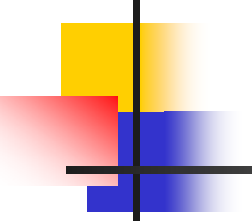
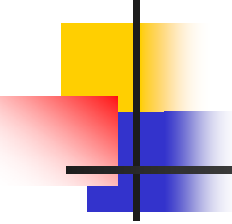
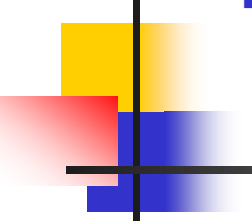


# Развитие водного хозяйства в Кыргызской Республике




- 
- Кыргызская Республика расположена в зоне формирования рек Сырдарья, Амударья, Чу, Талас, Тарим, Каркыра, сток которых интенсивно используется, как КР, так и соседними государствами - РК, Китаем, РТ, Туркменистаном и РУз для питьевых нужд, орошения, выработки электроэнергии, выпуска промышленной продукции.
  - Естественный суммарный среднегодовой сток рек, формирующихся на территории республики, составляет 44,5 км<sup>3</sup>, а с учетом возвратных вод - 47,2 км<sup>3</sup>. КР относится к числу государств, обеспеченных водными и гидроэнергетическими ресурсами.
  - На ее территории формируется более 47,8 куб.км поверхностных водных ресурсов и 13,7 куб.км. запасов подземных вод, а в ледниках Кыргызстана сосредоточены более 650 куб.км пресной воды. По этим показателям Кыргызстан занимает третье место в СНГ. Однако уровень использования водных ресурсов республики не превышает - 15%, а гидроэнергетических ресурсов не более 10%.

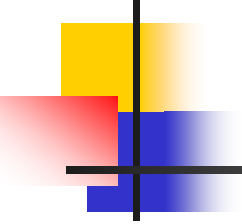
- 
- Орошаемое земледелие является крупнейшей водопотребляющей отраслью страны (в среднем, около 90% от суммарного водопотребления).
  - Инженерная инфраструктура водного хозяйства республики создавалась долгие годы и в настоящее время обеспечивает поливной водой более 1 млн. га орошаемых земель. Гос. ирригационный фонд страны составляют:
    - межхозяйственные каналы протяженностью 6,2 тыс.км,
    - гидротехнические сооружения –5760 ед.,
    - насосные станции - 87 ед.,
    - КДС протяженностью 5957,4 км,
    - водохранилища – 34 ед. общей емкостью 1323,9 млн.м3,
    - БСР – 60 ед., полезная емкость которых составляет 21,95 млн.м3,
    - БДР – 11 ед., общей емкостью - 50,25 млн.м3.

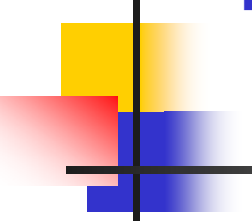
- 
- Кыргызская Республика является и это признается всеми странами в регионе и международными экспертами, лидером по созданию Ассоциаций водопользователей (АВП), привлечению их к процессу управления использованием водных ресурсов, государственной поддержке развития ассоциаций.
  - АВП являются органом водопользователей, через которые они принимают участие в процессе управления водными ресурсами на местном уровне.
  - Совершенствование управления водными ресурсами и правовой базы водных отношений в республике процесс непрерывный и будет продолжаться по мере реализации положений Водного Кодекса.

## *Управление водными ресурсами и бассейновый подход*

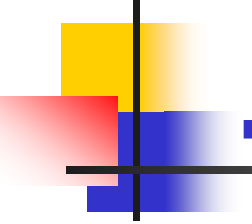
- 
1. Управление водными ресурсами - это комплексная система мер, норм и правил в соответствии с Водным Кодексом и другими нормативными правовыми актами, обеспечивающих развитие, рациональное использование, охрану водных ресурсов и окружающей среды, охрану здоровья людей, а также защиту населенных пунктов, промышленных территорий и всех видов собственности от опасного влияния вод.
  - 2. Бассейновый подход означает, что управление использованием и охраной водных ресурсов осуществляется в границах территории главного бассейна по гидрографическому принципу, относящихся к озеру Иссык-Куль и главным рекам КР. Правительство КР на основании предложений Национального совета по воде устанавливает зону деятельности каждой бассейновой водной администрации и бассейнового совета. Принятое решение публикуется в официальной печати.
  - 3. В каждом главном бассейне бассейновая водная администрация и бассейновый совет отвечают за определенные аспекты по управлению водными ресурсами в соответствии с положениями Водного Кодекса.
  - 4. Решения местных органов государственной администрации и территориальных органов министерств и административных ведомств принимаются в соответствии со статьей 5 ВК и бассейновым подходом по управлению водными ресурсами.
  - Кыргызстан, как и другие страны региона, привержен принципам интегрированного управления водными ресурсами. И в этом плане у нас большие планы - реформирование водного сектора по опыту развитых стран.

## *Роль орошаемого земледелия*

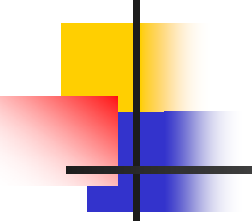
- 
- Сельское хозяйство продолжает оставаться основным двигателем экономического роста в Кыргызстане. 40% ВВП, половина всех рабочих мест и 17% экспорта создаются сельскохозяйственным сектором.
  - 1.3 млн. га земель Кыргызстана – пахотные, они составляют только 7% общей площади Республики. Продуктивность более 70 % пахотных земель зависит от орошения. Орошаемые земли дают более 90 % продукции земледелия, и считаются стратегическим природным ресурсом Кыргызстана.
  - На 1 января 2010 года территория Кыргызской Республики составляет 19995,1 тыс. га.
  - По состоянию на 1 января 2009 года, из земельного фонда республики
    - в частной собственности находятся - 1247,7 тыс. га земель,
    - в муниципальной собственности - 57,8 тыс. га,
    - в государственной собственности - 18689,4 тыс. га.


- 
- В настоящее время остро стоит вопрос использования земель сельскохозяйственного назначения, особенно сельскохозяйственных угодий.
  - Из-за недостаточности капиталовложений и отсутствия ремонта оросительной и осушительной систем повсеместно увеличиваются площади неблагоприятных в мелиоративном отношении земель.
  - Ежегодно в Кыргызской Республике по различным причинам (засоление, заболачивание, нехватка воды, отсутствие средств на приобретение семян, горюче-смазочных материалов, из-за отдаленности, экономической нецелесообразности) остаются неиспользованными 8,4 процента от всей пашни, имеющейся в республике.

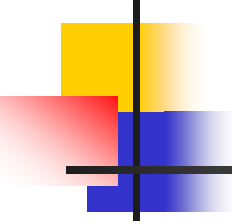
## *Переход к общественному участию*

- 
- Нормы Водного Кодекса предусматривают последовательное расширение участия водопользователей, общественности и других стейкхолдеров в процесс планирования, принятия и контроля исполнения управляющих решений.
  - Вовлечение водопользователей в процесс управления водными ресурсами является первой ступенью институционального преобразования водного сектора.
  - Рациональное использования водных ресурсов является основой развития аграрного сектора республики.
  - Сейчас мы находимся на переходном этапе реформирования водного сектора. Задачей которого является повышение эффективности использования воды и создания надёжной основы для развития орошаемого земледелия нашей республики. Принятие водного кодекса явилось следствием многолетнего накопление проблем и опыта по использованию водных ресурсов.



- 
- Опыт гидрографического принципа управления водой с привлечением общественности хорошо реализован на примере Управления Араван-Акбуринского канала (**ААБК**), которое было создано приказом № 140 от 24.03.2003 г. Департамента водного хозяйства Кыргызской Республики, не зависимо от территориальной подчиненности земель Карасуйского, Араванского районов и г. Ош. На этом пилотном канале создан и работает Союз водопользователей канала (СВК), объединивший 6 АВП двух вышеупомянутых районов.
  - Правление водного комитета ААБК организовано на основании 3-х стороннего договора «О совместном руководстве ААБК Ошского БУВХ» между ДВХ, Ошским БУВХ и союзом водопользователей ААБК, согласованным 3 марта 2006 года, и одобренным общим собранием учредителей Союза ВП ААБК 8 октября 2006 года.
  - В целях осуществления совместного руководства Араван-Акбуринским каналом и на внутрихозяйственных системах, стороны договорились создать совместный орган правления Водный Комитет канала (ВКК).

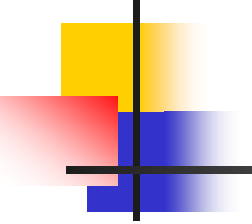
- 
- С 2004 года на базе Управления ААБК работает компьютерная программа Управляющая информац-ная система «УИС ИУВР-Ф», в котором все данные по водораспределению (водозабор, водоподача, КПД) по каждому отводам и субъектам водопользователей введены в базу данных. И проводятся анализы по водообеспеченности, равномерности, стабильности и КПД по балансовым участкам.
  - В рамках данного проекта проведена Автоматизация каналов, благодаря которой была внедрена система автоматизации и мониторинга на пилотных участках Араван-Акбуринского канала.
  - Целью проекта является – способствовать улучшению управления водными ресурсами в Ферганской долине путем автоматизации и диспетчеризации гидросооружений.
  - Автоматизированные 4 узловых сооружения на ААБК работают в штатном режиме:
    - головное водозаборное сооружение «Плотина» на р.Ак-Буура;
    - гидросооружение на ПК-70 ААБК;
    - головное сооружение канала «Кайырма»;
    - гидросооружение на ПК-135 канала «Кайырма»

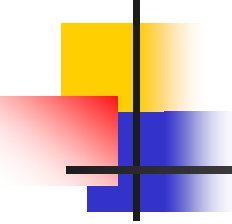
- 
- На примере опыта работы на ААБК создано управление Правобережного магистрального канала (УПБМК).
  - 20 ноября 2009 г. получено Свидетельство о регистрации УПБМК в органах юстиции.
  - Этим самым сделан кардинальный шаг по распространению подходов ИУВР на бассейновый уровень.
  - В настоящее время ведется работа по сбору материалов и вводу их в базу данных (БД) по **ААБК и ПБМК**.
  - Для распространения опыта базовых **АВП** организован и проведен конкурс «**Лучшая АВП в зоне пилотных каналов**».
  - Целью конкурса рассматривалось повышение устойчивости институциональных структур (Советов АВП и ГВП) в зоне пилотных каналов проекта «ИУВР-Ф».
  - Весьма актуальным вопросом в организации **ИУВР** становится платежеспособность водопользователей, которая обеспечивается в основном финансово-экономическим устойчивым функционированием **УК и АВП**.

- 
- НИЦ МКВК реализует проект «CAREWIB» в соответствии с «Соглашением между Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном, Туркменистаном и Узбекистаном о создании и эксплуатации национальных, бассейновых и региональной баз данных совместного использования и сбережения водных ресурсов в бассейне Аральского моря», подписанным членами МКВК.
  - Общая цель проекта – *повышение эффективности и устойчивости управления водными ресурсами Центрально-Азиатских стран* путем совершенствования информационной обеспеченности различных организаций, заинтересованных сторон и широкой общественности в вопросах водного, сельского хозяйства, экологии и их сопряженных отраслей.

По созданию национальной информационной системы (НИС) в Кыргызстане Национальной контактной точкой (НКТ) проделана следующая работа:

- Издан Приказ по ДВХ о создании национальной ИС водного хозяйства КР (приказ № 50 от 17 марта 2008 года).
- В 7 областных подразделениях ДВХ были назначены областные корреспонденты из сотрудников отделов водопользования БУВХ.
- Для выполнения работ в НКТ КР представителями проекта CAREWIB НИЦем МКВК в ДВХ КР установлены 3 компьютера. Установлена связь с Интернет и внутренняя сеть.
- На компьютеры НКТ КР установлена вся региональная информация по блокам «Вода», «Земля», «Экономика», «Дренаж», «Водоснабжение», «Водохозяйственные объекты» в EXCEL формате, собранная за период с 1980 по 2010 год по 4-м областям Кыргызстана: Жалалабадской, Ошской, Баткенской и Нарынской, входящих в зону Аральского моря.

- 
- Определена структура НИС КР.
  - Подготовлена Стратегия по развитию Национальной информационной системы водного сектора КР.
  - С 2009 года выполняется сбор и набивка ежемесячных данных по водохозяйственным объектам за период с 1980 по 2009 год для пополнения национальной ИС по Иссык-Кульской, Чуйской и Таласской областям Кыргызстана, которые не входят в БАМ.
  - Выполнен сбор и выверка данных, собранных областными корреспондентами НИС Баткенской, Жалалабадской, Нарынской и Ошской областей по топографическим и тематическим картам.
  - С 2008 по 2010 год специалистами НИЦ для НКТ КР проведены 4 тренинговых семинара: по созданию национальной ИС, по использованию географической информационной системы (ГИС) и по использованию портала CAWater-Info в повседневной практике.

- 
- Подготовлена *«Стратегия по развитию национальной информационной системы водного сектора Кыргызской Республики»*, которая направлена на дальнейшее совершенствование информационного обеспечения водного сектора и сферы окружающей среды в КР.
  - *Концепция создания информационно-аналитической системы ДВХ КР* заключается в следующем:
    - ДВХ создает информационно-аналитическое управление (ИАУ) водного сектора.
    - При помощи консультантов по информационным технологиям проекта «Улучшение управления водными ресурсами» (ПУУВР) проводит обучение сотрудников этого управления по созданию больших информационно-аналитических систем с применением современных Интернет технологий.
    - Процесс обучения будет организован в ходе разработки и внедрения основных программных приложений информационно-аналитической системы.
    - После создания основных приложений и накопления первичных данных в систему должны быть включены модули для анализа данных, прогнозирования ситуаций и оценки рисков.

*Выполнены следующие организационные вопросы:*

- Проведен семинар с участием специалистов всех структур, входящих в водный сектор, на котором представлена данная Концепция.
- Концепция одобрена руководством ДВХ.
- Для определения какая информация от водного сектора нужна каждому министерству и какую информацию оно может внести в систему было предложено создать рабочую группу из специалистов каждого ведомства.
- В связи с ограниченностью финансовых возможностей государственных органов КР Департамент Водного хозяйства предполагал привлечение средств международных организаций, а именно начать работы по созданию информационно-аналитической системы (ИАС) в рамках проекта ПУУВР.





**Для выполнения работ по проекту налажена связь со следующими держателями информации по Кыргызстану:**

- - Департамент Водного Хозяйства КР;
- - 7 областных и 40 районных управлений водного хозяйства;
- - Главное Управление по Гидрометеорологии Министерства Экологии и Чрезвычайных Ситуаций КР;
- - Институтом Водных проблем и гидроэнергетики;
- - Гос. Агентством по геологии и минеральным ресурсам;
- - Национальный Статистический Комитет КР.

**Сбор информации выполняется по следующим блокам:**

- Экономика
- Вода
- Объекты национального значения
- Земля
- Дренаж
- Водоснабжение

НКТ КР собрана по всем 7 областям Кыргызстана картографическая информация по топографическим и тематическим картам, где нанесены следующие водохозяйственные объекты:

- - Основные реки;
- Основные водохранилища и крупные озера;
- Магистральные каналы;
- Головные водозаборы;
- Гидропосты на реках и магистральных каналах;
- КДС;
- Административные пункты.

Для пополнения регионального информационного Портала CAWATER-INFO в НКТ КР выполняются следующие работы:

- 1. Постоянная поддержка связи с отделами ДВХ МСВХ и ПП КР, с районными и областными корреспондентами и Национальным Статистическим Комитетом КР и другими поставщиками данных.
- 2. Перевод материалов портала на кыргызский язык.
- 3. Портал регулярно пополняется информацией обо всех событиях в водном секторе Кыргызстана.
- 4. Выполнен сбор данных по персоналу водохозяйственных организаций КР для пополнения электронного справочника «Кто есть кто в водном хозяйстве».



---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**