



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ  
В БАССЕЙНАХ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК



# Трансграничное управление водными ресурсами в бассейне реки Иртыш



С.В. Костарев  
НП «Экологический комитет» (Омск, Россия)



INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON REGIONAL COOPERATION  
IN TRANSBoundary RIVER BASINS



# **Transboundary water management of the Irtysh River Basin**



Sergey KOSTAREV  
The Omsk Ecological Committee (Russia)

# **Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер**

- подготовлена под эгидой Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН
- принята 17 марта 1992 года (Хельсинки)
- играет важную роль в развитии сотрудничества по трансграничным водам региона ЕЭК ООН



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

- Created by Economic Commission for Europe (UNECE)
- Done at Helsinki on 17 March 1992
- "Transboundary water cooperation in the newly independent States" has been presented at the Kiev Ministerial Conference "Environment for Europe"



# Трансграничные реки ННГ



И

# **Transboundary River of the NIS**



И

# **Основа трансграничного управления ресурсами рек для России и Казахстана**

- **Соглашение** между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов  
(27 августа 1992, Оренбург; 26.06.1997, Павлодар)
  
- **Протокол намерений** о сотрудничестве в охране и использовании трансграничных вод бассейна реки Иртыш между Новосибирской, Омской, Тюменской областями Российской Федерации и Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Семипалатинской областями Республики Казахстан (9 января 1993, Омск)



# Institutional context of Transboundary Management for Russia and Kazakhstan

- **Convention** between the Government of the Russian Federation and the Government of the Republic of Kazakhstan on the joint use and protection of transboundary waters (27 August 1992, Orenburg; on 26.06.1997, Pavlodar)
- **Agreement protocol** on the protection and use of transboundary waters of the Irtysh River Basin between the oblasts of Novosibirsk, Omsk and Tioumen of the Russian Federation and between the oblasts of Eastern Kazakhstan, Pavlodar and Semipalatinsk of the Republic of Kazakhstan (9 January 1993, Omsk)



# Международные проекты

- **Проект FASEP при поддержке Министерства финансов Франции (1999-2000)**  
разработана «Программа действия по улучшению качества воды в бассейне Иртыша в республике Казахстан»
- **Проект ТАСИС «Консультативная помощь Министерству природных ресурсов в вопросах управления водными ресурсами России» (2000-2002)**  
предложения по оптимизации системы управления водными ресурсами для России и применение рекомендаций в бассейне реки Оки
- **Проект FFEM (французский глобальный фонд окружающей среды) (2001-2004)**  
Трансграничное управление водными ресурсами бассейна реки Иртыш (**Консорциум OIEau-Safage-Antea**)



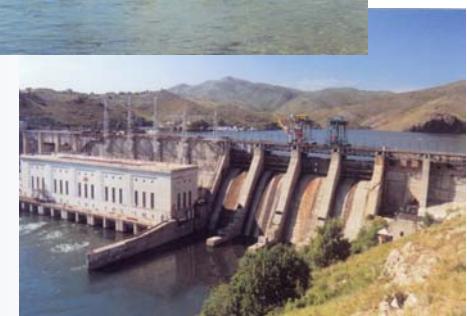
# International projects

- **FASEP Project with the support of the French Ministry of Finance (1999-2000)**  
the "Action Programme for improving water quality in the Irtysh basin in the Republic of Kazakhstan" was elaborated
- **TACIS Project "Advisory Support to the Ministry of Natural Resources for the management of the natural resources of Russia" (2000-2002)**  
suggestions for optimising the system of water resource management for Russia and implementation of the recommendations in the Oka river basin
- **FFEM Project (2001-2004)  
(French Fund for Global Environment)**  
Transboundary Water Management of the Irtysh River Basin  
**(OIEau-Safage-Antea)**



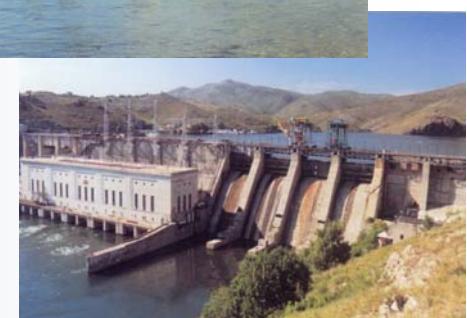
# Зона действия проекта FFEM

И



# Project Area

И



# **Основные направления деятельности проекта FFEM**

- Создание информационной системы бассейна реки Иртыш - ИРБИС
- Оценка и развитие системы мониторинга
- Разработка гидрологической модели и расчет сценариев на перспективу
- Развитие межгосударственного сотрудничества в управлении ресурсами реки Иртыш



# **Priority activities of the Project**

- To set up a Irtysh River Basin Information System - IRBIS
- To evaluate and develop the monitoring network
- To prepare a hydrological model and to carry out quantitative evolution scenarios
- To develop an international co-operation in water management of the Irtysh river

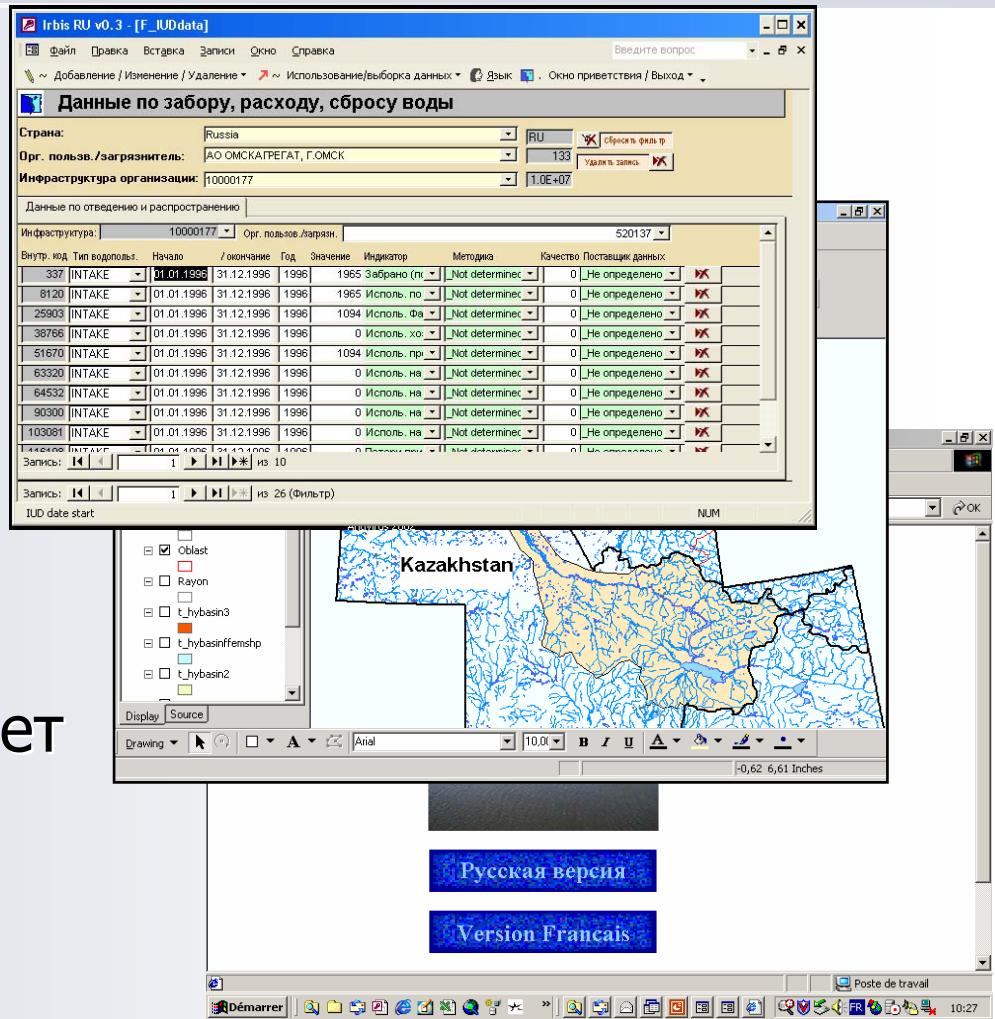


# ИРБИС

- База данных

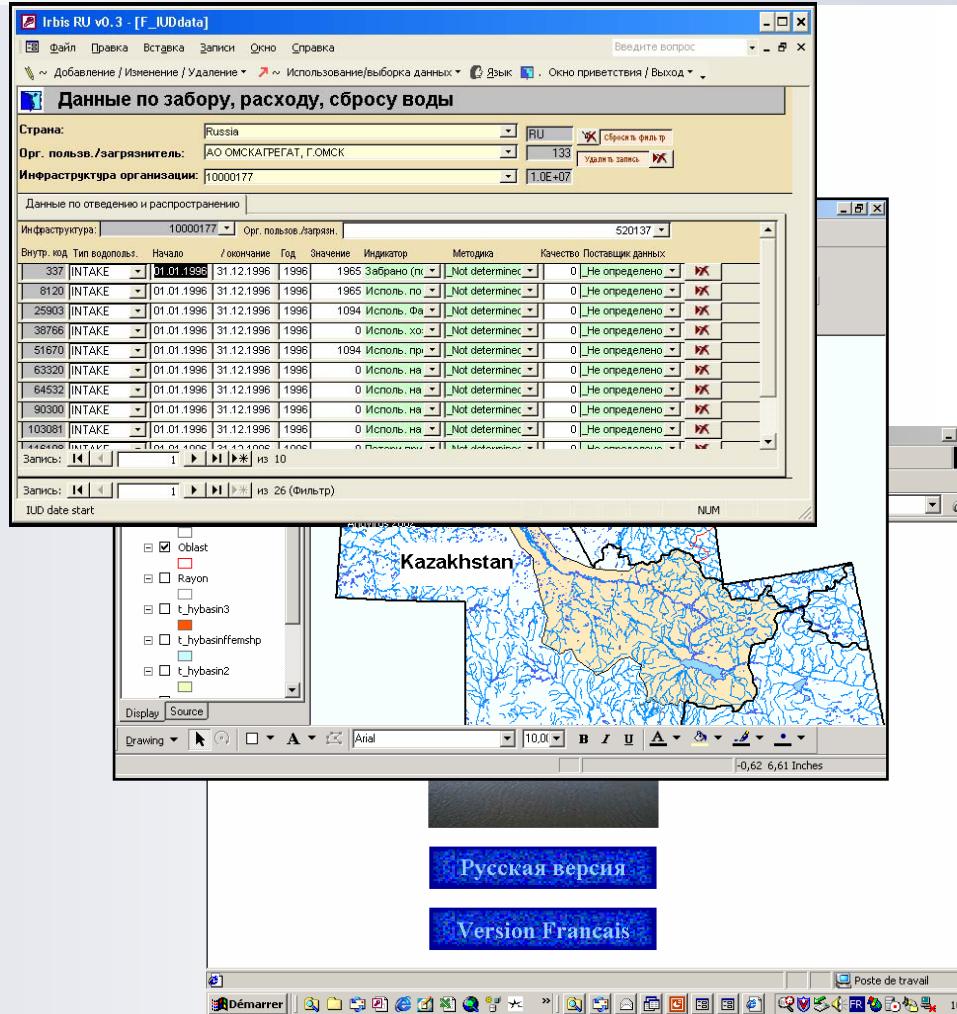
- ГИС Иртыша

- Сайт в сети Интернет  
[www.irmic.org](http://www.irmic.org)



# IRBIS

- Data Base

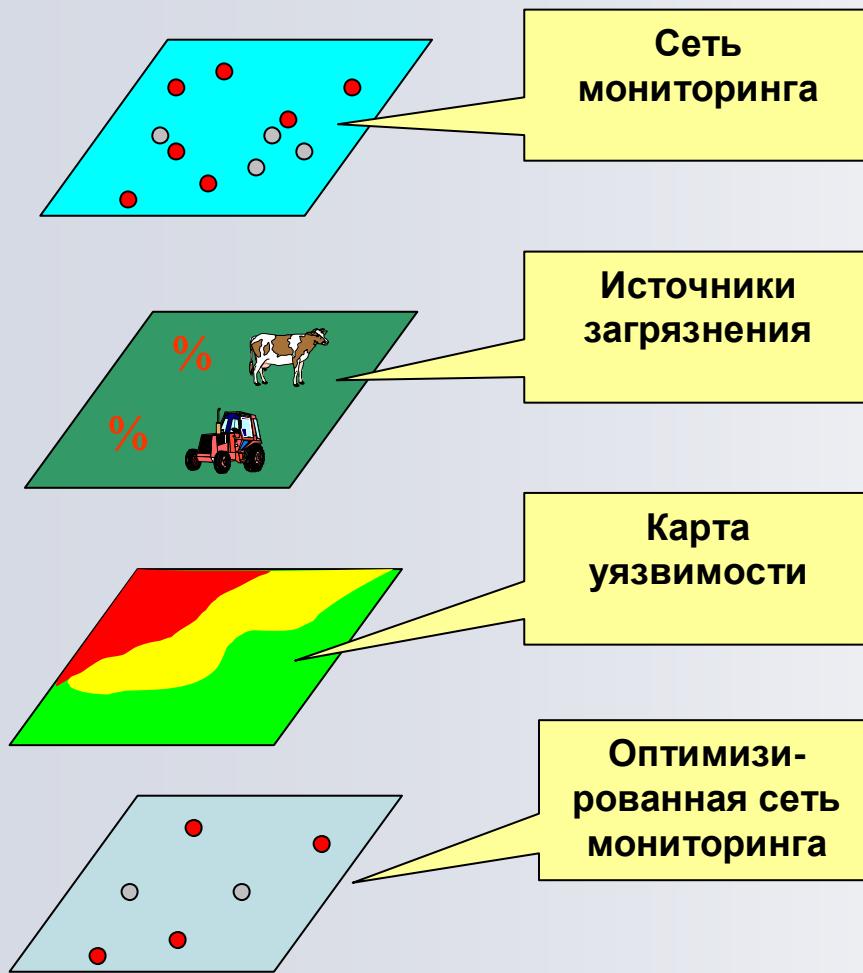


- Irtysh GIS

- Web – site  
[www.irmic.org](http://www.irmic.org)



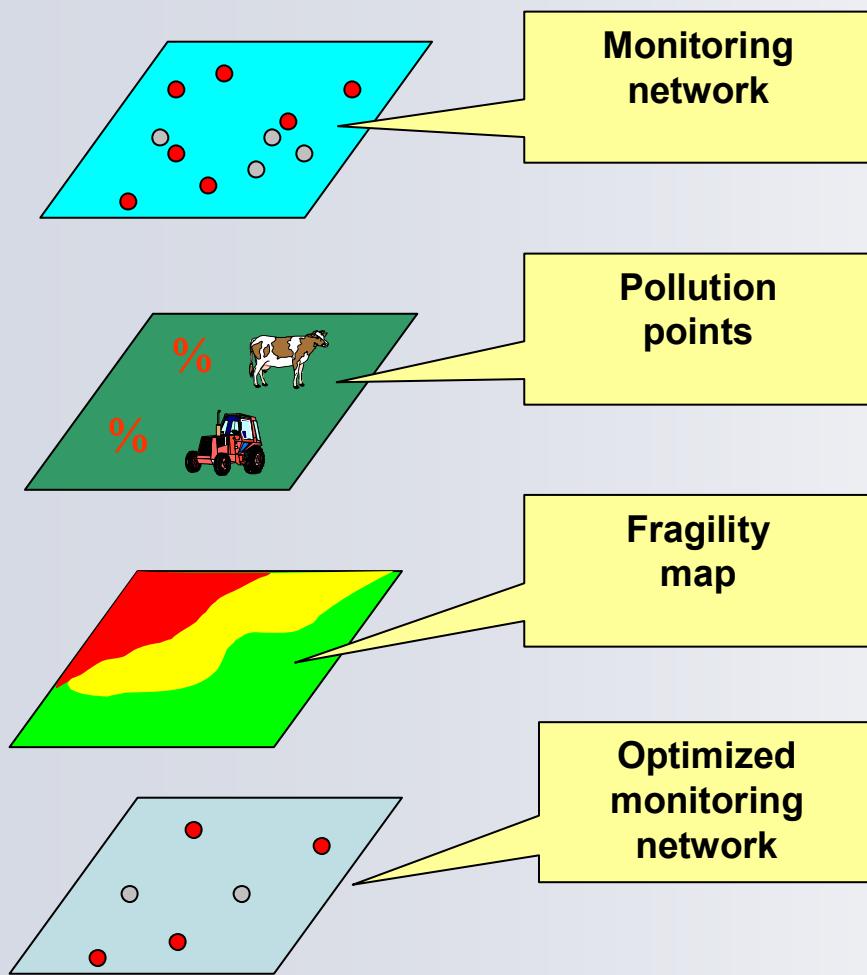
# Развитие системы мониторинга



- Анализ систем мониторинга
- Инвентаризация источников загрязнение
- Построение карты уязвимости
- Предложения по оптимизации сети мониторинга

И

# Monitoring network development



- Monitoring network evaluation
- Pollution points inventatization
- Fragility map creation
- Monitoring network options



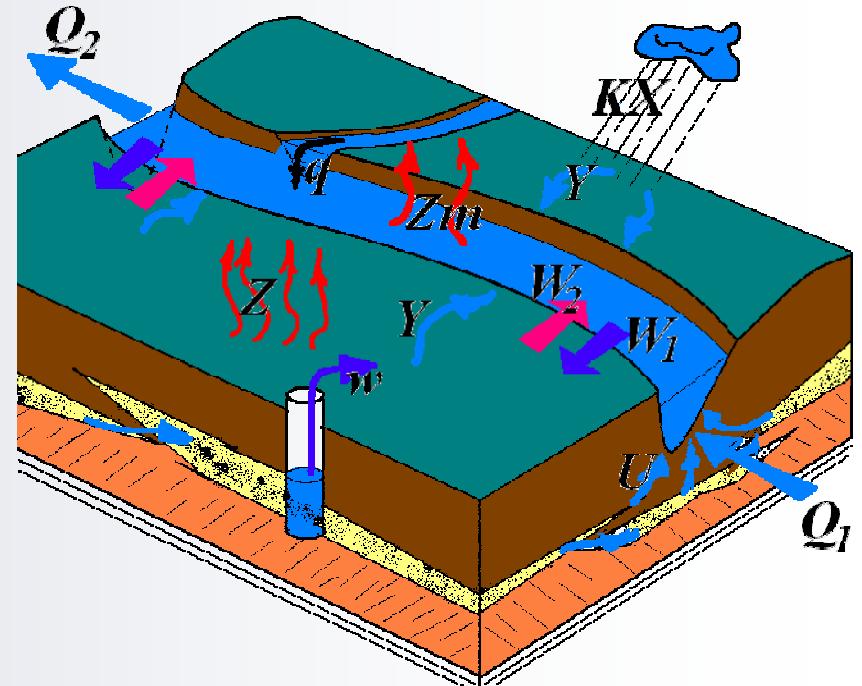
# Гидрологическая модель

*Тип модели :*

- Модель баланса Потребности – Ресурсы
- Период наблюдения: 30 лет
- Временной отрезок : 1 месяц

*Использование :*

- гидрологические сценарии для подготовки решения



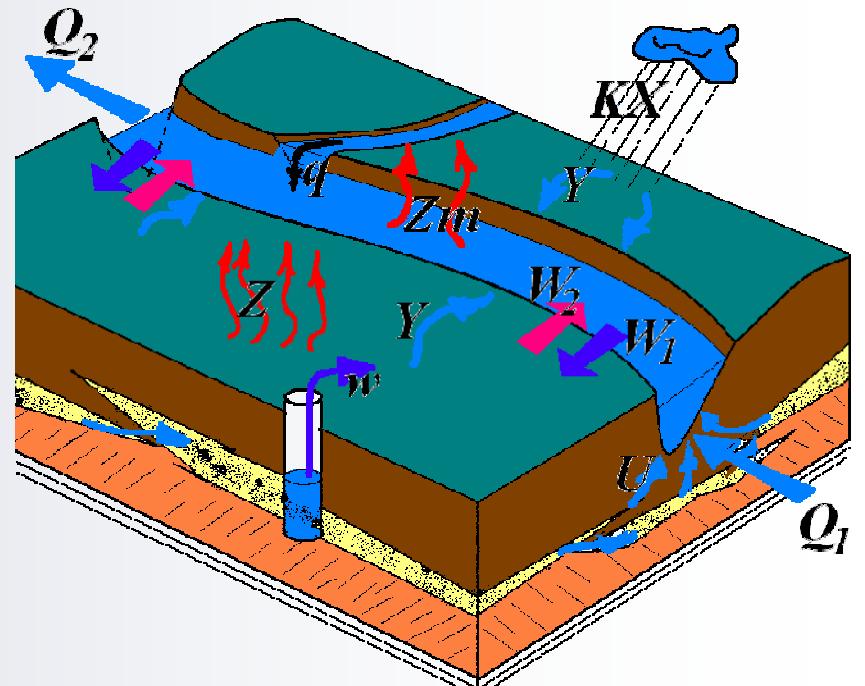
# Hydrological model

*Model type :*

- Balance model Demand-Resources
- Observation period: 30 years
- Interval: 1 month

*Use:*

- Hydrological scenarios for decision making



# **Межгосударственное сотрудничество в управлении ресурсами реки Иртыш**

- Подкомиссия по Иртышу, в которую входили представители организаций - участников процесса управления из России и Казахстана

**Проведено пять заседаний:**

- октябрь 2001 (Омск)
- апрель 2002 (Усть-Каменогорск)
- октябрь 2002 (Павлодар)
- апрель 2003 (Омск)
- сентябрь 2003 (Павлодар)



# **International co-operation of the Irtysh river water management**

- Sub-commission of the Irtysh which was composed of the representatives of the organisations involved in management in Russia and Kazakhstan

## **Five meetings of the Sub-Commission:**

- October 2001 (Omsk)
- April 2002 (Ust-Kamenogorsk)
- October 2002 (Pavlodar)
- April 2003 (Omsk)
- September 2003 (Pavlodar)



# Трансграничное управление водными ресурсами бассейна реки Иртыш

## Gestion des Ressources Hydrauliques Transfrontières du bassin du Fleuve Irtych

# **Международная конференция по проблемам Иртыша**

## **Дата и место проведения**

- 19-20 мая 2004, Омск

## **Инициатива**

- Губернатор Омской области

## **Участники: более 300 человек**

- Представители 5 регионов России и Казахстана бассейна реки Иртыш
- Представители центральных органов власти России и Казахстана
- Участники проекта FFEM (France)



И

# The Irtysh International Conference

## Data and place

- 19-20 May 2004, Omsk (Russia)

## The initiative

- Omsk oblast governor

## More than 300 Participants

- Coming from the 5 Russia and Kazakhstan regions of the Irtysh basin
- Representatives of the national authorities of Russia and Kazakhstan
- The FFEM project team (France)



# **Международная конференция по проблемам Иртыша**

## **Резолюция**

- Развивать принципы бассейнового управления
- Усилить сотрудничество России и Казахстана, направленное на совместное управление водными ресурсами реки Иртыш
- Ускорить подписание Соглашения между Правительствами РФ, Казахстана и Китая о совместном использовании и охране водных ресурсов Иртыша
- Предложить FFEM и международному офису воды дальнейшее сотрудничество с РФ и Казахстаном по продолжению Проекта



# **The Irtysh International Conference**

## **Resolutions**

- Development of the basin management principle
- Strengthening co-operation between Russia and Kazakhstan for water management of the Irtysh River Basin
- Proposals to the corresponding organisations of China for co-operation for water resource management of the Basin
- Request to the FFEM to participate in the financing of the project continuation



# **Бассейновый Совет**

## **Уровни**

- Весь бассейн реки (международный совет)
- Бассейн на территории страны
- Территория области

## **Включает**

- Представители федеральной и региональной власти
- Крупнейшие водопользователи
- Население (муниципальная власть)
- Общественность (организации)

## **Основные функции**

- Подготовка среднесрочного плана (5 лет)
- Согласование интересов всех сторон
- Контроль за исполнением плана



# **Basin Board (Basin Council)**

## **Levels**

- River Basin (international board)
- Basin within states
- Administrative Region area

## **Staff**

- State authorities
- Water users
- Municipal authorities
- Public organizations

## **Objectives**

- Mid-term plan development (5 years)
- The interests of all stakeholders agreement
- Plan implementation observation



# **Руководящий Комитет по Иртышу (опыт 2004-2005)**

## **Основание**

- Решение Российско-Казахстанской Комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (Уральск, 28 октября 2004 г.)

## **Структура**

- Комитет всего бассейна реки (в составе Комиссии)
- Комитет бассейна Иртыша при Нижнеобском БВУ
- Омское региональное подразделение Комитета

## **Включает 13 человек (Омский сегмент)**

- Представители федеральной и региональной власти
- Крупнейшие водопользователи (Водоканал, Омскэнерго, Омскмелиоводхоз)
- Население (муниципальная власть г. Омска)
- Общественность (Экологический комитет, ОмГАУ, Охрана природы Сибири)

## **Основные предлагаемые функции**

- Подготовка согласованного плана мероприятий
- Наблюдение за исполнением плана



# **The Irtysh River Steering Committee (2004-2005)**

## **Context**

- Decree of the Russian - Kazakhstan Commission on the joint use and protection of transboundary waters (28 october 2004, Uralsk)

## **Levels**

- River Basin (international board)
- Basin within states (for Russia - BWD in Tyumen)
- Administrative Region subdivisions (Omsk Regional sub-committee)

## **Staff (for Omsk - 13 members)**

- State authorities (national and regional)
- Water users (Omskenergo, Vodokanal, Omskmeliqvodhoz ...)
- Municipal authorities (Omsk city)
- Public organizations (Ecological Committee, Omsk Agrarian University ...)

## **Objectives**

- Water plan draw up and development
- Plan implementation observation



# **Перспективы трансграничного управления бассейном реки Иртыш**

- Создание международного Бассейнового Совета
- Привлечение Китая к трансграничному управлению
- Расширение зоны управления на весь бассейн реки Иртыш
- Развитие средств подготовки управленческих решений



+



И

# **Future for transboundary water management in the Irtysh River Basin**

- International Basin Board creation (Basin Council)
- Involving China to transboundary water management
- To widen the project area to the entire Irtysh Basin
- Decision making scheme development



+



