



**Гидо Хингст**  
**ИАБГ, Мюнхен/ Берлин**  
**Руководитель проекта**

## **Информация о проекте**

- 1. О проекте**
- 2. О регионе бассейна Немана/  
Нямунас**
- 3. Цели и задачи**
- 4. Ожидаемые результаты**
- 5. Следующие шаги**



## 1. О проекте

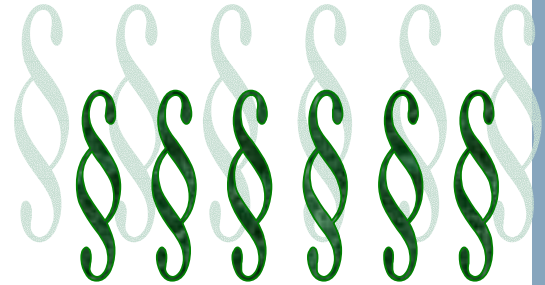
Ведомство по экологии (UBA), инициировало проект, используя возможности фонда **«Консультативные программы»** Федерального министерства охраны окружающей среды, природы и безопасности ядерных реакторов Германии

- Трансферт Know how для разработки международного плана оповещения и действий в аварийных ситуациях
- Использование международного опыта, предписаний и законов
  - Опыт:**  
Международных Комиссий по охране бассейнов Рейна, Дуная и Эльбы (IKSR, IKSD и IKSE)
  - Предписания и законы:**  
UNECE-Convention, Helsinki-Convention and the Seveso II-Directive



## 1а. Нормативные основы - Требования по предупреждению аварийных ситуаций

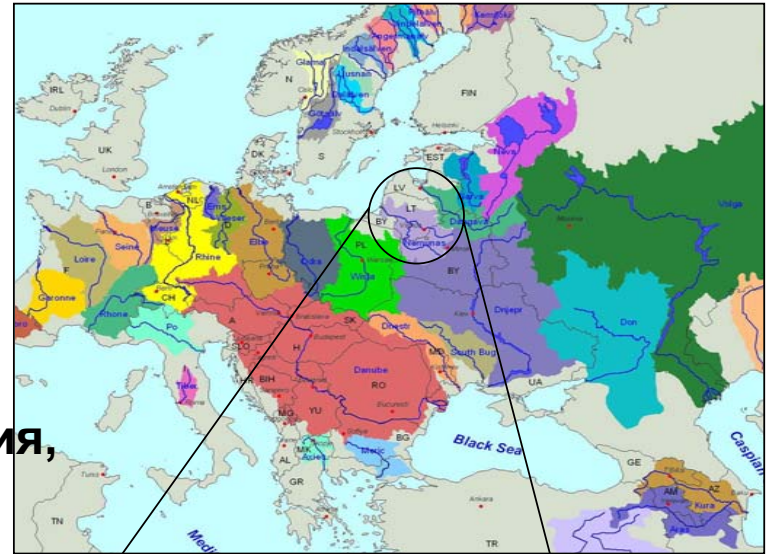
- **Seveso II-Директива**  
Директива ЕС 96/82/EG от 09.12.1996 по Управляемости ситуацией при тяжелых авариях с опасными ве-вами
- **ЕЭК ООН-Конвенция**  
→ Конвенция о **транграничном воздействии промышленных аварий**, от 17 марта 1992 года E/ECE/1268  
→ Конвенция по охране и использованию **транграничных водотоков и международных озёр**, от 17 марта 1992 года
- **ЕС-Рамочная Директива по водной политике**  
Директива Европейского парламента и Совета Европейского Союза № 2000/60/ЕС от 23 октября 2000 года
- **Текущий опыт Международных комиссий по защите бассейнов рек (Рейна, Дуная, Эльбы и Одера)**
- **ХЕЛКОМ**





## 2а. Выбор бассейна Немана/Нямунас

- Хороший пример для речных бассейнов в Прибалтике
- Принимают участие три страны (Литва (ЕС), Российская Федерация, Беларусь)
- В бассейне расположено несколько Hot spots (Helcom)
- Дополнение к другим проектам (SEPA, трёхстороннее соглашение, ЕС-Рамочная Директива по водной политике)





### 3. Цели и задачи

#### Главная цель:

Трансферт Know how для разработки международного плана оповещения и действий в аварийных ситуациях с целью развития транграничного сотрудничества по предупреждению аварийных ситуаций в бассейне Немана/ Нямунас

#### Подцели:

1. Обеспечение организации **необходимых мероприятий** в случаях аварий в бассейне Немана/ Нямунас
2. Обеспечение **соответствующей инфраструктуры** для передачи информации (Международные Центры уведомления и информации)
3. Создание **банка данных** по промышленным предприятиям с потенциалом опасности в бассейне Немана
4. Рекомендации по внедрению международного опыта, предписаний и законов (Seveso II, UNECE, Helcom, ...).



# Разработка транграничного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Неман/Нямунас

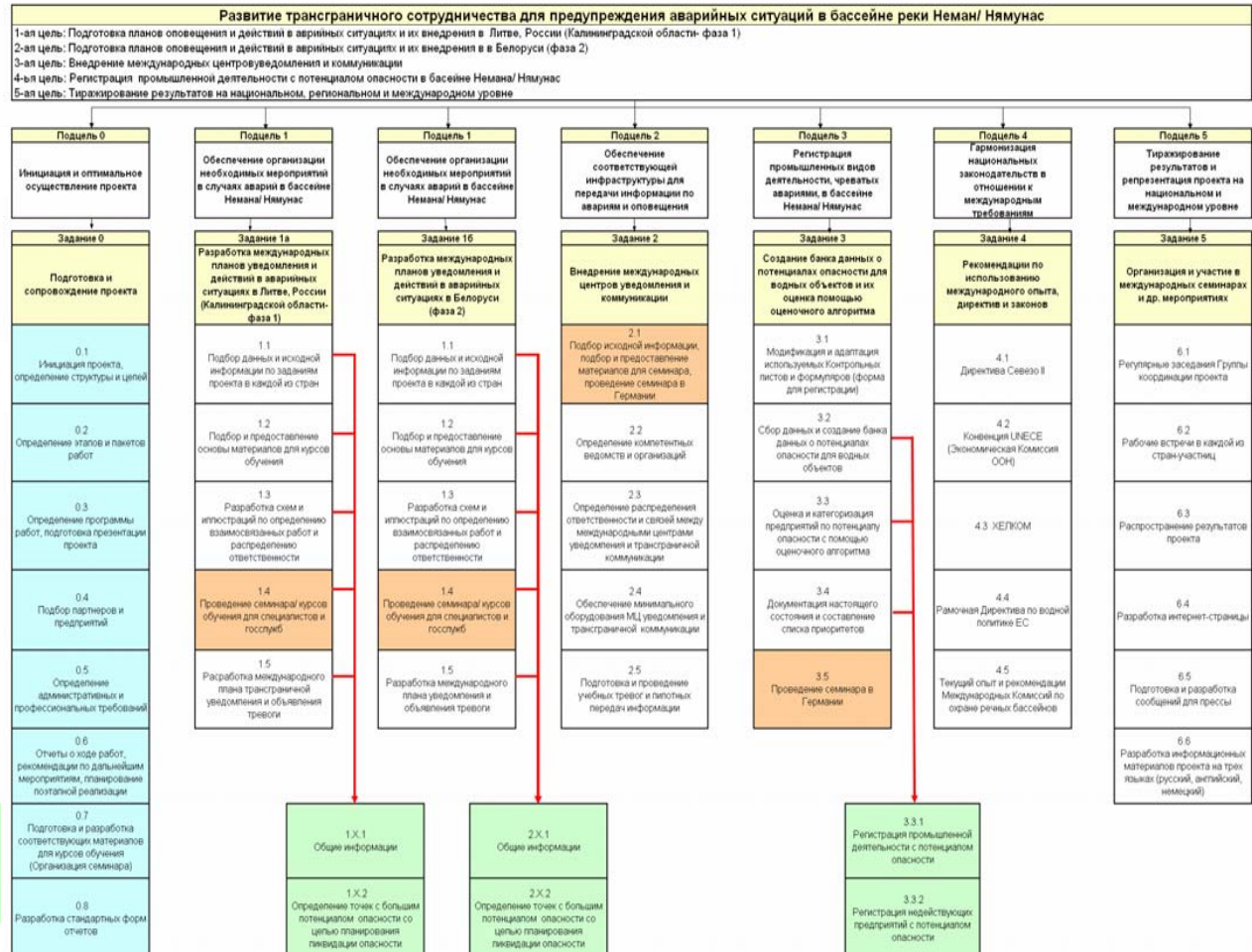
## Структура проекта

### Подцели

### Задания

### Подзадания

### Компоненты подзаданий



Открытие проекта, Калининград 12. - 14.02.2004



## Задание и подзадания

1

1.1

Подбор данных и исходной информации по заданиям проекта в каждой из стран

1.2

Подбор и предоставление основы материалов для курсов обучения

1.X.1

Общие информации

1.X.2

Определение точек с большим потенциалом опасности со целью планирования ликвидации опасности

1.3

Разработка схем и иллюстраций по определению взаимосвязанных работ и распределению ответственности

1.X.3

Описание сценарий крупных аварий и модели распространения воздействия

**Разработка международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях**

1.4

Проведение семинара/ознакомительная поездка для специалистов и госслужб

1.X.4

Описание мероприятия предотвращения аварий и ограничительные меры в случае крупных аварий

1.5

Расработка международного плана транграничной уведомления и объявления тревоги



## Задание и подзадания

2

2.1

Подбор исходной информации, подбор и предоставление материалов для семинара, проведение семинара/ознакомительной поездки

2.2

Определение компетентных ведомств и организаций

**Внедрение международных центров уведомления и коммуникации**

2.3

Определение распределения ответственности и связей между международными центрами уведомления и трансграничной коммуникации

2.5

Подготовка и проведение учебных тревог и пилотных передач информации

2.4

Обеспечение минимального оборудования МЦ уведомления и трансграничной коммуникации



## Задание и подзадания

3

3.1

Модификация и адаптация используемых Контрольных листов и формуляров (форма для регистрации)

**Создание банка данных о потенциалах опасности для водных объектов и их оценка помощью оценочного алгоритма**

3.5

Проведение семинара/ознакомительной поездки в Германии

3.2

Сбор данных и создание банка данных о потенциалах опасности для водных объектов

3.3

Оценка и категоризация предприятий по потенциалу опасности с помощью оценочного алгоритма

3.4

Документация настоящего состояния и составление списка приоритетов

3.3.1

Регистрация промышленной деятельности с потенциалом опасности

3.3.2

Регистрация недействующих предприятий с потенциалом опасности

3.3.3

Регистрация систем резервуаров с потенциалом опасности

3.3.4

Данные о принадлежности к приточному бассейну, о системах водозабора, водоподготовки и водоснабжения

3.3.5

Данные о промышленных водостоках

3.3.6

Данные об имеющихся производственных инфраструктурах и системах для предотвращения аварийных ситуаций



## Задание и подзадания

4

4.1  
Директива Севезо II

4.2  
Конвенция UNECE  
(Экономическая Комиссия ООН)

**Рекомендации по  
использованию  
международного опыта,  
директив и законов**

4.3 ХЕЛКОМ

4.4  
Рамочная Директива по водной  
политике ЕС

4.6  
Предложение:  
Анализ технической базы

4.5  
Текущий опыт и рекомендации  
Международных Комиссий по  
охране речных бассейнов



## Задание и подзадания

5

5.1  
Регулярные заседания Группы координации проекта

5.2  
Рабочие встречи в каждой из стран-участниц

**Организация и участие в международных семинарах и др. Мероприятиях**

5.3  
Распространение результатов проекта

5.6  
Разработка информационных материалов проекта

5.4  
Разработка интернет-страницы  
[www.neman.iabg.de](http://www.neman.iabg.de)



## 5. Ожидаемые результаты

- ✓ улучшения трансграничного сотрудничества путем создания международного плана предупреждения и оповещения в аварийных ситуациях в бассейне Неман/ Нямунаса
- ✓ инвентаризация и оценка потенциала опасности загрязнения водных объектов вследствие аварийных ситуаций и создание банка данных предприятий, имеющих потенциал опасности
- ✓ передача технического ноу хау в области техники промышленных установок и техники по обеспечению промышленной безопасности
- ✓ разработка системы для постепенного внедрения правил безопасности, адекватных, принятым в ЕС, в предприятиях с потенциалом опасности загрязнения водных объектов вследствие аварийных ситуаций с целью улучшения защиты водоемов
- ✓ значительное уменьшение загрязнения воды вследствие аварий в бассейне реки Неман/ Нямунаса

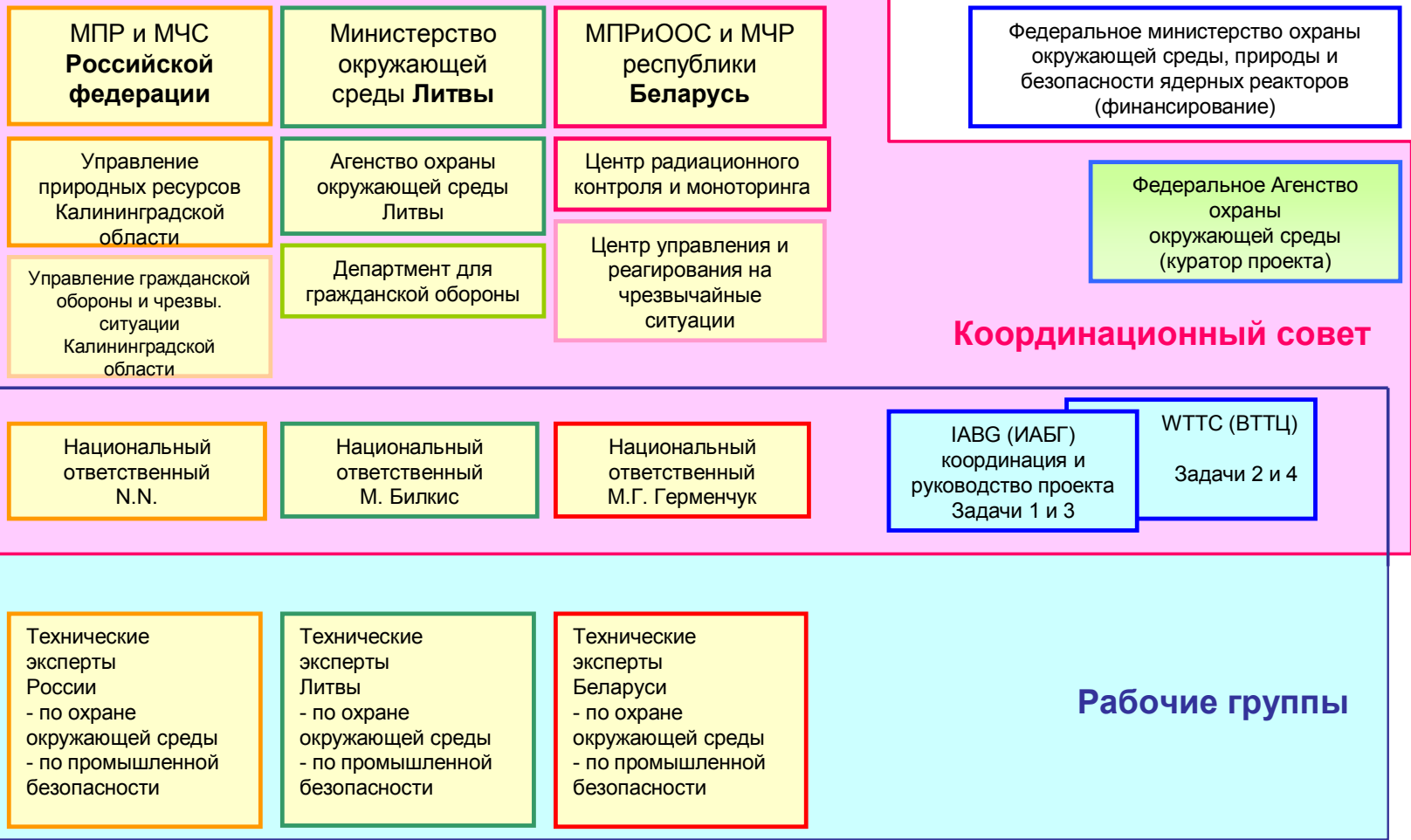


## 6. Следующие шаги

- **Определение компетентных ведомств, участников и экспертов (- 03/2004)**
  - **Открытие проекта/ kick off (02/2004)**
- 3. Регистрация потенциально опасных для водных объектов предприятий (первая фаза)**
- **Подготовка плана для семинара и учебных материалов (03-06/2004) и**
  - **Проведение семинара/ ознакомительная поездка в Германии (09/2004)**
- 1. Разработка международных планов уведомления и действий в аварийных ситуациях**
- 2. Внедрение международных центров транграничного оповещения и информации**
- 3. Регистрация потенциально опасных для водных объектов предприятий**
- **Трансферт и тиражирование результатов на национальном и международном уровне**



# Разработка транграничного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Неман/Нямунас





# Разработка транграничного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Неман/Нямунас

	1 Россия	2 Литва	3 Беларус
Бассейн	4 %	45 %	45 %
Проекты	Двухсторонние соглашения/протоколы сотрудничества: <ul style="list-style-type: none"><li>• Обмен информации по чрезвычайным ситуациям</li><li>• Критерии чрезвычайной ситуации (ПДК)</li><li>• Совместное учения пожарно-спасательных служб</li></ul>		
	EPA (Sweden): The Transboundary Water Programme (1997-2002); Support to the development of co-operation between Russia, Lithuania and Belarus on the Nemunas River drainage area <b>Проект трёхстороннего соглашения</b>		
	TACIS (EU): Water and Environmental Monitoring in Management in the Kaliningrad Oblast (2000-2002)		
	Трансферт технологий с целью повышения безопасности промышленных установок в российской целлюлозно-бумажной промышленности		



### План оповещения содержит:

- единую систему передачи информации
- о месте, времени, еипу и объему аврийного загрязнения водоема.

### Цели:

- Передача информации о аварии компетентным ведомствам
- Оповещение пользователей водоёма
  - ✓ удаление опасности
  - ✓ выявление причин аварии
  - ✓ определение источника
  - ✓ действие ликвидации или уменьшения причин последствий
  - ✓ предотвращение вторичных последствий



**MELDEMUSTER**

**SOS -ELBE- SOS -LABE- SOS**

**eilt sehr - velmi specha**

**WARNUNG - VAROVANI oder INFORMATION - INFORMACE**

- |                    |                                   |       |
|--------------------|-----------------------------------|-------|
| <b>(A) ALPHA</b>   | + A 1 Meldende Hauptwarnzentrale  | ..... |
|                    | + A 2 Dienststelle                | ..... |
|                    | + A 3 Name des Meldenden          | ..... |
|                    | + A 4 Datum                       | ..... |
|                    | + A 5 Uhrzeit                     | ..... |
| <b>(B) BRAVO</b>   | + B1 Auslösende Hauptwarnzentrale | ..... |
|                    | + B 2 Dienststelle                | ..... |
|                    | + B 3 Name des Meldenden          | ..... |
| <b>(C) CHARLIE</b> | Unfallzeitpunkt                   |       |
|                    | + C 1 Datum                       | ..... |
|                    | + C 2 Uhrzeit                     | ..... |



## Виды оповещения:

"Warnung,,  
оповещение" → Bei „ernstlicher Gewässerverschmutzung“



**Meldemuster**  
стандартизированная  
форма  
(Anlage 3)  
Fax/факс  
(telefonisch)



**"Erstmeldung,,  
Перичное уведомление**  
(Punkte A –H)

**„Nachmeldung,,  
Дополнительное уведомление**  
(Punkte J –L)



**„Entwarnung,,  
Отбой/ отмена**  
(Punkte L –O)



# Разработка транграничного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Неман/Нямунас



Internationale Hauptwarnzentralen (IHWZ)  
центры оповещения и информации



# Разработка транграничного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Неман/Нямунас

## Общие данные

госу-дарство	регион	район	город, нас. пункт	место-положенене название адрес	расстояние от столицы	№	координаты	опасность затопления, частота затопления	разница высоты от уровня воды	расстояние от реки (м)	река
--------------	--------	-------	-------------------	---------------------------------	-----------------------	---	------------	--	-------------------------------	------------------------	------

## действующие предприятия

промыш-ленный отрасл	вид продукции	объём продукции	употребляемые вещества, представляющие опасность для воды	год основания предприятия/ реконструкции/ капитального ремонта	возраст и состояния технического оборудования	складирование веществ, представляющ не опасность для воды	трубо-проводы	канали-зационная система/ Очистные сооружения	экономический потециал предприятия, т.е. экон. возможности для реализации кратко-, средне- и долгосрочных мероприятий
----------------------	---------------	-----------------	---	--	---	---	---------------	---	---

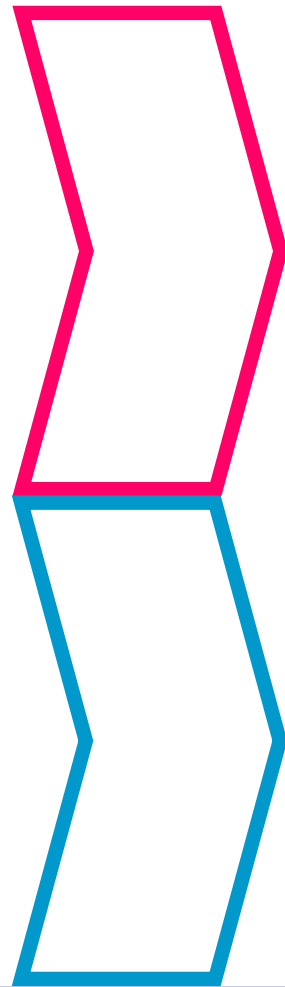
## не действующие предприятия

бывшая свалка или бывшее промышленное предприятие	промыш-ленный отрасл	вид свалки	работает с/ в диапазоне времени	вредные вещества	прибл. степень риска по системе WRC	масса вредных веществ	вид отходов	код отхода	площадь в м <sup>2</sup>	объём в м <sup>3</sup>	вес отходов в т
---	----------------------	------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------------------	-------------	------------	--------------------------	------------------------	-----------------



# Разработка транграничного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Неман/Нямунас

3.3.1 Регистрация промышленной деятельности с потенциалом опасности
3.3.2 Регистрация недействующих предприятий с потенциалом опасности
3.3.3 Регистрация систем резервуаров с потенциалом опасности
3.3.4 Данные о принадлежности к приточному бассейну, о системах водозабора, водоподготовки и водоснабжения
3.3.5 Данные о промышленных водостоках
3.3.6 Данные об имеющихся производственных инфраструктурах и системах для предотвращения аварийных ситуаций



**Цель: все предприятия**



Не менее 30  
Работающие  
предприятия

Не менее 30  
Бывшие  
предприятия  
(ПЭЗП)

Имеющие  
данные

**Первая фаза**