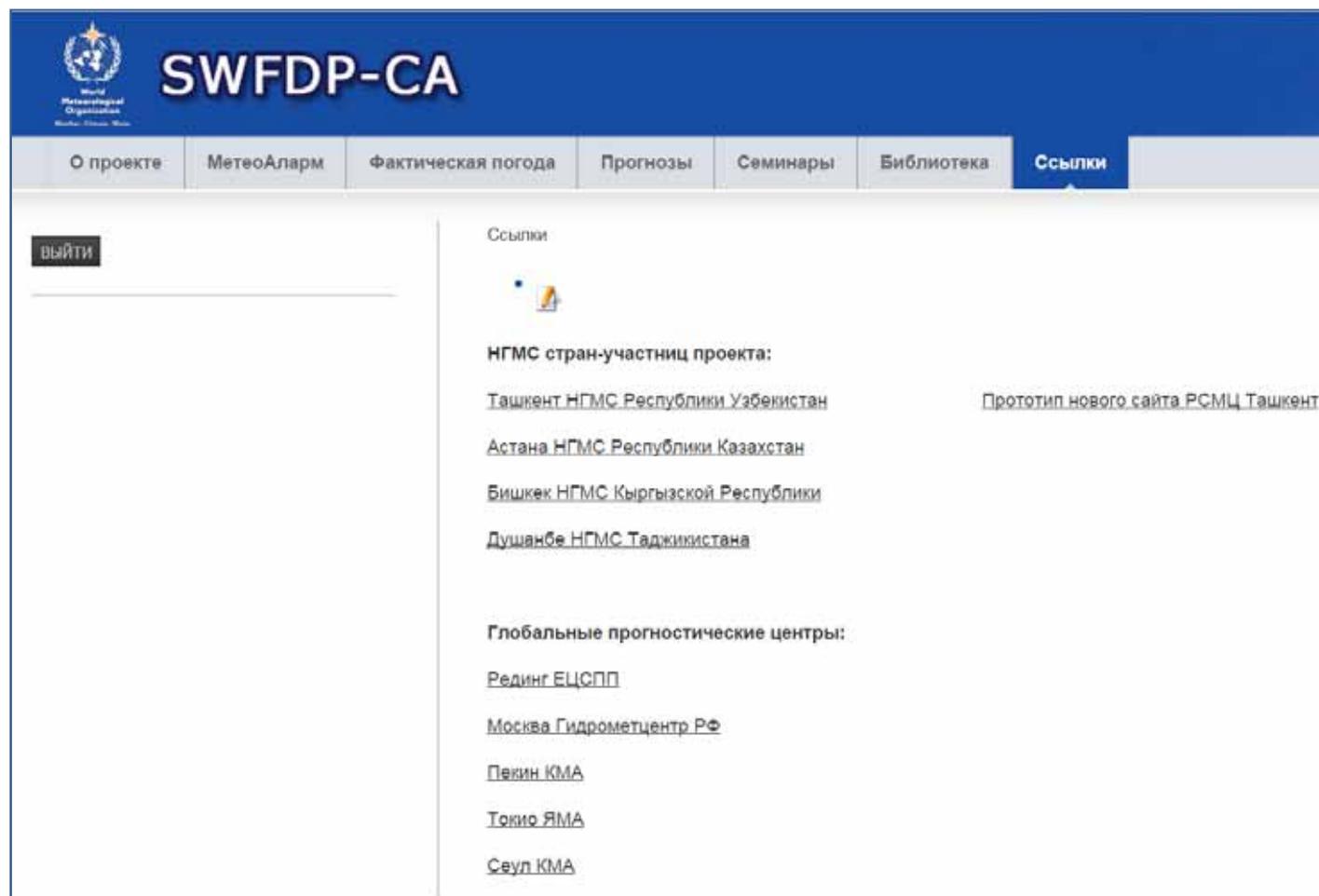
- Информация о тренингах
- Учебные материалы, руководства
- WMO e-learning



The screenshot displays the SWFDP-CA website interface. At the top, there is a blue header with the SWFDP-CA logo and navigation tabs: "О проекте", "Методология", "Фактическая работа", "Продукты", "Семинары", "Библиотека", and "Справка". The "Семинары" tab is currently selected. Below the header, the main content area is titled "Семинары" and lists various training events and materials. The list includes:

- Практический семинар по проекту SWFDP-CA, анализ и интерпретация продукции НВП (6-10 июля 2015 г., Москва, Россия) / The SWFDP-CA Workshop on Analysis and Interpretation of NWP Products (6-10 July 2015, Moscow, Russia)
- Программа семинара / Agenda of the Workshop
- Список участников / Participants List
- Презентации / Presentations
- Мария Шамат: Прогнозирование ОР и СГР (SWD) в Казахстане
- Makhluba Kasimova: The improvement of severe weather forecasting by using SWFDP approach in NIMS in Central Asia
- Алмасар Раисов: Прогнозирование ОР в Таджикистане
- Полческа П.В., Зайцева И.Б.: Система прогнозирования опасных явлений в Узбекистане
- М.Е. Макарова, А.Д. Гуськов: Влияние проливных дождей и грозовых гроз в Таджикистане России и Таджикистана. Способы обмена погодными данными информации для TR partners
- Alina Shaban, Ala Hussain: Severe Weather Forecasting Demonstration Project (SWFDP) Framework & Implementation of SWFDP in Central Asia
- Nehal Khatun: Dissemination and Comparison of Forecasts and Warnings
- Irina Rozhnova: Проект SWFDP-CA, особенности реализации, основные цели, обмен информацией, координация работ / SWFDP Project: aspects of the Project implementation in Central exchange, coordination of work
- Астахова Елена: Анонсы событий проекта и результаты его результатов
- Orduy Khatun: Структура и регламенты предоставления сведений НМС для ВМО / Structure and regulations for the NMTS reports to WMO
- Дополнительные материалы по анализу случаев / Additional information on the Case Studies (many thanks to Ala Hussain)
- Шаблоны и анализ случаев / Template for a Case Study
- Примеры анализа случаев: Ташкент и Самарканд / Examples of Case Studies from Tashkent and Samarkand
- М.Е. Макарова, Д.Б. Кутуб, А.Р. Сафаров, А.В. Смирнов: Плановая работа веб-сайта проекта SWFDP для Центральной Азии
- Рухомат Емоматов: Технологические аспекты обмена информацией и передачи гидрометеорологической информации в НМС Узбекистана
- Муллоев Нурбек: Технологические аспекты обмена информацией и передачи гидрометеорологической информации в НМС Таджикистана
- Солтанов А.В.: Технологические аспекты обмена информацией и передачи гидрометеорологической информации в НМС Узбекистана

Вебссылки на сайты НГМС стран-участниц проекта и Глобальных центров



The screenshot shows the website interface for SWFDP-CA. At the top left is the logo of the World Meteorological Organization (WMO) with the text "World Meteorological Organization" and "Météo - Climate - Water". To the right of the logo is the title "SWFDP-CA". Below the title is a navigation menu with the following items: "О проекте", "МетеоАларм", "Фактическая погода", "Прогнозы", "Семинары", "Библиотека", and "Ссылки". The "Ссылки" menu item is highlighted. On the left side of the main content area, there is a "ВЫЙТИ" button. The main content area is titled "Ссылки" and contains two sections:

- НГМС стран-участниц проекта:**
 - [Ташкент НГМС Республики Узбекистан](#) [Прототип нового сайта РСМЦ Ташкент](#)
 - [Астана НГМС Республики Казахстан](#)
 - [Бишкек НГМС Кыргызской Республики](#)
 - [Душанбе НГМС Таджикистана](#)
- Глобальные прогностические центры:**
 - [Рединг ЕЦСПП](#)
 - [Москва Гидрометцентр РФ](#)
 - [Пекин КМА](#)
 - [Токио ЯМА](#)
 - [Сеул КМА](#)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- **Реализация ПМГМО укрепит потенциал НГМС стран ЦА для обеспечения количественных социальных и экономических выгод от своей основной деятельности.**
- **Персонал служб пройдёт обучение для понимания требований клиентов и для обретения навыков в разработке приложений на основе результатов прогнозов, необходимых пользователям.**
- **Проект укрепит управление государственным сектором путем совершенствования оказания общественных услуг и поддержания инвестиционного климата и долгосрочного роста. Возросшая эффективность и качество прогнозирования погоды снизит экономические риски и поддержит инвестиции, смягчая риски стихийных бедствий и экологические риски.**





НАШИ КООРДИНАТЫ:

г. Алматы, пр. Абая,32

**Электронная почта:
sahmpres@gmail.com**

