

АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУДАРЬЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Худайбергатов Ю.Х.*, Лысенко О.Г.*, Сорокин А.Г

* БВО «Амударья», Узбекистан,

** НТЦ «Тоза Дарё»

Данный анализ подготовлен в рамках проекта «Джайхун».

В Центрально-азиатском регионе в водохозяйственном секторе сложилась определенная схема организационной структуры взаимодействия водохозяйственных органов государств в вопросах управления водными ресурсами бассейне Арала, которая представлена на рисунке.

Структура межгосударственного сотрудничества по управлению водными ресурсами Амударьинского бассейна на региональном уровне



В непосредственное региональное сотрудничество управлением водными ресурсами бассейнов вовлечены:

1. От МФСА: -МКВК, БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья», НИЦ МКВК, КМЦ МКВК
2. ОДЦ «Энергия»
3. От государств региона - гидрометслужбы.

Водохозяйственный комплекс (ВХК) бассейна в значительной мере определяет условия экономического развития этого региона и представляет собой совокупность природных и хозяйственных объектов, обеспечивающих формирование, транспортировку, перераспределение и потребление водных ресурсов.

Сложность управления ВХК обуславливается тем, что управление объекта расположено на больших территориях четырех суверенных государств Центральной Азии, в большом удалении друг от друга объектов управления. Особенности ВХК, как объекта управления, могут быть сформулированы следующим образом:

- большие объемы разнородной информации, характеризующие состояние ВХК,
- большее количество и пространственная распродоточенность органов управления и источников информации.
- вероятностный характер гидрологической информации,
- противоречивость требований участников ВХК в режимах управления.
- отсутствие единых экономических критериев использования водных ресурсов.
-

Организационная структура и взаимодействие межгосударственных органов управления водными ресурсами бассейна Аральского моря и речных бассейнов между собой и государственными органами увязывается с действующей структурой МФСА непосредственно через МКВК с её исполнительными органами (БВО, НИЦ), которые являются основными звеньями в вопросах межгосударственного сотрудничества.

Правовой основой для совместного управления водными ресурсами и распределения их между водопотребителями в бассейне Аральского моря является Соглашение, подписанное всеми пятью странами в феврале 1992 г. «О сотрудничестве в сфере совместного управления, использования и охраны водных ресурсов международных источников», а также другие документы и акты, принятые Центрально-азиатскими государствами по бассейнам отдельных рек, основанные на ранее согласованных схемах по вододелению и вышеуказанном Соглашении 1992 г.

Необходимо отметить, что в бассейне реки Амударья осуществляется межгосударственное лимитированное вододеление – это самое основное принципиальное положение, исходя из которого строится межгосударственное вододеление в Амударьинском бассейне – это одна из основополагающих особенностей, являющаяся на сегодняшний день фундаментом межгосударственного сотрудничества.

Согласно общей договорённости государств Центральной Азии, в сферу межгосударственного управления и распределения водных ресурсов вовлечены только стволы следующих рек: река Пяндж, река Вахш, река Кафирниган и сама река Амударья – эта особенность принята, как основа для согласованного межгосударственного управления трансграничными водными ресурсами на региональном уровне.

Необходимо обратить внимание на проблему качества речной воды, особенно остро она ощущается в маловодные годы, когда наблюдается резкое ухудшение качества речной воды особенно в низовьях реки. И даже в годы с нормальной водностью эта проблема при различных складывающихся водохозяйственных обстоятельствах всегда имеет место в регионе. Основной выход из создавшегося

положения это необходимость прекращения сброса дренажных вод в русло реки Амударья водопотребителями Туркменистана и Узбекистана.

Главные водохозяйственные проблемы Амударьи сосредоточены в низовьях, которые страдают от острой нехватки воды в обычные или засушливые годы, недостаточности стока для поддержания экосистемы болот и естественных природных зон и для восстановления части Аральского моря. Несмотря на предпринимаемые усилия по распределению водных ресурсов между потребителями, даже в рамках одной страны не удаётся избежать диспропорций водопотребления, особенно между средним и нижним течением реки. Это требует разработки эффективных механизмов и правил управления, учитывающие потери стока и направленных на обеспечение устойчивого распределения воды, включая экологические попуски между контрольными створами, ирригационными системами, особенно в маловодные годы.

Есть ещё одна проблема в Амударьинском бассейне – это проблема использования потенциала Тюямуонского водохранилища.

Также необходимо обратить внимание на проблему, связанную с необъяснимыми потерями стока в среднем течении и нижнем течении реки Амударья, которая иногда проявляется очень сильно в различные периоды времени года, вызывая волну недоверия, создания напряжённой ситуации вокруг этой проблемы. Эту задачу на наш взгляд необходимо решать комплексно и общими усилиями. Во-первых, улучшить работу Гидрометов государств бассейна, восстановить утраченные характерные гидропосты (например - гидропост Ильчик) и дооснастить существующие гидропосты. Во-вторых, провести глубокие совместные научные исследования. В третьих, оснастить все речные водозаборы системой СКАДА в том числе: временно принадлежащие БВО (таких водозаборов – 35) и речные водозаборы, оставшиеся в распоряжении государств бассейна – это водозабор в Гарагумдарья, насосная станция КМК, Тюямуонский гидроузел с головными сооружениями Туркмендарья, ЛБК и ПБК. А также оснастить системой СКАДА все крупные узлы сооружений на межгосударственных каналах УПРАДИКА. Ориентировочные затраты составят – 5-6 млн. долларов. Можно эту работу проводить поэтапно.

В целях оперативного управления и упреждения негативных ситуаций особенно в маловодные и многоводные годы (годы с большими паводками), необходимо организовать постоянную метеорную связь с включением в неё всех гидропостов на реках Пяндж, Вахш, Кафирниган и Амударья, с заведением всей информации в БВО «Амударья». Такая связь успешно функционирует в бассейне реки Сырдарья.

Необходимо обратить внимание на то, что в последние годы по бассейну реки Амударья нет полноценных прогнозов водности. Эту проблему необходимо решить в ближайшем будущем.

Крупномасштабное развитие орошения и других видов водопользования изменило гидрологический цикл в регионе, и создало серьезные экологические проблемы. Наиболее драматическим результатом явилось сокращение объема Аральского моря и разрушение его экосистем с такими последствиями, как потеря рыбопродуктивности в море из-за роста минерализации и токсического загрязнения воды; опустынивание дельт и бывшего дна моря; негативное влияние на здоровье

населения качества воды, солепылепереноса; локальных изменения климата, уменьшение биопродуктивности и биоразнообразия ландшафтов и водоемов различного типа, и т.д.

Затянувшееся маловодье отмечаемое в регионе в 2000- 2001 годах, усугубило и без того нелегкое положение в котором оказалось население низовой реки Амударьи и нанесло серьёзный ущерб сельхозпроизводству низовой реки. От такого небывалого маловодья пострадали три основных водопотребителя низовой реки Амударья – Хорезмский велоят, Дашогузский велоят и Республика Каракалпакистан. При этом необходимо отметить, что в самом катастрофическом положении оказалась Северная зона Республики Каракалпакистан. В этой зоне кроме больших потерь в сельском хозяйстве, был нанесен громадный экологический ущерб территории дельты реки Амударьи. За годы маловодья практически пересохла большая часть водоёмов и естественных многочисленных озёр, расположенных в Приаралье. В результате из-за дефицита водных ресурсов погибла значительная часть рыбы, на грани исчезновения оказался животный и растительный мир, усилились процессы опустывания. Приаралье фактически оказалось на грани катастрофы.

Начиная с мая 2002 года в дельту реки Амударья пришла большая вода, которая позволила значительным образом восстановить утраченное экологическое состояние территории Приаралья. По состоянию на сегодняшний день, благодаря эффективному использованию располагаемых водных ресурсов, удалось заполнить практически все существующие водоёмы и естественные озёра и обводнить значительную часть территории дельты реки Амударья. В результате этого, отмечен рост рыбных запасов, ондатры, нутрии, птицы. Стала восстанавливаться фауна дельты.

Для решения проблемы Приаралья созданы определенные предпосылки. Все государства региона, хотя и с известными оговорками, согласны рассматривать Приаралье в качестве независимого водопользователя, чья потребность в воде будет учитываться наряду с потребностями всех государств. Эти требования на воду должны устанавливаться на основе утвержденной стратегии улучшения экологической ситуации в Приаралье с учетом ежегодной изменчивости речного стока. В тоже время, все государства признают важность согласования требований в отношении, как качества воды, так и сохранность биоразнообразия и биопродуктивности дельты.

В ближайшем будущем потребности Приаралья оцениваются в 8 км³/год для бассейна Амударьи. В более отдаленном будущем (к 2025г.) этот приток должен вырасти как минимум соответственно до 11 км³/год Тем не менее, необходимо уже сейчас решить два неотложных вопроса:

- в соглашениях об использовании рек Амударьи оговорить минимальную долю и режим попусков воды в дельты лет различной водности с тем, чтобы гарантировать определенное количество воды, необходимое для сохранения популяции рыб и других видов водной флоры и фауны в остродефицитные годы;
- создать специальные организации в Узбекистане по управлению дельтой реки, которые будут управлять распределением воды в дельте, и контролировать ее использование – этот вопрос в настоящее время решается.

Итак, в последние годы в дельте реки Амударьи проводятся большие различные работы по её восстановлению. Иными словами создаётся крупнейший дельтовый комплекс межгосударственного характера в регионе, имеющий огромное

экологическое и социальное значение для всего бассейна Аральского моря. Эффективность работы этого комплекса зависит от правильного выбора системы управления, создания условия для успешного её функционирования. В целях повышения статуса дельтового управления, оно должно быть организаций МКВК.

В рамках регионального взаимодействия по межгосударственному и межотраслевому использованию водных ресурсов трансграничных рек бассейна Аральского моря в настоящее время складывается достаточно сложная ситуация, которая настоятельно требует принятия определённых решений по усилению совместного сотрудничества, в первую очередь дополнительными организационными и юридическими мерами. И вопрос усиления роли и значения БВО в Амударьинском бассейне, является одной из на из важнейших задач, требующей совместных и согласованных действий от всех участников ВХК.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Принятие Соглашения по управлению трансграничными водами, будет большим вкладом по укреплению международного сотрудничества в бассейне.
- Думаем, что в дальнейшем будет проведён глубокий анализ объективных водохозяйственных, гидрологических, климатических и других характеристик бассейна реки Амударья с применением новых подходов к их изучению.
- Также будут подготовлены рекомендации по определению потерь в русле реки в сложившихся условиях регулирования стока.
- Будет улучшен учёт воды на ключевых речных гидропостах и составлен полный речной водный баланс, включая создание методики определения потерь в русле рек.
- Будет глубоко изучена сложившаяся система управления трансграничными водными ресурсами и разработаны рекомендации по её совершенствованию.
- Разработаны и внедрены модели по управлению водными ресурсами и водохранилищами, на региональном уровне, с учетом возможного изменения их регулирующих ёмкостей в будущем (заилении).
- Будет изучен и решён вопрос по управлению качеством речной воды и наносным режимом.
- Будут созданы условия по внедрению информационного обмена между участниками водохозяйственного комплекса.
- С помощью инвесторов восстановить деятельность Ургенчского филиала тренингового центра НИЦ МКВК.
- Должна быть укреплен материально-техническая база и права БВО;
- Внедрение на водозаборных сооружениях БВО систем СКАДа повысит учёт и контроль за распределением водных ресурсов
- На основе созданных модельных инструментов будут разработаны Правила управления рекой Амударьей;
- Восстановление утраченных метеорологических, гидрологических станций, гидропостов на реках и водохранилищах в бассейне, повысит достоверность учёта воды в бассейне (количество, качество);
- Необходимо объединить усилия национальных гидрометслужб Амударьинского бассейна государства региона Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, направленных на свободный обмен информации, повышения её качества и надёжности.