

**Как Конвенция по трансграничным водам
помогает проводить адаптацию к
изменению климата?
Руководство ЕЭК ООН по водным
ресурсам и адаптации к изменению
климата и программа пилотных проектов**

Соня Кёппель

Секретариат Конвенции ЕЭК ООН по
трансграничным водам

Координатор работы по изменению климата



Convention of the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes

Последствия изменения климата в Центральной Азии

- МГЭИК AR4: изменение климата представляет серьезные угрозы для окружающей среды, экологических и социально-экономических систем Центральной Азии, особенно ввиду засушливой природы региона.
 - Рост температуры: 1-2 °С с 1900г.
 - Таяние ледников
 - Увеличивающаяся нехватка воды
 - Рост наводнений
 - Рост нагрузки на водные ресурсы и ожидаемая конкуренция

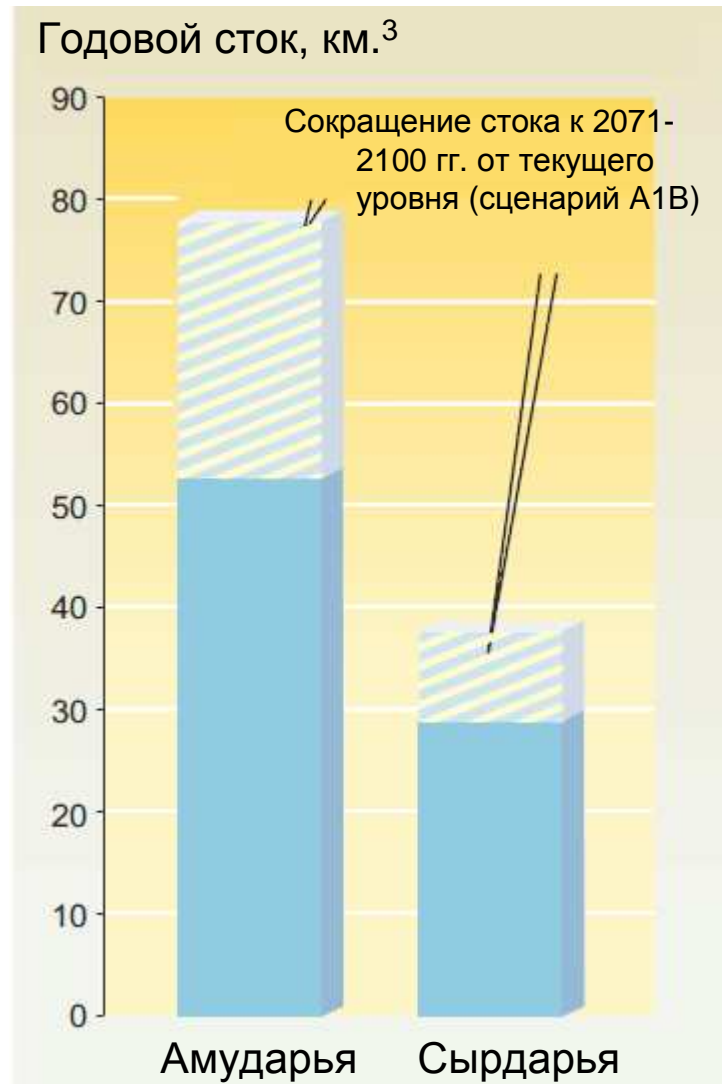


Состояние ледниковых систем в в ЦА

Бассейн	Кол-во ледников	Площадь (км ²)	Объем (км ³)	Глубина (м)
оз.Иссык-Куль	614 (97.3%)*	538.11 (84.6%)	24.224 (83.1%)	45.02
р. Чу	715 (94.8%)	582.12 (82.3%)	26.377 (80.4%)	45.31
р. Талас	177 (88.5%)	112.91 (72.7%)	4.643 (71.5%)	41.13
р. Сырдарья	2965 (95.2%)	1982.34 (84.1%)	100.973 (83.2%)	50.94
оз.Чатыр-Куль	3 (100.0%)	2.61 (93.4%)	0.099 (92.6%)	37.75
р. Амударья	277 (99.6%)	604.36 (94.0%)	42.158 (93.5%)	69.76
р. Тарим	1693 (94.6%)	2991.83 (85.3%)	219.055 (84.8%)	73.22
оз. Балхаш	1 (100.0%)	0.25 (82.3%)	0.008 (80.4%)	33.69
Всего для ЦА	6445 (95.2%)	6814.53 (85.1%)	417.537 (84.6%)	61.27

*Changes against the 1960s (%)
 Источник: Влияние изменения климата на водные ресурсы в Центральной Азии, Евразийский Банк Развития, Отраслевой обзор, 2009

Проекции сокращения стока



- В наст. момент, несмотря на интенсивную деградацию ледников и мерзлоты – сток основных рек ЦА серьезно не изменился в объеме (хотя временное изменение значительно!), более того, благодаря высокому уровню таяния в некоторых бассейнах даже увеличился на 6-8%
- Однако предполагается, что к 2050г. сток Амударьи сократится на 10-15%, а Сырдарьи – на 5% в связи с изменением климата и антропогенным воздействием



Двойная неопределенность: изменение климата / трансграничное сотрудничество

- Непредсказуемость в отношении последствий изменения климата: общая работа над сценариями и моделями помогает лучше оценить последствия
- Непредсказуемость в отношении действий прибрежных стран снижается при помощи сотрудничества и консультаций



Зачем нужно трансграничное сотрудничество по адаптации?

- Предотвращает негативные последствия односторонних мер по адаптации, предупреждая потенциальные конфликты
- Делает адаптацию более эффективной и действенной путем
 - Расширения базы знаний
 - Увеличения пространства для планирования: принятие мер во всем бассейне, где они имеют оптимальный эффект
 - Возможность разделить затраты и выгоды
=> Сотрудничество снижает неопределенность и затраты!



Правовая база Конвенции, служащая целям адаптации

Стороны должны

- Предотвращать, ограничивать и снижать трансграничное воздействие, включая то, что связано с адаптацией или мерами по смягчению
- Использовать воды справедливым и разумным образом, также в условиях изменения климата
- Сотрудничать на основе равенства и взаимности
- Сотрудничать посредством совместных органов, которые являются подходящей площадкой для обсуждения мер по адаптации



Обязательства по Конвенции, имеющие отношение к адаптации к изменению климата

- Следовать принципу предосторожности: адаптироваться сейчас, несмотря на неопределенность
- Устанавливать совместно целевые показатели качества воды
- Использовать наилучшую имеющуюся технологию
- Обмениваться информацией, например гидрологическими и метеорологическими данными о воздействии изменения климата
- Вести совместный мониторинг и исследования: совместное моделирование и сценарии
- Совместные системы раннего предупреждения и сигнализации, напр. Системы предупреждения о наводнениях
- Помогать друг другу: программа пилотных проектов



Предыстория «Руководства»

- Воздействия изменения климата на водные ресурсы уже видны и адаптация уже началась
- Несколько стран разработали стратегии по адаптации, но ни одна – на трансграничном уровне
- => Решение Совещания Сторон (2006) разработать «Руководство по водным ресурсам и адаптации к изменению климата»
- Разработано в 2007-2009гг. редакционной группой на основе исследования мер и потребностей адаптации, консультаций, семинаров и экспертной оценки
- 80 авторов, 40 ситуационных исследований



Целевая группа «Руководства»

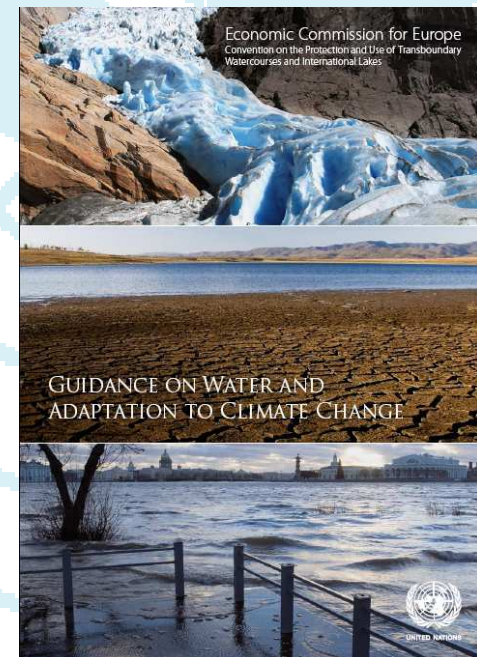


- Лица, принимающие решения, и управленческий состав по вопросам водных ресурсов
- Должностные лица, управленческий состав и заинтересованные стороны их иных соответствующих секторов
- Акцент на регион ЕЭК и страны с переходной экономикой, но применимо и к другим регионам

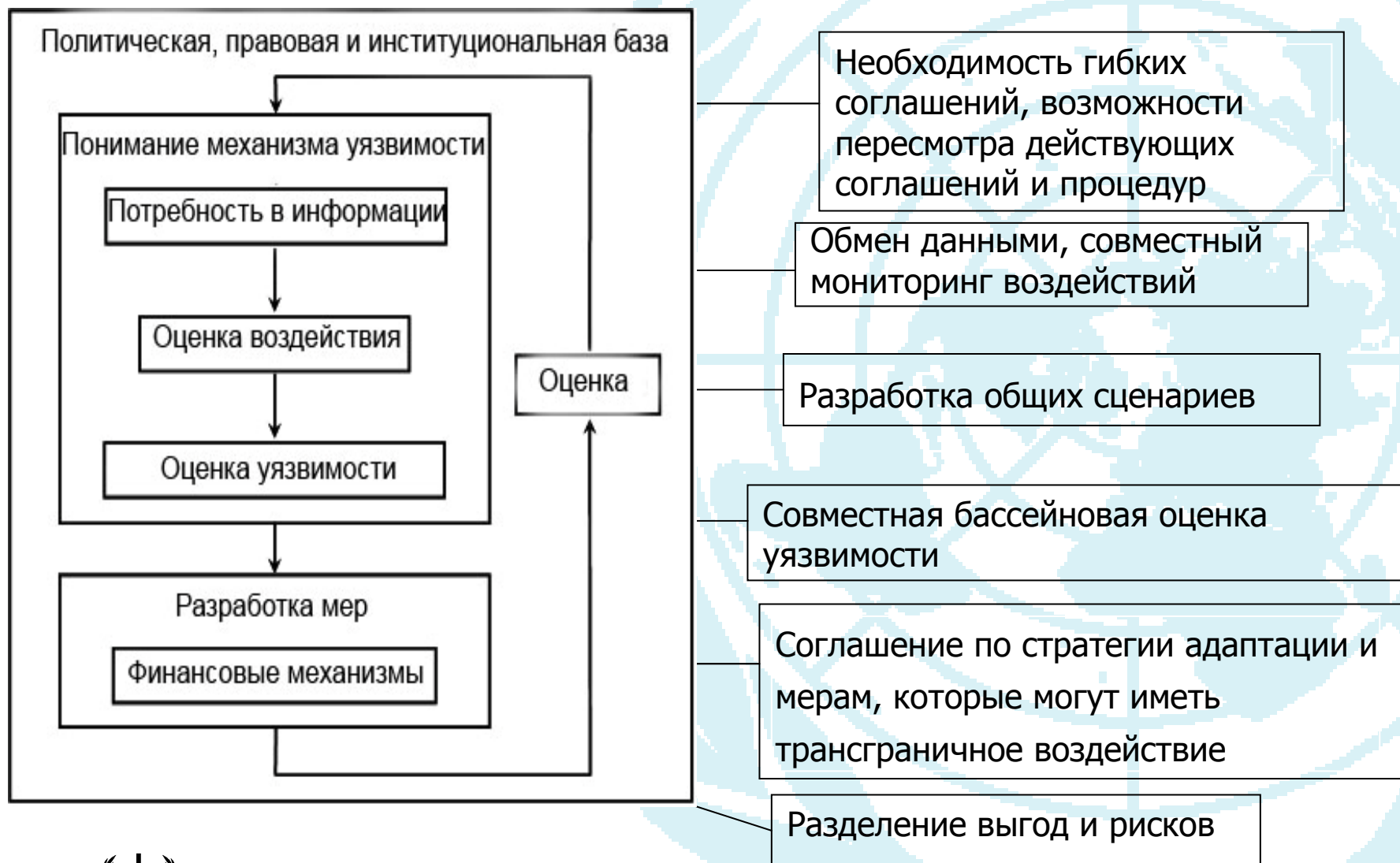


Задачи «Руководства»»

- Общая дорожная карта по адаптации управления водными ресурсами к изменению климата
- Должно быть приспособлено к конкретным ситуациям на местах
- Постепенный подход
 - Оценка воздействий изменения климата
 - Разработка политических, стратегических мер и действий
- Акцент на трансграничное сотрудничество и на здоровье



Необходимость сотрудничества на каждом этапе разработки стратегии адаптации



Несколько ключевых рекомендаций

- Рассматривать изменение климата в контексте других нагрузок на водные ресурсы
- Институциональные аспекты: введение адаптации к изменению климата во всю политику, секторальное сотрудничество, возложение на совместные органы полномочий по адаптации
- Меры:
 - Планируемые на бассейновом уровне,
 - Беспроигрышные /малопроеигрышные,
 - Межсекторальные /трансграничные,
 - Гибкие
- Эффективные стратегии адаптации это сочетание
 - Структурных и не структурных
 - Регулятивных и экономических инструментов
 - Мер в области образования и повышения осведомленности



Осуществление «Руководства»

- Принято на 5-ом Совещании Сторон, нояб. 2009г.
- Программа пилотных проектов по адаптации в трансграничных бассейнах в ВЕКЦА и ЮВЕ
 - Акцент, в основном, на разработку стратегии адаптации
 - Также направленность определяют страны; некоторые – недостаток водных ресурсов, иные – наводнения
- Платформа для обмена опытом
 - Регулярные семинары
 - Создана платформа в Интернете



Цели программы пилотных проектов

- Поддержка стран ЕЭК ООН в выполнении Конвенции по трансграничным водам и ВРД ЕС в условиях изменения климата;
- Поддержка стран, особенно находящихся в переходном периоде, в разработке стратегий и мер адаптации;
- Создание позитивных примеров, демонстрирующих преимущества и механизмы трансграничного сотрудничества по адаптации;
- Поддержка диалога и сотрудничества в разработке адаптационной стратегии в трансграничном контексте;
- Внедрение и апробирование «Руководства»



Структура и направленность

- Географическая направленность: преимущественно Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия, и Юго-Восточная Европа
- Направленность по существу: на разработку адаптационной стратегии и, в меньшей степени, на внедрение мер
- Конкретная направленность определяется странами: где-то – дефицит водных ресурсов, где-то – наводнения
- Целевая группа по водным ресурсам и климату – содействует и поддерживает, но не принимает решения
- Платформа по обмену опытом, хорошими практиками, усвоенными уроками



Пилотные проекты, поддерживаемые Конвенцией ЕЭК ООН по трансграничным водам и ENVSEC

- Восточная Европа: бассейн Днестра (Украина, Молдова)
=> управление риском наводнений
Неман (Беларусь, Литва, РФ) => ИУВР и адаптация
- Центральная Азия: бассейн Чу Талас (Казахстан, Кыргызстан) => нехватка водных ресурсов
- Юго-Восточная Европа: бассейн реки Сава (Босния и Герцеговина, Хорватия, Сербия, Словения) => управление риском наводнений



Дополнительные пилотные проекты

- Деятельность по водным ресурсам и адаптации к изменению климата в бассейне Рейна, разделяемом Австрией, Бельгией, Францией, Германией, Италией, Лихтенштейном, Люксембургом, Нидерландами и Швейцарией, выполняется Международной комиссией по защите Рейна
- Проект AMICE по бассейну Мьёз/Маас, разделяемом Бельгией, Францией, Германией, Люксембургом, Нидерландами, выполняется 17 партнерскими организациями, возглавляемыми ЕРАМА
- Проект "Даурия высыхает" по Амуру/ Аргуни/ Даурскому биосферному заповеднику, разделяемым РФ, Монголией и Китаем, выполняется WWF-Россия => экосистемы и экологический сток
- Деятельность по водным ресурсам и изменению климата в бассейне реки Дунай, выполняется Международной комиссией по охране реки Дунай



Программа пилотных проектов: первые извлеченные уроки

- В большинстве бассейнов некоторые оценки воздействия изменения климата проводились на национальном уровне, но с использованием разной методологии – важность совместных сценариев, моделирования и оценки уязвимости, но степень гармонизации зависит от имеющихся ресурсов и времени
- Важность тщательного базового исследования для выявления выполненных и текущих проектов и партнеров, которых необходимо привлекать
- Важность связи между политическим и экспертным уровнем, например, путем создания рабочей группы и регулярных встреч
- Сотрудничество часто легче начинать на уровне экспертов



Платформа по обмену опытом

- Обмен опытом и извлеченными уроками по техническим и стратегическим аспектам адаптации управления водными ресурсами к изменению климата
- Регулярные встречи Целевой группы по водным ресурсам и климату, семинары – следующий в конце апреля 2012 г.
- Платформа в сети Интернет
- Ключевая группа по пилотным проектам





UNECE

United Nations Economic Commission for Europe

Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes

Transboundary pilot projects on climate change adaptation

[Chu Talas](#)

[Danube](#)

[Dauria going dry](#)

[Dniester](#)

[Meuse](#)

[Neman](#)

[Rhine](#)

[Sava](#)

[english](#) [по-русски](#)

Welcome

[Добро пожаловать](#)

The programme of [pilot projects](#) on adaptation to climate change in transboundary basins under the UNECE Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes (Water Convention) has started in 2010 and aims to

- Support countries and specifically countries with economies in transition (in Eastern Europe, Caucasus and Central Asia as well as in South-Eastern Europe) in their efforts to develop adaptation strategies and measures; in transboundary basins
- Assist UNECE countries in implementing the Water Convention and the European Union (EU) Water Framework Directive (WFD) under conditions of a changing climate, also in light of the EU White Paper on adapting to climate change¹;
- Create positive examples demonstrating the benefits of and possible mechanisms for transboundary cooperation in adaptation planning and implementation, also beyond the UNECE region;
- Implement the Guidance on Water and Adaptation to Climate Change;
- Provide a forum for exchange of experience, good practices and lessons learnt regarding adaptation projects in different parts of the region.

[Guidance and tools](#)

[Contacts](#)

[Intranet](#)^{en}

News And Events

[Fourth Meeting](#) 14. april 2011.



Convention of the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes



UNECE

United Nations Economic Commission for Europe

search

Convention on the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes

Transboundary pilot projects on climate change adaptation

[Chu Talas](#)

[Danube](#)

[Dauria going dry](#)

[Dniester](#)

[Meuse](#)

[Neman](#)

[Rhine](#)

[Sava](#)

[english](#) [по-русски](#)

Guidance and tools

- [Управление Риском Трансграничных Наводнений: опыт региона...](#)
- [Transboundary flood risk management](#)
- [Руководство по водоснабжению и санитарии в экстремальных ...](#)
- [Guidance on water supply and sanitation in extreme weathe...](#)
- [Руководство по воде и адаптации к изменению климата](#)
- [Guidance on water and adaptation to climate change](#)

[Guidance and tools](#)

[Contacts](#)

[Intranet](#)

News And Events

[Fourth Meeting 14. april 2011.](#)



Convention of the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes

«Руководство» на английском и
русском языках:

<http://live.unesco.org/env/water.html>

Платформа и иные материалы:

www.unesco.org/env/water

Для контактов:

Sonja.koerppel@unesco.org

