



6-й ВСЕМИРНЫЙ ВОДНЫЙ ФОРУМ

СЕССИЯ

**«ВКЛАД ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В РЕШЕНИЕ
ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ»**

ПРИОРИТЕТЫ, ЦЕЛИ И РЕШЕНИЯ СУБ-РЕГИОНА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Настоящий документ представляет сводку подготовительного процесса Центральной Азии к 6-му Всемирному водному форуму и обобщает его основные результаты.

СУБ-РЕГИОН ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ включает Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Регион расположен в полуаридном и аридном климате. Основные водные проблемы региона включают в себя трансграничные вопросы, засоление земель, заболачивание и опустынивание, доступ к питьевой воде и базовой санитарии, а также зависимость экономик стран от водных ресурсов для обеспечения продовольственной, энергетической и экологической безопасности.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

Суб-региональный процесс Центральной Азии координируется Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссией (МКВК) и Глобальным Водным Партнерством Центральной Азии и Кавказа (GWP SACENA) с 2003. На разных этапах процесс поддерживался консорциумом доноров по программе (SACILM), Экономической комиссией ООН для Европы (ЕЭК ООН), сетью бассейновых организаций в Восточной Европе, Кавказе и Центральной Азии, включая 67 различных организаций по воде в регионе.

Подготовительный процесс к 6-му Всемирному водному форуму стартовал в начале 2010 года при активном участии и всесторонней поддержке Исполнительного комитета Международного фонда спасения Арала. Подготовительный процесс был сфокусирован на трех основных направлениях:

(а) Повышение осведомленности и распространение информации о форуме в центрально-азиатском регионе. Вся информация о форуме была переведена на русский язык и распространена в странах Центральной Азии и других русскоговорящих регионах. Для этой цели был создан специальный раздел на портале CAWater-Info на русском и английском языках (www.cawater-info.net/6wwf/).

(б) Подготовлены план работ и созданы рабочие группы по семи направлениям, определенных в качестве приоритетных для суб-региона Центральной Азии.

(с) Проведены суб-региональные и национальные встречи и обсуждения для определения специальных приоритетов, целей и решений для Центральной Азии. Среди ключевых встреч: (i) региональный симпозиум «Вода в Центральной Азии», организованный в ноябре 2010 с участием 115 представителей из 15 стран и (ii) международная конференция «Навстречу 6-му Всемирному Водному Форуму — совместные действия в направлении водной безопасности», организованная в Ташкенте 12-14 мая 2011 года с участием более чем 400 делегатов.

Ключевые организации и заинтересованные лица, вовлеченные в процесс

- Координационная группа суб-регионального процесса: Духовный В.А., Научно-информационный центр Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссией (НИЦ МКВК), Ибатуллин С.Р. (ИК МФСА), Соколов В.И. (GWP SACENA);
- Межгосударственные организации в области водных ресурсов и окружающей среды – Международный фонд спасения Арала и его организации (Исполком МФСА, МКВК, МКУР);

- Национальные водохозяйственных организации стран Центральной Азии с приглашением представителей Афганистана, государств Кавказа и Восточной Европы (Россия, Украина, Польша, Молдова и т.д.);
- Представители законодательных (парламенты) и исполнительных органов (МИД и другие министерства);
- Международные сети: INBO-ЕЕССА, GWP SACENA, Региональный экологический центр (РЭЦ) ЦА и РЭЦ Кавказа, Сеть бассейна Амударьи, Сеть по гендеру и воде;
- Региональные научно-исследовательские центры: НИЦ МКВК, RHMC Central Asia, Center of Applied Geo-Studies, Центр космических исследований;
- Международные организации: ICARDA, IWMI, IHE-UNESCO, Центр международного права, политики и науки при Университете Данди, Региональный центр ООН по превентивной дипломатии;
- Академические и образовательные институты в области земельно-водных ресурсов и окружающей среды; и
- Водопользователи и неправительственные организации: АВП, ассоциации фермерских и дехканский хозяйств и т.д..

ПРИОРИТЕТЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Приоритет 1: Гарантия воды для будущих поколений

Приоритет 2: Управление рисками и водная безопасность

Приоритет 3: Международное сотрудничество в сфере управления водными ресурсами трансграничных водотоков в интересах всех стран региона

Приоритет 4: Внедрение инноваций в аграрный сектор в целях достижения продовольственной безопасности

Приоритет 5: Интегрированное управление водными ресурсами – инструмент для сбалансированного многоцелевого использования воды

Приоритет 6: Изменение климата и сохранение природного потенциала

Приоритет 7: Обеспечение устойчивого водоснабжения для питьевых нужд

РЕШЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

- Подготовка прогнозов будущей ситуации в Центрально-азиатском регионе. Разработчик решения: Научно-информационный центр МКВК. На сайте <http://www.solutionsforwater.org/solutions/preparation-of-forecast-of-future-situation-in-the-central-asian-region>
- Развитие сотрудничества по трансграничным водотокам, на основе соблюдения принципов международного права и региональных соглашений. Разработчик решения: Исполком МФСА. На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/international-convention-and-regional-agreements-in-central-asia>
- Развитие механизмов усиления сотрудничества по управлению трансграничными водотоками на основе международно-правовых инструментов с учетом интересов всех стран Центральной Азии. Разработчик решения: Исполком МФСА. На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/development-of-mechanisms-for->

[strengthening-international-cooperation-on-transboundary-watercourse-management-in-central-asia](http://www.solutionsforwater.org/solutions/system-and-mechanisms-for-interaction-of-different-organizations-focused-on-water-productivity-improvement)

- Система и механизмы взаимодействия различных организаций по повышению продуктивности воды; Разработчик решения: Проект «Повышение продуктивности воды на уровне поля». На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/system-and-mechanisms-for-interaction-of-different-organizations-focused-on-water-productivity-improvement>
- Повышение продуктивности воды и земли на основе разработки и продвижения эффективных технологий, принятых к использованию и распространению через взаимодействие различных организаций водохозяйственного и аграрного секторов. Разработчик решения: Научно-информационный центр МКБК. На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/improvement-of-water-and-land-productivity-on-the-basis-of-developing-and-promoting-efficient-technologies-adopted-for-use-and-dissemination-by-means-of-interaction-between-different-organizations-of>
- Практика ИУВР для устойчивости в Центральной Азии. Разработчик решения: Глобальное водное партнерство Центральной Азии и Кавказа (GWP SACENA). На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/iwrm-practice-for-sustainability-in-central-asia>
- Региональная информационная база водного сектора Центральной Азии (CAREWIB). Разработчик решения: Научно-информационный центр МКБК. На сайте <http://www.solutionsforwater.org/solutions/central-asia-regional-water-information-base-carewib>
- Нарастить потенциал в области водных ресурсов в Центральной Азии через улучшение образовательного процесса по ИУВР. Разработчик решения: Казахско-германский университет. На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/increased-capacity-building-in-the-field-of-water-resources-in-central-asia-by-improvement-of-education-process-in-iwrm>
- Природные методы повышение эффективности водопользования и улучшения экологии. Разработчик решения: Маманов Абдурахим, исследователь в Самаркандском государственном университете. На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/natural-method-of-the-growth-of-water-resources-effective-usage-and-ecological-improvement>
- Пилотная схема оплаты услуг за экологические услуги в водоразделе Чон-Аксу, Кыргызстан. Разработчик решения: Региональный экологический центр ЦА. На сайте: <http://www.solutionsforwater.org/solutions/pilot-pes-scheme-in-the-chon-aksu-watershed-kyrgyzstan>

ПРИОРИТЕТЫ, ЦЕЛИ И РЕШЕНИЯ, СПЕЦИФИЧНЫЕ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

ПРИОРИТЕТ 1: ГАРАНТИЯ ВОДЫ ДЛЯ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ

ОБОСНОВАНИЕ: Несмотря на то, что имеющихся водных ресурсов в региона достаточно для удовлетворения потребностей в ближайшем будущем, геополитические, социально-экономические, демографические, климатические и экологические факторы осложняют гарантированное обеспечение водой будущие поколения. Среди основных угроз для гарантированного доступа к воде:

- Слабость организационной структуры управления водными ресурсами и недостаток долгосрочного планирования;
- Недостаток эффективной правовой основы регулирования водных отношений на международном и национальном уровне;
- Нерациональное и неэффективное использование поверхностных и подземных вод;
- Необоснованное вмешательство в управление водными ресурсами со стороны государственных органов, таких как местные органы власти, ширкаты и т.д.;
- Коммерциализация воды и отношения к воде.

Ситуация еще более усугубляется под воздействием роста населения, изменения климата, процессов глобализации и геополитических факторов.

ЦЕЛЬ 1.1.: Разработать прогноз будущей ситуации в Центральной Азии на следующие 25 лет и представить варианты водного развития на базе национального и международного опыта в качестве рекомендаций для лиц, принимающих решения

РЕШЕНИЕ 1.1.: Принять бассейновые и национальные «дорожные карты» для устойчивого развития водных ресурсов. Решение требует проведение следующих мероприятий:

- Разработка инструментов перспективного видения, таких как модель Аральского моря (ASBmm) и осуществление перспективного планирования, с учетом интересов всех потребителей;
- Налаживание сотрудничества между национальными гидрометеорологическими службами для разработки достоверных прогнозов и организации системы своевременного оповещения;
- Переход к отлаженной системе многолетнего и сезонного регулирования, которое обеспечит стабильность предсказуемость управления водными ресурсами и смягчать последствия экстремальных явлений; достижение сокращения общих и удельных расходов воды на 20 % к 2030 году за счет снижения организационных потерь;
- Широкое внедрение водосберегательных мер и повышение продуктивности воды, особенно в орошаемом земледелии;
- Выработка механизма адаптации к климатическим и гидрологическим изменениям.

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: проф. Духовный Виктор Абрамович, Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК), 100187 Узбекистан, г. Ташкент, массив Карасу-4, здание 11, e-mail: dukh@icwc-aral.uz

ПРИОРИТЕТ 2: УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ И ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ОБОСНОВАНИЕ: Разветвленная водохозяйственная инфраструктура стран Центральной Азии включает в себя также крупные гидротехнические сооружения на трансграничных водотоках. Обеспечивая сезонное и многолетнее регулирование стока, крупные гидротехнические сооружения выполняют ряд важнейших функций, направленных на экономическое и социальное развитие стран региона. Однако, крупные плотины также могут представлять потенциальную опасность в случае возникновения аварий и техногенных чрезвычайных ситуаций, могущих негативно воздействовать на весь регион. Многие крупные гидротехнические сооружения Центральной Азии были построены 30-40 лет назад, поэтому происходящие процессы старения и изношенности требуют тщательного надзора за их техническим состоянием и своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ. Высокая сейсмическая активность региона привносит дополнительные сложности и требует особой тщательности при их сооружении и эксплуатации.

Рассмотрение вопросов водной безопасности невозможно без надлежащего управления рисками климатических изменений, стихийных бедствий и антропогенных факторов. Как показывают исследования, современные и будущие климатические изменения будут сопровождаться увеличением межгодовой изменчивости и приведут к увеличению повторяемости и глубины гидрологической засухи в регионе. Значительное влияние в изменении стока за первую половину XXI века будет оказывать деградация горного оледенения. В условиях изменяющегося климата, когда селевая активность может возрасти в десятки раз, защита от селей, наводнений и оползней приобретает общегосударственное и межгосударственное значение.

ЦЕЛЬ 2.1.: Подготовка стратегии и плана действий по созданию организационной и правовой основы устойчивости крупных гидротехнических сооружений в регионе для обеспечения водной безопасности

ЦЕЛЬ 2.2.: Адаптация водной инфраструктуры стран Центральной Азии в условиях рисков климатических изменений, стихийных бедствий и антропогенных факторов.

РЕШЕНИЕ 2.1.:

- Совместный мониторинг и оценка долговременной безопасности гидротехнических сооружений, особенно на трансграничных водотоках и создание общественных органов для выполнения этих функций;
- наращивание потенциала национальных и региональных организаций по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений и борьбы с паводками, селями и другими чрезвычайными ситуациями;
- разработка и подписание регионального (бассейнового) соглашения о безопасности крупных сооружений.

РЕШЕНИЕ 2.2.:

- Решения на региональном уровне:
- наиболее радикальными адаптационными мерами могут быть проекты по переброске части стока внутри региона и сопредельных территорий;
 - приоритетными должны стать мероприятия, связанные с экономией воды и охраной окружающей среды;
 - для детальной оценки и управления водными ресурсами необходимо создание имитационной системы;

- Решения на национальном уровне:
- внедрение водосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве, промышленном и коммунально-бытовом секторах.
 - для компенсации увеличения межгодовой изменчивости стока рек и его внутригодовых изменений, обусловленных деградацией горного оледенения, необходимо проектирование и строительство водохранилищ на реках, в основном сезонного регулирования, а также противопаводковых и противоселевых гидротехнических сооружений.

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: Баллыев Курбангельды Бегенчевич, Член Исполкома МФСА, Полномочный представитель от Туркменистана, Республика Казахстан, Алматы, 050020, Пр. Достык 280, e-mail: kballyev@mail.ru

ПРИОРИТЕТ 3: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКОВ В ИНТЕРЕСАХ ВСЕХ СТРАН РЕГИОНА

ОБОСНОВАНИЕ: Международному сотрудничеству стран Центральной Азии на трансграничных реках исполнилось 20 лет. Основа этого сотрудничества была заложена Министерствами водного хозяйства тогда еще республик Центральной Азии, которые 12 сентября 1991 г. подписали заявление, признающее необходимость "решения вопросов совместного использования водных ресурсов бассейна Аральского моря как единого целого на общих для всех стран принципах и справедливого регулирования их потребления с учетом интересов всех народов, проживающих в регионе". На основе этого, 18 февраля 1992 г. было подписано «Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников». Этим соглашением была создана Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия (МКВК), сыгравшая важную роль в сохранении ранее действовавших механизмов распределения водных ресурсов международных водотоков.

Главы государств Центральной Азии 28 апреля 2009 года подписали совместное Заявление, в котором они подчеркнули важную роль МФСА в координации действий и решении фундаментальных проблем сотрудничества между странами Центральной Азии и донорским сообществом, включая международные финансовые институты. Главы государств в совместном Заявлении также выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью повышения эффективности его деятельности и более активного взаимодействия с финансовыми институтами и донорами по реализации проектов и программ, связанных с решением проблем бассейна Аральского моря. Кроме того, Главы государств подтвердили свою приверженность принципам интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). Главы государств-учредителей МФСА также подтверждают заинтересованность в выработке взаимоприемлемого механизма по комплексному использованию водных ресурсов и охране окружающей среды в Центральной Азии с учетом интересов всех государств региона.

ЦЕЛЬ 3.1.: Развитие сотрудничества по трансграничным водотокам, на основе

РЕШЕНИЕ 3.1.:

- Готовность к оценке возможностей присоединения к международным водным конвенциям и

соблюдения принципов международного права и региональных соглашений

- разработки на их основе проектов соглашений по трансграничным водотокам
- Инициирование диалога между государствами Центральной Азии по выработке взаимоприемлемых правил и руководств по управлению водными ресурсами на основе принципов международного права и положений региональных соглашений.

Цель 3.2.: Развитие механизмов усиления сотрудничества по управлению трансграничными водотоками на основе международно-правовых инструментов с учетом интересов всех стран Центральной Азии

РЕШЕНИЕ 3.2.:

- Готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью повышения эффективности его деятельности и более активного взаимодействия с финансовыми институтами и донорами по реализации проектов и программ, связанных с решением проблем бассейна Аральского моря.
- Выработка взаимоприемлемого механизма по комплексному использованию водных ресурсов и охране окружающей среды в Центральной Азии с учетом интересов всех государств региона.
- Создание национальных информационных систем и БД и на их основе региональной, признаваемой всеми странами системы.
- Повышение участия и информированности общественности в вопросах управления водными ресурсами.
- Улучшение системы учета воды и внедрение систем SCADA и их технического и метрологического сопровождения.
- Реализация региональных проектов.

Контактное лицо: Ибатуллин Сагит Рахматуллаевич, Председатель Исполкома МФСА и Нарбаев Марат Турсынбекович, Представитель Республики Казахстан в Исполкоме МФСА
Республика Казахстан, Алматы, 050020, Пр. Достык 280, тел/факс: 7(727) 387-34-31/(33); e-mail: Saghit@inbox.ru; mail@ec-ifas.org

Приоритет 4: Внедрение инноваций в аграрный сектор в целях достижения продовольственной безопасности

Обоснование: Достижение продовольственной безопасности является приоритетным вопросом для стран Центральной Азии, исходя из отсутствия у этих государств прямого доступа к океану, низких доходов населения в сельских районах и перехода от плановой к рыночной экономике. Природные и климатические условия региона благоприятны для развития сельского хозяйства, однако существуют также сдерживающие факторы для достижения продовольственной безопасности, как-то::

- ограниченные площади орошаемых земель и их продуктивность;
- ограниченная водообеспеченность и неэффективное водопользование;
- искусственное маловодие и конкуренция между гидроэнергетикой (энергетический режим ГЭС) и сельским хозяйством.

В этой связи, для достижения продовольственной безопасности аграрный сектор стран Центральной Азии должен концентрировать усилия на внедрение инноваций по повышению продуктивности земли и воды.

Цель 4.1: Повышение продуктивности

РЕШЕНИЕ 4.1.: Повышение продуктивности земли и воды на основе разработки и продвижения

воды на 50% и продуктивности земли на 20% посредством внедрения водосберегающих технологий к 2025 году

эффективных технологий через взаимодействие между различными организациями водохозяйственного и аграрного сектора. Среди необходимых механизмов:

- инженерно-технические решения по разработке системы водоучета, планирования и вододеления;
- организационные решения по совершенствованию системы управления на уровне АВП и фермерских хозяйств;
- внедрение экономических подходов для АВП и фермеров для повышения продуктивности воды и земли в увязке с платой за услуги по подаче воды;
- правовая поддержка предлагаемых нововведений, подкрепленные механизмами их соблюдения;
- инновационные партнерства на различных уровнях и масштабах;
- создание механизмов обучения и консультативной службы для фермеров адаптированных к условиям каждой страны с вовлечением всей инновационной цепочки;
- создание системы текущей информации через средства массовой информации;
- усилить роль государства в поддержке программы продуктивности земли и воды.

Цель 4.2: Увеличить использование коллекторно-дренажных вод по крайней мере на 5 км³ в год, чтобы достичь 30% использование дренажных вод при орошении

РЕШЕНИЕ 4.2. Использование коллекторно-дренажных вод в орошаемой земледелии для улучшения экологической ситуации в речных бассейнах и повышения водообеспеченности.

- Существующие решения позволяют использовать коллекторно-дренажные воды для орошения сельхозкультур на основе оценки фактического объема их использования и включение их в план водопользования по месту их первоначального формирования
- Инновационное решение требует принятия мер по трем основным направлениям: (а) использование на орошение возможного объема коллекторно-дренажных вод; (б) сокращение сброса с полей орошения применением водосберегающих технологий при бороздковом способе полива; (в) исключение сброса в дренажную сеть пресных откачиваемых подземных вод и полное их использование на орошение. Первоочередными задачами являются: 1) выделение зон формирования коллекторно-дренажных вод с различным объемом и качеством, с различной динамикой расходов и качества в многолетнем и в годовом разрезе; 2) установить условия формирования и условия питания коллекторно-дренажных вод; 3) провести районирование различных типов коллекторно-дренажных вод по условиям формирования, условиям питания, по объему и качеству.

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: Мухамеджанов Шухрат Шакирович, Региональный Менеджер проекта «Повышение продуктивности воды на уровне поля», 100187 Узбекистан, г. Ташкент, массив Карасу-4, здание 11; Тел./факс) (998 71) 265-09-57; e-mail: shukhrat_m@icwc-aral.uz

ПРИОРИТЕТ 5: ИНТЕГРИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СБАЛАНСИРОВАННОГО МНОГОЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ

ОБОСНОВАНИЕ: Внедрение принципов ИУВР в практику водохозяйственного сектора началось еще во времена Советского Союза в виде разработки схем комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов. В настоящее время, страны Центральной Азии также работают по реализации принципов ИУВР на региональном и национальном уровне. Наиболее значительным в этом направлении является региональный проект «ИУВР в Ферганской долине, выполняемый водохозяйственными организациями Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана под общей координацией НИЦ МКВК и IWMI и финансовой поддержке Швейцарского агентства развития (SDC). На национальном уровне, Казахстан разработал Национальный план по ИУВР и утвердил программу по ИУВР, которая в настоящее время реализуется в 8 бассейновых управлениях с широким вовлечением всех заинтересованных лиц. В Узбекистане, процесс ИУВР начался снизу вверх – от конечных водопользователей вверх по водной иерархии: АВП- ирригационные системы-бассейн, с широким вовлечением заинтересованных лиц. В Кыргызстане и Таджикистане были выбраны смешанные подходы (снизу вверх и сверху вниз) для внедрения ИУВР. Хотя в регионе имеется базовый уровень понимания ИУВР, все еще необходимо более широкое распространение подходов по его практической реализации.

ЦЕЛЬ 5.1.: Практическая реализация принципов ИУВР на 50% площади орошаемых земель в Центральной Азии до 2015.

РЕШЕНИЕ 5.1.: Для стимулирования действий по более широкому практическому внедрению ИУВР в регионе необходима проведение следующих мероприятий:

- Разработка национальных планов развития ИУВР (или видения ИУВР) и их принятие национальными органами по управлению водными ресурсами в Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане - к концу 2012 года. Разработка бассейновых планов ИУВР для Сырдарьи и Амударьи.
- Национальные политические диалоги по ИУВР во всех странах для продвижения широкого общественного участия (надлежащих заинтересованных сторон) в управлении водными ресурсами на всех уровнях иерархии имеет важное значение на период 2012-2014 годы. Основными вопросами политических диалогов являются - как обеспечить правовые механизмы для участвующих общественных органов по управлению водными ресурсами, какие финансовые механизмы необходимы для их участия.
- В рамках Программы бассейна Аральского моря-3 - создание сети учебных центров и управление скоординированным процессом наращивания потенциала в регионе. Эта тренинговая сеть должна обеспечить в течение 2012-2014 обучение и широкую популяризацию принципов ИУВР и достижений с участием водопользователей.
- Создание экспертных групп для юридического и финансового обоснования ИУВР и его реализации, улучшение механизма платы за воду, правовая и финансовая координация эффективного использования водных ресурсов на всех уровнях иерархии - в течение 2012-2014 годов.
- Оказание помощи национальным органам по управлению водными ресурсами для привлечения средств на технические мероприятия, в течение 2012-2014 годов, с целью:

введения водоучета; вклада (участия) гидрометеорологических служб в ИУВР, создания консультативной службы для повышения продуктивности воды; компьютеризации управления систем водоснабжения и оросительных систем; реализации водосберегающих мероприятий, и т.д.

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: Соколов Вадим Ильич, Региональный координатор Глобальное водное партнерство Центральной Азии и Кавказа (GWP SACENA), 100187 Узбекистан, г. Ташкент, массив Карасу-4, здание 11, e-mail: vadim@icwc-aral.uz

ПРИОРИТЕТ 6: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА

ОБОСНОВАНИЕ: Воздействие потепления климата отмечается по всей Центральной Азии. Оно сопряжено с рисками для регионального развития, в первую очередь в области водных ресурсов, сельского хозяйства и здоровья населения. Так, повышение средней годовой температуры воздуха за последнее столетие менее чем на 1°C уже вызвало сокращение ледников более, чем на одну треть. Таяние ледников вызывает паводки в краткосрочной перспективе и ведет к уменьшению водообеспеченности в долгосрочной. Возрастающие риски водного дефицита и интенсификация засух, наводнений и других экстремальных явлений требует пристального внимания к вопросам изменения климата в странах Центральной Азии, стремящихся обеспечить устойчивое развитие своих стран. В этой связи, необходимо уточнить масштабы отрицательных воздействий климатических изменений как в целом для региона, так и в разрезе стран и зон, а также необходимо разработка мероприятий по адаптации к изменению климата.

ЦЕЛЬ 6.1.: Оценка предполагаемых изменений водообеспеченности по принципиальным водным бассейнам и подготовка плана действий по гарантии воды в новых условиях. Организация специальной команды в каждой стране по подготовке набора специфических мер по адаптации к изменению климата.

РЕШЕНИЕ 6.1.: Мероприятия по адаптации к изменению климата и сохранению природного потенциала включают в себя:

- Меры по развитию гидрометеорологического и климатического мониторинга
- Меры по развитию мониторинга воздействия климатических изменений на частоту экстремальных явлений
- Меры для поддержки развития секторов экономики, использующих водные ресурсы
- Меры по ослаблению негативных последствий изменения климата на водные ресурсы на сектора экономики
- Меры для поддержки состояния водных экосистем и охране окружающей среды
- Меры по повышению оперативности принятия решений
- Меры по повышению осведомленности различных слоев населения, лиц принимающих решения по вопросам изменения климата, адаптации, смягчения последствий климатозависимых стихийных бедствий.

Необходимо повышать понимание широкого круга заинтересованных лиц о потенциальных воздействиях изменениях климата и необходимости долгосрочного планирования. Необходимо также обучать будущие поколения жить в условиях водного дефицита.

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: Кадыров Бахтиер Шарафиддинович, Первый заместитель Генерального директора Центра гидрометеорологической службы при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Узгидромет), Республика Узбекистан, 100052, г. Ташкент, ул. К. Махсумова, 72, Тел. 233-83-72, e-mail: uzhymet@meteo.uz

ПРИОРИТЕТ 7: ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПИТЬЕВЫХ НУЖД И САНИТАРИИ

ОБОСНОВАНИЕ: Все страны Центральной Азии подписали Декларацию Тысячелетия ООН и стараются достичь Целей развития тысячелетия в области улучшения доступа к питьевой воде и системам канализаций. Тем не менее, ни одна из стран не сможет достичь поставленных задач к 2015 г. Изношенность систем водоснабжения и канализации, нерациональное водопользование, низкий уровень эксплуатации, отсутствие экономических механизмов и неэффективное руководство не позволяют обеспечить население устойчивыми услугами водоснабжения для питьевых и коммунальных нужд. Ухудшение качества услуг в данной отрасли вызвано значительным сокращением финансирования ВКХ вследствие общего спада в экономике, сокращения реальных доходов населения и доходов бюджета. Для улучшения доступа к питьевой воде и услугам санитарии в странах ЦАР, необходимы существенные инвестиции в сектор. Поскольку страны ЦАР признают, что ИУВР является эффективным механизмом для решения задач управления водными ресурсами, включая непосредственные аспекты, относящиеся к водоснабжению и канализации, более активные меры должны быть приняты для включения вопросов питьевого водоснабжения при внедрение ИУВР.

Цель 7.1.: Идентифицировать прогресс по достижению Целей Развития Тысячелетия в секторе водоснабжения и санитарии и интегрировать водоснабжение и канализацию в систему ИУВР.

РЕШЕНИЕ 7.1.:

- Создание международной консультативной службы по рациональному использованию воды на питьевые и коммунальные нужды.
- Проведение научных исследований и подготовка инструментов мониторинга и оценки: (а) анализа темпов инвестиций и роста обеспеченности городского и сельского населения водопроводными системами во всех странах Центральной Азии; (б) анализ экологичности реализуемых проектов водоснабжения для питьевых и коммунальных нужд и охват территорий стран региона очистными сооружениями; (в) создание карты подземных вод в Центральной Азии с рекомендациями по объемам использования; (г) определение норм суточного потребления воды человеком на питьевые и коммунальные нужды, с расчетом различных индикаторов, влияющих на изменение количества потребляемой воды в определенной местности;
- Организация Международной выставки «Оборудование и комплектующие систем водоснабжения для питьевых и коммунальных нужд» с участием стран Центральной Азии и Европы для обмена опытом в вопросах эксплуатации систем водоснабжения, тарифообразования, вовлечения частного капитала и др.
- Разработка мер по интегрированию водоснабжения и канализации в систему ИУВР

КОНТАКТНОЕ ЛИЦО: Сяндюков Валерий Владимирович, Президент Ассоциаций предприятий по водоснабжению и водоотведению «Казахстан Су Арнасы», Казахстан, г. Астана, пр. Абая, 103 тел.: (7172) 37 67 54, тел./факс: (7172) 37 66 85, e-mail: kazsu@astanainfo.kz