

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАССЕЙНА РЕКИ СЫРДАРЬИ

Р.А. Джурумбаева, А. Сейтхан

Таразский государственный университет им.М.Х.Дулати (Казахстан)

С приобретением своей независимости в 1991г. бывшие Центрально-Азиатские республики Советского Союза вступили на путь коренных реформ в области экономики своих стран. С появлением государственных границ в бассейнах рек Сырдарья и Амударья, эти реки превратились в трансграничные, воды их распределяются теперь согласно правилам Международного права в области водных ресурсов и их использования. Интенсификация использования водных ресурсов рек Сырдарья и Амударья в годы Советской власти обусловила высыхание Аральского моря, превратив его в зону бедствия мирового значения. В начале наступившего XXI века, картина регионального распределения располагаемых водных ресурсов бассейна Аральского моря ещё больше усложнилась. Наряду с объективными причинами, такими как рост населения и возрастание запросов на воду для различных целей, появились и другие.

В регионе Центральной Азии несколько стран совместно используют общие водные ресурсы, сосредоточенные в бассейнах трансграничных рек Амударья и Сырдарья. Особенность региона заключается в том, что 80% всех водных ресурсов формируются на территории Кыргызстана и Таджикистана, а основные водопотребители расположены на территории Узбекистана, Туркмении и Казахстана.

В последние годы проблема использования водных ресурсов самое распространенное противоречие, остро проявившееся в Сырдаринском бассейне и существующее между верховьями и низовьями реки.

Сырдарья ранее впадала в Аральское море, ныне, вследствие катастрофического снижения его уровня и распада на две части, река впадает в северную часть моря (так называемый «Малый Арал»). Воды Сырдарья в значительной мере разбираются на хозяйственные нужды и сегодняшний объем стока в устье снизился с 400 м³/с до 30 м³/с.

Основной сток рек бассейна Сырдарья формируется на территории Кыргызстана, частично на территориях Узбекистана (около 15%) и Казахстана (около 6%).

В бассейне Аральского моря Республике Казахстан принадлежит территория площадью 34,3 млн. га с населением 2,6 млн. человек, охватывающая две административные области: Южно-Казахстанскую и Кызылординскую.

Казахстан относится к наименее водообеспеченным государствам Центрально-Азиатского региона. В перспективе ожидается сокращение ресурсов трансграничного стока рек в республику, так как это будет связано с растущей хозяйственной деятельностью в Китае, Узбекистане, Кыргызстане. Особенностью поверхностных вод Казахстана является необходимость расходования почти половины ограниченных ресурсов речного стока на поддержание уровня и солености внутренних водоемов (Балхаша, Арала, Каспия), а также на обводнение природных систем речных пойм и дельт. Поскольку практически половина объема возобновляемых водных ресурсов Республики Казахстан формируется за пределами её территории, то урегулирование вопросов совместного использования и охраны водных ресурсов трансграничных водных объектов для республики имеет чрезвычайное важное значение [1].

В Казахстанской части Аральского моря в настоящее время стоит основная задача сохранить принадлежащую часть моря, так называемым Северным Аральским морем (Малым Аралом). Необходимое водопотребление Северного Аральского моря состоит из объема, равного испарению и фильтрации, а также промывки для снижения и удержания минерализации на уровне не выше 16-17 г/л.

Обеспечение подачи 5-7 км³ воды в бассейне реки Сырдарьи для поддержания дельты и Малого Арала достаточно реальная задача и решение ее позволяет остановить негативный процесс деградации и падения уровня жизни населения в казахстанской части Приаралья. К настоящему времени в Казахстане выполнен большой объем научных и проектных работ в бассейне Аральского моря и это позволяет считать достижимой задачей сохранения Малого Арала, прекращения деградации речных дельт и болотно-озерных систем. Однако, само по себе получение необходимого стока для низовьев Сырдарьи ещё недостаточно и для решения проблемы, необходимо провести ряд инженерно-технических мероприятий по разумному распределению и использованию воды, в частности, переустройство русла реки и системы обводнения дельты (в первую очередь озерно-болотных), сокращение повсеместно непроизводительных потерь воды и, наконец, превращение Малого Арала в регулируемый водный объект [2].

Проблемы вододеления в Центрально-Азиатском регионе еще далеки от полного их разрешения, более того, в последние годы наблюдается их обострение. В частности, Кыргызская Республика и Республика Таджикистан (наиболее обеспеченные водными ресурсами страны Центральной Азии) считают необходимым пересмотр ранее существующих критериев и принципов межгосударственного использования трансграничных водотоков в части распределения и управления водными ресурсами, их рационального использования и охраны.

Для решения проблем, связанных с использованием водных ресурсов бассейна реки Сырдарьи, необходим комплексный подход, т.е. интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) с вовлечением всех заинтересованных сторон. Система управления трансграничными водотоками должна быть поднята на качественно новый

уровень, целью которого является рациональное использование водных ресурсов бассейна реки Сырдарьи. Интегрированное управление водными ресурсами позволит оптимизировать режимы работы всех гидроузлов с учетом национальных и региональных интересов.

Одним из главных приоритетов во внешней и внутренней политике государств ЦАР является решение водных и энергетических проблем, но при этом экологической составляющей уделяется недостаточно внимания. При использовании водных ресурсов бассейна реки Сырдарьи Казахстан и Кыргызстан предусматривают внедрение целого ряда принципов ИУВР, начиная от бассейнового управления до экологических попусков. Сохранение Малого Арала и озерных систем дельты реки Сырдарьи являются главными задачами программы Аральского моря Центрально-Азиатских государств, поэтому гарантированный приток в минимально-экологическом объеме должен обеспечиваться из водных ресурсов всего бассейна реки Сырдарьи.

Литература:

1. Кипчакбаев Н.К., Соколов В.И. Водные ресурсы бассейна Аральского моря – формирование, распределение, водопользование. /Атакент-ЭКСПО: сб. докладов заседания/. – Алматы, 2002.
2. Карлыханов О.К., Кеншимов А.К., Рябцев А.Д. К гидроэкологической ситуации в низовьях Сырдарьи. /Водное хозяйство Казахстана. – Астана: 2008, №3(19). – с.24-29.