

Предлагаемый Проект по управлению водными ресурсами в Центральной Азии

**First Meeting of the Coordination Group on a Regional Information Space
for Water and Environment in Central Asia**

Almaty, Kazakhstan

31 Aug 2015

Водные ресурсы
бассейна Аральского
моря



Трудности, связанные с управлением водными ресурсами

	Казахстан	Кыргызстан	Таджикистан	Туркменистан	Узбекистан
Низкий доступ к соответствующим данным и информации	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Неэффективная система прогнозирования (краткосрочного, сезонного) и раннего оповещения	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Высокая уязвимость к изменению гидро-климатических условий/климата/возникновению стихийных бедствий	XX	XXX	XXX	XX	XXX
Большая потеря воды/низкая продуктивность использования водных ресурсов	X	X	X	XXX	XXX
Ухудшающееся качество воды	XX	X	X	XX	XX
Засоление почв	X			XX	XX
Ухудшение состояния водосборов		XX	XX		X
Недостаточные технические возможности для планирования, управления и осуществления операций с водными ресурсами	XX	XXX	XXX	XXX	XX
Неэффективные сети обмена знаниями (на национальном, региональном и мировом уровнях) и с научными кругами в т.ч.	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Региональные конфликты (энергетическая ирригация, институциональные механизмы)	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Программа по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря, фаза 3

Резюме предлагаемых действий

- **Интегрированное использование водных ресурсов**
 - Улучшение практики управления трансграничными водными ресурсами бассейна Аральского моря и их использования (оптимизация с учетом экологических и климатических факторов)
 - Модернизация водных объектов
 - Повышение уровня водосбережения, ирригационного управления
 - Повышение качества гидрометеорологического мониторинга и услуг
 - Создание базы данных и компьютерных моделей для управления трансграничными водными ресурсами
 - Гармонизация параметров мониторинга водных ресурсов и орошаемых земель
 - Снижение риска природных катастроф (включая укрепление регионального сотрудничества, подготовленность к стихийным бедствиям и меры реагирования)
- **Защита окружающей среды** (дельты Сырдарьи и Амударьи, горная местность, пастбища, создание региональной информационной системы по окружающей среде)
- **Социально-экономическое сотрудничество** (улучшение доступа к безопасной питьевой воде, трудоустройству в сельской местности, медицинским услугам, сельскому образованию)
- **Улучшение институционального и правового механизмов** (прозрачный и взаимовыгодный региональный диалог и сотрудничество; институциональная, контрактная и правовая основы для регионального сотрудничества в водном секторе, диагностика проблем и возможностей, нормативно-правовая база для гидротехнической безопасности, укрепление потенциала ИК-МФСА, прототип единой информационной и аналитической системы для водного сектора, коммуникационная стратегия, тренинги)

Проект по управлению водными ресурсами в Центральной Азии

Общая структура

Инструмент: ряд проектов

Финансирование первого этапа: ~ 90 млн. долл. США (на региональном + национальном уровнях); ~6 лет, начиная с 2016 года

5 национальных + 1 региональное соглашение в целях охвата национальных и региональных аспектов

Цели развитие Проекта (первый этап): повышение доступности, надежности и наращивание аналитического потенциала для использования информации о водных ресурсах в целях улучшения планирования, процесса мониторинга и управления водными ресурсами в отдельных водохозяйственных организациях Центральной Азии.

Предлагаемые компоненты:

- A. Сбор информации и проведение анализа
- B. Затронутые учреждения и осуществляемая политика
- C. Осуществление инвестиций
- D. Поддержка реализации проекта

Концепция Проекта

В преддверии новой эры модернизации водных ресурсов в Центральной Азии на национальном и региональном уровнях...



Сбор информации и проведение анализа

Затронутые учреждения и осуществляемая политика

Осуществление инвестиций и операций



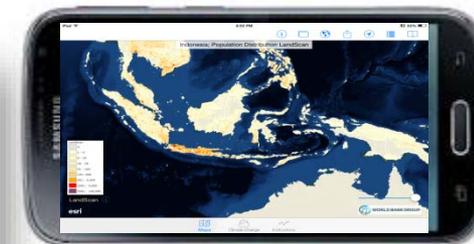
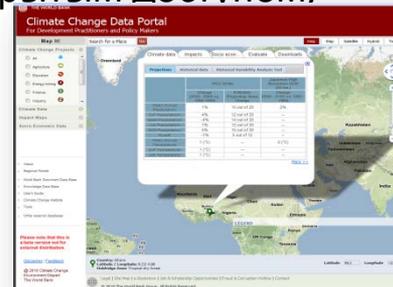
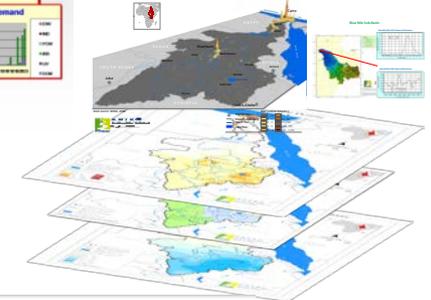
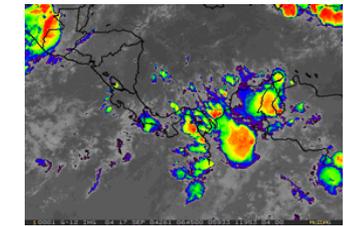
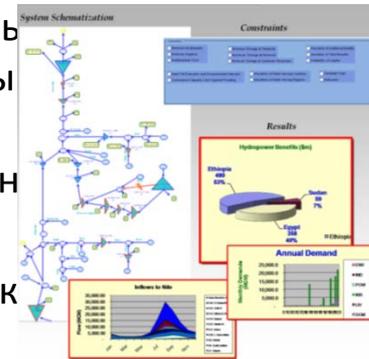
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat
© 2014 Google
US Dept of State/Google

Проект по управлению водными ресурсами в Центральной Азии

А. Сбор информации и проведение анализа

Региональный + национальный уровни

- **Информационная база водных ресурсов** (спасение данных мониторинг расхода воды, снега/льда; комплексные базы пространственных, сезонных данных и другие информационные базы; улучшение процесса использования спутниковых данных; проведение обследований)
- **Аналитические инструменты** (модели/системы поддержки принятия решений для проведения операций и оказания поддержки при планировании)
- **Информационные продукты/специальные исследования** (картографирование водопользования и наводнений; системы раннего оповещения, бассейновые планы)
- **Механизмы доступа и проведения информационно-разъяснительной работы** (публикации, включая успешный опыт, технические аспекты, мультимедийную документацию, услуги по предоставлению данных с открытым доступом, порталы, приложения)



Проект по управлению водными ресурсами в Центральной Азии

В. Затронутые учреждения и осуществляемая политика

Региональный + национальный уровни

- **Повышение эффективности институциональной структуры и политических мер** (улучшение институциональной структуры и политических мер, усиление эффекта мероприятий, проводимых региональными и национальными учреждениями)
- **Наращивание потенциала** (обучение, включая дистанционное обучение, улучшение связей с научными кругами, стажировки/программы для молодых специалистов, обращение к экспертам, профессиональные сети/ профильные сообщества; ежегодные форумы, конкурсы)



Проект по управлению водными ресурсами в Центральной Азии



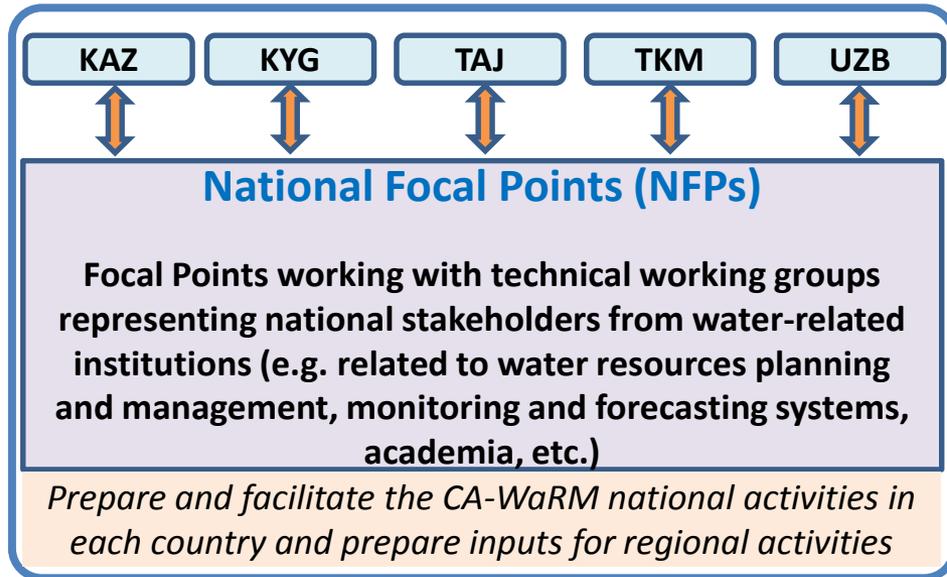
С. Осуществление инвестиций

- **Модернизация систем мониторинга** (за погодой, расходом, уровнем воды, ее качеством, отложениями, подземными водами, телеметрией и т.д.)
- **Центры по модернизации** (региональные и национальные водные управления)
- **Оценка и предварительная подготовка к осуществлению инвестиций** (связана с модернизацией систем, гидротехнической безопасностью)

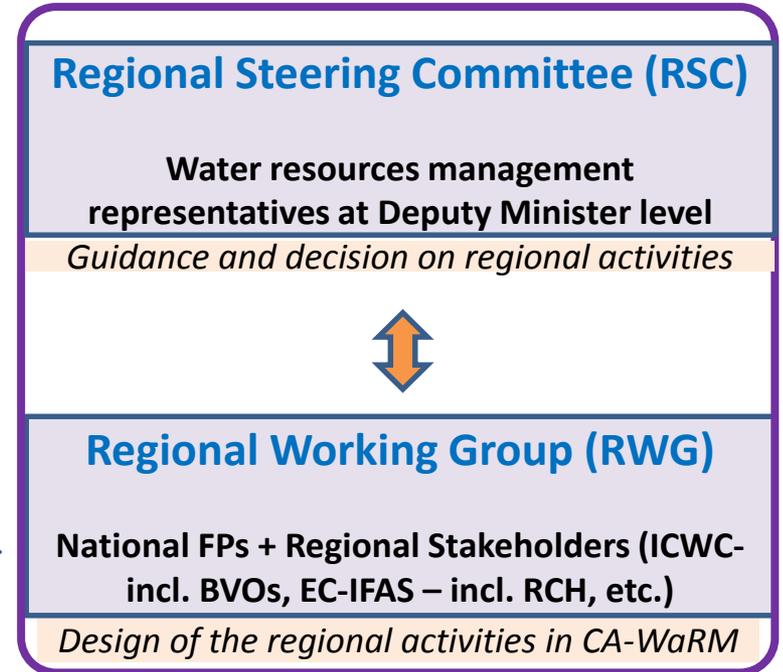


Institutional Arrangements for CA-WaRM

National Level



Regional Level



Kazakhstan

Министерство
сельского хозяйства РК

Комитет по водным
ресурсам (КВР)

Департамент водных и
биологических
ресурсов

Министерство
энергетики РК

РГП Казгидромет

- Сбор, обработка и распространение гидрологической и метеорологической информации
- метеорологическое прогнозирование

Органы надзора над водными бассейнами

- Комплексное управление бассейнами в соответствии с Водным кодексом и принципами управления бассейнами
- Распределение воды на основе составления прогнозов на вегетационный период; пересмотр процесса распределения воды на основе фактической водообеспеченности
- Управление системой выдачи разрешений
- Проверки на соответствие разрешениям, правил отчетности водопользования
- Подготовка кадастра для всего сектора водопользования

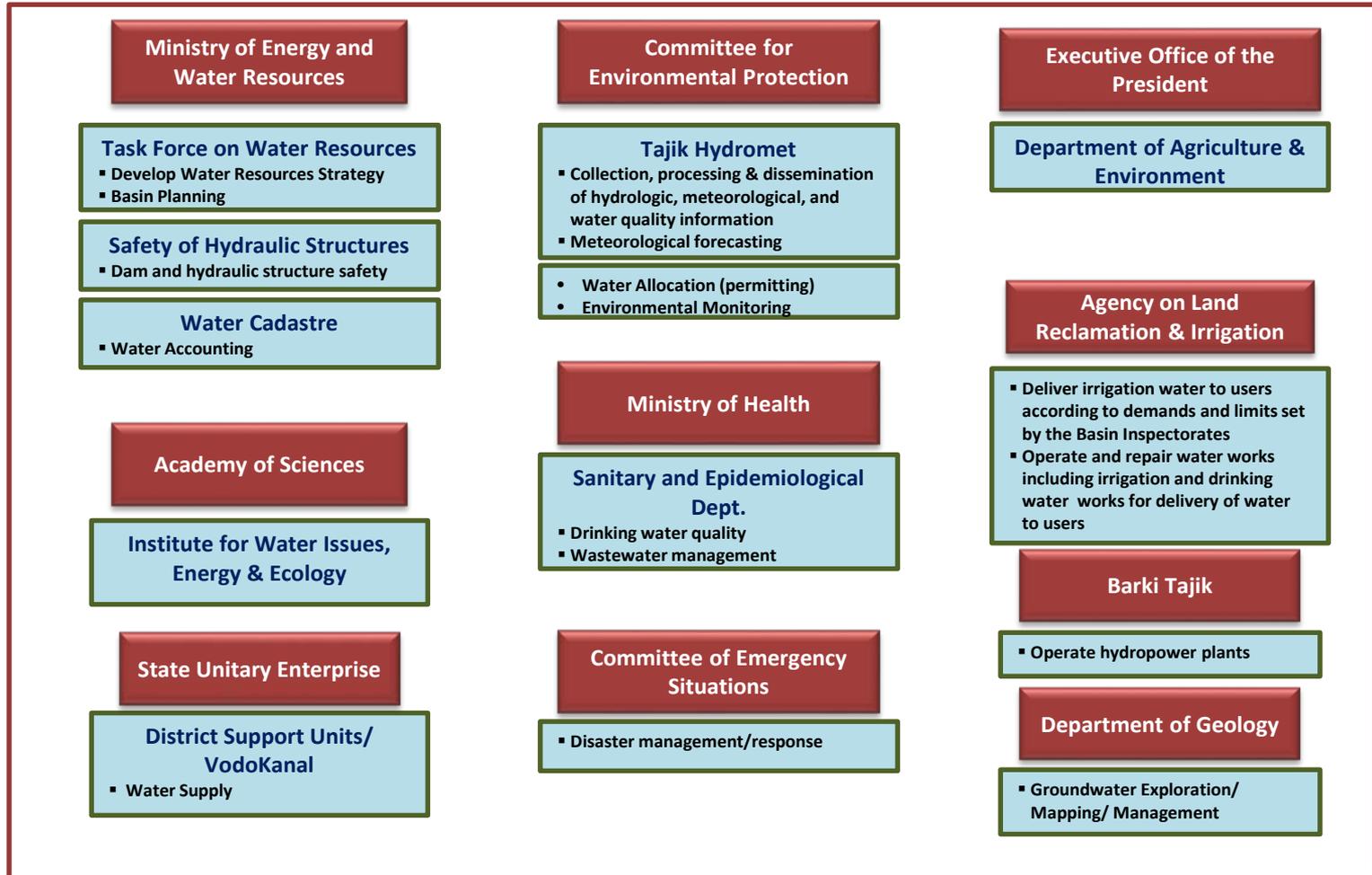
РГП Казводхоз

- Снабжение пользователей водой для орошения в соответствии с требованиями и ограничениями, установленными органами надзора над водными бассейнами
- Снабжение питьевой водой
- Эксплуатация и ремонт водопроводных сооружений, включая ирригационные и питьевые водопроводные станции для водоснабжения пользователей
- Эксплуатация сети КВР по осуществлению мониторинга
- Разработка планов мероприятий по предупреждению и борьбе со стихийными бедствиями, т.к. они могут повлиять на водопроводные сооружения

- *Казкосмос* (Институт космических исследований) – знания и возможности в области наблюдения над Землей, картографические и геопространственные информационные системы, развитие и мониторинг Интернет-портала
- *Институт географии* – динамика и прогнозирование движения ледников, оценка трансграничных вод
- *ПИ Казгипроводхоз* – государственное предприятие (ГП), оказывающее инженерные услуги, включая проведение обследований и исследований, подготовку технико-экономического обоснования, проектно-сметной документации и осуществление надзора над строительством



Tajikistan



Межгосударственный совет глав государств Центральной Азии по проблемам бассейна Аральского моря

Президент МФСА

Совет директоров МФСА (представители каждого государства-учредителя на уровне заместителя премьер-министра)

Аудиторский комитет

Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии (МКВК)

Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию стран Центральной Азии (МКУР)

Исполнительный комитет МФСА (председатель назначается Президентом МФСА. Комитет состоит из 10 членов: по двое из каждого государства-учредителя)

-Секретариат
-- Научно-информационный центр МКВК
-- БВО «Амударья»
-- БВО «Сырдарья»
-- Координационный метеорологический центр

-Секретариат
-- Научно-информационный центр МКУР

Исполнительный комитет МФСА в Казахстане
Филиал в г. Кызылорда
Исполнительный комитет МФСА в Кыргызстане

Филиал ИК МФСА в Таджикистане

Дашогузский филиал ИК МФСА в Туркменистане

Агентство МФСА в Узбекистане

Нукусский филиал ИК МФСА в Узбекистане

Региональный центр гидрологии ИК МФСА