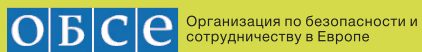


Бассейновое Водохозяйственное Объединение “Сырдарья”





Брошюра издана при финансовой поддержке ОБСЕ

На территории бассейна Сырдарьи расположены суверенные государства Центральной Азии: Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан и Республика Узбекистан. Длина Сырдарьи от места слияния рек Нарын и Карадарья до Аральского моря 2337 км, а вместе с рекой Нарын - 2790 км, площадь бассейна - 150 тыс. км².

Средний многолетний сток бассейна Сырдарьи составляет 40,8 км³/год, в том числе до Шардаринского водохранилища - 38 км³/год. На реке Сырдарье и ее притоках расположены пять основных водохранилищ:

1. **Токтогульское** – общий объем 19,5 км³, полезная емкость - 14 км³.
2. **Андижанское** – общий объем 1,9 км³, 1,5 км³ полезной емкости.
3. **Бахри Точик** – общий объем 4,16 км³, 2,5 км³ полезной емкости.
4. **Чарвакское** – общий объем 2,05 км³, 1,5 км³ полезной емкости.
5. **Шардаринское** – общий объем 5,4 км³, 4,5 км³ полезной емкости.

В современных условиях водозабор республик Центральной Азии непосредственно из реки Сырдарья в процентном отношении составляет:

Республика Казахстан - 41,5 % (вместе с подачей воды в Аральское море);

Кыргызская Республика - 0,82 %;

Республика Таджикистан - 7,44 %;

Республика Узбекистан - 50,24 %.

Общее водопотребление республик из ствола рек Нарын и Сырдарья в среднем за последние годы составляет 25,27 км³/год.

БВО "Сырдарья" ответственно за управление трансграничными водными ресурсами и межгосударственное вододелиение от Токтогульского водохранилища до границы Республики Казахстан (до Шардаринского водохранилища).

БВО «Сырдарья» осуществляет:

- подготовку и реализацию решений Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) по управлению водными ресурсами;
- эксплуатацию гидроузлов и водозаборных сооружений;
- распределение водных ресурсов и подачу их по магистральным каналам;
- мероприятия по улучшению экологической обстановки и контролю качества используемых водных ресурсов;
- контроль (совместно с гидрометслужбами центрально-азиатских государств) режима стока рек Нарын, Карадарья, Чирчик и Сырдарья от Учкурганской и Андижанской ГЭС до Шардаринского водохранилища;
- оперативно-диспетчерское управление водными и водно-энергетическими (совместно с КДЦ "Энергия") ресурсами бассейна реки Сырдарья;

- оперативный контроль соблюдения лимитов водозаборов.

Полная информация о текущем использовании водных ресурсов ежемесячно предоставляется членам МКВК.

Кроме того, БВО "Сырдарья" контролирует качество сырдарьинской воды на реках Сырдарья, Карадарья, Нарын, Чирчик и в Чарвакском водохранилище.

В распоряжении Объединения находятся головные водозаборные гидротехнические сооружения на реке Сырдарья и ее основных притоках: Учкурганский гидроузел на реке Нарын пропускной способностью 3000 м³/с, Куйганьярский гидроузел на реке Карадарья пропускной способностью 1400 м³/с, Верхнечирчикский гидроузел на реке Чирчик пропускной способностью 1800 м³/с и другие, а также каналы, имеющие межгосударственное значение (прежде всего, канал "Дустлик" и головной участок Большого Ферганского канала).

В ведении БВО имеются 198 гидротехнических сооружений, из них 21 расположено непосредственно на основных руслах Нарына, Сырдарьи, Карадарьи и Чирчика. Сооружения имеют пропускную способность в пределах от 20 до 3000 м³/с, расходы сооружений на каналах "Дустлик", БФК, ЮГК достигают 350 м³/с.

Основным водопотребителем в сырдарьинском регионе является орошаемое земледелие, площадь которого составляет

3,38 млн. га. Непосредственно из реки орошается 1,73 млн. га. Кроме того, обеспечивается подача воды на промышленные, хозяйственные, экологические, природоохранные нужды и в Аральское море. Учет водозаборов из рек и подведомственных каналов осуществляется по 445 пунктам, включая 21 головной водозабор, 36 стационарных насосных станций и 172 временные насосные установки. Учет поверхностных вод непосредственно на реках выполняется преимущественно гидрометслужбами, а на водозаборных сооружениях - БВО "Сырдарья" и органами водного хозяйства сопредельных государств.

Водохозяйственный комплекс, управляемый БВО "Сырдарья", работает как в условиях пропуска нормальных, гарантированных расходов воды, так и в экстремальных условиях: при чрезвычайном маловодье и при необходимости безаварийного пропуска высоких паводков в исключительно многоводные годы.

Для обеспечения этих режимов учитывается сток рек, планируемое (лимитируемое) водопотребление, а также запасы воды, имеющиеся в этот период в водохранилищах.

В условиях многолетнего регулирования стока, согласно проекту Нарын-Сырдарьинского каскада, водохранилища срабатываются в течение ряда лет в зависимости от наличия водных ресурсов, потребностей в воде и возможных изменений режима работы Нарын-

Сырдарьинского водного тракта. Поэтому в таких случаях диспетчерское управление водными ресурсами осуществляется по году для поддержания гарантированного режима работы каскада водохранилищ. Пропуск паводков редкой повторяемости по реке Сырдарье производится за счет срезки пиков паводков с использованием ёмкости форсировки, составляющей 0,8 км³ в Токтогульском, 0,8 км³ в Бахри Точик, 0,8 км³ в Шардаринском водохранилищах. В первую очередь пропускаются нерегулируемые расходы реки Карадарья, рек Ферганской долины и вынужденные попуски Токтогульского водохранилища. Проектом предусматривалось, что Токтогульское водохранилище должно осуществлять компенсирующее регулирование, то есть производить дополнительные попуски воды в случае ее нехватки по стволу Сырдарьи для орошения в условиях маловодья. При компенсирующем регулировании учитывается пропускная способность речных гидроузлов и самого русла реки на различных участках. Водохранилище Бахри Точик трансформирует паводок и выравнивает попуски воды из него с учетом пропускной способности русла реки Сырдарья. Шардаринское водохранилище регулирует попуски воды из водохранилища Бахри Точик и паводковые расходы рек, впадающих в Сырдарью на участке Бахри Точик - Шардара. Такая система работы водохозяйственного комплекса гарантирует надежную и безаварийную эксплуатацию гид-

роузлов на реках, водозаборных сооружений и магистральных каналов.

С учетом прогноза водности рек в межвегетационный и вегетационный периоды и запасов воды в водохранилищах Нарын-Сырдарьинского каскада БВО "Сырдарья" разрабатывает и представляет на утверждение МКВК режим работы каскада водохранилищ и лимиты водозаборов республик. Утвержденные лимиты являются основанием для реализации межгосударственного водodelения по каналам и насосным станциям. В зависимости от реальной сложившейся водохозяйственной обстановки лимиты водозаборов могут корректироваться. Если величина корректировки превышает 10 % от общего объема, то лимиты перетверждаются на заседании МКВК.

Утвержденные лимиты забора воды по республикам, каналам и насосным станциям с подекадным распределением по каждому месяцу доводятся для исполнения до территориальных управлений БВО "Сырдарья", участков, гидроузлов и водозаборных сооружений. Учет воды на реках Нарын, Сырдарья, Карадарья, Чирчик и по другим малым рекам осуществляется с помощью опорных гидрометрических постов гидрометслужб соответствующих республик. На магистральных каналах, забирающих речную воду, водочет ведется по головным гидростатам, обслуживаемым БВО "Сырдарья", в том числе и на магистральных каналах "Дустлик" и БФК. Оперативное управление водны-

ми ресурсами выполняется руководством БВО из центральной диспетчерской с выходом на территориальные управления и управления гидроузлов.

Систематический учет поверхностных водных ресурсов в бассейне реки Сырдарья осуществляется с помощью речных гидропостов, находящихся в ведении Гидрометслужб республик Цент-

ральной Азии, а на водозаборных сооружениях – гидропостами БВО "Сырдарья".

Ниже Шардаринского водохранилища аналогичные работы осуществляет БВО "Арал – Сырдарья" Комитета водных ресурсов Министерства сельского и водного хозяйства Республики Казахстан.



СТРУКТУРА БВО «СЫРДАРЬЯ»

Структура БВО «Сырдарья» включает **три уровня**: центральное управление в г. Ташкенте, территориальные управления, пункты контроля и управления на местах.



Центральный аппарат БВО в Ташкенте осуществляет управление через территориальные подразделения в соответствии с режимом работы Нарын - Сырдарыинского каскада водохранилищ и лимитами водозаборов, утверждаемыми МКВК для межвегетационного и вегетационного периодов каждого водохозяйственного года.

Территориальные управления регулируют водоподачу в соответствии с плановыми заданиями на головных сооружениях каналов.

Центральное управление формирует информацию о наличии водных ресурсов и ведет расчеты потребности в них, планирует распределение воды между четырьмя государствами, ее поступление в Аральское море и Приаралье, в том числе по каждому водозабору из Сырдарьи и межгосударственным каналам, планирует работу Нарын-Сырдарыинского каскада водохранилищ, ведет сбор информации о качестве речной воды. Оперативное управление водными ресурсами выполняется руководством объединения через центральную диспетчерскую с выходом на территориальные управления и гидроузлы.

В состав территориальных управлений БВО «Сырдарья» входят:

- Нарын-Карадарыинское управление гидроузлов и каналов в г. Куйганьяре;
- Гулистанское управление гидроузлов и канала Дуслик в г. Гулистане;
- Верхнечирчикское управление гидроузлов в г. Чирчике;
- Управление Чарвакского водохранилища в г. Чарваке.

Территориальные подразделения управляют сооружениями, контро-

лируют соблюдение лимитов водозаборов, осуществляют эксплуатацию и содержание водохозяйственной инфраструктуры, а также контролируют качество речной воды и соблюдение эко-

логических требований. Территориальные управления ответственны за управление водными ресурсами по участкам реки Сырдарья и ее притокам - Нарыну, Карадарье и Чирчыку.



Третий уровень структуры управления – пункты контроля и управления, в состав которых входят головные водозаборные сооружения, плотины, насосные станции, гидропосты.

Нарын-Карадарьинское управление имеет 4 эксплуатационных отделения и охватывает водохозяйственный комплекс бассейна реки Нарын от Учкурганской ГЭС до слияния с рекой Сырдарья, бассейна реки Карадарья от Андижанского водохранилища до слияния с рекой Сырдарья и бассейна реки Сырдарья от слияния

рек Нарын и Карадарья до гидропоста Акдзар.

Гулистанское управление состоит из 6 отделений и несет ответственность за водохозяйственный комплекс на участке бассейна реки Сырдарья от гидропоста Акдзар до Шардаринской плотины, а также канал Дуслик и головной участок Южного Голодностепского канала. Кроме того, оно контролирует распределение водных ресурсов между республиками Узбекистан, Кыргызстан и Таджикистан по реке Исфара.

Верхнечирчикское управление имеет 3 гидроучастка, выполняет водораспределение между Узбекистаном и Казахстаном и контролирует участок бассейна реки Чирчик от Чарвакского водохранилища до слияния с рекой Сырдарья и деривационный канал Бозсу.

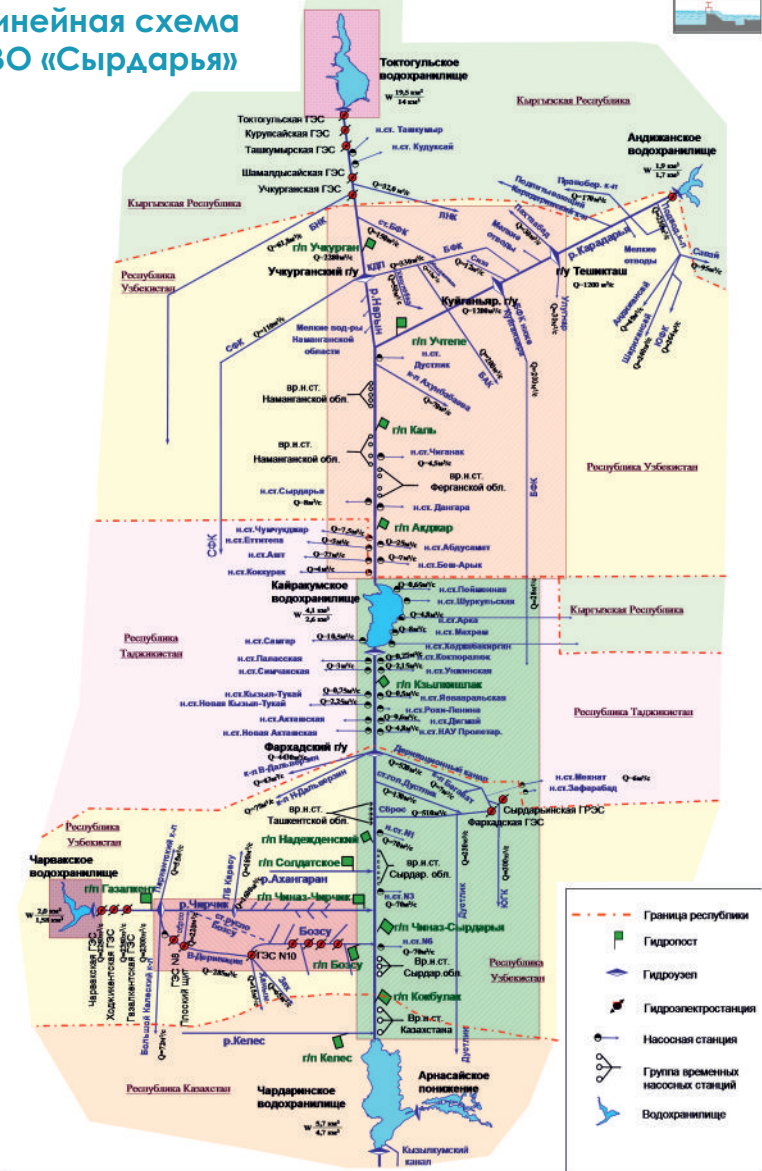
Управление Чарвакского водохранилища включает 4 опорных пункта и выполняет работы по контролю качества воды, защите воды и чаши водохранилища с прилегающей водоохранной зо-

ной от загрязнения и поддержанию ее в надлежащем санитарном состоянии.

Общая штатная численность бюджетных подразделений БВО "Сырдарья" в 2017 году составляла 701 человек. Основной состав работников – это производственный персонал, который обеспечивает непосредственный контроль водозаборов, управление гидротехническими сооружениями, распределение воды в соответствии с лимитами и выполнение ремонтных работ.



Линейная схема ВВО «Сырдарья»



- | | |
|--|--|
| Голдностепское Территориальное Управление | Управление эксплуатации Токтогульского водохранилища |
| Нарын - Карадаринское Территориальное Управление | Управление эксплуатации Чарвакского водохранилища |
| Верненчиркское Территориальное Управление | |



КОНТАКТЫ

БВО «Сырдарья»

адрес: Республика Узбекистан, 100 187,
г. Ташкент, м-в Карасу-4, 11

тел.: (+998 71) 265 82 42
(+998 71) 265 82 46

email: bvosyrdarya@mail.ru

