

**Н.У. Умаров, Л.А. Аксенова, М.Х.Маманазаров**  
**Госкомприроды Республики Узбекистан**  
**г. Ташкент, 12-13 мая 2011 г.**



# **«ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ УЗБЕКИСТАНА»**

# СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА УЗБЕКИСТАНА

## 6 СОСТОЯНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

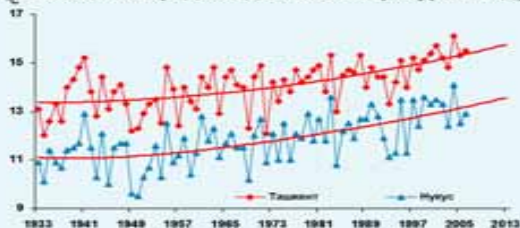
### Нормы годовых сумм осадков



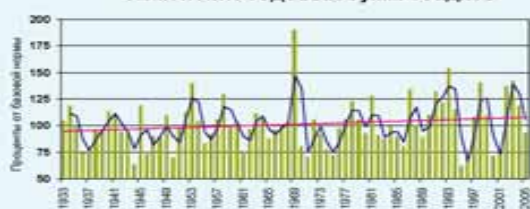
В Узбекистане, как и во всем северном полушарии, температура воздуха в XX веке повысилась на 2,8 °С. Этот период характеризовался небольшим увеличением слоя атмосферных осадков.

Рост концентрации парниковых газов в атмосфере может привести к дальнейшему повышению температуры еще на 0,3 °С к 2035 году. Наибольшие изменения затрагивают северные районы республики - Республику Каракалпакстан и Хорезмскую область.

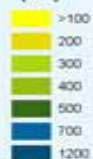
### Изменение среднегодовой температуры воздуха



### Изменение годовых сумм осадков



### Атмосферные осадки (мм)



### Вероятное повышение среднегодовых температур воздуха (°С) к 2030 году относительно базовой нормы 1961-1991 гг.



# ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ВЫСЫХАНИЯ АРАЛА НА ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА

Аральская катастрофа усугубила континентальность климата, усилив сухость и жару в летнее время, удлинив холодные и суровые зимы. В Приаралье число дней с температурой выше 40С увеличилась в 2 раза, по остальной территории Узбекистана – ,в среднем, в полтора раза. Значительно возросло число пыльных бурь в Приаралье.



## ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕГИОНА

- ◆ **Формирование и распределение речного стока в пределах Узбекистана тесно связано с климатическими факторами, в первую очередь, с атмосферными осадками.**
- ◆ **Как следует из выводов 2-го Национального сообщения Узбекистана по РКИК, к 2059 г. ожидается уменьшение стока, в бассейне Сырдарьи возможно сокращение на 2-5%, в бассейне Амударьи – на 10-15%.**
- ◆ **Согласно полученным оценкам суммарный дефицит воды по Узбекистану уже в 2005 г. составил 2 куб.км, к 2030 г. он может увеличиться до 7 куб.км, а к 2050 – до 11-13 куб.км.**

## ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНА

- ◆ **Ограниченность водных ресурсов – основная проблема и вопрос безопасности целого региона Центральной Азии. Одной из острых экологических проблем является проблема пресной воды.**
- ◆ **В Узбекистане, расположенном в аридной зоне, фактором, сдерживающим устойчивое развитие экономики, является дефицит водных ресурсов.**

## ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНА

- ◆ **Природный дефицит водных ресурсов усугубляется растущими потребностями производства, проблемами в распределении воды между странами, значительными потерями при транспортировке.**
- ◆ **Промышленное и коммунальное загрязнение водных источников приводит к снижению качества жизни населения и деградации водных экосистем.**

# КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ УЗБЕКИСТАНА

16 КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

## Коммунальные водопроводы

По санитарно-химическим показателям



По микробиологическим показателям



## Ведомственные водопроводы



0 250 375 500 Km

## **СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА УЗБЕКИСТАНА**

- ◆ **УКРЕПЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**
- ◆ **УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ВОД**
- ◆ **РАСШИРЕНИЕ ВОДООХРАННЫХ ЗОН РЕК, КАНАЛОВ, САЕВ И  
ДРУГИХ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**



## **МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

- ◆ **Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №111 от 4 апреля 2002 г. было принято «Об утверждении Положения о государственном мониторинге окружающей природной среды в Республике Узбекистан»**
- ◆ **Координация деятельности министерств, ведомств и органов хозяйственного управления в области государственного мониторинга окружающей природной среды осуществляется Государственным комитетом Республики Узбекистан по охране природы**

# СТАЦИОНАРНЫЕ ПУНКТЫ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ



## МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ВЕДЕТСЯ

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Госкомприродой        | - по источникам загрязнения и наземным системам;   |
| Узгидрометом          | - по загрязнению атмосферы, поверхностных вод (естественных водотоков), почв и фоновый мониторинг; |
| Минсельводхозом       | - по качеству (минерализации) коллекторно-дренажных вод;   |
| Госкомгеологией       | - по загрязнению подземных вод и опасных геологических процессов;                                  |
| Минздравом            | - санитарно-гигиенический мониторинг окружающей природной среды;                                   |
| Госкомгеодезкадастром | - по загрязнению земель.   |

## **ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ И ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД**

- ◆ **СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**
- ◆ **ПРИОСТАНОВКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕКОТОРЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
- ◆ **ЛИКВИДАЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД**
- ◆ **ВЗЫСКАНИЕ ШТРАФОВ ЗА НАРУШЕНИЕ ВОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**
- ◆ **ИСКИ ЗА НАНЕСЕННЫЙ УЩЕРБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ**

# ИНДЕКС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА

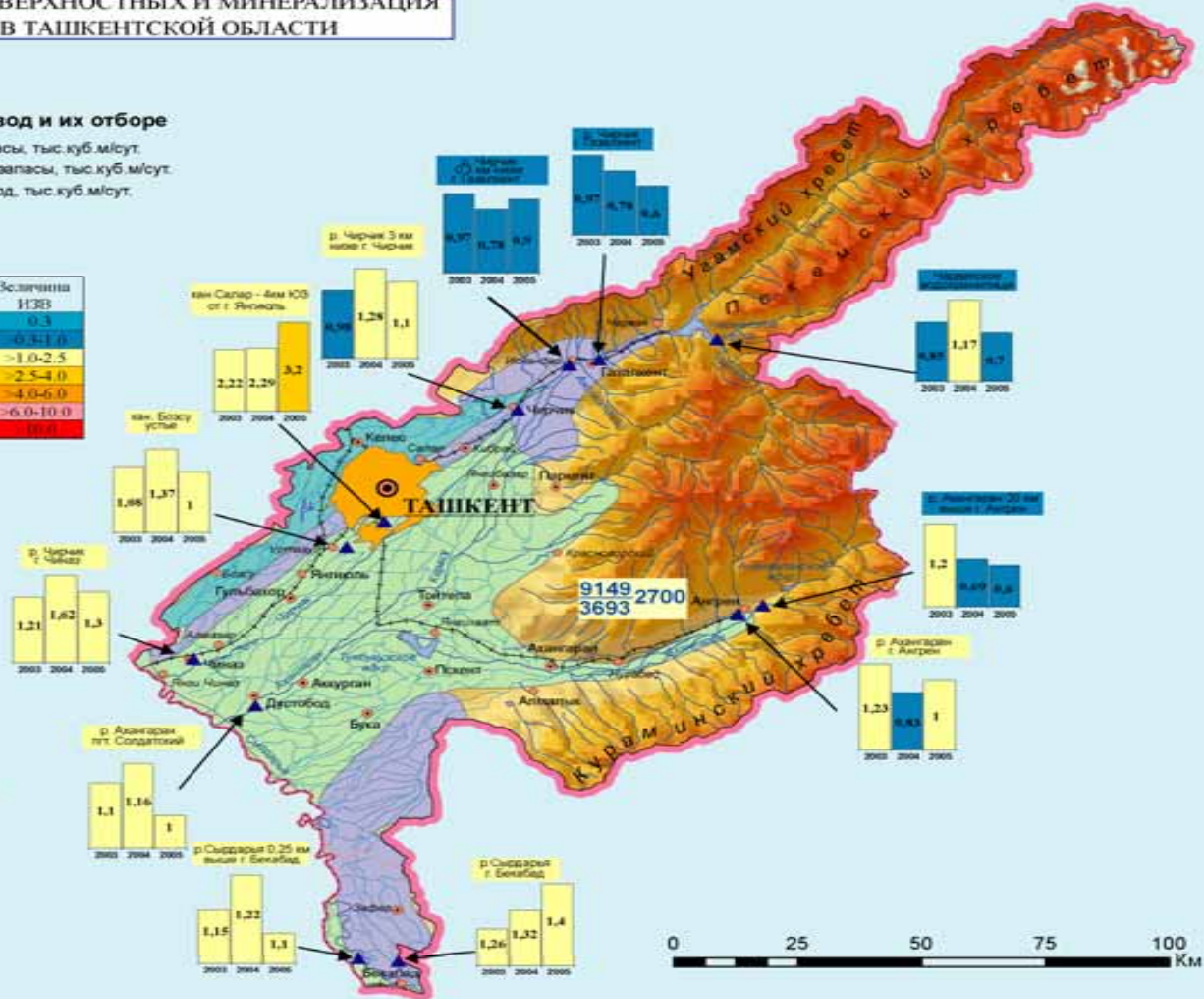
## 30 ИНДЕКС ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ

**Сведения о запасах подземных вод и их отборе**

$\frac{6201}{338} = 53.4$

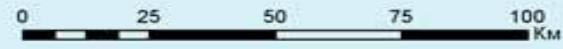
Числитель - прогнозные запасы, тыс. куб. м/сут.  
 Знаменатель - разведанные запасы, тыс. куб. м/сут.  
 Справа - отбор подземных вод, тыс. куб. м/сут.

Класс качества воды	Характеристика	Величина ИЗВ
I	Очень чистая	0-3
II	Чистая	3-10
III	Умеренно-загрязненная	>1.0-2.5
IV	Загрязненная	>2.5-4.0
V	Грязная	>4.0-6.0
VI	Очень грязная	>6.0-10.0
VII	Превышены границы	10.0 и выше



**Минерализация подземных вод**

- до 1 г/л
- 1-1.5 г/л
- 1.5-5 г/л
- 5 г/л и выше



## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ ВОД И ИХ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ**

- ◆ **Выполнен обзор и анализ нормативно – правовой базы, институциональной структуры управления качеством вод в Республике Узбекистан**
- ◆ **Подготовлен национальный доклад «Стандарты и нормы качества вод Республики Узбекистан» при поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН**
- ◆ **Разработана и введена в действие «Методика сравнительного анализа и гармонизации требований нормативных документов с требованиями международных и зарубежных документов», утверждённая Узбекским агентством стандартизации, метрологии и сертификации**

## СОЗДАНИЕ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС

- ◆ Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об установлении водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Амударья в Сурхандарьинской, Хорезмской областях и Республике Каракалпакстан» от 07.02.2007 г. №27 и
- ◆ «Об установлении водоохранной зоны и прибрежной полосы реки Сырдарья в Андижанской, Наманганской, Сырдарьинской, Ташкентской и Ферганской областях» от 09.02.2007 г. №29
- ◆ Местными хокимиятами принят ряд постановлений по определению водоохранных зон и прибрежных полос малых рек, магистральных каналов и коллекторов.

## СОЗДАНИЕ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОС

- ◆ Из **152** экологически потенциально опасных объектов, подлежащих выносу из водоохраных зон **6**-ти рек (Кашкадарья, Зеравшан, Чирчик, Сурхандарья, Нарын и Карадарья), вынесено **143**
- ◆ Из **80** объектов, подлежащих выносу из водоохранной зоны р. Сырдарья, вынесено **34**
- ◆ Из **21** объекта, подлежащего выносу из водоохранной зоны р. Амударья, согласно план-графика, вынесено **5** объектов.
- ◆ По **8** рекам вынесено всего **182** объекта
- ◆ Из **44** предусмотренных мероприятий по экологическому оздоровлению в зоне р. Чирчик (в пределах г. Ташкента) выполнено **35**




## **РАСШИРЕНИЕ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**В условиях аридного климата Средней Азии водные ресурсы являются ключевым фактором поддержания устойчивого природного равновесия естественных экосистем и социально-экономического развития на большей части региона**

**Соблюдение экологических требований к воде подразумевает также защиту водных экосистем с редкими эндемическими видами, ценным биоразнообразием, прекрасным ландшафтом, особой социальной значимостью и эстетическими качествами**

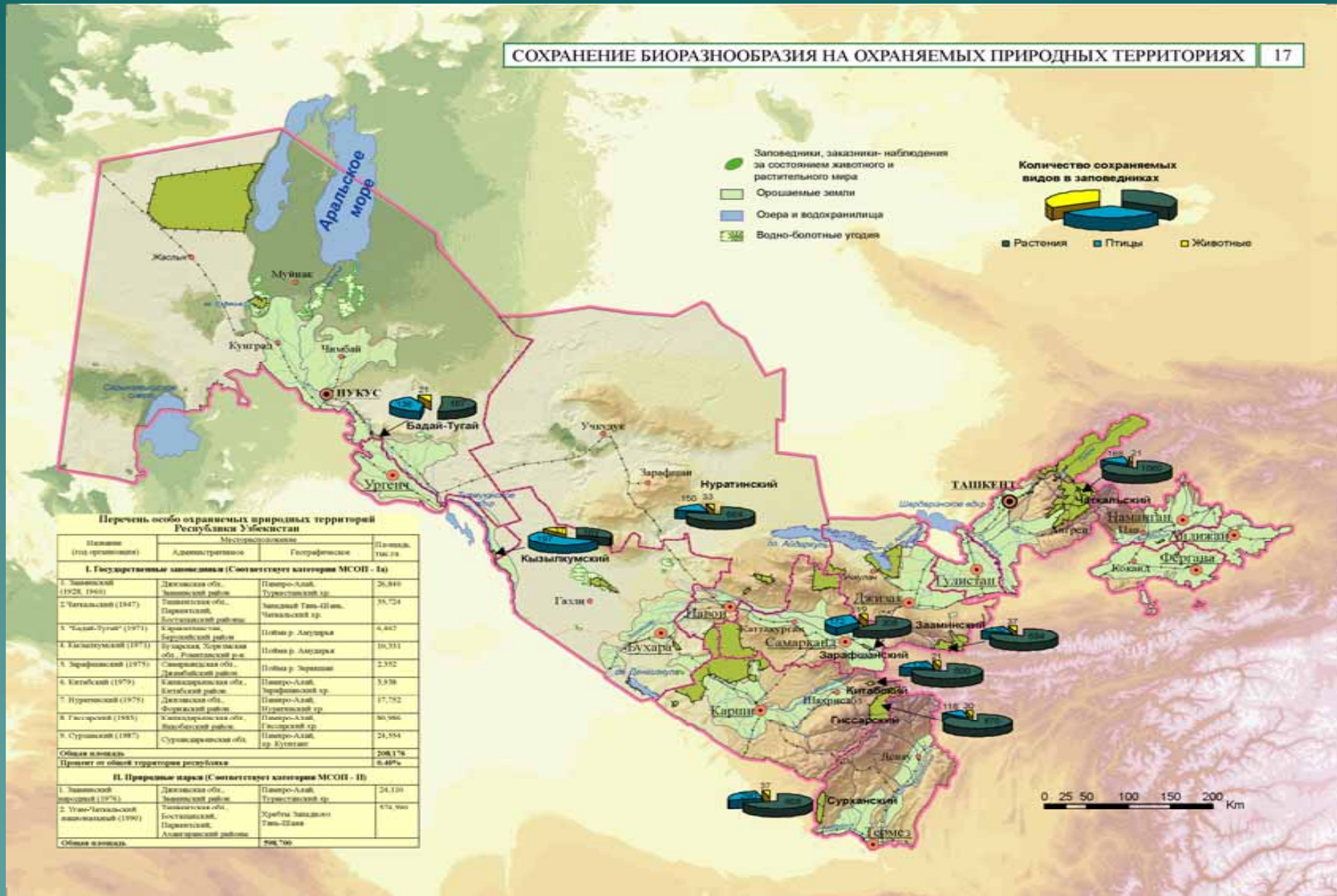
**Важно, чтобы малые и большие реки имели возможность сохранения не только естественной флоры и фауны, но и своей первозданной привлекательности.**



## **РАСШИРЕНИЕ ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

- ◆ **Национальной стратегией и Планом действий по сохранению биоразнообразия Узбекистана установлен целевой уровень - 10% общей площади страны для системы охраняемых территорий, включая заповедники, заказники, национальные парки памятники природы. В настоящее время общая площадь охраняемых природных территорий составляет 5,2%.**
- ◆ **Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 19 сентября № 212 «Программа действий по охране окружающей среды в Республике Узбекистан на 2008-2012 годы» предусмотрено расширение территории экоцентра «Джейран» в 2009 г. на 9,6 тыс.га, в 2011 – на 4 тыс.га.**

# ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА



**Сохранение природного потенциала, охрана и улучшение качества трансграничных вод – актуальная проблема, которая может быть решена правительствами стран Центральной Азии путем принятия взаимных обязательств по надлежащей водно-экономической политике и обеспечению безопасности качества трансграничных вод**

**Для этого необходимо создание международной водной программы, основанной на принятых международных договорах, и соблюдение требований международных договоров по разумному и справедливому использованию трансграничных водотоков**

**Спасибо за внимание!**

