



Комиссия Республики Казахстан и Кыргызской Республики по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас



# Положение о нехватке воды в трансграничном бассейне Чу- Талас

12 декабря 2017 г., г. Женева, Швейцария





## Существующая правовая база

- ❖ Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Кыргызской Республики Правительством об использовании водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас от 21 января 2000 года
- ❖ В соответствии с Соглашением страны соглашаются на совместное со-финансирование ключевой инфраструктуры



## О Комиссии

- ❖ Комиссия создана 26 июля 2006 года, работает на основании Положения о Комиссии и является платформой для принятия решений. Поочередно на территориях Кыргызской Республики и Республики Казахстан проводятся заседания (2 раза в год)
- ❖ Казахстан принимает долевое участие в содержании в/х объектов межгосударственного пользования на реках Чу и Талас
- ❖ С 2006 по 2017 годы проведено двадцать три заседания Комиссии, две международные конференции, посвященные 10-летию и 15-летию подписания Соглашения от 2000 года, более тридцати заседаний совместного Секретариата
- ❖ Распределение воды в бассейнах рек Чу и Талас регулируется Положениями о водodelении стока рек Чу и Талас, водные ресурсы реки Талас подлежат делению по 50% каждой республике, реки Чу – 48% Казахстану и 52% Кыргызстану



## Секретариат

- ❖ Основной целью создания Секретариата является обеспечение деятельности Комиссии и реализация ее решений по вопросам двустороннего сотрудничества на реках Чу и Талас
- ❖ Секретариат является постоянно действующим исполнительным органом Комиссии и состоит из казахстанской и кыргызской частей
- ❖ Секретариат осуществляет свою деятельность в соответствии с Положением о Секретариате, утвержденного Комиссией 22 декабря 2006 года





## Организационная структура Комиссии, совместного Секретариата

Департамент Трансграничных рек  
МСХ РК

Департамент водного хозяйства и  
мелиорации МСХППИМ КР

### Совместная комиссия

Со-председатель  
Казахстан

Со-председатель  
Кыргызстан

### Совместный Секретариат

Со-руководитель  
Казахстан

Со-руководитель  
Кыргызстан

### Рабочие группы

правовые и  
институцио-  
нальные  
вопросы

распреде-  
ление  
водных  
ресурсов

гидротех-  
нические  
работы и  
реконструк-  
ция  
сооружений

экономика,  
мониторинг,  
обмен  
данными

безопасность  
плотин

окружающая  
среда и  
экология

адаптация к  
изменению  
климата и  
долго-  
срочным  
программам  
действий

## **В Чу-Таласском трансграничном бассейне 1995, 2001, 2008 и 2014 годы были аномально маловодными**

По данным Кыргызгидромет на вегетацию 2014 года прогнозировалось маловодье: при прогнозе по бассейну реки Талас 61-99%, фактическая водность была 58%, по бассейну реки Чу при прогнозе 71-99%, фактическая водность была 65%

По отдельным рекам и в отдельные декады водность рек не превышала-40%

В 2014 году количество атмосферных осадков было **ниже нормы**, вегетационный период 2014 года характеризовался засушливыми условиями

В 2016-2017 годы количество осадков было **выше нормы**:

- в 2016 году в средней и нижней части бассейна реки Талас территории Казахстана паводки и наполнение Кировского водохранилища до макс.уровня 550,0 млн.м<sup>3</sup>, привело к вынужденным высоким попускам в результате был смыт трансграничный г/п Жасоркен, разрывы участка ветки газопровода, линий электропередач, произошли размывы участков берегов русла реки и создавалась угроза подтопления домов;
- в 2017 году в верхней части бассейна территории Кыргызстана, наблюдались оползни и сели

Нанесен значительный ущерб экономикам стран.

- Эксперты объясняют, что до 2020-2025 годов ожидается увеличение поверхностного стока за счет усиленного таяния ледников, далее прогнозируется его уменьшение приблизительно до 42-20 куб. км, что составляет от 44 до 88% объема стока в 2000 году.



# Меры по сокращению дефицита водных ресурсов

**На государственном уровне:**

Проекты и Программы на национальных уровнях не учитывают трансграничных вопросов по ожидаемому дефициту воды, но большинство запланированных мероприятий отвечают задачам региона к их сокращению:

Водный Кодекс в Казахстане и Кыргызстане предусматривает меры по государственной поддержке водного хозяйства

## **Казахстан**

- Концепция перехода к **Зеленой экономике**
- Программы долгосрочного стратегического планирования в Казахстане (2030-2050)
- Государственная Программа по управлению водными ресурсами 2014- 2040 годы
- Программа развития Жамбылской области, в соответствии с которой увеличивается количество площадей под капельным орошением и дождеванием

# Меры по сокращению дефицита водных ресурсов

## В рамках деятельности Чу-Таласской Комиссии:

Реализовался проект ЕЭКООН «Развитие сотрудничества по адаптации к изменению климата в Чу-Таласском трансграничном бассейне» 2010-2015 г.г.

### *Задачи проекта:*

- Моделирование возможных изменений в ресурсах рек Чу-Талас в связи с климатическими условиями и разработка совместных сценариев
- Подготовка совместной оценки уязвимости, с уделением особого внимания конкретным важным областям/секторам
- Разработка комплекса адаптационных мер

## Выпущена Информационная Брошюра



При анализе ситуации эксперты Казахстана и Кыргызстана отнесли к наиболее вероятным и серьезным последствиям изменения климата в бассейне увеличение засушливости при одновременном снижении доступности водных ресурсов.



# Меры по сокращению дефицита водных ресурсов

## Результаты:

Национальными экспертами Казахстана и Кыргызстана был проведен:

- Совместный анализ тенденций изменения климата в бассейне - за последних 20 лет температура в бассейне значительно увеличилась. В результате прогнозируемого изменения климата **ледники в обоих бассейнах могут быть полностью исчерпаны к 2100 году**;
- Изучено воздействие ИК на водное и сельское хозяйство;
- Взаимодействие между странами помогло осознать последствия изменения климата, текущие и будущие последствия и угрозы в бассейне;
- Результаты заложили основу для планирования совместных усилий по адаптации к изменению климата;
- **Даны рекомендации Комиссии** - возглавить и организовать разработку, внедрение конкретных мер и действий по адаптации к ИК в бассейне, в том числе на основе принципов ИУВР.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕРАМ АДАПТАЦИИ

1. Исследования, мониторинг, обмен данными и демонстрационные проекты по изменению климата и ресурсосбережению в регионе
2. Информирование об изменении климата и интеграция соответствующих вопросов в планы и деятельность Чу-Таласской Комиссии и стран
3. Снижение ущерба от экстремальных паводков, дефицита воды (засух) и других опасных гидрометеорологических явлений
4. Межгосударственное взаимодействие и сотрудничество по вопросам адаптации и развития устойчивости к изменению климата
5. Повышение эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве
6. Защита водных экосистем, водосборной части бассейна и поддержание качества воды
7. Агротехнические меры адаптации
8. Долгосрочные инвестиции в повышение устойчивости к изменению климата в густонаселенных районах Чу-Таласского бассейна

Меры адаптации были подготовлены с использованием Руководства ЕЖКООН по водным ресурсам и адаптации к изменению климата

Наиболее срочные меры отмечены двумя звездочками, менее срочные – одной звездочкой.

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРАМ АДАПТАЦИИ**

**Исследования, мониторинг, обмен данными и демонстрационные проекты по изменению климата и ресурсосбережению в регионе**

\*\* Разработать и внедрить водно-балансовую и гидрологическую модель бассейна, учитывающую влияние изменения климата на социально-экономическое развитие, обеспеченность водой и водную безопасность

\*\* Сделать открытой базу данных и результатов по климатическим и гидрологическим данным, моделям и сценариям и развивать ее

\*\* Оптимизировать и автоматизировать сеть станций наблюдений и точек мониторинга климата, водных ресурсов и ледников

\*\* Реализовать демонстрационный проект по изучению местных возможностей и мер по сбережения воды и почв и совершенствованию учета воды; способствовать широкому внедрению подобных проектов

\* Повысить надежность прогнозов погоды, совершенствовать агрометеорологическое обслуживание пользователей и методы их информирования ЧТВК



## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРАМ АДАПТАЦИИ**

### **Снижение ущерба от экстремальных паводков, дефицита воды (засух) и других опасных гидрометеорологических явлений**

- \*\* Оценка (моделирование) экстремально высоких и низких параметров водности рек с учетом изменения климата и уязвимой инфраструктуры
- \*\* Совершенствование раннего предупреждения об опасных явлениях и прогнозов, улучшение обмена информацией между странами и распространения информации среди основных пользователей
- \*\* Взаимное информирование об опасности паводков и засух, координированное принятие мер защиты населения и инфраструктуры
- \* Полноценное страхование риска опасных явлений среди фермеров и водных организаций

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРАМ АДАПТАЦИИ**

### **Повышение эффективности использования водных ресурсов в сельском хозяйстве**

\*\* Повысить эффективность использования воды для орошения путем внедрения доступных методов ее учета, планирования и нормирования и укрепления ассоциаций водопользователей

\*\* Повысить урожайность орошаемых земель за счет севооборота, диверсификации выращиваемой продукции, использования высокоурожайных сортов<sup>1</sup>, приспособленных к изменению климата, а также подбора удобрений и оптимальной обработки почвы

\*\* Привлечь финансирование и микрокредиты для внедрения водосберегающих технологий на орошаемых землях с острым дефицитом воды

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРАМ АДАПТАЦИИ**

### **Защита водных экосистем, водосборной части бассейна и поддержание качества воды**

\*\* Разработать сценарии комбинированной нагрузки на водные экосистемы (деятельность человека + изменение климата) и с учетом этого корректировать планы развития

\*\* Обеспечить необходимый уровень защиты речных и горных экосистем для поддержания экологии рек, качества воды и минимального экологического стока, а также снижения риска паводков и засух

\* Усилить и, по необходимости, гармонизировать нормативно-правовые документы, касающиеся водоохранных зон, и эффективность их исполнения

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРАМ АДАПТАЦИИ**

**Долгосрочные инвестиции в повышение устойчивости к изменению климата в густонаселенных районах Чу-Таласского бассейна**

\*\* Модернизация и повышение безопасности плотин действующих водохранилищ, дамб и берегоукрепительных сооружений, снижение уровня и интенсивности их заиления с учетом прогнозируемого изменения климата

\*\* Модернизация основной и внутрихозяйственной оросительных сетей для сокращения потерь воды с учетом прогноза водности основных рек бассейна

\*\* Широкое внедрение автоматизированных систем учета и распределения воды и принципов интегрированного управления водными ресурсами

\*\* Реабилитация засоленных и заброшенных земель (химическая и биологическая мелиорация), восстановление естественных пойм и русел рек

\* Строительство водорегулирующих мощностей при условии согласованного подхода между Казахстаном и Кыргызстаном



С мая 2015 года по май 2018 года реализуется проект ГЭФ – ПРООН – ЕЭК ООН «Содействие трансграничному сотрудничеству и интегрированному управлению водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас».

### Компонент 1: Трансграничный диагностический анализ (ТДА), включая анализ сценариев изменения климата для адаптивного комплексного управления общими водными ресурсами Чу-Талас

- ✓ Разработан ТДА (Трансграничный Диагностический Анализ) и принят документ ТДА на 22-м заседании ЧТВК, 30.11.16;
- ✓ Тренинги по разработке сценария адаптации к изменению климата в бассейнах рек Чу и Талас;
- ✓ Поддержка заседаний ЧТВК и ее Секретариата, связанных с разработкой ТДА/СПД

# ТДА-трансграничные проблемы

Количество воды

Качество воды

Деградация  
экосистем

Изменение  
климата





## Компонент 2: Улучшение основы для расширенного и улучшенного двустороннего водного сотрудничества

- ✓ Содействие разработке Стратегической Программы Действий (СПД) – на основании решения 22-го заседания ЧТВК о разработке СПД;
- ✓ Согласованный рабочий план РГ ООС ЧТВК;
- ✓ Обновлённая версия веб-сайта ЧТВК ([chui.at.kg](http://chui.at.kg)) – принята на 22-м заседании ЧТВК;
- ✓ Содействие в продолжении работ по дополнениям и изменениям к Соглашению – юридическая регистрация



### Компонент 3: Укрепление потенциала мониторинга водных ресурсов в бассейне рек Чу и Талас

- ✓ Соглашение с Гидрометслужбами КР и РК – для оценки качества воды в бассейнах рек Чу и Талас и возможностей гармонизации систем мониторинга;
- ✓ Соглашения с Савской Комиссией – для передачи лучших практик и опыта, привлечение международной экспертизы для разработки программ по практическим действиям и повышению потенциала;
- ✓ Реализация мероприятий по повышению потенциала и повышению осведомленности – 19 сентября 2017 года проведена Конференция «День Воды в бассейнах рек Чу и Талас»;
- ✓ При Секретариате Комиссии созданы Рабочие группы по охране окружающей среды проведены 5 встреч и адаптации к изменению климата и долгосрочным программам действий, проведены 2 встречи.