

Развитие регионального сотрудничества в распределении и использовании водных ресурсов в Азербайджанской Республике

Ариф Ахундов, Сахиб Гасанзаде
arif.akhundov@fhn.gov.az
МЧС Азербайджанской Республики,
Государственное Агентство Водных Ресурсов
Алматы
19-20 сентября 2013 г.

Водные ресурсы

❑ *Каким количеством воды располагает Азербайджан в подземных водоносных горизонтах Республики?*

- **6.51 км³** (AQUASTAT 2008)
- **8-9 км³** (А.Алекперов и др.2010)
- **5 км³** (М.Авазова,09.2012)

❑ *Каким количеством воды располагает Азербайджан в реках и озерах Республики?*

- **32.5 км³** (AQUASTAT 2008)
- **31.5 км³** (Рафиг Вердиев, ?)
- **28.5-30.5 км³** (Матанат Авазова,09.2012)



Использование водных ресурсов

- Взятой из природных водных источников средним в год $10-12,4 \text{ км}^3$ воды, из общего объема используется. $6,41-8,87 \text{ км}^3$ или 65-70%
- Из них:
 - ★ в сельском хозяйстве $3,7- 5,84 \text{ км}^3$ или 58-65%
 - ★ для нужд производство $1,93- 2,43 \text{ км}^3$ или около 25-30% воды
 - ★ питьевого водоснабжения $0,046-0,054 \text{ км}^3$ или до 5%
- потери воды при транспортировке составляет $2,94-3,9 \text{ км}^3$ или 31,6-39,6 %
- удаление сточных вод $3,97-6,0 \text{ км}^3$
из них: не очищенных $0,16-0,223 \text{ км}^3$

Основные проблемы водного хозяйства Республики:

- ✓ Не имеются новые уточнённые данные о количестве водных ресурсов
- ✓ Дефицит около 4.75 км^3 воды в водном хозяйстве Республики в засушливые годы (Матанат Авазова 9/2012)
- ✓ Ожидаемое уменьшение возобновляемых водных ресурсов Республики от 10% до 20% вследствие глобального потепления (Рафиг Вердиев).
- ✓ Потери воды при транзите составляет около 30%
- ✓ Формирование 67-70% водных ресурсов Республики за её пределами и как следствие стратегическая угроза экономическому развитию и национальной безопасности Республики.
- ✓ Загрязнение воды поступающей в Республику из приграничных государств и её влияние на водный баланс национальной экономики и состояние здоровья населения.

Основные проблемы водного хозяйства Республики:

- ✓ *Загрязнение и засоливание воды в нижнем течении рек Кура и Араз.*
- ✓ *Недостаточное развитие национальной водной сети, которая позволила бы экономическое развитие районов с нехваткой водных ресурсов и взаимозаменяемость водных источников.*
- ✓ *Паводки и наводнения.*
- ✓ *Недостаточная интегрированность управления водными ресурсами.*
- ✓ *Недостаточная система мониторинга состояния плотин на основных водоёмах Республики.*
- ✓ *Недостаточная система мониторинга количественных и качественных параметров водных ресурсов.*

Основные проблемы водного хозяйства Азербайджана

- ✓ 100% территории Армении, 30% территории Грузии, 31 тыс. км² в Турции, 40 тыс. км² в Иране и 37 тыс. км² в Азербайджане принадлежит Кура-Аразскому бассейну. Таким образом, в реку Кура с площади 188 тыс.км² и в реку Араз с площади 103 тыс.км² территории речного бассейна сбрасываются промышленные, сельскохозяйственные, бытовые и др. отходы.
- ✓ Исследования последних 50 лет показали что, Кура-Аразский речной бассейн загрязняется по всему региону и больше всего на территории Грузии и Армении.
- ✓ Только в бассейн реки Кура сбрасываются около 468 милл.м³ сточных вод.

Основные проблемы водного хозяйства Республики

- ✓ Засоление вод нижнего течения реки Кура (после слияния с рекой Араз)
-за последние 40 лет засоленность вод повысилась в три раза (от 400 до 800-1200 миллиграмм на литр).
- ✓ Повышенное содержание фенолов, металлов и сульфатов в нижнем течении реки Кура превышает допустимые нормы в несколько раз.
- ✓ Загрязнение поверхностных вод отходами промышленного производства является причиной усиленного заиливания рек, которое оказывает отрицательное влияние на состав донных осадков и уменьшению водопропускной способности рек. А это прямо связано с паводками и наводнениями.

Решение проблем в водном хозяйстве Азербайджана

- Для решения вышеуказанных проблем в Азербайджанской Республике претворяются в жизнь неотложные и значимые мероприятия:
- Проведение институциональной реформы по усовершенствованию управлением водными ресурсами;
- Азербайджан, в рамках деятельности Водной Конвенции ратифицировал соглашения по водному сотрудничеству;
- В Азербайджане в рамках международных проектов разработана Водная Стратегия и Национальный План Действий по ее реализации;
- В Азербайджане продолжаются работы по приведению в соответствие национального водного законодательства с водным законодательством Европейского Союза, а также проводятся работы по разработке новых национальных стандартов и нормативно-технических актов по воде и другим аспектам водохозяйственной деятельности.

Структурные реформы в водном секторе Азербайджана

- В целях усовершенствования управлением водными ресурсами в Азербайджанской Республике Указом Президента страны за № 389 от 25 февраля 2011 года создано Государственное Агентство Водных Ресурсов (ГАВР) при МЧС АР.
- Постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 18 февраля 2011 года на баланс Государственного Агентства Водных Ресурсов переданы Шамкирское, Еникендское, Мингечаурское, Варваринское и Джейранбатанское водохранилища, их защитные и водорегулирующие гидротехнические сооружения, включая главные водоприемные сооружения Верхне-Карабахского, Верхне-Ширванского магистральных каналов и Шамкирского машинного канала.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ГАВР МЧС АР

- Государственное Агентство Водных Ресурсов (ГАВР) при МЧС Азербайджанской Республики является **органом исполнительной власти по усовершенствованию управлению водными ресурсами**, осуществляет постоянный контроль за техническим состоянием водохранилищ, проводит мониторинг водных объектов, поверхностных и подземных вод, гидротехнических сооружений и систем водообеспечения на территории республики и обеспечивает надежную безопасность имеющих государственную важность водохранилищ, находящихся на его балансе.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГАВР МЧС АР

- Таким образом ГАВР управляет водохранилищами с общей площадью водной поверхности 780,6 км², суммарной вместимостью - 18,9 км³, в которых накоплено более 50% воды от общего объема водных ресурсов Азербайджана.
- ГАВР начала свою деятельность решением основных проблем, связанных с управлением водными ресурсами, в том числе предотвращением наводнений, мониторингом качества воды в водохранилищах, а также обеспечением физической безопасности объектов и созданием на них гидрологических постов, оснащенные современным оборудованием.

Beynəlxalq konvensiyalar və müqavilələr

- Azərbaycan birləşdi beynəlxalq konvensiyalar və müqavilələrə və ratifikasiya etdi bir sıra müqavilələr və anlaşmalar su məsələləri:
 - ✓ «Konvensiya su mühafizəsi və istifadəsi transsərhəd su axınları və beynəlxalq göllər» (17 mart 1992, Helsinkilər) - 03.08.2000 il;
- «Protokol su problemləri və sağlamlıq» Konvensiyası su mühafizəsi və istifadəsi transsərhəd su axınları və beynəlxalq göllər (17 iyun 1999, London) - 09.01.2003 il;
- «Konvensiya təsirin qiymətləndirilməsi mühitə transsərhəd kontekstində» (25 fevral 1991, Espo) - 25.03.1999 il;
- «Konvensiya transsərhəd təsirin sənaye fəlakətləri» (17 mart 1992, Helsinkilər) - 16.06.2004 il;
- «Konvensiya məlumatlara çıxış, ictimaiyyətin iştirakı qərar qəbulu və məhkəmə qərarlarına çıxış su məsələləri, ətraf mühitə» (25 iyun 1998, Orhus) - 23.03.2000 il.

Развитие сотрудничества в распределении водных ресурсов

- На основании Протокола 1967-го года между Правительством Российской Федерации и Правительством Азербайджанской Республики 03.09.2010-года было подписано Соглашение о рациональном использовании и охране водных ресурсов трансграничной реки Самур. Этим Соглашением регулируются вопросы рационального использования и охраны водных ресурсов трансграничной реки Самур. Воды реки Самур играют важное экономическое значение для водоснабжения населения городов Баку, Сумгаита и Апшеронского полуострова, а также имеет важное значение для обеспечения ирригационной водой земли, расположенные в этой зоне.

Развитие сотрудничества в распределении водных ресурсов

- В настоящее время между Азербайджаном и Грузией регулирование вопроса по использованию водных ресурсов трансграничных рек Кура и Храм производится на основании межправительственного двухстороннего соглашения.
- В рамках проекта, реализуемого совместно Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН) и Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) под эгидой Инициативы «Окружающая среда и безопасность» подготовлен новый Проект двустороннего соглашения по управлению водными ресурсами бассейна реки Кура – осталось доработать всего несколько несогласованных положений, требующих дополнительного обсуждения.

Развитие сотрудничества в распределении водных ресурсов

- В соответствии с договором от 27 июля 1967-го года, подписанного между Исламской Республикой Иран и бывшим Советским Союзом, ежегодно проводится встреча комиссии Иран-Азербайджан по вопросам совместного использования водных и энергетических ресурсов реки Араз. Эта комиссия способствует решению и реализации возникших проблем в этой области.
- ✓ Было подготовлено Соглашение по распределению водных ресурсов реки Араз, которое в настоящее время находится на стадии двухстороннего обсуждения.

Развитие сотрудничества в распределении водных ресурсов

- ✓ Сегодня специалисты Исламской Республикой Иран и Азербайджана разрабатывают Инструкцию по проведению исследований и контролю выполнения мероприятий по охране берегов и регулированию русел трансграничных рек Араз, Болгарчай и Астарачай.
- В связи с оккупацией Арменией территории Нагорного Карабаха и 6-ти приграничных к ней районов Азербайджана между двумя странами отсутствует двустороннее сотрудничество. До решения этого конфликта между двумя этими сторонами невозможно осуществлять сотрудничество по использованию и охране водных ресурсов трансграничных рек.

Развитие сотрудничества в распределении водных ресурсов

- Площадь орошаемых земель, находящейся на оккупированной Арменией территории – 125 тыс. га.
- На оккупированной Арменией территории находятся 8 водохранилищ, с общим водоизмещением 640 млн. м³ и другие водохозяйственные объекты.
- На оккупированной Арменией территории расположено Сарсангское водохранилище с водоизмещением 565 млн. м³, с помощью которого осуществлялось орошение более 100 тыс. га сельскохозяйственных земель прилегающих районов. В настоящее время на этих землях из-за отсутствия подачи воды практически сельскохозяйственная продукция не выращивается, что наносит огромный ущерб экономике страны.
- Из-за отсутствия технического обслуживания одной из высоких плотин в Республике Сарсангского водохранилища (высота плотины составляет 125 м), в случае возникновения на ней аварийной ситуации, расположенные в нижнем ее течении свыше 130 населенных пунктов с численностью населения 400 тысяч человек могут оказаться под реальной угрозой жизни от затопления.

Участие Азербайджана в международных проектах по водному сотрудничеству

- В рамках международного водного сотрудничества в Азербайджане осуществлены и продолжают осуществляться следующие проекты:
 - Проект «Технической поддержки государствами Кавказа и Молдовы по выполнению обязательств по глобальным климатическим изменениям» (страны Кавказа и Молдова);
 - Проект «Совместное управление рек»;
 - Проект «Управление водными ресурсами на Южном Кавказе»;
 - Проект «Мониторинг рек Южного Кавказа»;
 - Проект «Разработка и применение мероприятий для предупреждения аварийных ситуаций в бассейне реки Кура»;
 - «Помощь в осуществлении Национального Плана Действий и Экологической Политики по охране окружающей среды в Азербайджанской Республике» (в рамках Каспийской Экологической Программы);

Участие ГАВР в международных проектах по водному сотрудничеству

- Проект ПРООН/ГЭФ «Снижение трансграничной деградации в бассейне рек Кура и Араз».
- Проект «Охрана окружающей среды международных бассейнов рек» **(EPIRB) ENPI/2011/279-666**.
- Проект **TY 8015-REG**: «Разработка стратегии водного сектора в Центральной и Западной Азии», финансовую помощь в этом проекте ГАВР оказывает Азиатский Банк Развития.
- В настоящее время ГАВР МЧС АР осуществляет ряд проектов в области управления, регулирования, обеспечения безопасности и мониторинга водных ресурсов в сотрудничестве с такими компаниями как:
 - «Deltares» и «Royal Haskoning» (**Королевство Нидерланды**),
 - государственная водная компания «Mekorot» (**Израиль**),
 - «Oyo» (**Япония**),
 - «Eptisa» (**Испания**),
 - «Sveko» (**Королевство Швеция**).
- ГАВР МЧС АР проводит работу по дальнейшему расширению международного сотрудничества в этой области.

Благодарю за внимание!

Ариф Ахундов

arif.akhundov@fhn.gov.az

arif-akhundov@mail.ru