

***Presentation by Ms. Larisa FRANK,
State Committee for Nature Protection of Uzbekistan***

RUSSIAN only

Major problems of transboundary water management in Central Asia

Основные проблемы по трансграничным водам Центральной Азии

Узбекистан, располагаясь в центре водных систем бассейна Аральского моря, потребляет более 50% его водных ресурсов, тогда как на территории страны формируются около 10-12% (10-13 куб.км в год) речного стока региона. Дефицит водных ресурсов испытывают также часть северных районов Афганистана и территория Казахстана, примыкающие к водным системам бассейна Аральского моря. В странах, расположенных в верховьях рек Сырдарья и Амударья, формируется более 80% водных ресурсов бассейна: в Кыргызстане 27-28 куб. км. в год или 71-72% речного стока бассейна Сырдарья, в Таджикистане около 47 куб. км. или 63% стока по бассейну Амударья, а 20-22 куб. км. (примерно 25%) стока Амударья формируется на территории Афганистана.

Природная неравномерность распределения водных ресурсов в регионе приводит к прямо противоположным подходам в отношении режима использования гидротехнических сооружений, воздвигнутых в верховьях Сырдарья и Амударья. Кыргызстану и Таджикистану, выгодно использовать эти сооружения в режиме выработки электроэнергии, выпуская воду в пиковые периоды её потребления без учета интересов государств, расположенных ниже по течению. В результате расположения на территории сопредельных государств ряда гидротехнических сооружений, обеспечивающих ирригационно-мелиоративные системы Узбекистана, возникает зависимость от их действий в вопросе использования водных ресурсов республики.

Изменение в одностороннем порядке режимов работы, например, Токтогульского и Кайракумского водохранилищ от ирригационного к энергетическому может привести, особенно в нижнем и среднем течении Сырдарья, к тяжелым водохозяйственным и экологическим последствиям: в летние периоды - к нехватке оросительной воды, а в зимние - подтоплению орошаемых земель, пастбищ и народнохозяйственных объектов.

Закрытие многих пунктов наблюдений за стоком рек и гидрометеорологическим режимом в высокогорных зонах формирования стока на территориях Кыргызской Республики и Республики Таджикистан обуславливает недостаточность необходимой гидрометеорологической информации для выбора стратегии работ водохозяйственного комплекса в межвегетационный период. Задержка в подписании ежегодных соглашений по топливно-энергетическому обмену еще более усугубило маловодье, добавив к естественному (почти 20%) еще 10% искусственного маловодья.

Слабая управляемость водораспределением не обеспечила равномерности управления водопользованием в условиях маловодья. Характерен пример 2000 года. В бассейне реки Сырдарья в условиях приоритета верхних водопользователей при средней водообеспеченности бассейна 75-80% специфические зоны оказались

водообеспеченными на 45-55%. Игнорирование интересов дельт и низовьев Амударьи привело к практическому высыханию всех водоемов и резко ухудшило их экологическое состояние, в том числе даже такого устойчивого водоема как Судочье - минерализация воды в нем поднялась до 10 г/л, практически рыбное поголовье погибло, также как и ондатра. Только в Каракалпакии из-за нехватки воды погибли посевы на 210 тыс. гектаров, или 45% всех посевных площадей. Из 116 тыс. гектаров посевов риса осталось только 15 тыс. гектаров. Не лучшее положение сложилось и в Хорезмской области. Здесь погибло более 65 тыс. гектаров посевов.

Учитывая зависимость систем питьевого водоснабжения от трансграничных источников, особенно актуальным для республики является обеспеченность населения чистой питьевой водой. В целом, более трети населения страны потребляет питьевую воду, не соответствующую государственному стандарту. Отмечается также трансграничное загрязнение подземных и поверхностных вод нашей страны. Оно происходит в основном в двух регионах: в восточной части Сохского конуса выноса (Ферганская область) и верхней части долины р.Зарафшан.

В настоящий момент одной из самых неотложных и чреватых тяжелыми последствиями для населения государств Центральной Азии является проблема реабилитации хвостохранилищ радиоактивных и токсичных отходов. Общее их число составляет 44, с суммарным объемом хвостов свыше 70 млн. м³, и отвалов, в которых захоронено свыше 600 млн. м³ горных пород и некондиционных руд, занимающих территорию около 1200 га. На сегодняшний день десять объектов, требующих наиболее быстрых мер реагирования, расположены в основном на территории Кыргызстана и Таджикистана: Майлуу-Суу, Ак-Тюз, Сумсар, Шекафтар, Кадамжай, Хайдаркан, Дегмайское, Анзоб, Адрасман, Табошар, хвостохранилища и отвалы которых расположены вблизи источников сырья, зачастую в поймах и руслах рек региона. Большая часть хвостохранилищ размывается течением рек, вызывая попадание радиоактивных веществ в подземные воды, атмосферу, почву.

Основными загрязнителями являются минеральные и химические удобрения, поступающие со сточными водами с орошаемых полей. Приложение 1.

Угрозу безопасности населению региона представляет и техническое состояние многих плотин, а также состояние естественной плотины Сарезского озера, в котором скопилось 16,6 куб.км воды.

В этих условиях представляется необходимым решение следующих задач:

- обеспечить эффективное функционирование системы совместного управления водно-энергетическими ресурсами бассейна Аральского моря через придание МКВК статуса международной организации;
- внедрение водосберегающих технологий, новых способов орошения, осуществление совершенствования ирригационных систем в государствах региона, особенно на объектах совместного пользования, дальнейшее упорядочение режима работы водохранилищ;

- активизировать работу по доработке, согласованию и подписанию пакета правовых документов (межгосударственных Соглашений) по эффективному, рациональному использованию и управлению трансграничными водными ресурсами региона с учетом имеющихся проблем и интересов республики;
- дальнейшая разработка и реализация межгосударственной программы по охране трансграничных вод, недопущению и предотвращению трансграничного загрязнения вод, правилах контроля их качества и обеспечения экологической устойчивости в регионе и др.

Приложение 1.

Основные трансграничные проблемы загрязнения вод.

Страна	Название	Тип	Трансграничные аспекты			
			Здоровью	Экологии	Экономике	
Таджикистан Узбекистан	р. Заравшан, г. Самарканд, г. Навои	Горнодобывающая промышленность Таджикистана, гг. Самарканд, Навои и коллекторно-дренажный сток	4	4	4	Загрязнение азотной группой, металлами, засоление вод.
Туркменистан, Узбекистан	Нижнее течение р. Амударья	Изъятие речного стока и сброс КДВ	5	5	5	Загрязнение пестицидами и засоление вод
Таджикистан, Узбекистан	р. Сырдарья, выше г. Бекабад	Сброс КДВ и локальные загрязнения промышленными стоками	3	3	3	Загрязнения азотной группой, нефтепродуктами, медью
Кыргызстан, Узбекистан	р. Майлису	Городские стоки, отходы рудников Киргизии	4	3	3	Загрязнение нефтепродуктами, нитритами, медью, возможно радиоактивными веществами
Кыргызстан, Узбекистан	р. Исфайрамсай	Неорганизованные сбросы сточных вод, КДВ	3	3	3	Органические загрязнения, медь,

Страна	Название	Тип	Трансграничные аспекты			
			Здоровью	Экологии	Экономике	
						сурьма, ртуть
Кыргызстан, Узбекистан	Загрязнение месторождений питьевых подземных вод (МППВ) в зоне формирования на территории Киргизии	Орошение земель и использование химических удобрений, горно-рудная промышленность	4	3	3	Увеличение минерализации, жесткости, азотной группы, ядохимикаты, металлы
Таджикистан, Узбекистан	Загрязнение месторождений питьевых подземных вод (МППВ) в зоне формирования на территории Таджикистана	Горно-рудная промышленность	5	4	4	Металлы, специфические ингредиенты

Оценка риска: 1 - отсутствует; 2-минимальный; 3-средний; 4-сильный; 5-очень сильный

Приложение 2.

Региональные мероприятия, требующие решения и привлечение средств международных организаций, банков, различных фондов для их выполнения:

- Определения норм экологических пропусков и хозяйственной емкости водных экосистем бассейна Аральского моря;
- Восстановления лесного и пастбищного фонда в зоне формирования стока;
- Освоения осушенной части Аральского моря;
- Сохранения и восстановление тугайных лесов и пастбищных угодий в дельтах рек Амударья и Сырдарья;

- Разработки и реализации мер по снижению уровня трансграничного загрязнения атмосферного воздуха;
- Разработки мероприятий по предотвращению солепылепереноса с осушенного дна моря;
- Создания рыбопитомника в Муйнакском районе;
- Восстановления околотовных экосистем бассейна Аральского моря;
- Развития водно-болотных угодий в дельтах рек Амударья и Сырдарья
- Сохранения и восстановление биоразнообразия Приаралья;
- Восстановления локальных водоемов (укрепление);
- Обеспечения населения Приаралья чистой питьевой водой;
- Экологии землепользования (реабилитация водохозяйственных объектов и улучшение использование водных и земельных ресурсов, повышение их продуктивности).