

Современное состояние и пути развития в области использования и охраны водных ресурсов в Урало-Каспийском бассейне

Б.О. Куанов

Начальник Урало-Каспийского БВУ

Урало-Каспийский гидрографический бассейн расположен на западной части РК, охватывающий территорию четырех областей: Атырауской, Актюбинской, Западно-Казахстанской и Мангыстауской, площадь которых составляет 733 квадратных километров.

В регионе проживают более 2 млн. населения. Основное направление экономики – это разработка и добыча нефтегазовых месторождений, сельское и рыбное хозяйство.

В У-К бассейне имеются более 20 крупных и средних рек, более 40 водохранилищ объемом более одного миллиона куб. Метров каждое, сотни малых рек длиной более 10 км, тысячи речушек длиной до 10 км, а также Казахстанская часть Каспийского моря. Протяженность береговой линии казахского побережья составляет 1600км или 23% от общей длины береговой линии Каспийского моря.

Основные реки бассейна – Урал, Кигач (дельтовый рукав р.Волги), Большой и Малый Узени, Орь, Илек, Чаган и другие являются трансграничными реками.

Если водный фонд У-К бассейна составляет 28 куб.км, не считая воды из сопредельной территории РФ поступает 21,3 км³ или 76% от всего водного фонда.

Особенностью У-К бассейна является то, что половина поверхностного стока воды сосредоточена в реке Кигач, которая протекает по территории Казахстана лишь в своей устьевой части, в связи с чем существенно ограничивается использование ее стока. Поэтому, основной водной артерией У-К бассейна является река Урал, у которой из 12,4 куб.км 10,4 куб.км формируется на территории РФ.

Как Вам известно, река Урал свое начало берет от склонов горного массива хребта Урал-Тау в Башкирии и впадает в Каспийское море. Длина реки 2428 км, площадь водосбора 237 тыс.кв.км. Река протекает через Башкирстан, Челябинскую, Оренбургскую области РФ и Западно-Казахстанской, Атырауской областей РК. По территории нашей республики река протекает на протяжении 1034км.

С территории РФ к нам поступает сток в среднем 10,4 км³ ежегодно, в то же время с нашей территории поступает на территорию РФ по рекам Орь и Илек около 0,625 км³ воды.

По рекам, как Большой и Малый Узени ежегодно поступает из РФ около 0,3 куб³. Кроме этого, на договорной основе, т.е. на платной основе Западно-Казахстанская область получает по Саратовскому каналу и Паласовской ООС РФ – 12 млн.куб.метров воды.

Эти примеры показывают необходимость сотрудничества Казахстанских и Российских водников по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов.

Сегодня мы с Российскими коллегами в своей работе руководствуемся Соглашением между Правительством РК и Правительством РФ о совместном использовании и охране водных объектов от 27 августа 1992 года в городе Оренбург.

Кстати, мы должны сегодня гордиться и сказать спасибо уважаемому Нариману Кипшакбаевичу, что подписанное им Соглашение от имени Правительства РК безупречно работает на протяжении 14 лет на благо населения и отраслей экономики Западного Казахстана и не потерял актуальность на сегодняшний день.

Соглашение работает не только для речных бассейнов, оно также предназначено для улучшения экосистемы Каспийского моря.

Как известно, Каспийское море является крупнейшим в мире бессточным водоемом, не имеющим связи с океаном, но обладающим многими чертами моря. Это самое большое озеро моря, в нем содержится 44% от общего объема вод мировых озер, запас воды в нем почти 80 тыс.куб.км.

Основное питание Каспийского море получает за счет стока рек Волга, Урал и рек восточного склона Кавказа. На их долю приходится около 80% приходной части баланса, оставшиеся 20% приходится на долю атмосферных осадков и подземного стока. Среднегодовое количество стока составляет 303 км³.

Расходной частью водного баланса является испарение с поверхности моря, величина которого определяется комплексом климатических факторов: скоростью ветра, абсолютной влажностью у поверхности воды, изменением температуры поверхности земли, температуры и абсолютной влажности воздуха. Кстати, о водохозяйственной обстановке Каспийского моря разработан в 1993 году технико-экономический доклад (ТЭД) «Казахстан-Каспий» под руководством председателя Госкомводресурсы РК (надо проиллюстрировать аннотацию ТЭД).

Так вот, вышеуказанное Соглашение предусматривает в первую очередь экологические попуски и подачу воды в Каспийское море в объеме более 17 куб.км воды ежегодно.

В составе Казахстанско-Российской комиссии работает постоянно действующая рабочая группа по использованию и охране трансграничных водных объектов, координации водохозяйственной деятельности в бассейне реки Урал.

Комментарии:

1. Протокол;
2. Объем передаваемого стока рек;
3. Перечень контрольных постов;
4. Базовые показатели трансграничных вод;
5. Порядок оперативной информацией между рабочими группами;
6. Регламент совместных наблюдений за состоянием трансграничных вод;
7. Планы работ рабочих групп.

Что дает Соглашение?

Своевременный обмен информацией о водохозяйственной обстановке Ириклинского и Волгоградского водохранилищ в паводковый период позволяет своевременно организовать и принимать меры по защите населенных пунктов и объектов отраслей экономики от затопления и потопления паводковыми водами.

В 70 км от г.Орска сооружен Ириклинский гидроузел. Это плотина подняла уровень реки Урал более, чем на 30м. Воды разлились вверх по Уралу на 75 км, по притоку Суяндук на 30км., а по реке Таналык на 25км. Площадь зеркала водохранилища на уровне проектных отметок около 25км², объем его – 3,25 км³.

В районе г.Оренбурга р.Урал принимает наиболее крупный правый приток р.Сакмару. Длина ее 761 км, площадь бассейна 29,1 тыс.км². Бассейн Сакмары покрыт лесами, где аккумулируется много снега и имеет широкую разветвленную речную сеть. В пределах только Оренбургской области насчитывается около 290рек, впадающих в Сакмару, длина которых превышает 10км. Водоносность Сакмары примерно в 1,5-2,0 раза превышает таковую Урала, она отличается от него равномерностью стока и растянутым весенним паводком, и тем самым вносит существенные изменения в режим

р.Урал. Расход Урала после впадения Сакмары увеличивается до 110 м3/сек (колебания 12,6-303 м3/сек).

Выше г.Уральска в реку Урал впадает с левой стороны р.Илек, длина этой реки 730 км: площадь бассейна – 37 740 км², что несколько превышает таковую Сакмары, но по водности Илек уступает Сакмаре от устья Барбастау до впадения в море Урал не принимает ни одного ежегодно действующего притока. В нижнем течении река Урал пересекает Прикаспийскую низменность на территории Западно-Казахстанской и Атырауской областей, где выделяются три природные зоны: степная, пустынно-степная и пустынная.

Казахстанская сторона передает российской стороне информацию по рекам Ор и Илек, а также водохозяйственную обстановку Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.

В настоящее время в нашем бассейне пока не возникают конфликты, нерешенные вопросы или проблемы по объему передаваемого стока рек. Потому что, из располагаемого объема водных ресурсов Урало-Каспийского бассейна 6 км³, сегодня мы используем всего 2 км³, 1990 годах – до 4км³.

В 2005 году забрано из всех источников всего 2062 млн. м3 воды и использовано 1470 млн. м3, что на 2,5% меньше, чем в 2004 году. Это объясняется остановкой и не стабильной работой промышленных предприятий Мангыстауской области.

Так, например, при заявленном объеме ТОО «МАЭК» для промышленных нужд 518 млн. м3, всего использовано 40 млн. м3.

Структура по видам водопотребления:

1	Коммунально-бытовые нужды городов, рабочих поселков и промышленных предприятий	5,4%
2	Промышленность	62%
3	Сельское хозяйство	32%
4	Рыбное хозяйство	0,2%

Забор поверхностных вод составляет 93%, в том числе морская вода – 36%, остальные 7 процентов – подземная вода.

Однако существуют отдельные проблемы по качеству воды. надо присесть примеры: бор, шестивалентный хром и др.

Созданные условия:

1. Водный Кодекс РК, ст.40 – Задачи и функции БВУ.
2. Постановления Правительства РК в реализацию Водного Кодекса
3. Ежегодно увеличивается объем финансирования;
4. Соглашение между Правительствами РК и РФ.

Недостатки в работе, препятствия:

Отсутствие и невозможность своевременного получения сведений по гидрологическим показателям и гидрохимическому качеству воды по гидропостам, расположенными на границах между нашими государствами и областями.

Российская сторона имеет в своем распоряжении свои гидропосты и при малейшем отклонении от утвержденных параметров сразу предъявляют претензии (р.Илек – бор, 6+ хром). Мы в этом направлении работаем с актюбинцами.

Однако УК БВУ не имеет возможности проконтролировать качество воды.

Мы, конечно, рассматриваем необходимость тесной работы с территориальными управлениями Охраны окружающей среды, СЭС и филиалами РГП «Казгидромет».

В силу своей возможности мы стараемся так и сделать. Однако, по нашему мнению, КВР должен добиваться постановлениями Правительства РК обязать ведомства об обязательном взаимодействии по предоставлению необходимой информации, ибо эти все органы финансируются из республиканского бюджета.