ЗАБОРЫ ИЗ РЕК

«Как управляют водными ресурсами?» За ответом ташкентские журналисты отправляются на гидротехнические объекты Чирчикской долины. Медиатур организован в рамках проекта «Экологические знания — для СМИ и общества» Научно-информационным центром МКВК, БВО «Сырдарья», Глобальным водным партнерством Центральной Азии и Кавказа, Ташкентским инфоцентром «Среда обитания».
«Новый век», 10. 4. 2008г.
*Экоальманах «Просто пишем о среде» (4-й выпуск), 2009г.***«Как управляют водными ресурсами?» За ответом ташкентские журналисты отправляются на гидротехнические объекты Чирчикской долины. Медиатур организован в рамках проекта «Экологические знания — для СМИ и общества» Научно-информационным центром МКВК, БВО «Сырдарья», Глобальным водным партнерством Центральной Азии и Кавказа, Ташкентским инфоцентром «Среда обитания».**
У изгиба Чирчика

Автобус с журналистами прибывает на Верхнечирчикский водный узел. Растянувшись вдоль берега, наблюдаем, как бурлит чирчикская вода, вырываясь из левобережного регулятора. По его гребню бегают автомашины, для них это мост. По краю частоколом выстроились красные трубы. Но они — не украшения моста, а кожухи над винтами щитов-затворов регулятора, защищающие от дождя и снега. Поднимая затворы, можно пропускать в канал до 180 кубометров в секунду. По каналу Левобережный Карасу вода подается на орошение полутораста тысяч гектаров четырех районов Ташкентской области. Канал достигает реки Ахангаран и служит для межбассейновой переброски. Если в реке Ахангаран сток скудный, ей на выручку направят поток из Чирчика.
Управляют процессом диспетчеры гидроузла. Диспетчерская возвышается над рекой и похожа на стеклянный фонарь. В него втискиваемся мы, человек сорок журналистов, и что видим? Обзор превосходен. Ниже по течению — гребень плотины. Она перегораживает Чирчик и может пропускать паводки до двух тысяч кубов в секунду, какие случались в прошлом веке до строительства каскада из трех ГЭС с водохранилищами.
Выше по течению река изгибается. Благодаря изгибу наносы не попадают в канал. Поперечным течением их относит к другому берегу, там их вычерпывает экскаватор, а в

канал идет осветленная вода. Эта инженерная хитрость спасает оросительную сеть от заиления.
Замечаем торчащую рейку в русле. И она тут неспроста — является водомерным устройством. Сразу видно, сколько воды в реке. Такие же рейки есть ниже плотины и на канале. Зная уровень и напор, можно посчитать, насколько открыть или закрыть затвор. Раньше (гидроузел построен в 1958 году) диспетчеры пользовались сложными таблицами и вычислениями. Затворами, пока не появилась телемеханика, управляли вручную. Но в 2001 году на Верхнечирчикском гидросооружении установлена автоматизированная система СКАДА.

СКАДА будет на сотнях объектов

Датчики, рейки, затворы — все имеет выход на компьютер, и наоборот. Допустим, надо по графику подавать в канал восемьдесят кубов в секунду — команда дается компьютеру. Он ее выполняет, следя за проходящими объемами и манипулируя затворами. Диспетчер же отслеживает манипуляции на экране.



Нам говорят: «Такая же автоматизированная система управления водой установлена на головных сооружениях Южно-Голодностепского канала, канала «Дустлик», Большого Ферганского канала… В БВО «Сырдарья» до двадцати объектов увязаны в систему!» Но журналистам не все восторги профессионалов понятны. Автоматизированы двадцать, а в ведении БВО находится более двухсот гидротехнических сооружений.
Водников недоумение прессы не смущает: «Сначала автоматизировали основные объекты, есть планы по автоматизации других. Уже сейчас информация каждые десять минут поступает с гидросооружений в диспетчерский центр бассейнового водохозяйственного объединения. Способы передачи разные. С одними гидросооружениями БВО связывает Интернет и цифровая сотовая связь, с другими — радиосвязь. Информация становится прозрачной».
Как делить воду трансграничных Сырдарьи и Амударьи ежеквартально решает Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК) Центральной Азии. Она делает это исходя из прогнозов водности. А доли от стока для каждой страны неизменны несколько десятилетий. Когда решения приняты, их исполняют бассейновые водохозяйственные объединения. БВО «Сырдарья» — на тысяче километров главной артерии, в среднем за год контролируя 34 кубокилометра воды.



Кто командует водозаборами за пределами главной артерии? Раньше этим занимались облводхозы, передавая друг другу воду на границах. Но прогрессивнее управлять по бассейновому принципу, и теперь водой каналов руководят бассейновые управления ирригационных систем.
На трех каналах Ферганской долины идет эксперимент по внедрению интегрированного

управления водными ресурсами (ИУВР). Возможно, именно за таким вододелением будущее. Управления каналами все основные решения согласуют с общественностью — водными комитетами, союзами водопользователей канала, ассоциациями и группами водопользователей. Вода стала доходить до концевых участков, исчезли конфликты между дехканами соседних областей. Два этапа эксперимента успешно завершены. На следующем будут задействованы не только каналы, но и трансграничные малые реки.

От чего зависит прогноз?

Этот вопрос задаем водникам, глядя на Чарвакское водохранилище. Оно — самое крупное в бассейне Чирчика, а для журналистов оно — второй пункт в программе медиатура. Желтая кайма на откосах у кромки воды означает, что водохранилище не заполнено. А на дворе весна, скоро поливать…

Нам отвечают, что, по предварительному мартовскому прогнозу, в бассейнах Аму- и Сырдарьи сток ожидается в 85-90 процентов от среднего. Поэтому Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия решила сократить лимиты странам пока на десять процентов. Уточнят прогноз гидрометы, и МКВК примет новое решение об ограничениях.

Непонятно, почему маловодье при холодной зиме в регионе. «Вода из водохранилищ спускалась именно потому, что зима оказалась холодной». То, что основные водохранилища на главных реках после распада Союза перешли с ирригационного режима на энергетический, учитывается в планах. Но к марту 2008 года запасы в



Токтогульском водохранилище составили 7,2 кубокилометра, что на четверть меньше плановых, в Андижанском водохранилище к марту накоплено 0,69 кубокилометра, на 17 процентов меньше ожидаемых. Каким ожидается приток? В Токтогул — 87 процентов от нормы, в Андижанское водохранилище — 60 процентов, в Чарвакское — 90 процентов.

Удастся ли избежать маловодья? В 2000-2001 годы оно сильно ударило по бассейнам Амударьи и Сырдарьи, создав немало проблем. Ущерб оценен в сотни миллионов долларов. Тогда произошло катастрофическое сокращение орошаемых площадей, из которых до сих пор далеко не все возвращены в оборот. Так — в низовьях. А рядом с Чарваком притягивают взгляд его зеленая гладь, горные вершины в дымке. Там, в ущельях — кишлак Богистан, золотая Бурчмулла и до осени зелено. Там часты дожди, и воду делить не надо.

Ниже плотин шумят реки в энергетическом режиме. Чем ниже по реке, каналу, тем засушливей, тем горячей вопросы про прогноз, водозабор и информационную прозрачность.

Наталия ШУЛЕПИНА

«Новый век», 10. 4. 2008г.

Экоальманах «Просто пишем о среде» (4-й выпуск), 2009г.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

28.05.2009