

Международный научно-образовательный форум, посвященный 30-летию независимости стран Центральной Азии «СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: ИСТОРИЯ, ТRENДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ» | 23-26 ноября 2021 г. | Онлайн | <http://ca.uspu.ru/>



ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ДИПЛОМАТИЯ И ПРАВО

**Круглый стол,
посвященный памяти
проф. В.А. Духовного
(1934-2021):
«Водная безопасность
стран Центральной Азии»
25 ноября 2021 г.**

Зиганшина Динара Равильевна

И.о. директора Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

Доцент Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

Оценки водной безопасности Центральной Азии, выполненные под руководством проф. В.А.Духовного

- **ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД О РАЦИОНАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 2019 ГОД. ОЭСР/НИЦ МКВК, 2020 г.**
- **ВОДНАЯ, ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: вВОДНЫЙ АНАЛИЗ - ПРЕИМУЩЕСТВА МЕЖОТРАСЛЕВЫХ РЕШЕНИЙ. Предварительные данные и анализ, подготовленный НИЦ МКВК и экспертами, для обсуждения. ОЭСР/ НИЦ МКВК, 2021 г.**

Водная безопасность

- **Водная безопасность (абсолютная в пределах страны)** – это наличие условий, при которых потребность в воде всех водопотребителей и водопользователей обеспечивается при любых колебаниях климатических, гидрологических и других природных условий, в любой период времени и на любой территории в пределах страны.
- **Ключевым индикатором водной безопасности является водообеспеченность.**
 1. **Природная водообеспеченность страны или бассейна** - отношение среднесуточных объемов водных ресурсов, формирующихся на данной территории, к среднему водопотреблению (водозабору) за рассматриваемый период либо прогнозируемому водозабору для перспективных оценок.
 2. **Водообеспеченность страны или бассейна с учетом трансграничного характера рек и международных обязательств**
 3. **Реальная водообеспеченность отдельных объектов, отраслей и/или территорий** – это степень удовлетворения фактических потребностей в воде

Факторы, оказывающие влияние: состояние и функционирование инфраструктуры, недостаточность средств для развития водохозяйственных систем и их поддержание на работоспособном состоянии, подготовка кадров и повышение их квалификации, доступность и прозрачность информационного обмена, привлечение дополнительных источников воды в виде сбросных и других маргинальных вод, комплекс мер по снижению расходов воды, повышению водообеспеченности и росту водной безопасности, ряд других факторов

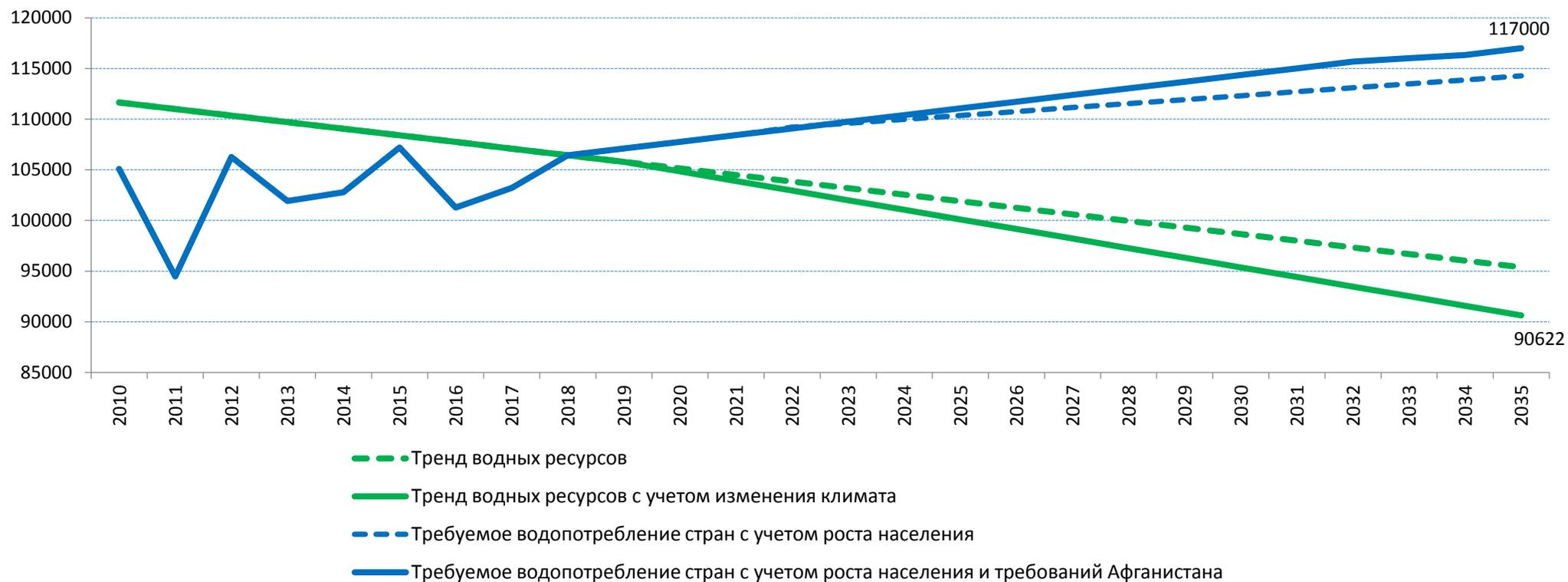
Основные выводы

За период независимости страны ЦА смогли в целом обеспечить водную безопасность своих стран, несмотря на большие различия в природной характеристике, в основном на базе созданной системы сотрудничества стран и взаимных обязательств.

- Это касается как стран, имеющих избыток водных ресурсов (Кыргызстан и Таджикистан), так и их дефицит (Туркменистан и Узбекистан).
- Для Казахстана, в целом водорасполагающего государства, выполнение сопредельными странами своих договорных обязательств имеет важное значение для отдельных бассейнов, включая бассейн р. Сырдарья.

Будущее прогнозируется в виде двух встречных тенденций: **роста потребностей** и **уменьшения водных ресурсов**

Сопоставление требований и водных ресурсов баксейна Аральского моря, млн.м³, 2010-2035



- Водозабор на душу населения снизился с 3500 м³ до **1900 м³** в год (водный стресс - 1000 м³).
- К 2035 году спрос на воду увеличится, что потребует **дополнительно 17,3 - 20 км³** для питьевого водоснабжения, орошения, технологических затрат при регулировании стока, водозабора в Афганистане.

Ключевые задачи для обеспечения устойчивой водной безопасности в ЦА

- Совместное общеканальное межсекторальное планирование
- Доверие, прозрачность и ответственность: наведение порядка в учёте воды, её прогнозировании и внедрении систем SCADA на гидросооружениях
- Пересмотр норм и режимов орошения
- Покрытие дефицита электроэнергии за счет ввода новых мощностей и многолетнего регулирования
- Покрытие дефицита оросительной воды за счет многолетнего регулирования
- ИУВР, программы водосбережения и адаптации к изменению климата
- Совершенствование экономических механизмов водопользования
- Совершенствование правовой и организационной основы управления
- Повышение образовательного и научного потенциала
- Привлечение дополнительных источников воды
- Другие меры

Водная дипломатия в ЦА: 1992-2021 г.

Создан и отработан **уникальный механизм МКВК** со своей структурой управления и регулярными заседаниями для ежегодного планирования, мониторинга и **оперативного управления** стоком рек

Планирование, учет, оценка, сбор данных, обмен **информацией** и данными, автоматизация



ПБАМ, основные положения региональной водной **стратегии** и диалог по разработке **новых соглашений**

Совместные **региональные** проекты по внедрение новых подходов и **научные исследования**

Рабочие **группы МКВК** – водосбережение, ИУВР, водоучета, потенциал

Совместные **программы обучения** на региональном уровне

Сотрудничество с международными **партнёрами и донорами**

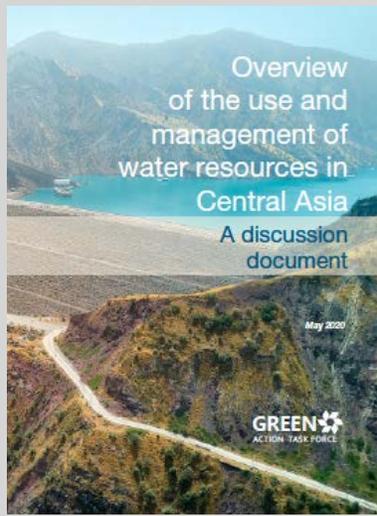
Двусторонняя дипломатия в экстремальных условиях, рабочие группы, Чу-Талас, МБС

Многосторонняя дипломатия на глобальном уровне: глобальные водные конвенции и инициативы

Общественная дипломатия бассейновые советы, сеть INBO

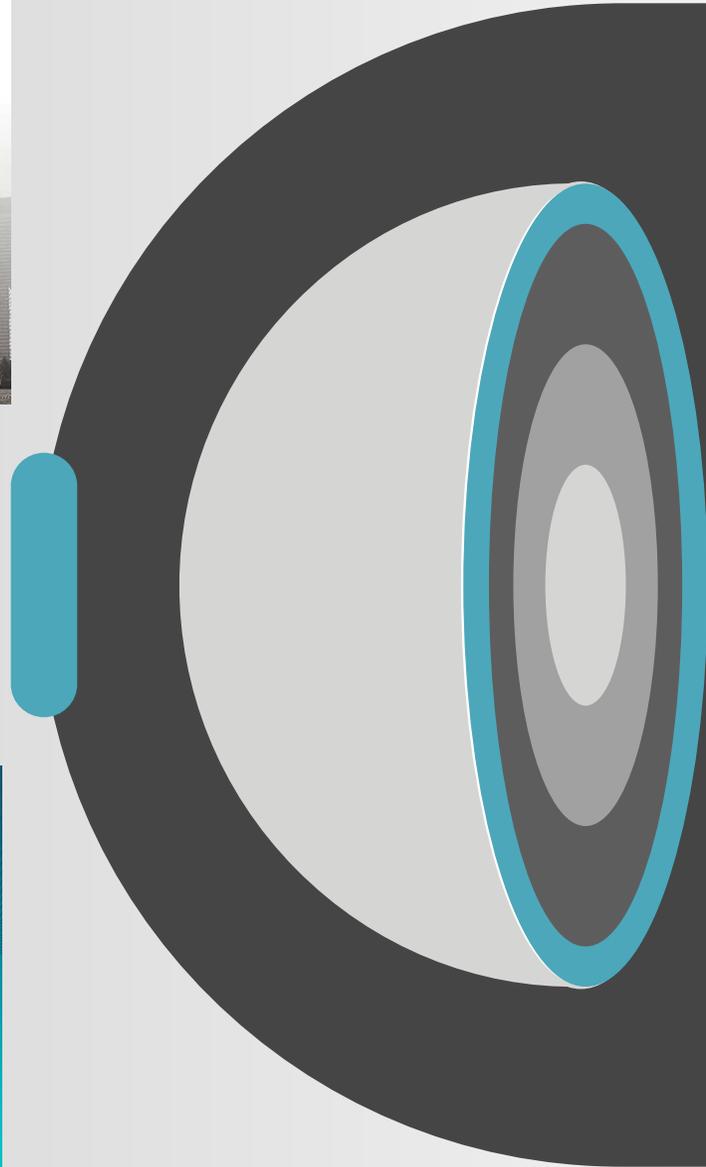
Водная дипломатия ЦА: основные уроки

- **Лидерство водников.** Дипломатия – это не всегда статус, но всегда способность своевременно и квалифицировано реагировать на возникшую кризисную ситуацию и находить взаимоприемлемые решения.
- **Площадка «бесперебойности переговоров» МКВК** – ежеквартальные заседания, работа исполнительных органов, совместно реализованные проекты. Основной инструмент дипломатии – ведение переговоров
- **Дипломатия – это искусство убеждения.** Создание системы взаимодействия и поддержки принятия решений МКВК. Вся эта работа направлена на создание общего понимания имеющихся проблемных вопросов и, самое главное, общего видения их решения.
- **Двусторонняя дипломатия: от сотрудничества в экстремальных условиях к планомерной работе по комплексу вопросов.** Первое маловодье 1995 года - первое техническое совещание по вопросам вододеления и режима работы Туямуюнского водохранилища с участием первых заместителей министров водного хозяйства Узбекистана и Туркменистана. В последние годы активно работают двусторонние комиссии по водохозяйственным вопросам и между другими странами региона.
- **Новые технологии и дипломатия.** Доверительные отношения между странами с помощью достоверной и надежной информации.
- **Науки и дипломатия.** Создание научно-информационного центра МКВК по водохозяйственным проблемам (НИЦ МКВК), Экспертная платформ



CAWater-Info

www.cawater-info.net/



Спасибо за внимание

