

Сотрудничество: от оценки до дипломатии и взаимных выгод

Сурен Гевинян

Управление ресурсами трансграничных водоносных горизонтов (проект GGRETA)

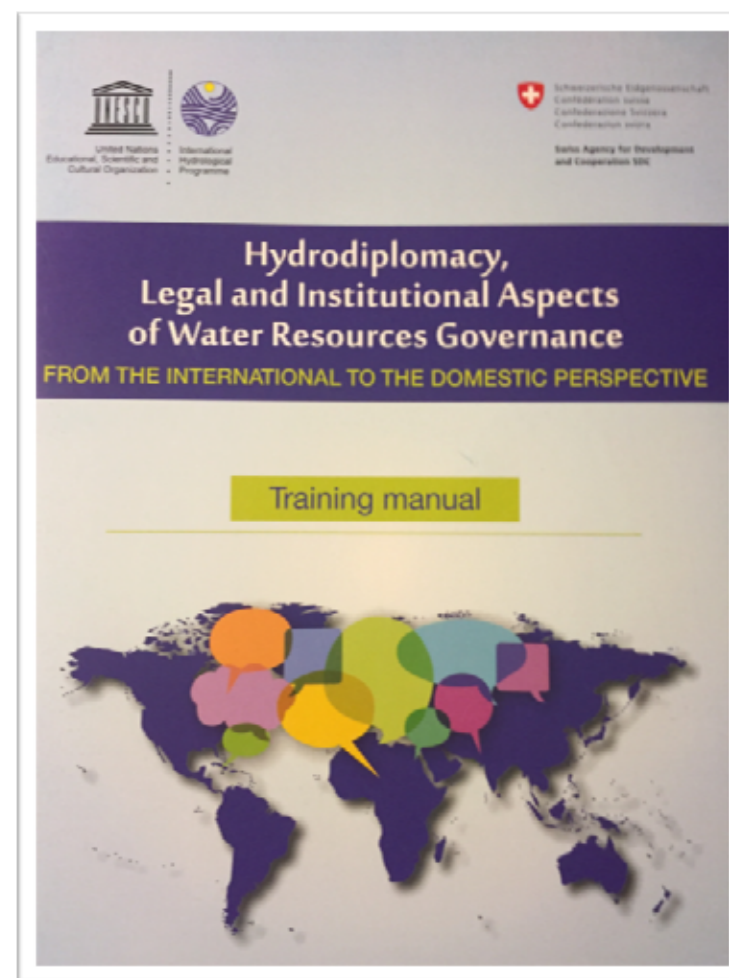
- **Научная оценка** для управления
- Содействие развитию **трансграничного диалога и сотрудничества**
- **Механизмы управления** в целях улучшения качества жизни, экономического развития и экологической устойчивости
- **Распространение информации** и наращивание потенциала



Система водоносных горизонтов Трифиньо:
Эль-Сальвадор,
Гватемала, Гондурас

Система водоносных горизонтов Стамприет:
Намибия, Ботсвана,
Южная Африка

Приташкентский трансграничный водоносный горизонт:
Казахстан, Узбекистан



Деятельность в рамках проекта GGRETA

Стамприет

Техническая оценка, правовая база и механизмы управления

- Междисциплинарная оценка

Техническая оценка и Информационные системы управления

-Сбор и создание данных

Очертания, ресурсы, гидрогеологическая модель

- Управление

Оценка Правовой и Институциональной базы и рекомендации по обновлению

- Правовая основа

Разработка проектов сотрудничества и соглашения

- Межгосударственные механизмы сотрудничества

Интегрирование в существующие межгосударственные механизмы SADC
Groundwater Management Institute и Orange-Senqu River Commission
(ORASECOM)

Гендер

Анализ общих тенденций, сбор данных по 6 основным индикаторам
WWAP и национальная гендерная статистика

Деятельность в рамках проекта GGRETA

Трифинье

Оценка, Границы, улучшение качества и управление

• Улучшенная концептуальная модель • Трансграничный диагностический анализ

Создание совместной базы данных (система управления информацией с географической привязкой) • Согласованные протоколы мониторинга

• Качество воды, Изучение загрязнений и мониторинг, ИУВР

• Управление

Оценка Правовой и Институциональной базы и рекомендации по интегрированию в межгосударственный План Трифинье

• Распространение информации и вовлечение население

• Гендер Анализ общих тенденций, сбор данных по 6 основным индикаторам WWAP и национальная гендерная статистика

Трифинье включает города Окотепек (Гондурас) и Ситала (Сальвадор) Вместо интеграции и План Трифинье Координационный механизм будет касаться только «местных» / региональных органов власти и заинтересованных сторон без вмешательства министерств

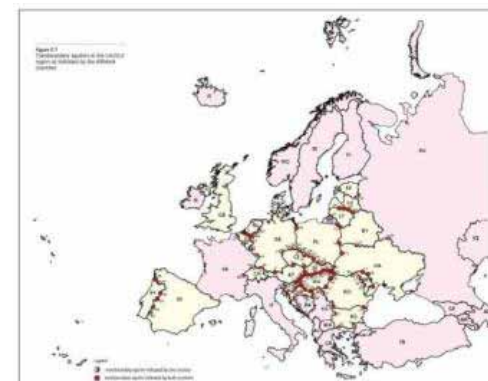
Деятельность в рамках проекта GGRETA

Приташкент

Дипломатия и наращивание потенциала

- **Водная Дипломатия**
Курсы обучения для официальных и заинтересованных лиц
 - **Управление**
Оценка Правовой и Институциональной базы
 - **Гендер**
Анализ общих тенденций, сбор данных по 6 основным индикаторам WWAP и национальная гендерная статистика
 - **Молодые специалисты**
Вовлечение молодых специалистов и студентов в работу проекта и тренинги. Включение в университетский курс КазНУ
- Ноу Хау

Рамки оценки ТВГ



ISARM – Internationally Shared Aquifer Resources Management

UNEP Assessments in Europe and Asia



GEF (Global Environment Facility) projects

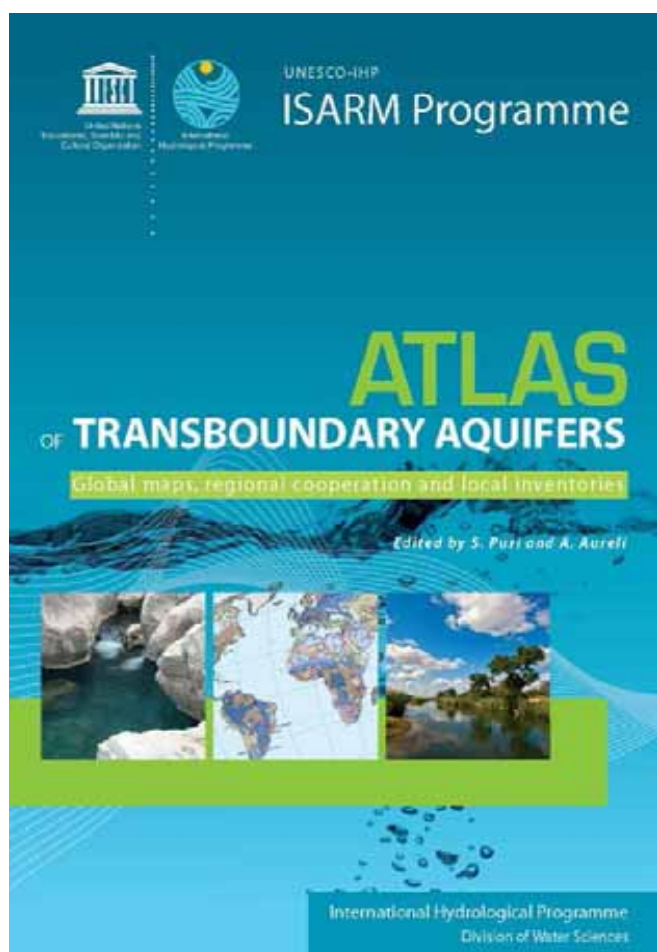


UN ESCWA, WFD and other regional projects

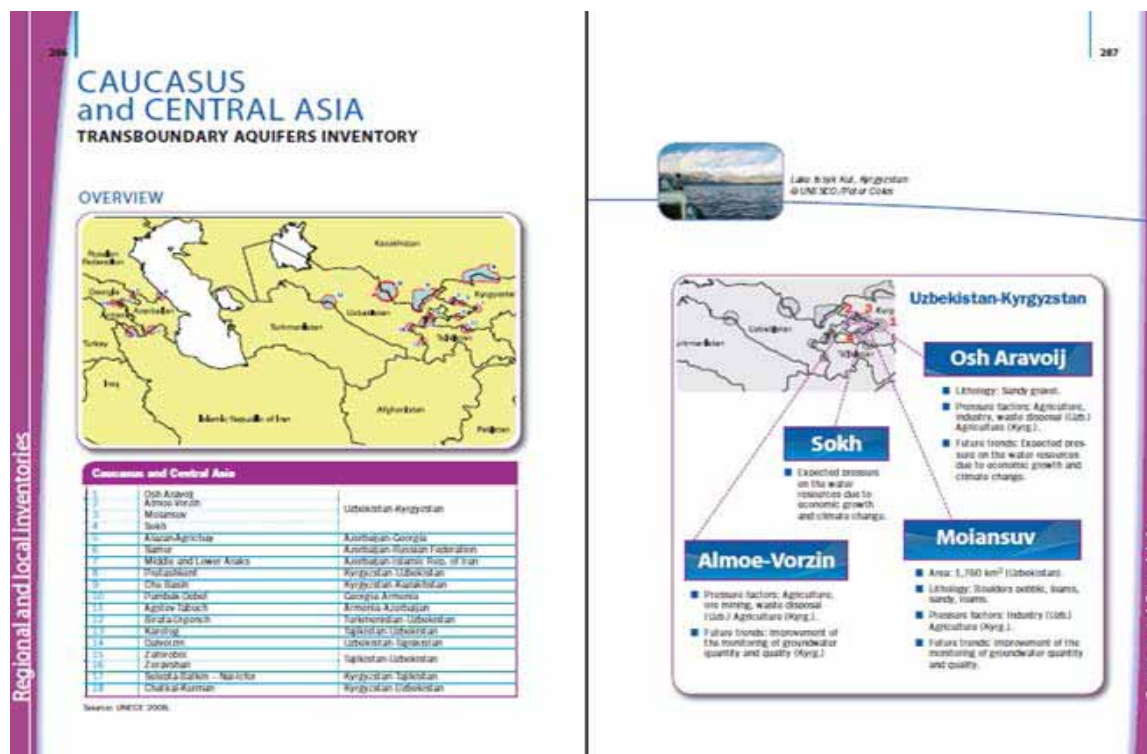
Methodology, training, awareness,...



МГП - ISARM Программа по трансграничным водоносным горизонтам



Первая всемирная инвентаризация трансграничных водоносных горизонтов



Методология оценки ТВГ

Оценка на двух уровнях

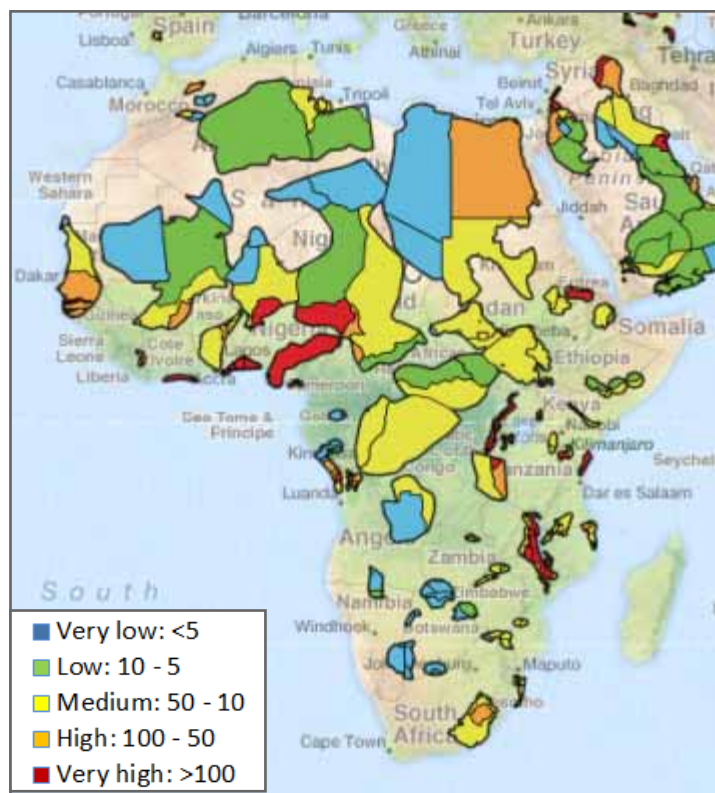
- Оценка уровня 1: оценка, основанная на показателях,
позволяет проводить сравнение между водоносными горизонтами в региональном или глобальном масштабе и, следовательно, дает руководящие указания при определении приоритетов для дальнейших исследований и/или мероприятий.
- Оценка уровня 2: углубленная оценка для отдельных водоносных горизонтов;
направлена на предоставление информации, необходимой для определения конкретных мероприятий для этого водоносного горизонта.
- **Оба уровня оценки используют одни и те же данные**



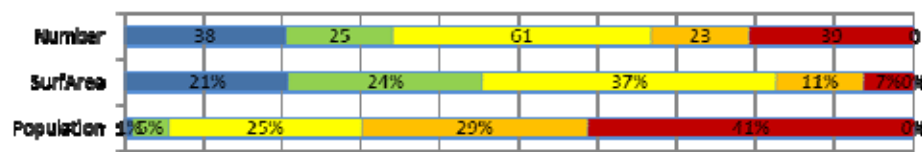
Глобальная базовая оценка



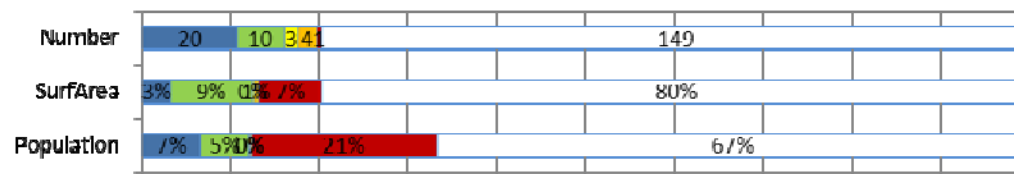
- **TWAP** - Transboundary Water Assessment Programme Программа оценки трансграничных вод - это глобальная базовая оценка оценки изменений в трансграничных водах (с использованием сравнительной методологии, основанной на показателях).



Плотность населения [cap/km²]



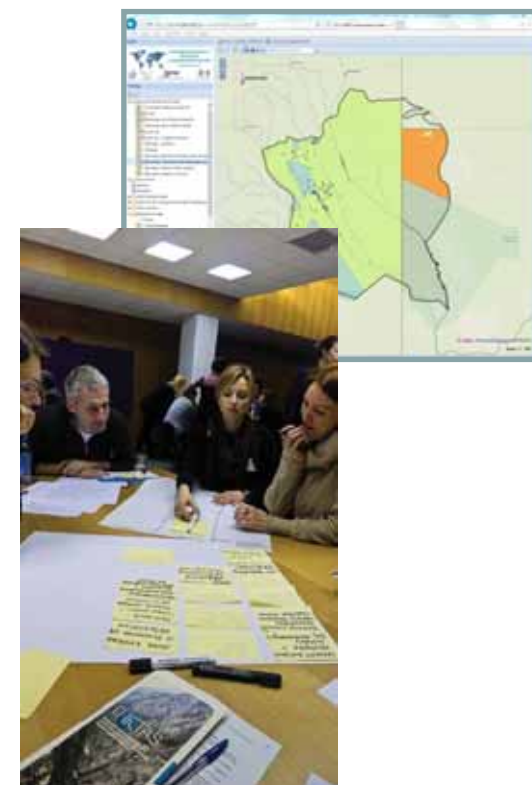
Качество естественного фона [% of surface area with good quality]



Углубленная оценка (водоносного горизонта)

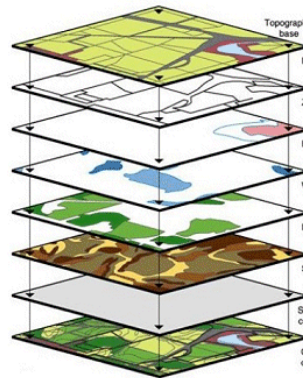
Мероприятия/цели

- Повышение уровня знаний
- Создание / совершенствование механизмов сотрудничества
- Содействие гармонизации и приоритетным реформам

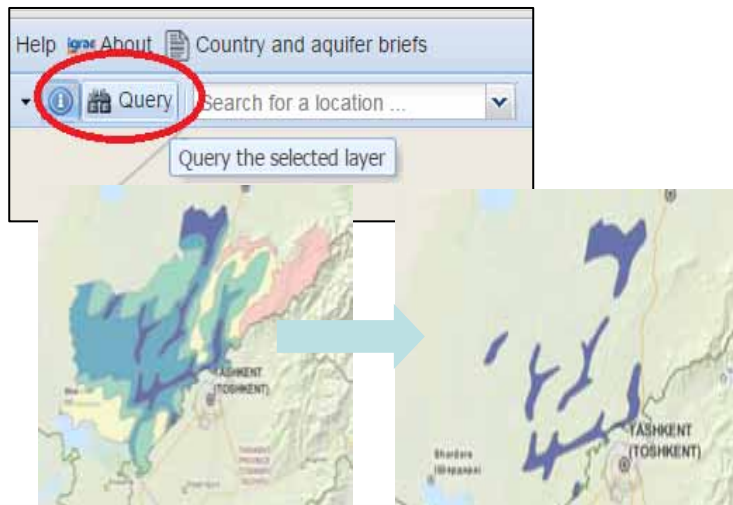


IMS – Функциональные возможности

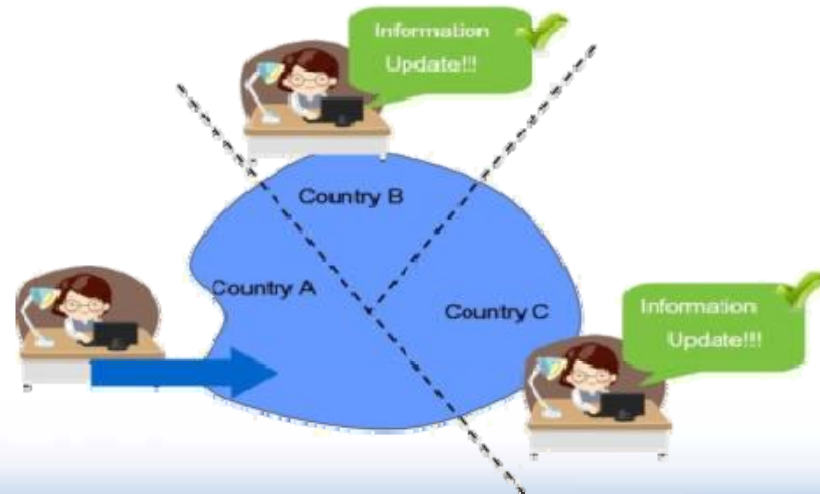
- Создание новой информации путем наложения тематических карт



- WMS - Web Mapping Service картографическую веб-функция



- Анализ данных с помощью фильтров запросов



Устойчивое управление системой Трансграничное водоносного горизонта Dinaric (DIKTAS):

Албания, Босния и Герцеговина, Хорватия и Черногория

Появление ряда новых суверенных государств создали новые трансграничные взаимосвязи

1. Стандартизированные данные и информация о водоносных горизонтах, правовых, социальных, экономических, институциональных рамок (выявление несоответствий)

2. Картографирование заинтересованных сторон, источников загрязнения

3. Общее видение принимаемых мер и политики по их осуществлению

4. Механизмы координации с участием национальных межминистерских комитетов



Компоненты проекта

**Консультации и обмен информацией
Национальные межминистерские
комитеты (НМК)**

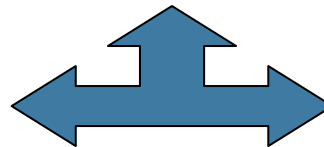
**Трансграничный
диагностический
анализ (ТДА)**

**I - Улучшение
понимания ресурса и
его экологического
состояния**

**II - создание
механизмов
сотрудничества
между странами,
разделяющими
водоносный
горизонт**

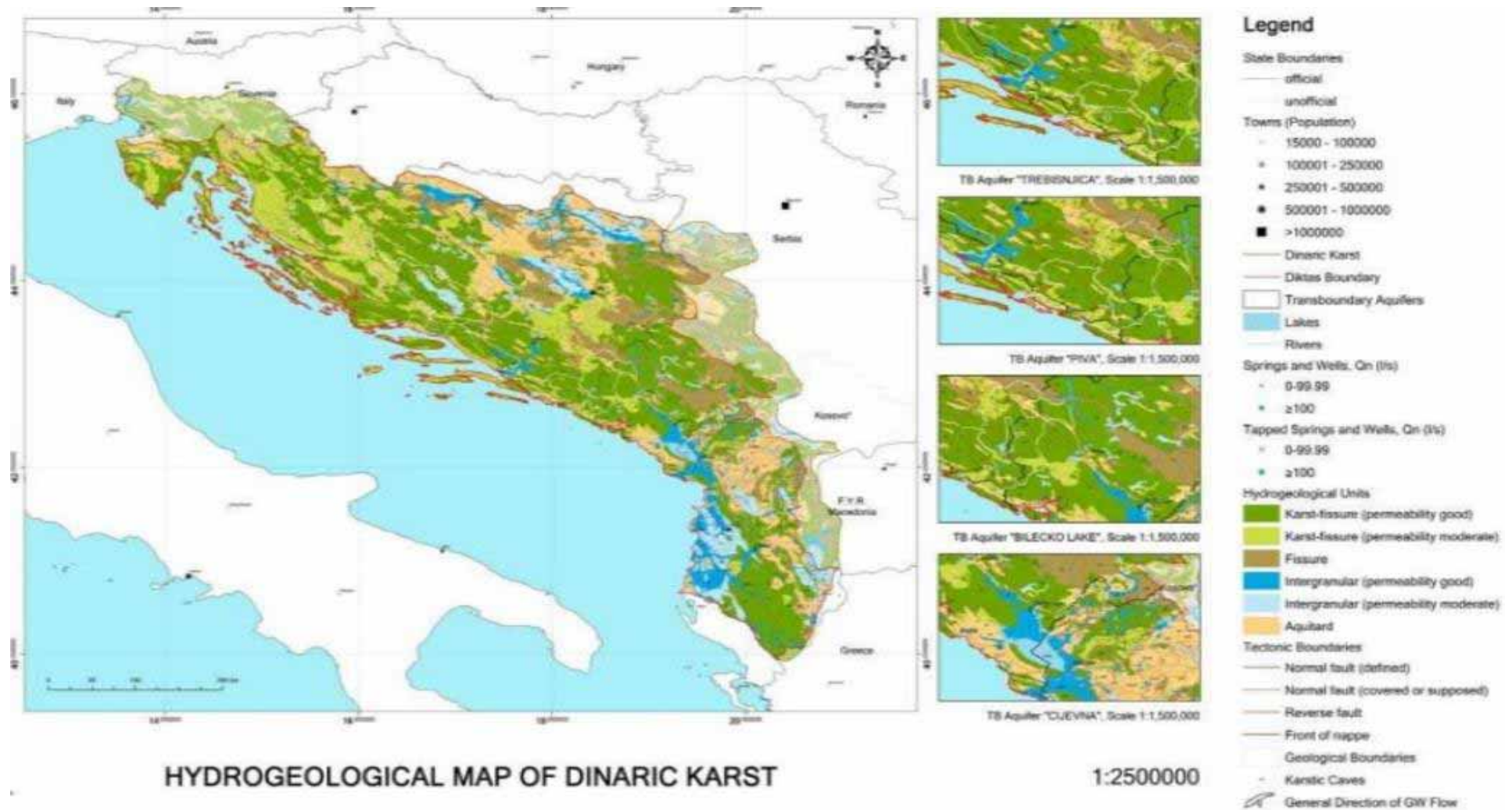
**Стратегическая
программа действий (СПД)**

**III - Содействие
гармонизации
политики и
приоритетных
реформ**



IV - Участие заинтересованных сторон, консультации и коммуникации

DIKTAS



DIKTAS: Преимущества, задачи и

- Совершенствование знаний
- Повышение осведомленности
- Содействие региональной стабильности
- Обеспечение достаточного количества подземных вод в сухие периоды, в частности, для питьевого водоснабжения, при сохранении экологических потоков для зависимых экосистем
- Поддержание и улучшение (при необходимости) качества подземных вод в регионе Dinaric
- Обеспечить защиту зависящих от подземных вод экосистем
- Поддержка справедливого распределения ресурсов карстовых, их устойчивого использования, а также сохранения зависящих от них экосистем.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ 1: Региональная сеть мониторинга количества и качества подземных вод и связанные с ними сбор данных, анализ и протоколы обмена

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ 2: Согласование критериев санитарно-защитных зон.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ 3: Совместные принципы устойчивого управления и справедливого использования карстовых трансграничных водоносных горизонтов региона Dinaric

•

Development Agenda 2030



Повестка дня 2030 для целей устойчивого развития (SDGs)

- Впервые цель развития посвящена воде и санитарии

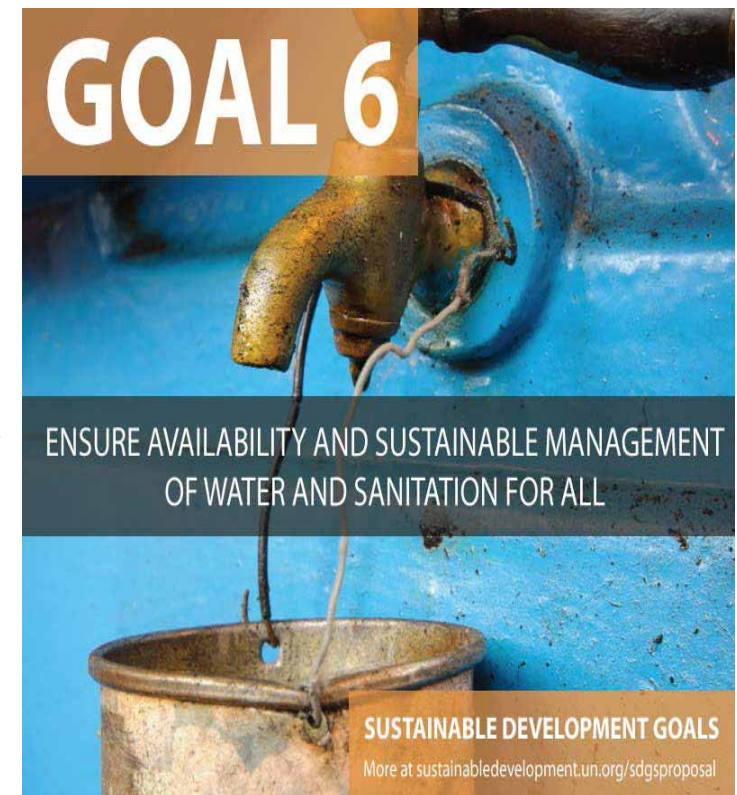
SDG 6: Обеспечить доступность и устойчивое управление водными ресурсами и санитарии для всех

Целевая задача 6.5:

К 2030 году, осуществление интегрированного управления водными ресурсами на всех уровнях, в том числе посредством трансграничного сотрудничества, в зависимости от обстоятельств.

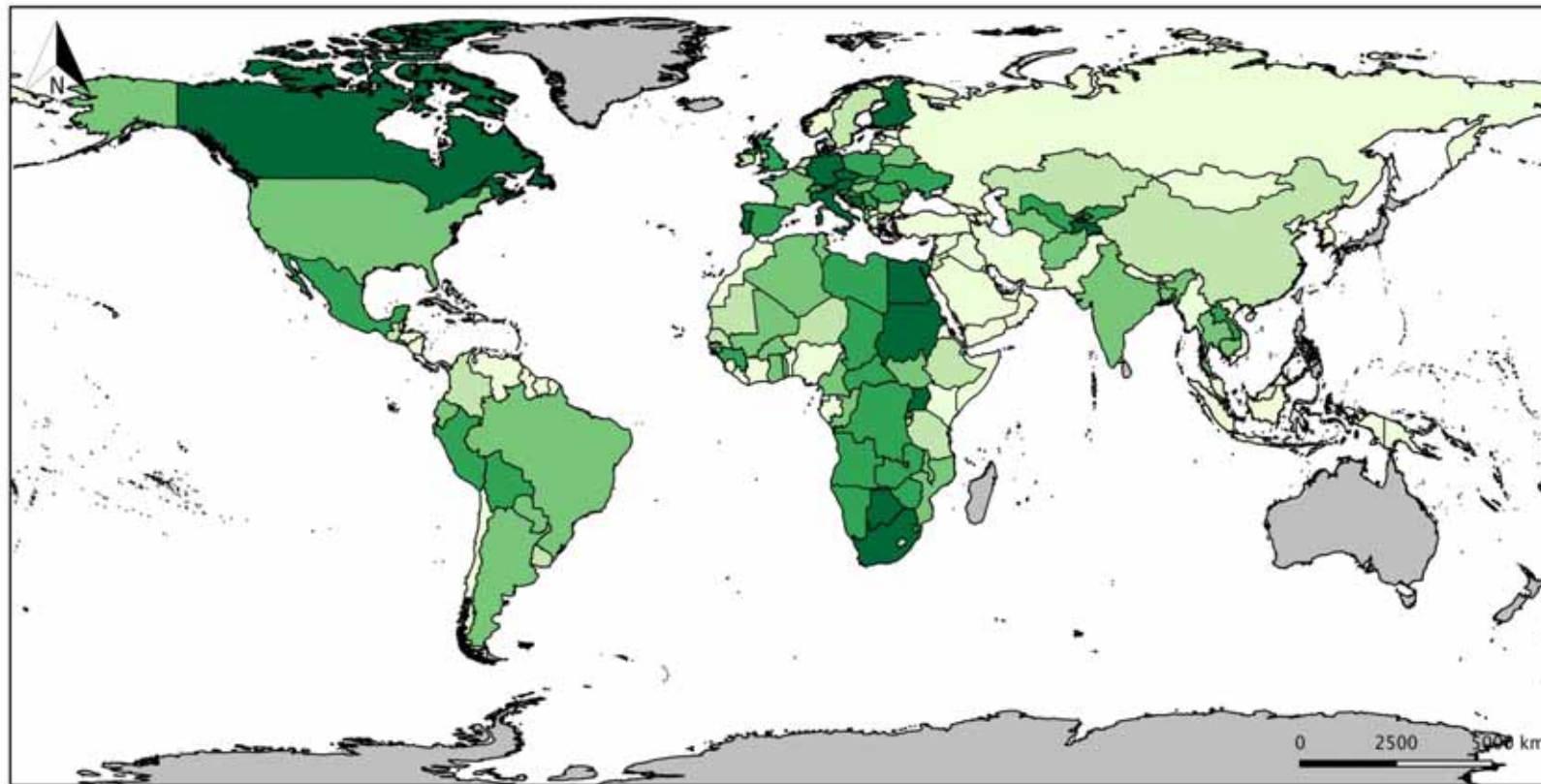
Индикатор 6.5.2

- **Доля трансграничного района бассейна с оперативным устройством для водного сотрудничества**



ЮНЕСКО и ЕЭК ООН

Индикатор 6.5.2



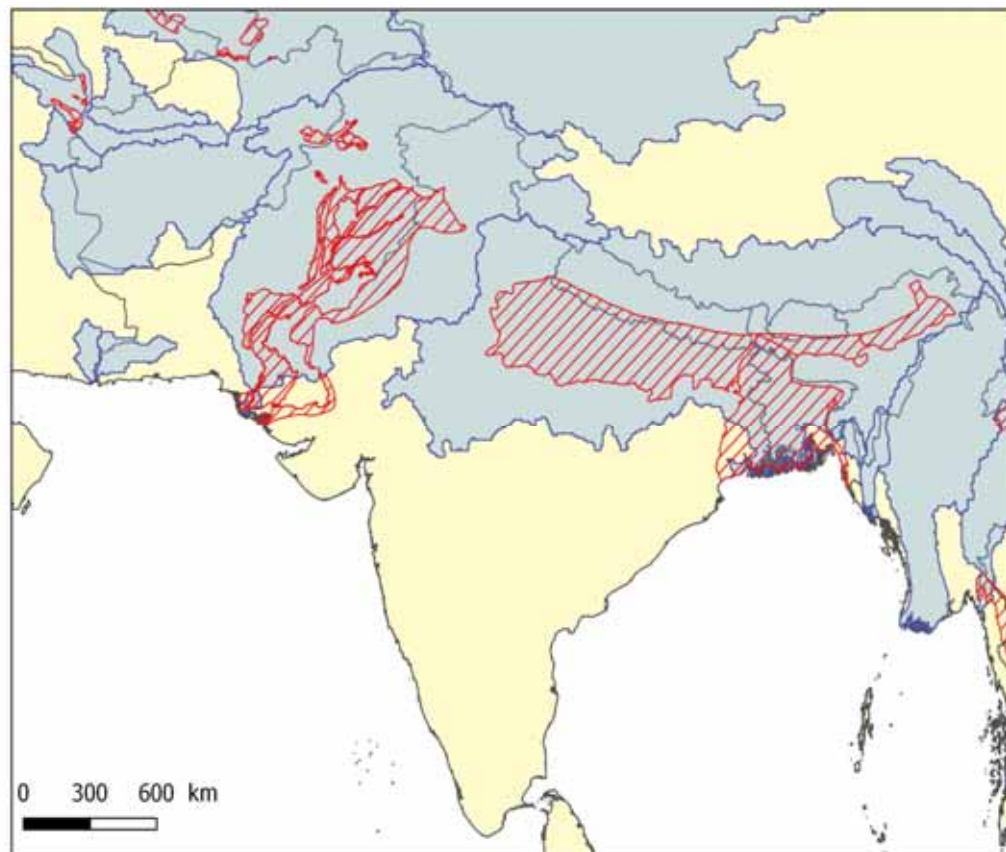
Indicator 6.5.2 for transboundary surface waters and aquifers

Proportion of transboundary basin area with an operational arrangement for water cooperation (in %)

- Very high (80–100)
- High (60–80)
- Medium (40–60)
- Low (20–40)
- Very low (0–20)
- Not applicable

Sources : UNESCO-IHP & IGRAC, Maps of transboundary aquifers, 2015; GEF-TWAP, River basin assessment; OSU, International river basin organizations database; FAOLEX; International water law project

Трансграничные водоносные горизонты и бассейны трансграничных рек в Азии



TBAs can be partly/fully inside one/several TRBs. Critical issue for sound governance and management of TBAs

Transboundary basins in South Asia

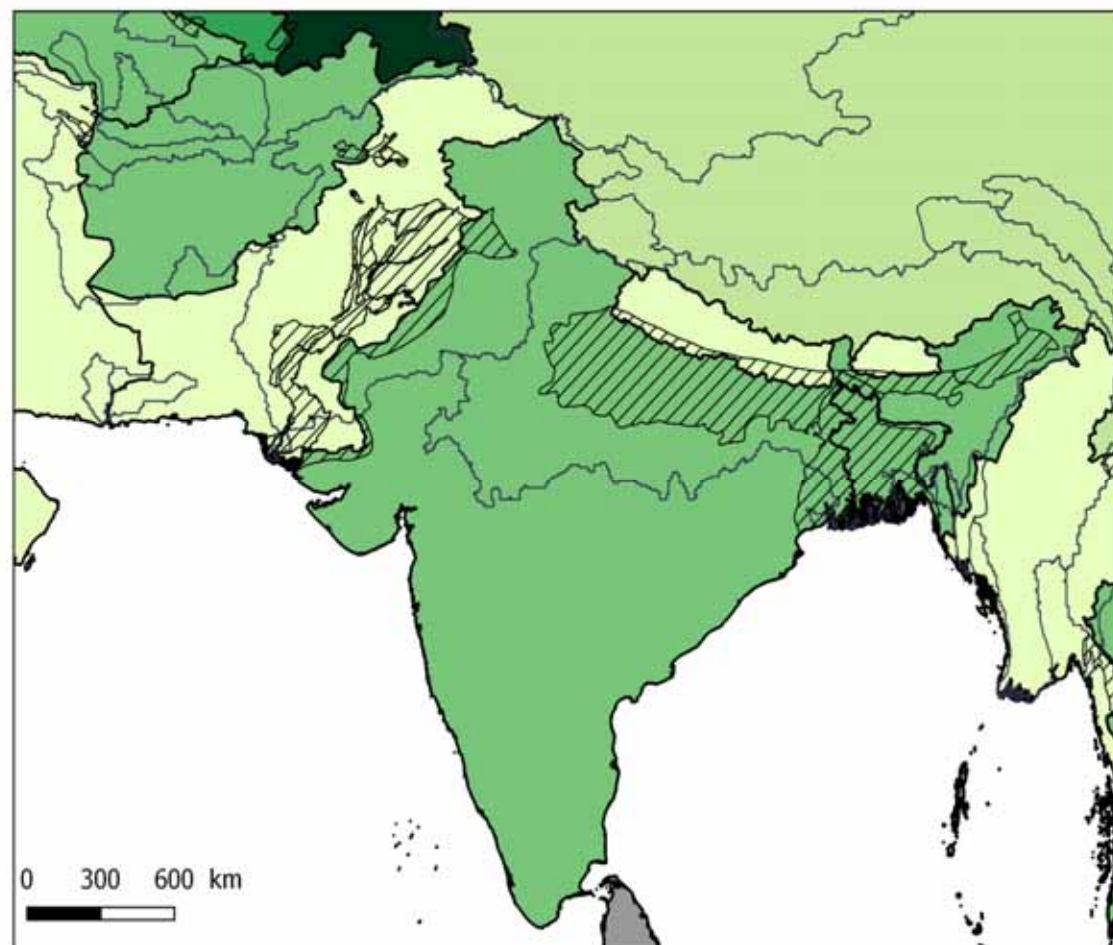
-  Transboundary aquifer
-  Transboundary surface water catchment
-  Countries

Sources: UNESCO-IHP and IGRAC, Maps of transboundary aquifers ; GEF-TWAP, River basin assessment

Sources: UNESCO-IHP and IGRAC 2015 Map of Transboundary Aquifers, Oregon State University
Transboundary Freshwater Dispute Database, GEF-TWAP River Basins Assessment

Индикатор 6.5.2

(подземные воды + поверхностные воды)



Indicator 6.5.2 for transboundary basins

Proportion of transboundary basin area with an operational arrangement for water cooperation

80-100%

60-80%

40-60%

20-40%

0-20%

Not applicable

Transboundary aquifer

Transboundary surface water catchment

Sources: UNESCO-IHP and IGRAC, Maps of transboundary aquifers ; GEF-TWAP, River basin assessment ; OSU, Transboundary freshwater dispute database ; OSU, International freshwater treaty database ; International water law project ; FAOLEX.

agreement

Сравнение трансграничных конфликтов и сотрудничества в бассейнах рек Ганг и Инд

	Формы конфликта	Формы сотрудничества	Разрешение конфликта посредством правовых мер 17 раз
Инд (Индия и Пакистан)			
Ганг (Бангладеш и Индия)			
	■ Formal conflicts ■ Internal conflicts ■ Violent confrontation ■ 3rd party conflict	■ 3rd party mediation ■ Cooperation with 3rd party ■ Additional cooperation ■ Data exchange	

Вовлечение третьих сторон

Type of engagement	Third Party Mandate
Arbitration	Making decision about the process outcomes; negotiating parties give this mandate to arbitor
Mediation	Agenda-setting
Dialogue facilitation	Proving dialogue platform
Good offices	Shuttle diplomacy (mediated communication), conveying information back and forth between parties
Monitoring	Monitoring implementation of agreements

Вовлечение третьих сторон

The Nine Tracks of Multi-Track Diplomacy



Source: Diamond and McDonald, *The Institute for Multi-Track Diplomacy (IMTD)*

GGRETA и Blue Peace

Совершенствование знаний о ресурсах и мониторинг на основе признания важности и уязвимости трансграничных вод

Образование и наращивание потенциала

Укрепление потенциала в области управления водами, гидро-дипломатии и гендерной проблематики, а также эффективное распространение опыта и подходов в рамках проектов

Укрепление трансграничного диалога и сотрудничества на основе разработки инструментов совместного управления и рекомендаций в отношении реформ управления, направленных на улучшение средств к существованию, экономическое развитие, гендерное равенство и экологическую устойчивость

Blue Peace Средняя Азия

**Ледники, Знания, Инновации, Образование, Инновативные финансы,
Меж государственное сотрудничество**

Инновационные Финансы и изучение взаимных выгод

Совместные проекты

Совместные инвестиции

Совместное управление

Финансовые инструменты

Эффективное использование водных ресурсов

Энергия, сельское хозяйство и пищевая отрасль,

Промышленность, транспорт, торговля,

Судоходство, рыбоводство

Туризм и отдых

Оценка Взаимных Выгоды и их совместное использование

В последние десятилетия появилась новая тенденция сотрудничества. Распределение выгод от трансграничных водосборов, а не распределение количества воды.

Причины очень просты-страны имеют различные потребности и используют воду в разные сроки и с разной потребностью.

Лучшим примером совместного использования выгод является бассейн Колумбия, где США и Канада в равной степени разделяют выгоды от гидроэнергетики и борьбы с наводнениями. Канада и США совместно построили плотину в Британской Колумбии для производства электроэнергии (Канада продает часть электроэнергии США), орошения сельскохозяйственных культур, и для повышения управления наводнениями ниже по течению в США.

Сенегал является еще одним бассейном, где преимущества принципов совместного орошения. Гвинея, Мали, Сенегал и Мавритания, OMVS, Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal перераспределяет экономические выгоды, исходя из того, сколько каждая страна вкладывает в проект.

Страны, разделяющие бассейн Нила, стремятся реализовать принцип совместного использования выгод, а в Ганге Непал стремится к борьбе с наводнениями по модели Колумбии.

Некоторые факты и взаимные выгоды

Эти выгоды могут включать выгоды, нематериальные выгоды и выгоды за пределами географического района бассейна.

Договор по ГЭС (На Р. Колумбия),

Продовольственный контроль (Ганга между Непалом и Индией и Колумбией),

Орошение (бассейн реки Сенегал)

Денежные выгоды от ЭКО-туризма, промышленного использования, а также рыбоводства.

Компенсация (Меконг, Вьетнам, возможно, поменяет гидроэнергетику от разработки в верхнем течении, чтобы компенсировать ожидаемые потери ирригации и рыболовства, но выгоды в нижнем течении дельты).

Экономика (Афганистан и Пакистан совместно разрабатывают плотину, которая будет находиться в Афганистане и оплачивается в основном Пакистаном. Пакистан получает энергию, Афганистан получает воду.

Управленческая осторожность-египетский инженер, базирующийся в Джиндже (Оуэнс Фолс) в Уганде, следит за потоком вниз по течению с 1949 года

Спасибо за внимание!
