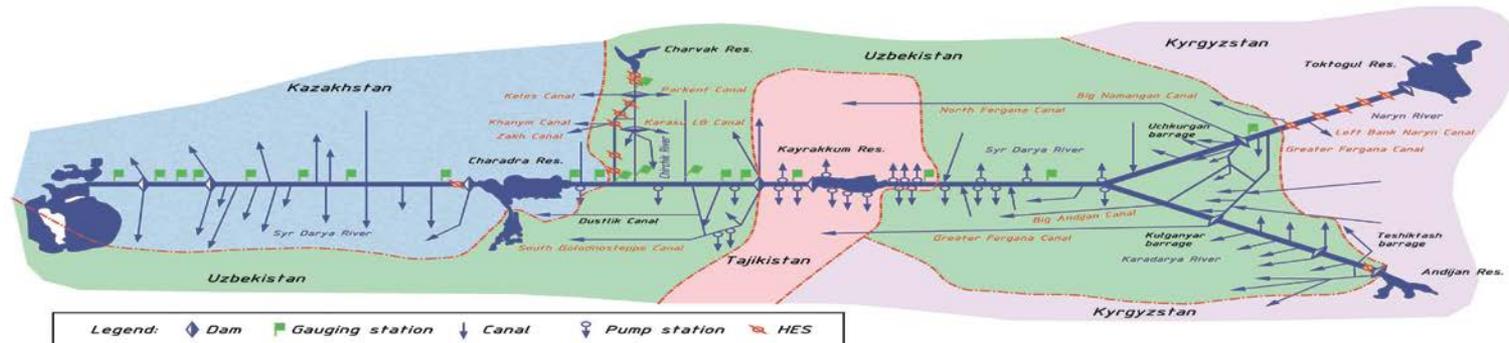


# Применение принципов ИУВР в бассейне Аральского моря

Директор НИЦ МКВК,  
проф. Духовный В.А.  
Конференция ВЕКЦА  
2–3 марта 2021

# Почему ИУВР БАМ?

- Наличие в советское время «Схемы комплексного использования водных ресурсов бассейна Аральского моря», в которой были отработаны принципы эффективного планирования, регулирования, распределения и использования воды в бассейне Аральского моря.



- Распад Советского Союза и необходимость организации совместного использования водных ресурсов бассейна Аральского моря в интересах теперь уже пяти независимых стран Центральной Азии.

# Немного истории

- ▶ Ташкентское заявление руководителей водохозяйственных ведомств Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана о необходимости создания “совместных организационных структур для координации проводимой работы”

*(12 октября 1991 г.)*

- ▶ Алматинское Соглашение “О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников”

*(18 февраля 1992 г.);*

- ▶ Кызылординское соглашение “О совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона”

*(26 марта 1993 г.)*

# Немного истории

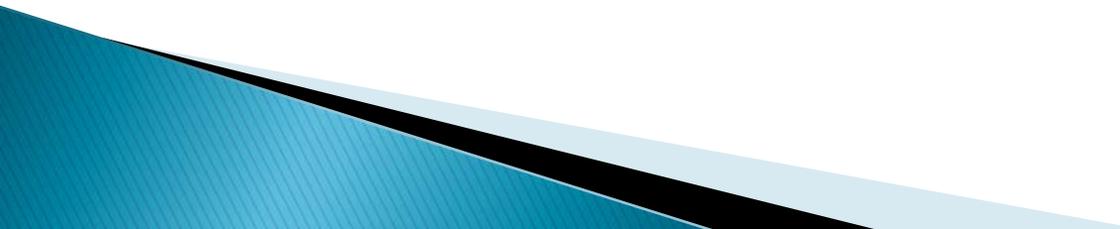
- ▶ **Создание Международного фонда спасения Арала**, в функции которого предусматривалось создание фонда, устойчивого финансирования всех региональных органов.

*Этим была значительно расширена кроме воды и экологии, возможность координации и кооперации различных видов деятельности водопользователей и водопотребителей с целью достижения максимального экономического эффекта.*

- ▶ **Соглашение от 11 января 1994 г.** которое устанавливало четкие экологические требования к устойчивому управлению водными ресурсами.
- ▶ **Соглашение по бассейну р. Сырдарьи 1998 г.**, которым устанавливались условия межотраслевого сотрудничества, нацеленного на увязку интересов орошаемого земледелия, водоснабжения, гидроэнергетики и охраны окружающей среды.

# Межгосударственный совет

Работа Межгоссовета и его Исполкома с самого начала показала высокую эффективность:

- Первое совместное совещание доноров по бассейну Аральского моря в Париже (1994 г.);
  - Утверждена программа ПБАМ-1, состоящая из 19 проектов по 8 основным направлениям развития региона;
  - Организованы межотраслевые и межгосударственные рабочие группы по каждому из проектов программы ПБАМ-1;
  - Достигнуто единодушие всех 25 членов Комиссии о путях дальнейшего развития региона.
- 

# Воплощение принципов ИУВР в БАМ

- ▶ **1. Бассейновый принцип управления водой в пределах гидрографических границ**
  - успешно осуществлен в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане;
  - чётко зафиксирован в п. 1 Соглашения 1993 г.;
  - нашёл отражение в тексте Региональной водной стратегии.
- ▶ **2. Учет и вовлечение всех видов вод – поверхностных, подземных и возвратных с учетом климатических особенностей.**

*При составлении контрольных балансов отдельных территориальных управлений бассейнов учет всех видов вод тщательно соблюдался .*

# Воплощение принципов ИУВР в БАМ

- ▶ **3. Увязка управления и использования вод по горизонталям между отраслями – Нексус**
  - зафиксирован в Соглашении по р. Сырдарье 1998г.;
- ▶ **4. Увязка управления и использование вод по вертикали между уровнями иерархии**

Данный принцип осуществлялся и продолжает осуществляться в настоящее время на основе графиков распределения воды Бассейновыми управлениями, на основе которых составляются годовые и сезонные планы более низких уровней иерархии.

# Воплощение принципов ИУВР в БАМ

- ▶ **5. Общественное участие заинтересованных сторон в принятии решений** – данное положение нацелено на недопущение развития водного эгоизма.

При внедрении ИУВР в Казахстане и реализации проекта «ИУВР–Фергана» в трех областях Ферганской долины, организация Бассейновых и Водных советов получила широкое распространение и явилась надежным механизмом повышения эффективности использования воды.

Также общественное участие широко распространилось по всем странам, кроме Туркменистана, в виде участия водопользователей в организации и работе Ассоциаций водопользователей (АВП).

Следует признать, что, к сожалению, кроме казахской части бассейна Сырдарьи нигде не удалось организовать Бассейновые советы на трансграничном уровне.

# Воплощение принципов ИУВР в БАМ

- ▶ **6. Учет экологических требований в трансграничных бассейнах**
  - нашло отражение в ст. 5 Соглашения 1992 г.
- ▶ **7. Нацеленность на водосбережение и продуктивность воды**
  - пронизывает весь дух Региональной водной стратегии;
  - по проекту ИУВР Фергана получена экономия 250 млн.м<sup>3</sup>/год при цене затрат всего лишь \$11 млн;
- ▶ **8. Открытость и прозрачность системы управления водными ресурсами**
  - нашла свое отражение в ст. 5 Соглашения 1992 г. и во многих позициях Региональной водной стратегии.

# Информационные ресурсы

## ➤ Аналитический блок на CAWater-Info

- *ежедекадное подведение итогов работы Амударьинского и Сырдарьинского каскадов ГЭС и сооружений.*

## ➤ Межгосударственная информационная система CAWater-IS (бывш. CAREWIB)

- *данные по 150 показателям работы водного и мелиоративного хозяйства.*

## ➤ Портал WUEMOCA

- оценка эффективного использования воды и равномерного ее распределения на основе космических данных;

## ➤ Портал CAWater-Info

- более 70 ГБ информации
- ежедневно посещают 8–10 тыс. человек;

**SIC ICWC**

Научно-информационный центр МКВК

Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК) основан в 1992 году.

НИЦ МКВК является аналитическим и информационным органом в разработке принципов и путей перспективного развития, водного хозяйства ЦАФ; совершенствования управления и улучшения экологической ситуации в бассейне.

НИЦ МКВК осуществляет свою деятельность совместно с сетью научных и проектных организаций пяти стран ЦА, имеет национальные филиалы в трех центрально-азиатских республиках, которые, в свою очередь, организуют научный и информационный обмен на национальном уровне.

**Новости сайта**

- 24.11.2020. очередное 79-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (24 ноября 2020 г., видеоконференция)
- 23.11.2020. Опубликован анализ водохозяйственной ситуации по бассейнам Амударьи и Сырдарьи за вегетацию 2020 г.
- 26.10.2020. НИЦ МКВК принял участие в семинаре «Внедрение зеленых технологий и инноваций в регионе Аральского моря в рамках новой стратегии ЕС для Центральной Азии: сотрудничество между»

**CAWA** WUEMOCA (BETA version)

Province Map: Land use area (RS) - sum of all crops 2018

Map Controls

Area filter (optional)

Maps

Select indicator: Land use area (%)

Select crop type

Select aggregation level: Province (Oblast)

**CAWater-Info**

АНАЛИТИКА

Анализ водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья

**Бассейн Амударьи**

- Иртышское водохранилище
- Участок реки Нукок - Токтобуле
- Токтобульское водохранилище
- Участок реки Токтогул - Сайыбай

**Бассейн Сырдарьи**

- Токтогульское водохранилище
- Анжуйское водохранилище
- Участок реки Токтогул - Кайрагул
- Кайрагульское водохранилище
- Чадовское водохранилище
- Участок реки Кайрагул - Чалалар
- Чалаларское водохранилище

**Арал и дельты**

Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья:

вегетация | пажиткастация

Подача воды в Аральское море и дельту реки Сырдарья:

вегетация | пажиткастация

# Как вернуться к ИУВР?

- ▶ 1. Восстановить открытость в информации
  - ▶ 2. Приоритет регионализации над двухсторонним сотрудничеством
  - ▶ 3. Создать строгий финансовый механизм сотрудничества
  - ▶ 4. Вернуться к управлению бассейнами, а не участками, создать бассейновые советы
  - ▶ 5. Восстановить деятельность тренингового центра на всесторонней итеративной основе – готовить будущих лидеров!!!
- 

## Водообеспеченность и количество необеспеченных лет по государствам и бассейнам

Показатели	Бассейн	Казахстан				Кыргызстан				Таджикистан			Туркменистан				Узбекистан				
		Межвег.	Вегетация	июнь-авг	Год	Межвег.	Вегетация	июнь-авг	Год	Межвег.	Вегетация	июнь-авг	Год	Межвег.	Вегетация	июнь-авг	Год	Межвег.	Вегетация	июнь-авг	Год
Водообеспеченность на уровне 2017-2018 г. %	Амударья									106	92	87	96	97	87	88	90	96	94	72	95
	Сырдарья	91	87	75	88	89	80	82	81	18	84	85	74					95	76	84	81
	Всего	91	87	75	88	89	80	82	81	96	90	87	92	97	87	88	90	96	82	76	85
Количество необеспеченных лет за прошедшие 10 лет	Амударья									9	10	10	10	7	10	9	10	8	10	9	10
	Сырдарья	6	9	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10					4	9	10	6
	Всего	6	9	10	10	10	9	9	9	10	10	10	10	7	10	9	10	3	10	9	9
Количество лет необеспеченных более 10 % за последние 10 лет	Амударья									7	9	10	8	0	5	3	1	0	6	5	5
	Сырдарья	2	9	9	8	9	8	8	8	10	10	9	10					0	5	9	5
	Всего	2	9	9	8	9	8	8	8	9	9	10	9	0	5	3	1	0	7	8	4

**Благодарю за внимание!**

