

Учреждение Российской Академии Наук  
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ РАН (Москва)



**АНАЛИЗ СИТУАЦИИ  
ВОДОБЕСПЕЧЕННОСТИ  
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ  
И ВАРИАНТЫ ВОДНОГО  
РАЗВИТИЯ**

Бояркина О.А., аспирант ИВП РАН

# Табл. 1. Обеспеченность водными ресурсами стран ЦАР

Республики	Поверхностный сток, млрд. м <sup>3</sup>		Подземный сток, млрд. м <sup>3</sup>	Водообеспеченность, м <sup>3</sup> /чел
	Всего	в т.ч. извне	Всего	
Казахстан	100.5	34.2	16.4	6485
Киргизстан	44.1	-	13.0	8480
Таджикистан	80.2	16.2	18.7	13500
Туркменистан	24.7	23.4	0.4	4089
Узбекистан	50.4	34.1	8.8	1874
ЦАР – всего	299.9		57.3	<b>5667 м<sup>3</sup>/чел</b>

Источник : Региональный обзор проблемы водоснабжения и канализации в странах Центральной Азии и Южного Кавказа, Global Water Partnership, Central Asia and Caucasus, август 2010.

**Международное право в области водных отношений еще только формируется.**

**Его нормы носят диспозитивный, а не императивный характер.**

**Международное право не в состоянии разрешить вопрос совместного использования водно-энергетических ресурсов трансграничных рек.**

# ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ СОТРУДНИЧЕСТВУ В СФЕРЕ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ЦА :

- ❖ Экономические
- ❖ Политические
- ❖ Естественные
- ❖ Антропогенные
- ❖ Географические

# **ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ СОВМЕСТНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ТВР В ДАННОМ РЕГИОНЕ**

Для эффективного водного хозяйства  
необходимо (однако не достаточно)  
соблюдать водохозяйственный баланс.

## **Способы его достижения :**

- ❖ увеличение подачи воды;
- ❖ экономное использование имеющихся водных ресурсов.

# ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ СОВМЕЩНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ТВР В ДАННОМ РЕГИОНЕ

- ❖ Нормативно-правовые
- ❖ Политические
- ❖ Научно-технические
- ❖ Экономические

**“Сотрудничество есть основа  
бытия.”**

Николай Рерих “Врата в Будущее”



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**



# Верхние страны VS нижних стран :

Киргизстан - Таджикистан /

Узбекистан - Казахстан - Туркменистан



**Табл. 2. Потребность в водных ресурсах по отраслям на 2010 год, млн. м<sup>3</sup>/год**

<b>Республики</b>	<b>Питьев водоснабжение</b>	<b>Сельск водоснабжен</b>	<b>Промыш водоснабж</b>	<b>Рыбхоз</b>	<b>Орошаемо е земледели е</b>	<b>Прочие</b>	<b>Всего</b>
Казахстан	650	220	4000	550	15000	80	20500
Киргизстан	174	150	550	70	9500	55	10500
Таджикистан	700	900	800	150	13550	300	16400
Туркменистан	400	200	900	30	20000	-	21530
Узбекистан	2700	1400	1390	1320	52400	-	59200

**Источник :** Региональный обзор проблемы водоснабжения и канализации в странах Центральной Азии и Южного Кавказа, Global Water Partnership, Central Asia and Caucasus, август 2010. – С.17

## ПРИ РЕЖИМЕ РАБОТЫ ГЭС :

❖ *Ирригационном.* Положение улучшится.

По р.Сырдарья – прибавка к стоку 3.5-4.0 км<sup>3</sup> в год.

По р.Амударья – 3.0 км<sup>3</sup> год.

❖ *Энергетическом.* Положение ухудшится.

По р.Сырдарья – уменьшение на 2.2 км<sup>3</sup> в год.

По р.Амударья – более 5 км<sup>3</sup> в год.

# Каков прогноз на будущее ?

## Два климатических сценария будущего водообеспечения ЦА к 2030 г.

(на основе климатических сценариев Узгидромета)

- ❖ при повышении температуры воздуха и неизменном уровне осадков :
  - по *р.Сырдарья* – все отклонения будут в пределах естественной изменчивости стока;
  - по *р.Амударья* – сокращение водных ресурсов на **5-8%** от базовой нормы современного периода;
- ❖ без учета осадков, только при изменении температуры воздуха :
  - по *р.Сырдарья* – сокращения стока в пределах **6-10%** от нормы;
  - по *р.Амударья* – сокращения стока в пределах **10-15%**.