



# WATER GOVERNANCE IN THE WESTERN EECCA

## УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В ЗАПАДНОМ СЕКТОРЕ СТРАН ВЕКЦА



## SPECIFIC OBJECTIVES КОНКРЕТНЫЕ ЦЕЛИ

- Legislation that supports integrated water resource management
- Permitting and control mechanisms
- Environmental Quality Standards → Emission Limit Values
- Stakeholder participation
- Законодательная база, способствующая интегрированному управлению водными ресурсами
- Механизмы разрешения и контроля
- Стандарты экологического качества → оценки предельно допустимого сброса
- Участие заинтересованных сторон



# ДОСТИЖЕНИЯ В РЕШЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ - ACHIEVEMENTS TECHNICAL

- |  |   |
|--|---|
| 1. Standards: YES  | 1. Нормативы: ДА  |
| 2. Objectives:<br>– Principles: YES<br>– Practice: NO                                      | 2. Целевые показатели:<br>- В принципе: ДА<br>- На практике: НЕТ  |
| 3. Emission Limit<br>Values:<br>– Approach: YES<br>– Methodology: YES<br>– Application: NO | 3. Значения предельно допустимого<br>сброса сточных вод:<br>- Подход: ДА<br>- Методика: ДА<br>- Применение: НЕТ |
| 4. Permitting: NO  | 4. Система разрешений: НЕТ  |
| 5. IWRM: ?   | 5. Интегрированное управление<br>водными ресурсами: ?   |



# WATER QUALITY: SOVIET SYSTEM КАЧЕСТВО ВОДЫ: СОВЕТСКАЯ СИСТЕМА

- Use-related physico-chemical standards
  - Fishery was the default use
  - Stringent standards
  - Impossible emission limit values
  - Standards used as assessment criteria and not as objectives
- No improvement in water quality
- Физико-химические нормативы по видам водопользования
  - Показатели для рыболовству приняты как стандартные
  - Жесткие нормативы
  - Невозможные значения предельно допустимого сброса
  - использование нормативов в качестве оценочных критериев, а не как целевых показателей
- Повышения качества воды не отмечается



# EU WATER FRAMEWORK DIRECTIVE РАМОЧНАЯ ДИРЕКТИВА ЕС О ВОДЕ

- Ecological quality classes, not use-related, based on “Type-specific Reference Conditions”
- Classes are water quality objectives
- Default objective is “Good Status”
- Deadlines for achieving objectives
- Классы качества экологии, а не по видам водопользования с основой на «конкретных по типам контрольных условиях»
- Классы представляют целевые показатели качества воды
- Установленной целью является «хорошее состояние»
- Предельные сроки достижения целевых показателей



## WHY NOT THE EU WFD IN THE EECCA? ПОЧЕМУ БЫ РАМОЧНОЙ ДИРЕКТИВЕ ЕС НЕ РАБОТАТЬ В СТРАНАХ ВЕКЦА?

- Bio-monitoring data inadequate or absent
- >9 years to acquire biological data
  - Funding (?)
  - Recruit biologists (3 y)
  - Training (3 y)
  - Acquire data (3 y)
  - Reference conditions
  - Class definitions
  - Intercalibration
- Данные биологического мониторинга не соответствуют требованиям или отсутствуют
- На получение биологических данных требуется более 9 лет
  - Финансирование (?)
  - Набор биологов (3 года)
  - Обучение (3 года)
  - Получение данных (3 года)
  - Контрольные условия
  - Определение классов
  - Межгосударственная сверка



# ALTERNATIVE (INTERIM) APPROACH АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ (ВРЕМЕННЫЙ) ПОДХОД

## Physicochemical standards

- Can be adopted quickly
- Can be expressed as 5 water quality classes
- Simple to convert to Emission Limit Values
- Data already available
- No need for intercalibration if neighbouring countries use the same system

## Физико-химические нормативы

- Могут быть оперативно приняты
- Могут выражаться в виде 5 классов качества воды
- Легко преобразуемые в значения предельно допустимого сброса
- Данные уже имеются
- Необходимости в межгосударственной сверке нет, если соседние страны применяют одинаковую систему



## MOLDOVAN SYSTEM (OECD PROJECT)

Use/function	<i>Use differentiation</i>	Use Class I	Use Class II	Use Class III	Use Class IV	Use Class V
Ecosystem functioning		√	√	-	-	-
Fish breeding/protection	<i>salmonid</i>	√	√	-	-	-
	<i>cyprinid</i>	√	√	√	-	
Drinking water supply	<i>simple treatment</i>	√	√	-	-	-
	<i>normal treatment</i>			√	-	-
	<i>intensive treatment</i>				√	-
Bathing/recreation		√	√	√	-	-
Irrigation		√	√	√	√	-
Industrial water use (process, cooling)		√	√	√	√	-
Power generation		√	√	√	√	√
Minerals extraction		√	√	√	√	√
Transportation		√	√	√	√	√





# MOLDOVAN SYSTEM (OECD PROJECT) СИСТЕМА МОЛДОВЫ (ПРОЕКТ ОЭСР)

Вид водопользования/ функция	<i>Дифференциация видов водопольз.</i>	Класс польз. I	Класс польз. II	Класс польз. III	Класс польз. IV	Класс польз. V
Функционирование экосистем		√	√	-	-	-
Разведение/охрана рыбы	<i>Лососевые</i>	√	√	-	-	-
	<i>Карповые</i>	√	√	√	-	
Питьевое водоснабжение	<i>простая очистка</i>	√	√	-	-	-
	<i>обычная очистка</i>			√	-	-
	<i>повышенная очистка</i>				√	-
Купание/водный отдых		√	√	√	-	-
Орошение		√	√	√	√	-
Использование воды в промышленных целях (технол. процессы, охлаждение)		√	√	√	√	-
Производство электроэнергии		√	√	√	√	√
Добыча минералов		√	√	√	√	√
Транспорт		√	√	√	√	√



# MOLDOVAN SYSTEM СИСТЕМА МОЛДОВЫ

## Standards for each use class

- 33 Physicochemical parameters (90%)
- 8 Microbiological (95%)
- 34 Priority Substances
- 9 Specific Substances
- Standards for Class 1 are “background concentrations” (=“Reference Conditions”)

## Нормативы для каждого класса водопользования

- 33 физико-химических параметра (90%)
- 8 микробиологических параметров (95%)
- 34 приоритетных вещества
- 9 специфических веществ
- Нормативы для класса 1 – «фоновые концентрации» («контрольные условия»)



# СТАТУС SWQS

	Background levels	Ministerial consultation	Stakeholder consultation	Plans for adoption
Armenia	√	√	√	2010
Moldova	√	√	√	2011 (new WL)
Azerbaijan	√		√	
Ukraine	√	√	√	2010-2011
Belarus	√		√	Considering
Georgia	√	√	√	After new WL

	Естественный уровень	Согласование с правительством	Согласование с заинтересованным и сторонами	Планы касательно принятия
Армения	√	√	√	2010
Молдова	√	√	√	2011 (новый закон о воде)
Азербай.	√		√	
Украина	√	√	√	
Беларусь	√		√	Рассматриваются
Грузия	√	√	√	После нового закона о воде

Water Governance in the Western EECA Countries: a project funded by the European Union



## ASSESSING TRANSBOUNDARY WATERS

- Regional and sub-regional meetings reinforced good relations between neighbours
- Pilot projects – monitoring 14 transboundary water bodies
- Using similar water quality classification systems will make it easier to agree on the status of transboundary waters .....

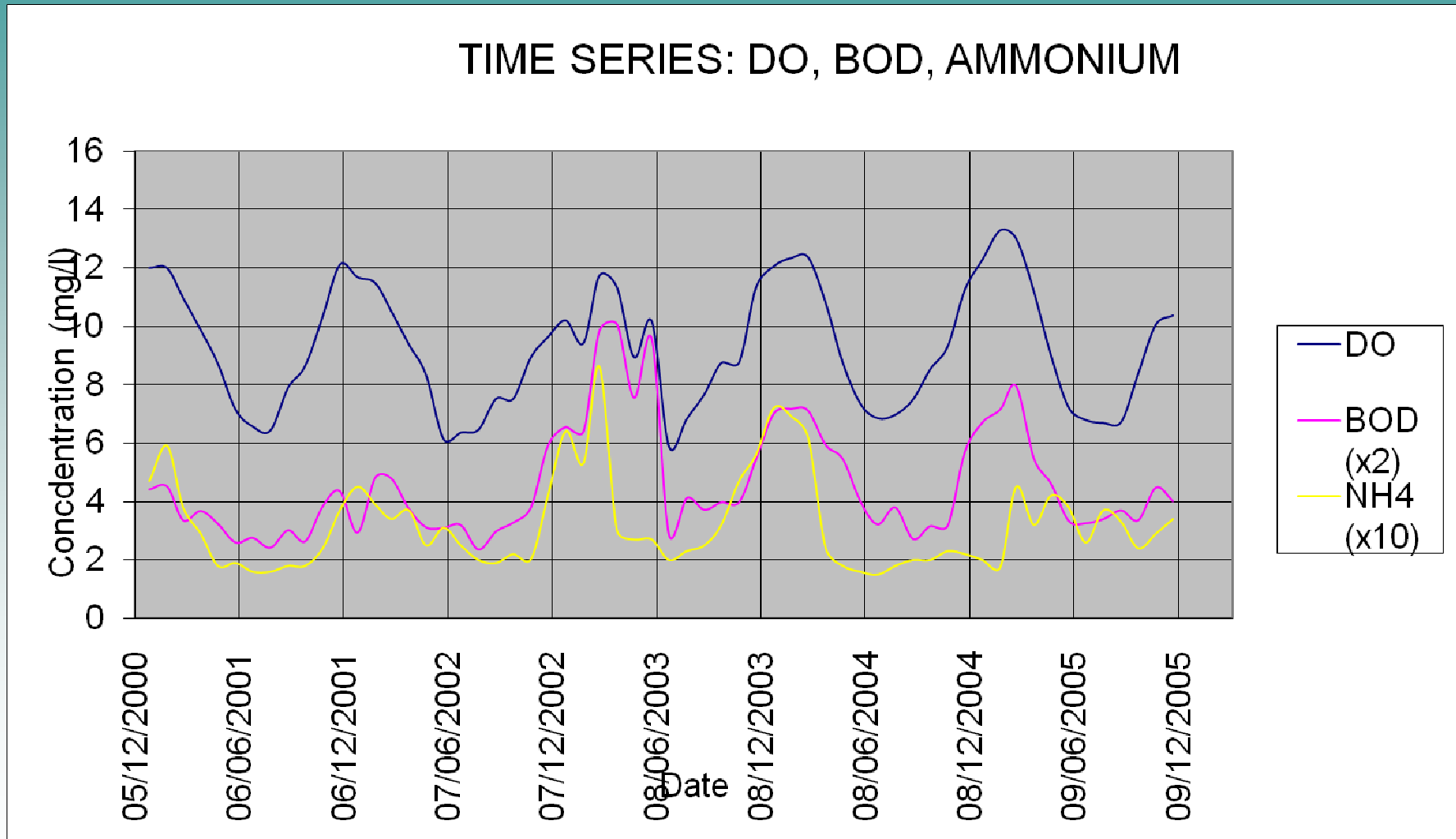
..... BUT .....

- Natural background levels .....



# LOWER DNISTER

TIME SERIES: DO, BOD, AMMONIUM





## TRANSBOUNDARY WATER MANAGEMENT УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСГРАНИЧНЫМИ ВОДАМИ

Agreements for the management of transboundary waters that require either country to use an approach that is different from that used for national waters will not succeed; harmonising the approaches must precede an agreement.

Соглашения по управлению трансграничными водами, по которым от каждой страны требуется использовать подход, который отличается от подхода, использовать который для национальных вод не удастся; любое соглашение должны заключаться после согласования подходов.



Thank you for your attention!

Спасибо за внимание!