



БАССЕЙНОВОЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СЫРДАРЬЯ»



Применения принципов «Интегрированного управления водными ресурсами» (ИУВР) в работе БВО «Сырдарья»



Международная конференция СВО ВЕКЦА 2-3 марта 2021 г.



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИУВР

Главной целью ИУВР является создание системы управления, основанной на учете всех видов водных ресурсов в пределах гидрографических границ, с учетом интересов различных отраслей и всех других заинтересованных сторон, в принятии решений по эффективному использованию и равноправному стабильному обеспечению водными ресурсами, соблюдая требования природы и общества

Управление водой осуществляется в пределах гидрографических границ в соответствии с морфологией конкретного бассейна

Управление предусматривает учет и вовлечение всех видов вод (поверхностных, подземных, возвратных) с учетом климатических особенностей (осадков и испарения).

Приоритет природных требований в деятельности водохозяйственных органов.

Общественное участие не только в управлении, но и в финансировании, деятельности водохозяйственных органов.

Информационное обеспечение, открытость и прозрачность системы управления водой.

Водосбережение и рациональное использование водных ресурсов, борьба с потерями, как основное направление в деятельности водохозяйственных органов и самих водопользователей.



ИСТОРИЧЕСКИЙ ОПЫТ ИУВР

Современная практика международного права основывается в эффективном выполнении принципа равноправного использования трансграничных водных ресурсов

В октябре 1991 года пять независимых государств Центральной Азии договорились о выработке механизма равноправного использования водных ресурсов

В феврале 1992 года руководители водохозяйственных органов Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана подписали «Соглашение между Республикой Казахстан, Республикой Кыргызстан, Республикой Узбекистан, Республикой Таджикистан и Туркменистаном о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраны водных ресурсов межгосударственных источников»



Историческое соглашение стало основой создания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (МКВК ЦА), исполнительными органами, которого стали Бассейновые водохозяйственные объединения БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»



В марте 1993 года главы государств Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана, на встрече в г. Кызыл-Орде одобрили соглашение 1992 года, закрепив его юридический статус.



ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА РЕКИ СЫРДАРЬЯ



Условные знаки:

- Границы Республик
- Каналы
- ◆ Крупные гидроузлы
- Насосные станции
- ⚡ Гидроэлектростанции



ХАРАКТЕРИСТИКА БАССЕЙНА РЕКИ СЫРДАРЬЯ



Река Сырдарья формируется от слияния рек Нарын и Карадарья, и протекает по территории Кыргызской Республики, Республики Узбекистан, Республики Таджикистан и Республики Казахстан.

Общая длина реки в вместе с рекой Нарын имеет протяженность 2790 км.

Средний многолетний сток реки Сырдарья составляет 37 км³/год.

В бассейне реки Сырдарья расположены пять основных водохранилищ:

1. Токтогульское – общий объем - 19,5 км³;
2. Андижанское – общий объем - 1,9 км³;
3. Чарвакское – общий объем - 2,06 км³;
4. Бахри Точик – общий объем - 4,1 км³;
5. Шардаринское – общий объем - 5,2 км³.

Общая орошаемая площадь по бассейну реки Сырдарья составляет 3,4 млн.га, в том числе от Токтогульского водохранилища до Шардаринского водохранилища 2,3 млн.га, из них, в Узбекистане - 1,7 млн.га, в Таджикистане - 350 тыс. га, Казахстане - 250 тыс.га и Кыргызстане - 30 тыс.га.



ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ БВО «СЫРДАРЬЯ»



1. Разработка прогнозных графиков и фактических режимов работы НСКВ на межвегетационный и вегетационный периоды, подготовка отчетов и представление на рассмотрение и утверждение членам МКВК;
2. Разработка планов водозаборов головными водозаборными сооружениями согласно заявкам от стран-водопотребителей и согласование на заседаниях МКВК лимитов водных ресурсов для всех потребителей бассейна;
3. Обеспечение водозаборов из рек Нарын и Сырдарья государствам-водопотребителям бассейна, в соответствии с утвержденными протоколами МКВК.
4. Обеспечение оперативно-диспетчерского контроля за соблюдением лимитов водозаборов и предоставление ежемесячной информации по использованию водных ресурсов членам МКВК.
5. Обеспечение безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений, проведение текущих, капитальных ремонтов, реконструкции и модернизации ГТС, средств связи, механизированная очистка каналов, с целью повышения устойчивости и предупреждение возможных аварийных ситуаций;
6. Мониторинг подачи воды в Приаралье и Аральское море;



ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИУВР В РАБОТЕ БВО «СЫРДАРЬЯ»



Интеграционный механизм управления водными ресурсами изначально заложен и применяется в деятельности БВО Сырдарья, то есть осуществляет взаимодействие со всеми странами бассейна:

- при разработке прогнозного графика режима работы (НСКВ) учитываются прогнозные данные Узгидромета, Координационного диспетчерского центра (КДЦ) «Энергия» данные о режиме работы Токтогульского водохранилища (Кыргызстан), и режимов работы водохранилищ Андижан и Чарвак (Узбекистан), Бахри Точик (Таджикистан) и Шардара (Казахстан);

- составляет планы водозаборов государств по бассейну реки Сырдарья согласно полученным заявкам от стран-водопотребителей бассейна и осуществляет оперативный мониторинг соблюдения лимитов водозаборов;

- прогнозные графики режима работы НСКВ и лимиты водозаборов коллегиально рассматриваются и утверждаются с участием представителей всех заинтересованных государств на заседаниях МКВК.

- при неблагоприятных климатических условиях, в основном маловодные вегетационные периоды, совместно с участием представителей заинтересованных сторон вносятся корректировки в режимы работы НСКВ и согласовываются с членами МКВК.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БВО «СЫРДАРЬЯ» В РАМКАХ МФСА



БВО «Сырдарья» в целях улучшения водоучета и эффективного использования водных ресурсов, а также для обеспечения реализации инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей Международного Фонда спасения Арала (МФСА) от 24 августа 2018 года в г.Туркменбоши (Туркменистан), совместно с НИЦ МКВК, Узгидрометом и другими заинтересованными организациями разработали несколько региональных проектных предложений.

В ходе обсуждения проектных предложений представителями органов МФСА и международными организациями было отобрано два перспективных региональных проектных предложения:

1. Модернизация и внедрение автоматизированной системы управления водными ресурсами и устойчивая эксплуатация гидротехнических сооружений межгосударственного значения бассейна р.Сырдарья;
2. Безопасность плотин и других гидротехнических сооружений в Центральной Азии: развитие потенциала и региональное сотрудничество.

Представленные проектные предложения БВО «Сырдарья» с учетом замечаний и предложений включены в ПБАМ-4.



ПОСТОЯННЫЙ ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ



В условиях маловодья и пика дефицита водных ресурсов в вегетационный период, последние несколько лет, с участием БВО «Сырдарья» проводятся переговоры и составляются двух и трехсторонние протоколы между Республиками Казахстан, Узбекистан и Таджикистан, с целью дополнительного выпуска воды из водохранилищ путем приема электроэнергии с последующим возвратом.

Согласно двухсторонним протоколам, Республика Казахстан заключила договор с Кыргызской Республикой о приеме электроэнергии, позволившему дополнительно выпустить воды из Токтогульского водохранилища :

- с июня по август 2019 года, в объеме 282 млн. м³;
- с июня по август 2020 года, в объеме 321 млн. м³.

Согласно трехстороннему протоколу, Республика Казахстан заключила договор с Республикой Таджикистан о приеме электроэнергии, позволившему дополнительно выпустить воды из водохранилища Бахри Точик :

- с июля по август 2019 года, в объеме 335 млн. м³;
- с июля по август 2020 года, в объеме 306 млн. м³.

В связи с ухудшением водохозяйственной обстановки НСКВ, 15 июля 2020г. Республика Узбекистан подписали Протокол с Республикой Таджикистан с июля по август 2020 г. о дополнительной сработке водохранилища «Бахри Точик», на 170 млн.м³ больше, чем предполагалось трехсторонним протоколом.



МОНИТОРИНГ И РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ



Со стороны БВО «Сырдарья» по согласованию с руководителями водохозяйственных организаций стран-водопотребителей Кыргызской Республики, Республик Узбекистана, Казахстана и Таджикистана ведется постоянный мониторинг за техническим состоянием межгосударственных ГТС и осуществляются ремонтно-восстановительные работы.

По территории Кыргызской Республики проходит 4-х км участок БФК, БВО «Сырдарья» ежегодно по согласованию с кыргызской стороной производит мониторинг технического состояния данного участка канала и при необходимости осуществляет ремонтно-восстановительные работы.

14 мая 2020 года на встрече Министров экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана и водного хозяйства Узбекистана с участием начальника БВО «Сырдарья» был подписан протокол и согласована дорожная карта, в которой были согласованы проведения совместных ремонтно-восстановительных работ на межгосударственных каналах Дуслик, БКМК, Зах и Ханым.

В целях обеспечения коллегиальности в управлении трансграничными водными ресурсами, по согласованию руководителей министерств водного хозяйства Республик Казахстана и Узбекистана, принят на работу с 10.12.2020г. в БВО «Сырдарья» представитель Республики Казахстан Имангалиев Мереке с возложением функции заместителя начальника по вопросам координации трансграничных водных ресурсов.



ИНИЦИАТИВА О ПРОВЕДЕНИИ СОВМЕСТНЫХ ЗАМЕРОВ



По инициативе БВО «Сырдарья» были проведены совместные замеры на опорных гидростаях реки Сырдарья, гидроузлах и межгосударственных каналах совместно с представителями водохозяйственных организаций стран-водопотребителей и гидрометслужбами.

Контрольные замеры были проведены:

- на территории Республики Узбекистан совместно с представителями Гидромета, водного хозяйства Узбекистана и БВО «Сырдарья» на гидростаях Учтепе на реке Карадарья и Каль на реке Сырдарья;
- на приграничной территории Республик Таджикистана и Узбекистана совместно с представителями Гидромета и водного хозяйства Узбекистана и Таджикистана, БВО «Сырдарья» на гидростаях Акджар и Кызылкишлак;
- на приграничной территории Республик Таджикистана и Узбекистана совместно с представителями водных хозяйств республик и БВО «Сырдарья» на канале СФК по гидростаям Сарвак на канале БФК по гидростаям «Патар»;
- на территории Республики Казахстан совместно с представителями водного хозяйства Казахстана и БВО «Сырдарья» на канале Дуслик.



Принципы ИУВР применимые в работу БВО «Сырдарья»



БВО «Сырдарья», для улучшения интегрированного управления трансграничными водными ресурсами и достижения поставленных целей считает необходимым:

- всем государствам-водопотребителям принимать более активное участие в вышеуказанных вопросах;
- пожелание активизировать работу руководства водного хозяйства Кыргызской Республики в управлении водными ресурсами реки Сырдарья;
- для рационального и экономного использования водных ресурсов, снижение потерь и улучшения экологической обстановки, необходимо ускоренными темпами повсеместно и максимально внедрять водосберегающие технологии, что даст возможность увеличить объемы воды, поступающей в Приаралье и Аральское море;
- подготовка и переподготовка молодых кадров и повышение квалификации специалистов, работающих в водохозяйственных организациях;
- подготовка учебных пособий, методических указаний и рекомендаций по эксплуатации и ремонту гидротехнических сооружений и средств АСУ.



Бассейновое водохозяйственное объединение «Сырдарья»



Спасибо за внимание!