

Программа консультативной помощи  
финансируемая Федеральным ведомством по  
окружающей среде Германии

## Материал I

по проекту

# "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра"



август 2009

Отчёт №: 38001133

Контакт:

Федеральное ведомство

по охране окружающей среды Германии

Вёrlитцер Платц 1

06844 Дессау-Рослау

Германия

Ответственные за отчёт:

Герхард Винкельманн-Оей, Ольга Свенссон,

Татьяна Мардар

## Оглавление:

Сокращения.....	4
Авторы.....	5
<b>1. Протоколы международных встреч Группы координации проекта (ГКП)</b>	<b>7</b>
1.1. Первая международная встреча ГКП в Ваду луй Водэ, Республика Молдова.....	8
1.2. Вторая международная встреча ГКП в Кишинёве, Республика Молдова.....	26
1.3. Третья международная встреча ГКП во Львове, Украина .....	34
1.4. Четвёртая международная встреча ГКП в Черновцах, Украина .....	60
1.5. Пятая международная встреча ГКП в Одессе, Украина .....	83
1.6. Шестая международная встреча ГКП в Черновцах, Украина .....	110
<b>2. Протоколы национальных встреч Группы координации проекта (ГКП)</b>	<b>135</b>
2.1. Протокол встречи в молдавском Министерстве экологии и природных ресурсов.....	136
2.2. Протоколы первых встреч национальных Групп координации проекта в Украине и Республике Молдова.....	138
2.3. Встреча национальной ГКП в Киеве в 2008 году.....	145
<b>3. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для вод в бассейне реки Днестр</b>	<b>148</b>
3.1. Подведение итогов по результатам инвентаризации в Республике Молдова/ отчёты за 2006 и 2007 г.....	149
3.2. Список промышленных объектов, потенциально опасных для вод, в Республике Молдова .....	206
3.3. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для поверхностных и подземных вод в бассейне реки Днестр – итоги и методика, д.б.г.,проф., акад. УЭАН Шматков Г.Г.....	221
3.4. Пороговые значения опасных веществ в соответствии с классификацией опасных веществ в Украине .....	285
<b>4. Идентификация и инвентаризация объектов и зон, требующих особой защиты в бассейне реки Днестр</b>	<b>333</b>
4.1. Критерии идентификации и инвентаризации чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – отчёт Тамары Гувир .....	334
4.2. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – результаты предварительного анализа, проведенного Русланом Мелиан .....	338
4.3. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – результаты анализа, проведенного Ильёй Тромбицким .....	346
4.4. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Украине.....	351

<b>5. Проверка состояния технической безопасности на потенциально опасных объектах в бассейне реки Днестр</b>	<b>357</b>
5.1. Проведение проверок промышленных предприятий в Республике Молдове...	358
5.2. Проведение проверок промышленных предприятий в Львовской области, Украина.....	385
5.3. Проведение проверок промышленных предприятий в Черновицкой области, Украина.....	407
5.4. Проведение проверок промышленных предприятий в Одесской области, Украина.....	422
5.5. Обобщение оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов, с помощью методики «Контрольных списков» – Ольга Гайдидей.....	437
<b>6. Разработка рекомендаций и Контрольных списков для областей риска в бассейне реки Днестр</b>	<b>440</b>
6.1. Контрольный список «Безопасность магистральных трубопроводов».....	441
6.2. Рекомендации по безопасности промышленных хвостохранилищ - д.б.г., проф., акад. УЭАН Шматков Г.Г .....	446
<b>7. Семинары-тренинги по предупреждению аварий</b>	<b>480</b>
7.1. Семинар-тренинг «Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоёмов» в Кишинёве – Светлана Гайдидей.....	481
7.2. Семинар-тренинг «Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоёмов» во Львове - Светлана Гайдидей .....	488
7.3. Семинар-тренинг «Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоёмов» во Львове – Йорг Платковский.....	493
7.4. Семинар-тренинг «Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоёмов» в Одессе – Светлана Гайдидей .....	501
7.5. Семинар-тренинг «Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоёмов» в Одессе – Йорг Платковский.....	511
<b>8. Международный план предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр</b>	<b>520</b>
8.1. Международный план предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр .....	521
8.2. Учения для проверки эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр в Республике Молдове .....	540
8.3. Учения для проверки эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр в Украине.....	542

9.	<b>DEGAS - Dniester Expert Group for Alarm (Accidental) Situations/ Постоянная рабочая группа экспертов по охране р. Днестр (ДЭГАС)</b>	<b>546</b>
<b>10</b>	<b>Международное сотрудничество</b>	<b>553</b>
10.1.	Протокол международного семинара «Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов» в Черновцах, Украина .....	554
<b>11</b>	<b>Работа с общественностью</b>	<b>580</b>
11.1.	Флайер.....	581
11.2.	Newsletter.....	585
11.3.	Сообщения для прессы.....	600

## Сокращения

BMU - Министерство по окружающей среде, охране природы и безопасности ядерных реакторов Германии  
ДЭГАС - Постоянная Рабочая группа экспертов по охране Днестра  
IHWZ/МГЦО – Международные Главные Центры Оповещения  
IKSD/МКОД – Международная комиссия по охране Дуная  
IKSE/МКОЭ - Международная комиссия по охране Эльбы  
IKSR/МКОР - Международная комиссия по охране Рейна  
IWAD/МППО – Международный план предупреждения и оповещения в бассейне реки Днестр  
МЧС – Министерство чрезвычайных ситуаций  
NGO – неправительственные организации  
OSCE/ОБСЕ – Организация по Безопасности и Сотрудничеству в Европе  
PLG/ГКП – Группа координации проекта  
UBA – Федеральное ведомство по окружающей среде Германии  
UNECE/ЕЭК ООН – Европейская Экономическая Комиссия Организации Объединённых Наций  
WGK/KOB – Классы опасности для вод  
WRI – Water Risk Index

## Консультанты-специалисты и авторы

### Проектная группа:

Герхард	Руководитель проекта, Федеральное ведомство Германии по окружающей среде
Винкельманн-Ой	
Ольга Свенссон	Ассистент руководителя проекта
Татьяна Мардар	Технический координатор проекта

### В отчёт входят материалы, разработанные участниками проекта:

Григорий Алексенко	Министерство по вопросам чрезвычайным ситуациям и защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины, Начальник отдела региональной политики в сфере гражданской защиты Департамента гражданской защиты
Татьяна Боднарчук	Государственная экологическая инспекция в Львовской области, Украина
Ольга Гайдидей	Начальник отдела декларирования безопасности Приднепровского экспертно-технического центра Госгорпромнадзора, Украина
Светлана Гайдидей	Заместитель директора НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", Украина
Ольга Гайдук	Государственный комитет Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору, Украина
Тамара Гувир	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова
Андрей Калинников	Министерство по вопросам чрезвычайным ситуациям и защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины, главный специалист отдела инженерно-технических мероприятий и экспертизы Департамента гражданской защиты
Татьяна Картавина	Государственная экологическая инспекция в Черновицкой области, Украина
Валентина Крутикова	зам. начальника Государственного управления экологии и природных ресурсов в Одесской области
Ольга Лысюк	заместитель начальника управления комплексного использования водных ресурсов Госводхоза Украины
Руслан Мелиан	Институт "ACVAPROJECT", отдел науки и развития, начальник отдела, Республика Молдова
Виталий Мутаф	Служба Гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций МВД РМ, начальник Отдела радиационно-химической защиты, Республика Молдова
Йорг Платковский	R + D Ingenieurleistungen GmbH
Шматков Григорий, д.б.г., проф., акад. УЭАН	Экологическая Ассоциация "Экомет", НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", президент ассоциации, директор центра, Украина
Оксана Тарасова	Внештатный советник Министра охраны окружающей природной среды Украины

Илья  
Тромбицкий

Внештатный консультант Комитета Верховного Совета Украины по вопросам  
экологической политики, природопользования и ликвидации последствий  
Чернобыльской катастрофы, Украина  
Eco-TIRAS  
Исполнительный директор, Республика Молдова

## Глава 1:

### Протоколы международных встреч Группы координации проекта



#### Содержание:

1. Первая международная встреча Группы координации проекта в пос. Ваду луй Водэ, Республика Молдова
2. Вторая международная встреча Группы координации проекта в Кишинёве, Республика Молдова
3. Третья международная встреча Группы координации проекта в Львове, Украина
4. Четвёртая международная встреча Группы координации проекта в Черновцах, Украина
5. Пятая международная встреча Группы координации проекта в Одессе, Украина
6. Шестая международная встреча Группы координации проекта в Черновцах, Украина

**Протокол 1-ой международной встречи группы  
координации проекта «Трансграничный менеджмент  
риска в бассейне Днестра»**



**С 24-го по 25-ое июля 2006 в пос. Ваду луй Водэ / Кишинэу  
Республика Молдова**

**Протокол 1-ой международной встречи группы  
координации проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне  
Днестра»**

**Дата:** 24 - 25 июля 2006  
**Место проведения:** пос. Ваду луй Водэ, Кишинэу / Республика Молдова  
**Адрес :** база отдыха "Одиссей", Пескарилор, 36

**Участники:**

**Украинская группа координации проекта**

Ющенко Юрий- Министерство охраны окружающей природной среды Украины  
Иванченко Валерий - Министерство по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины, Управление государственного надзора в металлургии, машиностроении, энергетике, строительстве и котлонадзора  
Алексенко Григорий - Министерство по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины  
Калинников Андрей - Министерство по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины  
Водоласкова, Инна - Гидрометеорологическая служба МЧС Украины  
Кутузова Татьяна - Госатомрегулирования Украины  
Шматков Григорий - Директор НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий"

**Молдавская группа координации проекта**

Михаилеску Константин - Министр экологии и природных ресурсов  
Челак Диана - Министерство экологии и природных ресурсов  
Гувир Тамара - Министерство экологии и природных ресурсов  
Мелиан Руслан - Институт АКВАПРОЕКТ республиканского водохозяйственного концерна АПЕЛЕ МОЛДОВЕЙ  
Апостол Иван - Департамент по чрезвычайным ситуациям  
Буза Василий - Департамент по чрезвычайным ситуациям  
Игнатьев Иван - ECOSPECTRUM  
Тромбицкий Илья - ECO-TIRAS

**Германия**

Винкельманн-Ой Герхард - Федеральное ведомство по окружающей среде  
Свенссон Ольга - Ассистентка руководителя проекта  
Мардар Татьяна - Техническая организация проекта

**Армения**

Саакян Кристина - "JINJ" LTD

**Азербайджан**

Абдулхазанов Муталлим - Министерство экологии и природных ресурсов

## **I. Содержание программы дня 24.07.2006:**

1. Открытие встречи
2. Г-н Винкельманн-Ой: Трансграничный менеджмент риска в международных речных комиссиях
3. Г-жа Челак: "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" в международном контексте
4. Г-н Мелиан: Краткий обзор международных проектов в бассейне реки Днестр
5. Г-жа Гувир: Состояние работ по инвентаризации предприятий в Республике Молдова
6. Краткое содержание первой дискуссии
7. Г-н Апостол: Роль и возможности Департамента чрезвычайных ситуаций МВД на национальном уровне
8. Г-н Алексенко: Роль и возможности Министерства по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины
9. Г-жа Водоласкова: Роль Государственной гидрометеорологической службы Украины в проекте "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра"
10. Краткое содержание второй дискуссии
11. Г-н Шматков: Методика Контрольных списков. Состояние работ по инвентаризации предприятий в Украине. Электронная карта Днестра
12. Краткое содержание заключительной дискуссии

## **II. Содержание программы дня 25.07.06**

13. Г-жа Саакян: Разработка и внедрение мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций в бассейне реки Кура в Армении
14. Г-н Абдульхазанов: Разработка и внедрение мероприятий для предупреждения аварийных ситуаций в бассейне реки Кура в Азербайджане
15. Г-жа Саакян: Тренинг-программа по безопасности промышленных объектов в Германии
16. Г-н Ющенко: Мероприятия, осуществляемые в Украине с целью присоединения к Конвенции о трансграничном воздействии в случае промышленных аварий
17. Результаты дискуссии молдавской группы координации проекта
18. Результаты дискуссии украинской группы координации проекта
19. Обобщение результатов встречи
20. Г-жа Свенссон: Презентация вебсайта проекта
21. Организационные вопросы

## Первый день встречи 24.06.2006

## **Пункт 01: Открытие встречи**

24 июля в Вадул луй Водах открылась 1-ая международная встреча по проекту "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра". Во встрече принимали участие около 20 экспертов из Украины, Германии, Республики Молдова, а также 2 эксперта из Армении и Азербайджана. Целью встречи являлся интенсивный обмен опытом по предотвращению аварийных ситуаций в бассейне Днестра.

Господин Константин Михаилеску, министр экологии и природных ресурсов Республики Молдова и официальный координатор проекта с молдавской стороны, выразил своё одобрение к очень важному для Молдовы проекту и пожелал участникам успешной совместной работы.

От имени украинской делегации участников приветствовал господин Григорий Алексенко, представитель Министерства Украины по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы. Господин Алексенко подчеркнул важность интенсивной кооперации между Украиной и Республикой Молдова относительно трансграничного менеджмента риска в области охраны окружающей среды.

## Пункт 02: Господин Винкельманн-Ой: Трансграничный менеджмент риска в международных речных комиссиях

Свой доклад о критериях для предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в международных речных комиссиях господин Винкельманн начал с директивы SEVESO II. В статье 15 абзац 1 установленными критериями для сообщения комиссии об аварии являются **трансграничные аварийные ситуации**, которые выходят за государственную территорию соответствующего государства. Для определения критерий имеются два подхода: эмиссионный и имиссионный. Оба подхода имеют преимущества и недостатки:

## Эмиссионный подход Преимущества:

(вещества, представляющие, опасность для вод)	Возможность принятия быстрых решений Возможность сравнения с другими авариями Возможность сравнения уровней безопасности
---	--

### Недостатки:

часто отсутствие информации по количеству опасных веществ

## Имиссионный подход Преимущества:

(Воздействие на имущество)      Оповещения об аварии с целью охраны имущества  
Независимое от сообщений узнавание аварий

### Недостатки:

## Зависимость от местонахождения наблюдательных станций Сложная оценка результатов

С помощью планов для предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях на Дунае, Рейне, Эльбе и Одере господин Винкельманн объяснил оба подхода. При разработке международного плана оповещения об опасности в аварийных ситуациях оба подхода комбинируются: раstry

эмиссионного подхода подходят для первичной оценки, быстрой передачи информации / предупреждений, а также для статистического учета. Индекс оценки риска и имиссионные критерии подходят для детальной, углубленной оценки и предупреждения пользователей водоемов.

### **Пункт 03: Госпожа Челак: "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" в международном контексте**

Госпожа Челак представила участникам информацию о состоянии водных ресурсов Республики Молдова. Гидрографический бассейн страны представлен 3621 реками и речками; из них самые большие реки – Днестр (657 км) и Прут (695 км). Водоснабжение населения происходит 56 % из Днестра и 16 % из Прута. Водные ресурсы бассейна Днестра интенсивно используются как Украиной, так и Республикой Молдова для промышленных и сельскохозяйственных целей.

Республика Молдова подписала и ратифицировала 18 международных конвенций в области охраны окружающей среды, в том числе «водные» конвенции. Республика Молдова сотрудничает также с различными организациями (Black Sea Commission, BSEC, DABLAS Task Force, CEENBO, INBO) в этой области. Госпожа Челак будет представлять проект "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" с молдавской стороны на международном уровне.

### **Пункт 04: Господин Мелиан: Краткий обзор международных проектов в бассейне реки Днестр**

Изходя от доклада госпожи Челак, господин Мелиан представил 4 конкретных международных проектов, проведённых в бассейне Днестра:

1. В 1996-1997 годах был осуществлен при поддержке Мирового Банка совместный проект между Украиной и Молдовой, во время которого собиралась информация по Днестру и его притокам. Общей целью проекта являлась разработка гидрологической модели реки Днестр с учетом влияния Днестровского гидроузла для использования модели в качестве инструмента по принятию решений о судьбе данного гидроузла.
2. 2000-2001 был открыт мониторинг-проект НАТО с целью обеспечения мониторинга рек автоматическими станциями контроля и передачи данных в центральный диспетчерский узел. В рамках проекта были установлены 4 станции автоматического контроля - 2 на Днестре и 2 на Пруту - на которых производится систематическое и комплексное наблюдение за качеством приграничных вод и оперативная передача информации.
3. 2004-2005 совместно с организациями OSCE и UNECE был проведён проект с общей целью развития регионального сотрудничества между странами, по территории которых протекает Днестр. В рамках проекта были созданы национальные рабочие группы и проведены 4 двусторонние встречи.
4. С мая 2006 до января 2007 года проводится совместно с OSCE, UNECE и Шведским Агентством Окружающей Среды новый проект. Общей целью проекта является расширение сферы сотрудничества между странами, переработка правовой и институциональной базы сотрудничества, а также создание официального веб-сайта для бассейна реки Днестр.

### **Пункт 05: Госпожа Гувир: Состояние работ по инвентаризации предприятий в Республике Молдова**

Госпожа Гувир начала свой доклад с пояснений к международной законодательной базе в области охраны вод Днестра. Начиная с Конвенции Хельсинки, ратифицированной Молдовой в 1994 году и Украиной в 1999 году, и заканчивая Протоколом о гражданской ответственности были названы достаточно принятых мер со стороны обоих стран, чтобы поддерживать кооперацию в области охраны окружающей среды.

В Молдове действует, кроме того, Закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов, рассказала госпожа Гувир. Главной целью этого закона является принятие на государственном уровне комплекса мер, направленных на исключение, предупреждение и ликвидацию последствий промышленных аварий и техногенных катастроф. Все производственные объекты, которые хранят опасные вещества, должны быть зарегистрированы.

Инвентаризации подлежат: склады химикатов (неутилизированных и неиспользуемых пестицидов), электрические подстанции, очистные сооружения бытовых и промстоков, полигоны бытовых отходов, склады нефти и нефтепродуктов, аккумулирующие емкости животноводческих отходов, аккумулирующие емкости от птицеферм и другие промпредприятия.

Госпожа Гувир объяснила все пункты инвентаризации и привела конкретные данные по складам химикатов и пестицидов, а также по другим объектам. Министерство располагает информацией об этих объектах, о проблемах, связанных с ними, и о потенциальном риске, который они представляют для окружающей среды.

Главной проблемой технической безопасности на электростанциях является частый выход оборудования из строя. В бассейне Днестра согласно инвентаризации имеются 7 таких объектов.

Госпожа Гувир назвала также конкретные данные по очистным сооружениям. В бассейне Днестра расположено около 50 станций по очистке сточных вод и около 147 полигонов бытовых отходов.

К другим объектам, на которых хранятся опасные вещества, относятся: винзаводы, заводы бытовой химии, гальванические цеха, мебельные фабрики, склады и технологии по демеркуризации люминесцентных ламп и сахарные заводы.

## **Пункт 06: Краткое содержание первой дискуссии**

Господин Буза обратил внимание участников на то, что наряду с 296 потенциально опасными предприятиями, должна учитываться тенденция роста транзитной транспортировки опасных веществ по Республике Молдова. Авария с 16 т. нефти в марте этого года в селе "Паланка" доказывает, что нельзя исключать транспортные аварии. Кроме этого, Республика Молдова расположена в сейсмической зоне. При землетрясении 6, 7 или 8 баллов по шкале Рихтера мог бы произойти разрыв технопровода и загрязнение Днестра. Дальнейший аспект - это небольшие расстояния между населенными пунктами, которые составляют в среднем 2,5 км. Маленькая авария может представлять большой риск для людей.

Господин Винкельманн напомнил экспертам о том, что темой проекта является международный менеджмент риска. Важными для проекта являются опасные для воды вещества, которые могли бы привести к трансграничной аварии.

Господин Алексенко добавил, что главной целью проекта с украинской стороны является международный менеджмент риска. Поэтому, особое внимание Украина уделяет молдавским предприятиям, расположенным на границе с Украиной. Эти предприятия могут привести к трансграничной аварийной ситуации. Аварии в Одессе не повлекут ситуацию, которая важна для Молдовы. Для молдавской стороны интересны украинские предприятия, аварии на которых могут оказать негативные последствия в Республике Молдова. На этой основе мог бы разрабатываться план оповещения и действий в аварийной ситуации.

Господин Тромбицкий подчеркнул необходимость основания постоянной рабочей группы, которая будет продолжать работу экспертов после завершения проекта. Для основания такой группы необходима юридическая основа, которая гарантировалась бы соответствующим соглашением. Господин Винкельманн подтвердил со своей стороны, что такой шаг предусмотрен. Это будет заданием участвующих в проекте стран, делать к этому пункту конкретные предложения.

Обращаясь к представителю Департамента Чрезвычайных ситуаций Республики Молдова, господину Апостолу, господин Винкельманн отметил, что ему известно, что в Республике Молдова существует и очень хорошо функционирует план оповещения и действий в аварийной ситуации. Актуальный проект в бассейне Днестра будет учитывать этот опыт.

Украинские эксперты, госпожа Кутузова и господин Шматков, добавили к дискуссии, что в Украине действует, во-первых, международная конвенция, по которой все потенциально опасные предприятия, находящиеся ближе чем 30 км к границе, должны согласовываться с соседской страной, и, во-вторых, закон экспертизы, который предусматривает законный контроль предприятий.

#### **Пункт 07: Господин Апостол: Роль и возможности Департамента чрезвычайных ситуаций МВД на национальном уровне**

Господин Апостол пояснил в своём докладе функции и возможности Департамента чрезвычайных ситуаций МВД и, изходя из этого задачи, которые Департамент может взять на себя в актуальном проекте по Днестру.

ДЧС является рабочим органом Комиссии по Чрезвычайным Ситуациям (КЧС) Республики Молдова (КЧС возглавляется Премьер –министром и является высшим органом страны по принятию решений в чрезвычайных ситуациях).

Разработан Национальный План Гражданской Защиты с различными сценариями ЧС. План утверждается Премьер–министром каждые 4 года и корректируется ежегодно.

Департамент имеет эффективную автоматизированную систему оповещения населения и органов публичной власти о чрезвычайных ситуациях, которая запускается оперативным дежурным ДЧС в любое время суток.

Технически система построена на основе аппаратуры П-160 и компьютеризирована. Система может запускаться одновременно для всей страны или для отдельных районов (включая Приднестровье), т. к. аппаратура установлена на предприятиях связи 40 бывших районов.

#### **Эксперты Департамента Чрезвычайных Ситуаций (ДЧС) могли бы возглавить /принять участие в реализации следующих отдельных задач проекта:**

Инвентаризация потенциально опасных промышленных предприятий и составление базы данных предприятий, входящих в группу риска

Подготовка планов оповещения и действий в аварийной ситуации и их внедрение в Республике Молдова (фаза I)

Проведение учений для обеспечения функциональной эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях.

Задачи 3.5 и 4.6 (смотри описание проекта)

#### **Пункт 08: Господин Алексенко: Роль и возможности Министерства по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины**

Господин Алексенко проинформировал участников встречи о задачах, функциях и компетенциях Министерства Украины по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы [МЧС]. Основными задачами МЧС Украины являются:

МЧС является главным органом в системе центральных органов исполнительной власти по вопросам реализации государственной политики в области безопасности  
МЧС координирует мероприятия относительно гражданской защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

МЧС осуществляет государственный надзор за соблюдением законов и других нормативно-правовых актов по вопросам гражданской защиты населения и предотвращению чрезвычайных ситуаций

**МЧС Украины в пределах своей компетенции осуществляет следующие задачи:**

1. Разработка предложений по формированию и обеспечению реализации государственной политики в области гражданской защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы, а также техногенной, пожарной и промышленной безопасности, охране труда и т.д.
2. Разработка и контроль Фонда социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Украины
3. Обеспечение реализации единой научно-технической деятельности
4. Обеспечение постоянной готовности сил и средств Оперативно-спасательных служб и координация их деятельности
5. Обеспечение функционирования единой государственной системы проведения авиационных поисково-спасательных работ, а также проведение поисково-спасательных работ
6. Контроль за готовностью сил и средств поиска и спасания местных органов исполнительной власти
7. Расследование аварий
8. Участие в проведении государственной экспертизы проектов строительства
9. Координация и проведение аварийно-спасательных работ по ликвидации излияния нефтепродуктов, а также радиоактивных веществ
10. Контроль наличия на потенциально опасных объектах локальных систем выявления угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, а также локальных систем оповещения
11. Обеспечение создания, развития и надежного функционирования ведомственной системы связи и информационных сетей
12. Организация связи во время ликвидации чрезвычайных ситуаций
13. Предоставление первоочередной помощи населению, а также размещение и оснащение сил и средств, предназначенных для ликвидации последствий
14. Участие в усовершенствовании системы приема сигналов о чрезвычайных ситуациях и оповещении о них на территории вдоль побережья Чёрного и Азовского морей
15. Координация научно-исследовательских и конструкторских работ по проблемам техногенной, пожарной и промышленной безопасности
16. Обеспечение безопасности лиц, которые привлекаются к работе в зоне возникновения чрезвычайной ситуации
17. Защита населения и территорий в случае угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с технологическими террористическими проявлениями и другими видами террористической деятельности
18. Международное сотрудничество по вопросам, которые относятся к компетенции МЧС

**В заключении функционально работу Министерства можно показать в виде блоков:**

Предотвращение и реагирование на чрезвычайные ситуации  
Ликвидация последствий Чернобыльской катастрофы  
Реализация Государственной Программы обращения с РАО

**Пункт 09: Госпожа Водоласкова: Роль Государственной гидрометеорологической службы Украины в проекте "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра"**

В своём докладе госпожа Водоласкова пояснила компетенции государственного органа Гидромет. Гидрометеорологическая служба проводит систематические наблюдения за состоянием атмосферы и водных объектов, и обеспечивает органы государственной власти и население Украины гидрометеорологической информацией. В бассейне Днестра расположены 65 центров наблюдения, из них 26 постов для наблюдений за загрязнением поверхностных вод (2 из них трансграничные посты). Далее, уточнила госпожа Водоласкова, наблюдения Гидромета не привязаны к источникам

загрязняющих веществ, - они дают только характеристику фоновых концентраций загрязняющих веществ. Осуществляется также обмен гидрометеорологической информацией и информацией о загрязнении поверхностных вод между национальными гидрометеорологическими службами Украины и Республики Молдова.

#### **Основные задачи Гидромета:**

Прогнозирование величины подъемов уровней воды при формировании половодья и паводков

Уточнение критических отметок уровней воды при формировании половодья и паводков с учетом расположения опасных промышленных объектов

Наблюдения и контроль загрязняющих веществ в случаях техногенных аварий для принятия решений по уменьшению последствий аварий

#### **Пункт 10: Краткое содержание второй дискусии**

Относительно доклада госпожи Водоласковой становился вопрос о конкретных компетенциях Гидрометеорологической службы Украины. Госпожа Водоласкова пояснила, что Гидромет - это наблюдательный орган, который подчиняется Министерству Украины по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы. Основные задачи Гидромета - это сбор данных и наблюдения. Принятие решений не является задачей Гидромета. В случае аварийной ситуации Гидромет может сделать прогноз, как быстро аварийные выбросы опасных веществ достигнут границы.

Господин Шматков задал вопрос о возможности переоборудования станций Гидромета в международные центры коммуникации и предупреждения катастроф. Такой возможности не существует, ответила госпожа Водоласкова. Такие вопросы принципиально должны были бы согласовываться с министерством Чрезвычайных ситуаций и защиты населения.

Молдавские эксперты интересовались упомянутым в докладе обменом информации с Республикой Молдова. Госпожа Водоласкова подтвердила постоянный, обширный обмен данными, который безупречно действует благодаря единым нормам ведения документации и идентичным критериям. Если, к примеру, уровень воды превышает нормальную мерку больше чем на 50 см, эта информация в течение 4 часов передается дальше.

#### **Пункт 11: Господин Шматков: Методика Контрольных списков. Состояние работ по инвентаризации предприятий в Украине. Электронная карта Днестра**

Господин Шматков реферировал о трёх темах:

Методика Контрольных списков  
База данных потенциально опасных объектов  
Электронная карта Днестра

Контрольные списки были разработаны в 2000 – 2001 годах Германским Федеральным Министерством по окружающей среде, охране природы и безопасности реакторов и Федеральным ведомством по окружающей среде и практически опробованы в 2002-2005 годах в Румынии, Молдове и Украине. Контрольные списки имеют простую структуру и, не требуя большого опыта инспекторской

деятельности, обеспечивают единый методический подход к оценке промышленных объектов, представляющих опасность для водоёмов. В настоящее время имеются следующие Контрольные списки на немецком, английском и русском языках (смотри также: [http://www.umweltbundesamt.de/anlagen/Checklistenmethode/index\\_ru.html](http://www.umweltbundesamt.de/anlagen/Checklistenmethode/index_ru.html)):

1. Вещества, представляющие опасность для воды
2. Устройства, предотвращающие переполнение
3. Безопасность трубопроводов
4. Совместное хранение
5. Системы герметизации
6. Отдельные потоки сточных вод
7. Перегрузка
8. Проект противопожарной защиты
9. Контроль промышленного объекта
10. Производственное планирование по предотвращению аварийной ситуации
11. Половодье
12. Составление отчётов по безопасности
13. Склады и хранилища
14. Бумажная и целлюлозная индустрия
15. Рафинерии
16. Загрязнённые территории

**Господин Шматков считает, что для реализации проекта необходимо сделать следующие шаги:**

Согласовать между Украиной и Молдовой единые принципы (методику) для составления общего Реестра ЭОО;  
Сформировать и согласовать Реестр ЭОО;  
Разработать Приложения к Реестру: зоны водозаборов, водоохранные зоны, площадные объекты, разработать единый перечень веществ, опасных для воды;  
Провести показательные обследования на отдельных (3-4) объектах в Украине и Молдове;  
Разработать систему мониторинга экологической безопасности промышленных объектов;  
Разработать систему экологического мониторинга бассейна Днестра

Далее господин Шматков пояснил количество и типы эколого-опасных объектов в областях, граничащих с рекой Днестр, и показал пример, как может выглядеть **перечень потенциально опасных объектов для поверхностных водоёмов**. В заключение своего доклада господин Шматков объяснил основные задачи планов предупреждения и ликвидации опасностей и аварийных ситуаций и показал **электронную карту** Днестра.

**Пункт 12: Краткое содержание заключительной дискуссии**

Господин Игнатьев обратил внимание на то, что в Приднестровье накопилось значительное количество промышленных отходов, в частности шлаков, хотя это еще не приводило к аварийным ситуациям. Особенно проблематично загрязнение воды для Одесской области, которая использует Днестр для обеспечения населения питьевой водой. Источники загрязнения находятся в обеих странах.

Госпожа Гувир считает особенно важным установить единые критерии для инвентаризации промышленных предприятий, представляющих опасность для водных ресурсов. Существуют различные методы и подходы, как составлять список опасных объектов. Когда в 1983 произошла авария в Украине, Республика Молдова была неделю без воды. Объект "Стебник" не был включен в список опасных предприятий с украинской стороны.

Госпожа Кутузова сделала предложение согласовать критерии для инвентаризации потенциально опасных объектов со списком опасных материалов, который был опубликован правительством Украины. Эксперты договорились о том, что до следующей встречи является самым важным шагом установление единных критерий для классификации и инвентаризации потенциально опасных предприятий.

## **Второй день встречи 25.06.2006**

### **Пункт 13: Госпожа Саакян: Разработка и внедрение мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций в бассейне реки Кура в Армении**

Госпожа Саакян была приглашена для участия в международной встрече в качестве эксперта с целью представить участникам свой опыт работы в подобном, трансграничном проекте в бассейне реки Кура. Главные задачи проекта заключались в следующем:

Охрана водоемов от воздействия промышленных загрязнений и повышение уровня промышленной безопасности  
Трансграничный менеджмент предупреждения аварийных ситуаций

#### **Для достижения целей проекта были проведены следующие работы:**

Создание банка данных о потенциальных загрязнителях водных объектов с алгоритмом оценки в каждой стране  
Пилотные обследования выбранных предприятий с помощью Контрольных списков ФАООС. В каждой из южнокавказских стран были выбраны и обследованы три предприятия

В Армении были проведены обследования на Химическом комбинате реки Раздан – Аракс, Химическом комбинате реки Дебед – Кура и на Горнообогатительном комбинате реки Дебед – Кура.

Далее госпожа Саакян подробно рассказала об её опыте применения методики Контрольных списков, а также о Международном Плане Оповещания по Куре. На территории Южного Кавказа в течение проекта были созданы и испробованы Международные Главные Центры Оповещения (МГЦО) в Армении, Азербайджане и Грузии. С помощью карты госпожа Саакян пояснила структуру и пути передачи информации в случае аварийных ситуаций.

### **Пункт 14: Господин Абдулхасанов: Разработка и внедрение мероприятий для предупреждения аварийных ситуаций в бассейне реки Кура в Азербайджане**

Господин Абдулхасанов рассказал участникам о проекте в бассейне реки Кура с азербайджанской стороны. В рамках проекта в Азербайджане были обследованы три промышленных предприятия: Мингечаурский ГРЭС, Шекинский Шелковый комбинат и Бакинский нефтеперерабатывающий завод. Обеспечение промышленной безопасности фокусируется в основном на организацию устранения последствий аварий и на текущий ремонт промышленных установок.

Дополнительно к докладу госпожи Саакян господин Абдулхасанов назвал следующие цели и задачи проекта:

Передача технологического опыта и развитие международного сотрудничества с целью обеспечения осуществления согласованных превентивных мер в бассейне Куры для повышения уровня промышленной безопасности и охраны водоемов от промышленных загрязнений  
Проведение семинаров-тренингов для инспекторов  
Пилотные обследования предприятий с помощью Контрольных списков ФАОС и рекомендации Международной План оповещения и объявления готовности

С помощью карты господин Абдулхасанов пояснил схему передачи трансграничного оповещения в бассейне Куры в Азербайджане. Проект осуществляется при активном участии и содействии учреждений и организаций Южно-Кавказского региона и входит в число партнерских проектов в рамках реализации Экологической Стратегии стран ВЕКЦА.

#### **Пункт 15: Госпожа Саакян: Тренинг-программа по безопасности промышленных объектов в Германии**

В её втором докладе госпожа Саакян рассказала участникам о своей поездке в Германию. С 28 мая по 26 июня 2005 года по инициативе Федерального Министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии была организована тренинг-программа по безопасности промышленных объектов, для участия в которой, с немецкой стороны были приглашены эксперты из Армении, Грузии, Молдовы и Румынии.

После недельного интенсивного курса немецкого языка участники семинара получили возможность познакомиться с практикой в области безопасности промышленных объектов в органах власти германских федеральных земель, на промышленных предприятиях и в контролирующих инстанциях. Участники во время тренинг-программы побывали в органах власти федеральных земель Бранденбурга, Гамбурга и Саксонии, а также посетили разные промышленные предприятия. Особое место в тренинг-программе заняло немецко-польские учения на Одере, в которых госпожа Саакян участвовала в качестве наблюдателя.

Госпожа Саакян считает, что такие мероприятия имеют большое значение и вносят существенный вклад в осуществление положений статьи 15 (Обмен информации) и 16 (Обмен технологиями) Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий. В заключение своего доклада госпожа Саакян пожелала, чтобы такие учения проводились периодически во всех странах.

#### **Пункт 16: Господин Ющенко: Мероприятия, осуществляемые в Украине с целью присоединения к Конвенции о трансграничном воздействии в случае промышленных аварий**

В начале своего доклада господин Ющенко представил вниманию участников информацию о Конвенции о трансграничном воздействии в случае промышленных аварий. В настоящее время осуществляется завершающий этап подготовки для присоединения Украины к этой Конвенции. Министерством готовится пакет правовых документов с целью присоединения к Конвенции. Господин Ющенко назвал некоторые проблемы и препятствия на пути присоединения Украины к Конвенции, как например, затруднительное финансово-экономическое положение и нечеткое распределение функциональных полномочий между различными органами власти в связи с осуществлением административной реформы в Украине.

Государственный реестр объектов повышенной опасности можно найти на официальном сайте <http://www.dnop.ua>. На сегодняшний день в Государственный реестр объектов повышенной опасности уже внесено более 5100 объектов. Согласно действующих постановлений правительства в Украине:

Происходит процесс идентификации и декларирования объектов повышенной опасности. С 2002 года осуществляется обязательное страхование гражданской ответственности субъектов хозяйствования за ущерб, который может быть причинен пожарами и авариями на объектах повышенной опасности.

Существует система оповещения об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. На промышленных предприятиях разрабатываются внутренние и внешние планы реагирования на чрезвычайные ситуации.

Специально уполномоченными органами проводится инспектирование промышленных предприятий.

С соседними государствами заключены двусторонние межгосударственные соглашения о сотрудничестве по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, а также о сотрудничестве в области предупреждения промышленных аварий, катастроф, стихийных бедствий и ликвидации их последствий. В рамках этой кооперации разрабатываются интернациональные планы оповещения об угрозе.

В заключение своего доклада господин Ющенко уточнил, что при введении объекта повышенной опасности в эксплуатацию, а также его реконструкции, в правовом поле Закона Украины "Об объектах повышенной опасности" действует разрешительная система, основанная на принципах Директивы Sevezo-II и Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий.

#### **Пункт 17: Результаты дискуссии молдавской группы координации проекта**

Министерство экологии и природных ресурсов (госпожа Гувир) возьмет на себя лидирующие функции по инвентаризации потенциально опасных объектов и сведет всю систему в одну базу данных. Для уточнения и составления окончательного варианта перечня потенциально опасных объектов, Министерство экологии и природных ресурсов и Департамент чрезвычайных ситуаций будут работать в тесном сотрудничестве.

Основным критерием для инвентаризации промышленных объектов является наличие веществ (и их количество), опасных для воды в трансграничном контексте. Другие критерии: объем хранящегося химического соединения, расстояние до водотока, значимость водотока, расстояние до русла Днестра и тд.

Ожидается, что в базе данных будет примерно 150-200 объектов. Из них необходимо отобрать 50-70, наиболее приоритетных с точки зрения экстренного аварийного загрязнения поверхностных вод. Определение риска будет проводить господин Винкельманн согласно существующей методологии.

В отношении приднестровских промышленных предприятий было принято решение составить первичный список промышленно опасных объектов. Основу такого списка составят данные Департамента чрезвычайных ситуаций Республики Молдова до 1990 года. По возможности он будет уточняться.

Министерство экологии и природных ресурсов подготовит перечень складов химических удобрений и пестицидов. На первом этапе инвентаризации лучше использовать проектную мощность складов и применить профессиональное суждение о реальном объеме, который может храниться на предприятиях (на период ближайших 5-7 лет). Если есть реальные цифры, то рекомендовано использовать их.

Для принятия участия в первом семинаре-тренинге будет организована группа из 12-13 инспекторов от молдавской стороны.

Департамент выберет один объект (по-возможности в Кишинёве) и организует доступ на него инспекторов с Молдовы и Украины для тренинга.

## **Пункт 18: Результаты дискуссии украинской группы координации проекта**

Инвентаризация потенциально опасных объектов связана в Украине в настоящее время с некоторыми проблемами, так как по национальному законодательству информация об объектах повышенной опасности в средствах массовой информации публикуется в сокращенном до безопасного уровня виде.

Министерство по охране окружающей среды Украины провело инвентаризацию складов с пестицидами. Пока неясно, можно ли будет получить разрешение на использование этого списка в рамках проекта. Господин Шматков уточнит эту информацию.

Украинские эксперты пришли к выводу, что все остальные вопросы будут решаться в рабочем процессе. В настоящий момент какие-либо постоянные решения принять невозможно.

## **Пункт 19: Обобщение результатов встречи**

После дискуссий национальных групп координации проекта эксперты пришли к соглашению, что сначала должен быть составлен первичный список промышленно опасных объектов в одинаковом формате. Эта обобщающая инвентаризация потенциально опасных объектов будет составляться по примеру международной инвентаризации в бассейне реки Дунай.

### **Следующие проектные шаги, учитывая национальные особенности:**

#### **Для Украины:**

Будут названы 10 потенциально опасных объекта

С директорами этих объектов нужно попытаться установить контакт с целью организации тренинга для инспекторов в 2007 году

Составление реестра потенциально опасных объектов в украинском бассейне Днестра будет уточняться в течение ближайших месяцев

#### **Для Республики Молдова:**

Список потенциально-опасных предприятий уже есть

В течение нескольких недель будет согласован окончательный вариант списка промышленных объектов, представляющих потенциальную опасность с точки зрения наличия веществ (и их количества), опасных для воды в трансграничном контексте. Согласование списка будет проведено с учётом мнения Министерства экологии и природных ресурсов и Департамента чрезвычайных ситуаций Республики Молдова.

Из этого списка будет выбран один объект (вероятно, в Кишиневе), который подходит для семинара-тренинга

Первый семинар-тренинг будет проводиться совместно со второй международной встречей проектной группы

Из группы молдавских инспекторов будет выбранна группа инспекторов, которая проведёт дополнительно 2-3 обследования на других предприятиях и представит отчёт об этих обследованиях к третьей международной встрече

**Для всей проектной группы:**

**До 15 сентября** должны будут составлены окончательные списки 20-25 специалистов, участвующих в тренинге. Группа должна состоять из 12-13 инспекторов от Молдовы и 12-13 инспекторов от Украины.

Инспекторы должны иметь отношение к контролю и экспертизе потенциально опасных объектов в бассейне.

Проектные группы несут ответственность за составление группы инспекторов и решают сами, какие организации они будут привлекать к работе.

Ориентировочно можно предложить, что половина инспекторов могли бы быть названы от министерства по охране окружающей среды и другая половина от других организаций.

Главной темой второй международной встречи будет подведение итогов по семинару-тренингу

Также на повестке дня будет стоять тема создания постоянной рабочей группы, которая и в будущем будет продолжать работу проекта и также заботиться о Плане оповещения аварий.

К обеим делегациям была высказана просьба, уточнить на какой межгосударственной юристической основе можно будет создать подобную группу.

Вероятно один день международной встречи будет посвящён совещанию с представителями организаций OECD и UNECE с целью установить связи к другим международным проектам (Днестр II).

**Пункт 20: Госпожа Свенссон: Презентация вебсайта проекта**

Госпожа Свенссон представила экспертам проект вебсайта. Целью вебсайта является с одной стороны работа с общественностью, и, с другой стороны, - обмен информацией в проектной группе. Вебсайт будет представлен на трёх языках: на немецком, русском и английском. Всего на вебсайте семь основных разделов, которые содержат информацию о целях проекта, планируемых мероприятиях, а также контактную информацию.

Эксперты смогут в будущем найти повестки дня, протоколы и фотографии в разделе "Download". На вебсайте будут также названы участвующие в проекте министерства и организации.

Ответственной за разработку вебсайта является фирма MLT Concult. Была высказана просьба об активном участии экспертов в разработке вебсайта.

Госпожа Свенссон сделает по просьбе экспертов некоторые изменения в тексте первой странички. Эксперты не видят необходимости, переводить страничку на молдавский и украинский языки.

**Пункт 21: Организационные вопросы**

Господин Тромбицкий проинформировал экспертов о V-ой международной конференции

"Эколого-экономические проблемы Днестра", которая будет проведена с 4 по 6 октября 2006 в Одессе. Участники конференции должны прислать тезисы докладов до 15 сентября. Поступило предложение, что один из экспертов - господин Шматков или господин Игнатьев - которые принимают участие в этой конференции, смогли бы представить проект "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра". Краткое содержание проекта на одной странице будет подготовлено для докладчика.

## План на 2006 год:

Следующая международная встреча группы координации проекта состоится по всей вероятности 23 и 24 октября 2006 в Кишинёве. С 25 по 27 октября будет проводиться семинар-тренинг для инспекторов по методике Контрольных списков и практическое обследование одного объекта в Кишинёве.

### План на 2007 год:

Третья международная встреча группы координации проекта будет проводиться в Украине, предположительно в городе Львове. Господин Алексенко предложил свою помощь для организации встречи. Встреча планируется на середину мая 2007.

## Повестка дня

Воскресенье, 23.07.2006

## 20.00 Приветствие прибывших участников, совместный ужин

Понедельник, 24.07.2006

09.30 – 10.00	Открытие встречи, регистрация участников
10.00 – 10.25	Приветствие участников от имени Министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдовы (Константин Михайлеску, Министр экологии и природных ресурсов Республики Молдовы)
10.25 – 10.45	Приветствие участников от имени Министерства охраны окружающей природной среды Украины (Юрий Ющенко, Министерство охраны окружающей природной среды Украины)
10.45 – 11.15	Вводный доклад – «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» (г-н Герхард Винкельманн-Оей, Федеральное ведомство по окружающей среде Германии)

<b>11.15 – 11.45</b>	<b>Кофе-брейк</b>
11.45 – 12.00	Представление участников
12.00 – 12.20	«Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» в международном контексте (Диана Челак, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы)
12.20 – 12.40	Краткая презентация по проектам в реке Днестр (Руслан Мелиан, АПЕЛЕ МОЛДОВЕЙ)
12.40 – 13.00	Состояние работ по инвентаризации предприятий (Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы)
13.00 – 13.30	Вопросы к докладчикам
<b>13.30 – 14.30</b>	<b>Перерыв на обед</b>
14.30 – 14.50	Роль и возможности Департамента чрезвычайных ситуаций на национальном уровне. (Апостол Иван, Департамент чрезвычайных ситуаций Республики Молдовы)
14.50 – 15.10	Роль и возможности Департамента чрезвычайных ситуаций на национальном уровне. Разработка плана по предотвращению и ликвидации аварийной ситуации (Григорий Алексенко, Министерство Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы)
15.10 – 15.40	Роль Гидромета Украины в проекте «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» (Инна Водоласкова, Госгидромет Министерства Украины по вопросам чрезвычайных ситуаций и делам защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы)
15.40 – 16.10	Вопросы к докладчикам
<b>16.10 – 16.40</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
16.40 – 17.00	Методика контрольных списков. Состояние работ по инвентаризации предприятий (профессор Григорий Шматков, Экомет, Днепропетровск)
17.00 – 17.40	Дискуссия
<i>с 18.45</i>	<i>Совместный ужин</i>

## **Вторник, 25.07.2006**

10.00 – 10.20	Предупреждение аварийных ситуаций в бассейне Куры в Армении (Кристина Саакян, JINJ)
---------------	---

10.20—10.40	Предупреждение аварийных ситуаций в бассейне Куры в Азербайджане (Муталлим Абдулхасанов)
10.40 – 11.00	Информационный доклад о семинаре тренинге в Германии (Кристина Саакян, JINJ)
11.00 – 11.30	Вопросы к докладчикам
<b><i>11.30 – 12.00</i></b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
12.00 – 12.20	Состояние работ по реализации проекта в Украине (Юрий Ющенко, Министерство охраны окружающей природной среды)
12.20 – 13.30	Дискуссия и обсуждение сотрудничества международной группы координации проекта
<b><i>13.30 – 14.30</i></b>	<b><i>Перерыв на обед</i></b>
14.30 – 16.00	Дискуссия и обсуждение сотрудничества международной группы координации проекта - обсуждение в группах
<b><i>16.00 – 16.30</i></b>	<b><i>Перерыв на кофе</i></b>
16.30 – 17.40	Предстоящие задания, организационные вопросы и проблемы национальных групп координации проекта – обсуждение в группах
17.40 –18.00	Презентация проекта в Интернете – предложения по содержанию (Ольга Свенссон)
<b><i>18.00</i></b>	<b><i>Окончание встречи, совместный ужин</i></b>

## Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра



### Протокол 2-ой международной встречи группы координации проекта

**23-27 Октября 2006, Кишинёв**

**Республика Молдова**

## **Содержание**

1. Повестка дня
2. Открытие встречи
3. Доклады экспертов
4. Инвентаризация потенциально опасных объектов в бассейне Днестра
5. Отчёт по проекту Республики Молдова
6. Отчёт по проекту Украины
7. Краткое содержание дискуссий
8. Организационные вопросы
9. Решения

## **Пункт 1: Повестка дня**

Повестка дня была подтверждена всеми участниками (смотри приложение)

## **Пункт 2: Открытие встречи**

23-24 октября 2006 в Кишинэу прошла 2-ая Международная встреча группы координации проекта по проекту "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра".

Встречу открыл господин Миайлеску, министр экологии и природных ресурсов Республики Молдова. Он подчеркнул в своём выступлении, что до сих пор, к сожалению, нам с Украиной не удалось принять Конвенцию по Днестру, как это уже сделано по Дунаю. Наряду с положительной оценкой уже выполненных работ по проекту, он выразил также надежду, что окончательные результаты проекта позитивно повлияют на существующее сотрудничество с Украиной в рамках двустороннего соглашения о совместном использовании и охране и пограничных вод. Господин Михайлеску поприветствовал также участие экспертов из региона Приднестровье в проекте. Экологические проблемы не имеют границ и, поэтому очень важно, чтобы органы власти решали эти проблемы с учётом трансграничного аспекта. Также была подчёркнута важность привлечения общественности и неправительственных организаций в решении экологических проблем.

От немецкой стороны участников приветствовал господин Михаэль Плебан, постоянный представитель посольства Федеративной Республики Германии в Кишинэу. Он подчеркнул, что промышленные аварии наносят вред как экосистемам в целом, так и процессу использования водных объектов. Полное устранение последствий аварий, всегда обходится дороже, чем принятие превентивных мер. С этой точки зрения, программа консультативной помощи Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии является полезной инвестицией.

## **Пункт 3: Доклады экспертов**

На вторую Международную встречу, в качестве гостей, были приглашены три эксперта из Германии. В своих докладах они поделились с участниками семинара, опытом, накопленным в результате проведения подобных проектов.

Господин Бернхард Кнольманн рассказал о Международном плане предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Эльба. В докладе господина Андреаса Мюльберга речь шла о защите водных объектов и системе раннего оповещения об аварийных ситуациях в бассейне реки Одер. Господин Дитер Раймер продемонстрировал в своей презентации точки соприкосновения между проектом "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" и деятельностью НАТО в области прогнозирования и предотвращения катастроф.

Указанные доклады находятся на веб-странице <http://www.dnjestrstrutz.com> в формате PDF.

## **Пункт 4: Инвентаризация потенциально опасных объектов в бассейне Днестра**

По вопросу инициирования процесса инвентаризации господин Винкельманн отметил, что в каждой стране, участвующей в проекте, конечно же, имеется своя собственная система классификации

потенциально опасных промышленных объектов, а для сотрудничества в трансграничном контексте, в международных проектах должен быть выбран единый подход к такой классификации для участвующих в соглашении стран. Согласно примеру Международных комиссий по защите рек Эльбы (IKSE) и Дуная (IKSD), при выборе таких опасных промобъектов за основу берётся их потенциал риска для воды, который определяется исходя из вида и объёма, опасных для воды веществ, имеющихся на этих объектах.

Исходя из класса опасности для воды вещества и его объёма, рассчитывается индекс риска для воды „Water Risk Index“, который является показателем для оценки при классификации опасных объектов. Метод расчета WRI можно использовать для оценки всех промышленных объектов. В результате такого расчёта мы получаем только ту часть объектов, которые представляют серьёзную опасность, и основную часть объектов, имеющих незначительный потенциал опасности. Это позволяет целенаправленно распределять ограниченные финансовые и технические ресурсы для решения проблем на наиболее опасных объектах.

В рамках первой международной встречи групп координации проекта (ГКП) участники единогласно приняли решение использовать Дунайский метод инвентаризации потенциально опасных объектов для бассейна реки Днестр. Преимущество этого метода состоит в оперативной и быстрой проверке объекта.

После первичного обследования производства можно проводить более подробный осмотр предприятия, используя Контрольные списки для выявления конкретных недостатков в области промбезопасности.

#### **Пункт 5: Отчёт по проекту Республики Молдова**

Госпожа Тамара Гувир представила участникам подробную информацию о проведённой инвентаризации предприятий, потенциально опасных для водных объектов в Республике Молдова. Наиболее потенциально опасными объектами согласно этой инвентаризации являются склады нефтепродуктов, склады хранения устаревших пестицидов и трансформаторные подстанции. Также в ряд опасных объектов были перечислены и объекты по обслуживанию мясной и молочной винной промышленности, (склады хранения аммиака, сернистого ангидрида), и других отраслей промышленности.

Инвентаризация потенциально опасных объектов в Республике Молдова завершена.

Доклад госпожи Тамары Гувир находится на веб-страничке <http://www.dnestrschutz.com> в формате PDF.

#### **Пункт 6: Отчёт по проекту Украины**

Инвентаризация потенциально опасных объектов в Украине частично завершена. Господин Шматков представил участникам в своём докладе базу данных потенциально опасных объектов, расположенных в бассейне Днестра на территории Украины.

Дополнительную угрозу для опасных объектов представляют оползни и наводнения. Число аварий в Украине резко возросло в последнее время. Согласно информации господина Шматкова, число аварий в 2005 году возросло на 29% по сравнению с 2004 годом. Серьёзность таких аварий была продемонстрирована на примере аварии, имевшей место в 2005 году в бассейне Днестра. Ситуация особенно может усложниться из-за отсутствия единой системы мониторинга. Доклад господина Шматкова находится на веб-страничке <http://www.dnestrschutz.com> в формате PDF.

#### **Пункт 7: Краткое содержание дискуссий**

Господин Ющенко обратил внимание участников на то, что инвентаризация потенциально опасных для водоёмов предприятий в Украине решает только часть проблем в бассейне Днестра. К сожалению, есть

очень много объектов, которые наносят вред качеству воды в Днестре, не вследствие внезапных аварийных ситуаций, а в результате постоянных неочищенных сбросов в реку. В качестве примера он привёл очистные сооружения бытовых стоков в городе Сороки. В целом украинская сторона поддерживает необходимость инвентаризации потенциально опасных предприятий, согласно поставленным в проекте задачам.

Господин Винкельманн обратил внимание всех участников, что инвентаризацию проводят национальные группы координации проекта. Таким образом, национальные ГКП отвечают также за качественные / количественные показатели базы данных потенциально опасных объектов.

### **Пункт 8: Организационные вопросы**

В рамках проекта должен быть решён ряд организационных вопросов, в решении которых участвуют как непосредственно, так и косвенно заинтересованные представители национальных органов власти. Кроме того, все участники проекта должны быть проинформированы о деятельности и решениях ГКП. По этой причине члены ГКП приняли следующие решения по выполнению задач проекта и ответственности:

Члены ГКП представляют орган власти / организацию, который/ая направили их для участия в работе по проекту;

Члены ГКП информируют организации, которые они представляют обо всех решениях и ходе работ по проекту;

Члены ГКП отвечают за реализацию решений ГКП в соответствии со своими обязанностями;

Руководители национальных ГКП (господин Ющенко/ господин Алексенко (Украина) - госпожа Гувир/господин Буза (Республика Молдова)) являются главными координаторами, а также ответственными за сотрудничество и согласование работ в рамках проекта с представителями органов власти, не задействованными напрямую в проекте.

Со стороны украинской делегации было указано на то, что в некоторых случаях для привлечения экспертов к работе в рамках проекта потребуется дополнительное официальное приглашение от имени руководителя проекта (например, приглашение региональных инспекторов на семинар-тренинг). В этом контексте руководитель проекта может направить такое письмо, если он своевременно получит информацию или запрос о необходимости или желания участия в проекте от членов национальных рабочих групп. По возможности, должно быть указано, кому должно быть адресовано письмо и желательный текст письма.

## **9. Решения**

### **9.1 Решения по содержанию:**

До 31.12.2006 в Республике Молдова должны быть обследованы три предприятия инспекторами, которые принимали участие в семинаре-тренинге по применению методики Контрольных списков. Результат проверки будет представлен в отчёте.

В Украине проверка предприятий должна быть проведена аналогично тому, как это запланировано в Республике Молдова. Господин Шматков должен подготовить

соответствующие предложения. Календарный план этих обследований ещё не установлен, господин Шматков составит его в ближайшее время.

В рамках следующей встречи во Львове будут обсуждаться два основных вопроса: 1. Проверка уровня технической безопасности молдавских и украинских предприятий. 2. Разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра.

Основной задачей на 2007 год является разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях. В этом контексте до конца 2006 года национальные рабочие группы разработают свои предложения для обсуждения.

Важной частью этого плана являются критерии объявления чрезвычайного положения. Для концептуальной разработки плана необходимы эмиссионные и имиссионные критерии. Эмиссионные критерии будут переняты из аналогичных Международных планов предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях, разработанных для бассейнов рек Кура, Неман и Дунай.

Имиссионные критерии должны согласовываться на международном уровне. Поэтому необходимо, чтобы свои предложения по этому вопросу национальные рабочие группы представили до апреля 2007 года. Эти предложения будут обсуждаться на третьей встрече ГКП в Львове.

Следующим важным компонентом Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях является создание Международных главных центров оповещения (МГЦО). Вероятно, в Украине будут созданы два таких центра, в верхнем и нижнем течении Днестра. В Республике Молдова будет достаточно одного Международного главного центра оповещения. До следующей встречи национальные ГКП должны дать свои предложения относительно органов власти, которые будут ответственными за эти центры и их место расположения. При этом должна учитываться связь между коммуникативным центром, экспертным центром и центром принятия решений. Допускается также, что эти 3 центра будут относиться к разным структурам власти, если будет гарантировано межведомственное сотрудничество в области обмена информацией и принятия решений.

В рамках проекта возможно проведение мероприятий, имеющих точки соприкосновения с другими проектами. Существует возможность организовать семинары по этим вопросам в период встреч международной ГКП. Для организации проведения таких семинаров-тренингов необходимо иметь достаточно времени. Поэтому членам национальных рабочих групп следует до 31 января 2007 направить соответствующие предложения руководителю проекта. Предлагаемые темы семинаров: " Интеграция станций мониторинга в Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях", "Загрязнённые территории", "Защита от терроризма".

Госпожа Тамара Гувир отвечает за отчёт по проекту в Республике Молдова.

Господин Григорий Шматков отвечает за отчёт по проекту в Украине.

Отчёты должны подаваться не позднее 31.12.2006 года для того, чтобы мог быть составлен общий отчёт.

## **9.2      Решения по организационным вопросам:**

Международная встреча ГКП запланирована во второй половине мая в Украине (Львов).

В сочетании с третьей встречей запланирован второй семинар-тренинг по применению методики Контрольных списков для украинских и молдавских инспекторов.

Технический координатор (Татьяна Мардар) проведет подготовительную организационную работу и определит до 31.01.2007 точное место и дату проведения семинара.

В конце января 2007 года планируется встреча руководителя проекта с руководством реорганизованного Министерства охраны окружающей природной среды Украины для согласования дальнейших действий по проекту. Татьяна Мардар согласовывает эту встречу с господином Ющенко и определяет дату, место и участников встречи до 31.12.2006.

---

## Программа дня

### **Понедельник, 23.10.2006**

*Модератор: г-н Винкельманн-ой*

09.30 – 10.00	Открытие встречи, регистрация участников
10.00 – 10.15	Приветствие участников от министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдовы (г-н Михайлеску, министр экологии и природных ресурсов Республики Молдова)
10.15 – 10.30	Приветствие участников от имени посольства Германии в Кишинёве (г-н Плебан)
10.30 – 10.50	Пути достижения комплиментарности проектов по Днестру ("Днестр 2" и "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра") (Руслан Мелиан, АПЕЛЕ МОЛДОВЕЙ)
10.50 – 11.35	Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Эльба (г-н Бернхард Кнольманн)
<b>11.35 – 12.05</b>	<i>Kaffeepause</i>
12.05 - 12.20	Инвентаризация рисков аварий в бассейне Дуная (г-н Герхард Винкельманн-Ой, Федеральное ведомство по окружающей среде Германии))
12.25 – 12.45	Отчёт о проведении инвентаризации потенциально опасных предприятий в бассейне Днестра, в Республике Молдова/ Завершение 1-ой фазы проекта (г-жа Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы)
12.45 – 13.05	Проект "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" в Приднестровье (г-н Иван Игнатьев, NGO "Ecospektrum")
13.05 – 13.30	Вопросы к докладчикам
<b>13.30 – 14.30</b>	<i>Перерыв на обед</i>

14.30 – 15.00	Отчёт о проведении инвентаризации потенциально опасных предприятий в бассейне Днестра, в Украине (профессор Григорий Шматков, НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий")
15.00 – 15.20	Состояние работ по реализации проекта в Украине / Завершение 1-ой фазы проекта (г-н Юрий Ющенко, Министерство охраны окружающей природной среды Украины)
15.20 – 15.30	Вопросы к докладчикам
<b>15.30 – 16.00</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
16.00 – 17.00	Обсуждение в национальных рабочих группах
17.00	Завершение первого дня встречи
ab 18.00	Экскурсия и дегустация вина

## **Вторник, 24.10.2006**

*Модератор: г-н Григорий Шматков*

10.00 – 10.30	Защита водоемов и система раннего оповещения об аварийных ситуациях в бассейне реки Одер (г-н Андреас Мюльберг)
10.30 – 11.00	Точки соприкосновения между проектом "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" и деятельностью НАТО в направлении прогнозирования и предотвращения катастроф (г-н Дитер Раймер)
11.00 – 11.30	Вопросы к докладчикам
<b>11.30 – 12.00</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
12.00 – 13.30	Концепт и философия методики Контрольных списков (г-н Йорг Платковский, R & D Industrie Consult, Германия)
<b>13.30 – 14.30</b>	<b>Перерыв на обед</b>
14.30 - 15.00	Возможности по внедрению Контрольных списков в Украине (Евгений Бережной)
15.00 – 16.30	Предстоящие задания, организационные вопросы и проблемы национальных групп координации проекта – обсуждение в группах
16.30	Окончание встречи
20.00	Совместный ужин

# Третья международная встреча Группы координации проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»

отвественная за протокол Ольга Свенссон



Львов, Украина

**17-18 мая 2007**

## **Обобщение результатов проекта**

1. Открытие встречи, приветствие (г-н Матолыч)
2. Приветствие со стороны Министерства охраны окружающей среды Украины (г-н Ющенко)
3. Приветствие со стороны Министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдовы (г-жа Гувир)

## **Инвентаризация потенциально опасных предприятий и проверка уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов**

4. Текущее состояние работ по проекту и предстоящие задачи (г-н Винкельманн)
5. Отчет о проведении инвентаризации потенциально опасных предприятий в бассейне Днестра в Украине (г-н Шматков)
6. Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Львовской области (г-жа Бондарчук)
7. Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Республике Молдова (Г-жа Гувир)

## **Международный опыт в области промышленной безопасности и предупреждения аварийных ситуаций**

8. Защита критической инфраструктуры - Методы Европейского Союза и Германии (г-жа доктор наук Йон-Кох)
9. Система раннего оповещения об аварийных ситуациях на побережье северной Германии и возможность адаптирования этой системы для трансграничных рек (г-н Шпенглер)

## **Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях**

10. Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Рейн (г-н Райнхард)
11. Концепт плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Днестр (г-н Викельманн)
12. Концепт внедрения Плана Предупреждения и Оповещения об Опасности в аварийных ситуациях в Украине (г-н Алексенко)
13. Эмиссионные и иммиссионные критерии для международных рек (г-н Викельманн)
14. Эмиссионные и иммиссионные критерии (г-жа Водоласкова)

15. Эмиссионные и иммисионные критерии (г-н Мелиан)
16. Пресса
17. Организационные вопросы
18. Результаты и предстоящие задачи

- 
- ∨ Повестка дня
  - ∨ Список участников
  - ∨ Проект Международного плана предупреждения и оповещения об опасности
  - ∨ Предложение о создании Постоянной Рабочей группы экспертов DEGAS

## Обобщение результатов проекта

### Пункт 1: Открытие встречи, приветствие (г-н Матолыч)

Открыл семинар г-н Матолыч Богдан Михайлович - начальник Управления экологии и природных ресурсов Львовской области. Он передал приветствие участникам семинара от заместителя Министра охраны окружающей среды Украины, Лизуна Степана Алексеевича, а также отметил, что проблема охраны поверхностных и подземных вод от загрязнений является приоритетной для Львовской области, которая имеет общую границу с Европейским Союзом протяженностью 280 км.

На территории области насчитывается около 9 тысяч больших и малых рек, более 2 тысяч природных и искусственных водоёмов. По территории Львовской области проходит главный европейский водораздел между бассейнами Черного и Балтийского моря. Проблема защиты водных ресурсов от промышленных загрязнений наиболее актуальна в бассейнах трансграничных рек, к числу которых относится р. Днестр.



17% потребителей используют воды поверхностного стока, остальные сегодня пользуются подземными водами, поскольку существует значительная степень риска загрязненности поверхностных вод от промышленных отбросов. Вопросы охраны водных ресурсов от загрязнений - главная задача Управления по экологии.

В настоящее время происходит замена старой

системы управления водными ресурсами и формируются элементы бассейнового управления. Так, совместно с соседней Волынской областью создан совместный Совет по управлению водными ресурсами бассейна реки Западный Буг.

Планирование и финансирование мероприятий Государственного комитета Украины по водному хозяйству также производится по бассейновому принципу. Г-н Матолыч считает необходимым в бассейне Днестра также внедрять принципы бассейнового управления в тесном сотрудничестве с местными органами власти.

В настоящее время произошло административное разделение и г-н Матолыч представляет Государственное управление экологии и природных ресурсов Львовской области, которое занимается охраной, менеджментом, мониторингом окружающей среды, экономикой природопользования. Также создана государственная экологическая инспекция, которая выполняет функции контроля и надзора за соблюдением экологических требований.

### **Среди основных задач г-н Матолыч выделил три:**

1. Внесение в природоохранный резерв земли прибрежных полос вдоль рек. По этому вопросу есть специальное решение Львовского областного совета, но оно до конца не выполнено.
2. Реконструкция и совершенствование водоочистных сооружений, расположенных в бассейнах рек. В последнее время наблюдается увеличение сброса неочищенных стоков в поверхностные воды.
3. Регулирование сбросов неочищенных стоков в поверхностные воды должно осуществляться по принципу "загрязнитель - платит".

Для решения таких проблем Управление Экоресурсов во Львовской области эффективно использует средства Государственного экологического фонда. В 2006 году сумма составила 2 млн. грн и позитивная динамика увеличения финансирования природоохранных мероприятий во Львовской области в настоящее время сохраняется.

### **Пункт 2: Приветствие (г-н Ющенко)**

Господин Ющенко выразил благодарность немецкой стороне за организацию семинара и коллегам из Львова за предоставленную информацию о Львовской области, которая является показательной в трансграничном аспекте. Большое количество водостоков и предприятий, которые могут нанести ущерб, отражают проблемы региона в области охраны окружающей среды. Далее г-н Ющенко сделал обобщение по состоянию работ по проекту в Украине, которые концентрируются в трёх направлениях:

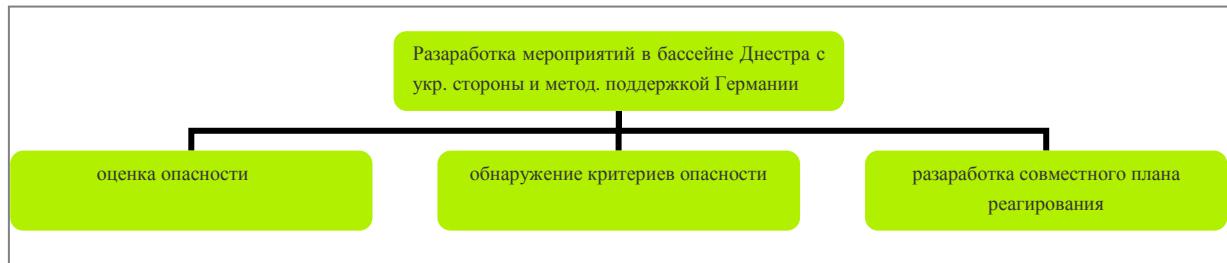


Диаграмма 1:

Г-н Ющенко дал общую информацию по этим направлениям, так как его коллеги более подробно остановились в своих докладах о проведенной работе. Г-н Шматков рассказал об оценке опасности предприятий, г-жа Водоласкова об иммиссионных и эмиссионных критериях и г-н Алексенко о внедрении плана предупреждения и оповещения об опасности. Г-н Ющенко уверен, что в рамках проекта будет найден общий путь сотрудничества с Республикой Молдовой. Это сотрудничество требует уровня сотрудничества министерств. Г-н Ющенко обратил внимание участников на то, что в проекте необходимо учитывать региональные планы оповещения об опасности.

### **Пункт 3: Приветствие со стороны Министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдовы (г-жа Гувир)**

Г-жа Гувир подчеркнула в своём приветствии полное совпадение целей проекта с приоритетами Министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдовы. Основной вклад в загрязнение реки Днестр попадает на уязвимую промышленность. Факторы известны: отсутствие финансирования, малоизученность международных практик по применению новых и чистых технологий и символические штрафы за загрязнение. Актуальный проект по Днестру предлагает новый метод оценки риска, что важно в трансграничном аспекте. Особенной поддержкой является опыт подобных проектов из Армении, Азербайджана, Германии, а также использование рекомендаций Международной речной комиссии. В Республике Молдове подготовлена база данных потенциально опасных объектов в бассейне Днестра. Вторая часть - проведение проверок 4 предприятий с помощью методики Контрольных списков. Для этого с немецкой стороны была представлена литературная база.

### **Инвентаризация потенциально опасных предприятий и проверка уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов**

### **Пункт 4: Текущее состояние работ по проекту и предстоящие задачи (г-н Винкельманн)**

Г-н Винкельманн в своём докладе сделал обобщение результатов проекта за 2006 год, а также назвал предстоящие задачи на 2007 и 2008 года.

Сейчас являются особенно важными 3 задачи:

- a. Инвентаризация и оценка промышленной деятельности, потенциально опасной для вод
- b. Разработка плана оповещения и предупреждения об опасности в бассейне Днестра
- c. Обеспечение устойчивости результатов проекта

К первой задаче - инвентаризация и оценка промышленной деятельности потенциально опасной опасной для вод - относятся следующие мероприятия:

- ✓ Семинары-тренинги для профилактики аварий
- ✓ Проведение проверок технической безопасности
- ✓ Разработка рекомендаций по технической безопасности для повышения уровня безопасности промобъектов в бассейне Днестра

Первый семинар-тренинг по профилактике аварий был успешно проведен в Кишинёве с 25 по 27 октября 2006 года. Подобный семинар планируется в Львове в 2007 году. Поступило предложение проводить семинар-тренинг в 2008 году в Одессе.

В рамках проекта запланированно проведение проверок технической безопасности на выбранных предприятиях в бассейне Днестра. На следующих предприятиях была проведена проверка в Республике Молдова в октябре-декабре 2006 года:

- в „Agrovin Bulboaca S.R.L“
- в Lukoil-Moldova S.R.L“
- в Anchir S.A“

Проверка предприятий в Украине запланирована на 2007 год. Г-жа Боднарчук обследовала в Украине во Львове в апреле-мае 2007 первое предприятие - ВАТ Жидачевский целлюлозо-перерабатывающий комбинат.

Вторая задача на 2007 год это разработка международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне Днестра. Эта задача состоит из:

- в Обеспечение трансграничной коммуникации,
- в создание международных главных центров оповещения
- в Определение пороговых значений для объявления тревоги
- в Установка формуларов оповещения
- в Обеспечение устойчивости результатов проекта

Следующими задачами, которые должны уже в настоящее время учитываться являются:

- в Двухстороннее соглашение по IWAD
- в Учреждение постоянной экспертной группы по оценке результатов и дальнейшей доработке IWAD
- в Сотрудничество с проектом "Днестр 2"
- в Трансферт информации в международные организации (ОБСЕ, ЕЭК, ООН и др.)
- в Определение тем для последующих проектов

Г-н Винкельманн сделал предложение создать постоянную экспертную группу под названием **Dnestr Group for Alarm Situations - DEGAS**.

Далее г-н Винкельманн обратил внимание на работу с общественностью, которая состоится в виде интернет-странички [www.dnestrschutz.com](http://www.dnestrschutz.com), два раза в год выпускаемые ньюсляттер, а также сообщениями для прессы и публикациями в прессе.



## **Пункт 5: Отчёт о проведении инвентаризации потенциально опасных предприятий в бассейне Днестра в Украине (г-н Шматков)**

Г-н Шматков представил вниманию участников подробную таблицу с потенциально опасными предприятиями по областям.

Области	Всего объектов	WRI 5-10	WRI 3-5	WRI 1-3
1. Львовская	11	4	6	1
2. Ивано-Франковская	7	5	1	1
3. Тернопольская	7	0	0	7
4. Черновецкая	-	-	-	-
5. Хмельницкая	55	0	15	40
6. Винницкая	36	-	29	7
7. Одесская	10	-	8	2

Диаграмма 2: Инвентаризация потенциально опасных предприятий в Украине

В результате инвентаризации в бассейне Днестра находятся всего 126 потенциально опасных предприятий. Из них 9 объектов имеют WRI 5-10, 59 WRI 3-5, 58 WRI 1-3. Инвентаризация в Украине еще не завершена и будет продолжаться в течении проекта.

## **Пункт 6: Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Львовской области (г-жа Бондарчук)**



Г-жа Бондарчук работает инспектором в Государственной экологической инспекции в Львовской области. В октябре 2006 она принимала участие в семинаре-тренинге и применила методику "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Львовской области. Результаты этой проверки г-жа Бондарчук представила вниманию участников.

Предприятие: ВАТ "Жидачивский целлюлозо-бумажный комбинат" расположен в бассейне Днестра на берегу р. Стрый. Комбинат вырабатывает бумажную и картонную продукцию на основе переработки древесины, макулатуры и целлюлозы. Концепция безопасности-минимальные требования – находится под угрозой паводка.

Некоторая информация, касающаяся безопасности:

- в Золошлаконакопитель ЖЦБК создан с 1951 г. Площадь – 15 га. Расстояние до р. Стрый – 2,5 км.  
Расстояние до водозабора – 1,4 км
- в Скоп (осадок с первичных отстойников о/с) ЖЦБК создан с 1975 г. Площадь – 13,66 га.  
Расстояние до р. Стрый – 0,32 км

отходы на ЖЦБК	количество	отходы на ЖЦБК	количество
Люминесцентные лампы	4 500 шт.	Отработанная формовочная смесь	174 т
Отработанные авто-масла	0,5 т	Скоп (осадок с первичных отстойников) и избыточный (Norm: 8 000 т) активный мул	56 308 т
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы вместе с электролитом	40 т	Шлак топливный	19370 т (Norm: 9 000 т)
Осадок после мытья машин	2 т	Твердые бытовые отходы	15 370 т (Norm: 3 500 т)
Кора после снятия с древесины	5 831, 73 т (Norm 3 500 т)		

Диаграмма 3: Образование и размещение отходов на ЖЦБК

Г-жа Боднарчук в рамках проверки предприятия сделала конкретные и необходимые рекомендации для повышения уровня безопасности. В общем по предприятию установлена низкая степень риска: RRPi  $\leq$  2.0. С помощью несложных мероприятий уровень безопасности можно ещё более повысить.

Функциональные узлы	Возможная категория риска	Категория риска RC
Вещества	0	да
Безопасность трубопроводов	5	частично
Совместное хранение	0	да
Отдельные потоки сточных вод	10	нет
Перегрузка	5	частично
Проект противопожарной защиты	0	да
Складские помещения	5	частично
Угроза паводка	5	частично

Диаграмма 4: Выводы по Контрольному списку по модулю обследования складских сооружений

**Пункт 7: Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов,**

## **потенциально опасных для водоемов в Республике Молдова (Г-жа Гувир)**

Г-жа Гувир проверила с помощью метода Котрольных списков следующие три предприятия в Ново-Аненском районе и представила результаты участникам: "Агровин", (Склад химикатов и удобрений), "LUKOIL MOLDOVA" SRL (склад по хранению нефтепродуктов), SA "ANCHIR" ( завод по производству строительного кирпича со складом для хранения нефтепродуктов).

### Критерии для выбора предприятий в Молдове:

- ✓ значимостью с точки зрения аварий (учёт материалов по директиве Севезо-II ), включением в каталог директивы IVU,
- ✓ предложением по изменению директивы Севезо-II (ср. печатное издание Бундесрата 20/02), включением в "Список действий" ООН ЭКЕ,
- ✓ положением к водоёмам, водосборный бассейн реки Днестр, и типичными условиями страны: величина предприятия, срок эксплуатации, структура управления.
- ✓ готовность руководства предприятия и других действующих лиц для участия в проекте и передаче информации

Осмотр осуществился инспекторами Ново-Аненской инспекции. При помощи контрольных списков учитываются все значимые для охраны водоёмов обстоятельства на промышленном объекте. Выводы проверок основываются на рекомендаций МКОР/-Э и европейских стандартов.

Г-жа Гувир обратила внимание на то, что в целях широкого внедрения в Молдове этого метода, Руководству компетентных органов будет предложено к рассмотрению и возможности принятия к внедрению этого метода. Желание внедрить метод проверок предприятий по КС было проявлено в рамках семинара – тренинга, где было найдено общее понимание инспекторов.

## **Международный опыт в области промышленной безопасности и предупреждения аварийных ситуаций**

### **Пункт 8: Защита критической инфраструктуры - Методы Европейского Союза и Германии (г-жа доктор наук Йон-Кох)**

Г-жа Йон-Кох (Федеральное ведомство по гражданской защите, Германия) представила участникам информацию о защите критической инфраструктуры.

#### Основное содержание доклада:

1. Критические инфраструктуры (Определение понятия, сектора, виды угроз)
2. Европейские инициативы (Цели, доклад комиссии и разработка директивных предложений, Промежуточные результаты совещаний и консультаций)
3. Немецкий подход (Организация и координация, задачи, защита критических инфраструктур – базисный концепт защиты)

**Определение европейских критических инфраструктур (КЕИ):** Инфраструктуры, нарушения работы которых или их разрушение приводят к тяжёлым последствиям в двух или более государствах-членах. Инфраструктуры, нарушения работы которых или их разрушение приводят к тяжёлым последствиям в другом государстве. Насчитываются 11 секторов европейских критических инфраструктур (энергоснабжение, атомная промышленность, информационно-компьютерные технологии, водные ресурсы, продовольствие, здоровье, финансовая система, транспортное сообщение, химическая промышленность, космонавтика, научные исследования)

#### Трансграничный менеджмент риска- результаты проекта в том числе:

- в Инвентаризация объектов повышенной опасности
- в Анализ состояния безопасности промышленных предприятий
- в Внедрение международных центров коммуникации
- в Разработка и испытание на практике международного плана оповещения об опасности
- в обмен опытом по новым технологиям

#### Защита критических инфраструктур–немецкий подход:

- в инвентаризация критических инфраструктур в Германии
- в анализ (угроз, зависимостей, состояния безопасности)
- в создание условий для взаимодействия государства и хозяйствующих субъектов
- в разработка каталога мероприятий, напр. Базовой Концепции Безопасности

Г-жа Йон-Кох показала участникам образец Контрольного списка и пример Базовой Концепции Безопасности.

## **Пункт 9: Система раннего оповещения об аварийных ситуациях на побережье северной Германии и возможность адаптирования этой системы для трансграничных рек (г-н Шпенглер)**

В докладе г-на Шпенглера (ведомство по окружающей среды г. Гамбурга, Германия) шла речь о так называемой VPS-системе. Эта система предполагает полностью компьютеризированный и единый для всех прибрежных земель Германии план ликвидации последствий загрязнения в результате морских аварий.

### Система содержит:

- ∨ Алфавитно-цифровые данные
- ∨ Геодезические данные
- ∨ Тексты
- ∨ Фотографические данные
- ∨ Видеоданные

### В картах отмечены:

- ∨ Туристические зоны
- ∨ Дорожные указатели
- ∨ Места хранения оборудования и снаряжения
- ∨ Километровые карты
- ∨ Подведомственные зоны (участки побережья, подведомственные определенным местным органам и аварийным службам
- ∨ Схема участка в боковом разрезе (поперечнике)
- ∨ Охраняемые территории
- ∨ Компетенции
- ∨ Карты уязвимых участков
- ∨ Морская карта



С помощью ГИС можно быстро определить, какие органы и службы отвечают за данный участок побережья, и немедленно поднять их по тревоге. Используя широкоформатные цифровые фотоснимки, данные, полученные в результате аэрофотосъёмок, альфаванумеристическую информацию банка данных, а также данные ГИС, аварийный штаб может эффективно планировать меры по ликвидации последствий загрязнения прибрежных зон или наметить план учений, контролировать его выполнение, воспроизводить при необходимости отдельные фазы учений. Справочник приводит примеры стратегических решений по ликвидации последствий, параметры вредных веществ, которые перегружаются в немецких портах; перечень специального оборудования, инструкцию по его применению и другую полезную информацию. Справочник является интегрированной составной частью КСП, доступен однако и в виде отдельного файла в сетях интранет и интернет.

## **Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях**

### **Пункт 10: Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Рейн (г-н Райнхард)**

В докладе г-на Вальтера Райнхарда (Правительственный Президиум Дармштадт, Германия) шла речь о региональной и международной Службе уведомления в бассейне реки Рейн.

На карте бассейна Рейна было показано расположение Главных Центров уведомления об опасности. Базой для плана оповещения об опасности являются региональный планы. В земле Гессен план оповещения об опасности включает следующие минимальные требования:

- ∨ Ответственность
- ∨ Схема уведомления / Центры уведомления с номером телефона
- ∨ Сооружения (установки) особого значения (трубопроводы, станции водоснабжения, охраняемые территории, очистные сооружения и пр.)
- ∨ Фирмы и учреждения для защиты от повреждений и устранения опасности
- ∨ Анкеты и формуляры уведомления
- ∨ Предписание по чрезвычайным мерам

Далее шла речь об распределении ответственности между административной службой, полицией и пожарной службой. В случае аварии можно привлечь к вспомогательным работам следующие фирмы и вспомогательные организации для отражения опасности:

- ∨ Организации технической помощи (THW)
- ∨ TUIS (Фирмы-участники)
- ∨ Строительные организации
- ∨ Контейнерные службы/для устранения опасных ве-в и специализированные фирмы
- ∨ Транспортные фирмы
- ∨ Установки по устранению отходов
- ∨ Передвижные установки по очистке воды

Критериями для тревоги являются:

- ∨ Аварии на промпредприятиях
- ∨ Аварии на промышленных очистных сооружениях
- ∨ Загрязненная вода от пожаротушения
- ∨ Аварии на судах
- ∨ Превышение предельных эмиссионных значений
- ∨ Превышение ориентировочных значений в воде Рейна

## **Пункт 11: Концепт плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Днестр (г-н Викельманн)**

Руководители проекта уже разослали для обсуждения первый вариант плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях, который концептирован аналогично плану, разработанного для бассейна Куры, а также содержит иммиссионные и эмиссионные критерии. В своём докладе г-н Винкельманн уделил особое внимание организационной структуре плана предупреждения и оповещения об опасности, и также пояснил участникам с тем связанные отдельные задачи. После того, как молдавские и украинские органы власти определят единные пороговые критерии тревоги и устанавливают формуляры оповещения, необходимо будет подготовить внедрение Международных Главных Центров Оповещения (МГЦО) и учения для испытания плана на практике.

Предложение участникам Группы координации проекта: Бассейн Днестра подразделен на 3 участка оповещения, соответствующих участкам бассейна, находящимся на территории двух стран. В каждом из участков оповещения действует один Международный Главный Центр Оповещения (МГЦО). Международные Главные Центры Оповещения сотрудничают в Украине с Министерством по Чрезвычайным Ситуациям и Министерством защиты окружающей природной среды в Республике Молдова с Министерством экологии и природных ресурсов. На международном уровне- Национальные координаторы Конвенции ЕЭК ООН "О трансграничном воздействии промышленных аварий" Украины и Республики Молдова.

Г-н Винкельманн показал примеры для иммиссионных и эмиссионных критерий и показал международную практику на примере классификации по директиве ЕС 67/548/EEC. В заключении своей презентации г-н Винкельманн отметил особую важность единных формуляров для обеих стран.

## **Пункт 12: Концепт внедрения Плана Предупреждения и Оповещения об опасности в аварийных ситуациях в Украине (г-н Алексенко)**

Господин Алексенко координирует преобразование частичных заданий 3 и 4 в украинской проектной группе: разработка Международного плана оповещения об опасности и внедрение Международных Главных Центров Оповещения. Он представлял первую программу преобразования этих заданий участникам.

Предварительный этап:

1. Организация Центров оповещения про возникновение управлениях МЧС в Винницкой и Одесской областях).
2. Определение потенциально опасных предприятий, которые расположены в бассейне р. Днестр.
3. Организация взаимодействия между потенциально опасными предприятиями, которые расположены в бассейне реки Днестр и Главными управлениями (управлениями) МЧС в Винницкой, Ивано-Франковской, Львовской, Одесской, Тернопольской, Хмельницкой и Черновицкой областях в вопросах оповещения про аварии и масштабы их последствий.

Составление плана:

1. Разработка совместного Плана предупреждения, оповещения об опасности в бассейне реки Днестр и ликвидации последствий аварийных ситуаций.
2. Планирование и проведение совместных учений по практической отработке элемента оповещения про возникновении аварийной ситуации на потенциально опасном объекте в бассейне реки Днестр и оказание помощи по ее ликвидации.
3. Планирование и проведение командно-штабных (практических) совместных учений (на опасном объекте в Республике Молдова).

**Пункт 13: Эмиссионные и иммисионные критерии для международных рек (г-н Викельманн)**

В фокусе третьего доклада господина Винкельманна стояли критерии для оповещения об опасности. Они образуют основу для будущих проектных шагов, как разработка плана оповещения об опасности. Следовательно, сообщение должно было происходить, если следующие критерии устанавливаются:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ∨ Эмиссия угрожающих воде веществ   | <b>эмиссионный подход</b>  |
| ∨ Повышенные концентрации вредного вещества после аварии                    | <b>иммиссионный подход</b> |
| ∨ Видимые загрязнения водоема (например, нефтяной фильм, массовый мор рыбы) | <b>визуальные критерии</b> |
| ∨ Общественный интерес и подозрение серьезного загрязнения водоема          |                            |

Г-н Винкельманн разъяснял расчет критериев иммисии и эмиссии посредством таблиц. Он дал участникам возможность сравнить друг с другом конкретные критерии различных рек как Кура, Неман, Рейн, Эльба и Дунай. Вниманию участника предлагались Международные Планы оповещения рек Эльбы и Рейна. В следующем господин Винкельманн пояснил различные методы коммуникации при аварии, а также формуляры для Международного Плана оповещения. Примеры больших промышленных аварий, как напр. в Харбине (Китай), округляли доклад.

## Пункт 14: Эмиссионные и иммисионные критерии (г-жа Водоласкова)



В начале своего доклада г-жа Водоласкова назвала одни из основных нормативных документов, которые регламентируют мониторинг окружающей природной среды являются на Украине:

1. Водный кодекс Украины от 6 июня 1995 г.
2. Закон Украины «Про обеспечение санитарного та эпидемиологического благополучия населения» от 24.02.1994 г.
3. Закон Украины «Про защиту населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера» от 08.06.2000 г.
4. Порядок осуществления государственного мониторинга вод, постановление Кабинета Министров Украины от 20.07.1996 г. № 815;
5. Положение о государственной системе мониторинга окружающей среды, постановление Кабинета Министров Украины от 30.03.1998 г. № 391 (с изменениями от 16.05.2001 г. № 528).

Для упорядочения организации мониторинга вод в 2001 году Минприроды по согласованию с МЧС, МОЗ, Минагрополитики, Госстроем, Госводхозом утвержден нормативный документ "Единое межведомственное руководство по организации и осуществлению государственного мониторинга вод", который установил единые технические требования к организации и проведению наблюдений за состоянием поверхностных вод суши. Выполнение требований этого документа обязательно для всех субъектов государственного мониторинга вод та водопользователей, которые осуществляют наблюдения за количественными и качественными показателями вод.

Субъекты государственного мониторинга вод следующие:

1. Минприроды;
2. МЧС;
3. Организации гидрометслужбы МЧС Украины;
4. МОЗ;
5. Минагрополитики;
6. Госводхоз;
7. Госстрой.

По вопросу эмиссионных критериев Гидрометеорологическая служба не располагает данными, которые необходимы для определения этого критерия. Иммисионные критерии подлежат обсуждению и согласованию подхода к их выбору, исходя из нормативной базы Украины и Республики Молдова. Г-жа Водоласкова показала в таблице предлагаемые пороговые значения, а также критерии, действующие в гидрометеорологической службе Украины.

Параметр	Единица	Предлагаемые пороговые значения оповещения <sup>+</sup>	Критерии, действующие в гидрометслужбе Украины		
			ПДК*	ВЗ	ЭВЗ
I) Физические свойства и растворенные газы	1. pH		<6-9>	6,5-8,5	
	2. Растворенный кислород	mg O <sub>2</sub> /l	< 2	4 зимой 6 летом	< 3 < 2
II) Органические вещества	1. Нефтепродукты (суммарные углеводороды)	mg/l	3	0,05	1,5
	2. ПАВы анионные	mg/l	2	0,2	2
	3. Фенолы (сумма)	mg/l	0,05	0,001	0,03
III) Биогенные вещества	1. Аммоний	mg/l	15	0,5	5
	2. Нитрат	mg/l	200	40,0	400
	3. Нитрит	mg/l	2	0,08	0,8
	4. Фосфор общий	mg/l	35	Не нормирован	.
IV) Элементы	1. Медь	µg/l	5,000	1	30
	2. Цинк	µg/l	10,000	10	100
	3. Никель	µg/l	1,000	10**	100
	4. Хром Cr <sup>6+</sup>	µg/l	1,000	1,0	10
	5. Свинец	µg/l	3000	100**	-
	6. Кадмий	µg/l	50	5**	-
	7. Ртуть	µg/l	5	0,01** (отсутствие)	-
V) Прочие	Цианиды	µg/l	500	50***	-
	ДДТ	µg/l	0,025	0,01 (отсутствие)	0,1
	Хлорорганические пестициды*	µg/l	0,5	0,01 (отсутствие)	0,1

Диаграмма 5: пороговые значения гидрометеорологической службе Украины

### Пункт 15: Эмиссионные и иммисионные критерии (г-н Мелиан)



Господин Мелиан координирует в молдавской группе координации проекта разработку и согласование критериев эмиссии и иммиссии. Вместе с госпожой Водоласковой, украинская ГКП, он ответственна за

предложение к пороговым критериям. Унифицированные критерии необходимы для незамедлительного принятия решения о международном оповещении с одной стороны, и для стандартизации и упрощения процедур и методов по принятию решения с другой стороны.

Для активации международного оповещения отличается между эмиссией (нагрузка и угроза) и иммиссией (влияние окружающей среды). К иллюстрации показывались примеры критериев эмиссии из бассейна реки Неман. Критерии иммиссии - это либо визуальные признаки (массовый мор рыбы, маслянистая пленка и т.д.), либо на основе измерения установленная повышенная концентрация вредных веществ.

Г-н Мелиан предложил:

Для **эмиссионных критериев** применить упрощенную схему (максимум 2 сценария, при различных расходах), используя пороговые значения применяемые к другим трансграничным рекам

**Для иммиссионных критериев**

- v рассчитать величины пороговых значений по всем 4 моделям (для некоторых загрязнителей) и сопоставить результаты
- v временные иммиссионные критерии могут основываться на величинах ПДК
- v необходимо согласовать список загрязнителей (групп веществ) включаемых в качестве иммиссионных критериев
- v проработать в деталях подход основанный на классах качества вод (4 модель)

## **Пункт 16: Пресса**

Внимание общественности к состоявшейся встрече по проекту в Украине привлекалось с помощью сопровождающей работы прессы. Валентина Шаповалова, сотрудница пресс-службы министерства Чрезвычайных ситуаций и защиты населения Украины и Ольга Свенссон, ассистентка руководителя проекта, организовали совместно работу с прессой, составили сообщение для печати, а также выработали план для дальнейшей работы с общественностью. Различные сообщения печати в региональной прессе показали интерес к проекту. Также локальное телевидение сообщало о встрече. Ссылки на публикации находятся на интернет-странице проекта <http://www.dnestrstrutz.com/>.

## **Пункт 17: Организационные вопросы**

- v С 28 по 30 августа 2007 г. во Львове (Украина) состоится второй обучающий семинар-тренинг для инспекторов
- v 17 октября 2007 г.- международный семинар «Иммиссионные ПДК, используемые в планах предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях» в г. Черновцы (Украина)

- в примерно 42 календарная неделя четвёртая международная встреча Группы координации проекта в г. Черновцы (Украина)
- 

## **Пункт 18: Результаты и предстоящие задачи**

- в Была утверждена основная концепция Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр (IWAD).
- в Основная концепция для критериев для оповещения об аварии по IWAD были приняты.
- в Эмиссионные критерии: табличное распределение происходит как в проекте к IWAD предусмотрено (г-н Шматков дополнит WGK с украинской стороны). Спорным остается критерий тревоги (WRI = 1 или 2). Г-н Шматков сделает по этому пункту обоснованное предложение до **31.08.2007**.
- в Иммиссионные критерии: были приняты сначала физические пороговые критерии тревоги (рН и кислород). Для остальных критериев необходимо предложение до **31.08.07**. За выполнение этой задачи отвечают господин Моисеенко и господин Мелиан. Отчёт как основа для дискуссии во время семинара „Иммиссионные критерии для оповещения об аварии“ в Черновцах необходим к 17 октября 2007.
- в Было принято решение о размещение Международных Главных Центрах Оповещения в Винницкой и Одесской областях (Украина) и в Кишинёве (Республика Молдова). Центры коммуникации будут размещены в соответствующих местных органах МЧС Украины в Одессе и Виннице и Департамента по Чрезвычайным ситуациям Республики Молдова в Кишинёве.
- в Для оснащения Центров коммуникации МГЦО необходимым компьютерным оборудованием в нижеуказанные сроки следует подготовить следующие документы:
  - до 31.07.2007 данные о необходимом оборудовании
  - до 31.10.2007 три предложения о ценах
  - до 31.12.2007 Официальное письмо
- в МЧС Украины и Департамент по Чрезвычайным ситуациям Республики Молдовы составляют схему с указанием всех ответственных лиц за международный план предупреждения и оповещения об опасности по всему бассейну реки Днестр. В соответствии с этой схемой будут переработаны соответствующие формуляры оповещения (срок исполнения: до **31.08.07**).
- в Для консолидации Международного плана предупреждения и оповещения об опасности и его дальнейшего развития было предложено создать Постоянную Международную Экспертную Группу (Dniester Expert Group for Alarm Situation – DEGAS)

- v Была одобрена основная концепция мандата экспертной группы DEGAS. Предложения об изменениях в спектре задач следует передать координаторам проекта до **30.09.07**.
- v Государственно-правовое обоснование для Мандата-DEGAS разработают господин Алексенко (Соглашение ГУАМ) и господин Мелиан (Украинско-молдавское соглашение о сотрудничестве в области предупреждения катастроф и в области охраны окружающей среды (1998)) (срок исполнения до **31.08.07**).
- v В августе, 34/35 КН, во Львове состоится второй семинар-тренинг для инспекторов. Просим национальные рабочие группы до **30.06.07** представить списки инспекторов для участия в тренинге (12-13 человек с каждой стороны). Ответственными за это являются госпожа Гувир и господин Шматков.
- v Украинская рабочая группа должна провести проверки уровня технической безопасности с использованием Методики Контрольных списков на 3 предприятиях во Львове и 6 предприятиях, расположенных в других областях бассейна Днестра. За выполнение этой задачи отвечают госпожа Боднарчук и господин Шматков. Отчёт о проведённых проверках должен быть представлен до **31.10.2006** (войдёт в годовой отчёт за 2007 г.).
- v Господин Шматков дополнит таблицу инвентаризации опасных объектов в Украине и разрабатывает проект рекомендаций по технической безопасности для отвалов с опасными веществами до 4 Международной встречи ГКП.
- v Для того чтобы лучше использовать возможности сотрудничества с проектом «Днестр II», господин Тромбицкий составит отчёт о кооперации с этим проектом и представит его рабочей группе до **30.06.2007**.
- v До следующей четвёртой встречи Группы координации проекта просим дать предложения новых конкретных проектов и возможные ответственные за них. В качестве примеров уже были предложены следующие проекты:
  - o Система превентивного планирования для Днестра
  - o Международные учения по ликвидации аварий
  - o Интеграция станций мониторинга в IWAD

Дальнейшие задачи на 2008 г.:

- v Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне Днестра, например водозаборные зоны, пляжи, заповедники (срок исполнения **02/08**).
- v Инвентаризация имеющейся техники и оборудования, необходимого для ликвидации последствий аварий (срок исполнения **02/08**).



**Третья международная встреча Группы  
координации проекта «Трансграничный менеджмент риска в  
бассейне Днестра» во Львове, Украина**

17-18 мая 2007

**Повестка дня**

**Четверг, 17 мая 2007**

*Модератор: г-н Винкельманн*

<b>09.45</b>	<b>Регистрация участников</b>
<b>10.00-13.00</b>	<b>Обобщение результатов проекта</b>
10.00 – 10.20	Приветствие участников
10.20 – 10.40	Текущее состояние работ по проекту и предстоящие задачи (г-н Герхард Винкельманн, Федеральное ведомство по окружающей среде Германии)
10.40 – 11.00	Текущее состояние работ по проекту в Украине (г-н Юрий Ющенко, Министерство охраны окружающей природной среды Украины)
11.00 - 11.20	Текущее состояние работ по проекту в Республике Молдова (Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова)
11.20 –11.30	Дискуссия
<b>11.30 –12.00</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
<b>12.00 – 13.00</b>	<b>Инвентаризация потенциально опасных предприятий и проверка уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов</b>
12.00 – 12.20	Отчёт о проведении инвентаризации потенциально опасных предприятий в бассейне Днестра в Украине (г-н профессор Григорий Шматков, НПП «Центр экологического аудита и чистых технологий»)
12.20 - 12.40	Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Львовской области (г-жа Бондарчук, Государственное управление охраны окружающей природной среды в Львовской области, Украина)
12.40 – 13.00	Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Республике Молдова (Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы)
13.00 – 13.30	Дискуссия

13.30 – 14.30	<b>Перерыв на обед</b>
14.30 – 16.00	<b><u>Международный опыт в области промышленной безопасности и предупреждения аварийных ситуаций</u></b>
14.30 – 15.00	Защита критической инфраструктуры - Методы Европейского Союза и Германии (г-жа доктор наук Йон-Кох, Федеральное ведомство по гражданской защите, Германия)
15.00 – 15.30	Система раннего оповещения об аварийных ситуациях на побережье северной Германии и возможность адаптирования этой системы для трансграничных рек (г-н Шпенглер, ведомство по окружающей среды г. Гамбурга, Германия)
15.30 – 16.00	Дискуссия
16.00 – 16.15	<b>Перерыв на кофе</b>
16.15 – 17.00	Дискуссия и обсуждение совместной работы международной группы координации проекта
19:30	<b>Совместный ужин</b>

**Пятница, 18 мая 2007**

*Модератор г-н профессор Шматков*

<b>09.30 - 17.00</b>	<b>Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях</b>
09.30 – 10.15	Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Рейн (г-н Райнхард, Окружное управление, Дармштадт, Германия)
10.15 - 10.30	Концепт плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Днестр (г-н Викельманн)
10.30 – 11.00	Дискуссия
<b>11.00 – 11.30</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
11.30 – 11.50	Концепт внедрения плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в Украине (г-н Алексенко, отдел реагирования на чрезвычайные ситуации Департамента сил гражданской защиты, МЧС, Украина)
11.50 – 12.10	Концепт внедрения плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в Республике Молдова (г-н Буза, Департамент по чрезвычайным ситуациям, Республика Молдова)
12.10 - 12.30	Дискуссия
<b>12.30 – 13.30</b>	<b>Перерыв на обед</b>
13.30 - 13.50	Эмиссионные и иммисионные критерии для международных рек (г-н Викельманн)
13.50 - 14.10	Эмиссионные и иммисионные критерии (г-жа Водоласкова, Госгидромет МЧС, Украина)
14.10 - 14.30	Эмиссионные и иммисионные критерии (Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова)
14.30 – 15.00	Дискуссия
<b>15.00 - 15.30</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
15.30 - 16.30	Предстоящие задачи, организационные вопросы и проблемы национальных рабочих групп – <u>обсуждение по группам</u>
<b>16.30</b>	<b>Окончание встречи</b>
17.30	Обзорная экскурсия по Львову
20.00	Совместный ужин

## Участники

Имя Фамилия	Учреждение	E-Mail
<b>Немецкая ГКП</b>		
Герхард Винкельманн-Ой	Федеральное ведомство охраны окружающей среды	gerhard.winkelmann-oei@uba.de
Ольга Свенссон	ассистентка руководителя проекта	olgasvensson@mail.ru
Татьяна Мардар	техническая организация	tania@meganet.md
<b>Украинская ГКП</b>		
Богдан Матолыч	Управление экологии и природных ресурсов Львовской области	
Степан Столярский	Государственная экологическая инспекция Львовской области	
Юрий Ющенко	Министерство охраны окружающей природной среды Украины	envsaf@menr.gov.ua
Виктор Моисеенко	Министерство охраны окружающей природной среды Украины	
Григорий Алексенко	Министерство по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины	aleksenko@mns.gov.ua
Андрей Калинников	Министерство по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины	kalinnikov@mns.gov.ua
Инна Водоласкова	Гидрометеорологическая служба Украины	vodolask@i.com.ua
Валентина Шаповалова	Министерство по чрезвычайным ситуациям и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы Украины	shapovalova@mns.gov.ua
Татьяна Кутузова	Госатомрегулирования	<a href="mailto:kutuzova@hq.snr.gov.ua">kutuzova@hq.snr.gov.ua</a>
Григорий Шматков	Центр экологического аудита и чистых технологий	eco@alb.dp.ua

Татьяна Боднарчук	Государственная экологическая инспекция Львовской области	<a href="mailto:tanyabodnarchuk@bigmir.net">tanyabodnarchuk@bigmir.net</a>
Сергей Колывошко	Областное управление Комитета Госпромтехнадзора Львовской области	

### Молдавская ГКП

Сергей Кумпанич	Департамент по чрезвычайным ситуациям	
Тамара Гувир	Министерство экологии и природных ресурсов	<a href="mailto:guvir@mediu.moldova.md">guvir@mediu.moldova.md</a>
Руслан Мелиан	Институт АКВАПРОЕКТ	<a href="mailto:rmelian@rambler.ru">rmelian@rambler.ru</a>
Илья Тромбицкий	Eco-TIRAS	<a href="mailto:ecotiras@rambler.ru">ecotiras@rambler.ru</a>

### эксперты-гости

Дирк-Уве Шпенглер	Ведомство по развитию города и окружающей среде г. Гамбурга	<a href="mailto:dirk-uwe.spengler@bsu.hamburg.de">dirk-uwe.spengler@bsu.hamburg.de</a>
Моника Йон-Кох	Федеральное ведомство по защите населения и помощи в случае катастроф	<a href="mailto:Monika.John-Koch@bbk.bund.de">Monika.John-Koch@bbk.bund.de</a>
Walter Reinhard	Президиум г. Дармштадта	<a href="mailto:w.reinhard@rpu-da.hessen.de">w.reinhard@rpu-da.hessen.de</a>

#### **4. Beratung der internationalen Projektlenkungsgruppe zum Vorhaben "Grenzüberschreitendes Risikomanagement im Dnestr-Einzugsgebiet"**

*am 16.- 17. Oktober 2007 in Tschernowitz, Ukraine*

**„Четвёртая международная встреча Группы координации  
проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне  
Днестра» в Черновцах, Украина“**

*16 - 17 октября 2007 г. в Черновцах, Украина*

## Программа

Дата: 16-17 октября 2007г.

Место проведения: гостиница Буковина, г.Черновцы, Украина

### 16 октября 2007

<b>09.00 – 09.15</b>	<b>Регистрация участников</b>
<b>09.15 – 09.30</b>	<b>Приветствие</b>
<b>09.30 – 09.50</b>	<b>Текущее состояние работ по проекту и предстоящие задачи</b> Герхард Винкельманн-Оей, руководитель проекта, Германия
<b>09.50 – 10.10</b>	<b>Текущее состояние работ по проекту в Республике Молдова</b> Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова
<b>10.10 – 10.30</b>	<b>Текущее состояние работ по проекту в Украине</b> профессор Григорий Шматков, НПП „Центр экологического аудита и чистых технологий“
<b>10.30 – 10.45</b>	<b>Дискуссия</b>
<b>10.45 – 11.00</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>11.00 – 12.30</b>	<b>Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях - Пути коммуникации и принятия решений</b>
<b>11.00 – 11.20</b>	<b>Пути коммуникации и принятия решений в Центрах оповещения об опасности в Украине</b> Григорий Алексенко, отдел реагирования на чрезвычайные ситуации Департамента сил гражданской защиты, МЧС, Украина
<b>11.20 – 11.40</b>	<b>Концепт внедрения плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в Республике Молдова</b> Василий Буза, Департамент по чрезвычайным ситуациям, Республика Молдова
<b>11.40 – 12.30</b>	<b>Дискуссия</b>
<b>12:30 – 13:30</b>	<b>Перерыв на обед</b>
<b>13.30 – 15.00</b>	<b>Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях - критерии для тревоги</b>

<b>13.30 – 13.50</b>	Текущее состояние работ по обобщению критериев для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях профессор Григорий Шматков, НПП „Центр экологического аудита и чистых технологий“
<b>13.50 – 14.10</b>	<b>Результаты семинара „Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов“ и выводы для молдавской ГКП</b> Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова
<b>14.10 – 14.30</b>	<b>Результаты семинара „Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов“ и выводы для украинской ГКП</b> Инна Водоласкова, Госгидромет МЧС, Украина
<b>14.30 – 14.45</b>	<b>Дискуссия</b>
<b>14.45 – 15.15</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>15.15 – 17.30</b>	<b>Международный план предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях - Формуляры, оборудование, DEGAS-Мандат</b>
<b>15.15 – 15.30</b>	<b>Формуляры для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях – Предложения украинской ГКП</b> Григорий Алексенко, отдел реагирования на чрезвычайные ситуации Департамента сил гражданской защиты, МЧС, Украина
<b>15.30 – 15.45</b>	<b>Формуляры для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях – Предложения молдавской ГКП</b> Василий Буза, Департамент по чрезвычайным ситуациям, Республика Молдова
<b>15.45 – 16.00</b>	<b>Дискуссия</b>
<b>16.00 – 16.15</b>	<b>Техническое оборудование для МГЦО- Предложения украинской ГКП</b> Григорий Алексенко, отдел реагирования на чрезвычайные ситуации Департамента сил гражданской защиты, МЧС, Украина
<b>16.15 – 16.30</b>	<b>Техническое оборудование для МГЦО - Предложения молдавской ГКП</b> Василий Буза, Департамент по чрезвычайным ситуациям, Республика Молдова
<b>16.30 – 17.30</b>	<b>Дискуссия</b>

## 17 октября 2007

09.00 – 17.00	Профилактика аварий на потенциально опасных объектах
09.00 – 09.30	<b>Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Черновецкой области</b> Татьяна Картавина, Украина
09.30 – 10.00	<b>Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Львовской области</b> Татьяна Бондарчук, Государственное управление охраны окружающей природной среды в Львовской области, Украина
10.00 – 10.30	<b>Семинары-тренинги для инспекторов в бассейне Днестра – обобщение опыта и выводы</b> Светлана Гайдидей, НПП «Центр экологического аудита и чистых технологий»
10.30 – 10.45	Дискуссия
10.45 – 11.00	Кофе-брейк
11.00 – 11.30	<b>Рекомендации по безопасности для хвостохранилищ</b> профессор Григорий Шматков, НПП „Центр экологического аудита и чистых технологий“
11.30 – 11.45	Дискуссия
11.45 – 12.00	<b>Результаты сотрудничества с проектом ДНЕСТР 2</b> Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова
12.00 – 12.30	Дискуссия
12:30 – 13:30	Перерыв на обед
13.30 – 13.45	<b>Инвентаризация «территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении» в бассейне Днестра в Украине</b> Алексей Уралов, Государственный комитет Украины по водному хозяйству, Украина

<b>13.45 – 14.00</b>	Инвентаризация «территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении» в бассейне Днестра в Республике Молдова Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы
<b>14.00 – 14.15</b>	<b>Дискуссия</b>
<b>14.15 – 14.30</b>	<b>Кофе-брейк</b>
<b>14.30 – 14.45</b>	<b>Технические средства подразделений МЧС Украины используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов бассейна р. Днестр</b> Андрей Калинников, МЧС, Украина
<b>14.45 – 15.00</b>	<b>Технические средства Департамента по Чрезвычайным Ситуациям Республики Молдова используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов бассейна р. Днестр</b> Василий Буза, Департамент по чрезвычайным ситуациям, Республика Молдова
<b>15.00 – 15.30</b>	<b>Дискуссия</b>
<b>15.30 – 16.00</b>	<b>Предстоящие задачи, организационные вопросы и проблемы национальных рабочих групп – обсуждение по группам</b>
<b>16.00</b>	<b>Окончание встречи</b>

## Протокол

16 октября 2007г.

### **Приветствие, текущее состояние работ по проекту и предстоящие задачи. Герхард Винкельманн**

Огласив приветствие участникам 4-ой международной рабочей встречи, руководитель проекта г-н Винкельманн объявил об её открытии. Он подытожил результаты предыдущего семинара «Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов», который дал важные импульсы работам в рамках проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра».

Г-н Винкельманн ознакомил участников с изменениями в составе украинской ГКП. Министерство охраны природы Украины было представлено г-ном Виктором Ермаковым. Новый руководитель ГКП (вместо Юрия Ющенко) пока ещё не назначен. Г-н Винкельманн выразил надежду, что на этом важном этапе проекта в скором будущем будет назначен новый координатор, который будет сопровождать работы проекта до его завершения в декабре 2008г. Основное внимание в первый день встречи уделялось: путем коммуникации и принятия решений, критериям для объявления трансграничной тревоги, формулярам оповещения и оборудованию МГЦО.

### **Текущее состояние работ по проекту в Республике Молдова, Тамара Гувир**

С приветствием от имени Министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдовы и обзором проекта выступила Тамара Гувир. Важными результатами проведённых работ за 2007 год в Молдове являются:

- В августе 2007 - Семинар по обучению инспекторов методом контрольных списков
- Обсуждение на национальном уровне концепта плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра
- Критерии определения территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении
- Г-н Винкельманн отметил, что координаторы ГКП являются ответственными за передачу информации о проекте соответствующим ответственным учреждениям и лицам, на национальном и интернациональном уровнях и за взаимодействие с местной администрацией.
- Организации и учреждения, которые в каком-либо виде принимают участие в работах проекта, должны соответственно получать важную для них информацию.
- Информация о проекте в виде флаера (краткой брошюры с описанием проекта), Интернет-сайт ([www.dnestrschutz.com](http://www.dnestrschutz.com)) и периодических новостреттеров (новости по проекту) являются доступными для всех участников и должны быть использованными для передачи информации о проекте.

## **Текущее состояние работ по проекту в Украине, Григорий Шматков**

Г-н Шматков сделал краткий обзор о состоянии работ по Проекту в Украине. Результаты работ, по сравнению с Республикой Молдовой, характеризуются некоторым отставанием. Причиной этого является, по мнению г-на Шматкова, недостаточное взаимодействие между Министерствами. Новый координатор и чёткие указания Министерств помогли бы в кратчайшее время закончить инвентаризацию потенциально опасных объектов.

**Руководитель проекта г-н Винкельманн отметил очень хорошую работу региональных инспекторов в Украине.**

**Выражено замечание о взаимодействии Министерств в рамках работ по Проекту, которое необходимо улучшить.**

**Международные организации и Министерство Иностранных Дел должны быть постоянно проинформированы о работе ГКП.**

## **Пути коммуникации и принятия решений в Центрах оповещения об опасности в Украине, Григорий Алексенко**

Национальным координатором украинской ГКП, г-ном Алексенко, представлена презентация на тему «Пути коммуникации и принятия решений в Центрах оповещения об опасности в Украине». В начале своего доклада г-н Алексенко представил своих коллег из областных управлений Министерства по чрезвычайным ситуациям в Одессе и Виннице, которые в будущем будут привлекаться к внедрению Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации.

Далее г-н Алексенко представил схему организации системы гражданской защиты Украины, чтобы показать, где эта система имеет соприкосновение с Планом предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации в бассейне реки Днестр. Министерство Чрезвычайных ситуаций уже дало согласие на



внедрение МГЦО, как это предусмотрено в проекте Плана, так как на это не требуется дополнительных финансовых средств и кадрового персонала. После того, как выйдет приказ Министерства Чрезвычайных ситуаций, МГЦО смогут сразу же начать работу. Законодательной базой для этого являются два двухсторонних соглашения.

Однако, в ходе представленного доклада перед участниками встала неожиданная проблема. В соответствии с украинским законодательством, передача информации о трансграничных авариях всегда проходит через Министерство Иностранных Дел. МГЦО в Виннице и в Одессе в этом случае не имеют возможности напрямую передавать соответствующую информацию в Кишинёв. В случае с Днестром информация передаётся не так как между МГЦО в бассейне Дуная, так как МГЦО по дунайскому бассейну находятся в юрисдикции Министерства Охраны природы.

МГЦО в бассейне Днестра, в соответствии с концептом проекта, должны находиться в управлении Министерства Чрезвычайных Ситуаций. Господин Алексенко порекомендовал по этому поводу провести дополнительные юридические консультации.

Другая дискуссия возникла по поводу Экспертного Центра и Центра по принятию решений, которые являются составной частью МГЦО, как это предусмотрено в Плане. В Министерстве Чрезвычайных Ситуаций нет экспертов-экологов, которые бы смогли взять на себя эти задачи.

Далее г-н Алексенко подчеркнул необходимость регистрации проекта в Украине. Совместно с представителями Министерства охраны природы он проведёт необходимую регистрацию проекта.

- С учетом существующих на национальном и международном уровнях процедурах передачи информации о трансграничных авариях, в странах участвующих в проекте, должны быть согласованы пути, процедуры и правовые предпосылки (в первую очередь на национальном уровне) для передачи информации между МГЦО напрямую, без включения Министерства Иностранных Дел.
- Экспертный Центр в Украине ещё не определен. Необходимо проверить, с какими профильными учреждениями будет работать МГЦО.
- Г-н Винкельманн обратился с просьбой к г-ну Алексенку, проинформировать своё начальство в Министерстве о проблемах, связанных с передачей информации за пределы страны, а также об организации МГЦО, требующего участия не только Министерства Чрезвычайных Ситуаций, но и других центральных Министерств и областных структур других министерств (как минимум Министерства охраны природы и водохозяйственных органов) и подготовить концепт для их решения.

## **Разработка международного Плана предупреждения и оповещения об опасности в Республике Молдова, Василий Буза**

В своём докладе Василий Буза рассказал о структуре системы реагирования на чрезвычайные ситуации в Республике Молдова. Здесь также существуют два различных сценария – оповещение об аварии на национальном и международном уровнях. В настоящее время, информация об авариях с трансграничными последствиями передаётся дальше, как и в Украине, через Министерство иностранных дел. Но так как международный План предупреждения и оповещения об опасности будет подписан обоими министрами, господин Буза не видит сложностей в прямой коммуникации между МГЦО. Господин Буза подчеркнул, что такое сотрудничество не противоречит молдавскому законодательству. В соответствии с Законом об объектах повышенной опасности Республика Молдова обязана информировать Украину об опасной деятельности, в результате которой возможны аварии. Подразделение экспертов для оценки аварий в Республике Молдова будет находиться в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Молдова.

- Господин Винкельманн напомнил о том, что в Украине уже работают МГЦО в Ужгороде и Измаиле, и необходимо выяснить на основании какой юридической базы происходит там обмен информацией на международном уровне.
- Господин Григорий Шматков пообещал обсудить этот вопрос на предстоящей встрече с заместителем министра охраны окружающей природной среды, господином Лизуном.
- Господин Григорий Алексенко проинформирует Министра по ЧС о результатах четвёртой международной встречи ГКП и представит ему проект международного Плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне Днестра на рассмотрение.
- Пока нет другого юридического решения вопроса, международный План предупреждения и оповещения об опасности в бассейне Днестра будет разрабатываться дальше так же, как это и предусмотрено ранее в проекте.
- В качестве вспомогательного (временного) решения трансграничное предупреждение будет осуществляться параллельно Als Behelfslösung wird

die grenzüberschreitende Warnung über das jeweilige AA parallel in die Wege geleitet.

## Текущее состояние работ по обобщению критериев для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях. Григорий Шматков

Г-н Шматков в начале своего доклада представил вниманию участников подробную таблицу с потенциально опасными предприятиями по областям Украины.

Области	Всего объектов	WRI 5-10	WRI 3-5	WRI 1-3
8. Львовская	11	4	6	1
9. Ивано-Франковская	7	5	1	1
10. Тернопольская	5	2	1	2
11. Черновецкая	-	-	-	-
12. Хмельницкая	55	0	15	40
13. Винницкая	36	-	29	7
14. Одесская	10	-	8	2
Всего	124	11	60	60

Диаграмма 6: Инвентаризация потенциально опасных предприятий в Украине

Далее для предприятий расположенных в бассейне р.Днестр, были указаны характерные типы отходов. Следующие критерии эмиссии были приняты на 3-ей встрече ГКП:

Эмиссионные критерии Приложение 3		
Пороговые значения объявления тревоги для бассейна	Смесь веществ, высвободившаяся в результате аварии	Уведомление об опасности [ kg ] или [ l ]
Классификация веществ	Пороговые значения	Нефть и нефтепродукты
Water Risk Class	Уведомление об опасности [ kg ] или [ l ]	$\geq 1\ 000$
Класса риска для водных объектов (WRC)		Вода, примененная для пожаротушения
“0” / 4	$\geq 100\ 000$	$\geq 10\ 000$
1 / 3	$\geq 10\ 000$	
2 / 2	$\geq 1\ 000$	
3 / 1	$\geq 100$	
Степень риска для водных объектов Water Risk Index (WRI)	$\geq 2$	Водные взвеси и сточные воды (животноводство)
		$\geq 10\ 000$
		Суспендированная зола
		$\geq 100\ 000$

Г-н Шматков предложил классы опасности для воды, предложенные Международными Речными комиссиями, дополнить данными используемые на Украине для определения классов опасности объектов. Дискуссия продолжилась относительно применения разных критериев для верхнего, среднего и нижнего Днестра.

Что касается иммиссионных критериев, г-н Шматков сделал предложение применить за основу пороговых значений, ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения.

### **Решения:**

- Эмиссионные критерии для верхнего, среднего и нижнего течения Днестра будут одинаковые. Они будут прописаны в приложении к Плану предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации. Украинские классы опасности для воды будут интегрированы в соответствии с данными из выше указанной таблице.
- Иммиссионные и эмиссионные критерии будут установлены Украинской и Молдавской ГКП в рамках данного проекта, но могут дополняться и далее разрабатываться\детализироваться в рамках работы международной рабочей группы ДЕГАС, которая планируется к созданию.
- Г-н Винкельманн отметил, что необходимо дополнить раздел оценки потенциальной опасности предприятий также сведениями о потенциально опасных предприятиях в Черновицкой области.

### **Результаты семинара „Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов“ и выводы для молдавской ГКП. Руслан Мелиан**

Руслан Мелиан подвёл итоги семинара «Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов», которые имеют значение для разработки пороговых критериев для Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации.

### **Выводы по состоянию работ для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях. Инна Водоласкова**

Инна Водоласкова ознакомила слушателей со схемой передачи информации организациями Гидромета в Украине:

**Схема передачи организациями гидрометслужбы информации  
об уровнях загрязнения воды речки Днестр**



В бассейне реки Днестр на территории Украины проводят наблюдения на 65 гидрологических постах и 26 постах, которые предназначены для контроля за уровнями загрязнения поверхностных вод. По мнению г-жи Водоласовой, схема оповещения органично вписывается в проект Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации, представленного МЧС Украины.

Далее, вниманию участников были представлены иммиссионные критерии для определения пороговых значений оповещения. Некоторые критерии идентичны или уже согласованы с молдавской ГКП.

После доклада между участниками семинара развернулась длительная оживленная дискуссия. Господин Алексенко сделал предложение сделать перерыв в программе дня, чтобы участники получили возможность закончить согласование критериев и получить окончательный согласованный результат. Предложение было принято. Итоги согласования представлены ниже.

## Результаты согласования критериев для оповещения

После дискуссии участники от Молдовы и Украины согласовали следующие иммиссионные критерии. Руслан Мелиан ознакомил участников с результатами.

Параметр	Аббревиатура	Единица измерения	Пороговые величины оповещения	Пояснения
Растворенный кислород	O <sub>2</sub>	[мг O <sub>2</sub> /л]	< 3 летом (температура воды > 10 °C)  < 2 зимой (температура воды < 10 °C)	На пограничном створе (на самой ближней точки мониторинга к государственной границе)
pH	pH	[-]	< 5 > 9	

Параметр	Аббревиатура	Единица измерения	Пороговые величины оповещения	Пояснения
Нитрат	NO <sub>3</sub>	[мг N/л]	<b>150</b>	
Нитрит	NO <sub>2</sub>	[мг N/л]	<b>1,2</b>	
Аммоний	NH <sub>4</sub>	[мг N/л]	<b>8</b>	
Ортофосфаты	PO <sub>4</sub>	[мг P/л]	<b>????</b>	Требует уточнения
Электропроводность	[ $\cdot$ ]	[миллисимменс]	<b>10 000</b>	
Нефтепродукты	сумма углеводородов	[мг/л]	<b>2,5</b>	Водорастворимая фракция
в том числе гексахлорбензол	[ $\cdot$ ]	[мг/л]	<b>0,01</b>	
Фенолы	сумма фенолов	[мг/л]	<b>0,05</b>	
СПАВ (синтетические поверхностно-активные вещества)	сумма	[мг/л]	<b>1</b>	
Хлор	Cl <sub>2</sub>	[мг/л]	<b>0,001</b>	Активный хлор. На пограничном створе (на самой ближней точки мониторинга к государственной границе)
Кадмий, общее содержание	Cd <sub>общ</sub>	[мг/л]	<b>0,05</b>	Без фильтрации пробы воды
Свинец, общее содержание	Pb <sub>общ</sub>	[мг/л]	<b>0,5</b>	Без фильтрации пробы воды
Медь, общее содержание	Cu <sub>общ</sub>	[мг/л]	<b>1</b>	Без фильтрации пробы воды
Цинк, общее содержание	Zn <sub>общ</sub>	[мг/л]	<b>5</b>	Без фильтрации пробы воды
Ртуть, общее содержание	Hg <sub>общ</sub>	[мг/л]	<b>0,005</b>	Без фильтрации пробы воды
Пестициды	сумма	[мг/л]	<b>0,005</b>	

- Иммиссионные критерии, совместно разработанные украинской и молдавской ГКП, приняты единогласно. Таблица с критериями будет прилагаться к Плану предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации в 4-ом пункте.

**Формуляры для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях – Предложения украинской ГКП. Григорий Алексенко**

**Решения:**

- Касательно формуларов для Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации украинская ГКП единогласно решила перенять образцы, которые используются в проекте по Куре.
- Украинская ГКП в случае необходимости внесет свои корректизы.

**Формулары для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях – Предложения молдавской ГКП, Василий Буза**

**Решения:**

- Касательно формуларов для Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации молдавская ГКП единогласно решила перенять образцы, которые используются в проекте по Куре.
- Молдавская ГКП сделает в случае необходимости дополнения в этом формуларе.

**Техническое оборудование - Предложения украинской ГКП. Григорий Алексенко**

Г-н Алексенко подготовил предложение для оснащения необходимым коммуникационным оборудованием МГЦО, которое обсуждалось участниками проекта. Г-н Винкельманн подчеркнул, что, к сожалению, нет возможности для финансирования мобильных компьютеров. Всё оборудование, которое будет купленно, должно быть соответственно маркировано и может использоваться только для работ в рамках проекта по Днестру.

**Техническое оборудование - Предложения молдавской ГКП. Василий Буза**

Предложения молдавской ГКП для технического оборудования представил г-н Буза. Предложение было принято без комментариев.

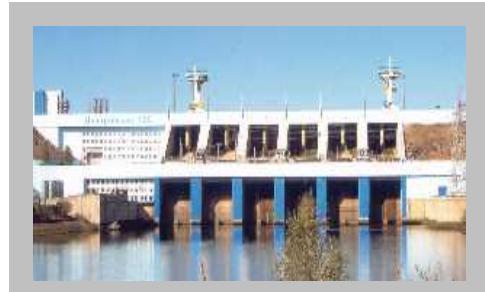
- До 31.12.2007 необходимо официальное письмо из Министерств, которое включает также три предложения о ценах.

**17 октября 2007г.**

**Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Черновецкой области. Татьяна Карталина**

В докладе Татьяны Карталиной шла речь о результатах проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Черновецкой области. Промышленность Черновицкой области представлена несколькими предприятиями, имеющими потенциал аварийного загрязнения реки Днестр. В целом, на территории Черновицкой области насчитывается около 600 предприятий, деятельность которых связана с выбросами загрязняющих веществ и отходами производства:

1. ТОВ «Новоднестровский бетонно-растворный завод» WRI >3,5
2. ВАТ «Черновцынефтепродукт» (Бензин 2100 тонн/год) WRI 7,4
3. филиал «Днестровская ГЭС -1» WIR 5,2



Доклады и отчеты представлены на Web-сайте [www.dnestrstrschutz.com](http://www.dnestrstrschutz.com)

В результате обследований оказалось, что у всех предприятий есть один общий недостаток

- Почти на всех предприятиях в Украине отсутствуют герметичные защиты под емкостями и вокруг них для удержания опасного вещества в случае разлива.
- Поэтому можно всем предприятиям рекомендовать установку устройств, предотвращающих утечку из территории предприятия при переполнении емкости или при ее аварийном прорыве.
- Сергей Коливошко добавил комментарий к докладу: *общий недостаток – не один. Их несколько, главным из которых является недостаточное финансирование потенциально опасных объектов хозяйствования. (протекания жидкости из резервуаров возможны не только вследствие их переполнения, но, скорее всего, вследствие их повреждения).*

**Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Львовской области. Татьяна Боднарчук**

Следующий доклад сделала госпожа Татьяна Боднарчук. Она охарактеризовала промышленный потенциал Львовской области, выделив предприятия, представляющие наибольшую опасность для воды. Г-жа Боднарчук принимала участие в семинарах-тренингах для инспекторов и применила методику "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов,

потенциально опасных для водоемов в Львовской области. Результаты этой проверки для различных групп предприятий, характеризующихся различной потенциальной опасностью для водной среды, г-жа Боднарчук представила вниманию участников.

1. ОАО "Жидачевский целлюлозо-бумажный комбинат" расположен в бассейне Днестра на берегу р. Стрый. Комбинат вырабатывает бумажную и картонную продукцию на основе переработки древесины, макулатуры и целлюлозы. Концепция безопасности - минимальные требования – находится под угрозой паводка.
2. ОАО «Искра» производство электрических ламп.
3. ОАО «Львовский хладокомбинат» производство мороженого

Участникам был представлен перечень Контрольных списков (по которых апробировалась методика) для обследования каждого предприятия. Г-жа Боднарчук сделала конкретные и необходимые рекомендации для повышения уровня безопасности обследованных предприятий.

- С целью определения степени реальной опасности предприятия для водоёмов бассейна Днестра Сергей Коливошко порекомендовал в будущем совместно проводить подобные обследования объектов представителями инспекций Госгортромнадзора, гражданской защиты МЧС Украины и экологической. Он также предложил принятие решений по результатам таких обследований проводить вместе с техническими специалистами предприятий, а контроль за выполнением принятых решений производить инспекторам в пределах своей компетенции и в рамках действующего законодательства Украины.

Доклады и отчеты представлены на Web-сайте [www.dnestrshutz.com](http://www.dnestrshutz.com)

## **Семинары-тренинги для инспекторов в бассейне Днестра – обобщение опыта и выводы. Светлана Гайдидей**

Светлана Гайдидей ознакомила участников с итогами семинаров-тренингов для инспекторов в Кишинёве и во Львове. Главной задачей семинаров была презентация участникам „Методики Контрольных списков”, разработанной на основе рекомендаций международных комиссий охраны рек Рейна, Дуная, Эльбы.

Простая в применении и наглядно структурированная методика позволяет быстро и доступно выполнить анализ опасности промышленных объектов с точки зрения защиты грунтовых и поверхностных вод и оценить уровень технической безопасности потенциально опасных для водоемов промышленных объектов.

Участники семинара тренировались в применении этой методики на заводе «Гидропомпа» в Кишинёве и на ОАО „Львовский хладокомбинат” во Львове. Данные результаты работы группы показали, что, используя Контрольные списки, соответствующие специфике обследованного предприятия, участники семинара успешно справились с поставленными задачами.

- Доклады к семинарам представлены на Web-сайте [www.dnestrshutz.com](http://www.dnestrshutz.com)
- «Методика Контрольных списков» находится в постоянной разработке. Светлана Гайдидей сделала предложение о разработке Контрольного списка для противопожарной защиты.

- Третий семинар-тренинги для инспекторов состоится по всей вероятности весной 2008г. в Одессе.

## **Рекомендации по безопасности для хвостохранилищ, Григорий Шматков**

Г-н Шматков определил в начале своего доклада, что имеется ввиду под хвостохранилищами. Хвостохранилища это хранилища отходов (хвостов) обогащения минералсодержащей или углесодержащей породы. Далее докладчик остановился на причинах образования отвалов и хвостохранилищ и пояснил, какие различаются типы хвостохранилищ по их положению в рельефе местности или по способу укладки. Главной темой доклада были рекомендации по безопасности хвостохранилищ. В заключении г-н Шматков подчеркнул опасности хвостохранилищ для окружающей среды.

Г-н Винкельманн добавил, что в настоящее время UNECE Joint Expert Group составляет сборник рекомендаций по безопасности хвостохранилищ. С 12 по 13 ноября в Ереване состоится семинар по этой теме. Г-н Шматков получил приглашение для участия в семинаре и получит возможность во время дискуссии сделать краткий обзор своих рекомендаций. UNECE-сборник будет основой для разработки Контрольного сриска для хвостохранилищ.

## **Краткий доклад о деятельности неправительственной организации “ЕКОЛІГА”. Галина Панахид**

На встречу ГКП была приглашена представитель неправительственной организации “ЕКОЛІГА” Галина Панахид.

Г-жа Панахид сделала краткий обзор деятельности организации.

Организация изучает бассейн Днестра и распространяет информацию между другими заинтересованными организациями и лицами. Основной уклон лежит в исследовании притока Днестра, речки Щирка. Этот приток длиной 42 км. Организация сравнивает карты бассейна по разным годам, проводит химический и визуальный анализ/наблюдение вод.

## **Предложение по идентификации и инвентаризации территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении в бассейне Днестра в Республике Молдова, Тамара Гувир**

Г-жа Гувир дала определение так называемых «территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении» и представила участникам ряд примеров:

- Водозаборы различного назначения (питьевые, промышленные, оросительные)
- Сеть природно-заповедного фонда в бассейне Днестра
- Водно-болотные угодья, эстуарии
- Населенные пункты, расположенные близко или по урезу воды
- Зоны отдыха
- Туристические места
- Заповедники и т. д.

Источниками информации о «территориях и объектах, требующих особой защиты при аварийном загрязнении» являются: Водные комитеты, Государственные Кадастры Фонда охраняемых территорий, Кадастры водного фонда, Кадастры земельных отношений, Законодательная база по фондам природных

территорий, по водным ресурсам и по земельным отношениям, Обладатели земель, МОВ. Модель инвентаризации была показана на примере заповедника «Кодру».

Чтобы не усложнять и излишне детализировать инвентаризацию «территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении» участники пришли к соглашению, что будут учитываться их следующие группы и категории:

1. Установленные законодательством заповедные и охраняемые территории и объекты.
2. Официально зарегистрированные водозаборы (питьевые, промышленные и оросительные)
3. Официально зарегистрированные места для купания
4. Прочее: Другие, очень важные объекты, которые по особым причинам нуждаются в особой защите (например - рыбохозяйственные участки реки или рыбхозы, или водно-болотные угодья трансграничного характера).

Руслан Мелиан заметил, что к этому вопросу еще нужно вернуться и четко определить – будут ли эти территории и объекты располагаться на основном русле реки или будут включать и трансграничные притоки к реке Днестр (например – Турунчук, Кучурган и тд.

**Технические средства подразделений МЧС Украины используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов бассейна р. Днестр – Украина, Андрей Калинников**



Андрей Калинников сделал обширный обзор технических средств подразделений МЧС Украины, используемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций. В своём докладе г-н Калинников показал практические примеры ликвидации аварий. Чаще всего аварии происходят вследствие несанкционированых врезаний в продуктопроводы

Последствия для окружающей среды были подкреплены фотографиями с мест аварий. Г-н Калинников показал таблицу распределения технических средств по областям Украины в бассейне Днестра. Эта таблица может служить основой для международного сотрудничества в случае трансграничной чрезвычайной ситуации.

- Руководитель проекта, г-н Винкельманн, выразил г-ну Калинникову благодарность за обширный доклад и просьбу подготовить до следующей встречи ГКП краткий отчёт об авариях на р.Днестр 2000-2007г.

## **Технические средства Департамента по Чрезвычайным Ситуациям Республики Молдова используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов бассейна р. Днестр, Василий Буза**

Г-н Буза подчеркнул плохое техническое оснащение спасательных сил Республики Молдова и полное отсутствие некоторых средств на ликвидацию аварий в водной среде (заградительные боны, химические средства коагулирования и тд.). Поддержка со стороны НАТО или других международных агентств была бы очень полезной. Информацию об имеющемся оборудовании г-н Буза представил участникам.

## **ДЕГАС Мандат – Дискуссия**

По поводу ДЕГАС-Мандата комментариев от представителей национальных ГКП не было. Для консолидации Международного плана предупреждения и оповещения об опасности и его дальнейшего развития решено начать подготовку к созданию Постоянной Международной Экспертной Группы.

## **Результаты сотрудничества с проектом ДНЕСТР 2, Руслан Мелиан**

Илья Тромбицкий, который не смог принять участия во встрече, составил краткое письменное предложение о кооперации проектов OSCE-UNECE «Днестр-X» и «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра». Это предложение было прокомментировано Русланом Мелианом, который также является членом группы проекта «Днестр 2».

## **Пресса**

Работа с прессой была организована Министерством Чрезвычайных ситуаций Украины. Во второй день семинара состоялась пресс-конференция для регионального телевидения с г-ном Винкельманном, г-жой Гувир, г-ном Шматковым и г-ном Алексенко. Работа семинара нашла отражение на Интернет-сайтах Министерств Чрезвычайных ситуаций и Охраны природы. Также планируется подготовить краткую информацию о Проекте. Линки к статьям находятся на [www.dnestrschutz.com](http://www.dnestrschutz.com)

## Решения

- Эмиссионные критерии для верхнего, среднего и нижнего течения Днестра являются одинаковыми. Они будут находиться в приложении к Плану предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации. Украинские классы опасности для воды будут интегрированы в таблице, как указанно выше в таблице.
- Иммиссионные и эмиссионные критерии будут дополняться и далее разрабатываться в рамках работы рабочей группы ДЕГАС.
- Касательно формуляров для Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации украинская и молдавская ГКП единогласно решили перенять образцы, которые используются в проекте по Куре.
- Украинская и молдавская ГКП сделают в случае необходимости дополнения.
- До окончательного решения г-н Буза и г-н Алексенко подготовят предложение для передачи информации в случае аварии через Министерства Иностранных Дел до 30.11.2007

## **Задачи**

1. Определение двух ответственных за реализацию плана в областях (в каждой области в бассейне Днестра) г-н Буза и г-н Алексенко
2. Краткое обобщение действующих планов оповещения на национальном уровне до 30.11.2007 г-н Буза и г-н Алексенко
3. Определение административной ответственности в МГЦО г-н Буза и г-н Алексенко до 30.11.2007
4. Согласование процедуры и правовых предпосылок передачи информации на международном уровне между МГЦО; возможность приказа министра г-н Буза и г-н Алексенко до 31.12.2007
5. Конвенции, которые важны для Плана Оповещения до 30.11.2007 г-н Буза и г-н Алексенко до 30.11.2007
6. Состояние работ по регистрации проекта в Украине; г-н Алексенко и представитель Министерства охраны природы до 5-ой встречи ГКП
7. Оснащение МГЦО, официальное письмо и три предложения о ценах г-н Кумпанич, г-н Калинников до 31.12.2007
8. Концепт учений в 2008 г. г-н Буза и г-н Алексенко до 5-ой встречи ГКП
9. Отчёт о проверке предприятий Татьяна Боднарчук и Татьяна Картавина до 30.11.2007
10. Обобщение оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов, с помощью методики "Контрольных списков" и определение основных требований, которые относятся ко всем потенциально опасным объектам (например: герметичные поверхности под емкостями и вокруг них для удержания опасного вещества) г-н Шматков до 15.12.07
11. Отчёт по проекту за 2007 г. г-жа Гувир и г-н Шматков до 15.12.2007

12. Карта с областями риска до 01.05.2008 Галина Панахид до 31.01.2008
13. Инвентаризация «территорий и объектов, требующих особой защиты при аварийном загрязнении» в бассейне Днестра г-жа Гувир и г-жа Водоласкова до 5-ой встречи ГКП.
14. Краткий отчёт об авариях на р.Днестр 2000-2007г. В виде таблицы г-н Калинников, г-н Буза до 31.12.2007
15. Обобщение Плана г-жа Свенссон до 31.12.2007

## Сроки

1. Следующую встречу ГКП планируется провести в апреле-мае 2008.
2. В конце мая 2008 3-й семинар-тренинг для инспекторов (планируется в Одессе)
3. Встречи национальных ГКП середина февраля-середина марта 2008

## Прочее

- Протоколы на страничке [www.dnjestrorschutz.com](http://www.dnjestrorschutz.com): имя: download, пароль: dnestr2006
- Просьба при возможности распространять флаер с информацией о проекте

# Список участников четвёртой международной встречи Группы координации проекта «Трансграничный менеджмент в бассейне Днестра» 16-17 октября 2007 года в Черновцах, Украина

Гостиница «Буковина», Украина, г.Черновцы, улица Главная, 141, тел. (380) 372 58-56-25; организатор встречи – Мардар Татьяна, тел. (373 22) 568-153, моб. (373 69) 233911, E-Mail: [tania@meganet.md](mailto:tania@meganet.md)

Состояние на: 10.10.07

	Name/ Ф.И.О	Учреждение/ Организация	E-mail
1	Винкельманн-Ой Герхард	Германия, Федеральное ведомство охраны окружающей среды, секция экологически безопасная техника- технологии и продукция; III 1.2 – безопасность промышленных установок, предотвращение аварийных ситуаций, руководитель проекта	<a href="mailto:gerhard.winkelmann-oei@uba.de">gerhard.winkelmann-oei@uba.de</a>
2	Свенссон Ольга	Германия, ассистентка руководителя проекта	<a href="mailto:olga.svensson@web.de">olga.svensson@web.de</a> <a href="mailto:olgasvensson@mail.ru">olgasvensson@mail.ru</a>
3	Мелиан Руслан Иванович	Республика Молдова, Институт "ACVAPROJECT", отдел науки и развития, начальник отдела	<a href="mailto:rmelian@rambler.ru">rmelian@rambler.ru</a>
4	Конюхов Леонид	Республика Молдова, Институт "ACVAPROJECT",	Moldau, Chisinau, A.Ruso Str., 1 Ap. 423
5	Гувир Тамара Владимировна	Республика Молдова, Министерство экологии и природных ресурсов, Управление по предотвращению загрязнения среды	<a href="mailto:guvir@mediu.moldova.md">guvir@mediu.moldova.md</a>
6	Буза Василий Митрофанович	Республика Молдова, Департамент по чрезвычайным ситуациям, начальник Управления гражданской защиты и госнадзора, начальник Управления	<a href="mailto:buzabmw@rambler.ru">buzabmw@rambler.ru</a>  Moldau, 2028, Chisinau, G.Asaci Str., 69
7	Алексенко Григорий Борисович	Украина, МЧС, Главный специалист отдела реагирования на чрезвычайные ситуации Департамента управления	<a href="mailto:aleksenko@mns.gov.ua">aleksenko@mns.gov.ua</a>  Ukraine, Kiew, O.Gontschar Str., 55a

		спасательными силами	
8	Калинников Андрей Анатольевич	Украина, МЧС, главный специалист отдела инженерно-технических мероприятий и экспертизы Департамента гражданской защиты	<a href="mailto:kalinnikov@mns.gov.ua">kalinnikov@mns.gov.ua</a>  Ukraine, Kiew, O.Gontschar Str., 55a
9	Водоласкова Инна Семёновна	Украина, Госгидромет МЧС Украины, Управление наблюдений и научно- технического обеспечения, отдел системы наблюдений и гидрометобеспечения, Зам. начальника Управления, начальник отдела	<a href="mailto:vodolask@i.com.ua">vodolask@i.com.ua</a>  Ukraine, 01601, Kiew-34, Solotoworotskaja Str., 6
10	Дробилко Екатерина Михайловна	Украина, Пресс-служба МЧС	<a href="mailto:shapovalova@mns.gov.ua">shapovalova@mns.gov.ua</a>  Ukraine, Kiew, O.Gontschar Str., 55a
11	Гайдук Ольга Александровна	Украина, Государственный комитет Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору	<a href="mailto:gajduk@dnop.kiev.ua">gajduk@dnop.kiev.ua</a>
12	Шматков Григорий Григорьевич	Украина, Экологическая Ассоциация "Экомет", НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", президент ассоциации, директор центра	<a href="mailto:eco@alb.dp.ua">eco@alb.dp.ua</a>  Ukraine, 49023, Dnipropetrowsk, Jaselnaja, 1
13	Гайдидей Светлана Ивановна	Украина, НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", заместитель директора	<a href="mailto:ecomet@alb.dp.ua">ecomet@alb.dp.ua</a>  Ukraine, 49023, Dnipropetrowsk, Jaselnaja, 1
14	Бройде Зиновий Самуилович	Украина, Директор ГНТЦ "Экоресурс", Советник главы Черновицкой облгосадминистрации	<a href="mailto:broyde@sacura.net">broyde@sacura.net</a> <a href="mailto:broyde_zinoviy@inbox.ru">broyde_zinoviy@inbox.ru</a>
15	Картавина Татьяна Викторовна	Украина, Государственная экологическая инспекция в Черновицкой области	<a href="mailto:kartavina_t@mail.ru">kartavina_t@mail.ru</a>
16	Луцак Иван Григорьевич	Украина, начальник государственной инспекции промышленной безопасности и охраны труда в производствах повышенной опасности ТУ Госгорпромнадзора по Черновицкой области	<a href="mailto:cv-tu@chv.ukrpack.net">cv-tu@chv.ukrpack.net</a>
17	Панахид Галина	Украина; Эколого-просветительской	<a href="mailto:panaxyd@ukr.net">panaxyd@ukr.net</a>

		организации ЭКОЛИГА из Пустомытовского района Львовской области	
18	Боднарчук Татьяна	Украина, Государственная экологическая инспекция в Львовской области	<a href="mailto:tanyabodnarchuk@bigmir.net">tanyabodnarchuk@bigmir.net</a>
19	Коливошко Сергей Несторович	Украина, главный государственный инспектор Львовской государственной инспекции промышленной безопасности и охраны труда в газовом хозяйстве и химической промышленности ТУ Госгорпромнадзора по Львовской области	<a href="mailto:serge_64@mail.ru">serge_64@mail.ru</a>
20	Волкотруб А.Ф.	Украина, начальник управления по вопросам оперативного реагирования на ЧС и применения сил МЧС в Винницкой области	
21	Кратюк О.А.	Украина, главный специалист отдела государственной инспекции гражданской защиты и техногенной безопасности в Винницкой области	
22	Васильченко Анатолий Юриевич	Украина, зам. начальника Главного управления МЧС в Одесской обл. по вопросам реагирования на ЧС и применения сил МЧС в Одесской области	
23	Карпенко Александр Александрович	Украина, в.и.о. начальника отдела государственной инспекции гражданской защиты и техногенной безопасности в Одесской области	
24	Мардар Татьяна	Техническая организация и координация проекта	<a href="mailto:tania@meganet.md">tania@meganet.md</a> <a href="mailto:info@mlt-consulting.com">info@mlt-consulting.com</a>

## **5. Beratung der internationalen Projektlenkungsgruppe zum Vorhaben "Grenzüberschreitendes Risikomanagement im Dnestr-Einzugsgebiet"**

*am 17.- 18. Juni 2008 in Odessa, Ukraine*

**„Пятая международная встреча Группы координации  
проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне  
Днестра»“**

**17 - 18 июня 2008 г. в Одессе, Украина**

## **Programm / Программа**

Datum/Дата: 17-18. Juni 2008 / 17-18 июня 2008 г.

Ort/Место проведения: Odessa, Ukraine / в Одессе, Украина

Das Seminar findet im Konferenz Saal des Hotels "Frapolli", Deribasovskaja Str. 13 statt.

Семинар состоится в конференц-зале гостиницы гостиницы «Фраполли» по адресу ул. Дерибасовская, 13.

### **17. Juni 2008 / 17 июня 2008**

09.00 – 09.15	Anmeldung Регистрация участников	der	Teilnehmer/ Winkelmann-Oei
09.15 – 09.30	Begrüßung, Gerhard Приветствие, Герхард Винкельманн-Оей		
09.15 – 10.45	<b>Allgemeine Übersicht zum Projektstand</b> <b>Общий обзор работ по проекту</b>		
09.30 – 10.00	Aktueller Projektstand, Zusammenfassung der Ergebnisse der nationalen PLG-Treffen in Kiew und Chisinau; Ausblick Текущее состояние работ по проекту, информация о встречах ГКП в Киеве и Кишинёве и предстоящие задачи Gerhard Winkelmann-Oei, Projektleitung, Deutschland Герхард Винкельманн-Оей, руководитель проекта, - Германия		
10.00 – 10.20	Aktueller Projektstand in der Republik Moldau/ Текущее состояние работ по проекту в Республике Молдова Tamara Guvir, Umweltministerium Republik Moldau Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдова		
10.20 – 10.40	Aktueller Projektstand in der Ukraine/ Текущее состояние работ по проекту в Украине Grigorij Šmatkov, Professor, "Zentrum für Ökoaudit und saubere Technologien" профессор Григорий Шматков, НПП „Центр экологического аудита и чистых технологий“		
10.40 – 11.00	Diskussion Дискуссия		
11.00 – 11.15	<b>Kaffeepause</b> <b>Кофе-брейк</b>		

**11.15 – 11.30**

**Kurze Zusammenfassung der Ergebnisse des 3. Seminar-Trainings für Inspektoren in Odessa 2008/**

**Краткое обобщение результатов 3-го семинара тренинга для инспекторов в Одессе 2008 г.**

Svetlana Gaididei, „Das Zentrum für Ökoaudit und saubere Technologien“, Ukraine

Светлана Гайдидей, НПП «Центр экологического аудита и чистых технологий», Украина

**11.30 – 11.45**

**Kurze Einschätzung zum Seminar-Training für Inspektoren**

**Краткая оценка семинаров-тренингов для инспекторов**

Ioxa Marcel, Department für Zivilschutz und außerordentliche Situationen, Republik Moldau

Йокса Марчел, Служба гражданской защиты чрезвычайных ситуаций МВД Республики Молдова

**11.45 – 12.05**

**Generelle Einschätzung der sicherheitstechnischen Untersuchungen anhand der Checklisten aller Funktionseinheiten und Definition von sicherheitstechnischen Grundanforderungen/**

**Обобщение оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов, с помощью методики "Контрольных списков" и минимальные требования к безопасности**

Olga Gaididej, Ukraine Pridneprowski wissenschafts-technisches Zentrum, Leiterin der Abteilung für technische Sicherheit  
Ольга Гайдидей, начальник отдела декларирования безопасности Приднепровского экспертно-технического центра Госгорпромнадзора Украины

**12.05 – 12.15**

**Diskussion**

**Дискуссия**

**12.15 – 12.45**

**Erarbeitung einer Checkliste zum UNECE-Leitfaden "Safety Guidelines for Pipelines"**

**Разработка Контрольного списка «Безопасность трубопроводов»**

Bodnartschuk, Tatiana Staatliche Umweltinspektion im Lemberg Gebiet, Ukraine  
Боднарчук Татьяна, Государственная экологическая инспекция в Львовской области, Украина

**12.45 – 13.00**

**Erarbeitung einer Checkliste zum UNECE-Leitfaden "Safety Guidelines for Tailing Management Facilities" – Erste Überlegungen**

**Разработка Контрольного списка «Безопасность хвостохранилищ»**

Rudakov Dmitrij, Lehrstuhl f. Hydrogeologie u. Ingenieurgeologie der Bergbauuniversität Dnepropetrovsk

Рудаков Дмитрий, Национальный горный университет, Днепропетровск

13.00 – 13.15	<b>Diskussion</b> Дискуссия
13.15 – 14:30	<b>Mittagspause</b> <b>Перерыв на обед</b>
14.30 – 14.50	<b>Rechtlich-normative Regelungen der industriellen Sicherheit und Organisation der Staatsaufsicht über die potenziell gefährlichen Anlagen/</b> <b>О состоянии нормативно-правового регулирования в области промышленной безопасности и организации государственного надзора эксплуатацией опасных промышленных объектов</b> Olga Gajduk, Ukraine, Staatliches Komitee für industrielle Sicherheit, Arbeitsschutz und Bergüberwachung Ольга Гайдук, Государственный комитет Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору, Украина
14.50 – 15.10	<b>Internationale Übereinkommen und Grundlagen des IWAD</b> <b>Конвенции и соглашения, которые важны для Плана Оповещения об авариях</b> Ruslan Melian, Institut "ACVAPROJECT", Republik Moldau Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова
15.10 – 15.25	<b>Konzept für die Durchführung der Übungen zur Sicherstellung der Funktionstüchtigkeit des Internationalen Warn- und Alarmplanes (Ukraine)/</b> <b>Концепт проведения учений для обеспечения функциональной эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности аварийных ситуациях (Украина)</b> Grigorij Alexenko, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Ukraine Григорий Алексенко, МЧС, Украина
15.25 – 15.40	<b>Konzept für die Durchführung der Übungen zur Sicherstellung der Funktionstüchtigkeit des Internationalen Warn- und Alarmplanes (Republik Moldau)/</b> <b>Концепт проведения учений для обеспечения функциональной эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности аварийных ситуациях (Республика Молдова)</b> Mutaf, Vitalie, Department für Zivilschutz und außerordentliche Situationen, Republik Moldau Мутаф Виталий, Служба гражданской защиты чрезвычайных ситуаций МВД Республики Молдова
15.40 – 16.00	<b>Klärung der grenzüberschreitenden Kommunikation der IHWZ – Diskussion</b> <b>Пути коммуникации между МГЦО - Дискуссия</b> Moderation: Oksana Tarasova Модератор: Оксана Тарасова

<b>16.00 – 16.15</b>	<b>Kaffeepause</b> Кофе-брейк
<b>16.15 – 16.45</b>	<b>Beratungsprogramm der BMU/</b> <b>Программа консультативной помощи Федерального ведомства по охране окружающей среды</b> Ulrike Tröger, UBA, Deutschland/ Ульрика Трёгер, Федеральное ведомство по охране окружающей среды, Германия
<b>16.45 – 17.00</b>	<b>Diskussion</b> Дискуссия
<b>19.30</b>	<b>Abendessen</b> Ужин

## **18. Juni 2008 / 18 июня 2008**

<b>09.30 – 10.00</b>	<b>Erstellung eines grafischen Risikokatasters für das Dnestr-Einzugsgebiet</b> <b>Карта Днестра с областями риска</b> Ilja Trombizzkij, Ecotiras, Republik Moldau Илья Тромбицкий, Экотирас, Республика Молдова
<b>10.00 – 10.20</b>	<b>Aufgabenzuordnung innerhalb der Behörden des staatlichen Wassermanitorings in der Ukraine/</b> <b>Распределение функций между субъектами государственного мониторинга вод на Украине</b> Inna Vodolaskova, Staatl. Hydromet, Ukraine Инна Водоласкова, Госгидромет МЧС, Украина
<b>10.20 – 10.40</b>	<b>Aufgabenzuordnung innerhalb der Behörden des staatlichen Wassermanitorings in der Republik Moldau/</b> <b>Распределение функций между субъектами государственного мониторинга вод в Республике Молдова</b> Ruslan Melian, Institut "ACVAPROJECT", Republik Moldau Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова
<b>10.40 – 11.00</b>	<b>Diskussion</b> Дискуссия
<b>11.00 – 11.15</b>	<b>Kaffeepause</b> Кофе-брейк
<b>11.15 – 11.45</b>	<b>Tabellarische Übersicht der industriellen Störfälle im Dnestr-Flusseinzugsgebiet im Zeitraum 2000-2007 und Ursachenanalyse</b> <b>Краткий отчёт об авариях на р.Днестр 2000-2007г.</b>

		Andrej Kalinnikov, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Ukraine Андрей Калинников, МЧС, Украина
11.45 – 12.00	<b>Aktualisierung von DEGAS-Mandat/ Изменения в ДЕГАС-мандате</b>	Ilja Trombizzkij, Ecotiras, Republik Moldau Илья Тромбицкий, Экотирас, Республика Молдова
12.00 – 12.15	<b>Diskussion</b> <b>Дискуссия</b>	
12.15 – 13.30	<b>Mittagspause</b> <b>Перерыв на обед</b>	
13.30 – 13.50	<b>Identifikation und Inventarisierung sensibler Bereiche im Dnestr-Einzugsgebiet</b> <b>Предложение по идентификации и инвентаризации особо чувствительных зон в бассейне Днестра в Украине</b> NN, Vorschlag erfolgt in Kürze durch Oksana Tarasova Докладчика предлагает госпожа Тарасова	Ukraine/ Республике Молдова
13.50 – 14.10	<b>Identifikation und Inventarisierung sensibler Bereiche im Dnestr-Einzugsgebiet der Republik Moldau</b> <b>Идентификация и инвентаризация уязвимых зон в бассейне Днестра в Республике Молдова</b> Ruslan Melian, Institut "ACVAPROJECT", Republik Moldau Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова	Moldau/
14.10 – 14.15	<b>Diskussion</b> <b>Дискуссия</b>	
14.15 – 14.30	<b>Das System der Anlagensicherheit in der Ukraine - Eine Übersicht der jeweiligen Zuständigkeiten der Inspektoren aus den verschiedenen Behörden (+ eventl. mit einer Synthese zur Neuorganisation) zu den Fragen anlagenbezogener Gewässerschutz und Störfallvorsorge/</b> <b>Система обеспечения промышленной безопасности в Украине – обзор деятельности различных инспекций в сфере индустриальной безопасности водоёмов и предотвращения аварий</b> Sergej Kolivoshko, Regionale Amt für technische Sicherheit im Lemberg Gebiet, staatlicher Inspektor, Ukraine Сергей Коливошко, главный государственный инспектор Львовской государственной инспекции промышленной безопасности и охраны труда в газовом хозяйстве и химической промышленности ТУ Госгорпромнадзора по Львовской области	Ukraine/
14.30 – 15.00	<b>Fragen, Probleme und Anliegen der nationalen Projektlenkungsgruppen –</b>	

	<b>Gruppendiskussion</b> Предстоящие задачи, организационные вопросы и проблемы национальных рабочих групп – обсуждение по группам Alle Teilnehmer Все участники
<b>15.00 – 15.30</b>	<b>Vorbereitung des Abschlussworkshops /</b> Подготовка заключительного семинара
<b>15.30 – 16.00</b>	<b>Diskussion</b> Дискуссия
<b>16.00</b>	<b>Ende des Treffens</b> Окончание встречи

## Протокол

**17 июня 2008 г.**

17-18 июня 2008 г. в Украине, в городе Одесса, состоялась пятая международная встреча Группы координации проекта. После официального приветствия участников встречи от Министерства охраны окружающей природной среды Украины заместителем начальника Государственного управления охраны окружающей природной среды в Одесской области, Крутяковой Валентины Ивановны, встречу открыл руководитель проекта Герхард Винкельманн. Это последняя запланированная встреча ГКП. На заключительном семинаре, который запланирован на конец года в Кишинёве, будут представлены результаты проекта, а также выявлены ещё существующие дефициты.

### **Герхард Винкельманн: Текущее состояние работ по проекту, отчёт о результатах совещаний национальных ГКП в Киеве и Кишинёве**



Руководитель проекта, господин Винкельманн, представил отдельные этапы работ по проекту и их роль в общем контексте международного менеджмента риска. Сначала было дано определение менеджменту риска. Менеджмент риска можно объяснить понятием <закрытая цепь>. В менеджмент риска входит управление опасностью, управление кризисной ситуацией и ликвидация последствий после события. Принцип наглядно представлен на графике:

**Safety chain - Risk Management W**



Эти три аспекта менеджмента риска отражены в задачах проекта <Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра>. С помощью методики Контрольных списков в Республике Молдова было обследовано шесть предприятий и девять предприятий в Украине. Выбор предприятий основывался на результатах подробной инвентаризации потенциально опасных промышленных объектов, расположенных в

бассейне реки Днестр. К другим важным задачам проекта относится разработка рекомендаций по промышленной безопасности.

Важно отметить, что обследования промышленной безопасности проводили местные инспектора. Перед этим они прошли обучение на специальных обучающих семинарах-тренингах для украинских и молдавских инспекторов. В целом было проведено 3 семинара. В третьем семинаре-тренинге в Одессе (05/2008) участвовали также инспектора из стран Средней Азии и Кавказа. В рамках ЕЭК ООН существует заинтересованность в проведении подобных мероприятий и в других регионах.

В дальнейшие работы по менеджменту опасности входит разработка дополнительных рекомендаций по безопасности для областей риска в бассейне реки Днестр, для которых еще не разработаны Контрольные списки. Так например, на основе руководящих принципов ЕЭК ООН разработан Контрольный список по безопасности магистральных трубопроводов.

Кроме того, крайне необходимой для горнопромышленного комплекса является разработка Контрольного списка по безопасности хвостохранилищ. Эти вопросы активно обсуждаются сейчас на уровне ЕЭК ООН.

Наиболее важными для аварийного планирования являются работы по разработке Международного плана оповещения и предупреждения об опасности (IWAD) для бассейна Днестра. Утверждение концепции и согласование плана прошли успешно; осталось решить вопросы коммуникации для международного обмена информацией.

Очень важным для обеспечения устойчивости результатов проекта и для непрерывного улучшения менеджмента риска в будущем, является создание структур, продолжающих работу по заданным направлениям. С этой целью было решено создать постоянную международную рабочую группу экспертов, так называемую ДЭГАС (Dnestr Expert Group on Alarm Situations). Мандат и описание задач уже составлены. Решающим теперь является принятие соответствующего решения на министерском уровне в Украине и Республике Молдова.

## **Григорий Шматков: Текущее состояние работ по проекту в Украине**

В своём докладе Григорий Григорьевич Шматков подчеркнул важность полученных в ходе Днестровского проекта результатов для других бассейнов рек Украины. С 2003 года дважды в год проводятся семинары-тренинги для инспекторов. За этот период ими было охвачено более 100 человек. В первую очередь методика Контрольных списков выгодна промышленным предприятиям. В ходе обследований были выявлены некоторые типичные недостатки на украинских промышленных объектах, например, такие как возможность утечек веществ при перегрузках. Кроме того объёмы поддонов на предприятиях не соответствуют объёму возможных утечек и воды для пожаротушения. Выявлены существенные недостатки в системе мониторинга и контроля за утечками веществ из ёмкостей и накопителей. Для пояснения Григорий Григорьевич Шматков показал несколько фотографий с предприятий, демонстрирующих вышеперечисленные недостатки. Далее Григорий Григорьевич рассказал о выполненных до сих пор в ходе проекта работах. Молдавские и украинские эксперты в ходе последних встреч практически согласовали список наиболее опасных для водных объектов веществ, которые будут учитываться в бассейне реки Днестр. То, что уже сейчас в Украине инспектора работают с Контрольными списками, Григорий Григорьевич назвал успехом проекта. Критика была высказана в адрес Министерства охраны окружающей природной среды Украины. Несмотря на многочисленные усилия, Минприроды не проявляет большого интереса к сотрудничеству. В заключение Григорий Григорьевич Шматков высказал мнение, что после выполнения последних задач, проект может считаться примером «Best-Practice» международного сотрудничества в области предотвращения аварий.

- **Герд Винкельманн** предложение украинскому Министерству охраны окружающей природной среды о введении методики Контрольных списков в программу подготовки экологических аудиторов.

## **Руслан Мелиан: Текущее состояние работ по проекту в Республике Молдова**

Так как на встрече не было представителей Министерства экологии и природных ресурсов Республики Молдова, Руслан Мелиан кратко представил проделанную молдавскими экспертами работу. Были решены те же задачи, что и в Украине. Больше всего в Республике Молдова поддерживается создание Постоянной рабочей группы экспертов по охране Днестра (ДЭГАС).

- **Герд Винкельманн** Нынешнее развитие событий в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Молдовы вызывает сожаление. Вследствие кадровых перестановок в настоящее время проект не получает поддержки со стороны министерства. Но нужно отметить, что все задачи, за которые отвечали члены рабочей группы от Министерства экологии, уже выполнены. А те, что остались, находятся в компетенции Службы гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций Министерства внутренних дел Республики Молдова.

## **Светлана Гайдидей: Краткое обобщение результатов третьего семинара-тренинга для инспекторов в Одессе, в мае 2008 г.**

Светлана Гайдидей представила краткий отчёт о последнем семинаре-тренинге для инспекторов, состоявшемся 28-30 мая 2008 г. в Одессе. В отличие от других тренингов, в Одессе принимали участие также инспектора из стран Центральной Азии и Кавказа. Разделённые на группы, участники семинара-тренинга произвели оценку соответствующих участков Одесского припортового завода. Этот завод является одним из крупнейших предприятий химической промышленности Украины. Завод занимается производством и перегрузкой аммиака и карбамида, и перегрузкой и хранением метанола. Во всех странах-участницах есть предпосылки для имплементации методики Контрольных списков.

- **Герд Винкельманн** От имени участников семинара-тренинга было написано благодарственное письмо руководству завода.

## **Марчел Иокса: Краткая оценка семинара-тренинга для инспекторов**



Марчел Иокса в своём докладе подчеркнул значение проекта для охраны природы в Республике Молдова и дал оценку семинару-тренингу для инспекторов в Одессе, в котором он принял участие. В сравнительном анализе г-н Иокса выделил преимущества методики Контрольных списков. Это в первую очередь сбор всех необходимых данных и информирование всех задействованных лиц.

## **Ольга Гайдидей: Обобщение оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоёмов с помощью методики Контрольных списков и минимальные требования к безопасности**



Свой доклад Ольга Гайдидей начала с проблем, имеющих место в нефтяной промышленности Украины. С помощью графика она показала всевозможные причины возникновения аварий в ходе технологического процесса. Эксперты Госгорпромнадзора заинтересовались возможностью применения методики Контрольных списков в нефтяной промышленности. Оценка риска установок проводится в Украине путём идентификации и декларирования безопасности объектов повышенной опасности. Ольга Гайдидей назвала критерии идентификации объектов, а также сделала предложения по адаптации Контрольных списков для работы соответствующих контролирующих служб. Долгосрочные мероприятия должны курироваться МЧС, среднесрочные – Министерством охраны окружающей природной среды и СЭС, а краткосрочные – Госгорпромнадзором. На основе Контрольных списков должен быть разработан единый бланк проверок предприятий. Также следует создать единую базу данных по результатам обследования контролирующими органами предприятий на основе КС для принятия мер на государственном уровне. Выделять фонды поощрения предприятий повышенной опасности, выполняющих требования Международных речных комиссий и планируемого нормативного вопросника, а также создать систему штрафов для предприятий эти требования не выполняющих. Эта база данных может быть также положена в основу плана локализации аварийных ситуаций. Целью является создание единой карты потенциально опасных промышленных объектов, а также постоянной комиссии отвечающей за действия в случае аварийных ситуаций. Было предложено создать координирующую комиссию при Минприроды Украины.

- **Герхард Винкельманин** После объединения Германии были принятые подобные меры, например создана комиссия по определению риска промышленных объектов, в которую вошли представители различных органов власти. Было обследовано около 600 предприятий бывшей ГДР. Сейчас нужно подождать реакции Министерства охраны окружающей природной среды на эти предложения. В Украине проверки уровня промышленной безопасности распределены между большим количеством инспектирующих органов, каждый из которых проверяет только один участок. Главное в предложении Ольги Гайдидей, это разработка общей интегрированной системы контроля предприятий. Кто возглавит эту комиссию, должно быть решено Украиной. Внедрение интегрированного подхода заслуживает высокой положительной оценки.
- **Оксана Тарасова** Этот вопрос следует рассматривать очень осторожно, возможен ли такой подход.
- **Григорий Алексенко** МЧС только частично занимается этими вопросами.
- **Виталий Мутаф** В Республике Молдова не возникнут подобные проблемы. По всей видимости, новый министр экологии не был достаточно проинформирован о целях и задачах проекта. Создание межведомственной комиссии в Молдове желательно и возможно.
- **Сергей Коливошко** Контролирующие службы в Украине работают в рамках закона «О правовых аспектах государственного надзора (контроля) в сфере хозяйственной деятельности», которым использование метода Контрольных списков не предусмотрено, а, соответственно, в большинстве случаев, и не осуществляется.

## Дмитрий Рудаков: Разработка Контрольного списка по руководящим принципам ЕЭК ООН «Безопасность хвостохранилищ»



В своём докладе г-н Рудаков рассказал о ряде исследований, их содержании и обосновал главные принципы контроля хвостохранилищ. Хвостохранилища можно классифицировать по их воздействию на окружающую среду. Далее был представлен проект автоматизированной системы мониторинга и информирования АСМИ «ОЗОН ГЕО». Существуют определённые точки соприкосновения с задачами днестровского проекта. Теоретические изыскания должны включать геомеханические исследования

последствий. В результате могут быть определены две группы критериев: физические свойства хвостохранилищ и общие критерии риска. Они позволят делать долгосрочные прогнозы. Также была проведена оценка экономических факторов. Необходимо учитывать стоимость сырья в хвостохранилищах и стоимость защитных мероприятий.

- **Герхард Винкельмани** Где связь с инициативой ЕЭК ООН о безопасном использовании хвостохранилищ?
- **Дмитрий Рудаков** Это касается воздействия хвостохранилищ на окружающую среду. Разработка Контрольного списка по хвостохранилищам велась в соответствии с инициативой ЕЭК ООН.
- **Григорий Шматков** Существует много рекомендаций по строительству и использованию хвостохранилищ. Проблема в том, что большинство хвостохранилищ были построены до принятия этих рекомендаций. Предложенная Дмитрием Рудаковым модель очень интересна. Если бы получилось имплементировать эту модель, хотя бы в одном речном бассейне, и связать её с Центрами оповещения (МГЦО), это стало бы большим достижением для проекта.

## Татьяна Боднарчук: Разработка Контрольного списка по руководящим принципам ЕЭК ООН «Безопасность магистральных трубопроводов»

Татьяна Боднарчук представила проект Контрольного списка по безопасности магистральных трубопроводов. По магистральным трубопроводам транспортируют нефть, газ, аммиак и другие химические вещества. Магистральные трубопроводы имеют большие преимущества, как в экономические, так и по воздействию на окружающую среду, в сравнение с другими видами транспорта. К недостаткам относятся высокие инвестиционные затраты, а также недостаточная гибкость в отношении пунктов доставки и пропускной способности. На карте были показаны крупнейшие магистральные трубопроводы. Необходимо различать нефтепроводы и газопроводы. Последние не являлись предметом рассмотрения этого исследования. Рассматривая магистральные трубопроводы, следует всегда учитывать трансграничный аспект. В случае даже небольшой аварии на трубопроводе природе будет нанесён огромный ущерб. Большинство магистральных трубопроводов были построены более 40 лет назад и все они пересекают водные объекты. ЕЭК ООН разработала рекомендации по безопасному использованию магистральных трубопроводов. Представленный здесь проект Контрольного списка разрабатывался на основе этих

рекомендаций. Главной задачей этого КС является предупреждение аварийных ситуаций на магистральных трубопроводах. Далее Татьяна Боднарчук детально представила структуру Контрольного списка.

- **Герхард Винкельманн** Следующим шагом будет представление этих результатов на заседании ЕЭК ООН. Наша цель после проверки, дополнений и исправлений внедрить этот Контрольный список на всей европейской территории.
- **Оксана Тарасова** Не достаёт рекомендаций украинскому правительству, в какие законы должны быть внесены изменения.
- **Сергей Коливошко** На карте представлены только нефтепроводы МН «Дружба» и отсутствуют все остальные, например нефтепродукто-проводы АО «Прикарпатнефтетранс» и аммиакопровод Тольятти-Одесса.

## **Ольга Гайдук: О состоянии нормативно-правового регулирования в области промышленной безопасности и организации государственного надзора эксплуатации опасных промышленных объектов**



Все предыдущие доклады в определённой степени затрагивали вопросы промышленной безопасности. В своём докладе Ольга Гайдук представила главные законы Украины, регулирующие вопросы промышленной безопасности. Закон Украины «Об охране труда» регулирует взаимоотношения между работодателем и работниками в сфере безопасности рабочей среды и гигиены труда. Закон Украины «Об объектах повышенной опасности» определяет правовые, экономические и экологические основы деятельности объектов повышенной опасности. В постановлении Кабинета министров Украины от 11.07.2002 № 956 «Об идентификации и декларировании безопасности объектов повышенной опасности»

представлены нормативы пороговых масс опасных веществ для объектов повышенной опасности и порядок идентификации и декларирования безопасности. Объекты, на которых опасные вещества присутствуют в количествах, равных или превышающих установленные пороговые массы, идентифицируются как объекты повышенной опасности. Это позволяет действовать простой системе надзора над такими объектами. Процесс идентификации позволяет выявить объекты повышенной опасности среди потенциально опасных объектов. Декларация безопасности обобщает рекомендации и излагает стратегию предпринимателя по предотвращению аварий. Этот документ составляется исходя из анализа опасности объекта и прогнозирования вероятности возникновения возможных аварий. В заключение Ольга Гайдук рассказала о путях оповещения в случае чрезвычайных ситуаций в Украине. Кроме уже упомянутых законов, существует закон о государственной тайне. По этой причине в регистре Госгорпромнадзора не содержится данных о местоположении опасных объектов и о хранящихся там опасных веществах. В регистре есть данные примерно о 6000 объектах.

- **Григорий Шматков** Украина подписала Конвенцию о допуске к подобной информации. В девяностые годы препятствование к получению такой информации даже преследовалось в уголовном порядке. Есть ли возможность обнародовать это постановление Кабинета министров?
- **Ольга Гайдук** Запрет о допуске к такой информации был установлен Кабинетом министров.

- **Илья Тромбицкий** Во время встречи в Риге Украина и Туркмения получили предупреждение в связи с невыполнением международных требований об открытом доступу к подобной информации.
- **Сергей Коливошко** Приказом Службы безопасности Украины от 12.08.2005 № 440 определен Свод ведомостей, составляющих государственную тайну, который никоим образом не запрещает публиковать сведения о расположении потенциально опасных гражданских объектов. Информацию о любом коммерческом предприятии Украины можно почерпнуть из многочисленных бизнес-справочников, например, «Желтых страниц». Другое дело – перечень и количества обращающихся на объекте опасных веществ.

## Руслан Мелиан: Международная юридическая основа трансграничного сотрудничества по вопросам аварийного загрязнения



В своём докладе Руслан Мелиан проанализировал юридические предпосылки для Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в случае аварийной ситуации, а также для ДЭГАС. Главной задачей при этом, было выяснить, насколько реален оперативный обмен информацией между Республикой Молдовой и Украиной в случае чрезвычайной ситуации. Уже существует ряд двусторонних соглашений между Украиной и Республикой Молдовой, двусторонние правительственные соглашения, соглашения между странами бывшего СССР, международные и межведомственные соглашения. Эти

соглашения регулируют действия, проводимые в рамках проекта. Что касается обмена информацией, существует двустороннее соглашение от 1994 года «О трансграничных водоёмах», по которому компетентные органы обеих стран обязуются незамедлительно передавать информацию об авариях. Этот вопрос рассматривается также и в Хельсинской конвенции от 1992 года, а также в «Ведомственном протоколе по охране природы» от 1993 года. «Регламент о мероприятиях, предпринимаемых при опасных и чрезвычайных загрязнениях рек, которых невозможно избежать» от 1994 года подробно описывает все необходимые действия.

- **Герхард Винкельмани** Не учтено соглашение «О предотвращении загрязнения трансграничных водоёмов» от 10.11.2006.
- **Руслан Мелиан** Речь идёт о проекте соглашения. Он упомянут в анализе. Был подписан протокол о намерениях. Следующее заседание рабочей группы состоится в конце года в Кишинёве. Было бы полезно ознакомить уполномоченных с Международным планом предупреждения и оповещения об опасности в случае аварийной ситуации.
- **Герхард Винкельмани** Может быть можно совместить заседание рабочей группы с заключительным семинаром. Как обстоят дела с проектом «Днестр III»?
- **Руслан Мелиан** Проект находится сейчас в третьей фазе. Была стартовая встреча в Киеве. Главными целями этой фазы являются подписание соглашения и разработка информационной системы о водных ресурсах обеих стран.

## **Ульрике Трёгер: Программа консультативной помощи Федерального министерства природы, охраны окружающей среды и безопасности ядерных реакторов**



Ульрике Трёгер рассказала в своём докладе о программе консультативной помощи Федерального министерства природы, охраны окружающей среды и безопасности ядерных реакторов. Программа консультативной помощи, действующая до 2010 года направлена на передачу экологических знаний из Германии в страны Восточной Европы. Главными регионами являются ЕССА-страны. Ежегодный бюджет программы составляет около 2,24 миллионов Евро, эти средства распределяются между различными проектами. В настоящее время министерство проводит 42 проекта. Проекты охватывают диапазон

классических тем охраны окружающей среды. В рамках проектов ведётся как международное, так и региональное сотрудничество. С помощью программы финансируются мероприятия, подготавливающие последующие инвестиционные проекты. Критериями поддержки проектов являются: помочь, не требующая инвестиций; потребность в консультативной помощи; долговременное снижение нагрузки на окружающую среду; использование существующих структур сотрудничества; непосредственный интерес Федерального ведомства по охране окружающей среды. Самый простой способ инициировать новый проект, это подать соответствующую заявку от министерства экологии заинтересованной страны в германское министерство экологии. Также можно подать заявку на проведение проекта и без подключения местного министерства экологии, напрямую в германское министерство экологии.

- **Оксана Тарасова** Может ли городской муниципалитет подать заявку на проведение проекта?
- **Ульрике Трёгер** Необходимо сделать краткое описание идеи проекта и связаться напрямую с нами. Мы передадим эту заявку в соответствующий отдел Министерства экологии. Городу могут предоставить консультативную помощь относительно более подходящих технологий, но финансирующие эти технологии не будут.

---

**18 июня 2008 г.**

## **Григорий Алексенко: Концепт проведения учений для обеспечения функциональной эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в случае аварийной ситуации в Украине**

В своём докладе Григорий Алексенко сначала назвал цели учений: Апробирование Международного плана предупреждения и оповещения об опасности, практика для районных отделов МЧС – Главных управлений МЧС в области, анализ путей коммуникации, анализ путей коммуникации плана предупреждения и оповещения в Республике Молдова. Учения следует разделить на несколько этапов. Первый шаг состоит из:

- Моделирования аварии на промышленном объекте
- Организация оповещения об аварии на промышленном объекте, оповещение районного отдела МЧС
- Оповещение МЧС
- Оповещение областного управления охраны окружающей среды в области (других служб)

Для первого этапа предлагается Львовская область. Здесь Днестр берёт своё начало.

На втором этапе проводится оповещение других региональных Главных управлений МЧС в областях, расположенных в бассейне Днестра. Вниз по течению реки должны приниматься необходимые меры. На втором этапе также проводится оповещение Центра мониторинга и оповещения о промышленных авариях в Черновцах. Далее Центр мониторинга и оповещения о промышленных авариях в Черновцах передаёт сообщение в соответствующий центр в Республике Молдове. Но следует заметить, МЧС не имеет никакого влияния на этот путь коммуникации. На третьем этапе проводятся мероприятия по защите населения и обеспечения его питьевой водой. Идёт сбор и анализ ситуации о степени загрязнения водного объекта. Также информируют президента, Кабинет министров и общественность о ходе ликвидации аварийной ситуации. Авария считается ликвидированной, после информирования правительства о завершении действий по ликвидации аварии. В ходе запланированных учений реально будет проводиться оповещение о тревоге.

- **Герхард Винкельмани** Как действует международное оповещение?
- **Григорий Алексенко** На встрече в Киеве представители Министерства охраны окружающей природной среды сообщили, что оповещение Республики Молдовы в случае ЧС функционирует.
- **Герхард Винкельмани** Я правильно понял, МЧС отвечает за передачу информации внутри страны, а Минприроды отвечает за международное оповещение?
- **Григорий Алексенко** Да, это действительно так. МЧС никак не связано с работой центра в Черновцах.
- **Ольга Лысюк** Центра в Черновцах ещё нет. В настоящее время есть уполномоченные от Республики Молдовы и Украины, которые отвечают за коммуникацию. Недавний случай в Одессе с аварией молдавского автобуса – региональное управление проинформировало уполномоченного от Украины г-на Бабича, а он, в свою очередь – уполномоченного от Республики Молдовы, г-на Пенькова. За несколько часов уполномоченный от Украины располагал всей необходимой информацией.
- **Герхард Винкельмани** Установлены ли какие-то сроки, когда начнёт работать центр в Черновцах?
- **Ольга Лысюк** Нет.

## **Виталий Мутаф: Концепт проведения учений для обеспечения функциональной эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в случае аварийной ситуации в Республике Молдова**

Виталий Мутаф представил концепт учений в Республике Молдова. В Республике Молдове за проведение учений будут отвечать Служба Гражданской защиты и Чрезвычайных ситуаций Министерства внутренних дел Республики Молдовы. Виталий Мутаф также согласен с моделированием аварии на одном из промышленных предприятий Львовской области. Главное управление МЧС Львовской области информирует все ГУ МЧС, расположенных ниже по течению реки областей, и одновременно МЧС Украины. Министерство в свою очередь передаёт информацию в СГЗиЧС МВД Республики Молдовы. Если, как и запланировано, МГЦО будут созданы в Винницкой, Одесской областях Украины и Кишинёве, то обмен информацией может проводиться непосредственно между центрами оповещения. Далее был представлен подробный план учений.

- **Герхард Винкельмани** Из обоих докладов видно, насколько хорошо действуют планы предупреждения и оповещения в Республике Молдове и Украине. Кажется, у нас есть только одна

проблема, требующая решения, и это трансграничная коммуникация.

- **Григорий Алексенко** Надо заметить, что в последнее время у нас не было серьёзных аварий. Поэтому я предложил провести учения по сценарию аварии в Стебнике.
- **Герхард Винкельмани** Предложение Григория Алексенко, кажется мне очень целесообразным. Проблема состоит лишь в том, что Центра мониторинга в Черновцах ещё нет.
- **Григорий Алексенко** МЧС Украины очень заинтересовано в проведении подобных учений. Мы найдём возможности проинформировать уполномоченного в Республике Молдове. Но хотел бы подчеркнуть, что информация о крупных промышленных авариях передаётся только через МИД Украины.
- **Герхард Винкельмани** Необходимо проверить, сколько времени требуется для передачи информации.
- **Виталий Мутаф** В Республике Молдове нет ограничений на передачу информации, предупреждение об аварии мы можем передавать непосредственно на Украину.
- **Оксана Тарасова** Каждая страна имеют свою собственную аварийную систему. В случае трансграничных загрязнений начинает действовать соглашение от 1994 года. В соответствии с этим соглашением предусматривается непосредственная передача информации. Учения должны показать, сколько времени потребуется на информирование уполномоченных.
- **Григорий Шматков** Учения в Украине пройдут также успешно, как и в Республике Молдове. Но наш проект занимается трансграничным менеджментом риска, и мы разработали схему оповещения. Единственно чего нам не хватало, это соглашения, в рамках которого, может проводиться обмен информацией непосредственно между МГЦО. Внутри стран информация передаётся через существующие структуры и Министерство охраны окружающей природной среды Украины своим предложением о создании МГЦО на базе центра в Черновцах спутало все существующие планы. Сейчас мы обсуждаем вопрос о коммуникации через уполномоченных стран, что, на мой взгляд, не является эффективным. Мы должны вернуться к нашей собственной прежней схеме.
- **Герхард Винкельмани** Как мы подпишем это соглашение?
- **Григорий Алексенко** У нас есть целый ряд соглашений.
- **Герхард Винкельмани** Все эти соглашения находятся в компетенции Министерств экологии. В последующие несколько недель мы должны протестировать коммуникационные структуры. И у нас будет точное представление о том, как проходит оповещение. В основу учений будет положен концепт Григория Алексенко. После смоделированной аварии в Львовской области, мы должны проверить, когда СГЗиЧС МВДРМ подтвердит получении информации об аварии. Также должно быть проведены учения в Республике Молдове. В этом случае необходимо выяснить, когда в Одессе подтвердят получение информации об аварии. Уполномоченных необходимо привлечь к участию в учениях. Желательно провести учения в течение следующих 3-4 недель.
- **Григорий Алексенко** Для подготовки учений потребуется минимум 6 недель. Будем действовать по двум сценариям: по одному - через Минприроды, по второму - через МЧС. Предварительного предупреждения участвующих не будет. Всё должно проходить, по возможности, аутентично и неожиданно. Предварительно необходимо только уточнить, какая информация должна быть получена в конце информационной цепочки.

### **Решение**

Учения состоятся до конца июля. Оценка учений будет проведена до конца августа. При проведении учений будут использоваться согласованные формуляры оповещения.

## Илья Тромбицкий: Карта бассейна реки Днестр с областями риска

Илья Тромбицкий представил карту потенциально опасных промышленных объектов в бассейне реки Днестр. Данные для карты были получены из таблицы инвентаризации опасных объектов, составленной Григорием Шматковым и базой данных Госгорпромнадзора а также из таблицы инвентаризации Тамары Гувир. На карте потенциальные источники загрязнений были распределены на три категории. Карта была составлена таким образом, чтобы общественность также могла её использовать. Карта была составлена на основе Global Information System, которая была частично профинансирована МИД Эстонии. Потенциально опасные промышленные объекты представлены флагжками трёх цветов, в соответствии со своей категорией. Три категории соответствуют 3 классам WIR. При использовании карты следует упоминать, что карта была составлена в рамках эстонского проекта.

- **Герхард Винкельманн** Принципиально всё очень хорошо. Графическое изображение нужно ещё доработать. Символы нужно сделать крупнее.

## Илья Тромбицкий: Изменения в мандате ДЭГАС

Илья Тромбицкий сделал некоторые изменения в мандате ДЭГАС и ознакомил участников с ними. В ходе дискуссии выяснилось, что все изменения носят чисто редакционный характер, а не смысловой. Изменения были внесены, главным образом, в введение. По мнению Ильи Тромбицкого, цели ДЭГАС должны быть лучше раскрыты в задачах.

### Решение

Илья Тромбицкий вышлет всем участникам вторую редакцию ДЭГАС до 28.06.2008. Участники могут в течение недели выслать свои замечания Ольге Свенссон. До конца августа участники получат окончательный вариант.

## Информация:

Илья Тробмицкий проинформировал рабочую группу о конференции в Кишинёве, 2-3 октября 2008 г. В рамках этой конференции должен быть представлен проект «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра». Дальнейшая информация будет выслана участникам по электронной почте.

## Инна Водоласкова: Разделение функций между субъектами государственного мониторинга вод на Украине

Инна Водоласкова ознакомила участников с важнейшими документами, регулирующими государственный мониторинг водных ресурсов на Украине. Функции распределяются между Минжилкомхозом, Минагрополитики, МОЗ, Госводхозом, МЧС и Минприроды.



## Руслан Мелиан: Разделение функций между субъектами государственного мониторинга вод в Республике Молдове

Руслан Мелиан представил структуру государственного мониторинга вод в Республике Молдове.

Подробно описаны были функции и конкретные задачи объектов государственного мониторинга вод. В заключение Руслан Мелиан сделал следующее резюме: за качество вод отвечают Министерство экологии и природных ресурсов и МОЗ, за загрязнения в случае аварий и ликвидацию последствий отвечает СГЗиЧС МВД РМ, и за количество поверхностных вод отвечает Концерн «Апеле Молдовей».

## Резюме:

Министерство Экологии и Природных Ресурсов (Государственная Экологическая Инспекция и ее районные подразделения, Гидрометеорологическая Служба)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Качество вод<ul style="list-style-type: none"><li>■ Мониторинг качества и количества вод</li><li>■ Контроль на источниках загрязнения</li><li>■ Выдача разрешений</li></ul></li><li>■ Международное сотрудничество</li></ul>
Министерство Охраны Здоровья (Центр превентивной медицины и районные санитарно-эпидемиологические службы)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Качество вод<ul style="list-style-type: none"><li>■ Мониторинг качества вод в зонах питьевого водоснабжения и рекреации</li><li>■ Контроль на источниках загрязнения</li></ul></li></ul>
Министерство Внутренних Дел (Департамент чрезвычайных ситуаций)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Предотвращение и ликвидация чрезвычайных ситуаций<ul style="list-style-type: none"><li>■ Координация и оперативная коммуникация</li><li>■ Превентивные меры</li><li>■ Подготовка</li><li>■ Ликвидация последствий</li></ul></li></ul>
Агентство «Апеле Молдовей» (Управление водной политики и бассейнами рек)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Количество поверхностных вод<ul style="list-style-type: none"><li>■ Разрешения на водопользование</li><li>■ Водная статистика</li></ul></li><li>■ Международное сотрудничество</li></ul>

### **Сергей Коливошко: Система обеспечения промышленной безопасности в Украине – обзор деятельности различных инспекций в сфере охраны водоёмов от промышленного воздействия и предотвращения аварий**

В укороченной версии своего доклада Сергей рассказал о деятельности инспекторов в Украине. Представлена система промышленной безопасности Украины, основанная на принципе учета и контроля. Паспортизация является предпосылкой для учета – перечислены различные виды паспортов, которые разрабатываются, для объектов, на которых обращаются опасные вещества. Определение потенциальной опасности объекта или территории регулируется целым рядом законодательных и подзаконных актов и проводится непосредственно руководством объекта или органом государственной власти определенной территории. Контроль над объектами повышенной опасности осуществляют, в числе прочих, Государственные инспекции промышленной безопасности, охраны труда и горного надзора Украины, Государственная инспекция гражданской защиты и техногенной безопасности МЧС Украины, Государственная экологическая инспекция. Государственный реестр потенциально опасных объектов ведёт Государственный департамент Страхового фонда документации МЧС Украины. Это наиболее полный Реестр потенциально опасных объектов, который обновляется дважды в год. Реестр является закрытым для свободного пользования.

Другие темы, которые Сергей Коливошко затронул в своём докладе: идентификация и потенциально опасных объектов декларирование безопасности объектов повышенной безопасности, разработка планов локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий, обязательное страхование гражданской ответственности за вред, который может быть нанесён авариями окружающей среде и другим объектам хозяйствования, система разрешений и лицензий Украины, государственный надзор в области, имеющей отношение к теме Проекта. С полной версией доклада желающие могут ознакомиться на Интернет-сайте [www.dnestrshutz.com](http://www.dnestrshutz.com)

## **Андрей Калинников: Краткий отчёт о промышленных авариях в бассейне реки Днестр с анализом причин**

Андрей Калинников сделал развёрнутый анализ промышленных аварий в бассейне реки Днестр и представил его в виде таблицы. В таблице содержатся следующие данные: дата, место, описание и значение аварии. Эту таблицу участники смогут найти на Интернет-сайте [www.dnestrschutz.com](http://www.dnestrschutz.com). В последнее время наблюдается тенденция снижения промышленных аварий.

- **Герхард Винкельманн** Было бы интересно рассчитать общую нагрузку на Днестр в результате аварий.

## **Структура заключительного семинара**

- Общее представление проекта
- Результаты проекта в Украине и Республике Молдове
- Презентация важнейших результатов: инвентаризация опасных объектов, проведение обследований промышленной безопасности предприятий, семинары-тренинги для инспекторов, Контрольный список по безопасности магистральных трубопроводов
- Международный план предупреждения и оповещения об опасности в случае аварийных ситуаций в бассейне реки Днестр, критерии оценки, структуры коммуникации (существующие сейчас и предложенные)
- ДЭГАС

Дополнительно: Включение результатов в доклады международных экспертов, с видением перспектив проекта. Возможны доклады на темы «Моделирование по времени прохождения потока», «Днестр I-III».

- **Григорий Алексенко** Главным замыслом проекта была разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности. В его разработке принимали участие все члены рабочей группы. Но он будет использоваться только одной службой. Его необходимо подписать. План предусматривает также имплементацию МГЦО. Но до сих пор не ясно, какие органы власти за них отвечают.
- **Герхард Винкельманн** Различные службы будут пользоваться Международным планом предупреждения и оповещения об опасности. Главный пользователь, конечно же, МЧС. Критерии плана будут использовать специалисты Министерства экологии. Важным фактором является официальное утверждение плана. Поэтому мы обсуждаем возможность организации во время заключительного семинара политической встречи на высоком уровне. На последних встречах в Киеве и Кишинёве эта идея получила положительные импульсы. Но в результате изменений в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Молдовы эта возможность отпадает. Новое предложение передать правительствам Украины и Республики Молдовы в качестве рекомендаций Международный план предупреждения и оповещения об опасности в случае аварийной ситуации и ДЭГАС.

**! Дополнительные предложения должны быть поданы в течение двух недель.**

### **Решение:**

Виталий Мутаф выяснит в последующие две недели возможность участия в заключительном семинаре заместителя министра внутренних дел **Республики Молдовы**, а также возможность проведения семинара в Кишинёве.

- **Оксана Тарасова** Осень - не очень подходящее время для проведения такого масштабного мероприятия. Было бы гораздо проще организовать семинар в январе.

**Решение**

Членам Группы координации проекта поручается в течение следующих шести недель проверить все возможности проведения заключительного семинара.

## Выходы:

1. Учения состоятся до конца июля. Оценка учений будет проведена до конца августа. При проведении учений будут использоваться согласованные формуляры оповещения.
2. Членам Группы координации проекта поручается в течение следующих шести недель проверить все возможности проведения заключительного семинара.
3. Виталий Мутаф выяснит в последующие две недели возможность участия в заключительном семинаре заместителя министра внутренних дел Республики Молдовы, а также возможность проведения семинара в Кишинёве.
4. Илья Тромбицкий вышлет всем участникам вторую редакцию ДЭГАС до 28.06.2008. Участники могут в течение недели выслать свои замечания Ольге Свенссон. До конца августа участники получат окончательный вариант.
5. Григорий Шматков подготавливает заключительный отчёт в письменной форме о проведении инвентаризации потенциально опасных предприятий Украины.
6. Ольга Гайдук составляет обобщение потенциально опасных объектов в разных регионах Украины в бассейне Днестра по 4 категориям: токсично; очень токсично; опасно для окружающей среды и очень опасно для окружающей среды.

## ■ Список участников пятой международной встречи Группы координации проекта «Трансграничный менеджмент в бассейне Днестра» 17-18 июня 2008 года в Одессе, Украина

Гостиница «Фраполли», Украина, г.Одесса, улица Дерибасовская, 13, тел. (380) 482 35-68-01; организатор встречи – Мардар Татьяна, тел. (373 22) 568-153, моб. (373 69) 233911, E-Mail: [tania@meganet.md](mailto:tania@meganet.md)

## ■ Teilnehmerliste des 5. Internationalen Treffens der Projektlenkungsgruppen zum Vorhaben „Grenzüberschreitendes Risikomanagement im Dnestr-Einzugsgebiet“, vom 17. bis 18. Juni 2008 in Odessa, Ukraine

Hotel „Frapolli“, Ukraine, Odessa, Deribasowskaja Str. 13, Tel. (380) 482 35-68-01; / technische Organisation vor Ort –Mardar Tatjana, Tel. (373 22) 568-153, Handy (373 69) 233911, E-Mail: [tania@meganet.md](mailto:tania@meganet.md)

Stand: 13.06.08

Состояние на: 13.06.08

	Name/ Ф.И.О	Institution/ Einrichtung	Учреждение/ Организация	E-mail
1	Winkelmann-Oei, Gerhard Винкельманн-Ой Герхард	BR Deutschland Umweltbundesamt-UBA, Fachgebiet Umweltverträgliche Technik, Verfahren und Produkte; III 1.2 – Anlagensicherheit, Störfallvorsorge, Projektleiter	Германия, Федеральное ведомство охраны окружающей среды, секция экологически безопасная техника- технологии и продукция; III 1.2 – безопасность промышленных установок, предотвращение аварийных ситуаций, руководитель проекта	<a href="mailto:gerhard.winkelmann-oei@uba.de">gerhard.winkelmann-oei@uba.de</a>
2	Svensson, Olga Свенссон Ольга	BR Deutschland, Projektassistenz	Германия, ассистентка руководителя проекта	<a href="mailto:olga_svensson@web.de">olga_svensson@web.de</a> <a href="mailto:olgasvensson@mail.ru">olgasvensson@mail.ru</a>
3	Tröger, Ulrike	BR Deutschland Umweltbundesamt-UBA, Fachgebiet Internationaler Umweltschutz	Германия, Федеральное ведомство охраны окружающей среды, секция международная охрана окружающей среды	<a href="mailto:Ulrike.Troeger@uba.de">Ulrike.Troeger@uba.de</a>
4	Krutjakowa,	Ukraine,	Украина, зам.	<a href="mailto:KVI2305@yandex.ru">KVI2305@yandex.ru</a>

	Valentina Крутякова Валентина Ивановна	Umweltverwaltung im Odessa Gebiet, Stellvertrettenderleiterin	начальника Государственного управления охраны окружающей природной среды в Одесской области	
5	Melian, Ruslan Мелиан Руслан Иванович	Republik Moldau, Institut "ACVAPROIECT", Abteilung für Wissenschaft und Entwicklung, Abteilungsleiter	Республика Молдова, Институт "ACVAPROIECT", отдел науки и развития, начальник отдела	<a href="mailto:rmelian@rambler.ru">rmelian@rambler.ru</a> Moldau, Chisinau, A.Ruso Str., 1 Ap. 423
6	Trombizki, Ilja Тромбицкий Илья Давидович	Republik Moldau, Eco-TIRAS	Республика Молдова, Eco-TIRAS Исполнительный директор	<a href="mailto:ecotiras@mtc.md">ecotiras@mtc.md</a>
8	Mutaf, Vitalie Мутаф Виталий	Republik Moldau, Department für Außerordentliche Situationen	Республика Молдова, Департамент по чрезвычайным ситуациям, начальник Отдела радиационно- химической защиты	<a href="mailto:alex479oprea@yahoo.com">alex479oprea@yahoo.com</a> Moldau, 2028, Chisinau, G.Asaci Str., 69
9	Ioxa, Marcel Йокса Марчел	Republik Moldau, Department für Außerordentliche Situationen	Республика Молдова, Департамент по чрезвычайным ситуациям, главный специалист отдела инженерной защиты	<a href="mailto:Remix@mail.md">Remix@mail.md</a>
10	Aleksenko, Grigori Алексенко Григорий Борисович	Ukraine, Ministerium für Außerordentliche Situationen, stellvertretender Abteilungsleiter der Abteilung für außerordentliches Krisenmanagement	Украина, МЧС, Главный специалист отдела реагирования на чрезвычайные ситуации Департамента управления спасательными силами	<a href="mailto:aleksenko@mns.gov.ua">aleksenko@mns.gov.ua</a> Ukraine, Kiew, O.Gontschar Str., 55a
11	Kalinnikow, Andrei Калинников Андрей Анатольевич	Ukraine, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Abteilung für ingenieurtechnische Maßnahmen und	Украина, МЧС, главный специалист отдела инженерно- технических мероприятий и экспертизы Департамента	<a href="mailto:kalinnikov@mns.gov.ua">kalinnikov@mns.gov.ua</a> Ukraine, Kiew, O.Gontschar Str., 55a

		Expertise, Hauptspezialist	гражданской защиты	
12	Wodolaskowa, Inna  Водоласкова Инна Семёновна	Ukraine, Staatliches Hydromet des Ministeriums für Außerordentliche Situationen, Abteilung für Systembeobachtungen und Hydrometversorgung, Abteilungsleiterin	Украина, Госгидромет МЧС Украины, Управление наблюдений и научно-технического обеспечения, отдел системы наблюдений и гидрометобеспечения, Зам. начальника Управления, начальник отдела	<a href="mailto:vodolask@i.com.ua">vodolask@i.com.ua</a>  Ukraine, 01601, Kiew-34, Solotoworotskaja Str., 6
13	Drobilko, Katerina  Дробилко Катерина Михайловна	Ukraine, Press-Dienst des Ministeriums für Außergewöhnliche Situationen	Украина, Пресс-служба МЧС	Ukraine, Kiew, O.Gontschar Str., 55a
14	Gaiduk, Olga  Гайдук Ольга Александровна	Ukraine, Staatliches Komitee für industrielle Sicherheit, Arbeitsschutz und Bergüberwachung	Украина, Государственный комитет Украины по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору	<a href="mailto:gajduk@dnop.kiev.ua">gajduk@dnop.kiev.ua</a>  Ukraine, Kiew, B. Gmyry Str., 9b/45
15	Schmatkow, Grigori  Шматков Григорий Григорьевич	Ukraine, Präsident des Umweltverbandes bergmetallurgischer Betriebe "Ekomet", Direktor des Zentrums für Ökoaudit und saubere Technologien, GmbH	Украина, Экологическая Ассоциация "Экомет", НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", президент ассоциации, директор центра	<a href="mailto:eco@alb.dp.ua">eco@alb.dp.ua</a>  Ukraine, 49023, Dnipropetrowsk, Jaselnaja, 1
16	Gaididei, Swetlana  Гайдидей Светлана Ивановна	Ukraine, Subdirektor des Zentrums für Ökoaudit und saubere Technologien, GmbH	Украина, НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", заместитель директора	<a href="mailto:ecomet@alb.dp.ua">ecomet@alb.dp.ua</a>  Ukraine, 49023, Dnipropetrowsk, Jaselnaja, 1
17	Gaididei, Olga  Гайдидей Ольга Владиславовна	Ukraine, Pridneprowski wissenschafts- technisches Zentrum, Leiterin der Abteilung für technische Sicherheit	Украина, начальник отдела декларирования безопасности Приднепровского экспертно-технического центра Госгорпромнадзора	<a href="mailto:dpetc@svitonline.com">dpetc@svitonline.com</a>

18	Bodnartschuk, Tatiana Боднарчук Татьяна	Ukraine, staatliche Umweltinspektion im Lemberg Gebiet	Украина, Государственная экологическая инспекция в Львовской области	<a href="mailto:tanyabodnarchuk@bigmir.net">tanyabodnarchuk@bigmir.net</a> Ukraine, Lviv, Ljubinskaja Str., 104/35
19	Koliwoschko, Sergei Коливошко Сергей Несторович	Ukraine, Regionale Amt für technische Sicherheit im Lemberg Gebiet, staatlicher Inspektor	Украина, главный государственный инспектор Львовской государственной инспекции промышленной безопасности и охраны труда в газовом хозяйстве и химической промышленности ТУ Госгорпромнадзора по Львовской области	<a href="mailto:serge_64@mail.ru">serge_64@mail.ru</a> Ukraine, Lviv, Solotaja Str., 22a/23
20	Tarasova, Oxana Тарасова Григорьевна	Ukraine, Beraterin im Umweltministerium, Beraterin in Komitee des Obersten Rates der Ukraine für Fragen der Ökologischen Politik, Umweltressourcen und Beseitigung der Folgen von Tschernobyl- Katastrophe	Украина, Внештатный советник Министра охрани окружающей природной среды Украины Внештатный консультант Комитета Верховного Совета Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы	<a href="mailto:otarasova.kiev@yahoo.com">otarasova.kiev@yahoo.com</a>
21	Lisiuk, Olga Лысюк Ольга Гавриловна	Ukraine, staatliches Komitee für Wasserressourcen	Украина, заместитель начальника управления комплексного использования водных ресурсов Госводхоза Украины	
22	Rudakov, Dmitrij Рудаков Дмитрий	Ukraine, Lehrstuhl f. Hydrogeologie u. Ingenieurgeologie der Bergbauuniversität	Украина, докт. техн. наук, доц. каф. гидрогеологии и инженерной геологии Национального горного университета	<a href="mailto:dmi3rud@mail.ru">dmi3rud@mail.ru</a> prosp. K. Marx, 19, 49005, Dnipropetrovsk, Ukraine, 0038 (0562) 46-87-11 пр. К. Маркса, 19, 49005, Днепропетровск, Украина
22	Mardar, Tatjana Мардар Татьяна	Technische Organisation und Koordination des Projektes	Техническая организация и координация проекта	<a href="mailto:tania@meganet.md">tania@meganet.md</a> <a href="mailto:info@mlt-consulting.com">info@mlt-consulting.com</a>

## **Abschlussworkshop zum Projekt "Grenzüberschreitendes Risikomanagement im Dnestr-Einzugsgebiet"**

**29./30. Januar 2009 in Tschernowitz, Ukraine**



**Заключительный семинар в рамках проекта  
«Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»**

**29-30 января 2009 г. в Черновцы, Украина**

Das 3-jährige Projekt „Grenzüberschreitendes Risikomanagement im Dnestr-Einzugsgebiet“ wurde im Dezember 2008 abgeschlossen. Im Rahmen des Vorhabens konnten in der Republik Moldau und der Ukraine zahlreiche Maßnahmen zur Verbesserung der Industriesicherheit im Einzugsgebiet des Flusses Dnestr entwickelt und umgesetzt werden. So wurden beispielsweise ein Register mit potenziell gefährlichen Anlagen erstellt, der Internationale Warn- und Alarmplan entwickelt, eine Checkliste für die Sicherheit der Rohrleitungen erarbeitet und konkrete wassergefährdende Betriebe auf sicherheitstechnische Schwachstellen hin untersucht. Zum Abschluss des Projekts wird sich eine internationale Expertenrunde im Rahmen eines Workshops mit wesentlichen Projektergebnissen auseinandersetzen sowie über die zukünftige Zusammenarbeit auf dem Gebiet der grenzüberschreitenden Störfallvorsorge beraten.

Die Ergebnisse des Seminars sind über das Dnestr-Flusseinzugsgebiet hinaus auch für Risikomanagement an internationalen Flusseinzugsgebieten in der gesamten UNECE-Region relevant.



В декабре 2008 года завершились практические работы по 3-летнему проект «Трансграничный менеджмент риска в бассейне реки Днестр». В рамках проекта стало возможным разработать и реализовать многочисленные мероприятия, направленные на улучшение промышленной безопасности бассейне реки Днестр в Республике Молдова и Украине. Так, например, был составлен регистр потенциально опасных объектов, разработан Международный план предупреждения и оповещения об опасности для бассейна Днестра, разработан новый Контрольный список для магистральных трубопроводов, была проведена проверка и оценка уровня промышленной безопасности конкретных предприятий, потенциально опасных для водных объектов.

Проект завершился заключительным семинаром 29/30 января 2009 г. в Черновцы (Украина), на котором широкому кругу международных экспертов были представлены для обсуждения и оценки главные результаты проекта. Эксперты совещались также о планировании дальнейшего сотрудничества в области трансграничного предупреждения аварий.

Результаты семинара будут иметь значение не только для бассейна реки Днестр, но и могут быть полезными для аварийного планирования во всех международных речных бассейнах.

## Programm / Программа

Datum/Дата: 29. - 30. Januar 2009 / 29 -30 января 2009 г.

Ort/Место проведения: Tschernowitz, Ukraine / Черновцы, Украина

Das Seminar findet im Konferenz Saal des Hotels "Cheremosh" statt.

Семинар состоится в конференц-зале гостиницы "Черемош".

### 29. Januar / 29 января

<b>09.00 – 09.15</b>	<b>Anmeldung der Teilnehmer/ Регистрация участников</b>
<b>09.15 – 09.45</b>	<b>Begrüßung/Приветствие</b> Vitali Usik, stellvertretender Leiter der Gebietsverwaltung Tschernowitz, Ukraine, <i>vertreten durch: Zinovii Broyde, Staatliches Wissenschaftlich technisches Zentrum für Verpflegung- und Regionalproblemen der ökologischen Sicherheit und sparsamen Einsatz der Ressourcen „EKORESURS“, Ukraine</i> Alexander Deziron, Leiter des Departments für Wasserressourcen im Umweltministerium Ukraine Vitali Mutaf, Dienst für Zivilschutz und AS des Innenministeriums der Rep. Moldau, Grußwort der Deutschen Botschaft  Усик Виталий, заместитель главы Облгосадминистрации Черновицкой области, Украина, <i>заместитель на встрече: Зиновий Броде, директор Государственного научно-технического центра по межотраслевым и региональным проблемам экологической безопасности и ресурсосбережения (ГНТЦ "Экоресурс"), Украина</i> Дезирон Александр, начальник Управления водных ресурсов, Министерство охраны окружающей природной среды, Украина Виталий Мутаф, Служба гражданской защиты и ЧС МВД Республики Молдовы, Представитель посольства Германии в Украине
<b>09.45 – 10.30</b>	<b>Internationale Zusammenarbeit des UBA auf dem Gebiet des anlagenbezogenen Gewässerschutzes sowie Überblick und Zusammenfassung der Projektergebnisse</b> Международное сотрудничество Федерального ведомства по окружающей среде Германии в области охраны водных объектов от промышленного воздействия, а также обзор и подведение итогов проекта Gerhard Winkelmann-Oei, Projektleitung, Umweltbundesamt, Deutschland Герхард Винкельманн-Оей, руководитель проекта, Федеральное ведомство по окружающей среде Германии

10.30 – 11.00	<b>Inventarisierung der Objekte mit Wassergefährdungspotenzial im Dnestr-Flusseinzugsgebiet – Bilanz und Methodik</b> <b>Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для вод, в бассейне реки Днестр - итоги и методика</b> Grigorij Šmatkov, Professor, „Zentrum für Ökoaudit und saubere Technologien“ профессор Григорий Шматков, НПП „Центр экологического аудита и чистых технологий“
11.00 – 11.20	<b>Kaffeepause</b> <b>Кофе-брейк</b>
11.20 – 11.40	<b>Trainingsprogramme für Inspektoren</b> <b>Семинары-тренинги для инспекторов</b> Svetlana Gaididei, „Das Zentrum für Ökoaudit und saubere Technologien“, Ukraine Светлана Гайдидей, НПП «Центр экологического аудита и чистых технологий»
11.40 – 12.00	<b>Sicherheitstechnische Untersuchungen bei Industrieanlagen mit Wassergefährdungspotenzial am Beispiel der Oblast Tschernowitz</b> <b>Проведение осмотра промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности и потенциальной опасности загрязнения водоёмов в Черновицкой области</b> Iwan Luzak, Regionales Amt für technische Sicherheit im Tschernowitz Gebiet Иван Луцак, начальник государственной инспекции промышленной безопасности, охраны труда в производствах повышенной опасности ТУ Госгорпромнадзора по Черновицкой области
12.00 – 12.20	<b>Sicherheitstechnische Untersuchungen bei Industrieanlagen mit Wassergefährdungspotenzial in der Republik Moldau</b> <b>Проведение осмотра промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности и потенциальной опасности загрязнения водоёмов в Республике Молдова</b> Ruslan Melian, Institut "ACVAPROJECT", Republik Moldau Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова
12.20- 12.40	<b>Sicherheitstechnische Untersuchungen bei Industrieanlagen mit Wassergefährdungspotenzial am Beispiel der Oblast Odessa</b> <b>Проведение осмотра промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности и потенциальной опасности загрязнения водоёмов в Одесской области</b> Valentina Krutjakova, Umweltamt in Odessa Валентина Крутякова, Государственное управление охраны окружающей природной среды в Одесской области
12.40 – 13.00	<b>Diskussion</b> <b>Дискуссия</b>

13.00 – 14.30	<p><b>Mittagspause</b> Перерыв на обед</p>
14.30 – 15.00	<p><b>Die Eignung der Checklisten für den praktischen Vollzug bei der sicherheitstechnischen Prüfung wassergefährdender Anlagen in der Ukraine und der Republik Moldau</b>  <b>Пригодность использования Контрольных списков для проведения проверок потенциально опасных для вод промышленных объектов в Украине и Республике Молдова</b></p> <p>Olga Gaididej, Ukraine Pridneprowski wissenschafts-technisches Zentrum, Leiterin der Abteilung für technische Sicherheit  Ольга Гайдидей, начальник отдела декларирования безопасности Приднепровского экспертно-технического центра Госгорпромнадзора Украины</p>
15.00 – 15.30	<p><b>Pipelines im Dnestr-Flusseinzugsgebiet und die Entwicklung einer sicherheitstechnischen Checkliste auf Grundlage des UNECE-Leitfadens "Safety Guidelines for Pipelines"</b>  <b>Разработка Контрольного списка «Безопасность магистральных трубопроводов»</b></p> <p>Bodnartschuk, Tatiana Staatliche Umweltinspektion im Lemberg Gebiet, Ukraine  Боднарчук Татьяна, Государственная экологическая инспекция в Львовской области, Украина</p>
15.30 – 15.45	<p><b>Umweltschutz als eine der Hauptaufgaben der Pipeline „Freundschaft“</b>  <b>«Охрана окружающей среды - приоритетное направление деятельности филиала „Магистральные нефтепроводы „Дружба“ ОАО „Укртранснафта“</b></p> <p>Viktor Jurochko, Leiter der Abteilung für Umweltschutz der Pipeline „Freundschaft“  Виктор Юрочко, начальник отдела охраны окружающей среды филиала "Магистральные нефтепроводы "Дружба" ОАО "Укртранснафта"</p>
15.45 – 16.00	<p><b>Kaffeepause</b>  <b>Кофе-брейк</b></p>
16.00 – 16.20	<p><b>Vorstellung des Konzeptes für einen Internationalen Warn- und Alarmplan für das Dnestr-Flusseinzugsgebiet (IWAD)</b>  <b>Концепт международного плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра</b></p> <p>Ruslan Melian, Institut "ACVAPROJECT", Republik Moldau  Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROJECT", Республика Молдова</p>
16.20 – 16.40	<p><b>Praktische Umsetzung des IWAD in der Ukraine und Ergebnisse der Alarmübungen/Реализация международного плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра в Украине и результаты учений</b></p> <p>Grigorij Alexenko, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Ukraine  Григорий Алексенко, МЧС, Украина</p>

16.40 – 17.00	<b>Praktische Umsetzung des IWAD in der Republik Moldau und Ergebnisse der Alarmübungen/ Реализация международного плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра в Республике Молдова и результаты учений</b> Vitalie Mutaf, Dienst für Zivilschutz und außerordentliche Situationen, Republik Moldau Мутаф Виталий, Служба гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций МВД Республики Молдовы
17.00 – 17.20	<b>Inventar der Gefahrenabwehr-Gerätschaften im Dnestr-Flusseinzugsgebiet und Möglichkeiten der gegenseitigen Hilfeleistung/ Технические средства и инвентарь, используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов бассейна реки Днестр и возможности совместных действий Украины и Республики Молдовы в этой области</b> Andrej Kalinnikov, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Ukraine Андрей Калинников, МЧС, Украина
17.20 – 17.40	<b>Störfall-sensitive Objekte und Gebiete im Dnestr-Flusseinzugsgebiet Объекты и зоны, требующие особой защиты при аварийном загрязнении в бассейне реки Днестр</b> Ilja Trombizkij, Ecotiras, Republik Moldau Илья Тромбицкий, Экотирас, Республика Молдова
17.40 – 18.00	<b>Diskussion Дискуссия</b>
18.00	<b>Ende des 1. Tag Завершение первого рабочего дня</b>
19.30	<b>Abendessen Ужин</b>

### 30 Januar / 30 января

10.00 – 10.30	<b>Schulung von moldawischen und ukrainischen Experten in der Thematik „Automatisches Gewässermonitoring“ in Deutschland – Evaluation des Trainingaufenthalts</b> Тренинг для молдавских и украинских специалистов по теме «Автоматический мониторинг водных объектов» в Германии- результаты тренинга Inna Vodolaskova, Staatliches Hydromet des Ministeriums für Außerordentliche Situationen, Ukraine Инна Водоласкова, Госгидромет МЧС Украины
10.30 – 11.00	<b>Die Sicherung der Nachhaltigkeit durch die Einrichtung einer Ständigen Internationalen Experten-Gruppe (DEGAS)</b>

	<p><b>Создание постоянной рабочей группы экспертов по охране Днестра (ДЭГАС) для обеспечения устойчивости результатов проекта</b></p> <p>Ruslan Melian, Institut "ACVAPROIECT", Republik Moldau Руслан Мелиан, Институт "ACVAPROIECT", Республика Молдова</p>
11.00 – 11.15	<p><b>Diskussion</b></p> <p><b>Дискуссия</b></p>
11.15 – 11.30	<p><b>Kaffeepause</b></p> <p><b>Кофе-брейк</b></p>
11.30 – 12.00	<p><b>Die Fliesszeitmodellierung der Elbe zur Unterstützung der Warn- und Alarmplanung und Möglichkeiten zur Übertragung auf andere Flusssysteme</b> <b>Моделирование времени прохождения потока Эльбы для плана предупреждения и оповещения и возможности применения этой методики для других речных бассейнов</b></p> <p>Dr.-Ing. Stephan Mai, Bundesanstalt für Gewässerkunde, Deutschland Доктор-инженёр Штефан Май, BAfG; Германия</p>
12.00 – 12.30	<p><b>Pipelines und Überlegungen zur Harmonisierung der internationalen Sicherheits-Anforderungen</b> <b>Магистральные трубопроводы и размышления о гармонизации международных требований безопасности</b></p> <p>Christiane Kühl; BAM, Deutschland Кристиане Кюль; BAM, Германия</p>
12.30 – 12.45	<p><b>Grenzüberschreitende Zusammenarbeit und Datenaustausch über Wasserressourcen im Einzugsgebiet des Fluss Siwerskyj Donez</b> <b>Опыт трансграничного сотрудничества и обмена данными по водным ресурсам в бассейне р. Северский Донец</b></p> <p>Sergei Trofantschuk, Flusseinzugsgebietsverwaltung Sewerski Donez des Wasserressourcenamtes, Ukraine Сергей Трофанчук, главный инженер Сіверсько-Донецького БУВР, Украина</p>
12.45 – 13.00	<p><b>Diskussion</b></p> <p><b>Дискуссия</b></p>
13.00 – 13.30	<p><b>Schlussworte</b></p> <p><b>Заключительное слово</b></p>
13.30	<p><b>Ende des Workshops</b></p> <p><b>Окончание встречи</b></p>

**29 января 2009**



29-30 января 2009 года в Украине, в городе Черновцы, состоялся заключительный семинар по проекту «Трансграничный менеджмент риска в бассейне реки Днестр», проходившего в рамках программы консультативной помощи Федерального министерства природы, охраны окружающей среды и безопасности ядерных реакторов Германии.

В своём вступительном выступлении руководитель проекта из Федерального ведомства по окружающей среде Германии, господин Герхард Винкельманн поблагодарил всех участников проекта за активное и кооперативное сотрудничество на протяжение всего проекта. Активная работа всех участников проекта была подчёркнута в официальном благодарственном письме посольства Федеративной республики Германии в Украине.

Со стороны Украины участников встречи приветствовал заместитель губернатора Черновицкой области, господин Виталий Усик (представитель на встрече: господин Зиновий Броде, директор Государственного научно-технического центра по межотраслевым и региональным проблемам экологической безопасности и ресурсосбережения, ГНТЦ «Экоресурс», Украина). Полный текст приветствия в приложении к протоколу.

---

### **Герхард Винкельманн: Обзор и подведение итогов проекта в контексте международного сотрудничества в области охраны водных объектов от промышленного воздействия**

В начале встречи господин Герхард Винкельманн представил и прокомментировал основные результаты проекта. Особо он выделил их значение в прямом трансграничном контексте, а также их пилотный характер для международных речных бассейнов. Главной целью проекта являлось повышение уровня безопасности опасных промышленных объектов и содействие развитию сотрудничества между Украиной и Республикой Молдовой в этой области. Для организации и проведения работ по проекту была создана международная рабочая группа, которая выполнила следующие работы:

- разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности для бассейна реки Днестр,
- создание рекомендаций по безопасности (Контрольный список для магистральных трубопроводов, Контрольный список для безопасности хвостохранилищ, рекомендации по комплексной оценке уровня технической безопасности промышленных объектов),
- проведение семинаров-тренингов по предупреждению промышленных аварий для инспекторов,
- проверки технической безопасности промышленных предприятий, потенциально опасных для водных объектов, инвентаризацию и оценка промышленных объектов, потенциально опасных для вод.

Существует возможность переноса результатов, полученных в ходе Днестровского проекта на другие речные бассейны, использования Контрольного списка для магистральных трубопроводов в сети украинских и немецких магистральных нефтепроводов, а также разработка моделирования времени прохождения потока для реки Днестр.

В заключение Герхард Винкельманн рассказал о возможности поддержки дальнейших проектов в рамках программы консультативной помощи ФРГ.

## **Григорий Шматков: Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для вод, в бассейне реки Днестр – итоги и методика**

Григорий Шматков подвёл итоги инвентаризации потенциально опасных предприятий в Украине и Республике Молдова. За период проекта для Республики Молдовы был составлен практически полный, а для Украины частичный реестр объектов/предприятий/мест расположения, представляющих угрозу загрязнения бассейна Днестра. В связи с этим для начала было важно разработать и согласовать между двумя странами критерии проведения инвентаризации. Было решено использовать для этого, разработанную ранее Международной комиссией охраны Дуная (МКОД) методику. Результатом инвентаризации стало выявление различных нарушений, таких как, например, несоблюдение условий хранения потенциально опасных веществ. Обеим странам необходимо значительно повысить уровень своей технической безопасности. Всего было инвентаризировано около 500 объектов, представляющих реальную угрозу для водоёмов. Из них около 50% имеют достаточно высокий индекс риска для воды (WIR 5-10). Результаты проверок предприятий показали, что состояние экологической безопасности не соответствует современным требованиям. Следовательно, освоение украинскими и молдавскими специалистами современных методик и технологий по минимизации рисков, является крайне актуальным и своевременным.

## **Светлана Гайдидей: Семинары-тренинги для инспекторов**

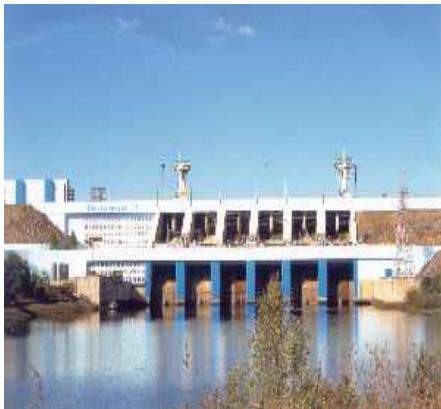
Светлана Гайдидей рассказала об обучающих семинарах-тренингах для инспекторов в Кишинёве, Львове и Одессе. Последний семинар-тренинг для широкого круга инспекторов из Республики Молдовы, Украины, Армении, Грузии и Узбекистана состоялся 28-30 мая 2008 года в Одессе. Главной задачей семинаров была презентация участникам семинаров методики Контрольных списков и приобретение ими практического навыка в применение методики на промышленных предприятиях. В ходе проекта более 100 инспекторов познакомились с методикой Контрольных списков. К преимуществам этой методики относятся простота в использовании и малые затраты. Наглядно структурированная методика позволяет быстро и доступно выполнить анализ опасности и оценить уровень технической безопасности потенциально опасных для вод промышленных объектов.

Региональные инспекторы из Украины и Республики Молдовы тренировались в практическом применении методики на конкретных предприятиях, расположенных в бассейне Днестра. В Кишинёве на заводе «Гидропомпа», во Львове на «Львовском хладокомбинате» и в Одессе на «Одесском припортовом заводе». Подводя итоги, госпожа Гайдидей назвала следующие преимущества семинаров-тренингов:

- § Методика Контрольных списков является прекрасным обучающим материалом для обучения инспекторов, и предоставляет систематическую основу для проверок предприятий опасных для вод.
- § Используя метод Контрольных списков можно оптимально координировать между различными контролирующими органами обследования предприятий опасных для вод.
- § Быстрая реализация краткосрочных „low cost“ мероприятий на промышленных объектах, расположенных в бассейне Днестра, немедленно снизит риски аварий.
- § Трансграничное координирование мероприятий способствует выполнению международных стандартов безопасности.

## **Иван Луцак: Проведение осмотра промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности и потенциальной опасности загрязнения водоёмов в Черновицкой области**

Иван Луцак представил результаты проверок промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности в Черновицкой области. Сначала он сделал краткий обзор промышленности в регионе. Всего в области есть около 600 предприятий, деятельность которых связана с выбросами или хранением опасных веществ. Была проведена проверка следующих предприятий:



- § ТОВ «Новоднестровский бетонно-растворный завод»--> WRI >3,5
- § ВАТ «Черновцынефтепродукт»--> WRI 7,4
- § Днестровская ГЭС- 1

В результате проверок с помощью методики Контрольных списков можно выделить один общий недостаток в экологической безопасности предприятий: для украинских промышленных объектов типично отсутствие бетонных поддонов и надёжной гидроизоляции площадок при обращении с опасными веществами, так как это не является обязательным требованием.

Проверки предприятий с помощью методики Контрольных списков в Черновицкой области преследовали цель, ещё раз подвергнуть проверке на практике методику, уже положительно зарекомендовавшую себя в деятельности международных речных комиссий. В настоящее время созданы правовые предпосылки для реализации мероприятий, направленных на оздоровление окружающей среды и защиту водоёмов. Повышение эффективности менеджмента безопасности на промышленных предприятиях будет способствовать улучшению общей экологической ситуации. В этом контексте методике Контрольных списков должна быть отведена важная роль, а именно по следующим причинам:

- § Контрольные списки дают возможность быстро овладеть расчётной методикой определения уровня безопасности предприятий;
- § Контрольные списки позволяют объективно оценить степень опасности предприятия;
- § Методика Контрольных списков очень эффективна для обнаружения проблемных точек предприятия;
- § На основе обследования при помощи методики Контрольных списков можно разрабатывать конкретные мероприятия для предотвращения аварийных ситуаций в любой отрасли производства;
- § Методика Контрольных списков является универсальным и единым подходом к оценке промышленных объектов, представляющих опасность для водных ресурсов;
- § Методика Контрольных списков может служить основой для разработки нормативных документов.

---

## **Руслан Мелиан: Проведение осмотра промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности и потенциальной опасности загрязнения водоёмов в Республике Молдова**



Руслан Мелиан представил результаты проверок промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности в Республике Молдова. Тамара Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы, провела в 2006 г. с помощью Контрольных списков проверку трёх предприятий в Ново-Аненском районе, Республики Молдовы. Была проведена проверка следующих предприятий:

«Агровин» (Склад химикатов и удобрений), "LUKOIL MOLDOVA" (склад нефтепродуктов) и "ANCHIR" (Завод по производству строительного кирпича со складом нефтепродуктов).

Выбор предприятий обуславливался следующими критериями:

- § Значимость сточки зрения аварий (учёт материалов по директиве Севезо II)
- § Предложение по изменению директивы Севезо II (ср. печатное издание Бундесрата 20/02)
- § Положение к водоёмам, величина предприятия, срок эксплуатации, структура управления
- § Готовность руководства предприятия к передаче информации

Обследования предприятий проводили инспектора Ново-Аненской экологической инспекции во главе с начальником инспекции, г-ном Дилярайко. При помощи Контрольных списков учитывались все значимые обстоятельства для охраны водоёмов на промышленном объекте. Обследования, а также данные по их результатам рекомендации, направленные на повышение уровня безопасности предприятий, соответствуют европейским стандартам. Инспектора, принявшие участие в семинаре-тренинге в октябре 2006 г., убедились что методика Контрольных списков проста в обращении и очень эффективна.

## **Валентина Крутякова: Проведение осмотра промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности и потенциальной опасности загрязнения водоёмов в Одесской области**

Валентина Крутякова представила результаты проверок промышленных объектов относительно их уровня промышленной безопасности в Одесской области. Одесская область относится к высокоразвитым индустриальным регионам, промышленность которой занимает значительную часть в структуре народно-хозяйственного комплекса Украины. На территории области размещены предприятия, относящиеся к различным отраслям промышленности: машиностроения и металлообработки, химической и нефтехимической, пищевой и лёгкой промышленности. В области 7 морских торговых портов. Были проверены следующие предприятия:

- § «Маслоэкстракционный завод» производит экстракты растительного масла, мощность предприятия 500 т/д, завод расположен на территории, примыкающей к территории Ильичёвского торгового порта.
- § Станция биологической очистки сточных вод «Южная» расположена на юге г. Одессы и предназначена для очистки сточных вод южной части г. Одессы с отведением их после очистки в Чёрное море.
- § ООО «Цемент» специализируется на производстве различных марок цемента (портландцемента различных марок и шлакопорт-ландцемента). Производительность завода при полной загрузке клинкеробжигательных печей 360 тыс. т цемента в год. Предприятие расположено на окраине г. Одессы.

При выборе предприятий учитывалась существующие потенциальные источники загрязнения водных объектов. Осмотр промышленного объекта был выполнен инспектором и был согласован с руководством предприятия. Проверялись функциональные узлы значимые с точки зрения защиты

грунтовых и поверхностных вод. Оценка потенциальной опасности для вод отдельных функциональных узлов проводилась на основе устной информации, документации и визуального контроля.

По результатам обследования предприятия были ранжированы по классу опасности. Были рекомендованы краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные мероприятий, направленные на устранение недостатков.

### **Ольга Гайдидей: Пригодность использования Контрольных списков для проведения проверок потенциально опасных для вод промышленных объектов в Украине и Республике Молдове**

В начале презентации Ольга Гайдидей сделала обзор соответствующих законодательных актов, имеющих значение для применения в Украине методики Контрольных списков. Механизм адаптации МКС в Украине и Республике Молдове включает в себя три этапа. Первый шаг, это создание координирующей комиссии при Минприроде (куратор работы КС). Второй шаг, это определение единой концепции по охране водных бассейнов (разработка «Нормативного опросника»). Третий шаг, это непосредственная работа государственных органов с распределением функциональных узлов МКС и совместные комплексные проверки ОПО. Были озвучены критерии идентификации объектов, а также предложения по адаптации Контрольных списков для использования в государственных органах Украины. Было предложено ввести контроль за соблюдением и очерёдностью выполнения намеченных мероприятий:

- Долгосрочные - органы МЧС;
- Среднесрочные – Минприроды, Санэпидслужба;
- Краткосрочные – Госгорпромнадзор.

На основе Контрольных списков должен быть разработан единый «нормативный опросник». Результаты обследований по МКС могут служить основой для создания информационной базы по ПОО и ОПО, данная информация должна быть доступна всем государственным службам контроля и заинтересованным общественным организациям. Было предложено ввести систему штрафов и поощрений ПОО и ОПО для стимулирования руководства предприятия за соблюдением сроков реализации мероприятий и норм безопасности. Информационная база может быть положена в основу международного Плана локализации и ликвидации аварий по бассейнам рек. Целесообразно включить в этот документ карты объектов повышенной опасности для воды и создание постоянно действующей комиссии техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций. Координирующую комиссию было предложено создать при Минприроде Украины.

### **Виктор Юрочко: Охрана окружающей среды приоритетное направление деятельности филиала «Магистральные нефтепроводы «Дружба» ОАО «Укртранснафта»**

В докладе Виктора Юрочко речь шла о значении нефти в мировой экономике, о трубопроводах, как оптимальном средстве транспортировки нефти, об ОАО «Укртранснафта» и системе магистральных нефтепроводов «Дружба», об основных мероприятиях, реализуемых в филиале «МН «Дружба» по охране окружающей среды. Транспортировка нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам считается самым эффективным и безопасным методом транспортировки. Статистика аварий показывает, что магистральные трубопроводы на сегодняшний день отвечают самым высоким требованиям безопасности, и уровень безопасности постоянно повышается. Открытое акционерное общество (ОАО) «Укртранснафта» является украинским монополистом по транзиту нефти из России в Западную Европу. В ОАО входят:

- § Нефтепровод «Дружба»

- § «Приднепровские магистральные нефтепроводы»
- § «Южные магистральные нефтепроводы».

Длина нефтепровода «МН «Дружба» до немецкого пограничного города Шведта составляет 5327 километров. Нефтепроводы филиала «МН «Дружба» проходят по бассейнам рек Припять, Западный Буг, Днестр и Тиса, все эти бассейны являются трансграничными. «Укртранснафта» уже провела многочисленные мероприятия по модернизации части нефтепровода «Дружба».

Для обеспечения безаварийной работы системы магистральных нефтепроводов ОАО «Укртранснафта» предусмотрены следующие мероприятия:

- § Автоматизированный контроль параметров технологических процессов;
- § Систематическая внутритрубная диагностика;
- § Активная и пассивная защита от коррозии;
- § Систематическое визуальное обследование трассы нефтепроводов;
- § Содержание собственных подразделений быстрого реагирования.

### **Руслан Мелиан: Концепт международного Плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра**

Руслан Мелиан представил концепт международного Плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра. Международный План предупреждения и оповещения в бассейне Днестра устанавливает критерии и механизм международного сотрудничества в случаях возможных промышленных аварий в станах Днестровского бассейна, Украине и Республике Молдове. В основу проекта международного Плана предупреждения и оповещения для Днестра положены международные планы по охране Куры и Немана. Эти планы в свою очередь были разработаны на основе планов для Рейна, Эльбы, и Дуная, а также системы оповещения ЕЭК ООН. Центральными элементами межгосударственного сотрудничества в области предотвращения аварий являются Главные международные центры оповещения в каждой стране-участнице и заключение двухстороннего соглашения относительно регулирования потока информации и сфер ответственности. Для того чтобы Главные международные центры оповещения в странах-участницах могли эффективно передавать информацию в соответствии с международными соглашениями, должен быть также отрегулирован механизм передачи информации на национальном уровне. В дальнейшем будет установлена административная ответственность и сферы ответственности Главных международных центров оповещения, а также определены их точки соприкосновения. Будет использован опыт международных бассейновых комиссий (в особенности МКОР). В заключение доклада Руслан Мелиан представил таблицы имиссионных и эмиссионных критериев, разработанных экспертами в рамках проекта.

## **Григорий Алексенко: Реализация международного плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра и результаты учений в Украине**

Григорий Алексенко рассказал о ходе и результатах практической проверки эффективности международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне Днестра, которая была проведена МЧС Украины совместно с Государственным комитетом Украины по водному хозяйству в период с 24 по 29 июля 2008 года. Главной целью практической проверки являлся контроль процесса обмена информацией между органами государственного управления Украины и Республики Молдовы.



На протяжении 23-27 июля 2008 года с юго-запада Европы на территорию Закарпатской, Ивано-Франковской, Львовской, Тернопольской и Черновицкой областей Украины переместился мощный дождевой циклон, который стал причиной сильных осадков, формирования катастрофического дождевого паводка в бассейнах рек Днестр и Прут, максимальные уровни которых приблизились к историческим. Для оценки результатов практической проверки принимались следующие критерии:

- ◆ Скорость обмена информацией между участниками практической проверки;
- ◆ Согласованность действий участников практической проверки;
- ◆ Идентичность информации, передаваемой из начального пункта получаемой в конечном пункте;
- ◆ Совместимость каналов передачи информации, применяемых в Республике Молдове и в Украине.

Недостатки, выявленные в ходе проведения практической проверки: отсутствие взаимодействия между территориальными подразделениями МЧС Украины и Службой Гражданской Защиты и Чрезвычайных ситуаций Республики Молдовы в период прохождения катастрофического паводка.

---

## **Виталий Мутаф: Реализация международного плана предупреждения и оповещения в бассейне Днестра и результаты учений в Республике Молдова**

Виталий Мутаф отчитался перед участниками о ходе и результатах практических учений для проверки эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр, проведённых Службой гражданской защиты и чрезвычайных ситуаций Республики Молдовы 25 июля 2008 года.

### Ход учений:

25 июля 2008 года в 09 часов 14 минут оперативный дежурный СГЗ и ЧС МВД РМ получил информацию о транспортной аварии на мосту через р. Днестр в районе пос. Лунга. В результате аварии в реку попали нефтепродукты в количестве около 10-15 т. Для уточнения обстановки в район аварии была отправлена оперативная группа СГЗ и ЧС МВД РМ. Формированием СНЛК была поставлена задача на взятие проб воды в районе питьевых водозаборов Вадул луй Водэ, с. Гура Быкулуй и с. Паланка. Информация об аварии незамедлительно была передана оперативному дежурному оперативному дежурному ГУ МЧС в Одесской области. После получения уточнённых данных от оперативной группы СГЗ и ЧС МВД РМ и результатов проб воды от формирований СНЛК, в 14 часов 45 минут оперативному дежурному ГУ МЧС в Одесской области была передана суммарная информация об аварии. Вся информация передавалась на стандартных

бланках, в соответствии с Международным планом предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр, а также дублировалась посредством телефона и факса.

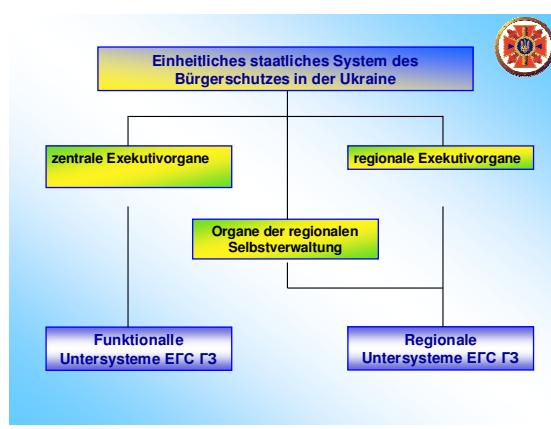
Для оценки результатов учений принимались следующие критерии:

- скорость обмена информацией между участниками учений;
- согласованность действий участников учений;
- идентичность информации, передаваемой из начального пункта получаемой в конечном пункте;
- совместимость каналов передачи информации, применяемых в Молдове и в Украине.

Учения показали, что в трансграничной коммуникации между Республикой Молдовой и Украиной есть определённые недостатки, требующие дальнейшего согласования.



**Андрей Калинников: Технические средства и инвентарь, используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнениями водных объектов бассейна реки Днестр и возможности совместных действий Украины и Республики Молдовы в этой области**



В своем докладе Андрей Калинников сначала рассказал о роли Министерства чрезвычайных ситуаций в случае трансграничных аварий. На МЧС Украины, как специально уполномоченный центральный орган исполнительной власти по вопросам гражданской защиты возложены следующие задачи:

- § Реализация государственной политики в сфере гражданской защиты;
- § Контроль организации выполнения мероприятий по защите населения и территорий;
- § Контроль за накоплением материальных ресурсов, предназначенных для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- § Проверка наличия локальных систем выявления угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и локальных систем оповещения населения;
- § Выяснение причин возникновения чрезвычайных ситуаций и невыполнения мероприятий по предотвращению этих ситуаций.

Далее Андрей Калинников представил структуру Сил гражданской защиты и подробную таблицу имеющихся спасательных средств по областям, расположенным в украинском бассейне реки Днестр.



**Илья Тромбицкий: Зоны Днестра, чувствительные и требующие особой защиты в случае аварийного загрязнения реки**

В начале доклада Ильи Тромбицкого был рассмотрен вопрос: Каковы принципы отбора чувствительных зон? В рамках проекта отбирались только те территории или объекты, загрязнение которых может нанести существенный вред здоровью людей или биологическому и ландшафтному разнообразию. Поэтому промышленные и оросительные водозаборы не включены в данный материал. В Республике Молдове, например, имеется 6 водозаборов в русле реки Днестр. Три из них предназначены для магистральных водопроводов, обслуживающих сразу по несколько городов и прилегающих сел. Наиболее важными являются – водозабор для города Кишинев и водозабор для городов Сороки и Бельцы. Далее Илья

Тромбицкий представил участникам природоохранные участки и объекты, расположенные в бассейне реки Днестр. К трём природоохранным объектам в Республике Молдова относятся водно-болотные угодья международного значения «Унгурь - Холошица», научный заповедник «Ягорлык» (8,36 km<sup>2</sup>), и «Нижний Днестр». В Украине это «Нижний Смотрич», парк «Подольские Товтры», северная часть Днестровского лимана, Днестровско-турунчукское междуречье и парк «Нижнеднестровский». Следующие шаги, которые необходимо выполнить в дальнейшем при инвентаризации уязвимых зон:

- § Обеспечение доступа к данным о питьевых водозаборах Украины
- § Создание согласованной структуры базы данных
- § Подготовка карты «участков реки и объектов, важных для защиты от аварийного загрязнения» в контексте сотрудничества с проектом «Днестр-информация»
- § Создание национальной сети контактов и формуляров отчетности
- § Перечень основных мер по защите чувствительных зон.

## **30 января 2009 г.**

### **Инна Водоласкова: Обучение молдавских и украинских специалистов методам и приёмам автоматического мониторинга водных объектов в Германии**

В своём докладе Инна Водоласкова рассказала об обучающей поездке молдавских и украинских экспертов в Германию в январе 2009 года. Обучающую поездку организовали Федеральное ведомство Германии по окружающей среде и Институт гигиены и окружающей среды города Гамбурга.

Обширная программа включала посещение самой большой в Европе экспериментальной станции в Мариенфельде, знакомство эколого-токсикологической экспертизой в лаборатории, посещение Института гигиены и окружающей среды в Гамбурге и Федерального ведомства Германии по окружающей среде в Берлине, интенсивные дискуссии с немецкими экспертами.



### **Руслан Мелиан: Создание постоянной рабочей группы экспертов по охране Днестра (ДЭГАС) для обеспечения устойчивости результатов проекта**

Руслан Мелиан начал свой доклад с небольшого экскурса в историю создания Постоянной международной рабочей группы экспертов по охране Днестра (ДЭГАС). Идея о необходимости поддержания деятельности экспертов, занимающихся вопросами промышленной безопасности и аварийного оповещения возникла на первой международной встрече Группы координации проекта в Ваду-луй- Водах, 24-25 июня 2006 года. Далее он проинформировал об уже предпринятых шагах и озвучил необходимые дальнейшие действия и задачи ДЭГАС:

- § Корректировка и утверждение окончательного текста Положения;
- § Обращение к Правительствам Республики Молдова и Украины, через уполномоченных, ответственных за реализацию ряда действующих соглашений;
- § Обращение к международным финансирующим донорским организациям;
- § Обращение к аналогичным структурам в трансграничных бассейнах рек;
- § Формулировка проектных предложений по поддержке деятельности Постоянной Рабочей группы экспертов «ДЭГАС».

**Др. Штефан Май: Моделирование времени прохождения потока Эльбы для поддержки плана предупреждения и оповещения в аварийных ситуациях и возможности применения этой методики для других речных бассейнов**

Доктор Штефан Май представил в своем докладе программное обеспечение для моделирования ALAMO («Аварийная модель для Эльбы»). Разработанное Федеральным ведомством по гидрологии Германии, программное обеспечение служит для моделирования распространения вредных веществ в Эльбе. С его помощью можно сделать простой и быстрый прогноз о времени и территории распространения вредных веществ (время распространения и концентрации). Это позволяет пострадавшим в случае аварии своевременно принять меры, направленные на минимизацию последствий аварии или полностью их избежать. Сначала Др. Штефан Май дал пояснения по основе стратегии моделирования переноса вредных веществ ALAMO, а также по физическим основам моделирования. Затем он рассказал о «трассерных» экспериментах для калибровки модели и верификации модели в случае аварии с выбросом опасных веществ. ALAMO является составной частью Плана предупреждения и оповещения в бассейне реки Эльбы. С помощью ALAMO можно передавать сообщение об аварии и составлять отчеты. ALAMO даёт прогнозы транспортировки вредных веществ, т.е. о времени прохождения и максимальной концентрации «трассерного» облака. Модель ALAMO может внести существенный вклад для снижения риска в случае неожиданных загрязнений водных объектов (в соответствие с требованиями Европейской водной директивы). Эту систему, при небольших инвестициях, можно легко использовать и для других речных бассейнов. Для этого главным образом потребуются данные по скорости течения в зависимости от расхода потока или информации о профиле реки. В заключение Др. Штефан Май перечислил требования, выполнение которых необходимо для имплементации этой системы в других речных бассейнах.

**Кристиане Кюль: Размышления о согласованной реализации международных требований к безопасности трубопроводов**

В начале доклада Кристиане Кюль сделала краткий обзор крупнейших магистральных трубопроводов по всему миру и подробно рассказала о Международных рекомендациях к безопасности магистральных трубопроводов (Safety Guidelines), принятых ЕЭК ООН в 2006 году. Эти рекомендации предназначены для стран-членов ЕЭК ООН, ответственных органов власти и предприятий. В рекомендации по безопасности включены правовые, технические и организационные аспекты, носящие только рекомендательный характер. Необходимо также провести согласование Контрольного списка по безопасности магистральных трубопроводов, первый проект, которого уже разработан и является, возможно, подходящим практическим инструментом для согласованной реализации требований к безопасности на трансграничных трубопроводах на основе «Руководящих принципов и надлежащей практики обеспечения эксплуатационной надежности трубопроводов ЕЭК ООН».

**Сергей Трофанчук: Опыт трансграничного сотрудничества и обмена данными по водным ресурсам в бассейне реки Северский Донец**

Сергей Трофанчук поделился своим опытом из проектов, проведённых в бассейне реки Северский Донец. Северский Донец имеет протяжённость 1.053 км и является достаточно крупным притоком Дона на Юго-Западе России и Востоке Украины. На Украину приходится более 723 км реки, это около 68% от общей длины. Площадь бассейна составляет 98.900 km<sup>2</sup>. До 45,6 % воды используется на промышленные нужды. Около 118 предприятий осуществляют забор воды из поверхностных водных объектов в бассейне р. Северский Донец. Около 310 предприятий сбрасывают возвратные воды в реку. Далее Сергей Трофанчук рассказал о различных системах бассейнового управления. Существует межведомственная комиссия в бассейне реки Северский Донец, в состав которой входят представители контролирующих организаций и

крупных предприятий-водопользователей. Рассмотрение и принятие решений комиссии проводится при участии общественности. В заключение Сергей Трофанчук представил важнейшие соглашения между Российской Федерацией и Украиной в области управления водными ресурсами. В конце доклада он рассказал о проекте TACIS. В рамках проекта в период был проведён анализ современного состояния водных ресурсов реки Северский Донец и выявлены важнейшие источники опасности.



**Список участников заключительного семинара по проекту «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра», 29/30 января 2009 года в Черновцах, Украина**

Гостиница «Черемош», Украина, г. Черновцы, улица Комарова, 13-а, тел. (380-3722) 4 75 18; / организатор встречи –Татьяна Мардар, тел. (373 22) 568-153, Handy (373 69) 233911, E-Mail: [tania@meganet.md](mailto:tania@meganet.md)

	Name/ Ф.И.О	Institution/ Einrichtung	Учреждение/ Организация
1	Winkelmann-Oei, Gerhard Винкельманн-Ой Герхард	BR Deutschland Umweltbundesamt-UBA, Fachgebiet Umweltverträgliche Technik, Verfahren und Produkte; III 1.2 –Anlagensicherheit, Störfallvorsorge, Projektleiter	Германия, Федеральное ведомство охраны окружающей среды, секция экологически безопасная техника- технологии и продукция; III 1.2 – безопасность промышленных установок, предотвращение аварийных ситуаций, руководитель проекта
2	Svenßon, Olga Свенссон Ольга	BR Deutschland, Projektassistenz	Германия, ассистентка руководителя проекта
3	Usik, Vitali Sergeewitsch Усик Виталий Сергеевич	Ukraine, stellvertretender Leiter des Oberhaupts von Gebietsverwaltung in Gebiet Tschernowitz	Украина, заместитель главы Облгосадминистрации Черновицкой области
4	Melian, Ruslan Мелиан Руслан Иванович	Republik Moldau, Institut "ACVAPROJECT", Abteilung für Wissenschaft und Entwicklung, Abteilungsleiter	Республика Молдова, Институт "ACVAPROJECT", отдел науки и развития, начальник отдела
5	Mutaf, Vitalie Мутаф Виталий	Republik Moldau, Abteilungsleiter radioaktive und chemische Sicherheit der DVuAS RM	Республика Молдова, Департамент по чрезвычайным ситуациям, начальник Отдела радиационно-химической защиты
6	Trombizki, Ilja	Republik Moldau,	Республика Молдова,

	Тромбицкий Илья Давидович	Eco-TIRAS	Еко-TIRAS Исполнительный директор
7	Cuceinic, Iwan Кучейник Иван	Republik Moldau, APELEMOLDOVEI	Республика Молдова, APELEMOLDOVEI, начальник управления по водному хозяйству
8	Bujac, Victor Бужак Виктор	Republik Moldau, APELEMOLDOVEI	Республика Молдова, APELEMOLDOVEI, начальник отдела бассейна р.Днестр
9	Leu, Ilie Леу Илие	Republik Moldau, Staatliche Umweltinspektion des Umweltministeriums, Inspektionsleiter, Cantemir	Республика Молдова, Государственный экологический Инспекторат, Министерства экологии и природных ресурсов начальник экологической инспекции, Кантемир
10	Stoian, Dmitri Стоян Дмитрий	Republik Moldau, Staatliche Umweltinspektion des Umweltministeriums, Inspektionsleiter, Falesti	Республика Молдова, Государственный экологический Инспекторат, Министерства экологии и природных ресурсов начальник экологической инспекции, Фалешты
11	Plesca, Ion Плешка Ион	Republik Moldau, Staatliche Umweltinspektion des Umweltministeriums, Inspektionsleiter, Briceni	Республика Молдова, Государственный экологический Инспекторат, Министерства экологии и природных ресурсов начальник экологической инспекции, Бричень
12	Gropă, Wasili Гропа Василий	Republik Moldau, Department für Außergewöhnliche Situationen, Hauptspezialist der Abteilung für Zivilschutz im Okniza Gebiet	Республика Молдова, Департамент Чрезвычайных ситуаций, главный специалист отдела по гражданской безопасности Окницкого р-на
13	Calarasi, Alexei Кэлэрашь Алексей Петрович	Republik Moldau, Department für Außergewöhnliche Situationen, Hauptspezialist der Abteilung für Zivilschutz im Bélti	Республика Молдова, заместитель начальника отдела Г3, Управление Чрезвычайных ситуаций мун. Бэлць
14	Broyde, Zinovii	Ukraine, Staatliches Wissenschaftlich	Украина, директор Государственного научно-

	Бройде Зиновий Самуилович	technisches Zentrum für Verpflegung und – Regionalproblemen der ökologischen Sicherheit und sparsamen Einsatz der Ressourcen „EKORESURS“, Berater des Oberhaupts der Gebietsverwaltung in Tschernowitz	технического центра по межотраслевым и региональным проблемам экологической безопасности и ресурсосбережения (ГНТЦ "Экоресурс"), Советник главы Черновицкой облгосадминистрации
15	Deziron, Alexander  Дезирон Александр	Ukraine, Umweltministerium; Leiter des Departments für Wasserressourcen	Украина, Министерство охраны окружающей природной среды, начальник Управления водных ресурсов
16	Tarasova, Oxana  Тарасова Оксана Григорьевна	Ukraine, Beraterin im Umweltministerium, Beraterin in Komitee des Obersten Rates der Ukraine für Fragen der Ökologischen Politik, Umweltressourcen und Beseitigung der Folgen von Tschernobyl-Katastrophe	Украина, Внештатный советник Министра охрани окружающей природной среды Украины Внештатный консультант Комитета Верховного Совета Украины по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы
17	Jurtschak Larisa  Юрчак Лариса	Ukraine, Umweltministerium, Leiter der Abteilung für Regelung von Wasserressource des Wasserressourcenamtes	Украина, Министерство охраны окружающей природной среды, начальник отдела регулирования водных ресурсов Управления водных ресурсов
18	Bujak Igor  Бужак Игорь	Ukraine, Umweltministerium, Hauptspezialist des Wasserressourcenamtes	Украина, Министерство охраны окружающей природной среды, главный специалист Управления водных ресурсов
19	Grinko, Anna  Гринько Анна	Ukraine, Umweltministerium, Hauptspezialist der Abteilung für Regelung von Wasserressource des Wasserressourcenamtes	Украина, Министерство охраны окружающей природной среды, главный специалист отдела регулирования водных ресурсов Управления водных ресурсов
20	Orlenko, Wladimir	Ukraine, Stellvertretender Leiter der Umweltverwaltung im Tschernowitz Gebiet	Украина, Государственное управление экологии и природных ресурсов в

	Орленко Владимир		Черновицкой области, заместитель начальника управления
21	Ignatowitsch Oksana  Игнатович Оксана	Ukraine, staatliche Umweltinspektion im Lemberg Gebiet	Украина, Государственная экологическая инспекция в Львовской области
22	Aleksenko, Grigori  Алексенко Григорий Борисович	Ukraine, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Abteilungsleiter der Abteilung für regionale Politik in der Sphäre des Zivilschutzes im Department für Zivilschutz	Украина, МЧС, Начальник отдела региональной политики в сфере гражданской защиты Департамента гражданской защиты
23	Kalinnikow, Andrei  Калинников Андрей Анатольевич	Ukraine, Ministerium für Außerordentliche Situationen, Abteilung für ingenieurtechnische Maßnahmen und Expertise, Hauptspezialist	Украина, МЧС, главный специалист отдела инженерно-технических мероприятий и экспертизы Департамента гражданской защиты
24	Wodolaskowa, Inna  Водоласкова Инна Семёновна	Ukraine, Staatliches Hydromet des Ministeriums für Außerordentliche Situationen, Abteilung für Systembeobachtungen und Hydrometversorgung, Abteilungsleiterin	Украина, Госгидромет МЧС Украины, Управление наблюдений и научно-технического обеспечения, отдел системы наблюдений и гидрометобеспечения, Зам. начальника Управления, начальник отдела
25	Drobilko, Katerina  Дробилко Катерина Михайловна	Ukraine, Press-Dienst des Ministeriums für Außergewöhnliche Situationen	Украина, Пресс-служба МЧС
26	Gaiduk, Olga	Ukraine, Staatliches Komitee für industrielle Sicherheit,	Украина, Государственный комитет Украины

	Гайдук Ольга Александровна	Arbeitsschutz und Bergüberwachung	по промышленной безопасности, охране труда и горному надзору
27	Schmatkow, Grigori Шматков Григорий Григорьевич	Ukraine, Präsident des Umweltverbandes bergmetallurgischer Betriebe "Ekomet", Direktor des Zentrums für Ökoaudit und saubere Technologien, GmbH	Украина, Экологическая Ассоциация "Экомет", НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", президент ассоциации, директор центра
28	Gaididei Swetlana Гайдидей Светлана Ивановна	Ukraine, Subdirektor des Zentrums für Ökoaudit und saubere Technologien, GmbH	Украина, НПП "Центр экологического аудита и чистых технологий", заместитель директора
29	Gaididei, Olga Гайдидей Ольга Владиславовна	Ukraine, Pridneprowski wissenschafts-technisches Zentrum, Leiterin der Abteilung für technische Sicherheit	Украина, начальник отдела декларирования безопасности Приднепровского экспертического центра Госгорпромнадзора
30	Kutusowa, Tajana Кутузова Татьяна Яковлевна	Ukraine, Kerntechnischer Ausschuss	Украина, Госатомрегулирования
31	Luzak, Iwan Луцак Иван Григорьевич	Ukraine, Leiter der staatlichen Inspektion für technische Sicherheit, Arbeitsschutz im Tscherowzi Gebiet	Украина, начальник государственной инспекции промышленной безопасности, охраны труда в производствах повышенной опасности ТУ Госгорпромнадзора по Черновицкой области
32	Bodnartschuk, Tatiana Боднарчук Татьяна	Ukraine, staatliche Umweltinspektion im Lemberg Gebiet	Украина, Государственная экологическая инспекция в Львовской области
33	Yurotschko, Viktor Юрочкин Виктор Богданович	Ukraine, „UKRTRANSNAFTA“	начальник отдела Д, ВЭД и охраны окружающей среды

34	Djura, Svetlana Джура Светлана	Ukraine, staatliche Umweltinspektion im Lemberg Gebiet	Украина, Государственная экологическая инспекция в Львовской области
35	Krutjakowa, Valentina Крутякова Валентина Ивановна	Ukraine, Stellvertretende Leiterin der Umweltverwaltung im Odessa Gebiet	Украина, зам. начальника Государственного управления экологии и природных ресурсов в Одесской области
36	Lisiuk, Olga Лысюк Ольга Гавриловна	Ukraine, staatliches Komitee für Wasserressourcen	Украина, заместитель начальника управления комплексного использования водных ресурсов Госводхоза Украины
37	Trofantschuk, Sergei Трофанчук Сергей	Ukraine, Flusseinzugsgebietverwaltung Siwerski-Donezk des Wasserressourcenamtes	Украина, главный инженер Сіверсько-Донецького БУВР
38	Losik, I. Лосік И.	Ukraine, Leiter der Behörde für Wasserressourcen im Einzugsgebiet Dnestr-Prut	Украина, начальник Днестровско-Прутского Бассейнового Управления водных ресурсов Госводгоспа Украины
39	Pernerowski, V. Пернеровський В.	Ukraine, Stellvertretenderleiter des Wasserressourcenamtes in Iwano-Frankowsk Gebiet	Украина, заместитель начальника Ивано-Франковского облводгоспа
40	Tschaika, Marina Чайка Марина	Ukraine, Leiterin des Wasserressourcenamtes in Lemberg Gebiet	Украина, начальник Регионального отдела водных ресурсов Львовского бассейнового Управления водных ресурсов
41	Zui, Marina Зуй Марина Федоровна	Ukraine, Taras Shevchenko University	Украина, Университет им. Тараса Шевченко
42	Yushchenko, Juri	Ukraine, Stellvertretender Leiter des Amtes für	Украина, заместитель руководителя Управления

	Ющенко Юрий	ökologische und wissenschaftlichtechnische Sicherheit, National Security and Defense Council of Ukraine	экологической и научно-технологической безопасности Совета национальной безопасности и обороны
43	Schimanowska, Elena Шимановская Елена	Ukraine, Umweltamt im Dnepropetrowsk Gebiet	Украина, Госуправление охраны окружающей среды в Днепропетровской области Минприроды Украины
44	Sytnik, Yuriy Сытник Юрий Иванович	Ukraine, Verteidigungsministerium Leiter der Abteilung der ökologischen Sicherheit	Украина, Министерство обороны Украины, начальник отдела экологической безопасности
45	Mai, Stephan Май Штефан	Deutschland, Bundesanstalt für Gewässerkunde	Германия, Федеральный гидрологический центр
46	Kühl, Christiane Кюль Кристиане	Detschland, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	Германия, Федеральное ведомство по исследованию и испытанию материалов
47	Mardar, Tatjana Мардар Татьяна	Technische Organisation und Koordination des Projektes	Техническая организация и координация проекта

## Глава 2:

### Протоколы национальных встреч Группы координации проекта (ГКП)



#### Содержание:

1. Протокол встречи в молдавском Министерстве экологии и природных ресурсов
2. Протоколы первых встреч национальных Групп координации проекта в Украине и Республике Молдове
3. Встреча национальной встречи ГКП в Киеве в 2008 году

## 2.1. Протокол встречи в молдавском Министерстве экологии и природных ресурсов по реализации проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»

**Дата** 24.02.06

**Место встречи** Кишинёв, Министерство экологии и природных ресурсов

**Присутствующие** Министр экологии Республики Молдова, господин Константин Михайлеску; представитель Федерального ведомства Германии по окружающей среде, господин Герхард Винкельманн-Ой; госпожа Диана Челак, начальник отдела международных отношений в Министерстве экологии и природных ресурсов; переводчица

В начале встречи господин Винкельманн-Ой и министр экологии и природных ресурсов РМ, господин Михайлеску, поприветствовали друг друга. Господин Винкельманн-Ой сердечно поблагодарил господина министра за приём, и рассказал о целях предстоящего проекта и ожидаемых результатах.

Господин Михайлеску в свою очередь поблагодарил германское Министерство экологии за предложенную помощь и рассказал о главных проблемах, над решением которых работает молдавское вверенное ему министерство. К ним относятся проблема ликвидации отходов и адаптация к стандартам ЕС относительно качества воды. Другую крупную проблему представляют военные отходы, оставшиеся с времён СССР, которые находятся большей частью на территории Приднестровья. В связи со сложной политической ситуацией в Приднестровье на сегодняшний день решение этой проблемы невозможно. Далее господин министр рассказал, что не только техногенные катастрофы представляют для Республики Молдовы большую проблему, но в особенности катастрофы, природного характера. Республика Молдова является агарной страной, потенциально опасные промышленные объекты находятся в основном в Приднестровье, в их числе цементные заводы в Резине и Рыбнице, metallurgical комбинат в Рыбнице.

Затем господин Михайлеску представил своё видение проведения проекта в Республике Молдова. Главную роль в реализации проекта будет играть Гидрометеорологический институт (Директор господин В. Казак). Так как, он отвечает за мониторинг окружающей среды в стране. Первым шагом господин Михайлеску видит проведение инвентаризации потенциально опасных предприятий и составление базы данных областей риска. Он предложил поручить проведение этой работы нескольким специалистам. Далее он представил пятиступенчатую систему, разработанную МЧС.

Большое значение господин Михайлеску придаёт работе с общественностью. Кроме того, он высказал пожелание, чтобы из средств проекта была оборудована мобильная лаборатория для взятия проб в случае чрезвычайных ситуаций. В ответ на это господин Винкельманн-Ой сказал, что у него такое же видение реализации этого проекта и предложил ещё, так называемую, предварительную ступень, к представленной господином министром системе: профилактику аварий. Далее он проинформировал господина министра, что первый семинар запланирован на середину июня в Кишинёве.

Господин Винкельманн-Ой попросил господина Михайлеску назвать ответственных сотрудников министерства, которые войдут в рабочую группу проекта. Очень важно, чтобы один из членов рабочей группы владел английским языком и мог представлять наш проект на различных

международных мероприятий. На это господин министр ответил, что он тоже будет это делать. Кроме того, господин Михайлеску рассказал, что Республика Молдова в этом году председательствует в МКОД и в октябре 2006 в Кишинёве состоится большая конференция, и у нас будет возможность представить на ней наш проект и рассказать о первых результатах. Господин Винкельманн-Ой с благодарностью принял это предложение и подчеркнул важность сотрудничества с МКОД. Методики и рекомендации, разработанные и применяемые в работе в МКОД, могут использоваться и в Днестровском проекте. Господин Винкельманн-Ой и господин Михайлеску обсудили также сотрудничество с НАТО и другими международными организациями.

В ходе встречи господин Михайлеску рассказал о плане создания на базе Министерства экологии и природных ресурсов Центра по защите от катастроф. Планируется создать, так называемую, сеть между различными службами, такими как, Гидромет, Сейсмологический институт, Государственным агентством по геологии и т.д. В этом Центре будут собраны все важные данные.

В конце встречи господин Михайлеску ещё раз пообещал обсудить реализацию проекта с господином Казаком и назвать ответственных от министерства.

Господин Винкельманн-Ой сердечно поблагодарил господина министра за беседу и выразил надежду на успешное и плодотворное сотрудничество. Господин Михайлеску пообещал полную поддержку проекта и подарил господину Винкельманну-Ой свою книгу с дарственной надписью.

## **2.2. Протоколы 1-ых встреч национальных рабочих групп по проекту «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» в Украине и в Республике Молдова**

---

### **Содержание:**

1. Протокол 1ой встречи украинской рабочей группы в Одессе
2. Обобщение разговора с профессором Григорием Г. Шматковым
3. Обобщение разговора с г-ном Константином Михаилеску, министром экологии и природных ресурсов Республики Молдовы
4. Обобщение разговора с госпожой Дианой Челак, заведующей международным отделом в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Молдовы
5. Обобщение разговора с господином Русланом Мелианом (АПЕЛЕ МОЛДОВЕЙ) и с госпожой Тамарой Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы
6. Обобщение разговора с господином Лудвигом Динкло и с госпожой Еленой Велигош (UNECE Fact Finding Team zum Assitance Programme).

## **Протокол 1ой встречи украинской рабочей группы в Одессе по проекту «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»**

**Дата:** 24.05.2006  
**Время:** 18.00 – 20.00 Uhr  
**Место:** Гостиница «Фраполи»,  
**Адрес:** 65026 Одесса, ул. Дерибасовская, 13

### **Участники встречи:**

Ющенко Юрий Владимирович - Министерство охраны окружающей природной среды Украины  
Середа Кирилл Анатольевич - Министерство охраны окружающей природной среды Украины  
Алексенко Григорий Борисович - Департамент чрезвычайных ситуаций  
Калинников Андрей Анатольевич - Департамент чрезвычайных ситуаций  
Водоласкова, Инна Семёновна - Гидромет  
Винкельманн-Ой Герхард - ведомство по охране окружающей среды, ФРГ  
Свенссон Ольга – ассистентка господина Винкельманна  
Мардар Татьяна – техническая организация (MLT Consult)

### **Повестка дня:**

18.00 – 18.15 Сбор всех участников встречи, знакомство, введение  
18.15 – 18.30 Цель и конкретные задачи проекта  
18.30 – 18.45 Структура и организация проекта  
18.45 – 19.00 Ответственные за проект со стороны Украины и их компетенции  
19.00 – 19.30 Предстоящие задания  
19.30 – 19.45 Вопросы и предложения по реализации проекта, предлагаемые для обсуждения с украинской стороны  
19.45 – 20.00 Планирование следующих встреч, в частности:

- 30 календарная неделя: 1-ая встреча международного наблюдательного совета проекта
- 43 календарная неделя: 1-й Тренинг по профилактике аварий
- 30 / 31 Октября 2006: 2-ая встреча международного наблюдательного совета проекта

с 20.00 Совместный ужин

Приложение: всем участникам было выслано описание проекта для ознакомления.

### **Пункт 01: Сбор всех участников встречи, знакомство, введение**

После приветствия участников руководитель проекта господин Винкельманн (ведомство по охране окружающей среды, ФРГ) в вводной части встречи коротко рассказал о целях и задачах проекта.

Господин Винкельманн представил своих новых сотрудниц: госпожа Татьяна Мардар отвечает в будущем за техническую организацию проекта. Госпожа Ольга Свенссон отвечает за редакцию докладов, работу с общественностью и корреспонденцию. Участники были попрошены, сообщать актуальные сведения о продвижении проекта госпоже Свенссон.

#### **Пункт 02: Цель и конкретные задачи проекта**

Смотри описание проекта, 2-9 с. Доклад и пояснения от господина Винкельманна.

#### **Пункт 03: Структура и организация проекта**

Смотри описание проекта, 13 с. Доклад и пояснения от господина Винкельманна.

#### **Пункт 04: Ответственные за проект со стороны Украины и их компетенции**

Вторая часть встречи находилась в распоряжении у украинских участников для вопросов и предложений в отношении конкретной реализации проекта. В Украине проект несется двумя сторонами - Министерством охраны окружающей среды и Департментом по Чрезвычайным ситуациям. Ответственность в пределах украинской группы определяются следующим образом: господин Ющенко является координатором проекта со стороны украинского Министерства охраны окружающей среды.

Господин Алексенко является ответственным координатором со стороны Департмента по Чрезвычайным ситуациям. Все возникающие работы по проекту необходимо обсуждать и согласовывать с обоими координаторами. Задания в пределах группы разделяются участниками между собой и должны быть обязательно сообщены до первой международной встречи руководителю проекта господину Винкельманну.

#### **Пункт 05: Предстоящие задания**

Первая часть для разработки международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра:

- Инвентаризация потенциально опасной промышленной деятельности в водосборной зоне реки Днестр, а также складов с пестицидами и аграрных хозяйств в районе Днестра, независимо от расстояния от реки.
- Установление контактов с предприятиями и сборка информации о хранимых материалах и условиях их хранения.
- Составление банка данных потенциально опасных предприятий.

#### **Пункт 06: Вопросы и предложения по реализации проекта, предлагаемые для обсуждения с украинской стороны**

Участники украинской проектной группы выдвинули на обсуждение основную проблему компетенции и ответственности. Поводом для обсуждения послужило предложение господина Винкельманна, дополнительно к официально упомянутым участникам проекта поручить профессору Шматкову отдельные задания. Господин Винкельманн обосновывал его предложение многолетним и успешным сотрудничеством с профессором

Шматковым, а также желанием облегчить работу координаторов. После того, как выяснилось, что профессор Сматков должен был выполнять все проводимые работы всегда после договоренности с обоими координаторами, к этому пункту больше не имелось никаких возражений.

Украинские эксперты считают, что кооперация и обмен информацией между обеими странами очень важны и должны углубляться. Особенно проблематично для украинской стороны является молдавский город Сорока, который находится на Днестре. Все сточные воды города непосредственно сливаются в Днестр.

#### **Пункт 07: Планирование следующих встреч**

В течение проекта запланировано провести 3 встречи в год, на которых будут обсуждаться результаты. Запланированы 2 международные (одна в больших, другая в более маленьких рамках) и 1 региональная встреча в год.

Первая международную встречу интернациональной рабочей группы запланированна на 24-25 июля 2006 года. Далее предлагалось проводить запланированную встречу в Кишинёве. Все участники с временем и местом встречи согласны. Пункты повестки дня отправит госпожа Свенссон участникам по электронной почте.

Последующая встреча запланирована на 30-31 октября 2006 года. Подробности к этой встречи будут известны позже.

#### **Пункт 08: Дополнительные вопросы**

Так как выяснилось, что большая часть проектной группы не имеет никакого опыта по работе международных центров коммуникации и предупреждения

катастроф, господин Винкельманн предложил организовывать международную встречу участвующих экспертов в Германии в конце третьего года. Эксперты смогли бы ознакомиться с работой международных центров на Эльбе. По этому поводу господин Винкельманн не может пока ничего обещать.

Кроме того, в рамках проекта должна происходить работа с общественностью. Как первый шаг мы работаем в настоящее время над веб-страницей. Участники получат в ближайшем времени от госпожи Мардар ссылку на интернет-страницу и просятся участвовать активно в разработке. Веб-страница ведется на 3 языках: немецком, русском и английском. Ответственной за веб-страницу является госпожа Мардар.

---

## ***II. Обобщение разговора с профессором Григорием Г. Шматковым***

**Дата:** 25.05.2006; с 11.00-13.00 ч.

**Место:** Гостиница «Фраполи»,

**Адрес:** 65026 Одесса, ул. Дерибасовская, 13

**Участники:** профессор Шматков, Винкельманн-Ой Герхард, Свенссон Ольга, Мардар Татьяна. С 12.00 ч.: Ющенко Юрий, Середа Кирилл, Алексенко Григорий, Калинников Андрей, Водоласкова, Инна

Во второй день пребывания в Украины состоялась встреча с господином профессором Григорием Шматковым. Профессор Шматков является консультантом украинского министра окружающей

среды и президентом союза горного металлургического предприятия "Екомет". Господин Винкельманн поручает ему провести следующие подобласти проекта:

- Инвентаризацию потенциально опасной промышленной деятельности в водосборной зоне реки Днестр
- Проведение тренингов по применению методики контрольных списков

Свою работу профессор Шматков должен согласовывать с обоими координаторами: с господином Ющенко и с господином Алексенко. Первым заданием профессора Шматкова является составление таблицы с потенциально опасными предприятиями. Господин Шматков обращает внимание на разнообразие потенциально опасной промышленной деятельности в водосборной зоне реки Днестр.

Господин Винкельманн и профессор Шматков решили, что сначала должны учитываться все потенциально опасные предприятия. К ним относятся также большие станции животноводства и склады с отходами. При этом особенно нужно обращать внимание на то, что наименования химических материалов должны соответствовать международным наименованиям. Господин Винкельманн вышлет профессору Шматкову пример подобной таблицы. К окончанию беседы был поднят вопрос о сотрудничестве с Республикой Приднестровье. Профессор Шматков предложил связаться с его знакомыми и проинформировать бы господина Винкельманна о результатах.

---

### **III. Обобщение разговора с г-ном Константином Михаилеску, министром экологии и природных ресурсов Республики Молдовы**

**Дата и время:** 26.05.2006; с 18.00-21.00 ч.

**Место:** Кишинёв, ресторан „Охотничий двор“

Участники: министр Константином Михаилеску, Винкельманн-Ой Герхард, Свенссон Ольга, Мардар Татьяна

Господин Винкельманн проинформировал господина Михаилеску о течении проекта. По сравнению с Украиной проект стартует в Молдове с временной задержкой. Существуют трудности с ответственным координатором проекта, господином Козаком. Господин Винкельманн предложил господину Миайлеску стать новым официальным координатором проекта. Господин Миайлеску согласен принять на себя это задание. Он называет следующих проектных сотрудников: Диана Челак, Руслан Мелиан, Тамара Гувир и Гаврил Гилка. Господин Михаилеску видит возможность для презентации проекта на запланированной на октябрь 2006 Дунайской конференции. Посредником для этого мероприятия является госпожа Марчела Вокатаманук. В течение беседы была затронута проблема сотрудничества с Приднестровьем. Господин Михаилеску рекомендует приобщать экспертов из Приднестровья к проекту неофициально. Кроме того, господин Михаилеску предложил вступить в контакт с экспертами. По его мнению, сотрудничество с экспертами как с частными лицами не должно было бы готовить затруднений. В конце беседы подчеркивалась еще раз

важность международного проекта "Днестр" и разработка функционирующего плана по предупреждению аварийных ситуаций. Как негативный пример последовательностей отсутствия такого плана упоминался случай, который произошел недавно в Ивано-Франковской области в Украине.

---

**IV. Обобщение разговора с госпожой Дианой Челак, заведующей международным отделом в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Молдовы**

**Дата и время:** 27.05.2006, с 11.00-13.00 ч.

**Место:** кафе „Пани Пит“

Участники: Челак Диана, Винкельманн-Ой Герхард, Свенссон Ольга, Мардар Татьяна

Госпожа Челак была названа министром окружающей среды господином Миайлеску официальным членом молдавской проектной группы. Господин Винкельманн сделал предложение, чтобы госпожа Челак неофициально взяла на себя координацию молдавской экспертной группы. Госпожа Челак согласилась с этим заданием. Дополнительно к этому, госпожа Челак будет представлять проект на международных мероприятиях. К запланированной встрече 24-25 июля 2006 госпожа Челак будет читать доклад.

**V. Обобщение разговора с господином Русланом Мелианом (АПЕЛЕ МОЛДОВЕЙ) и с госпожой Тамарой Гувир, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Молдовы**

**Дата и время:** 27.05.2006, с 15.00-18.00 ч.

**Место:** кафе

Участники: Мелиан Руслан, Гувир Тамара, Винкельманн-Ой Герхард, Свенссон Ольга, Мардар Татьяна

После подробного обсуждения общих рамок проекта эксперты обратили внимание на особенное положение в Республике Молдова. По сравнению с Украиной индустрия в Республике Молдова слабо развита. Республика Молдова является больше аграрной страной. Это влечет за собой, что потенциально опасные предприятия обозримы, аграрные хозяйства и склады с отходами, напротив, более опасны для Днестра. Господин Мелиан указывает на уже предшествовавшие, похожие усилия со стороны Республики Молдовы подписать соглашение с Украиной.

Кроме того, госпожа Гувир предполагает, что релевантные предприятия располагают планами по предупреждению аварийных ситуаций. Это нужно проверить.

Далее обсудили, что госпожа Гувир будет проводить инвентаризацию предприятий. Так как проект в Молдове начинается с опозданием, этому заданию даётся первый приоритет. Господин Мелиан будет главным образом ответствен за разработку плана по предупреждению аварийных ситуаций во втором году проекта. Оба эксперта приглашены к встрече 24-25 июля в Кишинёве и просятся участвовать в заседании с маленькими докладами. Эксперты пришли к результату, что сначала нужно собрать информацию, какие соглашения по трансграничному менеджменту риска в бассейне Днестра уже существуют. Существующие

документы/ инвентаризации/ планы должны образовывать основу для проекта "Днестр". Эксперты считают необходимым приобщать Департмент по Чрезвычайным ситуациям к проекту.

---

*VI. Обобщение разговора с господином Лудвигом Динкло и с госпожой Еленой Велигош (UNECE Fact Finding Team zum Assitance Programme)*

**Дата и время:** 27.05.2006, с 20.00-22.00 ч.

**Место:** ресторан Ермак

Участники: Динкло Лудвиг, Велигош Елена, Винкельманн-Ой Герхард, Свенссон Ольга, Мардар Татьяна

В конце пребывания в Молдавии состоялась встреча с господином Людвигом Динкло и госпожой Еленой Велигош (группа UNECE Fact Finding к Assitance программы). Так как оба проекта обнаруживают несколько общностей, господин Винкельманн проинформировал господина Динкло и госпожу Велигош о состоявшихся встречах с экспертами и о беседе с министром Константином Михаилеско. Госпожа Велигош очень заинтересована в обмене опытом по Дунайскому проекту и будет консультировать господина Винкельманна по телефону в течение следующей недели.

## 2.3. Протокол национальной встречи ГКП в Киеве в марте 2008 г.

**Datum** 11.3.2008

**Ort** Министерство охраны окружающей природной среды Украины, Киев

**Anwesende** Николай Бабич, Наталья Закорчевная, Дмитрий Гурский, Александр Дезирон, Григорий Шматков, Григорий Алексенка, Оксана Тарасова, Татьяна Кутузова, Инна Водоласкова, Татьяна Боднарчук, Герхард Винкельманн-Ой, Ольга Свенссон

### Содержание

1. Важные этапы и результаты ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 01 // Имплементация МГЦО ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 02 // Дифференцирование ситуаций, представляющих опасность для вод ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 03 // Новое предложение по имплементации МГЦО .. Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 04 // Результат ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 05 // Двустороннее соглашение ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 06 // Заключительный семинар ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.  
TOP 07 // Результаты ..... Fehler! Textmarke nicht definiert.

Заместитель министра охраны окружающей природной среды, господин Дмитрий Гурский, поприветствовал участников встречи. Господин Винкельманн-Ой кратко ознакомил участников встречи с результатами проекта за последние два года. Главным вопросом для членов украинской ГКП было определение административной ответственности за МГЦО. По предложению членов рабочей группы эти центры попадают в сферу административной ответственности МЧС. Решающим при этом было включение экспертов в работу МГЦО.

Следующим вопросом, стоящим на повестке дня, была интеграция Международного плана предупреждения и оповещения в двустороннее соглашение между Украиной и Республикой Молдовой. По мнению господина Винкельманна-Ой существует несколько возможностей для этого. Во-первых, существует соглашение о сотрудничестве в области предотвращения аварий. Как вариант, можно интегрировать Международный план предупреждения и оповещения в бассейне Днестра в качестве приложения в уже существующее соглашение.

Далее участники встречи обсудили предстоящие задачи. В конце проекта запланировано провести заключительный семинар, на котором будут представлены результаты проекта и подписано заявление о намерениях по дальнейшей деятельности.

## **Важные этапы и результаты**

### **1. Имплементация МГЦО**

Главная проблема имплементации МГЦО заключается в различных компетенциях, участвующих в проекте представителей органов государственной власти. По просьбе господина Винкельманна-Ой в ближайшее время должен быть достигнут консенсус о разделении сфер ответственности. Со стороны Министерства охраны окружающей природной среды поступил принципиальный вопрос, почему МГЦО будут имплементированы в региональных управлениях МЧС в Виннице и Одессе. Это решение, по словам господина Дезирона, не было согласовано с Министерством охраны окружающей природной среды Украины. На это господин Винкельманн-Ой ответил, что в ГКП представлены сотрудники различных органов власти, и это решение было совместно выработано ими в ходе проекта. Недостаточная коммуникация между представителями различных ведомств в Украине была неизвестна руководству проекта. Господин Алексенко объяснил, почему было принято решение отдать МГЦО в компетенцию МЧС. В Украине существует Единая государственная система гражданской защиты Украины, которая базируется на структурах МЧС. На этом иосновывалось предложение о размещении МГЦО в Виннице и Одессе. Естественно подразумевалось, что они будут в обязательном порядке сотрудничать с региональными управлениями экологии. Однако, по закону Украины об объектах повышенной опасности, ст. 11, в случае чрезвычайной ситуации должны быть незамедлительно оповещены местные органы государственной власти. Республику Молдову об имевшей место ЧС информируют только через Министерство иностранных дел Украины. Таким образом, МГЦО в Виннице и Одессе, не могут напрямую обмениваться информацией с МГЦО в Кишинёве.

Заместитель министра охраны окружающей природной среды, господин Дмитрий Гурский, заметил, что в соглашении от 1994 г. названы двое уполномоченных в Республике Молдове и Украине, которые могут вступать в непосредственный контакт с МЧС и отвечают за передачу информации. С украинской стороны это господин Бабич, который присутствует на встрече.

### **2. Дифференцирование ситуаций, представляющих опасность для вод**

Со стороны украинского Министерства охраны окружающей природной среды поступил вопрос о дифференцировании ситуаций, представляющих опасность для вод. Если речь идет о паводках, наводнениях или других природных катастрофах, то можно без проблем опираться на вышеназванное соглашение. Другие катастрофы находятся в компетенции Министерства по чрезвычайным ситуациям. Поэтому главной задачей проекта является создание единой информационной системы. В качестве примера была приведена информационная система реки Тисы (Венгрия, Словакия, Украина). Господин Дезирон указал на ответственное за р. Днестр управление водных ресурсов, работающее в данный момент над этой задачей. Господин Винкельманн-Ой объяснил, что в соответствии с описанием проекта не рассматриваются природные катастрофы или охрана вод, только лишь промышленные аварии, ведущие к значительному попаданию в Днестр опасных веществ. Что такое значительное попадание опасных веществ определяется в приложении к Международному плану предупреждения и оповещения в бассейне реки Днестр. Господин Шматков объяснил разницу между проектами в бассейнах рек Тисы и Днестра..

### **3. Новое предложение по имплементации МГЦО**

Со стороны украинского Министерства охраны окружающей природной среды, а также Комитета по водным ресурсам, поступило новое предложение о размещении МГЦО в Черновцах. Также было указано на то, что это решение будет принято на министерском уровне.

Эта дискуссия вызвала удивление у представителей Министерства по чрезвычайным ситуациям, так как решение о размещении МГЦО в Виннице и Одессе давно было единогласно принято членами ГКП.

Господин Винкельманн-Ой попросил присутствующих о скором разрешение этого вопроса, а также об официальной позиции до конца марта. МГЦО могут находиться и в сфере ответственности различных ведомств. Он сослался на протоколы встреч ГКП во Львове и Черновцах.

### **4. Результат**

Министерство охраны окружающей природной среды даст письменный ответ в течение 4 недель.

### **5. Двустороннее соглашение**

Господин Винкельманн-Ой указал участникам встречи, что для обеспечения функциональности Международного плана предупреждения и оповещения в бассейне реки Днестр его необходимо интегрировать в соответствующее двустороннее соглашение между Украиной и Республикой Молдовой. Он попросил представителей министерств подготовить соответствующее предложение.

### **6. Заключительный семинар**

Господин Винкельманн-Ой предложил обсудить проведение заключительного семинара в октябре месяце. Одна из возможностей, это проведение заключительного семинара в Кишинёве с участием высокопоставленных представителей трёх стран. В рамках семинара возможно официальное подписание заявления о создании ДЭГАС. Позже, на её основе, может быть создана бассейновая комиссия. Открытыми остаются и другие возможности, такие как, обучающая поездка членов ГКП в Европу с целью ознакомления с работой различных речных комиссий или дальнейшее сотрудничество в области охраны окружающей среды. Для реализации этих предложений необходима активная помощь членов ГКП.

### **7. Результаты**

- ♠ Все предложения по проведению заключительного семинара были названы с оговоркой.
- ♠ Единственное конкретное решение это официальное подписание мандата ДЭГАС.
- ♠ Все предложения будут согласованы между Александром Дезироном и Тамарой Гувир.

## Глава 3:

### Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для вод в бассейне реки Днестр



#### Содержание:

1. Подведение итогов по результатам инвентаризации в Республике Молдове/ отчёты за 2006 и 2007 г.
2. Список промышленных объектов, потенциально опасных для вод, в Республике Молдо
3. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для поверхностных и подземных вод в бассейне реки Днестр – итоги и методика, д.б.г.,проф., акад. УЭАН Шматков Г.Г.
4. Пороговые значения опасных веществ в соответствии классификацией опасных веществ в Украине

# Отчёт По проекту « Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»



**Заказчик**  
**Федеральное ведомство по окружающей среде в Берлине**  
**Ул. Зеекштр. 7 – 10**  
**13581 Берлин**

Кишинев 2006

## **Отчет по проекту**

### **Состав проекта:**

1. Введение
2. Цели и задачи проекта
- 3.Международная законодательная база в области трансграничного сотрудничество относительно охраны, использования, предотвращения загрязнения вод и промаварий.
- 4.Национальная законодательная база в области менеджмента опасными промобъектами
- 5.Обмен опыта в области предотвращения загрязнений вод от промаварий в трансграничном аспекте
- 6.Инвентаризация промышленных опасных объектов в Молдове
7. Результаты проекта 2006 год



### 1. Введение

Настоящий отчет выполнен в рамках проекта «Менеджмент риска в бассейне Днестра», который поддерживается Федеральным министерством охраны окружающей среды Германии

Отчет содержит 7 разделов, в которых описывается и характеризуется существующее положение в Молдове с менеджментом риска опасной деятельности для вод бассейна Днестра со ссылкой на национальную и международную базу сотрудничества с Украиной по управлению бассейном Днестра.

Днестр является самой большой рекой Западной Украины и Молдовы и вместе с Дунаем, Днепром и Южным Бугом принадлежит к большим рекам водосборного бассейна Черного моря. Общая длина реки 1380 км, в границах Украины она составляет 925 км или 68 %, соответственно в границах Молдовы длина Днестра составляет 652 км

Бассейн Днестра охватывает значительные части 59% территории Республики Молдова. На территории бассейна в пределах Молдовы – 2 муниципии и 41 город, расположенные на левом и правом берегах.

На смежных территориях Украины и Молдовы проживает около 7 млн. человек, из них свыше 5,0 млн. чел. - на территории Украины и 2,74млн. - на территории Молдовы.

Река Днестр является основным поверхностным источником для водоснабжения населения Молдовы. За счет Днестра удовлетворяются около 54% от общих потребностей национальной экономики Молдовы в воде

Экономика *Республики Молдова* имеет в основе структуру производства ориентированную на внешний рынок и зависящую от импорта энергоресурсов. Промышленность в бассейне представлена следующими отраслями: сахарной, плодоовоощеконсервной, винодельческой, мясомолочной, масложировой, хлебопекарной, табачной; машиностроительной, металлообрабатывающей, электротехнической, производство строительных материалов, производство химических продуктов; текстильной, ковроделием, швейной, обувной, деревообрабатывающей, мебельной.

Основной вклад в загрязнение бассейна, согласно данных мониторинга качества вод Днестра вносит существующая промышленная деятельность, которая продолжает оставаться потенциальным источником загрязнения вод бассейна, как со стороны Украины, так и со стороны Молдовы из-за следующих факторов:

- существующие старые технологические линии подвержены частому выходу из строя,
- отсутствие финансов для приобретения новых технологий
- слабое изучение международного опыта в области новых технологий, оценки их эффективности, результатов внедрения более чистого производства, управления риском аварий на таких предприятий.
- незначительные национальные санкции из-за нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и управления опасными промобъектами, а также недостаточного сотрудничества в трансграничном контексте относительно применения принципа «загрязнитель платит».
- отсутствия совместной оценки с Украиной вклада потенциально опасных объектов, в загрязнение водных объектов и планирование мероприятий для мониторинга, и реагированию в чрезвычайных аварийных ситуациях

Перечисленные факторы показывают на уязвимость этой сферы к производственным авариям с соответствующими последствиями для окружающей среды.

Промышленные предприятия на котором управляются опасные вещества (производятся, используются, хранятся, образуются, уничтожаются,

транспортируются, перерабатываются) считаются опасными с точки зрения возможных аварий.

А аварии на предприятиях, расположенных в бассейне реки Днестр могут приобрести трансграничный характер.

Управление опасными производственными объектами в Республике Молдова регламентируются национальным законодательством.

Управление риском в данном проекте подразумевается предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность на этих объектах, к локализации и ликвидации последствий промышленных аварий путем организации плана действий и реагирования в случае такой аварии.

Управление риском в бассейне реки Днестр, означает своевременно защитить население и окружающую среду, водные ресурсы в трансграничном контексте, экосистемы от загрязнения, как результат аварий на этих предприятиях расположенные в бассейне.

В Республике Молдова охрана и предотвращение загрязнения трансграничных вод, в том числе и как результат промышленных аварий регламентируется как международной и национальной законодательной базы в этой области.

Охрана, использование и предотвращение загрязнения вод бассейна Днестра в трансграничном аспекте осуществляется совместными действиями с Украиной на основе двухсторонних соглашений о сотрудничестве в области охраны использования водных ресурсов, включительно и в области реагированию Сторон в случае промышленных аварий.

Настоящий отчет - результат работы первого этапа проекта, выполнение объективов 2006 года направленного на укрепление двухстороннего сотрудничества и подготовки основания и для принятию совместных мер по предотвращению загрязнений вод Днестра от потенциально- опасной деятельности, расположенной в бассейне.

Проект Менеджмент риска в бассейне Днестра очень своевременный и необходимый с точки зрения налаживания сотрудничества с Украиной по управлению реки Днестр по предотвращению загрязнений трансграничных вод и аварий. Существующее Соглашение о сотрудничестве, 1994 года для Молдовы с Украиной по Днестру, работает в основном на управление расходов вод Днестра не касаясь основных водоохранных проблем региона, и тем более

предотвращения аварий и загрязнений, исходя из существующих источников загрязнения. Поэтому проект предусматривает для обеих сторон создание базы данных потенциальных источников, оценки риска загрязнения, что способствовало бы совместно с Украиной планировать необходимые меры и действия в случае трансграничных аварий, а также их предотвращение.

## 2. Цели и задачи проекта



Проект Менеджмент риска в бассейне Днестра, выполнен и реализован при поддержке Федерального министерства охраны окружающей среды Германии рамках Программы консультационной помощи.

В рамках проекта был изучен опыт международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий.

Основная цель проекта направлена на укрепление потенциала трансграничного сотрудничества между Украиной и Молдовой в области предотвращения загрязнения водных ресурсов от аварий на опасных промышленных объектах в бассейне Днестра

Намеченную цель проекта можно достигнуть, выполняя ряд задач, включительно: Инвентаризация промышленно опасных объектов, расположенных в бассейне Днестра

Программы тренинга по применению методики Контрольных списков, Разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий.

Использование международных центров коммуникации и предупреждения катастроф,

Разработка и осуществление международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра

Определение конкретных мест для проведения широкомасштабных мероприятий и действий по предупреждению аварий.

-Проведение учений для обеспечения функциональной эффективности Международного плана предупреждения и оповещения об опасности аварийных ситуациях.

- Передача полученных результатов как информационной базы для международных речных комиссий для унификации методов оценок на региональном, национальном и международном уровне.

Задачи проекта предусматривается осуществить в несколько этапов на период 2006-2008

Указанные цели направлены на укрепление потенциала в области предотвращения промышленных аварий в бассейне.

Указанный проект предусматривает внедрение практических элементов, по обучению инспекторов, как контроль конкретных предприятий, используя опыт международных экспертов, и перенятые хорошие практики в этом направлении. Таким образом, раздел проекта « Обучение инспекторов, методики контрольных списков», включает самостоятельный контроль, после обучения, трех предприятий в Молдове и Украины при помощи методики контрольных списков.

Данный контроль позволит пробовать методику контрольных списков, которая уже применена в рамках аналогичных проектов и поддерживается международной речной Комиссии.

Результаты проекта должны способствовать:

- Усилиению охраны вод Днестра и предотвращению его загрязнению
- Установлению адекватного менеджмента риска в бассейне Днестра, который будет отвечать международным требованиям по предупреждению аварий и действий в период аварий для быстрой ликвидации последствий аварий .

Для Республики Молдова цели проекта совпадают с многими приоритетами страны в области предотвращения загрязнения вод в трансграничном контексте. Проблема предотвращения аварий является также актуальной исходя из

требований международных документов, Конвенций и Протоколов которые Республика Молдова подписала и ратифицировала, поэтому решением задач поставленные проектом, решим другие актуальные вопросы, о чём будет оговорено ниже.

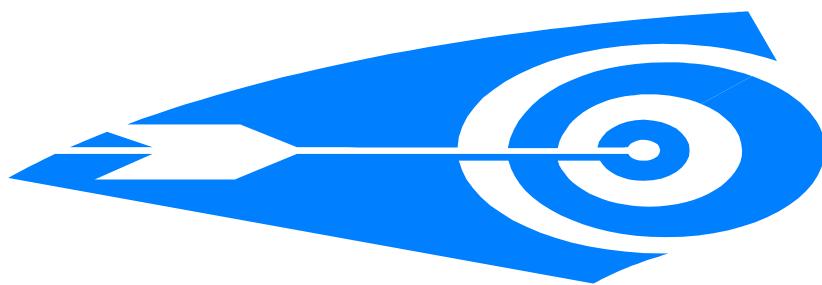
В рамках проекта были хорошие добрые намерения привлечь к решению задач проекта по Молдове и левый берег Днестра, так как в этом регионе, располагается около 40% промышленности, в том числе и опасной для водных ресурсов.

В этом контексте во всех встречах координационных групп по проекту принимали участие и представители неправительственных организаций Приднестровья, которые представили характеристику региона с точки зрения менеджмента риска опасной деятельности для водных ресурсов предприятий.

В решение задач данного проекта были привлечены заинтересованные органы по управлению риска для водных ресурсов в Молдове и, кроме министерства экологии и природных ресурсов в проект были привлечены министерство внутренних дел ( департамент чрезвычайных ситуаций), Государственный Концерн «Апеле Молдовей», неправительственные организации левого и правого берега Днестра.

Ожидаемые результаты проекта прежде всего сплочение сил проекта должны

### **3. Международная законодательная база в области трансграничного сотрудничество относительно охраны, использования, предотвращения**



Сотрудничество в сфере трансграничных вод в Европе в последние 10 -15 лет приняла краеугольное направление в совместной деятельности по охране окружающей среды и безопасности. Отрадно, что объективы данного проекта направлены на расширение размеров сотрудничества Украины и Молдовы в интересах устойчивого развития управления вод реки Днестр.

Основу международного сотрудничества Украины и Молдовы на сегодняшний день составляют следующие подписанные и ратифицированные международные конвенции и соглашения, а также двусторонние соглашения в области охраны окружающей природной среды и безопасности:

#### Международные Конвенции.

Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озёр (Хельсинки, 1992 г.), ратифицированная Молдовой с 4 января 1994 г. требует от ее сторон принятия индивидуальных и совместных мер по предотвращению, ограничению и сокращению трансграничного воздействия, насколько это возможно в источнике загрязнения.

Согласно ст. 9 Конвенции, стороны заключают двусторонние, многосторонние соглашения в отношении проблем управления трансграничных рек .

Механизмы для внедрения Хельсинкской конвенцией, это принятые два дополнительных протоколов к ней – Лондонский Протокол по проблемам воды и здоровья 1999 г. и Киевский Протокол о гражданской ответственности и компенсации за ущерб, причиненный трансграничным воздействием промышленных аварий на трансграничные воды, 2003 г.

Положения обоих протоколов имеют прямое отношение к трансграничным водным ресурсам. Молдова подписала Протокол 10 марта 2000 г. и ратифицировала его 29 июля 2005 г. Протокол вступил в силу 4 августа 2005 года.

Протокол о гражданской ответственности был подписан Молдовой, но не ратифицирован ими (в силу не вступил).

Объективы данного проекта частично решают проблемы по ратификации данного Протокола.

Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий 1992 г. (Хельсинки), ратифицированная Молдовой в 1994 году

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте 1991 г. (Эспо), ратифицированная Молдовой в 1994 году

Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, 1998 г. (Орхус) ( 1999 г.).

Конвенция о водно-болотных угодьях международного значения, главным образом в качестве места обитания водоплавающих птиц, 1971 г., Молдова ратифицировала в 1999 г.

Программа по экономическому сотрудничеству между Украиной и Молдовой 1998-2007 год

Конвенция по сотрудничеству в области охраны и устойчивому использованию вод (София, 1994) Дуная, Молдова ратифицировала в 1999 г.

### **Двустороннее сотрудничество в области охраны вод**



В области охраны вод реки Днестр между Украиной и Молдовой подписаны следующие соглашения:

Соглашение между Правительством Республики Молдова и Правительством Украины о совместном использовании и охраны пограничных вод (23 ноября 1994 года);

Протокол Государственным Департаментом охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Молдова и Министерством окружающей среды Украины (19 ноября 1993 г., Киев, Украина).

Протокол о намерениях относительно сотрудничества в области экологического оздоровления бассейна реки Днестр, подписанный Молдовой и Украиной в 2005 году в рамках проекта ОБСЕ /ЕЭК ООН « Трансграничное сотрудничество и устойчивое управление бассейном реки Днестр

Договор 1994 г. представляет собой официально зарегистрированный и подписанный документ, который охватывает в свою сферу действий - все пограничные воды. Как и в Водной конвенции, пограничные воды, в рамках Договора - это «участки рек и другие поверхностные водотоки, по которым проходит государственная граница», а также «поверхностные и подземные воды в местах, пересекаемых государственной границей».

Договор предусматривает обязательства сторон, касающихся водохозяйственного использования пограничных вод или пограничных водоемов. Все мероприятия, планированные одной стороны, способные каким либо образом повлиять на состояние пограничных вод в пределах соседнего государства необходимо взаимно согласовать.

Механизмом для сотрудничества в рамках Договора это создание института уполномоченных - ежегодные (очередные) и внеочередные заседания уполномоченных.

В рамках Договора СТОРОНЫ должны обеспечивать регулярный обмен информацией относительно качества вод, относительно прогноза качества вод, должны выполнить мониторинг качества вод, программы действий по мониторингу, информировать друг друга в случаях непредвиденного загрязнения.

В рамках проекта ОБСЕ/ ЕЭК ООН «ДНЕСТР- 2» разрабатывается проект нового соглашения с учетом требований Водной Конвенции и Рамочной водной Директивы. Одновременно, на переходной период до утверждения нового соглашения, указанный проект предложил разработку дополнительных механизмов по внедрению данного Соглашения, в том числе и разработка мероприятий принимаемых при опасных чрезвычайных загрязнениях пограничных рек.

Эти предложенные механизмы направлены на предотвращение загрязнения, аварий и регламентирует действия по сотрудничество для устойчивого управления вод в трансграничном аспекте.

На национальном уровне охрана вод и предотвращение загрязнения водных ресурсов, в том числе и в результате промышленных аварий регламентируется национальной законодательной базы.

#### **4. Национальная законодательная база в области менеджмента опасными промышленными объектами**

Основа для управления и обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов на национальном уровне служит следующая юридическая основа:

1. Закон №803-XIV от 11.02.2000 о промышленной безопасности опасных производственных объектов, который определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность на этих объектах, к локализации и ликвидации последствий промышленных аварий и техногенных катастроф, а также на защиту населения и окружающей среды.

Согласно закону :

промышленная безопасность опасных производственных объектов -  
- состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от возможных аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий;

авария - разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв  
Опасными производственными объектами - предприятия или их цеха, участки, площадки, а также  
иные объекты и специальное технологическое оборудование.

Цель и сфера действия настоящего закона - является принятие на государственном уровне комплекса мер, направленных на исключение, предупреждение и ликвидацию последствий промышленных аварий и техногенных катастроф.

Опасные производственные объекты подлежат регистрации органом публичного управления, уполномоченным в области промышленной безопасности.

В раках закона определены права, обязанности, нормативное регулирование и функции основных публичных органов и хозяйственных субъектов в области промышленной безопасности в Республике Молдова.

Опасные производственные объекты подлежат сертификации на безопасность в процессе эксплуатации в установленном порядке.

Хозяйствующие субъекты опасной деятельности должны иметь лицензию выданную в определенном порядке.

Настоящим законом устанавливается обязательность разработки деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к настоящему закону.

Согласно закону опасные объекты подвергаются инспекционному контролю за соблюдением условий сертификации на безопасность этих объектов.

## 2. Закон Nr.1236-XIII din 03.07.97 о режиме вредных продуктов и веществ

*Данный закон определяет юридическую основу в области действий по производству, складирования, транспортирования и использования вредных веществ, их импорта, экспорта в целях исключения сокращения или предотвращения воздействия этих продуктов и веществ на человека и окружающую среду «*

## **5. Обмен опыта в области предотвращения загрязнений вод от промаварий в трансграничном аспекте/**



В рамках указанного проекта для обеспечения Сторонам Украины и Молдовы изученный уже опыт в области предотвращения загрязнения вод от промаварий в трансграничном аспекте в Молдове были организованы две международные встречи по проекту «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» Семинар совместной встречи с Украиной ( *Вадул- луй Водэ. 25-27 июня 2006 года*) и 23 – 24 октября 2006 и семинар-тренинг: «**Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов**», **который состоялся в Кишиневе 25-27 октября 2006**

## **5.1 Семинар совместной встречи с Украиной ( *Вадул- луй Водэ. 25-27 июня 2006***

### **Цель семинара :**

Повышение уровня безопасности промышленных объектов с точки зрения охраны вод, необходимые шаги для внедрения проекта для Молдовы и Украины. Задачи проекта на первый и последующие годы.

В работе семинара принимали участие представители Украины, Армении и Азербайджана.

Основные объективы семинара были направлены на:

- Интенсивный обмен опытом по предотвращению аварийных ситуаций на трансграничных реках.

(По этому вопросу эксперты из Азербайджана и Армении представили их опыт в рамках проектов внедренные в их странах)

- Применение адекватного Трансграничного менеджмента риска в бассейнах рек с целью предотвращения аварий и загрязнения трансграничных рек. Требования Директивы SEVESO II .

- Роль двухстороннего сотрудничества Украины и Молдовы относительно трансграничного менеджмента риска в области охраны окружающей среды.
- Применения опыта Международных речных комиссий, в трансграничных аварийных ситуациях, которые выходят за государственную территорию соответствующего государства. Роль индекса риска для воды для водопользователей.

Подходы к решению этих вопросов, представители Германии, представили соответствующую информацию и презентации исходя из практики составления планов предупреждения и оповещения об опасных аварийных ситуациях на Дунае, Рейне, Эльбе и Одере.

В своих презентациях на семинаре участники, со стороны Молдова, представили исходную информацию:

- о юридической базе сотрудничества с Украиной в области использования и охраны трансграничных вод
- о существующих и развивающихся в настоящее время международных проектах в бассейне реки Днестр, совместно с Украиной, направленные на расширение сферы сотрудничества между странами, переработка правовой и институциональной базы сотрудничества, а также создание официального веб-сайта для бассейна реки Днестр.) В этом контексте были представлены 3 конкретных международных проекта: Совместный проект между Украиной и Молдовой, при поддержке Мирового Банка (1997-1999). Общей целью проекта – оценка влияния Днестровского гидроузла на экосистемы Днестра, проект НАТО (2000-2001) с целью обеспечения мониторинга рек автоматическими станциями контроля и передачи данных в центральный диспетчерский узел, проект OSCE и UNECE об устойчивом управлении вод реки (2004-2007) Днестр. Днестр-1 и Днестр-2).
- О состоянии работ по инвентаризации опасных промышленных предприятий в Республике Молдова:

Существующая законодательная база в области управления промышленной безопасности в стране, и национальных мерах для поддержания безопасности в трансграничном аспекте, и снижению воздействия потенциально опасных объектов на качества вод, а также для предотвращения аварий.

Перечислены потенциальные источники загрязнения – объекты опасные с риском для загрязнения вод

. -О роли Департамента чрезвычайных ситуаций (ДЧС) МВД в Молдове и в Украине (МЧС) в области предотвращения аварий на опасных промышленных предприятиях.

- О роли Государственной гидрометеорологической службы Украины в проекте "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра"

- О Методике Контрольных списков.

- О состоянии работ по инвентаризации предприятий в Украине.

Как результат проведенного семинара и дискуссий по вышеперечисленным презентациям констатировались основные аспекты относительно :

- Возможных аварий, учитывая существующий менеджмент опасных объектов в Молдове и Украине с учетом гео и гидрологических условий (сейсмичности, подтопления и затопления)

- Необходимости разработки на основе оценки риска, плана оповещений и действий в аварийных ситуациях в трансграничном аспекте.

-Намерение Украины ратифицировать Конвенцию об промышленных авариях , что будет способствовать к разработке механизмов и мероприятий для внедрения требований конвенции.

- необходимости применения опыта проекта в бассейне Куры по внедрению мероприятий для предупреждения аварийных ситуаций для стран Армении и Азербайджана, что внесет свой вклад в развитие аналогичного проекта по Днестру для Молдовы и Украины

## **5.2 Семинар совместной встречи с Украиной ( Кишинев. 23-24 октября 2006)**



**Основная цель встречи 2-ой Международной встречи группы координации проекта по проекту "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра",** заключается в следующем,

- Результаты первого года проекта в Молдове и Украины
- Обмен опыта относительно хороших практик в области защите водных объектов и системах раннего оповещения об аварийных ситуациях в бассейне реки Одер и синергизм между проектом "Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра" и деятельностью НАТО в области прогнозирования и предотвращения катастроф.

**В рамках семинара были представлены отчеты по проекту со стороны Молдовы и Украины:**

**Со стороны Молдовы было представлено:**

- Инвентаризации потенциально опасных объектов в бассейне Днестра . Инвентаризация была выполнена на основе единого подхода с Украиной и Международных комиссий по защите рек Эльбы (IKSE) и Дуная (IKSD), к классификации и опасных промобъектов , а также для определения потенциала риска для воды.
- Опасные промобъекты, их класс опасности для воды веществ, индексы риска для воды.
- Опасная нагрузка на бассейн со стороны секторов промышленности, которые представляют большую опасность и менее опасную для водных объектов.
- Подходы применимые при определении класса опасности для воды вещества и при расчете индекса риска для воды „Water Risk Index“, который является показателем для оценки при классификации опасных объектов.
- Самые опасные объекты и менее опасные для водных объектов.
- Экологическая обстановка связанная с деятельностью предприятий опасной деятельности.

**Со стороны Украины были представлены:**

- Частичная инвентаризация потенциально опасных объектов.
- Данные по числам аварий в Украине, которые возросли в 2005 году на 29% по сравнению с 2004 годом.
- основные мотивы аварий, имевшей место в 2005, это отсутствие единой системы мониторинга.

В рамках проекта были намечены основные последующие шаги по проекту: Проверка уровня технической безопасности молдавских и украинских предприятий. 2. Разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра.

Разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях.

Критерии объявления чрезвычайного положения. Эмиссионные и Эмиссионные критерии

Создание Международных главных центров оповещения (МГЦО). Вероятно, в Украине будут созданы два таких центра, в верхнем и нижнем течении Днестра. В Республике Молдова будет достаточно одного Международного главного центра оповещения.

Подготовить предложения относительно органов власти, которые будут ответственными за эти центры и их место расположения.

**5.3 Семинар тренинг «Применение методики Контрольных списков для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов», который состоялся в Кишиневе 25-27 октября 2006**

**Цель семинара:**

- Обучение инспекторов из Молдовы и Украины, в рамках Программы консультативной помощи Германии, в области применения методики Контрольных списков с целью анализа уровня технической безопасности потенциально опасных промышленных объектов и расчета реального риска в бассейне Днестра .

В рамках семинара специалистами из Германии были представлены:

- Роль контрольных списков для оценки и контроля уровня технической безопасности промышленных предприятий и апробирование ее на практике для повышения эффективности и результативности проверок предприятий в части технической и экологической безопасности.
- Ознакомление инспекторов с методикой оценки уровня технической безопасности промышленных объектов, методикой Контрольных списков для

систематической и структурированной оценки и проверки, потенциально опасных для воды промышленных объектов,

- Ознакомление инспекторов с авариями, имевших серьезные последствия для загрязнения водоемов, таких как пожар на пестицидном складе в Сандозе (Швейцария), авария с выбросом цианида в Колине (Чехия) и др.

- Негативные последствия, которые могут привести к несоблюдению требований обеспечения высокого уровня безопасности обращения с веществами, опасными для воды, Принцип разделения предприятия на функциональные узлы и определении реального риска для промышленных предприятий.

В рамках проведенного семинара были внедрены практические занятия по использованию методики контрольных списков для определения состояния уровня технической безопасности функциональных узлов промышленного предприятия, с посещением завода «Гидропомпа» в Кишиневе:

В процессе проверки предприятия были рассмотрены три участка, склад химических веществ; участок гальванопокрытий; склад горюче-смазочных материалов.

При визуальном осмотре на каждом отдельном участке были выявлены и зафиксированы молдавскими и украинскими инспекторами все несоответствия, представляющие угрозу для воды, после чего, согласно методики, была определена необходимая объективная оценка уровня безопасности перечня Контрольных списков, учитывая специфику функциональных узлов обследуемого участка.

**Результаты семинара «Обмена опыта в области предотвращения загрязнений вод от промаварий в трансграничном аспекте» следующие:**

-25 обученных инспекторов с Украины и Молдовы в области применения проверки методом контрольных списков.

**- Совместно с инспекторами с Украины проверено, методом контрольных списков, одно предприятие в Молдове и оценен риск этого предприятия на водные ресурсы.**

**- Инспекторами из Молдовы были проверены три предприятия, и также был оценен риск последних на водные ресурсы**

## 6. Инвентаризация потенциально опасной промышленной деятельности в бассейне реки Днестр.



Основные действия в рамках проекта «Трансграничный менеджмент в бассейне реки Днестр» за 2006 год были направлены на подготовку и создание базы данных потенциально опасных объектов расположенные в бассейне Днестра.

- Цели инвентаризации – оценка потенциальной загрязняющей нагрузки на бассейн от опасной деятельности, которая может нанести урон водным ресурсам реки Днестр. Выполненная инвентаризация в рамках проекта послужит основой для оценки степени риска на водные ресурсы в трансграничном контексте.

Инвентаризация опасных промышленных объектов в рамках проекта является важным мероприятием, в том числе и для дополнительного решения очень важных национальных и международных проблем как:

- выполнение пункта из Программы по экономическому сотрудничеству, совместная программа с Украиной (до 2007 г.)
- выполнение ряда мероприятий из Программы по экологической безопасности РМ
- выполнение ряда задач, выдвинутых Проектом ЕЭК ООН и ОБСЕ «Днестр -1 « и «Днестр-2» Диагностическое исследование р. Днестр 2004- 2006г. (Инвентаризация экологических опасных объектов, карты уровня риска, создание планов противодействия в чрезвычайных ситуациях)
- выполнение требований Конвенции об охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, в том числе по Протоколу о гражданской ответственности (2003 Киев).

В рамках проведения деятельности по инвентаризации были выполнены следующие мероприятия:

- Изучены требования национального законодательства относительно деятельности опасными объектами и национальная институциональная структура управления потенциальными опасными объектами
- Были определены те категории промышленности, которые по требованиям законодательства соответствуют как опасные
- Были определены отрасли промышленности, которые располагаются в бассейне Днестра
- Были определены те предприятия, которые имеют потенциальный риск для загрязнения реки Днестр и аварии
- Был изучен и перенят опыт Армении и Азербайджана в области проведения аналогичной работы в рамках проекта.

### **Определение отраслей промышленности, которые располагаются в бассейне Днестра**

В ходе определения отраслей промышленности, которые располагаются в бассейне Днестра, были обозначены районы, территории которых находятся в бассейне и имеют определенную опасную промышленную деятельность.

Была изучена деятельность этих предприятий с точки зрения воздействия на окружающую среду. В целях выполнения инвентаризации были использованы годовые отчетные материалы по контролю за состоянием среды на этих предприятий, списки опасных объектов в РМ.

Сектора промышленности, к которым относятся опасные объекты, расположенные в бассейне Днестра – это сельскохозяйственный, энергетический, объекты коммунального хозяйства и мебельной промышленности.

#### **1. Сельскохозяйственный сектор.**

К этому сектору определены следующие объекты:

- Склады химикатов – 20 шт.
- Склады отходов КРС и птиц – 22 шт.
- Склады хранения аммиака - 31 шт. ( в системах охлаждения)
- Склады сернистого ангидрида – 54 шт. на винных фабриках .

#### **2. Энергетический сектор.**

**3. К этому сектору определена следующая опасная деятельность:**

- Электроподстанции – 6 шт.
- Нефтебазы -22 шт.
- Склады хранения метил меркаптана – 27 шт. (при ГРС)
- Склады хранения кислот -5 шт. (предприятия для регенерации фильтров и др.)

#### **Сектор коммунального хозяйства**

- Склады хлора -5 шт. емкостью свыше 40т.

#### **Сектор мебельной промышленности**

- Склад формальдегида -1 шт.

### **1.1.Сельскохозяйственный сектор**

#### **1.1.1 Склады химикатов**

Начиная с 1970-1980г. в Молдове были накоплены огромное количество пестицидов. В 1978 – 1988 часть этих пестицидов в кол-ве около 4 тыс. тонн были захоронены в могильнике с. Вулканешты , на юге Молдовы . Остальная часть отходов пестицид, неиспользованных и непригодных остались храниться на складах под управлением бывших колхозов.

Начиная с 1990 года, в связи с земельной реформой в стране эти склады остались без хозяев.

Проблемы на тот момент, были пестициды в кол-ве 1712 т хранившиеся в 344 складах по всей Республике. Указанные склады не соответствовали не экологическим не санитарным требованиям и представляли опасность загрязнения компонентов природы, в том числе подземных и поверхностных вод. Склады в большей степени были без окон , дверей, крыши и без охраны. (фото 1.)



Фото.1

В целях решения, создавшиеся экологической проблемы, были разработаны 3 правительственные постановления.

Для внедрения этих постановлений устарелые и непригодные пестициды были централизованно размещены в 37 складов по всей республике. В количестве 1,9 - 2,5 тыс. тонн.

В 2005 году посредством проекта GEF, через Мировой банк (проект внедрения Стокгольмской Конвенции) было определено, что из 10 складов, пестициды будут отправлены на удаление и сжигание во Франции, и это количество составит 1150 тонн.

Таким образом, из бассейна Днестра в течение 2007 года пестициды будут удалены только в 6 районах: Флорешть, Рышкань, Страшены, Штефан Водэ, Ниспорены и Шолданешты. На настоящий момент в бассейне, пестициды хранятся, в 19 районов в количестве 1340,4 тонн .

### **Размещение складов в бассейне Днестра**

Географически, отходы пестицидов размещаются одинаково по всей территории бассейна с севера на юг в районах:

Флорешть, Рышкань, Страшены, Штефан Водэ, Ниспорены, Шолданешты, Александрень, Каушаны, Пашкань, Новые-Анены, Резина Окница, Оргеев., Сорока, Яловень, Дрокия, Дондюшаны, Бричень, Калараши



### Карта размещения сладов пестицидов в бассейне Днестра

#### 1.1. 2 Склады отходов КРС и выращивания птиц

Данная категория объектов представляет собой аккумулирующие емкости (бетонные, земляные) отходов от животноводческой деятельности. Из за того что эти объекты, в большинстве случаев были построены без требований к охране окружающей среды (без противофильтрационных экранов) они

являются потенциальные загрязнители подземных и поверхностных вод.

Основные загрязнения от таких объектов (нитраты, аммиак и др). В бассейне такие объекты имеются почти в каждом районе, но из-за того что сегодня крупные комплексы уже не функционируют, эти емкости не заполнены, Всего в бассейне Днестра в 9 районов имеется 22 таких объектов. Общая вместимость – 757 тыс. м<sup>3</sup>, Новые-Анены, Криуляны, Ниспорены. Флорешты, Дрокия, Дондюшаны, Сынжерей, Рышкань, Калараш.

### **1.1.3 Предприятия по использованию и хранению аммиака**

Предприятия по хранению аммиака с объемом хранения больше 1 м<sup>3</sup> в бассейне Днестра -32 шт. Эти объекты являются частью предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, мясомолочной, консервной и других. В основном это системы для процессов охлаждения.

Количество аммиака хранящиеся на этих предприятий в бассейне Днестра 302,3 тонн.

### **1.1.4 Винные заводы**

В бассейне Днестра винные заводы находятся в каждом районе. Для технологического процесса хранения вин используется сернистый ангидрид. Хранится этот препарат в металлических резервуарах. Всего в бассейне хранится – 72,2 тонн сернистого ангидрида на 6 объектах

## **1. 2 Энергетический сектор**

### **1.2.1 Электроподстанции**

Эта категория объектов представляет опасность загрязнения вод со стойкими загрязнителями (СОЗ) в частности с ПХБ. В основном эти загрязнители представляют опасность, когда вышедшие из строя конденсаторы, трансформаторы не подвергаются очистке, а выбрасываются как отходы возле трансформаторных подстанций, без присмотра. Потенциальная опасность таких объектов создается из за отсутствия в Молдове адекватного менеджмента ПХБ. Вышедшие из строя конденсаторы могут загрязнять большие территории. В стране отсутствуют технологии по их удалению. Предварительная инвентаризация и анализ этого сектора показывает что 20 тыс. конденсаторов размещается на 20 подстанций, собственность государства по всей республике и представляют угрозу для загрязнения вод в бассейне. Согласно инвентаризации

объекты с ПХБ имеются в 6 районах в количестве 3472 конденсаторов или приблизительно 66 тонн.

Согласно проекту GEF\_ в рамках Конвенции Стокгольм решено ряд проблем с удалением ПХБ, и будет удалено 1 тыс. тонн масел и загрязненной почвы возле этих трансформаторов

### Размещение подстанции в бассейне Днестра

(Сорока, Дрокия, Дондюшаны, Оргеев, Страшены, Бричень)



Карта размещения подстанций в бассейне Днестра

## 1. 2.2 Склады нефти и нефтепродукты

Согласно Постановлению Правительства РМ номер 901 от 07.2006 была проведена инвентаризация и утверждена Схема размещения автозаправочных станций и складов нефтепродуктов.

Согласно данной схеме в бассейне Днестра размещены:

Нефтебазы – 22, в 12 районах.

Мощность составляет 454 тыс. тонн

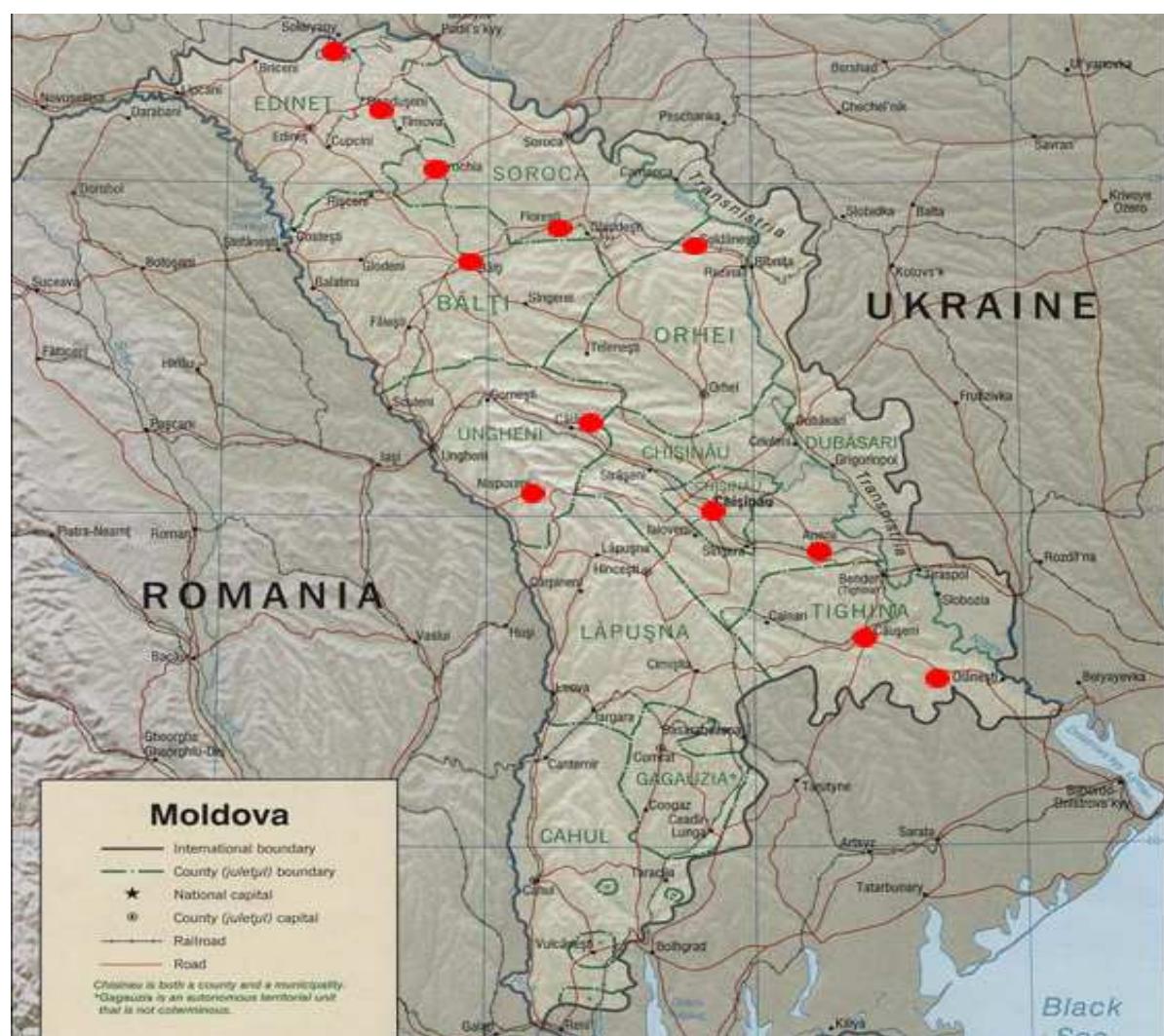
Автозаправочные станции – 303 в бассейне (всего 312), в том числе мун. Кишинэу – 64 мун. Бэлць – 7.

Потенциальную опасность для загрязнения вод от деятельности этих объектов – утечки, аварии на нефтепроводах и резервуарах

### Размещение нефтебаз в бассейне Днестра

Дондюшаны, Каушаны, Бэлць, Ниспорень, Шолданешть, Штефан Водэ,

Кишинев, Новые-Анены, Флорешть, Окница, Дрокия, Каларааш)



## **Размещение нефтебаз в бассейне**

### **1.2.3 Склады хранения метил меркаптана**

Эти объекты располагаются на газораспределительных станциях. Их назначение - для дезодорации натурального газа в газораспределительной системе, их в бассейне Днестра – 27 шт. На этих объектах хранится около 68 тонн метилмеркаптана

### **1.2.4 Склады хранения кислот**

Эти объекты обычно являются частью других промпредприятий. Обычно они располагается на тепло-энергоцентралях и используются для регенерации фильтров в системе очистки, Всего в бассейне зарегистрированы 5 предприятий.

## **3. Сектор коммунального хозяйства**

Потенциально опасные объекты для этого сектора являются склады хлора. Эти объекты используются для хлорирования питьевой воды, а также очищенных стоков.

Всего в бассейне Днестра -5 шт. емкостью свыше 40т.

## **4.Сектор мебельной промышленности**

Этот сектор представляется потенциально опасным с точки зрения загрязнения водных объектов своими отходами от процесса производства мебели. Всего один опасный такой объект определен в Кишиневе на мебельной фабрике «Кодру» да - 1 шт.

Отходы на этой фабрике удалены, а загрязненные грунты формальдегидом остались

**Нагрузка потенциально опасными объектами на бассейн представлена на  
графике поз.1**

Животноводческий комплекс -75700м3

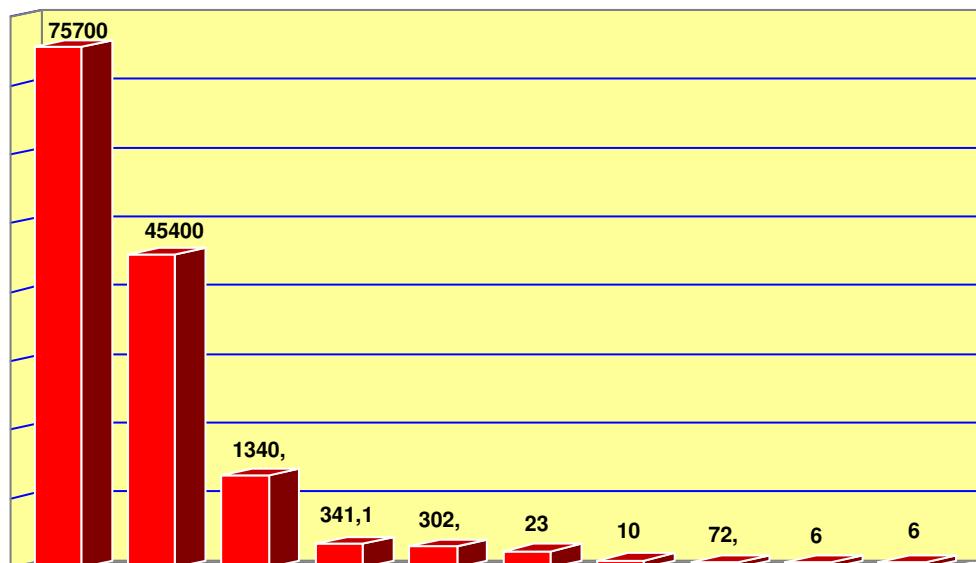
Нефтепродукты - 454 000т

Пестициды – 1340,4

Кислоты 341,13

Аммиак 302.3

Хлор	234
Формальдегид	100
Серный ангидрид	72,2
Метилмеркаптан	68
ПХБ	66



### Поз.1

Исходя из указанного объема нагрузки на бассейн, используя классификацию опасности для воды (WGK) – в соответствии Рекомендациями МРК и Директивой ЕС 67/548 EWG, каталогами ФВОС Германии - 3 класса опасности WGK1- слабая, WGK2 - средняя, WGK3 - сильная

Определяем по секторам индексы опасности для воды.

#### 1. Сельскохозяйственный сектор:

- Склады химикатов (пестицидов) – WGK3
- Склады отходов КРС и птиц - WGK 1
- Винные заводы -WGK1
- Склады аммиака -WGK2

#### 2. Энергетический сектор

- Электроподстанции - WGK3
- Нефтесклады – WGK2

- ГРС – WGK3

### 3. Другие сектора

- Склады кислот- WGK1
- Склады хлора -WGK2
- Формальдегид – WGK

Таким образом, к индексу WGK1 относится



К WGK2 относится



WGK3 относится



Исходя из указанного объема нагрузки на бассейн, из класса опасности для воды и учитывая количество веществ на каждом объекте, возможно определить более реальные потенциальные риски для воды - индексы риска для воды WR 1

- **WR1: 1 – 3 - низкий**
- **WR1: 3 – 5 - средний**
- **WR1: 5 – 10 - высокий**



## WR1: 5-10

Часть складов химикатов

Склады отходов КРС и птиц

Часть складов нефтепродуктов

Как показали выполненные расчеты по определению индекса риска для воды, в бассейне имеется часть объектов, которые имеют среднюю и высокую опасность для воды. К отчету прилагается таблица базы данных с указанием объектов опасной деятельности, объемы хранения опасных веществ, классы опасности для воды и индексы риска. ( приложение 1.)

### **7. Результаты проекта за 2006 год.**

В результате проведенного проекта в Молдове были выполнены следующее:

- База данных по опасной деятельности в бассейне Днестра
- Данные по оценки риска этих объектов на водные ресурсы
- Обучены 13 инспекторов с Молдовы в области применения контрольных списков при проверки риска предприятий опасной деятельности
- Проведенный контроль четырех предприятий, и оценка риска для водных объектов в соответствии с методом контрольных списков.
- Получена хорошая литературная база для руководства при проведение проверок предприятий методом контрольных списков
- Укреплено сотрудничество с Украиной в области управления и предотвращения загрязнения вод Днестра.

Дальнейшие шаги проекта предусматривают:

- Разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра
  - Проведение мероприятий для минимизации потенциального загрязнения воды от опасной деятельности в бассейне,
  - Использование международных центров коммуникации и предупреждения катастроф,
  - Разработка рекомендаций для реализации альтернативных технических и технологических изменений для предотвращения аварий и безопасности промышленных предприятий.

Программа консультативной помощи  
Германии

**ПРОЕКТ « Трансграничный менеджмент риска в бассейне  
Днестра**

**Годовой отчет**



Кишинев 2007

## Состав отчета

### Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра



Введение .....	183
2 ~ Цели и задачи проекта на 2007 год.....	185
3 ~ Продолжение изучения опыта международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий.....	186
3.1 ~ Обмен опыта в области предотвращения загрязнений вод от промаварий в трансграничном аспекте.....	186
3.1.1 ~ Третья международная встреча (2007) координационных групп проекта, Львов 17-18 мая 2007 «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» .....	186
3.1.2 ~ Семинар по обучению инспекторов (28 -30.08.07) „Применение метода Контрольных списков для проведения и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов”.....	189
3.1.3 ~ Четвертая Встреча (Черновцы, 15 -17 октября2007 год\ ) .....	191
4 ~ Продолжение обучения инспекторов, (ответственные за контроль опасных промышленных объектов ) в области применения методик Контрольных списков и разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий.194	194
5 ~ Использование международных центров коммуникации и предупреждения катастроф .....	198
6 ~ Результаты проекта 2007 года.....	202
7 ~ Планы проекта на будущее (на 2008 год) .....	204

## Введение

Настоящий отчет выполнен на основании проведенной работы в рамках проекта «Менеджмент риска в бассейне Днестра» который поддерживается Федеральным министерством охраны окружающей среды Германии

Отчет содержит 7 разделов, в которых описывается и характеризуется та деятельность по проекту, которая была осуществлена экспертами из Республики Молдова за 2007 год.

Цели проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» «наравлены на решение основных проблем в сотрудничестве с Украиной для установления адекватного управления риска в бассейне Днестра. Необходимо установления такого менеджмента исходит из наличия в бассейне Днестра большого потенциала загрязнителей как со стороны Украины так и Молдовы. Установление адекватного менеджмента риска в управлением бассейном означало бы принятие следующих мер:

- ♣ инвентаризация всех источников загрязнения, которые являются опасные для загрязнения вод Днестра, выполнение совместной оценки с Украиной вклада потенциально опасных объектов в загрязнение водных объектов, а также планирование мероприятий для мониторинга, и реагированию в чрезвычайных аварийных ситуациях
- ♣ Финансирование работ по замене старых технологий на чистые.
- ♣ Обучение персонала по управлению риском аварий на таких предприятий.
- ♣ Увеличение размера национальных санкций за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и управления опасными промобъектами.
- ♣ Разработка новых международных механизмов и внедрение существующих при сотрудничестве в трансграничном контексте.

Данный проект признан частично решить указанные мероприятия , а управление риском в этом проекте подразумевает также предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность на этих объектах, к локализации и ликвидации последствий промышленных аварий путем организации плана действий и реагирования в случае такой аварии.

В Республике Молдова и в Украине охрана и предотвращение загрязнения трансграничных вод, в том числе и как результат промышленных аварий регламентируется как международной, так и национальной законодательной базы в этой области, в том числе существующими двухсторонними соглашениями о сотрудничестве в области охраны использования водных ресурсов, включительно и в области реагированию Сторон в случае промышленных аварий.

Но на сегодняшний день для внедрения нашими странами той существующей правовой базы сотрудничества необходимо разработать еще ряд современных механизмов, которые бы отвечали всем международным стандартам.

Цели проекта направлены на разработку одного такого механизма, как Разработка Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра, используя и усиливая Центры по коммуникации.

Для этого в рамках проекта усилиями экспертов украинских, молдавских во главе с экспертами из Германии была выполнена определенная работа в 2006 году, которая включала следующие элементы:

- ♣ Составление базы данных по опасной деятельности в бассейне Днестра
- ♣ сбор данных по оценки риска этих объектов на водные ресурсы
- ♣ Обучение инспекторов с Молдовы в области применения контрольных списков при проверки риска предприятий опасной деятельности
- ♣ Контроль предприятий, и оценка риска для водных объектов в соответствии с методом контрольных списков.
- ♣ Укрепление сотрудничество с Украиной в области управления и предотвращения загрязнения вод Днестра при помощи организации совместных встреч рабочих координационных групп и принятия совместных решений .

Основываясь на вышеперечисленные выполненные работы в 2006 году, в 2007 году были выполнены работы для усилению потенциала экспертов и инспекторов обоих стран (изучение опыта международных комиссий по защите рек, обучение инспекторов, использование международных центров для передачи информации ) для успешного решения задач проекта Основные направления по которым работали эксперты Украины и Молдовы это:

- ♣ Подготовка материалов для обеспечение трансграничной коммуникации,
- ♣ Создание международных главных центров оповещения
- ♣ Определение пороговых значений для объявления тревоги
- ♣ Составление Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра.

Указанные направления должны обеспечить устойчивость результатов проекта.

## 2 ~ Цели и задачи проекта на 2007 год

На основе проделанной работы за 2006 в рамках проекта Менеджмент риска в бассейне Днестра, были намечены к выполнению за 2007 год, при поддержке Федерального министерства охраны окружающей среды Германии, следующая деятельность:

- 1 ~ **Продолжение изучения опыта** международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий.

**Цель данной деятельности** в рамках проекта, направлена на укрепление потенциала трансграничного сотрудничества между Украиной и Молдовой в области предотвращения загрязнения водных ресурсов от аварий на опасных промышленных объектах в бассейне Днестра, а также использование опыта НАТО в области прогнозирования и предотвращения катастроф.

- 2 ~ **Продолжение обучения инспекторов**, (ответственные за контроль опасных промышленных объектов) в области применения методик Контрольных списков и разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий.

Цель данной деятельности направлена на укрепление потенциала инспекторского состава в области контроля состояния промышленных опасных объектов и предотвращения аварий на опасных промышленных объектах в бассейне Днестра..

- 3 ~ **Использование международных центров коммуникации и предупреждения катастроф**

**Цель данной деятельности** направлена на создание коммуникационных центров в Молдове и в Украине для передачи информации и предупреждение аварий на промпредприятиях в бассейне Днестра.

- ❖ Подготовка материалов для разработки **международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра.**

Эта работа выполненная в 2007 году экспертами из Украины и Молдовы должна стать связующим крепким узлом для усиления потенциала национальных групп по проекту, для достижения целей в общем, по проекту.

2007 год это предпоследний год проекта, который заложит базу для сплочения сил и Украины и Молдовы по принятию разумных решения для осуществления адекватного менеджмента риска в бассейне Днестра, который будет отвечать международным требованиям по предупреждению аварий и действий в период аварий для быстрой ликвидации последствий аварий.

### **3 ~ Продолжение изучения опыта международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий**

#### **3.1 ~ Обмен опыта в области предотвращения загрязнений вод от промаварий в трансграничном аспекте**

В целях выполнения задач по обеспечению Сторонам Украины и Молдовы наилучший опыт и практику в области предотвращения загрязнения вод от промаварий в трансграничном аспекте за период 2007 проект организовал следующие встречи, семинары и тренинги:

- ♣ **Две международные встречи координационных рабочих групп по проекту «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»,**
  - Третья международная встреча координационных рабочих групп, (Львов, май 2007года)
  - Четвертая международная встреча координационных рабочих групп по проекту (Черновцы, октябрь 2007 года)
- ♣ **Семинар тренинг «Обучение инспекторов» (Львов, август 2007)**

#### **3.1.1 ~ Третья международная встреча (2007) координационных групп проекта, Львов 17-18 май 2007 «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»**

На этой встречи силами проекта было организовано участие международных экспертов и национальных экспертов Украины и Молдовы. К этой встречи эксперты Молдовы представили следующую информацию:

- ♣ Текущее состояние работ по проекту, до 2007 года, результаты прополанной работы и предстоящие задачи на 2007 год для Молдовы
- ♣ Результаты самостоятельных проверок промпредприятий в Молдове, и оценка их уровня безопасности и потенциально опасных для водоемов Республики Молдова. Проверка предприятий была выполнена по методике "Контрольных списков",:

В целях обмена международным опытом по промышленной безопасности и предупреждения аварийных ситуаций на этой встречи международные эксперты из Германии представили полную информацию о наилучших практик и технологий используемые в Европейском Союзе в этой области. Таким образом эксперты из Молдовы и Украины познакомились со следующими презентациями:

- ♣ **С методами Европейского Союза и Германии по защите критической инфраструктуры.** Были представлены виды инфраструктур, угроз, задачи, координация и концепты защиты. Было дано определение европейских критических инфраструктур. В

презентации были названы европейские критические инфраструктуры (энергоснабжение, атомная промышленность, информационно-компьютерные технологии, водные ресурсы, продовольствие, здоровье, финансовая система, транспортное сообщение, химическая промышленность, космонавтика, научные исследования.

В презентации были предложены и Европейские инициативы. Также, в этом контексте был представлен и немецкий подход и Базовую Концепцию Безопасности

- ♣ С системами раннего оповещения об аварийных ситуациях на побережье северной Германии и возможность адаптированные к системам трансграничных рек .

В презентации международного эксперта Шпенглера были представлены компьютеризированные системы и планы ликвидации последствий загрязнения в результате морских аварий. В деталях были представлены системы (содержание, карты, схемы , поперечники, участники уязвимые зоны, компетенции всех заинтересованных органов и служб ) Также были представлены в деталях необходимость и роль ГИС, составление банки данных на основание которых можно эффективно планировать меры по ликвидации последствий загрязнения прибрежных зон или наметить план учений, контролировать его выполнение, воспроизводить при необходимости отдельные фазы учений. Эксперт отметил, что очень важным элементом при планировании является параметры вредных веществ, которые манипулируются (погружаются, перегружаются ,их перечень )

- ♣ С международным планом предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях и в частности для бассейна реки Рейн.

В период семинара, на основании предлагаемого на этой встречи плана предупреждения оповещения об опасности, г-ном Викльманом был предложен концепт плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне реки Днестр.

На этой встречи в рамках обмена опыта молдавскими и украинскими экспертами, а также германскими специалистами были предложены эмиссионные и иммиссионные критерии для принятия решения по оповещению об опасности на реке Днестр.

На этой встречи был представлен обмен опыта по проверке предприятий методом контрольных списков на Украине и в Молдове

Результаты по обмену опыта на третьей международной встречи следующие:

- ♣ Получена информация и опыт по промышленной безопасности и предупреждения аварийных ситуаций на реках Германии
- ♣ - Получен хороший учебный материал прикладного характера для использования при составление планов для профилактики аварий и планов их оповещения . создание международных главных центров коммуникаций
- ♣ - Получена информация о проверенных предприятий в Молдове и на Украине, а также о преимуществе Метода контрольных списков при проверки предприятий на уровень их безопасности.

#### Выводы:

Полученный опыт в рамках Третьей Международной встречи обеспечит дальнейшее устойчивое развитие нашего проекта и пополнил базу для обеспечения:

- ♣ трансграничной коммуникации
- ♣ создание международных главных центров оповещения
- ♣ Определение пороговых значений для объявления тревоги
- ♣ Принятие формуларов оповещения
- ♣ Обеспечение устойчивости результатов проекта

Одновременно, для решения задач проекта, есть необходимость дополнительно учесть следующие данные:

- ♣ Двухстороннее соглашение по IWAD
- ♣ Учреждение постоянной экспертной группы по оценке результатов и дальнейшей доработке IWAD
- ♣ Сотрудничество с проектом "Днестр 2"
- ♣ Трансферт информации в международные организации (ОБСЕ, ЕЭК, ООН и др.)
- ♣ Определение тем для последующих проектов.

Обновление интернет-странички [www.dnestrschutz.com](http://www.dnestrschutz.com), два раза в год выпускаемые ньюсляттер, а также сообщениями для прессы и публикациями в прессе.

В рамках обмена опытом в области предотвращения загрязнений вод от промаварий в трансграничном аспекте на четвертой встречи координационных групп проекта (Черновцы, октябрь, 2007 год) представлялась информация о Применение методики "Контрольных списков" для проверки и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов в Черновецкой и Львовской областях. Эксперты высоко оценили вклад проекта, (данной конкретной работы) в усиление экспертного потенциала по оценки риска промпредприятий для воды.

### 3.1.2 ~ Семинар по обучению инспекторов (28 -30.08.07)

**„Применение метода Контрольных списков для проведения и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов”.**

К этому семинару со стороны Республики Молдова были выполнены следующие подготовительные работы:

- ♣ были составлены и отправлены письма всем заинтересованным органам по проверке уровня безопасности предприятий, (Министерству внутренних дел(департамент черезвычайных ситуаций). Службе стандартизации и метрологии, Государственному Экологическому Инспекторату)
- ♣ Были выбраны 12 инспекторов для участия в семинаре, и организована их поездка во Львов для принятия участия в обучение.

Указанный семинар проводился по инициативе и при поддержке Федерального Министерства охраны окружающей среды и безопасности реакторов Германии в рамках консультативной помощи Федерального правительства Германии.

**Главной задачей семинара** была обучение 40 участников семинара из Украины и Молдовы „Методики Контрольных списков”, и одновременно передача опыта использованный при проверки предприятий на основе рекомендаций международных комиссий охраны рек Рейна, Дуная, Эльбы.



В рамках передачи опыта и обучения эксперты из Германии представили в своих презентациях аварии, с серьезными последствиями для загрязнения рек и особенно в транграницном контексте, были приведены примеры и наглядные

пособия в которых демонстрируется, к каким последствиям может привести несоблюдение защитных мероприятий.

Обмен опытом проводился в рамках теоретической части семинара где была приведена Методика контрольных списков, как инструмент проверки предприятий в международном контексте.

В рамках семинара эксперты из Молдовы, ознакомились с предприятиями с высоким потенциалом опасности для загрязнения вод в бассейне Днестра.

Также были представлены примеры возможности использования украинского законодательства для использования методики Контрольных списков" на Украине:

В практической части обучения, своим опытом по проверки предприятий поделились германские и украинские эксперты.

В рамках практики по применению контрольных списков была соблюдена Методика предложенная рекомендациями международных комиссий охраны рек Рейна, Дуная, Эльбы.

### **Выводы**

При прохождении такого курса подготовки, инспектора из Молдовы получили хорошие знания , навыки и опыт использованный Международных комиссий для использования его в своей конкретной работе на местах при проверки и оценки риска для воды предприятий.

В то же время были сделаны выводы что данная система контроля простая и удобная для проверки предприятий и предотвращения загрязнения вод от прои

Семинар по обучению инспекторов одновременно решает 2 цели проекта на 2007 год , а именно

- ❖ **Продолжение изучения опыта** международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий.
- ❖ **Продолжение обучения инспекторов**, (ответственные за контроль опасных промышленных объектов) в области применения методик Контрольных списков и разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий.



Как результат завершения обучения, молдавские эксперты получили свидетельства об освоении методики «Контрольных списков».

### 3.1.3 ~ Четвертая Встреча (Черновцы, 15 -17 октября2007 год\ )

В целях продолжения обмена опыта международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий, в рамках проекта консультативной помощи Федерального Министерства Германии, была организована встреча международных экспертов (**15.10.07**) по составлению Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях для разных рек. Опыт и практики представленные в рамках встречи очень полезны для применения в бассейне Днестра. Данная встреча по Менеджменту риска в бассейне Днестра исходит из главной задачи нашего проекта - « Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра » в рамках семинара были представлены презентации о практике применения критерий для объявления тревоги, в том числе эмиссионных и имиссионных критерий. На семинаре были представлены существующие практики европейских стран по применению этих критерий в бассейнах рек с целью внедрения этих практик в бассейне Днестра, были также приведены Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов», который дал важные импульсы работам в рамках проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра».

Презентации, представленные экспертами из Германии включали в себя последствия разных аварий с международным эхом по загрязненности водных ресурсов. Были представлены следующие примеры аварий при :

- ♣ взрыве нефтехранилища Buncefield в Hemel Hempstead (2005)
- ♣ выбросе цианида в Колине (2006).
- ♣ взрыве на нефтехранилище. Авария в Бая Маре, Румыния в результате которого. Венгрия потребовала от Румынии возмещения ущерба..

Для такого случая необходимы унифицированные критерии для оценки ущерба. В рамках встречи были приведены примеры для чего нужны унифицированные международные критерии. На этих примерах и Молдова и Украина в рамках проекта должны разрабатывать соответствующие критерии для решения и определения единных параметров по объявлению тревоги в случае аварии в бассейне Днестра.

В своей презентации г-н Винкельман, эксперт из Германии, указал на важность правильного подбора критериев и оценки серьезности аварий на их основе.

Были показаны роли эмиссионных подходов и имиссионных исходя из количества опасных веществ выпавшие в водоем и изменения вызванные загрязнением водоема.

**Примеры приведенные экспертом из Германии г-ном Винкельманом** для системы контроля и оповещения аварии на реке Рейн, показали что важную роль в предотвращение загрязнения вод при аварии на пром предприятии играет и система обнаружения этих загрязнений, насколько хорошо оснащены соответствующими приборами станции мониторинга для оповещения на ранней стадии попадание загрязнений в реках (органические, микроорганические и другие загрязнения.). Основные показатели для автоматического измерения концентраций загрязнений это биогенные вещества, нитраты и фосфаты, минерализация хлориды, температура воды, pH-издатель, электропроводимость и концентрацию кислорода и разные тесты с дафнями и водорослями. Г-н Винкельман приводил яркие примеры работы таких автоматических станций мониторинга в разных местах на реке Рейн и их эффективность работы по локализованию загрязнения.

**В рамках семинара экспертами из Молдовы и Украины** была представлена информация о существующем мониторинге загрязнений на реке Днестр со обоих сторон.

**Со стороны Украины** были представлены точки расположения станций мониторинга в государственной сети мониторинга. Были указаны основные проблемы в работе этой сети мониторинга.

**Со стороны ЕЭК ООН**, г-н Лукас Вировский секретарь Конвенции ЕЭК ООН представил положения Конвенции по промышленным авариям и Во дну конвенцию. Главным принципом данных Конвенций, по мнению секретаря, это сотрудничество между трансграничными государствами во избежание загрязнения трансграничных рек. Сторонам конвенции необходимо следовать этим принципам.

**Со стороны Республики Молдова**, эксперт Гидрометео службы была представлена информация о существующей национальной сети мониторинга. В том числе с мониторингом на существующих автоматических станциях установленные в рамках проекта НАТО. Были указаны на преимущества и недостатки нашей национальной сети мониторинга, также были отмечены некоторые результаты в работе с Украиной по обмену информацией.

На семинаре были представлены презентации и эксперта НАТО, представляющие огромный интерес для экспертов из Молдовы для выполнения целей проекта. Эксперт НАТО, на семинаре указал на недостатки в работе станций по мониторингу, установленные на Днестре со стороны Молдовы.

## Выводы:

В рамках встречи эксперты из Молдовы получили навыки относительно:

- ♣ Важности планирования шагов, или процедуры по объявлению тревоги, учитывая и условия реки Днестр.
- ♣ Важности правильно учесть существующие нагрузки по загрязнению Днестра с обоих сторон, Украины и Молдовы.
- ♣ Важности учесть что обоим странам необходимо определить одни и те же критерии для имиссий и емиссий с обоих берегов необходимые для объявление тревоги
- ♣ Важности устойчивого сотрудничества на основе международного плана оповещения об опасности в аварийных ситуациях, которого необходимо разработать молдавскими и украинскими во главе с германскими экспертами для реки Днестр..
- ♣ Важность мониторинга (автоматизация методов анализа), оснащение станций по обнаружению загрязнений и передача информации, в автоматическом режиме.
- ♣ Важность наличия совместных программ мониторинга;
- ♣ Создание плана в действия для сокращения вредного воздействия на

водные ресурсы.

## **4 ~ Продолжение обучения инспекторов, (ответственные за контроль опасных промышленных объектов ) в области применения методик Контрольных списков и разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий**

Цель данной конкретной деятельности была направлена на укрепление потенциала инспекторского состава в области контроля состояния промышленных опасных объектов и предотвращения аварий на опасных промышленных объектах в бассейне Днестра.

Для этого усилиями проекта был организован семинар тренинг

В рамках этой деятельности молдавскими экспертами была выполнена работа по обучению инспекторов на состоявшемся **Семинаре (28 - 30.08.07) „Применение метода Контрольных списков для проведения и оценки уровня безопасности промышленных объектов, потенциально опасных для водоемов”.**

К этому семинару со стороны Республики Молдова были выполнены следующие подготовительные работы:

- были выбраны соответствующие эксперты из разных министерств и ведомств, в основном работающие в территории и имеющие в свою сферу деятельности проверку предприятий на уровень безопасности. Для участия в семинаре по обучению во Львове были выбраны 12 кандидатур, которые извили желание обучаться предложенной методике для проверки предприятий.

Указанный семинар проводился по инициативе и при поддержке Федерального Министерства охраны окружающей среды и безопасности реакторов Германии в рамках консультативной помощи Федерального правительства Германии.

В рамках обучения эксперты из Германии в течение 2 дней представили широкую информацию о применении Методики контрольных списков, как инструмент для оценки опасности для воды предприятий на основе рекомендаций международных речных комиссий охраны рек Рейна, Дунай и Эльбы.

Инспектора, на основе представленных германских экспертов материалов и информации, ознакомились со структурой Контрольных списков, роль каждого узла при оценке реального риска промышленных установок, разделение предприятия на функциональные узлы и методы расчета реальных рисков на производственных площадках, также роль каждого узла при получении конечных результатов и их оценки (незначительный, средний и высокий по уровню опасности). Семинар по структуре включал в себя теоретическую часть и практическую, непосредственно на производстве.

Простая в применении и наглядно структурированная эта методика позволяет быстро и доступно выполнить анализ опасности промышленных объектов с

точки зрения защиты грунтовых и поверхностных вод и оценить уровень технической безопасности потенциально опасных для водоемов промышленных объектов.

Практическая часть семинара по всей процедуре Методики выполнялась начиная с зала проведения семинара и кончая непосредственно предприятием ОАО „Львовский хладокомбинат”.

Германскими экспертами (г-н Платковский) предлагались инструменты для возможного применения на международном уровне Метода контрольных списков, а также возможности адаптирования их в национальном законодательстве.

Для наглядного применения на практике этих контрольных списков эксперты из Украины (Г-жа Бондарчиук, г-н Шматков) познакомили молдавских экспертов с промышленным потенциалом Львовской области, и некоторые аспекты в национальном законодательстве, которые отражают возможность применения контрольных списков

Опыт проверки этих предприятий на Украине ОАО „Жидачевский целлюлозно-бумажный комбинат”, ОАО „Искра” показал что их проверки при помощи контрольных списков это оперативное и эффективное мероприятие в результате чего предприятию рекомендованы краткосрочные, среднесуточные и долгосрочные мероприятия для снижения уровня опасности для воды их деятельности, а также для них был определен реальный риск.



Молдавские эксперты в рамках практических занятий посетили ОАО „Львовский хладокомбинат”.

При проведение практических занятий молдавские эксперты самостоятельно принимали участии в проверки данного предприятия, получив первоначально информацию о технологических процессах на предприятии.

На предприятии молдавские эксперты использовали контрольные списки для самостоятельной проверки соответствующих функциональных участках и была определена степень риска для воды каждого участка.

В результате осмотра предприятия были выявлены и зафиксированы молдавскими инспекторами все несоответствия, представляющие опасность для воды, после чего была обработана информация с помощью соответствующих Контрольных списков, исходя из специфики функциональных узлов обследованного участка.. При обработке информации определялись рекомендации краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных мероприятий с целью снижения степени риска при эксплуатации рассматриваемого объекта.

На основе проведенных практических проверок эксперты из Молдовы познакомились с методикой определения реального риска.

Реальную опасность можно рассчитать после объективной проверки и оценки соответствующего объекта с помощью разработанной «Методологии Контрольных списков».

Как результат проверки указанного предприятия, молдавские эксперты удостоверились в устойчивости и оперативности указанного метода проверки контрольными списками.



#### Выводы

**Эксперты из Украины** отметили что «Методика Контрольных списков» является очень простой и удобной для использования и является совместимой с национальным законодательством. Также были высказаны пожелания о разработки Контрольного списка по мерам ликвидации последствий аварий и создании координационного совета по корректировке Контрольных списков.

**Эксперты из Молдовы** отметили важность применения этой методики для национальных предприятий в бассейне Днестра, как инструмент предупреждения аварий на Днестре. Они выразили свою готовность и заинтересованность в проведении таких проверок на местах, у себя в Молдове, отмечая огромный вклад семинара в их обучении



Указанный проект предусматривает внедрение практических элементов, по обучению инспекторов, как контроль конкретных предприятий, используя опыт международных экспертов, и перенятые хорошие практик в этом направлении. Таким образом, раздел проекта «Обучение инспекторов, методики контрольных списков», включал в себя самостоятельный контроль, после обучения, предприятий на Украине при помощи методики контрольных списков.

Данный контроль позволил пробирать методику контрольных списков, которая уже применена в рамках аналогичных проектов поддерживаемые международной речной Комиссии.

Вклад проекта в обучение специалистов приведет к следующим результатам:

- ♣ Усилению охраны вод Днестра и предотвращению его загрязнению
- ♣ Установлению адекватного менеджмента риска в бассейне Днестра, который будет отвечать международным требованиям по предупреждению аварий и действий в период аварий для быстрой ликвидации последствий аварий .
- ♣ Привлечение дополнительных специалистов в рамках проекта, для решения на своем уровне задач по предотвращению загрязнения применяя новые технологии предложенные проектом.
- ♣ - Привлечение в проект разных категорий специалистов, в том числе из неправительственного сектора, заинтересованные в усилении потенциала трансграничного сотрудничества.

## 5 ~ Использование международных центров коммуникации и предупреждения катастроф

Цель указанной работы направлена на объединение всех усилий принимающих участие экспертов, которые вели подготовительную работу совместно с германскими и украинскими экспертами, в рамках обмена опытом международных комиссий по предотвращению загрязнений . по созданию сети мониторинга, по оценке предприятий с высоким риском загрязнения воды, роли международных коммуникационных центров и необходимости сооздания их в Молдове для передачи информации и предупреждение аварий .на промпредприятиях в бассейне Днестра.

Результаты проекта по данному разделу были представлены на 4 - ой встречи координационных рабочих групп, состоявшиеся на Украине, Черновцы 16. - 17.10.07 На Четвертой встречи координационных рабочих групп были подготовлены и представлены экспертами следующая информация:

- ❖ **О текущей работе** по проекту, выполненная молдавскими экспертами в рамках проекта за 2007 год . В рамках этой работы отмечается изучение проблем на национальном уровне, оценка существующей ситуации исходя из достоверных источников информации , участие и подготовка к семинарам и встречам всех заинтересованных в решение этих проблем. Следует отметить что к работе по проекту за 2007 год были привлечены как государственные заинтересованные структуры так и неправительственный сектор, в том числе и из Приднестровья.

Информация о текущей работы по проекту «Менеджмент риска в бассейне Днестра » за 2007 год была представлена на 2-х семинарах организованных в Кишиневе в офисе ОБСЕ, на котором присутствовали и правительственные и неправительственные сектора в том числе журналисты .

- ❖ **О подготовке и участие молдавскими экспертами** в третьей встречи координационных рабочих групп (*Львов . май 2007 год*)
- ❖ **О подготовке специалистов и инспекторов для** принятия участия в обучение по проверки предприятий методом контрольных списков, а также по обмену опыта по предотвращению загрязнений (*Львов, август 2007 год*)
- ❖ **Подготовка всеми экспертами из Молдовы** материалы по заершению задач 2 года проекта. к четвертой встречи координационных групп (Черновцы октябрь 2007 год) (Подготовка концепта предупреждения. Предложенные Пороговые значения для объявления тревоги в рамках международных речных бассейнов, Критерии определения чувствительных зон).

На этой встречи молдавские эксперты представили свою работу и обменялись своим опытом с Украинцами по следующим работам:

- ♣ **Критерии по определению чувствительных зон в бассейне Днестра.** Работа основывалась на изучение существующего молдавского законодательства, которая регламентирует экономическую деятельность в охранных природных территориях и включает фонды охранных природных территорий и охранных объектов. Изучались все охранные объекты в соответствии с этим законодательством, располагаемые в бассейне Днестра. Презентация включала определения чувствительных зон, сами эти зоны по названию, предлагаемые критерии по определению этих зон, источники информации для проведения инвентаризации чувствительных зон в бассейне. (презентация прилагается)
- ♣ **Определение Пороговых значений для объявления тревоги** выбранные на основе опыта международных речных бассейнов и учитывая специфики наших стран. Ниже прилагается согласованных параметры для пороговых значений:

Параметр	Аббревиатура	Единица измерения	Пороговые величины оповещения	Пояснения
Растворенный кислород	O <sub>2</sub>	[мг O <sub>2</sub> /л]	< 3 летом (температура воды > 10 °C) < 2 зимой (температура воды < 10 °C)	На пограничном створе (на самой ближней точки мониторинга к государственной границе)
pH	pH	[-]	< 5 > 9	
Нитрат	NO <sub>3</sub>	[мг N/л]	150	
Нитрит	NO <sub>2</sub>	[мг N/л]	1,2	
Аммоний	NH <sub>4</sub>	[мг N/л]	8	
Ортофосфаты	PO <sub>4</sub>	[мг P/л]	????	Требует уточнения
Электропроводность	(-)	[миллисимменс]	10 000	
Нефтепродукты	сумма углеводородов	[мг/л]	2,5	Водорастворимая фракция

<b>Фенолы</b>	сумма фенолов	[мг/л]	0,05	
<b>Synthetische oberflächlich aktive Stoffe</b>	сумма фенолов	[мг/л]	1	
<b>Хлор</b>	Cl <sub>2</sub>	[мг/л]	0,001	Активный хлор. На пограничном створе (на самой ближней точки мониторинга к государственно й границе)
<b>Кадмий, общее содержание</b>	Cd <sub>общ</sub>	[мг/л]	0,05	Без фильтрации пробы воды
<b>Свинец, общее содержание</b>	Pb <sub>общ</sub>	[мг/л]	0,5	Без фильтрации пробы воды
<b>Медь, общее содержание</b>	Cu <sub>общ</sub>	[мг/л]	1	Без фильтрации пробы воды
<b>Цинк , общее содержание</b>	Zn <sub>общ</sub>	[мг/л]	5	Без фильтрации пробы воды
<b>Ртуть, общее содержание</b>	Hg <sub>общ</sub>	[мг/л]	0,005	Без фильтрации пробы воды
<b>Пестициды</b>	сумма	[мг/л]	0,005	

таблица 1.: Определение Пороговых

Для определение этих параметров были использованы национальные данные ПДК загрязнений для водоемов рыбохозяйственного назначения для Молдовы и Украины а также был изучен опыт международных речных комиссий по объявлению тревоги. По согласованию выше указанных параметров с экспертами из Украины был предложен последний вариант к которому имеется следующие условия:

- ♣ Применить единые Эмиссионные критерии для верхнего, среднего и нижнего течения Днестра .
- ♣ Таблица с критериями будет прилагаться к Плану предупреждения и оповещения об опасности в аварийной ситуации .
- ♣ Иммиссионные и эмиссионные критерии будут постоянно разрабатываться в рамках работы рабочей группы ДЕГАС
- ♣ **Необходимое Техническое оборудование** для оснащения центра по международной коммуникации в Молдове (прилагается).

Это предложение было составлено на основе технической инвентризации существующей сети оповещения , ее размещения , имеющие средства и ее роли в передачи информации в случае аварии национального и трансграничного характера . В презентации было отмечено что Технические средства Департамента по Чрезвычайным Ситуациям Республики Молдова используемые для ликвидации чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением водных объектов бассейна р. Днестр, находится в плохом состоянии и помочь со стороны НАТО была бы очень полезной.

Предложение было принято группой проекта.

Также в рамках проекта на встречи экспертами из Молдовы и Украины были предложены для использования в составе Плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях следующие материалы:

- ♣ Формуляры для плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях,
- ♣ Предложения для Путей коммуникации и центры оповещения в случае аварии . По единогласному мнению, формуляры которые будут использованы взяты за основу из проекта по Куре,
- ♣ Существующие планы оповещения на национальном уровне со стороны Молдовы а также Украины и частичные предложения по международному плану оповещения об опасности в бассейне реки Днестр

## 6 ~ Результаты проекта 2007 года

1 ~ **Было проведено изучение опыта международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий, что дало свои результаты в области укрепления потенциала трансграничного сотрудничества между Украиной и Молдовой в области предотвращения загрязнения водных ресурсов от аварий на опасных промышленных объектах в бассейне Днестра.**

При разработки Плана Предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях для Днестра молдавские и украинские эксперты использовали опыт и навыки полученные на семинарах и встречах организованные в рамках проекта, в том числе учитывая:

- ♣ Планирование шагов, по объявлению тревоги, исходя из условий реки Днестр.
- ♣ Правильное определение единных критерий для имиссий и емиссий для объявление тревоги в бассейне Днестра
- ♣ Важности устойчивого сотрудничества на основе международного плана оповещения об опасности в аварийных ситуациях
- ♣ Важность и роль мониторинговой сети для обнаружению загрязнений и передача информации, в автоматическом режиме.

В результате проведенной работы по изучению опыта международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий, молдавские эксперты приобрели и другие высокие навыки которые содействуют успешному завершению нашего проекта.

2 ~ **Было проведено обучение инспекторов, (ответственные за контроль опасных промышленных объектов ) в области применения методик Контрольных списков и разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий. Результаты данной работы приведут к следующим показателям:**

- ♣ укрепление потенциала молдавского инспекторского состава в области контроля состояния промышленных опасных объектов и предотвращения аварий на опасных промышленных объектах в бассейне Днестра.(из Молдовы 12 инспекторов)
- ♣ Усилиению охраны вод Днестра и предотвращению его загрязнению
- ♣ Установлению адекватного менеджмента риска в бассейне Днестра, который будет отвечать международным требованиям по предупреждению аварий и действий в период аварий для быстрой ликвидации последствий аварий .

- ♣ Продолжение наращивания потенциала инспекторского состава , для решения на своем уровне задач по предотвращению загрязнения применяя новые технологии предложенные проектом.
- ♣ Привлечение в проект разных категорий специалистов,. в том числе из неправительственного сектора, заинтересованные в усилении потенциала трансграничного сотрудничества.

3 ~ **Были проведены работы по** созданию коммуникационных центров в Молдове и в Украине для передачи информации и предупреждение аварий на промпредприятиях в бассейне Днестра. Данная работа в основном проводилась основываясь на полученный опыт в результате его обмена международными экспертами из Германии

Как результат были подготовлены материалы для для разработки **международного** плана предупреждения и оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне Днестра.

- ♣ Были предложены критерии по чувствительным зонам
- ♣ Были предложены единные критерии по объявлению тревоги,
- ♣ Был оценен существующий технический инвентарь и выдвинуты предложения по его улучшению для создания центров коммуникации
- ♣ Были предложены для рассмотрения ДЕГАС-Мандаты и создание постоянной Международной Экспертной Группы.
- ♣ Было определено желание сотрудничать и в дальнейшем с пороектом Днестр- 2, Днестр-3, в рамках которого разработана Программа действий в котором некоторые мероприятия способствуют улучшению результатов нашего проекта;

Выполненная работа стало связующим крепким узлом для усиления потенциала координационных рабочих групп по проекту, для достижения целей по установлению адекватного менеджмента риска в бассейне Днестра, который отвечает требованиям международных стандартов. по предупреждению аварий и действий в период аварий для быстрой ликвидации последствий аварий.

## 7 ~ Планы проекта на будущее (на 2008 год)

- 1 ~ Продолжение изучения опыта международных комиссий по защите рек Рейна, Эльбы и Дуная в области охраны водных ресурсов от загрязнений, как результат промышленных аварий
- 2 ~ Продолжение обучения инспекторов, (ответственные за контроль опасных промышленных объектов ) в области применения методик Контрольных списков и разработка предложений по проведению мероприятий для минимизации загрязнения воды от потенциально опасных предприятий;
- 3 ~ Усилить информирование на национальном уровне (министерства заинтересованные в данном проекте, в том числе Министерство Иностранных Дел) и на международном уровне о результатах проекта.
- 4 ~ Завершение работ по Международному плану оповещения об опасности в Бассейне, среди них обеспечение трансграничной коммуникации, создание международных главных центров оповещения, определение пороговых значений для тревоги, установка формуляров оповещения.

Международный план предупреждения и оповещения об опасности в бассейне реки Днестр является интегрированной системой передачи информации о случаях аварийного загрязнения водных ресурсов в результате в бассейне реки Днестр.

Целью Международного плана предупреждения и оповещения об опасности в бассейне р. Днестр является предоставление информации о соответствующих событиях организациям и ведомствам, ответственным за мероприятия защитного характера, и предупреждение водопользователей для того, чтобы предоставить им возможность приступить к:

- ♣ мероприятиям, направленным на защиту от опасности
- ♣ выяснению причин
- ♣ определению источника аварийного загрязнения
- ♣ мероприятиям, направленным на устранение причин и негативных последствий предотвращению вторичных отрицательных последствий.

Для завершения этой работы необходимо определится со структурой Центра и выполнить следующие дополнительные задачи:

- ♣ Подготовить предложение о процедуре передачи информации в случае аварии, участвующие при этом организации, место расположения центра, административную ответственность по М Г ЦО, официальный запрос о необходимом оборудовании для оснащения центра.
- ♣ Выполнить Инвентаризация «Чувствительных зон» и создать карту с зонами риска в бассейне Днестра

- ♣ Подготовить Постоянную Международную Экспертную Группу и существующую международную правовую базу , которая используется для передачи информации. . Составить отчёт об авариях на р.Днестр 2000-2007г.
- ♣ Подготовить концепт учений.

Эксперт:

Тамара Гувир, Республика Молдова



<b>N</b>	<b>Name of Company, Owner</b>	<b>Location District</b>	<b>Recipient River</b>	<b>Company activities</b>	<b>Dangerous Substances</b>
1.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов, управляемся Мин. Обороны	Ново-Аненский р-н.Полигон Бульбока	Днестр	хранение пестицидов в количестве 19950 кг	пестициды
2	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов, управляемся Предприятием ICS "Porumbeni"	мун. Кишинэу, с.Пашканы	Приток Днестра-Икель чел Маре	хранение пестицидов в количестве 44195кг	пестициды
3.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов, управляемся Ассоциацией ООО "Divideta Agro"	Каушанский район, с. Грэдиница	Днестр	хранение пестицидов в количестве 141714кг	пестициды
4.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов, управляемся МОВ, намечается	Штефан Водэ, села Олэнешть, Тудора	Днестр	хранение пестицидов в количестве 201547кг, в рамках проекта GEF намечается их вывоз и удаление .	пестициды
5.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов, управляемся МОВ	Флорешты, с. Темелеуцы	Днестр	хранение пестицидов в количестве 128000кг в рамках проекта GEF намечается их вывоз и удаление в 2006-2007	пестициды
6.	склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов, управляемся ООО"Tetaracomagro"	Флорешты, с. Гиндешть,	Днестр	хранение пестицидов в количестве 27000кг в рамках проекта GEF намечается их вывоз и удаление в 2006-2007г	пестициды
7.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляемся ООО "Vastprotect"	с.Александреу мун. Бэлць	Днестр	хранение пестицидов в количестве 105500кг, из Сынжерейского р-на и Бельц	пестициды

8.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Резинский район, с Папауць	Днестр	хранение пестицидов в количестве 33320кг,	пестициды
9.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя кооперативом "Клокушнянка"	Окницкий р-н с. Клокушна	Днестр	хранение пестицидов в количестве 22480кг,	пестициды
10.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Оргеевский р-н, села района	Днестр	хранение пестицидов в количестве 35100кг,	пестициды
11.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Рышканский район, села района	Днестр	хранение пестицидов в количестве 23286кг, в рамках проекта GEF намечается их вывоз и удаление	пестициды
12.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Шолданештский р-н, села района	Днестр	хранение пестицидов в количестве 35400кг, в рамках проекта GEF намечается их вывоз и удаление в 2006-2007г	пестициды
13.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя ООО "Agrovasvllad"	Сорокский р-н, села района	Днестр	хранение пестицидов в количестве 25750кг	пестициды
14.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Страшенский район, села района	р. Бык приток Днестра	хранение пестицидов в количестве 42515 кг в рамках проекта GEF намечается их вывоз и удаление в 2006-2007г	пестициды
15.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Яловенский район, села района	Днестр	хранение пестицидов в количестве 75240кг	пестициды
16.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Дрокиевский р-н, села района	приток Днестра-, р. Каинар	хранение пестицидов в количестве 15300кг	пестициды

17.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Дондюшанский р-н,села района	р.Реут приток Днестра. .	хранение пестицидов в количестве 61000кг	пестициды
18.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Бричень, село Гримкэуць	Днестр	хранение пестицидов в количестве 132039кг, в рамках проекта намечается ихъ вывоз и удаление в 2006-2007году	пестициды
19.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Ниспоренский р-н	Днестр	хранение пестицидов в количестве 54125кг, в рамках проекта намечается ихъ вывоз и удаление в 2006-2007году	пестициды
20.	Склады химикатов неутилизированных, неиспользуемых пестицидов управляетя МОВ	Каларшский р-н, села района	река Бык, приток Днестра	хранение пестицидов в количестве 132130кг	пестициды
21	Электроподстанции,110 кв -государственная собственность	Сорока	Днестр	хранение 7,6т трансформаторного масла в рамках проекта GEFнамечается ихъ вывоз и удаление в 2006-2007г	масло с содержанием трихлорбифенил
22	Электроподстанции,110 кв государственная собственность	Дрокия	Днестр	хранение 10т трансформаторного масла , в рамках проекта GEF намечается ихъ вывоз и удаление в 2006-2007г	масло с содержанием трихлорбифенил
23	Электроподстанции,110 кв государственная собственность	Дондюшень	Днестр	хранение 3.1т трансформаторного масла в рамках проекта GEFнамечается ихъ вывоз и удаление в 2006-2007г	масло с содержанием трихлорбифенил

24	Электроподстанции,110 кв государственная собственность	Орхей	Днестр	хранение 7.6т трансформаторного масла в рамках проекта GEFнамечается их вывоз и удаление в 2006-2007г	масло с содержанием трихлорбифенил
25	Электроподстанции,110 кв- государственная собственность	страшены	Днестр	хранение 15.52трансформаторного масла в рамках проекта GEFнамечается их вывоз и удаление в 2006-2007г	масло с содержанием трихлорбифенил
26	Электроподстанции,110 кв государственная собственность	Бричень	Днестр	хранение 4.7т трансформаторного масла в рамках проекта GEFнамечается их вывоз и удаление в 2006-2007г	масло с содержанием трихлорбифенил
27	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники)б управляет АО Флорень	Новоаненский р-н, с. Флорень	Днестр	хранение 25тыс т <sup>3</sup> отходов от варашивания 105000 птиц	нитраты. Амониак и другие
28	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники)Б управляет фирма "Авикола РОСО"	Новоаненский р-н, с. Флорень	Днестр	хранение 20 тыс т <sup>3</sup> отходов от варашивания 32000 птиц	нитраты. Амониак и другие
29	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляет фирма "А.О Авикола "	Каушаны р-н,	Днестр	хранение 270 тыс. т <sup>3</sup> отходов от варашивания птиц	нитраты. Амониак и другие
30	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляет фирма " Порумбень "	Криуляны р-н,	Днестр	хранение15тыс.м <sup>3</sup> отходов от варашивания птиц	нитраты. Амониак и другие

31	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляет фирма "Кодру НиспореньПорумбень"	Ниспоренский р-ны,	Днестр	хранение 15 тыс. м <sup>3</sup> отходов от варашивания птиц	нитраты. Аммиак и другие
32	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),	Флорештски р-н,Гура Каменчий	река Реут приток Днестра	хранение 68.6 тыс.отходов от варашивания 8900 голов свиней	нитраты. Аммиак и другие
33	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется "Торсалимсом"	Флорештски р-н,г.Гиндешть	река Реут приток Днестра	хранение 12.3тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 200 голов КРС	нитраты. Аммиак и другие
34	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется АО "Б Главан"	Дрокиевский р-н,с. Тариград	р. Днестр	хранение 25тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 850 голов КРС и 278 свиней	нитраты. Аммиак и другие
35	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется ООО " Валя Софией"	Дрокиевский р-н,с. София	р. Днестр	хранение 25тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 400 голов КРС и 200 овец	нитраты. Аммиак и другие
36	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется ООО " Ассесорул Агро"	Дрокиевский р-н,с.Пеления	р. Днестр	хранение 30тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 750 голов КРС и 120 свиней	нитраты. Аммиак и другие
37	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется ООО " Ром Крис"	Дондюшанский р-н,	р. Днестр	хранение 12тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 43200голов птицы	нитраты. Аммиак и другие
38	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется ООО " Филлиан"	Дондюшанский р-н,	р. Днестр	хранение 15.4тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 128000голов птицы	нитраты. Аммиак и другие
39	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники)	Сынжерейский р-н,	р. Днестр	хранение 70тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 1000 голов свиней	нитраты. Аммиак и другие

40	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется АО "Корлэтянка"	Рышканский р-н, с. Корлэтень	р. Днестр	хранение 14.5тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 711 голов КРС	нитраты. Аммиак и другие
41	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники),управляется АО "Авикола"	Рышканский р-н, с. Корлэтень	р. Днестр	хранение 98тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания 97306 голов птиц	нитраты. Аммиак и другие
42	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники)	Рышканский р-н, с. Боросень	р. Днестр	хранение 6.0тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания свиней-не действ	нитраты. Аммиак и другие
43	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники)	г.Рышкань. "Produse ceriale"	р. Днестр	хранение 4.0тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания свиней-не действ.	нитраты. Аммиак и другие
44	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники)	Рышканский р-н. Чубара	р. Днестр	хранение 6.2 м <sup>3</sup> .отходов от варашивания птиц	нитраты. Аммиак и другие
45	Акумулирующие емкости от животноводческой деятельности(жижесборники). Управляет ОО "Фабрика авикола Токила"	Каларашткий р-н	Приток р. Бык, Днестра	хранение 15тыс.м <sup>3</sup> .отходов от варашивания КРС	нитраты. Аммиак и другие
46	Склад хлора , управляет "Апэ- Канал "	Кишинэу,ул. Петриканская	река. Бык, приток Днестра	хранение 72.0 т хлора	хлор
47	Склад хлора , управляет "Апэ- Канал "	Кишинэу, ул. Лунка Быкулуй	река. Бык, приток Днестра	хранение 40т, хлора, CL 2	хлор
48	Склад хлора , при станции очистки воды, управляет "Апэ- Канал "	Кишинэу,ул. Студенцилор	река. Бык, приток Днестра	хранение 40.0 т хлора	хлор
49	Склад хлора , при резервуарах воды, управляет "Апэ- Канал "	Бэлць	река. Реут, приток Днестра	хранение 40т хлора	хлор
50	Склад хлора , при станции очистки сточных вод, управляет "Апэ- Канал "	Бэлць	река. Реут, приток Днестра	хранение 40т хлора	хлор

51	Склад хлора	В. Вода	река Днестр	хранение 2.0т хлора	хлор
52	Нефтебаза, управляемся "фирмой "ВЕСИ"	Кишинэу, ул.Мештерул Маноле	река. Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 500т	углеводороды
53	Нефтебаза, управляемся ОО "Тирех Петрол"	Кишинэу, сектор Буюкань	река. Бык, приток Днестра	хранение 500т нефтепродуктов	углеводороды
54	Нефтебаза, управляемся ОО "АС ПЕТРОЛ"	Кишинэу, сектор Буюкань " Ватра"	река. Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 47625т	углеводороды
55	Нефтебаза, управляемся фирмой "Молдис"	Кишинэу,ул. Индустрислэ	река Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 500т	углеводороды
56	Нефтебаза, управляемся "ТЭЦ-2"	Кишинэу, сектор Чокана	река. Бык, приток Днестра	хранение 500т нефтепродуктов	углеводороды
57	Нефтебаза, управляемся "Лукоил Молдова"	Новоаненский р-н , Соколень	река. Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 1000т	углеводороды
58	Нефтебаза,	Кишинэу. Сынжера	река. Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 31842т	углеводороды
59	Нефтебаза, управляемся "Тирекс Петрол"	Флорешть, г. Маркулешты	Днестр	хранение нефтепродуктов в количестве 15004т	углеводороды
60	Нефтебаза, управляемся фирмой "Михай"	Каларашь	река. Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 800т	углеводороды
61	Нефтебаза, управляемся "Лукоил Молдова"	Каларашь	река. Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 3294т	углеводороды
62	Нефтебаза, управляемся "Тирех Петрол"	Каушанский р-н	Днестр	хранение нефтепродуктов в количестве 18727т	углеводороды

63	Нефтебаза, управляетя "Лукоил Молдова "	Бэлць	река Бык, приток Днестра	хранение нефтепродуктов 6500т	углеводороды
64	Нефтебаза, управляетя "Международным аэропортом Кишинэу "	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	хранение 300т нефтепродуктов	углеводороды
65	Нефтебаза, управляетя "А.О Тирекс Петрол "	Шт. Водэ	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 5101т	углеводороды
66	Нефтебаза, управляетя "А.О Тирекс Петрол "	Шолдэнешть	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 8444т	углеводороды
67	Нефтебаза, управляетя "А.О Тирекс Петрол "	Ниспорень	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 4335т	углеводороды
68	Нефтебаза, управляетя "А.О Тирекс Петрол "	Бэлць	река Реут, приток Днестра	хранение нефтепродуктов в количестве 32700т	углеводороды
69	Нефтебаза, управляетя О.О "Тирекс Петрол"	Каушаны	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 18727т	углеводороды
70	Нефтебаза, управляетя О.О "Тирекс Петрол"	Дондюшаны	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 4387т	углеводороды
71	Нефтебаза, управляетя О.О "Тирекс Петрол"	Окница	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 11740т	углеводороды
72	Нефтебаза, управляетя О.О "Сэмынца Норд"	Дрокия	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 6694т	углеводороды
73	Нефтебаза, управляетя "Лукоил Молдова"	Дрокия	Днестр	хранение нефтепродуктов в кол-ве 9717т	углеводороды
74	Молочный комбинат , управляетя "С.А. "Лапте"	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	хранение 3.0т.амиака	амиак

75	Предприятие т , управляетя "С.А. "Фриго"	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	хранение 5.0т.амиака	аммиак
76	ТЭЦ-2, управляетя МОВ	Кишинэу, сектор ЧОКАНА	река Бык, приток Днестра	хранение ссерной кислоты -25т, Каустическая сода- 50т, Объем склада составляет - 800т	кислота серная
77	ТЭЦ-1, управляетя МОВ	Кишинэу, сектор ЧОКАНА	река Бык, приток Днестра	хранение 100т серной кислоты и 50т хлорной кислоты	хлорная кислота и серная
78	АО Дрожевои завод	Кишинэу. Сектор Чокана	река Бык, приток Днестра	хранение 1.5т аммиака	аммиак
79	Предприятие Витанта ЕФЕС	Кишинэу. Сектор Чокана	река Бык, приток Днестра	хранение 6.т аммиака	аммиак
80	Предприятие R и R	Кишинэу. сектор Рышкань	река Бык, приток Днестра	хранение 2.5т аммиака	аммиак
81	АО " КИМИСТУЛ-М" через Фирму "Каприпхил"	Кишинэу,	река Бык, приток Днестра	хранение 55т серной кислоты, азотная кислота 4т, хлорная кислота -45т,	хлорная кислота, серная кислота,азотная кислота
82	АО "Кодру"	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	формальдегид 100т (CH <sub>2</sub> O)	
83	АО " JLC""	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	хранение аммиака 2т,в системе используется 5.5т аммиака	аммиак
84	АО " КАРМЕ3""	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	хранение аммиака 60т.	аммиак

85	АО "ЛОГОС ГРУПП"*(ФРИГО)	Кишинэу, сектор рышкань	река Бык, приток Днестра	в системе используется 32т аммиака	аммиак
86	АО "Букурия"	Кишинэу, сектор Буюкань	река Бык, приток Днестра	в системе используется 7.5т аммиака	аммиак
87	АО "АРОМА"	Кишинэу, сектор Буюкань	река Бык, приток Днестра	в системе используется 1т аммиака	аммиак
88	Национальный институт вина	Кишинэу, сектор Ботаника	река Бык, приток Днестра	в системе используется 1т аммиака	аммиак
89	АО Басарабия Норд	Бэлць	река реут, приток Днестра	хранение 25т аммиак	аммиак
90	АО БЕЕРМАСТЕР	Бэлць	река реут, приток Днестра	хранение 5т аммиак	аммиак
91	АО Инкомлак	Бэлць	река реут, приток Днестра	хранение 20т аммиак	аммиак
92	АО "ВИСПАС"	Анений Ной, с.Хырбовец	Днестр	хранение 2т аммиак	аммиак
93	АО "Мерений Ной "	Анений Ной	Днестр	хранение 2т аммиак	аммиак
94	Мясобойня	г. Сынжерей	Днестр	хранение 2.8т аммиак	аммиак
95	АО "Фригорифер"	г.Окница	Днестр	хранение 6т аммиак	аммиак жидкий
96	Приозводственный комбинат	г. Окница	Днестр	хранение 6т аммиак	аммиак
97	ООО "ТУДМАЧИАГРО"	с.Каларашрвка, Окница	Днестр	хранение 6т аммиак	аммиак
98	АО "Лактате"	Окница с. Волчинец	Днестр	хранение 2т аммиак	аммиак
99	ООО Маслозавод	Флорешть, с Варвареука	Днестр	хранение 4т аммиак	аммиак
100	АО "КАР ФЛОР"	Флорешть	Днестр	хранение 12т аммиак	аммиак
101	АО "ФРИГО"	ДРОКИЯ	Днестр	хранение 3т аммиак	аммиак

102	СООП Colcometr	Бэлць	Днестр	хранение 3т аммиак	аммиак
103	Универсал КООП	Дондюшаны	Днестр	хранение 1,5т аммиака	аммиак
104	" консервы "Орхей Вит"	Каушаны	Днестр	хранение 16т аммиака	аммиак
105	Молочная фабрика	Каушаны	Днестр	хранение 4т аммиака	аммиак
106	АО "Семинце Агро"	Каушаны	Днестр	хранение 6т аммиака	аммиак
107	АО "Лапте Агро"	г. Бричаны	Днестр	хранение 2.5т аммиака	аммиак
108	АО "Каринд"	г. Бричаны	Днестр	хранение 9.0т аммиака	аммиак
109	ГРС. Теленешть	Теленештьский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана по 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
110	ГРС. Шт. Водэ и Ермоклия	Р-н Штефан Водэ	Днестр	хранение етилмеркаптана по 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
111	ГРС. Шолданешты, и Котюжены	Шолданештский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана по 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
112	ГРС. Стрэшень	г. Страшены	река Бык, приток Днестра	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
113	ГРС. Биличений Векь	Сынжерейский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
114	ГРС. Резина	Резиновский Р-н,	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
115	ГРС. Орхей, Пересечино, Селиште, Березлочь	Оргеевский р-н,	река Реут, приток Днестра	хранение етилмеркаптана в каждом ГРС по 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
116	ГРС. С.Окница,Хэдэрэуць, Фрунзе, Отачь, Бырладень	Окницкий Р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана в каждом ГРС по 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
117	ГРС. С. Иличевка	Флорештский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
118	ГРС. С. Гиндешть	Флорештский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
119	ГРС. С Флорешть	Флорештский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
120	ГРС. С. София	Дрокиевский Р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH

121	ГРС. Первомайское	Дрокиевский Р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 1т	етилмеркаптан, C2P5SH
122	АО Молдоватрансгаз	Дрокиевский Р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
123	ГРС. Дондюшень	Дондюшанский Р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
124	ГРС. Загайкань	криулянский р-н,	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
125	ГРС. Круглик	криулянский р-н,	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
126	ГРС. Каушаны	Каушаны	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
127	ГРС. С.Речула	Каларашткий р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
12	ГРС. Каларашь	Каларашткий р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
129	ГРС. Г. Бричаны	г. Бричаны	Днестр	хранение етилмеркаптана 3т	етилмеркаптан, C2P5SH
130	ГРС. с. Флорешть	Новоаненский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 2т	етилмеркаптан, C2P5SH
131	ГРС. МЕРЕНЬ	Новоаненский р-н	Днестр	хранение етилмеркаптана 4т	етилмеркаптан, C2P5SH
132	ООО "Молдоватрансгаз"	мун. Бэлць	Днестр	хранение етилмеркаптана 12т	етилмеркаптан, C2P5SH
133	ГРС КишинэуII	Кишинэу,	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.4т	етилмеркаптан, C2P5SH
134	ГРС КишинэуI	Кишинэу, Колоница	Днестр	хранение етилмеркаптана 2.1т	етилмеркаптан, C2P5SH
135	Винные фабрики	Теленештского р-на	Днестр	хранение на 5складах винных фабрик 5т сернистого ангидрида	SO2
136	Винные фабрики	Теленештьский р-н	Днестр	хранение на 7складах винных фабрик 5.6т сернистого ангидрида	SO2

137	Винные фабрики	Страшенский Р-н	река Бык, приток Днестра	хранение на 12 складах винных фабрик 11.6т сернистого ангидрида	SO2
138	Винная фабрика "Сынжерей"	Сынжерейский р-н	Днестр	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2
139	Винные фабрики	Оргеевский р-н,	р. Реут, приток Днестра	хранение на 5 складах винных фабрик 5т сернистого ангидрида	SO2
140	Винные фабрики	Яловенский р-н,	Днестр	хранение на 11 складах винных фабрик 11т сернистого ангидрида	SO2
141	АО "НИСТРУ- ВИН"	г. Криуляны	Днестр	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2
142	Винная фабрика, "Кайнарь"	гю Кайнарь	Днестр	хранение 8т сернистый ангидрид	SO2
143	Винная фабрика, "Суворов Вин"	г. Суворов	Днестр	хранение 3т сернистый ангидрид	SO2
144	Винная фабрика,	Кэушаны	Днестр	хранение 8т сернистый ангидрид	SO2
145	Винная фабрика, Саиць	Кэушаны	Днестр	хранение 3т сернистый ангидрид	SO2
146	Винная фабрика, Сэлкуца	Кэушаны	Днестр	хранение 1т серный ангидрид	SO2
147	Винная фабрика, Калараашь	Калараашь	р. Бык приток Днестра	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2
148	"Агровин", Бульбоака	Анений Ной, Бульбока	р. Бык приток Днестра	хранение 2т сернистый ангидрид	SO2
149	"Винекс Виктория"	Анений Ной, Жеамэна	р. Бык приток Днестра	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2

150	АО "ДИОНВСОС"	Анений Ной, Мерены	р. Бык приток Днестра	хранение 2т сернистый ангидрид	SO2
151	Национальный колледж по винификации	г. Кишинэу, Стаучены	р. Бык приток Днестра	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2
152	АО "Крикова"	г. Кишинэу	р. Бык приток Днестра	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2
153	АО "Висмус"	г. Кишинэу	р. Бык приток Днестра	хранение 1т сернистый ангидрид	SO2
154	АО "Кодру	г. Кишинэу	р. Бык приток Днестра	хранение 100т формальдегида CH2 O	CH2 O
155	ГП " Молдресурсе""	Кишинэу, сектор Рышкань	река Бык, приток Днестра	В системе используется 45т аммиака	аммиак
156	ООО "Електромашина"	Кишинэу,	река Бык, приток Днестра	Хранение 5т серной кислоты, 0,07т азотной кислоты, хлорной кислоты -0,06т	серная кислота, азотная кислота, хлорная кислота
157	Собственность муниципалитета	Каменка Приднестровье	р. Днестра	Хранение 9.25 т пестицидов и мин. удобрения	химикаты
158	Собственность муниципалитета	Рыбница, Приднестровье	р. Днестра	Хранение 91.021 т пестицидов и мин. удобрения	химикаты
159	Собственность муниципалитета	Дубоссары, Приднестровье	р. Днестра	Хранение 9.67 т пестицидов и мин. удобрения	химикаты
160	Собственность муниципалитета	Григориополь, Приднестровье	р. Днестра	Хранение 34,646 т пестицидов и мин. удобрения	химикаты
161	Собственность муниципалитета	Слободзея, Приднестровье	р. Днестра	Хранение 6.64 т пестицидов и мин. удобрения	химикаты

162	Pesticide depository,municipal property	Тирасполь, Приднестровье	р. Днестра	Хранение 4.45. т пестицидов и мин. удобрения	химикаты
163	Собственность муниципалитета	Бендеры, Приднестровье	р. Днестра	Хранение 0.024. т пестицидов и мин. удобрения	химикаты

## **ОТЧЁТ**

# **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД В БАССЕЙНЕ р. ДНЕСТР – ИТОГИ И МЕТОДИКА**

### **Заказчик**

Федеральное ведомство по окружающей среде в Берлине  
ул. Зеекштрассе 7 – 10  
13581 Берлин

Автор отчёта:  
проф. Г.Шматков,  
директор НПП «Центр экологического  
аудита и чистых технологий»

Днепропетровск – 2008

В отчёте использованы материалы, разработанные участниками проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра»:

Гувир Тамара – Республика Молдова, Министерство экологии и природных ресурсов, начальник управления по предотвращению загрязнения окружающей среды;

Руслан Мелиан – Республика Молдова, Институт «ACVAPROECT», Шматков Григорий – Украина, директор НПП «Центр экологического аудита», д.б.н., профессор;

Боднарчук Татьяна – Украина, государственная экологическая инспекция во Львовской области;

Крутякова Валентина – Украина, заместитель начальника управления охраны окружающей природной среды в Одесской области;

Картавина Татьяна – Украина, государственная экологическая инспекция в Черновицкой области

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
I. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЭКОЛОГООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	6
1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАССЕЙНА РЕКИ ДНЕСТРА ...	6
1.1.1. Краткая общая характеристика бассейна р. Днестр .....	6
1.1.2. Природные явления в бассейне р. Днестр, которые могут вызвать аварии и катастрофы на объектах, представляющих опасность для воды .....	7
1.2. ОБЩАЯ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В БАССЕЙНЕ РЕКИ ДНЕСТРА .....	8
1.3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ДЛЯ ВОДЫ, В БАССЕЙНЕ ДНЕСТРА НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ И МОЛДОВЫ .....	11
1.3.1. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для воды, в бассейне Днестра на территории Молдовы..	11
1.3.2. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для воды, в бассейне Днестра на территории Украины...	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ I .....	27
II. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ .....	28
2.1. Цели и задачи проверок промышленных предприятий .....	28
2.2. Проверка промышленных предприятий на территории Украины .....	29
2.2.1. Принципы выбора предприятий для контроля .....	29
2.2.2. Проверка промышленных предприятий в Одесской области .....	31
2.2.2.1. Краткая характеристика Одесской области .....	32
2.2.2.2. Контроль предприятия ОАО «Маслоэкстракционный завод» ....	32
2.2.2.3. Контроль Станции биологической очистки сточных вод «Южная» .....	35
2.2.2.4. Контроль промышленного объекта ООО “Цемент” .....	37
2.2.3. Проверка промышленных предприятий в Черновицкой области ...	39
2.2.3.1. Краткая характеристика Черновицкой области .....	39
2.2.3.2. Контроль промышленного объекта ООО «Новоднестровский бетонно-растворный завод» .....	40
2.2.3.3. Контроль промышленного объекта ОАО «Черновцынефтепродукты» .....	42
2.2.3.4. Контроль промышленного объекта “Днестровская ГЭС -1” .....	44
2.2.4. Проверка промышленных предприятий во Львовской области .....	46
2.2.4.1. Краткая характеристика Львовской области .....	47
2.2.4.2. Контроль промышленного объекта ОАО "Жидачевский целлюлозно- бумажный комбинат" .....	47
2.2.4.3. Контроль промышленного объекта ОАО «ИСКРА» .....	50
2.2.4.4. Контроль промышленного объекта «Нефтеперекачивающей станции «Козева» нефтепровода «Дружба» .....	53

2.3. Проверка промышленных предприятий на территории	
Республики Молдовы .....	55
2.3.1. Контроль промышленного объекта «ООО „Agrovin-Bulboaca» .....	56
2.3.2. Контроль предприятия «LUKOIL MOLDOVA» SRL .....	58
2.3.3. Контроль промышленного объекта SA «ANCHIR», Завод по	
производству строительного кирпича.....	60
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ II .....	62
ВЫВОДЫ .....	63

## **ВВЕДЕНИЕ**

После катастрофы в Байя Маре (Румыния), в рамках конвенций ООН/ЭКЕ - «Конвенция по охране межграницых рек и международных озёр» и «Конвенция межграницых действий в случае промышленных аварий» - Федеральным Агентством охраны окружающей среды Германии был начат проект «Трансферт технологий защиты водоёмов от воздействия промышленных объектов в Румынии, Республике Молдова и Украине».

Проект «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» является составной частью проекта, проводимого при поддержке Федерального министерства охраны окружающей среды, защиты природы и безопасности реакторов, проводимого в рамках консультативной помощи Федерального правительства Германии.

Проект имеет как краткосрочные цели, так и долгосрочные.

### **Основные краткосрочные цели проекта:**

- Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для поверхностных и подземных вод в бассейне р. Днестр;
- Разработка реестра объектов, потенциально опасных для поверхностных и подземных вод в бассейне р. Днестр;
- Выявление наиболее типичных нарушений в конструкции и эксплуатации технических агрегатов и устройств на объектах, представляющих опасность для воды;
- Обучение методике Контрольных Списков специалистов и инспекторов по охране окружающей среды;
- Обучение специалистов методиками оценки риска для воды потенциально опасных объектов;
- Передача опыта по проверки предприятий методом контрольных списков и оценки риска для воды потенциально опасных объектов.

Данные краткосрочные цели направлены на укрепление технического

потенциала в области предотвращения промышленных аварий в бассейне реки Днестр.

### **Долгосрочные цели проекта:**

- Укрепить потенциал международного сотрудничества по управлению экологической безопасностью в бассейне р. Днестр;
- Осуществить план международного оповещения об опасности в аварийных ситуациях в бассейне р. Днестр;
- Обеспечить безопасность для населения в случае аварий на промышленных объектах, представляющих опасность для воды.

## **I. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЭКОЛОГООПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ**

### **1.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРСТИКА БАССЕЙНА РЕКИ ДНЕСТРА**

#### **1.1.1. Краткая общая характеристика бассейна р. Днестр**

Река Днестр (у древних греков – Tyras) является третьей по величине из 10 крупных рек, протекающих по территории Украины и самой крупной рекой на территории Республики Молдовы. Она берёт начало на северных склонах Карпат на высоте около 900 метров над уровнем моря. Длина реки Днестра составляет 1352 км. Около 52% русла р. Днестра протекает по территории Украины, а около 48% по территории Молдовы и Приднестровья. Общий годовой сток Днестра 8,4 млрд м<sup>3</sup>.

Площадь бассейна 72100 км<sup>2</sup>, из них 73,1% площади бассейна Днестра находится в пределах Украины, около 18% в пределах Молдовы и около 9% в пределах Приднестровья. В бассейне реки 14886 малых рек, из которых 1685 находятся на территории Молдовы. Впадает Днестр в Днестровский лиман Чёрного моря. В верховьях, до г. Галич, Днестр имеет характер быстрой горной реки. Дальше он течёт в узкой долине, постепенно расширяясь. В 1954 году недалеко от г. Дубоссар была построена плотина Дубоссарской ГЭС и сооружено Дубоссарское водохранилище.

Ниже г. Тирасполя Днестр выходит на Причерноморскую низменность и его долина расширяется до 8-16 км.

Питание реки снеговое и дождевое. На Днестре часто происходят внезапные подъёмы уровня воды, в особенности от выпадения летних ливневых дождей, что нередко вызывает паводки и наводнения.

### **1.1.2. Природные явления в бассейне р. Днестр, которые могут вызвать аварии и катастрофы на объектах, представляющих опасность для воды.**

В бассейне Днестра часто происходят природные явления (паводки, наводнения, оползни, землетрясения), которые могут привести к загрязнению поверхностных водоёмов, попаданию в них опасных химических веществ. Обусловлено это тем, что многие, потенциально опасные объекты, находятся на территориях, которые могут быть затоплены в результате паводков и наводнения, разрушены оползнями и селями, землетрясениями.

К таким объектам, как было выяснено в процессе работы по Проекту, относятся не только промышленные предприятия, но и склады минеральных удобрений, ядохимикатов для сельского хозяйства, хвостохранилища и хранилища токсичных отходов, трубопроводы, территории загрязнённые в результате расположения на них бывших военных объектов.

Усиление негативных последствий природного характера, часто было обусловлено неправильной хозяйственной и административной деятельностью на этих территориях: неработающие или находящиеся в неудовлетворительном состоянии дренажные системы, несоблюдение водоохранного режима на прибрежных территориях, снижение проточности русел малых рек, подмостовых проходов, в результате замусоривания, заиления, искусственного перегораживания (образования дамб), неудовлетворительная работа канализационных систем по отводу ливневых (дождевых) вод в населённых пунктах или систем сброса воды из водохранилищ.

Анализ статистических данных показал, что число чрезвычайных ситуаций (ЧС), связанных с природными явлениями, в последние 10 лет, находился в пределах 40-60 ЧС в год.

Наибольшее число ЧС, связанных с природными явлениями, приходится на Львовскую, Винницкую, Ивано-Франковскую области.

## **1.2. ОБЩАЯ КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В БАССЕЙНЕ РЕКИ ДНЕСТРА**

В рамках выполнения работ по проекту был сделан краткий анализ промышленного комплекса в бассейне р.Днестра.

Река Днестр, в бассейне которого внедряется проект, является основным поверхностным источником для водоснабжения населения Молдовы и западных областей Украины. За счет Днестра удовлетворяются около 54% от общих потребностей национальной экономики Молдовы в воде и потребность 7 областей Украины, через которые протекает Днестр.

В бассейне Днестра проживает более 7 млн человек, из них 2,74 млн в Молдове. Воду из Днестра использует свыше 5.0 млн. человек обеих стран.

Влияние территории Украины на акваторию р. Днестра в других странах – Молдове и Приднестровье – является определяющим.

Река Днестр протекает через 7 областей Украины: Львовскую, Ивано-Франковскую, Тернопольскую, Черновицкую, Хмельницкую, Винницкую и Одесскую.

Особенности народно-хозяйственного комплекса в бассейне р. Днестр на территории данных областей Украины следующее:

- на территории, в основном Львовской области, ведётся добыча нефти и газа;
- через территории областей проходят магистральные нефте- и газопроводы, большая часть которых расположена во Львовской области;
- для большинства областей бассейна характерно развитое сельское хозяйство, в том числе животноводство;

- на территории бассейна сотни складов минеральных удобрений и пестицидов, в том числе непригодных и неопознанных, которые хранятся под открытым небом или в непригодных для хранения помещениях;
- имеются сотни предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности;
- в этих областях достаточно развито машиностроение и приборостроение;
- имеется несколько крупных химических предприятий;
- нет крупных промышленных предприятий металлургической промышленности;

Экономика *Республики Молдова* основывается на следующих отраслях промышленности: сахарная, плодоовоощеконсервная, винодельческая, мясомолочная, табачная, производство строительных материалов, производство химических продуктов; текстильной и других отраслей.

Для экономики Молдовы Днестр имеет такое же значение, как для экономики Украины имеет Днепр, потому что Днестр обеспечивает водой 54% экономики Молдовы.

В республике хорошо развито сельское хозяйство, в том числе виноградарство.

Территория Республики Молдовы в течение многих лет испытывало мощную пестицидную нагрузку, что определило очень большое количество складов для хранения минеральных удобрений и пестицидов, в том числе непригодных и неопознанных, которые, как и в Украине, хранятся под открытым небом или в непригодных для хранения помещениях;

В бассейне Днестра, на территории, как Украины, так и Молдовы, расположены тысячи автозаправочных станций (АЗС) и имеются сотни крупных хранилищ автомобильного топлива.

Мы специально акцентируем внимание на складах минеральных удобрений, пестицидов и хранилищах автомобильного топлива, в том числе на АЗС, так как эти объекты содержат вещества, представляющие опасность

для воды 1-2 классов опасности по Украинской и Молдавской классификации и 2-3 класса по WRC.

Кроме того, в связи с хорошо развитыми пищевой и перерабатывающей промышленности в бассейне Днестра, как на территории Украины, так и Молдовы, здесь имеется большое количество хранилищ хлора и аммиака, которые также являются веществами, представляющими опасность для воды.

Следует учитывать, как потенциально опасные для аварийного загрязнения поверхностных и подземных вод и такие объекты, как крупные животноводческие фермы, которых достаточно много в бассейне Днестра и его притоков. Навозохранилища и отстойники жидких отходов, содержащие высокие содержания солей и токсичных органических веществ (аммиак, нитраты и т.д.), располагаются, как правило, вблизи водоёмов в зонах затопления, в случае наводнений и сильных паводков.

**Таким образом, данный краткий анализ показывает, что в Украине и Молдове имеется большое количество предприятий, представляющих реальную угрозу для водоёмов в случае аварий и катастроф как техногенного, так и природного характера. Уровень технической и технологической безопасности на этих предприятиях достаточно низкий в связи с большим износом основных производственных фондов и в связи с отсутствием современных методов обследования предприятий и обеспечения экологической безопасности.**

**Поэтому передача украинским и молдавским специалистам технологий по защите водоёмов, относящихся к промышленным объектам, является крайне актуальной и своевременной.**

**Освоение и применение этих технологий позволит также уменьшить риск загрязнения водоёмов при трансграничном переносе загрязняющих веществ.**

### **1.3. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ДЛЯ ВОДЫ, В БАССЕЙНЕ ДНЕСТРА НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ И МОЛДОВЫ**

#### **1.3.1. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для воды, в бассейне Днестра на территории Молдовы**

На территории Республики Молдовы имеется около 200 промышленных объектов различной категории, относящихся к потенциально экологически опасным, которые содержат вещества представляющие опасность для воды в случае аварий, вызванных техногенными или природными причинами. **Эти объекты представлены в Приложении 1.**

К ним относятся следующие объекты:

- склады неиспользованных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и других ядохимикатов – 19 шт.,
- электроподстанции – 6 шт.,
- жижесборники – 22 шт.,
- склады хлора ёмкостью свыше 40 тонн – 5 шт.,
- нефтебазы – 22 шт.,
- склады хранения аммиака – 31 шт.,
- склады хранения кислот - 5 шт. (предприятия для регенерации фильтров и другие,
- склады хранения метилмеркаптана – 27 шт.,
- склады сернистого ангидрида – 54 шт.,
- склад формальдегида – 1 шт.

#### **Склады пестицидов и ядохимикатов**

Особое внимание необходимо обратить на склады неиспользованных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и других ядохимикатов. Все они относятся к самому высокому 1-му классу опасности по молдавской и украинской классификациям или к 3-му классу по WRC.

Аварийное попадание даже небольших количеств этих веществ в водоём вызовет его отравление на достаточно большом протяжении.

Накопление этих веществ началось в 1970 – 1980 –х годах, когда происходило их необдуманное и нерациональное использование в больших необоснованных количествах. Неиспользованные, неопознанные, а так же запрещённые к использованию пестициды накапливались на обычных колхозных складах, не приспособленных к хранению химически опасных для окружающей среды веществ. К началу 1990-х годов их накопилось более 2-х тысяч тонн на 344 складах. После образования независимой Республики Молдова, по постановлению правительства было организовано 37 централизованных складов по всей республики.

В бассейне Днестра находится 19 складов, на которых хранится 1340,4 тонны неопознанных, запрещённых и непригодных к применению пестицидов и ядохимикатов. По планам правительства, 502 тонны из этого количества будет вывезено за пределы страны для утилизации.

**/В Приднестровье,** в бассейне Днестра, также находятся склады непригодных пестицидов и ядохимикатов. Общий объём непригодных для использования пестицидов и минеральных удобрений составляет 155,7 тонн, хранящихся на 58 складах, из которых 40 складов находится в аварийном состоянии и не соответствуют санитарным нормам хранения. Неоднократно фиксировались случаи несанкционированного сброса пестицидов водоёмы/.

### **Конденсаторы с ПХБ**

Другой вид чрезвычайно опасных стойких органических веществ – это полихлорбензолы (ПХБ), которые находятся в отработанных, мощных электроконденсаторах. В случае разрушения корпуса этих конденсаторов, ПХБ могут попасть в окружающую среду, в том числе водоёмы, почвы, а через них в подземные водоёмы.

Согласно инвентаризации, в бассейне Днестра, на территории Молдовы на электроподстанциях, находится 3472 конденсатора, в которых содержится около 66 тонн ПХБ.

## **Нефтебазы и АЗС**

Согласно Постановления Правительства Республики Молдова № 901 от 07.2006 г. Была произведена инвентаризация и утверждена схема размещения АЗС и складов нефтепродуктов.

В результате инвентаризации и схемы размещения, в бассейне Днестра расположены 22 нефтебазы с общим объёмом накопления нефтепродуктов более 450 тысяч тонн и 303 автозаправочные станции из 312, имеющихся в Молдове.

## **Хранилища аммиака, кислот и других химически опасных веществ**

Аммиак используется в системах охлаждения на многих предприятиях перерабатывающей и пищевой промышленности в системах охлаждения.

В настоящее время в бассейне Днестра имеется 32 предприятия, на которых имеются хранилища аммиака, содержащие суммарно более 300 тонн аммиака.

На территории бассейна имеется предприятия, на которых хранятся кислоты, в основном серная и соляная. Общее их количество более 340 тонн.

На винных заводах, которые находятся в бассейне Днестра, имеются склады для хранения различных химических, экологически опасных веществ.

Основные из них следующие: серный ангидрид - 72,2 тонны, формальдегид – 100 тонн, этилмеркаптан – 68 тонн, хлор – 232 тонны.

## **Навозохранилища и хранилища отходов животноводства**

Навозохранилища, хранилища жидких отходов животноводства и помёта птиц от птицеводческих фабрик представляют собой аккумулирующие ёмкости, часто организованные в понижениях рельефа и ограниченные дамбами. К сожалению, эти хранилища не имеют гидроизолирующих экранов и поэтому представляют собой объекты, загрязняющие подземные воды, а в случае наводнения или сильных паводков и поверхностные водоёмы.

В бассейне Днестра имеется 22 таких объекта, с общим содержанием накопленных отходов 757 тыс. м<sup>3</sup>.

### **1.3.2. Инвентаризация промышленных объектов, потенциально опасных для воды, в бассейне Днестра на территории Украины**

В настоящее время, в промышленном комплексе Украины, функционирует более 1,6 тысяч объектов, на которых сбераются или используются в производственной деятельности более 330 тыс. тонн опасных химических веществ, в том числе: более 11,5 тысяч тонн хлора, 230 тысяч тонн аммиака и более 90 тысяч тонн других опасных химических веществ, в том числе более 20 тысяч тонн непригодных к применению пестицидов и ядохимикатов.

Всего, в зонах возможного химического поражения, в случае аварии на этих объектах, проживает около 14 млн человек, что составляет 31,7% всего населения Украины.

Наибольшее количество экологически опасных объектов сосредоточено в восточных областях Украины, а именно: в Донецкой - 168, в Луганской – 142, в Днепропетровской – 106, а так же в Запорожской и Харьковской областях.

В западных областях, через которые протекает р. Днестр, находится около 300 объектов, на которых имеются опасные вещества, критические массы которых обусловили их включение в реестр экологически опасных предприятий МЧС.

Распределение экологоопасных объектов по областям следующее:

- Львовская – 25 объектов (6,46 тысяч тонн опасных веществ), стр. 234 из 64
- Винницкая – 63 объекта (630 тонн опасных веществ),
- Тернопольская – 18 объектов (340 тонн опасных веществ),
- Черновицкая – 11 объектов (64 тонны опасных веществ),
- Хмельницкая – 36 объектов (252 тонны опасных веществ),
- Ивано-Франковская – 43 объекта (9, 93 тысячи тонн опасных веществ),
- Одесская – 82 объекта (86,41 тысячи тонн опасных веществ).

На Таблице 1 показано общее количество предприятий по областям, на которых имеются вещества представляющие экологическую опасность и количество веществ.

**Сводная таблица экологоопасных предприятий по 7-ми областям Украины, через которые протекает река Днестр.**

Таблица 1.

Регионы	степень	число химически опасных объектов (единиц)					Количество СДОВ (тыс. тонн)				Коли-чество насе-ления тысяч чело-век	
		Все-го	в том числе: по классам опасности веществ				Все-го	в том числе:				
			1	II	III	IV		хлор	Амми-ак	другие		
Винницкая	IV	63	1	1	21	40	0,63	0,111	0,516	-	497,24	
Ивано-Франковская	IV	43	1	2	7	33	9,93	2,0	0,105	7,820	793,78	
Львовская	III	25	5	7	8	5	6,46	-	0,156	6,3	914,97	
Одесская	III	82	7	20	9	46	86,4	0,127	86,27	0,014	943,44	
Тернопольская	IV	18	-	-	16	2	0,34	0,04	0,143	0,152	49,3	
Хмельницкая	IV	36	6	2	18	10	0,25	0,04	0,208	-	91,23	
Черновецкая	IV	11	-	1	3	7	0,06	0,013	0,051	-	34,89	

Как видно из Табл. 1, основными химически опасными для водоёмов веществами в этих областях являются хлор, аммиак, нефтепродукты, пестициды и ядохимикаты, отходы обогащения серы и калийных солей.

Объектами, представляющими серьёзную экологическую опасность, в том числе и для воды, являются **магистральные нефтепроводы, хранилища пестицидов и минеральных удобрений, хвостохранилища отходов обогащения при добыче серы и калийных солей, отстойники и хранилища отходов некоторых химических предприятий.**

Украина имеет достаточно развитую сеть нефтепроводов. Общая длина магистральных нефтепроводов составляет 4,7 тыс. км. На линиях работает

51 нефтеперекачивающая станция. Пропускная способность системы на входе составляет 114 млн тонн нефти в год, а на выходе около 70 млн тонн нефти в год. Ёмкость резервного парка более 1 млн м<sup>3</sup>.

Большинство элементов нефтетранспортной трубопроводной системы (трубопроводы, перекачивающие станции, нефтехранилища) расположены в западных областях Украины.

Главной проблемой, которая существенно влияет на состояние экологической безопасности, является то, что большинство хранилищ отходов, минеральных удобрений, пестицидов не имеют вовсе или имеют ненадёжные системы гидроизоляции. Кроме того, на крупных промышленных производствах, имеющих в технологиях обращение с опасными веществами и их хранение, основные производственные фонды имеют, как правило, очень большой процент износа – от 60 до 100%.

Данные факты были многократно подтверждены в процессе выполнения проекта при обследовании промышленных предприятий.

Именно это обуславливает высокий риск этих объектов для воды.

Одной из задач Проекта было выявление этих объектов в бассейне Днестра, оценка хранящихся на объектах опасных веществ по объёмам, классам токсичности и, способам хранения.

По данным «Реестра потенциально опасных объектов (ПОО)» Государственного комитета промышленной безопасности в бассейне Днестра расположено 320 ПОО. По составам веществ они распределяются следующим образом:

- Автозаправочные станции – 206 шт.,
- Нефтебазы – 57 шт.,
- Газопроводы – 43 магистрали,
- Хранилища химически опасных веществ – 13 шт.,
- Хранилища аммиака – 6 шт.,
- Хранилища спирта – 4 шт.,
- Склады хлора – 2 шт.

Ориентировочный реестр потенциально опасных объектов, расположенных в бассейне Днестра и содержащих вещества опасные для воды приведён в Таблице 2. Реестр составлен по данным областных управлений охраны окружающей природной среды Минприроды Украины. В разработке реестра принимали участие работники этих управлений, которые принимали участие в работе семинаров в рамках проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра».

В данной таблице объекты распределены по видам промышленности, показаны массы хранящихся веществ, классы токсичности, расстояние до ближайших водоёмов (Днестра или его притоков), способы хранения, свободные объёмы и некоторые другие характеристики.

В данный реестр вошли только те объекты, которые представляют реальную угрозу загрязнению Днестра в случае аварий и ли катастроф.

Реестр ПОО, расположенных в бассейне Днестра.

Табл. 2.

№	Название компании владельца	Район расположения	Принимающая река	Эксплуатирующая компания	Опасное вещество	Риск Кл.	Класс токсичности	Общее количество	Способ хранения	Свободный объем емкостей	Примечания
A	Name of Company, Owner	Location District	Recipient River	Company activities	Dangerous Substances	WRC	Toxic Proper Ties G	Total Amount	Storage Facilities	Free operational volume J	Remarks K
B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		

I. Хранилища пестицидов и ядохимикатов  
(Аграрная промышленность)

1	Совхоз „Староушицкий” склад ХСЗР	Хмельницкая обл., с.Старая Ушица	3-4 км до р.Днестр	Совхоз „Староушицкий”	непригодные и запрещенные к использованию пестициды	3	1	3 т	-	-	-
2	ООО „Днестровское” склад ХСЗР	Хмельницкая обл., с.Калачковцы	3-4 км до р.Днестр	ООО „Днестровское”	непригодные и запрещенные к использованию пестициды	3	1	2,2т	-	-	-
3	СВК „Днестр” склад ХСЗР	Хмельницкая обл., с.Березовка	6 км до р.Днестр	СВК „Днестр”	непригодные и запрещенные к использованию пестициды	3	1	4,5 т	-	-	-

4	ООО „Рассвет” склад ХСЗР	Хмельницкая обл., с.Куражин	8 км до р.Днестр	ООО „Рассвет”	непригодные и запрещенные к использованию пестициды	3	1	4,5 т	-		
5	ГП „Сельскохозяйственное предприятие „Хоростковское” склад ядохимикатов	Тернопольская обл., Гусятинский район, г.Хоросков	150 км до р.Днестр	ГП „Сельскохозяйственное предприятие „Хоростковское”	неизвестные, смешанные, запрещенные ядохимикаты	3	-	10,78 т	-	-	-

**II. Хвостохранилища и накопители токсичных отходов  
(Химическая промышленность)**

6	ГП „Калийный завод”	Ивано-Франковская обл., г.Калуш	25 км до р.Сивка (приток р.Днестр)	ОАО „Ариана”	гипс, мул, галиты	1	4	24,7 млн.м <sup>3</sup>	хвостохранилища	-	В данное время не образуются. Производство приостановлено
7	ОАО „Нефтехимик Прикарпатье”	Ивано-Франковская обл., г.Надвирна	48 км до р.Ворона (приток р.Днестр)	ОАО „Нефтехимик Прикарпатье”	нефтешламы, продукты зачистки нефтяных резервуаров (передаются на утилизацию ОАО „Ивано-Франковск-цемент”)	3	4	300 т/год	шламонакопители	-	Не проведена рекультивация несанкционированной закрытой свалки сульфата натрия
8	ЗАО „Завод ТОС „Барва”	Ивано-Франковская обл., с. Ямница, Тисменнитский р-н	8 км до р.Быстрица (приток р.Днестр)	ЗАО „Завод ТОС „Барва”	плав солей	1	3	300 т/год	на солеотвале (1,4 га)	-	С 1973 года накоплено 25 тис.т отходов. Резерв мощности – 35 тис.куб.м. Засоление почв

											вокруг солеотвалов.
9	ООО „Ареана-Галев”	Ивано-Франковская обл.	22 км до р.Сивка (приток р.Днестр)	ООО „Ареана-Галев”	гексахлорбензол	3	1	11 тис.т/год	на полигоне токсических отходов	-	-

### III. Предприятия химической промышленности

10	Фонд госимущества Украины	Львовская обл. г. Новый Раздол, ул. Горная, 2	1,5 км до р.Днестр	ОАО „Новораздолский завод сложных минеральных удобрений”	Серная кислота (моногидрат) Слабая азотная кислота Экстракционная фосфорная кислота	1 1 1	2 3 2	162 т 149 т 1,8 т	Стальная емкость Нержавеющие емкости Ж/б футерованная емкость	- - -	С 2001 года производство приостановлено, ПЛАС разработан в 90-х годах
----	---------------------------	---	--------------------	--	---	-------------	-------------	-------------------------	---	-------------	---

### IV. Нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность

11	ООО „Карпатнефтехим”	Ивано-Франковская обл., г.Калуш	22 км до р.Сивка (приток р.Днестр)	ООО „Карпатнефтехим”	отходы производства „Полеолефин”, шлам производства хлора и соды каустичной	3 3	4 4	80 т/год 18,7 тис.т/год	отходы на территории предприятия не накапливаются	-	-
12	ОАО „Тернопольнефтепродукт”	Тернопольская обл., Збаразский	42 км до р.Серет (приток	ОАО „Тернопольнефтепродукт”	бензин, дизтопливо, темные	3 2	2	13770 т	Резервуары	-	-

		район, г.Збараж, ул.Заводская	р.Днестр)		нефтепродукты	2					
13	ОАО „Тернопольнефтепро- дукт”	Тернопольская обл., г.Тернополь, ул.Полесская, 1	182 км до р.Днестр	ОАО „Тернопольнефтепро- дукт”	бензин, дизтопливо, темные нефтепродукты	3 2 2	2	7670 т	Резервуары	-	-
14	ОАО „Тернопольнефтепро- дукт”	Тернопольская обл., с.Выгнанка, Чертковский район	78 км до р.Днестр	ОАО „Тернопольнефтепро- дукт”	бензин, дизтопливо, темные нефтепродукты	3 2 2	2	3530 т	Резервуары	-	-

**V. Трубопроводы**  
(Нефте-газодобывающая промышленность)

15	Промплощадка Тернопольского ЛВУ МГ Управления магистральных трубопроводов „Львовтрансгаза”	Тернопольская обл.	180 км до р.Днестр	Промплощадка Тернопольского ЛВУ МГ Управления магистральных трубопроводов „Львовтрансгаза”	метанол, нефтепродукты	2	2	32,1 т 76,1 т	-	-	-
----	---	-----------------------	-----------------------	--	---------------------------	---	---	------------------	---	---	---

**VI. Предприятия пищевой промышленности**

16	Спиртохранилище ГП „Борщевский спиртозавод”	Тернопольская обл., Борщевский район, г.Борщев	35 км до р.Днестр	Спиртохранилище ГП „Борщевский спиртозавод”	этиловый спирт, нефтепродукты, сернистая кислота	1 1 1	2	174,6 т 16,4 т 17 т	-	-	-
17	ООО „Тотус”	Тернопольская обл., г.Тернополь, ул. Промышленная,	182 км до р.Днестр	ООО „Тотус”	толуидизоцианат	2	2	20 т	-	-	-

		30									
18	„Укрямсопром”	Тернопольская обл., Чертковский район, г.Чертков, ул.Копичинецкая	78 км до р.Днестр	ГП «Чертковмясопром”	аммиак	2	1	24 т	-	-	-
19	ООО „Сим-Сим”	Тернопольская обл., Тернопольский район, с.Остров, ул.Промышленная,9	180 км до р.Днестр	ООО „Сим-Сим”	аммиак	2	1	21,7 т	-	-	-
20	ООО „Доброслав-Тернополь”	Тернопольская обл., Тернопольский район, с.Остров, ул.Промышленная,1	180 км до р.Днестр	ООО „Доброслав-Тернополь”	аммиак	2	1	25 т	-	-	-
21	ЗАО „Фрунзенский молзавод”	Одесская обл., смт.Фрунзевка, ул.Заводская, 11	350 м до р.Кучурган (приток р.Днестр)	ЗАО „Фрунзенский молзавод”	аммиак	2	1	150 кг	Емкости	-	Условия хранения удовлетворительны Утвержден план реагирования на случай выброса аммиака
22	ОАО „Могилев-Подольский молокозавод”	Винницкая обл., г.Могилев-Подольский	1,4 км до р.Днестр	ОАО „Могилев-Подольский молокозавод”	аммиак	2	1	0,8 т	компрессорная установка	-	ПЛАС

23	ОАО „Шаргородский маслозавод”	Винницкая обл., пгт.Шаргород	0,6 км до р.Мурашка (приток р.Днестр)	ОАО „Шаргородский маслозавод”	аммиак	2	1	3 т	компрессорная установка	-	ПЛАС
24	ОАО „Ямпольский маслосырзавод”	Винницкая обл., г.Ямполь	0,03 км до р.Русава (приток р.Днестр)	ОАО „Ямпольский маслосырзавод”	аммиак	2	1	2 т	компрессорная установка	-	-
25	СП „Муровано-куриловецкий молочный завод”	Винницкая обл., пгт.Мурнованые-Куриловцы	1,5 км до р.Жван (приток р.Днестр)	ОАО „Винницамолоко”	аммиак	2	1	0,5 т	компрессорная установка	-	ПЛАС

## VII. Водоканалы, очистные сооружения

26	МКП „Теплодарводоканал”	Одесская область	р.Днестр, Днестровский лиман	МКП „Теплодарводоканал”	азот аммонийный, нитраты, нитриты, фосфаты	1	3	2,5 м <sup>3</sup> /сут			
27	КП „Тернопльводоканал”	Тернопольская обл., с.Белая, ул. Объездная, 4, ул. 15 Апреля	182 км до р.Днестр	КП „Тернопльводоканал”	хлор	2	2	0,3 т 4 т 2,2 т			
28	„Инфоксводоканал” ВОС „Днестр”	Одесская обл., г.Беляевка, ул.Ленина, 104	1,58 км до р.Днестр	ООО „Инфокс”	газообразный хлор	2	4	-	Баллоны		ПЛАС

Используя данные этого Реестра, данные других источников, а также методику оценки риска для воды, предложенную немецким коллегами, которая была изучена украинскими и молдавским специалистами в процессе обучающих семинаров, нами рассчитаны потенциальные риски для воды объектов по всем семи областям, расположенным в бассейне реки Днестра.

Сводная информация по рискам представлена в обобщающей Таблице 3.

### Итоговая таблица по объектам риска для бассейна Днестра

Таблица 3.

ОБЛАСТИ	Всего			
	объектов	WRI 5-10	WRI 3-5	WRI 1-3
1 <b>Львовская</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
2 <b>Ивано-Франковская</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
3 <b>Тернопольская</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
4 <b>Черновецкая</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
5 <b>Хмельницкая</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>40</b>
6 <b>Винницкая</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>7</b>
7 <b>Одесская</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>131</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Хвосто- хранилища - 9	Хвосто- хранилища - 1
Склады диз.топлива- 2	Склады ПЦД - 49
	Свалки ТБО - 4

Накопители,  
ёмкости - 6

Как видно из Таблицы 3 и Таблицы 4, в бассейне Днестра имеется 11 объектов с высоким (WRI 5-10) индексом риска для воды, 9 из которых это крупнотоннажные хвостохранилища, а 2 склады дизельного топлива .

Из 60 объектов со средним (WRI 3-5) индексом риска для воды, 49 это склады непригодных пестицидов, 6 – накопители и ёмкости, содержащие опасные химические вещества, 4 - свалки бытовых отходов и 1 – хвостохранилище. Эта информация представлена в Табл. 3 и Приложении 2 .

## Объекты с высоким потенциальным риском для воды WRI – 5-10 (всего 11)

Таблица 4.

### ЛЬВОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - 4

	Предприятие	город	Расстояние до реки	Владелец	Вещество	KOB	Кол-во	Способ хранения	Своб.	Примеч.	Эквив.	WRC-3	WRI
1(3 )	АТ Нафтопереробний комплекс "Галичина"	м. Дрогобич	1км до р.Тисмениця	НПК "Галичина"	нафтошлами і кислі відходи нафтопереробки	3,1	2	39000	відкри. заглиблене в землю		3,90E+07	7,591	
2(4 )	Стебницьке ДГХП "Полімінерал"	м. Стебник	1,2 км р. Соломниця	Стебницьке ДГХП "Полімінерал"	хвости збагач. фабрики	1	4	3826,6 4 тис тонн	хвостосховище		3,83E+07	7,583	
3(6 )	Роздільське ДГХП "Сірка"	м.Новий Розділ	2,7 км р.Дністер	Роздільське ДГХП "Сірка" Дп МВС України "Спецсервіс"	Фосфогіпс Модифікато р "МГ", з нейтр.гудронних залишків	1	4	3766,9 1 тис тонн	відкрите		3766910 0	7,575	
							3 (1).	17,195 тис тонн	відкрите		1719500 0	7,235	

### ИВАНО-ФРАНКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

5

	ТОВ "Оріана-Галев"	м. Калуш	16 км від р.Дністр	ТОВ "Оріана-Галев"	Гексахлор-бензол (осмол)	3	1	11087,0.	Металева тара на полігоні токс. відходів	Заповнен 9,5 карт, 2,5 карти вільно	1108700	7,045
2	ДП "Калійний завод" ВАТ "Ориана"	м. Калуш	16 км від р.Дністр	ДП"Калійний завод" ВАТ "Ориана"	Відходи виробництва калійних добрів	1	4	24,7 млн метр куб.	На хвостосховище	відсутні	2470000 00	8,393

3	ВАТ "Карпат-нафтохім"	м. Калуш	16 км від р.Дністр	ВАТ "Карпат-нафтохім"	Плав в-ва хлору	1	4	18700 т/рік		187000	5,272	
4	ВАТ "Барва"	с. Ямнича Тисъме- ницький район м.Надвірн а	9 км від р.Дністер	ВАТ "Барва"	Плав солей	1	3	25000	Солевідвал, площею 1,4 га	10 метр куб	250000	5,398
5	ВАТ"Нафтохі мік Прикарпаття"	Надвірнян -ського району	49 км від р.Дністер	ВАТ"Нафтохі мік При- карпаття"	Нафтошлам и	3	4	465000	Шламонакопичув ач, 1,5 га		4650000 00	8,667

## ЧЕРНОВИЦКАЯ ОБЛАСТЬ 2 (2пр)

1	ТОВ "Цукровий завод "Хрещатик"	смт Кострижів ка	5 км до р.Днестр	ТОВ "Цукровий завод "Хрещатик"	Дизельне паливо	3	4	150 тонн	Склад ППМ	Наземні резервуа ри	150000	5,1760 9
2	Придніст- ровська ГЕС	м.Ново- дністровс ьк	100 м до р.Днестр	Придніст- ровська ГЕС	Дизельне паливо	3	4	250 тонн	Склад ПММ	Наземні резервуа ри	250000	5,3979 4

Как видно из проведенной инвентаризации, итоговой **Таблицы 3 и Таблицы 4**, объекты с высоким ((WRI 5-10)) риском для воды на территории Украины расположены в 3-х из 7-ми областей, находящихся в бассейне Днестра.

Во Львовской области 4-ре таких объекта, в Ивано-Франковской -5 и в Черновицкой 2. Во Львовской и Ивано-Франковской областях это крупнотоннажные отходы, хранящиеся в хвостохранилищах и отвалах, а в Черновицкой области это крупные хранилища дизельного топлива.

На территории 6 областей Украины, за исключением Тернопольской, имеется 60 объектов со средним (WRI 3-5) риском для воды. В основном это хранилища пестицидов, свалки бытовых отходов и накопители промышленных отходов, 43 из которых расположены в Хмельницкой и Винницкой областях.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ I**

**Выполненная в рамках проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра» инвентаризация потенциально опасных объектов показала:**

**1. В Украине и Молдове, в бассейне Днестра, имеется около 500 объектов, представляющих реальную угрозу для водоёмов в случае аварий и катастроф как техногенного, так и природного характера.**

**2. Составлены реестры экологически опасных предприятий, расположенных в бассейне Днестра и произведено их ранжирование по степени водного риска .**

**3. Около 50% этих предприятий имеют высокий (WRI 5-10) или средний (WRI 3-5) риском для воды.**

**4. Уровень технической и технологической безопасности на этих предприятиях достаточно низкий в связи с большим износом основных производственных фондов и в связи с отсутствием современных методов обследования предприятий и обеспечения экологической безопасности.**

**5. Передача украинским и молдавским специалистам современных технологий по защите водоёмов, относящихся к промышленным объектам, является крайне актуальной и своевременной.**

**6. Освоение и применение этих технологий позволит Украине и Молдове уменьшить риск загрязнения водоёмов при трансграничном переносе загрязняющих веществ.**

## **II. ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

### **2.1. Цели и задачи проверок промышленных предприятий**

Проект «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра», как уже указывалось во Введении к данному Отчёту, имеет целый ряд краткосрочных и долгосрочных целей и задач.

Одной из таких задач является обучение и передача теоретических разработок и практического опыта немецких специалистов по проверке предприятий, представляющих угрозу для воды, методом контрольных списков украинским и молдавским специалистам в области охраны окружающей среды. Данное обучение прошли специалисты не только из областей бассейна Днестра, но и из многих других областей Украины (Днепропетровской, Харьковской, Киевской, Донецкой, Запорожской, Луганской и других).

Применение полученных теоретических знаний и практического опыта позволяют существенно укрепить потенциал предотвращения промышленных аварий не только в бассейне Днестра, но и других рек Украины - Днепра, Дуная, Южного Буга, Северского Донца.

Согласно разделу Проекта «Обучение инспекторов, методики контрольных списков», после изучения методики Контрольных списков на специальных семинарах и практического обучения участников семинара немецкими специалистами на ряде предприятий в тех городах, где проходили семинары, молдавские и украинские специалисты проводили самостоятельный контроль промышленных объектов на предприятиях, представляющих опасность для воды.

Такая работа была проведена в Молдавии и в трёх областях Украины – Одесской, Черновицкой и Львовской. Таким образом, были охвачены все географические зоны бассейна Днестра в его нижнем, среднем и верхнем течениях. Эта работа позволила не только закрепить полученные знания группами специалистов, но и выявить наиболее типичные недостатки в

устройстве и эксплуатации различных объектов, представляющих опасность для воды, а так же разработать комплексы мероприятий по их устраниению.

Кроме того, с использованием специальной методики расчёта, были определены и потенциальные степени риска для воды тех иди иных предприятий.

Ниже представлены краткие результаты работы всех 4-х групп специалистов.

## **2.2. Проверка промышленных предприятий на территории Украины**

### **2.2.1. Принципы выбора предприятий для контроля**

При выборе предприятий для контроля по методу «Контрольных списков» учитывались следующие условия:

- эти объекты должны располагаться в бассейне Днестра и в непосредственной близости от поверхностных водных объектов;
- значимость с точки зрения аварий (учёт материалов по директиве Севезо-II), включением в каталог директивы IVU;
- желанием руководства предприятия пройти проверку, согласно контрольным Чек-листам и участия в проекте и передаче информации.

Данные промышленные предприятия проверялись относительно их состояния к аварийной опасности и для охраны водоёмов, находящихся вблизи промышленных объектов.

При помощи контрольных списков учитывались все значимые для охраны водоёмов обстоятельства на промышленном объекте. При этом учитывались и рекомендации Международных комиссий по охране Рейна и Эльбы, причём контрольные списки отображают структуру рекомендаций.

При проверке предприятий учитывались наиболее актуальные для каждого предприятия функциональные узлы из общего списка Контрольных листов:

- веществ, представляющих опасность для воды;
- систем герметизации;

- устройств, предотвращающих переполнение;
- аспектов совместного хранения;
- перегрузки веществ, представляющих опасность для воды;
- концепции противопожарной защиты;
- безопасности трубопроводов;
- отдельных потоков сточных вод;
- контроля промышленных объектов;
- требований к промышленным объектам в районах паводков;
- производственного планирования предотвращения аварийной опасности;
- отчёта по безопасности.

В рамках этой оценки (контроля промышленного объекта), выбранные промышленные объекты, на котором хранятся опасные вещества, представляющие опасность для воды, должны быть проверены в соответствии с рекомендациями Международных комиссий по охране Рейна (МКОР) и соотв. Эльбы (МКОЭ).

На основании рекомендаций МКОР/-Э и европейских стандартов, после проверки предприятий инспекторами, должны быть предложены мероприятия по улучшению менеджмента опасных веществ на предприятии или других функциональных узлов для предотвращения аварий на этом предприятии, чтобы предотвратить загрязнения бассейна реки Днестр.

Предложенные мероприятия, в зависимости от сложности, сроков реализации и требуемых финансовых ресурсов классифицируются на краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные.

### **Краткосрочные мероприятия**

„Low – Cost“ – мероприятия, которые могут, как правило, реализовываться самим предприятием собственными средствами, простыми техническими и организационными способами для улучшения нынешней ситуации на промышленном объекте относительно охраны водоемов. Они не

требуют больших финансовых затрат и могут быть реализованы в течение одного года. Реализация их осуществляется дирекцией самого предприятия.

### **Среднесрочные мероприятия**

Технические и организационные мероприятия, чье выполнение направлено на претворение требований рекомендаций МКОР/МКОЭ. При этом учитываются экономические возможности предприятия. Эти мероприятия требуют существенных финансовых затрат. Для их реализации и включения в план требуется решение руководства компании. Срок их реализации, как правило, не превышает 3-х лет.

### **Долгосрочные мероприятия**

Эти мероприятия направлены на техническое требований и рекомендаций МКОР/-Э с целью реализации европейских стандартов по охране водоемов, прилегающих к промышленным объектам.

Такие мероприятия, как правило, требуют больших финансовых, материальных и капитальных затрат. Срок их реализации превышает три года. Для их реализации и включения в план так же требуется обязательное решение руководства компании.

#### **2.2.2. Проверка промышленных предприятий в Одесской области**

В Одесской области работа проводилась под руководством заместителя начальника государственного управления охраны окружающей среды Минприроды Украины в Одесской области Валентины Крутяковой.

При выборе предприятий учитывались существующие потенциальные источники загрязнения водных объектов. План проверки всегда согласовывался с руководством предприятия.

Для проверки были выбраны следующие предприятия:

- ОАО «Маслоэкстракционный завод»;
- КП «Станция биологической очистки сточных вод "Южная"»;
- ООО “ЦЕМЕНТ”.

В ходе проверки были осмотрены и оценены участки промышленных объектов, которые имеют значительный потенциал опасности в отношении

водоемов. Оценка осуществлялась на основе устных и письменных показаний и личного ознакомления с полученной информацией.

На основе проверок были разработаны краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные мероприятия. Подробная информация по проверке предприятий приведена в Отчёте В. Крутяковой.

#### **2.2.2.1. Краткая характеристика Одесской области**

Одесская область занимает территорию северо-западного Причерноморья от устья Дуная до Тилигульского лимана (длина морской береговой линии в границах области превышает 300 км). Часть Одесской области располагается в нижнем течении р. Днестра.

Одесская область относится к высокоразвитым, индустриальным регионам, промышленность которой занимает значительную часть в структуре народно-хозяйственного комплекса Украины.

На территории области размещены предприятия машиностроения и металлообработки, химической и нефтехимической, пищевой и легкой промышленности, других отраслей. В области семь морских торговых портов.

#### **2.2.2.2. Контроль предприятия ОАО «Маслоэкстракционный завод»**



На Рисунке 2.1. представлен общий вид ОАО «Маслоэкстракционный завод.

## **Общие сведения об объекте**

Маслоэкстракционный завод производительностью 500 т/сутки по сырью расположен на территории, примыкающей к территории Ильичевского морского торгового порта.

На территории предприятия, на одной промышленной площадке располагаются все основные и вспомогательные производства и участки предприятия.

Отходы, образующиеся в процессе производства:

- мягкие, тяжелые и крупные примеси, образовавшиеся в результате очистки сырья – 3182 т (4кл.),
- шелуха подсолнуха – 21201 т (4 кл.),
- масло индустриальное минеральное отработанное или загрязненное 30 т (3 кл.),
- топливный шлак (зола) - 160 т (4 кл.),
- лампы люминесцентные – 240 шт. (1 кл.)
- отходы коммунальные – 46,7 т (4 кл.).

Обычный контроль промышленного объекта ведётся работниками природоохранной службы предприятия на основании требований охраны труда и экологической безопасности, предусмотренными природоохранным законодательством Украины, а так же техническими службами предприятия в пределах их компетенции.

В основном, силами самого предприятия, выполняется только визуальный осмотр, особенно важных объектов экологической безопасности, а именно (*герметичность емкостей и арматуры, наличие целостности мешков с химикатами, инвентарь индивидуальной защиты*).

Для оценки предприятия с точки зрения безопасности для воды из Контрольных списков были выбраны следующие функциональные узлы:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 3 Безопасность трубопроводов

Контрольный лист номер 13 Складские помещения  
Контрольный лист номер 7 Перегрузка  
Контрольный лист номер 14 Оснащение емкостей

По методике КЛ 1. «Вещества» были определены Классы опасности для воды (КОВ, WRC) для веществ, хранимых на складе (мазут, бензин, машинное масло, растительное масло).

С помощью КОВ был рассчитан «Индекс риска для воды» (WRI), который позволяет определить потенциальный риск хранения опасных веществ. **Индекс риска WRI составил 4,095, что соответствует средней опасности риска.**

При этом учитывалась наибольшая опасность вещества.

Далее для каждого Контрольного листа, согласно методики, была рассчитана средняя категория риска - Average Risk of the Checklist (ARC), которые приведены ниже:

КЛ 1 Вещества – 4,0;  
КЛ 3 Безопасность трубопроводов – 2,1;  
КЛ 13 Складские помещения – 6,0;  
КЛ 7 Перегрузка – 7,0;  
КЛ 14 Оснащение емкостей – 22,0.

Далее определение средней категории риска по совокупности функциональных узлов:

$$ARP_i = 4+2,1+6+7+22=41,1 /5=6,62.$$

В общем, по предприятию установлен незначительный риск :

**RRS ≤ 2 - незначительный риск**

На основании проверок анализа полученной информации был разработаны следующие мероприятия:

**Краткосрочные:**

- а). Испытание арматуры на трубопроводах на расчетное давление.
- в). Ремонт негерметичных частей трубопроводов.

**Среднесрочные:**

**а) Для обеспечения безопасности трубопроводов:**

- замена трубопроводов на материалы стойкие к коррозии.

**в) Для безопасной эксплуатации емкостей с мазутом, бензином:**

- проведение регулярных гидравлических испытаний
- установка герметичных поддонов
- установка устройств для обнаружения утечек продукта.

### **2.2.2.3. Контроль Станции биологической очистки сточных вод «Южная»**

Станция биологической очистки сточных вод «Южная» расположена в городе Одессе в районе посёлка «Дача Ковалевского» и предназначена для очистки сточных вод южной части г. Одессы и отведением их после очистки в Черное море. На Рисунке 2.2. Представлен Общий вид основных узлов станции биологической очистки сточных вод «Южная».

Для оценки опасности объекта в соответствии с предлагаемой Методикой контрольных списков были использованы контрольные листы, которые адекватно отражают специфику предприятия, его структуру и производственную деятельность:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 2 Устройства предотвращающие переполнение

Контрольный лист номер 5 Системы герметизации

Контрольный лист номер 6 Отдельные потоки сточных вод

Контрольный лист номер 14 Оснащение емкостей



Рисунок 2.2. Общий вид основных узлов станции биологической очистки сточных вод «Южная»

По методике контрольного листа 1, «Вещества», был определены класс опасности вещества (КОВ), хранимого на складе (мазут – нефтепродукт, используемый как топливо для котельной –800 тонн (800000 кг). Класс

опасности вещества был определён как КОВ-1 - Он был приведён к классу КОВ-3: 8000.

Исходя из этого, был определён **индекс риска для воды - WR1 3,9, что соответствует среднему потенциальному риску опасности.**

В соответствии с подпунктами рекомендаций и возможными категориями риска была определена средняя категория риска для каждого контрольного листа Average Risk of the Checklist (ARC):

КЛ 1 Вещества - 4;

КЛ 2 Устройства предотвращающие переполнение – 4;

КЛ 5 Системы герметизации - 25;

КЛ 6 Отдельные потоки сточных вод – 14;

КЛ 14 Оснащение емкостей – 30.

Далее определялась средняя категория риска с учётом выбранных функциональных узлов:

$$ARP_i = 4+4+25+14+30/5=15,4.$$

Определение реального риска (RRP) предприятия для водных объектов выполняется с учетом WR1 (водный индекс риска),

В общем по предприятию установлен **высокий риск воздействия на водные объекты** :

**RRS > 7,4 - высокая степень риска.**

С учётом обследования и высокой степени риска был разработан комплекс мероприятий для улучшения экологической безопасности объекта:

### **Краткосрочные мероприятия**

1. Установить поддоны под емкости с опасными веществами.
2. Разработать план и схему перемещения людей, техники и механизмов.
3. Произвести обучение персонала для действия при возникновении пожара или отравлении вредными веществами.
4. Разработать мероприятия по минимизации ущерба в случае аварии.

### **Среднесрочные мероприятия**

1. Установить устройства, предотвращающие переполнение емкостей.
2. Установить предупреждающую и аварийную сигнализацию.

3. Оснастить ёмкости дополнительным датчиком, фиксирующим понижение уровня в результате утечки с выводом показаний датчика на пульт управления диспетчера.

### **Долгосрочные мероприятия**

1. Выполнить реконструкцию системы ливневой канализации.
2. Установить бетонные поддоны и освидетельствовать их на герметизацию.
3. Произвести монтаж автоматической пожарной сигнализации с передачей информации в пожарное управление.

#### **2.2.2.4. Контроль промышленного объекта ООО “Цемент”**

ООО «Цемент» специализируется на производстве портландцемента различных марок и шлакопортландцемента. Производительность завода при полной загрузке клинкеробжигательных печей 360 тыс.т цемента в год. Предприятие расположено в г. Одессе.

На Рисунке 2.3. представлены основные переделы предприятия. Производство цемента осуществляется по мокрому способу.

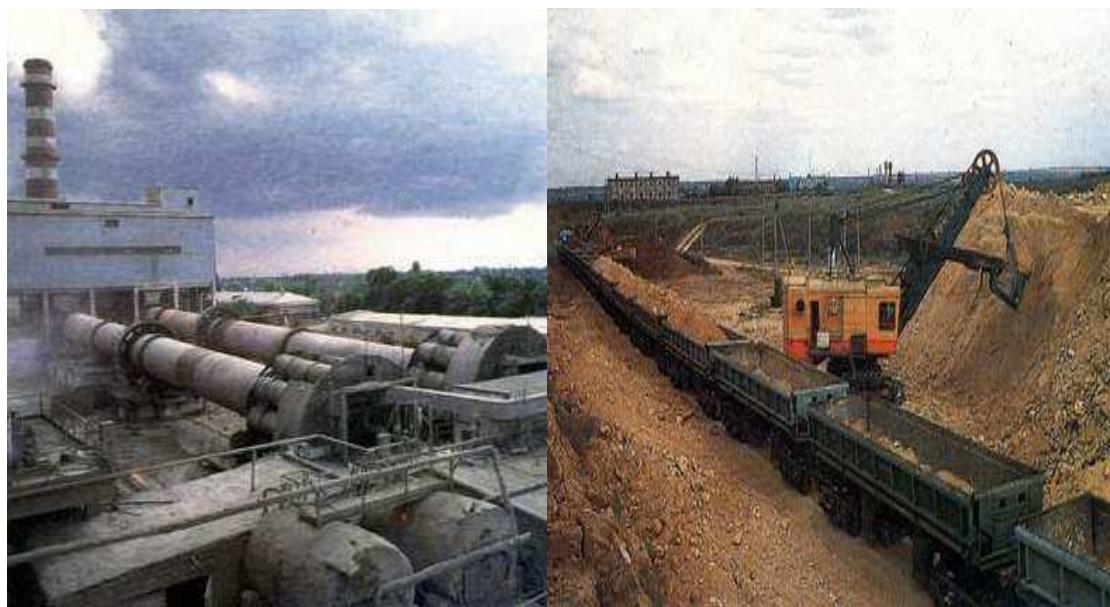


Рисунок.2.3. Основные переделы ООО «Цемент»

Основными экологическими аспектами ООО «Цемент» являются отходы производства: батареи свинцовые – 1,55 тонн в год, лампы люминесцентные отработанные - 500 шт. в год, масла моторные отработанные – 14,82 тонны в год, электролит отработанный – 1 тонна в год.

Особую опасность для воды представляет хранилище бензина, где находится 24 тонны бензина. В процессе контроля объекта с применением контрольных списков были использованы следующие контрольные списки:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 5 Системы герметизации

Контрольный лист номер 8 План противопожарной защиты

Контрольный лист номер 14 Оснащение емкостей

По методике контрольного листа 1, «*Вещества*», были определены класс опасности бензина, который хранится на складе. Класс опасности вещества соответствовал КОВ – 3 (24000). Исходя из этого, был рассчитан индекс риска для воды, который равнялся WR1 2,4, что соответствует низкому потенциальному риску.

Затем определялась средняя категория риска для каждого контрольного листа Average Risk of the Checklist (ARC):

КЛ 1 Вещества - 4;

КЛ 5 Системы герметизации - 26;

КЛ 8 План противопожарной защиты – 29;

КЛ 14 Оснащение емкостей – 30.

Далее определялась средняя категория риска с учётом каждого выбранного функционального сегмента:

$$ARP_i = 4+26+29+30/4=22,25.$$

Определение реального риска (RRP) предприятия для водных объектов выполняется с учетом WR1 (водный индекс риска),

В общем по предприятию установлен высокий риск воздействия на водные объекты : RRS > 4.

В соответствие с полученными данными были разработаны необходимые мероприятия:

### Краткосрочные

1. Обучение персонала поведению и соответствующим действиям во время пожара.
2. Регулярный внутренний контроль герметичности оборудования.
3. Маркировка емкостей по содержанию и условиям обращения с ними.

## **Среднесрочные**

1. Проверка герметичности уплотнений установленной методикой.
2. Установить датчики нарушения герметичности с выводом аварийных сигналов на центральный пункт управления
3. Создание задерживающих устройств под средства для тушения пожара в объемах предотвращающих попадание этих веществ в природную среду.

### **2.2.3. Проверка промышленных предприятий в Черновицкой области**

В Черновицкой области работа проводилась под руководством старшего инспектора государственной экологической инспекции в Минприроды Украины в Черновицкой области Татьяны Картавиной.

При выборе предприятий учитывались существующие потенциальные источники загрязнения водных объектов. План проверки всегда согласовывался с руководством предприятия.

Для проверки были выбраны следующие предприятия:

- ООО «Новоднестровский бетонно-растворный завод»;
- ОАО «Черновцынефтепродукт»;
- ГП “Днестровская ГЭС -1”

В ходе проверки были осмотрены и оценены участки выбранных промышленных объектов, которые имеют значительный потенциал опасности в отношении водоемов. Оценка осуществлялась на основе устных и письменных показаний и личного ознакомления с полученной информацией.

На основе проверок были разработаны краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные мероприятия. Подробная информация по проверке предприятий приведена в Отчёте Т. Картавиной.

#### **2.2.3.1. Краткая характеристика Черновицкой области**

Промышленность Черновицкой области представлена следующими отраслями – машиностроительной, химической, топливно-энергетической,

нефтеперерабатывающей, деревообрабатывающей, лёгкой и пищевой.

Топливно-энергетический комплекс представлен предприятиями по добыче нефти – 37,1 тыс. тонн нефти в год, газа - 12,9 млн. м<sup>3</sup> в год, пятью нефтебазами, две из которых расположены в бассейне Днестра, Новоднестровскими гидроэлектростанциями № 1 и 2.

Через территорию области проходит три крупных газопровода.

32 % территории области заняты лесами. Поэтому здесь хорошо развита дереводобывающая и деревообрабатывающая отрасли промышленности.

Кроме того, в области хорошо развита пищевая промышленность, представленная сахарным заводом, хладокомбинатами, молочными заводами, мясоперерабатывающими, спирто-водочными, плодоконсервными.

На этих заводах хранятся вещества, представляющие опасность для воды – аммиак, кислоты, спирты, фреон, нефтепродукты и др.

#### **2.2.3.2. Контроль промышленного объекта ООО «Новоднестровский бетонно-растворный завод»**

Данный объект расположен в бассейне Днестра на расстоянии 1,2 км от р.Днестр. Предприятие специализируется на производстве бетона, на основе смешивания цемента, золы, песка и щебня. Для лучшего затвердевания бетона в смесь добавляется пластификатор, содержащий хлор - вещество 1 класса опасности.

На заводе имеется производственная котельная, которая работает на природном газе. Резервное топливо-мазут, марки 40, содержащее 40% серы. Мазутное хозяйство состоит из приемной емкости (50м3), 2-х емкостей для резервного хранения мазута - 1x700 м3, 1x100 м3. На рисунке 2.4 показаны ёмкости для резервного хранения мазута. Ёмкости установлены на бетонных опорах, твердое покрытие площадки под ёмкостями отсутствует. Обваловка – земляной вал, высотой 0,5 м.



Рисунок 2.4. Резервные ёмкости для хранения мазута

Обычный контроль промышленного объекта ведётся на основании требований охраны труда и экологической безопасности, предусмотренными природоохранным законодательством. В основном выполняется только визуальный осмотр, особенно важных объектов экологической безопасности.

Для оценки опасности объекта в соответствии с Методикой контрольных списков были использованы следующие контрольные листы:

По методике контрольного листа 1, «Вещества», были определены классы опасности веществ, хранимых на складе (КОВ). Классы опасности веществ были подобраны в соответствии с каталогом Федерального ведомства по окружающей среде. Мазут – нефтепродукт, используемый как топливо для котельной. Он относится к 1-му классу опасности по КОВ. Его количество – 800000 кг при переводе в КОВ – 3 эквивалент составит 8000. Отсюда при расчёте потенциального риска для воды его **WRI будет равным 3,9, что соответствует среднему потенциальному опасности.**

Также для каждого контрольного листа был определена средняя категория риска (ARC):

- КЛ 1 Вещества – 4;
- КЛ 3 Безопасность трубопроводов – 22;
- КЛ 13 Складские помещения – 24;
- КЛ 14 Оснащение емкостей – 24.

Средняя категория риска с учётом всех выбранных функциональных

сегментов составит:  $ARP_i = 4+22+24+24=74/4=16$ .

В общем, по предприятию, категория риска составит: **RRS ≤ 3,5, что соответствует средней степени риска.**

На основании обследования предприятия были разработаны следующие мероприятия:

#### **Краткосрочные:**

Ремонт негерметичных частей трубопроводов и уплотняющих материалов;

Регулярный контроль на предмет утечек и возможных источников возгорания.

#### **Среднесрочные:**

Установка зондов для обнаружения утечек

Регулярные гидравлические испытания

Установка герметичных поддонов

Установка трубопроводов из материалов, стойких к коррозии

Предусмотреть установку датчиков контроля состояния

трубопроводов в местах недоступных для визуального осмотра.

#### **2.2.3.3. Контроль промышленного объекта ОАО «Черновцынефтепродукты»**

Предприятие расположено в бассейне р. Днестр с. Ивановцы, Кельменецкого района. Назначение объекта – хранение нефтепродуктов.



Рисунок 2.5. Общий вид хранилищ нефтепродуктов.

Для оценки опасности объекта в соответствии с предлагаемой Методики контрольных списков были использованы следующие контрольные листы:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 2 Устройства предотвращающие переполнение

Контрольный лист номер 5 Системы герметизации

Контрольный лист номер 8 План противопожарной защиты

Контрольный лист номер 14 Оснащение емкостей

По методике контрольного листа 1, «Вещества», были определены класс опасности бензина, хранимого на складе (КОВ). Класс опасности вещества был подобран в соответствии с каталогом Федерального ведомства по окружающей среде.

В связи с тем, что бензин относится к 3-ему классу по КОВ, то в приведении к КОВ – 3 его масса составит 2100000 кг.

**Отсюда потенциальная степень риска для воды будет WRI – 6,3 , что соответствует высокому потенциальному риску опасности для воды.**

Также для каждого контрольного листа был определена средняя категория риска (ARC):

КЛ 1 Вещества – 6;

КЛ 6 Устройства предотвращающие переполнение – 4;

КЛ 8 План противопожарной защиты -10;

КЛ 5 Системы герметизации – 25;

КЛ 14 Оснащение емкостей – 30.

Средняя категория риска с учётом всех выбранных функциональных сегментов составит:  $ARP_i = 6+4+25+10+30 = 75/5 = 15$ .

**В общем, по предприятию, категория риска составит: RRS>7,4 - что соответствует средней степени риска.**

На основании обследования предприятия были разработаны следующие мероприятия:

### **Краткосрочные мероприятия**

1. Разработать мероприятия по минимизации ущерба в случае аварии.
2. Снабдить емкость обозначениями о содержащемся веществе и условиях эксплуатации и табличкой производителя.

## **Среднесрочные мероприятия**

1. Установка устройств, предотвращающих переполнение емкости.
2. Установка индикатора утечки.

## **Долгосрочные мероприятия**

1. Установить бетонные поддоны и предоставить свидетельство их Герметичности.
2. Провести монтаж автоматических пожарных сигнализаторов с передачей сообщения о пожаре пожарной команде.
3. Предусмотреть дополнительные защитные меры на несущих конструкциях.

Выполнение данных мероприятий позволит существенно повысить безопасность нефтебазы для воды.

### **2.2.3.4. Контроль промышленного объекта “Днестровская ГЭС -1”**

На ГЭС №1 установлено 6 генераторов, мощностью 702 тыс. квт, расход воды 8,7 млд.м<sup>3</sup> в год. Станция расположена на р. Днестр.

Трансформаторные и турбинные масла хранятся в 12 резервуарах емкостью 760 тонн в количестве 720 тонн. Именно эти вещества с учётом их класса опасности и хранящейся массы представляют основную угрозу для Днестра в случае аварии и выхода веществ.

В процессе контроля объекта с применением контрольных списков были использованы, исходя из необходимости, следующие контрольные списки:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 5 Системы герметизации

Контрольный лист номер 8 План противопожарной защиты

Контрольный лист номер 14 Оснащение емкостей

По методике контрольного листа 1, «Вещества», были определены класс опасности веществ (КОВ), хранимых на складе. Класс опасности вещества был подобран в соответствии с каталогом Федерального ведомства по окружающей среде. Оба вида веществ - Трансформаторные масла и

Турбинные масла – относятся ко 2 классу опасности по КОВ. Их массы составляют 320000 кг и 400000 кг соответственно. При приведении к КОВ-3, массы этих веществ будут: трансформаторные масла – 32000 кг, турбинные – 40000 кг. Суммарно это составит 72000 кг.

**Исходя из этого, средний потенциальный риск для воды WRI будет равным 4,8, что соответствует среднему потенциальному риску опасности.**

Также для каждого контрольного листа был определена средняя категория риска (ARC):

КЛ 1 Вещества – 5;

КЛ 8 План противопожарной безопасности – 31;

КЛ 5 Системы герметизации – 28;

КЛ 14 Оснащение емкостей – 30.

Средняя категория риска с учётом всех выбранных функциональных сегментов составит:  $ARP_i = 5+28+31+30=94/4=23,5$ .

**В общем, по предприятию, категория риска составит: RRS> 6,2 - высокую степень риска для водных объектов.**

На основании обследования предприятия были разработаны следующие мероприятия:

### **Краткосрочные**

1. Регулярный внутренний контроль герметичности оборудования.
2. Определить необходимый период времени до определения утечки и удаления освободившегося вещества.
3. Обучение и инструктаж персонала действиям в случае пожара.
4. Дополнительная проверка достаточного обеспечения средств для тушения пожара.
5. Обучение персонала регулярному контролю измерительных устройств уровня жидкости и правильному реагированию при опасности переполнения.
6. Снабдить емкость обозначениями о содержащемся веществе и условиях эксплуатации .

### **Среднесрочные**

1. Установить детекторы утечек, которые подают аварийные сигналы на центральный пункт управления.
2. Создание задерживающих устройств под средства для тушения пожара достаточных размеров и соблюдений граничных условий.
3. Установка сертифицированных устройств, предотвращающих переполнение.

#### **2.2.4. Проверка промышленных предприятий во Львовской области**

Во Львовской области работа проводилась под руководством старшего инспектора государственной экологической инспекции Минприроды Украины во Львовской области Татьяны Боднарчук.

При выборе предприятий учитывались существующие потенциальные источники загрязнения водных объектов. План проверки всегда согласовывался с руководством предприятия.

Для проверки были выбраны следующие предприятия:

- ОАО «Жидачевский целлюлозно-бумажный комбинат» ;
- ОАО «ИСКРА»;
- «НПС «Козева» НП «Дружба».

Выбранные для проверок предприятия - это объекты, которые располагаются в бассейне в непосредственной близости поверхностных водных объектов.

В ходе проверки были осмотрены и оценены участки выбранных промышленных объектов, которые имеют значительный потенциал опасности в отношении водоемов. Оценка осуществлялась на основе устных и письменных показаний и личного ознакомления с полученной информацией.

На основе проверок были разработаны краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные мероприятия. Подробная информация по проверке предприятий приведена в Отчёте Т. Боднарчук.

#### **2.2.4.1. Краткая характеристика Львовской области**

Большая часть Львовской области находится на территории и в предгорьях Карпатского горного массива. Именно в этой области берёт начало река Днестр и её многочисленные притоки. Большая часть территории области покрыта лесами.

Промышленность Львовской области представлена следующими отраслями: топливно-энергетической (шахты Львовско-волынского каменно-угольного бассейна и центральная обогатительная фабрика в г. Червонограде), горно-химической (комбинаты по добыче серы в городах Яворов, Стебник, Роздол, Подорожье), лёгкой, машиностроительной, пищевой нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, стекольной, деревообрабатывающей. По территории области проходит крупнейший в Европе магистральный нефтепровод «Дружба».

#### **2.2.4.2. Контроль промышленного объекта ОАО "Жидачевский целлюлозно-бумажный комбинат"**

ОАО "Жидачевский целлюлозно-бумажный комбинат" (ЖЦБК) находится на берегу реки Сtryй, который является притоком Днестра. Предприятие находится под угрозой паводка. Предприятие, вырабатывает бумажную и картонную продукцию на основе переработки древесины, макулатуры и целлюлозы.

На предприятии образуется достаточно много промышленных отходов разных классов опасности, наиболее опасные из которых следующие:

- Люминесцентные лампы – 4500 шт.;
- Отработанные авто-масла – 0,5 т (утилизируются самим предприятием);
- Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы вместе с электролитом – 40 т;
- Скоп (осадок с первичных отстойников) и избыточный активный ил – 56308 т (норма-8000 т);
- Шлак топливный – 19370 т (норма - 9000т);

Наиболее опасными объектами для воды, особенно в случае мощного паводка или наводнения являются: золошлаконакопитель площадью 15 га, находящийся на расстоянии 2,5 км от р. Стрый и накопитель скопа – осадка с первичных отстойников очистных сооружений, площадью 13,66 га, находящийся на расстоянии 0,32 км от р. Стрый.

Для оценки опасности объекта для воды, в соответствии с Методикой контрольных списков, были выбраны наиболее значимые для данного предприятия следующие контрольные листы:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 3 Безопасность трубопроводов

Контрольный лист номер 6 Отдельные потоки сточных вод

Контрольный лист номер 7 Перегрузка

Контрольный лист номер 8 План противопожарной защиты

Контрольный лист номер 13 Складские помещения

Контрольный лист номер 11 Половодье

По методике контрольного листа 1, «*Вещества*», были определены классы опасности веществ (КОВ), хранимых на складе. Всего было выбрано 15 веществ, представляющих опасность для воды. Основными из них, с учётом класса опасности и количества вещества, являются следующие: аммофос в количестве 32,5 тонны, аммиачная селитра – 162,45 тонны, сульфат натрия -2580 тонн, каустическая сода – 150 тонн, дизельное топливо – 137,5 тонны, машинное масло – 6,9 тонны и ряд других веществ в малых количествах.

Для всех учитываемых веществ был определён суммарный КОВ-3, который составил 265 355,152 кг. Рассчитанный **индекс риска для воды** составил **WRI – 5,4, что соответствует высокой опасности для воды.**

Также для каждого контрольного листа был определена средняя категория риска (ARC):

КЛ 3 Безопасность трубопроводов – 2,3;

КЛ 6 Отдельные потоки сточных вод – 7,6;

КЛ 7 Перегрузка – 8;

КЛ 8 План противопожарной защиты – 10;

КЛ 11 Половодье – 7,9;

## КЛ 13 Складские помещения – 5.

Средняя категория риска с учётом всех выбранных функциональных сегментов составит:  $ARP_i = 2,3+7,6+8+10+7,9+5=40,8/6=6,8$ .

**В общем, по предприятию, категория риска составит:  $RRS \leq 2$ , что определяется как незначительный риска для водных объектов.**

На основании обследования предприятия были разработаны следующие мероприятия:

### Краткосрочные:

1. Ремонт негерметичных частей трубопроводов и уплотняющих материалов.
2. Испытание патрубков на расчетное давление.
3. Проверка имеющейся документации по трубопроводам.
4. Создание возможностей для быстродействующего разделения или блокирования канализационных каналов при аварии.

### Среднесрочные:

1. Для обеспечения безопасности трубопроводов
  - герметичные площадки с приемными устройствами под трубопроводами у критических точек или по всей длине трубопроводов;
  - установка трубопроводов из материалов, стойких к коррозии
  - прокладка трубопроводов под землей
2. Для топливозаправочной станции
  - нужна площадка с уклоном для дренажа выпавших осадков (при заправке и откачке дренаж должен закрываться с помощью арматуры);
  - нужен навес для защиты от большого количества осадков.

### Долгосрочные:

1. Установка трубопроводов из материалов, стойких к коррозии.
2. Обеспечить минимальное количество точек пересечения между трубопроводами.
3. Сброс из поддонов, вне зданий, в канализационную систему необходимо осуществлять после предварительного анализа только с помощью насосов.

### **2.2.4.3. Контроль промышленного объекта ОАО «ИСКРА»**

ОАО «ИСКРА» расположено в южной части города Львова в бассейне Днестра, в 2 км от притоки Зубра. Предприятие выпускает электрические лампочки.

Территория ограждена, имеется охрана.

На территории объекта имеется подземное размещение склада для хранения нефтепродуктов (дизельное топливо, дизельное масло) в непосредственной близости от склада кислот, то есть, наблюдаем совместное хранение , что показано на Рис. 2.6.. На Рис. 7 показаны шламонакопители .очистных сооружений промышленных сточных вод.



Рисунок 2.6. Склад кислот под открытым небом



Рисунок 2.7. Шламонакопители

Для оценки опасности объекта в соответствии с Методикой контрольных списков, были выбраны наиболее значимые для данного предприятия следующие контрольные листы:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 4 Совместное хранение

Контрольный лист номер 5 Системы герметизации

Контрольный лист номер 6 Отдельные потоки сточных вод

Контрольный лист номер 8 План противопожарной защиты

Контрольный лист номер 13 Складские помещения

Контрольный лист номер 14 Оснащение емкостей

По методике контрольного листа 1, «Вещества», были определены классы опасности веществ (КОВ), хранимые на складе. Классы опасности веществ были подобраны в соответствии с каталогом Федерального ведомства по окружающей среде.

Всего было выбрано 4-е основных вещества, хранящихся на складе с учётом их количества: Азотная кислота КОВ-1, в количестве 160 т, Серная кислота КОВ-1, в количестве 110 т, Хромовый ангидрид, КОВ-0, в

количестве 20 т., Аммоний гидроксид, КОВ-0, в количестве 260 т.

Приведение этих веществ к КОВ-3 дало суммарную массу в 2980, что соответствует **WRI = 3,47**, то есть среднему потенциалу опасности.

Также для каждого контрольного листа был определена средняя категория риска (ARC):

КЛ 4 Совместное хранение – 23,8;  
КЛ 5 Системы герметизации – 32,4;  
КЛ 6 Отдельные потоки сточных вод – 14,3;  
КЛ 8 План противопожарной защиты – 10;  
КЛ 13 Складские помещения – 13;  
КЛ 14 Оснащение ёмкостей – 24.

Средняя категория риска с учётом всех выбранных функциональных сегментов составит:  $ARP_i = 23,8+32,4+14,3+10+13+24/6 = 19,6$ .

**В общем, по предприятию, категория риска составит:  $RRS > 4$ , что определяется как высокий риск для водных объектов.**

На основании обследования предприятия были разработаны следующие мероприятия:

#### **Краткосрочные мероприятия:**

1. Установить отдельные поддоны под размещения разных веществ;
2. Обеспечить хранение веществ по видам в отдельных отсеках;
3. Выполнить регулярные проверки герметичности здания;
4. Оборудовать пожарный щит, установить инвентарь;
5. Разработать план и схему перемещения людей, машин и техники;
6. Установить обозначения и надписи для всех видов веществ;
7. Принять меры молнии защиты для надземных ёмкостей, расположенных под открытым воздухом;
8. Проводить ежедневную проверку персоналом склада кислот;

#### **Среднесрочные мероприятия:**

1. Выполнить хранение в изолированных хранилищах;
2. Выполнить ремонт фундамента здания, ликвидировать трещины в фундаменте;
3. Выполнить ремонт и реконструкцию системы ливневой канализации.
4. Установить предупреждающую и аварийную сигнализации;

## **Долгосрочные мероприятия:**

1. Выполнить строительство дренажа;
2. Выполнить реконструкцию системы очистки ливневых сточных вод;
3. Произвести ремонт здания склада.

### **2.2.4.4. Контроль промышленного объекта «Нефтеперекачивающей станции «Козева» нефтепровода «Дружба»**

Промышленная добыча нефти на территории нынешней Львовской области началась ещё в середине XIX века. Географически, практически все нефтепромыслы, находятся в верхней части бассейна Днестра – в предгорьях Карпат.

В 1962-м году был введен в эксплуатацию магистральный нефтепровод «Дружба», часть которого также проходит по бассейну р.Днестр.

В настоящее время, кроме добывающих предприятий и магистральных нефтепроводов, на территории области расположены нефтеперекачивающие станции и крупнейшие в Украине хранилища нефти и нефтепродуктов.

Большинство резервуаров представляют собой наземные стальные вертикальные резервуары (РВС) с ёмкостью до 75 тысяч кубических метров.

На рисунке 2.8. показан типичный участок нефтеперекачивающей станции с резервуарами для хранения нефти.

Весь технологический нефтяной комплекс (нефтяные добывающие скважины, нефтепроводы, нефтехранилища, перекачивающие станции) являются объектами, представляющими опасность для водоёмов. Разлив нефти из крупных хранилищ – 30 – 50 тысяч м<sup>3</sup> - может привести к региональной катастрофе в бассейне реки Днестр.

Три резервуара нефтеперекачивающей станции «Козева», ёмкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый, находятся на расстоянии около 200 метров от русла реки Орява и на расстоянии 50 метров от безымянного ручья, являющегося притоком р. Орявы. Перепад высот между уровнем резервуаров (днище) и руслом реки Орява – около 30 метров. Хранилище имеет глиняную обваловку, а местами и бетонные стенки.



Рисунок 2.8. «Нефтеперекачивающая станция «Козева»

Резервуары работают в буферном режиме, вследствие чего, как правило, они заполнены ориентировочно на 25%.

Для оценки опасности объекта в соответствии с Методикой контрольных списков, были выбраны наиболее значимые для данного предприятия следующие контрольные листы:

Контрольный лист номер 1 Вещества

Контрольный лист номер 5 Системы герметизации

Контрольный лист номер 8 План противопожарной защиты

Контрольный лист номер 13 Складские помещения

По методике контрольного листа 1, **«Вещества»**, класс опасности нефти (КОВ) соответствует 2, с учётом находящегося в хранилищах объёма (2250 м<sup>3</sup>) был определён **WR1 = 5,13**, что соответствует высокому потенциалу опасности.

Также для каждого контрольного листа был определена средняя категория риска (ARC):

- КЛ 5 Системы герметизации – 1,4;
- КЛ 8 План противопожарной защиты – 3;
- КЛ 13 Складские помещения – 2,2;

Средняя категория риска с учётом всех выбранных функциональных сегментов составит:  $ARP_i = 2,2+3+1,4/3 = 2,2$ .

**В общем, по предприятию, категория риска составит:  $RRS \leq 2,2$ , что определяется как незначительный риск для водных объектов.**

На основании обследования предприятия были разработаны следующие мероприятия:

#### **Краткосрочные**

1. Обеспечить предприятие наличием вяжущих веществ,
2. Определить необходимый период времени до определения утечки и удаления высвободившегося вещества.

#### **Среднесрочные**

1. Установить дополнительные пожарные гидранты
2. Согласовать с пожарной командой сокращение времени по борьбе с пожаром от начала вызова.
3. Разделение зон взрывозащиты и составление плана взрывозащитных зон.

#### **Долгосрочные**

1. Монтаж автоматического пожаротушения,
2. Устройство системы дренажа,
3. Строительство и оснащение системы ливневой канализации и очистки поверхностных ливневых вод

### **2.3. Проверка промышленных предприятий на территории Республики Молдовы**

Цели и задачи проверок промышленных предприятий в Молдове, в рамках проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне р. Днестра» и принципы выбора предприятий аналогичны тем, что изложены в разделах 2.1. и 2.2.1. данного отчёта соответственно.

Поэтому перейдём к краткому изложению результатов проверок.

### **2.3.1. Контроль промышленного объекта «ООО „Agrovin-Bulboaca»**

Предприятие «ООО „Agrovin-Bulboaca» располагается в центральной части Республики Молдова в 40 км от центра столицы Кишинев на территории **административной единицы Булбоака**. Площадка объекта имеет холмистый рельеф и находится на расстоянии 2 км от реки Бык, приток р. Днестр.

На предприятии имеется крупный склад химических препаратов, в основном, медный купорос, сульфат аммония, аммиачная селитра с общим объёмом хранения опасных веществ более 100 тонн, что создаёт потенциальную опасность для загрязнения водоемов и подземных вод, так как объект расположен в сейсмической зоне 7-8 баллов и кроме того, помещение не полностью отвечает требованиям безопасной его эксплуатации.

Территория склада имеет общую площадь – 1000 м<sup>2</sup>. Покрытие площадки объекта – бетон, здание под крышей. Дренаж с площадки отсутствует, ливневая канализация выполнена частично со сбором дождевых вод в бетонные накопители с дальнейшим вывозом этих вод на очистку за пределы объекта. Наблюдательные скважины для наблюдения за уровнем и качеством подземных вод отсутствуют.

Для оценки опасности объекта в соответствии с предлагаемой Методики контрольных списков были использованы следующие контрольные листы:

Контрольный лист номер 1 «*Вещества*»  
Контрольный лист номер 4 «*Совместное хранение*»  
Контрольный лист номер 13 «*Складирование*»

По методике контрольного листа 1, «*Вещества*», были определены классы опасности веществ, хранимые на складе (КОВ). Классы опасности веществ были подобраны в соответствии с каталогом Федерального ведомства по окружающей среды.

1. **Медный купорос** – КОВ – 2, массой 60 т, по КОВ-3 – 6000.
  2. **Сульфат аммония** – КОВ – 1, массой 15 т, по КОВ-3 – 150.
  3. **Аммиачная селитра** - КОВ- 1, массой 25 т, по КОВ-3 – 250
- Суммарно КОВ – 3 будет равным 6400.

Исходя из этих расчетов **индекс риска для воды WRI – 3,7**, что соответствует незначительной опасности.

В соответствии с подпунктами рекомендаций и возможными категориями риска определяется средняя категория риска для каждого контрольного листа Average Risk of the Checklist (ARC) :

КЛ 4 Совместное хранение - 20.

КЛ 13 Складирование - 7

Далее, следуя методики, определяется средняя категория риска проверяемого склада - ARP. Этот показатель получают исходя из количества контрольных листов и их ARC.

Для нашего объекта  $ARP_i = 20+7/2 = 13,5$

Далее был определён реальный риск (RRP) предприятия для водных объектов, выполненный с учетом WRI(водный индекс риска),

$RRP = WRI \times ARP = 3,7 \times 13,5 = 50$ .

По анализу полученных результатов, данное предприятие имеет высокий риск воздействия на водные объекты, поэтому в соответствии с предлагаемыми рекомендациями необходимо планировать финансы и организационные мероприятия по уменьшению этого риска..

### **Краткосрочные:**

Установить отдельные поддоны под размещения веществ для всех препаратов;

Обеспечить хранение веществ по видам в отдельных отсеках;

Произвести обучение персонала для действия при возникновении пожара или отравление препаратами;

выполнить регулярные проверки герметичности здания;

Оборудовать пожарный щит, установить инвентарь;

Разработать план и схему перемещения людей, машин и техники;

Установить обозначения и надписи для всех видов веществ.

### **Среднесрочные:**

Установить предупреждающую и аварийную сигнализацию;  
Выполнить ремонт фундамента здания, ликвидировать трещины в фундаменте бетона;  
Выполнить ремонт и реконструкцию системы ливневой канализации;

### **Долгосрочные:**

Выполнить строительство дренажа;  
Выполнить реконструкцию системы очистки ливневых сточных вод;  
Произвести ремонт здания.

### **2.3.2. Контроль предприятия «LUKOIL MOLDOVA» SRL**

Объект контроля - Терминал «LUKOIL MOLDOVA» SRL – предназначен для хранения нефтепродуктов, дизельного топлива, бензина.

Площадка объекта расположена на расстоянии 150 м от притока Днестра реки Бык. Территория располагается на площади 5,0 га. Покрытие площадки - бетон, асфальт. Дренаж и наблюдательные скважины для отсутствуют.

Хранение, производится надземным способом под открытым небом в стальных резервуарах объемом 1000 м<sup>3</sup>, 100 м<sup>3</sup>, 30 м<sup>3</sup>. Объем хранения нефтепродуктов, составляет 40000 м<sup>3</sup>/год.

Под навесом хранятся накопительные резервуары, в котором содержится дизельное масло в мелкой бочковой таре.

Доставка нефтепродуктов производится железнодорожными составами, а также автомобильным транспортом.

Способ перегрузки – механизированный.

Во время проверки предприятия использовались следующие контрольные листы:

Контрольный лист номер 1 «Вещества»

Контрольный лист номер 5 «Системы герметизации»

Контрольный лист номер 8 «План противопожарной защиты»

Контрольный лист номер 13 «Складирование»

Согласно КЛ 1 «Вещества» был определён индекс риска для воды

WRI. Исходя из того, что Дизельное топливо относится по классам опасности к для воды к КОВ-2, а его масса составляет 200 тонн, то его КОВ-3 = 20000.

Учитывая, что бензин относится к КОВ-3, его масса равна 200 тонн, то его показатель по КОВ-3 составит 200000. Суммарный КОВ-3 будет равен 220000, что соответствует **WRI – 5,13, то есть высокому потенциалу опасности для воды.**

Далее был определён реальный риск (RRP) предприятия для водных объектов, выполненный с учетом WRI(водный индекс риска),

$$RRP = WRI \times ARP = 5,3 \times 21 = 108,3$$

Изучая полученные результаты, данное предприятие имеет высокий риск для водных объектов, поэтому были разработаны мероприятия по уменьшению этого риска:

### **Краткосрочные**

Обучить и проинструктировать персонал противопожарной защиты.  
Обеспечить на предприятие вяжущими веществами.

Выполнять регулярные обходы на предмет утечек, и неплотностей.  
Определить период времени до определения утечки и удаления высвободившегося вещества.

### **Среднесрочные**

Установить дополнительные пожарные гидранты.  
Определить и разделить взрывозащитные зоны.  
Представить свидетельство устойчивости уплотнительной системы в определенный период времени до удаления вещества.  
Провести проверку уплотнительной системы на герметичность.

### **Долгосрочные**

Монтаж автоматического пожаротушения.  
Создание поддонов для приема опасных веществ при переполнении резервуаров  
Установка зондов для обнаружения утечки.

### **2.3.3. Контроль промышленного объекта SA «ANCHIR», Завод по производству строительного кирпича**

Предприятие SA «Anchir» расположено в центральной части Республики Молдова в 30 км от центра столицы Кишинева, в с. Кирка.

Объект находится в бассейне Днестра на расстоянии 500 м от его притока речки Бык.

**Назначение объекта - производство кирпича**

Территория предприятия - прямоугольной формы: по длине 500 м, по ширине 90 м, занимает площадь 4,5 га. Покрытие площадки - бетон, асфальт.

На территории объекта имеется склад для хранения нефтепродуктов (дизельное топливо, и дизельное масло) площадью 60 м<sup>2</sup> : длина 10 м, ширина 6 м. Покрытие площадки - бетон, здание под крышей. Дренаж и наблюдательные скважины отсутствуют.

Дизельное топливо , размещается в 2-х металлических емкостях по 18 м<sup>3</sup> на бетонном основании. К емкостям выполнен доступ для контроля утечки. Дизельное масло хранится в 10 бочках по 200 кг каждая, Топливо отпускается через раздаточную колонку.

В процессе контроля объекта с применением контрольных списков были использованы, исходя из необходимости, следующие контрольные списки:

Контрольный лист номер 1 «Вещества»

Контрольный лист номер 5 «Системы герметизации»

Контрольный лист номер 8 «План противопожарной защиты»

Контрольный лист номер 13 «Складирование»

Согласно КЛ 1 «Вещества» был определён индекс риска для воды WRI. Исходя из того, что Дизельное топливо относится по классам опасности к для воды к КОВ-2, а его масса составляет 3,6 тонны, то его КОВ-3 = 360.

Учитывая, что дизельное масло также относится к КОВ-2, его масса равна 2,0 тонны, то его показатель по КОВ-3 составит 200. Суммарный КОВ-3 будет равен 360, что соответствует **WRI – 2,53, то есть слабому потенциалу опасности для воды.**

Следуя методики, определяется средняя категория риска проверяемого

склада - ARP. Этот показатель получают исходя из количество контрольных листов и их ARC.

Для нашего объекта  $ARP_i = 36+10+18/3 = 21,3$

Далее был определён реальный риск (RRP) предприятия для водных объектов, выполненный с учетом WRI(водный индекс риска),

$RRP = WRI \times ARP = 2,23 \times 21,3, = 47,4.$

По анализу полученных результатов, данное предприятие имеет высокий риск воздействия на водные объекты, поэтому в соответствии с предлагаемыми рекомендациями необходимо планировать финансы и организационные мероприятия по уменьшению этого риска.

### **Краткосрочные**

Обеспечить на предприятие наличие вяжущих веществ.

Выполнять регулярные обходы на предмет утечек, и неплотностей. Определить необходимый период времени до определения утечки и удаления высвободившегося вещества.

Задокументировать производственное испытание герметизации.

### **Среднесрочные**

Представить свидетельство устойчивости уплотнительной системы. Провести проверку уплотнительной системы на герметичность.

### **Долгосрочные**

Установить систему автоматического пожаротушения.

Установить поддоны для приема опасных веществ, при переполнении резервуаров и бочек.

Установка зондов для обнаружения утечки с визуальным сигналом.

Оснащение емкости современной системой сигнализации.

Устройство системы дренажа.

Строительство ливневой канализации с очисткой ливневых вод.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАЗДЕЛУ II**

Выполненная украинскими и молдавскими специалистами, в рамках Проекта «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра», проверка промышленных объектов потенциально опасных для воды и расположенных в бассейне Днестра показала:

**1. В Украине и Молдове, специалистами этих стран, была проведена проверка 12 промышленных предприятий (9 в Украине и 3 в Молдове) на соответствие требованиям экологической безопасности для водоёмов и подземных вод в случае аварий и катастроф как техногенного, так и природного характера. Также были рассчитаны реальные риски возникновения аварий.**

**2. Проверка предприятий проводилась с помощью методики «Контрольных списков» (Чек-листов), которую молдавские и украинские специалисты освоили в процессе обучения в рамках Проекта на специальных тренинг - семинарах.**

**3. Большинство проверенных предприятий имеют высокий или средний показатель реального риска.**

**4. Состояние экологической безопасности на проверенных предприятиях не соответствует современным требованиям.**

**5. Основные недостатки обусловлены:**

- отсутствием или несовершенством систем контроля за наполнением ёмкостей и их герметичностью;**
- отсутствием или несовершенством систем контроля за утечками, перегрузкой и транспортировкой опасных веществ;**
- отсутствием надёжной гидроизоляции площадок, на которых размещены ёмкости для хранения опасных веществ;**
- отсутствием наблюдательных скважин и дренажных систем на площадках размещения ёмкостей опасных веществ.**

**6. Проверка показала, что «Контрольные списки» являются простым, но очень эффективным и универсальным методом проверки**

состояния экологической безопасности любого промышленного предприятия и оценки его реального риска для водных объектов.

7. Метод «Контрольных списков» позволяет быстро определить наиболее слабые места в экологической безопасности предприятия и на основе общих рекомендаций из «Контрольных списков» разработать комплекс конкретных мероприятий по устранению недостатков и совершенствованию системы экологической безопасности предприятия.

## **ВЫВОДЫ**

1. Проект «Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра выполнен полностью, решены все поставленные перед ним задачи.

2. Более 100 украинских и молдавских специалистов ознакомились с опытом многих европейских стран в области обеспечения экологической безопасности поверхностных и подземных вод от загрязнения опасными веществами, имеющимися на промышленных предприятиях.

3. Украинские и молдавские специалисты прошли теоретическое и практическое обучение на семинарах-тренингах и успешно освоили метод «Контрольных списков».

4. В рамках учебной программы проекта, украинскими и молдавскими специалистами, под руководством немецких специалистов, в 10-ти крупных городах, была произведена проверка экологической безопасности ряда промышленных предприятий, а 12 предприятий были проверены самими украинскими и молдавскими специалистами.

6. В рамках Проекта разработаны эмиссионные и имиссионные критерии загрязнения водоёмов в случае аварийных ситуаций и попадания загрязняющих веществ в воду Днестра и его притоков.

7. Разработан регламент оповещения и план действий в случае аварийной ситуации в бассейне Днестра.

8. Разработана структура и схема размещения постов оповещения в

бассейне Днестра.

9. Считать целесообразным, чтобы Правительства Украины и Молдовы предприняли все необходимые меры для официального внедрения Метода «Контрольных списков», как нормативного документа, в деятельность соответствующих экологических и технических инспекций.

10. Считать целесообразным, чтобы правительства Украины и Молдовы, в лице соответствующих Министерств, обратились к Федеральному министерству по охране окружающей среды, охране природы и безопасности реакторов Германии с просьбой проводить аналогичные Проекты в бассейнах рек Днепр и Северский Донец.

11. Считать целесообразным, чтобы правительства Украины и Молдовы, в лице соответствующих Министерств, обратились к Федеральному министерству по охране окружающей среды, охране природы и безопасности реакторов Германии с просьбой разработать и реализовать в Украине Проекты по безопасности магистральных трубопроводов, хранилищ и хранилищ токсичных отходов.

**НОРМАТИВЫ**  
**пороговых масс опасных веществ по категориям**

№ категории п/п	Наименование категории опасных веществ	Пороговая масса, тонн	
		1 класс	2 класс
1	Горючие (воспламеняющиеся) газы	200	50
2	Горючие жидкости	50 000	5 000
3	Горючие жидкости, перегретые под давлением	200	50
4	Инициирующие (первичные) взрывчатые вещества	50	10
5	Бризантные (вторичные) и пиротехнические взрывчатые вещества	200	50
6	Вещества-окислители	200	50
7	Высокотоксичные вещества	20	5
8	Токсичные вещества	200	50
9	Вещества, представляющие опасность для окружающей среды (высокотоксичные для водных организмов)	500	200
10	Вещества, представляющие опасность для окружающей среды (токсичные для водных организмов) и/или могут осуществлять долгосрочное отрицательное влияние на водную среду	2000	500
11	Вещества, вступающие в бурную реакцию с водой	500	100
12	Вещества, вступающие в бурную реакцию с водой с выделением горючих и/или токсичных газов	200	50

Перелік об'єктів підвищеної небезпеки, на яких наявні речовини, що відносяться до категорій 7,8,9,10 Нормативів порогових мас

**по Вінницькій області**

№ п/п	Найменування та юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Номер об'єкта підвищеної небезпеки	Клас підвищеної небезпеки	Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Код об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки	Реєстраційний номер (код) декларації безпеки об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки
1	2	3	4	5	6	7
05.01	ВАТ “Вінницький олійножировий комбінат” м. Вінниця	1	2	Оліяекстракційний завод, гідрогінізаційний завод, електролізний цех	05.00373758. 01.2	05.00373758. 01.1-Д 17.10.2005
05.05	ВАТ “Західенерго” Ладижинська ТЕС м. Ладижин	1	1	Котлотурбінний цех, електричний цех, хімічний цех, ремонтно-механічний цех	05.232695513022. 01.1	
05.16	ТОВ “Немирів нафтобаза”, м. Немирів, вул. Леніна, 171	1	1	Нафтобаза підприємства	05.24898750. 01.1	
05.17	ТОВ “БРСМ нафта Вінниця”, м. Козятин	1	1	Нафтобаза підприємства	05.31967758. 01.1	
05.18	СП ВГНП ДП “Вінницянафто-продукт” ВАТ “Концерн	1	2	Нафтобаза підприємства	05.26243958. 01.2	

	Галнафтогаз”, м. Вінниця					
		2	2	Нафтобаза підприємства	05.26243958.02.2	
05.23	ДП “Районний торговий дім” “Калинівка - міжрайагротехсервіс”, м. Калинівка-2	1	2	Нафтобаза підприємства	05.24893862. 01.2	
05.25	ТОВ “777”, м. Калинівка, вул. Шмідта, 5	1	1	Нафтобаза, АЗС	05.326878402079. 01.1	05.326878402079. 01.1-Д 01.12.2006
05.26	ПП “Нафтотрейдінг”, м. Вінниця, вул. К. Маркса,38	1	2	Нафтобаза	05.30836601. 01.2	
05.27	СП “Могилів-Подільська нафтобаза”, смт. Вендинчани, вул. Привркзальна,80	1	2	Нафтобаза підприємства	05.26243645. 01.2	
05.32	Гайсинське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів УМГ “Черкаситрансгаз” ДК “Укртрансгаз” НАК “Нафтогаз України” 23700 с. Носівці, Гайсинського району, Вінницької області	1	1	Газопровід “Союз” з відгалуженнями і ГРС	05.20104894. 01.1	05.20104894. 01.1-Д 01.12.2006
		2	1	Газопроводи “Уренгой- Помари-Ужгород”, “Прогрес” з відгалуженнями і ГРС	05.20104894. 02.1	05.20104894. 02.1-Д 01.12.2006
		3	1	Промплощадка Гайсинського ЛВУМГ, включаючи КС “Гайсин”,	05.20104894. 03.1	05.20104894. 03.1-Д 01.12.2006

				ГРС, склад конденсату, АЗС та ГРС КС “Гайсин”		
		4	1	КС “Тальне”, включаючи ГРС КС “Тальне”, склад конденсату, АЗС	05.20104894. 04.1	05.20104894. 04.1-Д 01.12.2006
		5	1	КС “Іллінці”, включаючи ГРС і АГРС КС “Іллінці”, АЗС, склади метанолу, конденсату	05.20104894. 05.1	05.20104894. 05.1-Д 01.12.2006
05.33	Барське лінейне виробниче управління магістральних газопроводів УМГ “Черкаситрансгаз” ДК “Укртрансгаз” НАК “Нафтогаз України” 23000 м. Бар, а/с 80	1	1	Газопроводи “Союз”, “Уренгой-Помари-Ужгород”, “Прогрес” з відгалуженнями і ГРС	05.255031623.01.1	
		2	1	КС №19 “Барська”, склад ПММ	05.255031623.02.1	
		3	1	КС №20 “Гусятин”, склад ПММ	05.255031623.03.1	
		4	1	Промплощадка Барського ЛВУМГ, включаючи КС “Барська” (КС-37, КС-37Б), склад метанолу	05.255031623.04.1	
		5	1	КС “Гусятин” (КС-38, КС-38Б)	05.255031623.05.1	
05.41	ВАТ „Могилів-Подільський машинобудівний завод” 24000 м. Могилів-Подільський вул. Гагаріна,4/67	1	2	Ливарний цех, інструментальний цех, цех товарів народного вжитку	05.143133902309. 01.2	
05.44	Державне підприємство Бершадський спиртовий	1	2	Головний корпус заводу, спиртосховище, склад	05.05459097. 01.2	

	завод м. Бершадь, вул. Чкалова,1			сірчаної кислоти, склад ПММ		
05.49	Державне підприємство Гайсинський спиртовий завод м. Гайсин, вул. Плеханова,28	1	2	Головний корпус заводу, спиртосховище, склад сірчаної кислоти	05.05459105. 01.2	
05.72	ВАТ “Облжитло постачзбутторг” м. Вінниця, вул. Чернігівська, 1-а	1	1	Нафтобаза	05.03336433.01.1	
05.73	ПП ТОВ “Нафта – Вінниця” м. Вінниця, вул. Айвазовського, 2	1	2	Нафтобаза	05.31041665.01.2	
05.74	ЗАТ „Вінниця побутхім” м. Вінниця, вул. Фрунзе, 4	1	2	Цех синтетичних миючих засобів	05.306849102285. 01.2	05.306849102285. 01.2-Д 01.12.2006
05.75	ТОВ Компанія „Пеллевінні” м. Вінниця, вул. Дачна, 9а/ 80	1	2	Цех по переробці шкірсировини	05.32719298.01.2	
05.79	ТОВ „Бета-В” м. Вінниця, вул. А.Іванова,9	1	2	Миловарений завод	05.20009167.01.2	05.20009167.01.2- Д 01.12.2006
05.80	ДП „Немирівськийспиртзавод” м. Немирів, вул. Горького, 31	1	1	Спиртосховище.	05.05459134.01.1	05.05459134.01.1- Д 01.12.2006
05.81	ДП „Агропромцукор” ТОВ „Астарта-Київ” Хмільницький район, с. Жданівка, вул. Заводська, 2	1	2	Склад ПММ Склад формаліну	05.32075035.01.2	
05.83	ТОВ “Жмеринське підприємство “ЕКСПРЕС”	1	2	Киснева станція, склад ПММ, склад каустику,	05.01057545.01.2	

	м. Жмеринка, вул. Шекинська, 1			склади балонів, склад хімікатів		
05.86	ТОВ “Континіум-Укр-Ресурс” м. Луцьк, вул. Кременецька, 38	1	2	Склад ПММ	05.32269816.01.2	05.32269816.01.2- Д 01.12.2006
05.87	Державний концерн “Укрспирт” Державне підприємство ”Мартинівський спиртовий завод” Жмеринський район, с. Мартинівка	1	2	головний корпус заводу, спирто-сховище, кислотне господарство	05.05459128.01.2	
05.89	Державний концерн “Укрспирт” Державне підприємство ”Барський спиртовий завод” м. Бар, вул. Б.Хмельницького, 34	1	2	ТЕС, спиртовий цех, спиртосховище, склад хімікатів, склад ПММ	05.00376372.01.2	
05.98	ЗАТ “Калинівський машинобудівний завод” Вінницька обл. м. Калинівка, вул. Леніна, 67	1	2	склад ПММ, інструментальний цех, газове господарство, котельна, киснева станція, механічний цех, склад фарб та розчинників, ліварний цех	05.25494693.01.2	05.25494693.01.2- Д 25.12.2007
05.10 1	ТОВ “Білик” Вінницька область, Бершадський район, с. Джулінка, вул. Залізнична, 6	1	2	Склад ПММ	05.35055226.01.2	
05.10 3	Концерн “Укрспирт” Уладівський спиртовий завод Вінницька область, Літинський район, с. Уладівка, вул. Некрасова, 1	1	2	спиртосховище браго – ректифікаційне відділення зливне відділення кислотне відділення мазутне господарство	05.05459134.01.2	

				АЗС		
		2	1	пристанційне спиртосховище	05.05459134.02.1	
05.10 4	ТОВ “Альянс Ойл Україна” м. Київ, вул. Івана Франка, 6	1	2	нафтобаза	05.34531124.01.2	
05.10 5	ТОВ “АГРАНА Фрут Україна” м. Вінниця, вул. Тарногродського, 32	1	1	аміачно – холодильна установка пункт заправки транспорту склад зріджених газів склад кислот газове господарств	05.20118399.01.1	05.20118399.01.1 - Д 25.12.2007
05.10 3	Концерн “Укрспирт” Уладівський спиртовий завод Вінницька область, Літинський район, с. Уладівка, вул. Некрасова, 1	1	2	спиртосховище браго – ректифікаційне відділення зливне відділення кислотне відділення мазутне господарство АЗС	05.05459134.01.2	
		2	1	пристанційне спиртосховище	05.05459134.02.1	
05.10 4	ТОВ “Альянс Ойл Україна” м. Київ, вул. Івана Франка, 6	1	2	нафтобаза	05.34531124.01.2	
05.10 5	ТОВ “АГРАНА Фрут Україна” м. Вінниця, вул. Тарногродського, 32	1	1	аміачно – холодильна установка пункт заправки транспорту склад зріджених газів склад кислот газове господарств	05.20118399.01.1	05.20118399.01.1 - Д 25.12.2007

05.10 8	НДВП „Біоресурс” м. Вінниця, вул. Корольова, 18- а	1	2	Комплекс по виробництву біопалива	05.34542477.01.2.	
05.10 9	ТОВ фірма „КРЕДО” 21036 м. Вінниця, вул. Максимовича, 43Б	1	2	Нафтобаза	05.13330414.01.2	05.13330414.01.2 –Д 17.10.2008
05.11 2	BAT “Облжитлопостачзбутто рг” м. Вінниця, вул. Чернігівська, 1-а	1	2	Нафтобаза	05.03336433.01.2	05.03336433.01.2- Д 17.10.2008
05.11 3	ЗАТ „Турбів – цукор” 22513 Липовецький район, смт. Турбів, вул. Миру, 80	1	1	Склад ПММ Склад формаліну	05.31802416.01.1	

Перелік об'єктів підвищеної небезпеки, на яких наявні речовини, що відносяться до категорій 7,8,9,10 Нормативів порогових мас  
по Івано-Франківській області.

№ п/п	Найменування та юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Номер об'єкта підвищеної небезпеки	Клас Підвищеної небезпеки	Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Код об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки	Реєстраційний номер (код) декларації безпеки об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки
1	2	3	4	5	6	7
26.01	Товариство з обмеженою відповідальністю (ТОВ) “Карпатнафтохім”, виробництво “Поліолефін” 77331 Івано-Франківська обл., Калуський р-н, с.Мостище, вул.Робітника,29	1	1	Цех піролізу, компримування і розділу пірогазу Цех з виробництва вуглеводнів Цех розливу вуглеводнів Цех з виробництва галоїдопохідних етилену, їхніх полімерів і сополімерів	26.33129683.01.1	
	Товариство з обмеженою відповідальністю (ТОВ) “Карпатнафтохім” виробництво хлору і каустичної соди	5	1	Цех з виробництва соди каустичної діафрагмовим методом. Цех з виробництва рідкого хлору Цех з виробництва соди каустичної Цех очистки цистерн і підготовки хімпродуктів	26.33129683.05.1	

	Товариство з обмеженою відповідальністю (ТОВ) “Карпатнафтохім” виробництво хлорвінілу	6	1	Цех з виробництва вінілхлориду	26.33129683.06.1	
		7	1	Дільниця підготовки і розливу хлористого вінілу в з.д.цистерни (к-с910) цеху з виробництва вінілхлориду	26.33129683.07.1	
		8	1	Цех підготовки хімпродуктів	26.33129683.08.1	
	Товариство з обмеженою відповідальністю “Карпатнафтохім”, виробництво хлору і каустичної соди мембраним методом (XiKCM)	9	1	Установка мембранного електролізу	26.33129683.09.1	
	Товариство з обмеженою відповідальністю “Карпатнафтохім”, 77331, с.Мостище, вул.Робітнича, 29, Калуського району, Івано-Франківської області	10	1	Виробництво поліхлорвінілової смоли сусpenзійної	26.33129683.10.1	

26.02	ДП “Опісіл-Калуш” ТзОВ “Опісіл	1	2	Цех з виробництва четирихлористого кремнію і синтетичних нафтополімерних смол. Цех з виробництва двоокису кремнію аеросилу.	26.31695418.01.2	26.31695418.01.2-Д 28.12.2007
26.04	ВАТ “Нафтохімік Прикарпаття” 78400 м. Надвірна, вул. Майданська, 5	1	1	Цех №1 установки ЕЛЗУ-АВТ ЕЛЗУ-АТ-3 Цех №2 КТР-2 (риформінг) УПС-2 Цех №5 (котлотурбінне відділення)	26.00152230.01.1	
		2	1	Товарно-сировинний цех установка зрідженого газу	26.00152230.02.1	
		3	1	Цех №3 Резервуарний парк №2	26.00152230.03.1	
23.09.	Надвірнянське нафтогазовидобувне управління «Надвірна- нафтогаз» 784000 м.Надвірна вул.Грушевського, 13, Івано-Франківської області	1	1	Груповий збір «Пасічна», дільниця підготовки та перекачки нафти	26.00136515.01.1	26.00136515.01.1-Д 10.04.2007
		2	1	Груповий збір «Старуня», дільниця підготовки та перекачки нафти	26.00136515.02.1	26.00136515.02.1-Д 10.04.2007

		3	2	Груповий збір «Микуличин»	26.00136515.03.2	26.00136515.03.1-Д 10.04.2007
		4	1	Груповий збір «Битківчик»	26.00136515.04.1	26.00136515.04.1-Д 10.04.2007
		5	1	Груповий збір «Битків»	26.00136515.05.1	26.00136515.05.1-Д 10.04.2007
		6	1	Нафтоналівна естакада ННЕ «Берегомет»	26.00136515.06.1	26.00136515.06.1-Д 10.04.2007
		7	1	Груповий збір «Довбушанка»	26.00136515.07.1	26.00136515.07.1-Д 10.04.2007
		8	1	Груповий збір «Луква»	26.00136515.08.1	26.00136515.08.1-Д 10.04.2007

		9	1	Груповий збір «Дора»	26.00136515.09.1	26.00136515.09.1-Д 10.04.2007
26.10.	Бурштинська теплова електрична станція 77112 м Бурштин Івано-Франківської області	2	1	Мазуто-господарство	26.00131541.02.1	
26.11.	Долинське нафтогазовидобувне управління “Долинанафтогаз” 77503, Івано-Франківська область, м.Долина, вул.Промислова, 7	1	1	Цех з видобування нафти і газу №1 (ЦВНГ №1) Груповий нафтозбір №1	26.00136490.01.1	
		2	2	Груповий нафтозбір №3	26.00136490.02.2	
		3	2	Груповий нафтозбір №5	26.00136490.03.2	
		4	2	Груповий нафтозбір №8	26.00136490.04.2	

		5	2	Цех з видобування нафти і газу №2 (ЦВНГ №2) Груповий нафтозбір ГУ-2	26.00136490.05.2	
		6	1	Цех з видобування нафти і газу №2 (ЦВНГ №2) Груповий нафтозбір «Підлясся»	26.00136490.06.1	
		7	2	ЦВНГ №2 Груповий нафтозбір «Ріпне»	26.00136490.07.2	
		8	1	Цех підготовки, перекачки нафти і паропостачання (ЦППН і ПП) Головні споруди-резервуарний парк	26.00136490.08.1	
		9	1	Дільниця перекачки нафти «Струтин»	26.00136490.09.1	
26.12.	Дрогобицьке нафтопровідне управління філії “Магістральні нафтопроводи “Дружба” ВАТ “Укртранснафта” 82100 м.Дрогобич,	1	2	Нафтоперекачувальна станція (НПС) “Долина”	26.26113015.01.2	

	вул.Шевченка,12					
26.15.	Богородчанське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів УМГ «Прикарпат-трансгаз» ДК «Укртрансгаз» НАК «Нафтогаз України» 777700, смт.Богородчани, Івано-Франківської області	1	1	Газопроводи Косів-Чернівці, Угерсько - Івано-Франківськ – Чернівці, К-А-Ч-Б з відгалуженнями і ГРС	26.20551860.01.1	26.20551860.01.1 Д 20.07.2006
		2	1	Газопровід «Союз» з відгалуженнями і ГРС	26.20551860.02.1	26.20551860.02.1 Д 20.07.2006
		3	1	Газопроводи Уренгой-Помари-Ужгород і «Прогрес» з відгалуженнями і ГРС	26.20551860.03.1	26.20551860.03.1 Д 20.07.2006
		4	1	Газопровід Пасічна-Тисмениця з відгалуженнями і ГРС	26.20551860.04.1	26.20551860.04.1 Д 20.07.2006

		5	1	Газопроводи Угерсько - Івано-Франківськ, Богородчани – Івано-Франківськ, Тисмениця – Івано-Франківськ з відгалуженнями і ГРС	26.20551860.05.1	26.20551860.05.1 Д 20.07.2006
		6	1	Промплощадка ЛВУМГ в складі: Компресорні станції (КС-21 «Союз», КС-39 «Уренгой-Помари-Ужгород», КС-39 «Прогрес», КС-7 «Анан'їв-Чернівці-Богородчани, склади метанолу і ПММ	26.20551860.06.1	26.20551860.06.1 Д 20.07.2006
26.18.	Долинське лінійне виробниче управління магістральних газопроводів УМГ «Прикарпат-трансгаз» ДК «Укртрансгаз» НАК «Нафтогаз України» 77503, м.Долина, Івано-Франківської області	1	1	Газопроводи Угерсько - Івано-Франківськ, Угерсько – Івано-Франківськ – Чернівці, Пасічна-Долина, Пункевичі – Долина з відгалуженнями і ГРС	26.220551848.01.1	26.220551848.01.1 Д 20.07.2006
		2	1	Газопроводи Долина – Ужгород I і II нитки, Богородчани –Долина з відгалуженнями і ГРС	26.220551848.02.1	26.220551848.02.1 Д 20.07.2006

		5	1	Газопровід Торжок – Долина з відгалуженнями і ГРС	26.220551848.05.1	26.220551848.05.1 Д 20.07.2006
		6	1	Компресорна станція «Долина»	26.220551848.06.1	26.220551848.06.1 Д 20.07.2006
26.22.	Спільне українсько-канадське підприємство “Коломийська нафтогазова компанія “Дельта” Івано-Франківська область , 78200 м. Коломия, вул. Січових Стрільців, 28	1	2	Газопроводи і індивідуальні шлейфи	26.20565045.01.2	
26.27.	Товариство з обмеженою відповідальністю «Коломиянафтозбут» с.Королівка Коломийського району	1	2	Нафтобаза та автозаправна станція	26.22190805.01.2	26.22190805.01.2-Д 10.04.2007
26.33.	Товариство обмеженої відповідальності «ЛК Інтерпліт Надвірна» 78400, Івано-Франківська обл., м.Надвірна, вул.Соборна, 163	1	1	Цех імпрегнування, виробництво декоративної плівки	26.32472712.01.1	
26.36.	Державне підприємство “Калуська теплоелектроцентраль” 77305, м. Калуш, Івано-Франківська область	1	2	Цех паливоподачі, котлотурбінний, хімічний цехи, мазутне господарство	26.32014831.01.2	26.32014831.01.2 Д 20.07.2006

26.41.	Відкрите акціонерне товариство «Шкіряник» 285603 Івано-Франківська обл. м.Болехів вул.Петрушевича, 29	1	2	Зольно-дубильний цех	26.22173327.01.2	
26.46	Відкрите акціонерне товариство Івано-Франківське шкіряне підприємство «ПЛАЙ» м.Івано-Франківськ, вул.Ленкавського, 34	1	1	Зольно-дубильний, обробний цехи, склади хімматеріалів та паливно-мастильних матеріалів	26.00307833.01.1	
26.48	Закрите акціонерне товариство «Магній» 77300, м.Калуш, Івано-Франківська обл., вул.Шахтарська 2	1	2	цех виробництва галоїдопохідного етилену 1, 2 дихлоретану	26.31587185.01.2	
26.49	Виробничо-торгівельне товариство з обмеженою відповідальністю «Елрун» Івано-Франківська обл., м.Болехів,вул. Петрушевича, 29	1	2	Зольно-дубильна дільниця	26.13650395.01.2	
26.50	Товариство з обмеженою відповідальністю «Оріана-Галев» 77305, м. Калуш, Івано-Франківська область	1	1	відділення хлорованих вуглеводнів, ємності зберігання чотирихлористого вуглецю	26.30908987.01.1	
		2	1	полігон захоронення токсичних відходів корп.852	26.30908987.02.1	

		3	1	відділення отрутохімікатів	26.30908987.03.1	
26.52	ТОВ“УНІПЛИТ” смт. Вигода вул.Заводська, 4, Долинський район Івано-Франківська область	1	1	Станція нейтралізації цеху очистки стічних вод	26.30905968.01.1	
26.56	ЗАТ “Падана Кемікал Компаундс”77422 с.Ямниця, Тисменицького р-ну, Івано-Франківської області	1	2	Цех по виробництву полівінілхлоридних композицій, склад корп.6-5	26.30408081.01.2	
26.59	ТОВ науково-виробничє підприємство“Інтернафта” смт.Рожнятів, вул..Рильського, 26, Івано-Франківської обл	1	2	Блок первинної переробки нафти	26.31364536.01.2	
		2	2	Парк зберігання продуктів відгонки нафти	26.31364536.02.2	
		3	2	Парк зберігання сировини	26.31364536.03.2	
		4	2	Естакада наливу виготовлених нафтопродуктів	26.31364536.04.2	
26.60	Підприємство з іноземними інвестиціями “ЛУКОЙЛ-Україна” 01032 м.Київ,	1	2	Нафтобаза	26.30603572.01.2	26.30603572.01.2-Д 10.04.2007

	вул..Комінтерна, 14”А”					
26.63	ТОВ нафтова компанія “Альфа-Нафта” філія №6 “Івано-Франківська” 76000 Україна, м.Івано- Франківськ, вул..Незалежності, 4	1	2	Нафтобаза (АЗС № 6)	26.33236069.01.2	
26.67	ТОВ “КарпатСмоли” 77306, Україна, Івано- Франківська обл., м.Калуш, вул. Промислова, 6	1	1	Дільниця з виробництва карбамідоформальдегідних смол	26.33578130.01.1	26.33578130.01.1 Д 19.12.2006
26.71	ТзОВ"Полікем", Івано-Франківська обл., м. Калуш, вул. Заводська, 1а	1	2	Установка одержання диоктилфталату	26.33578214.01.2	26.33578214.01.2-Д 25.03.2008
26.72	Дочірнє підприємство "Вик Оїл-Київ", ДП"Вик Оїл-Київ"	1	2	Нафтобаза (резервуарний парк, складський трубопровід, зливна естакада, наливний стояк)	26.322450226501.01 .2	
26.73	ВАТ"Концерн Галнафтогаз", Дочірнє підприємство «Івано- Франківськнафтопродукт » відкритого акціонерного товариства «Концерн Галнафтогаз» М.Івано-Франківськ, вул.Хриплинська, 9	2	1	Галицька нафтобаза	26.31729918.02.1	26.31729918.02.1-Д 28.12.2007

26.74	ТОВ "Сода Інвест", м. Київ, вул. Гната Юри, 9	1	2	цех з виробництва твердої каустичної соди	26.33600815.01.2	
26.76	ТзОВ "Глобус", 78400, Івано-Франківська обл., м. Надвірна, вул. Вокзальна, 8б	1	1	Резервуарний парк, зливоналивна залізнична естакада	26.13656082.01.1	
26.77	Державне підприємство "Калуський дослідно-експериментальний завод" Національної академії наук України, Інститут хімії поверхні, 77311, Івано-Франківська область, м. Калуш 11, А-8	1	1	Відділення з виробництва пірогенного кремнезему "Асилу "60 - 380". Відділення з виробництва метилкремнеземів"	26.05540209.01.1	

Перелік об'єктів підвищеної небезпеки, на яких наявні речовини, що відносяться до категорій 7,8,9,10 Нормативів порогових мас

***по Львівській області***

№ п/п	Найменування та юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Номер об'єкта підвищеної небезпеки	Клас Підвище- ної небезпеки	Найменування об'єкта Підвищеної небезпеки	Код об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки	Реєстраційний номер (код) декларації безпеки об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки
1	2	3	4	5	6	7
46.01	Дочірнє підприємство "Полісинтез" акціонерного товариства "Органіка" 81220, Львівська обл., Перемишлянський район., м.Бібрка, вул. Галицька, 170	1	1	Виробництво пінополіуретану еластичного	46.31373137.01.1	

46.02	Лінійна виробничо-диспетчерська станція "Броди" філії "Магістральні нафтопроводи "Дружба" ВАТ "Укртранснафта" Львівська обл., м. Броди, вул. Миру, 6	1	1	Лінійна виробничо-диспетчерська станція "Броди"	46.26113138.01.1	46.26113138.01.1-Д 20.11.2007
46.03	Лінійна виробничо-диспетчерська станція "Сколе" філії "Магістральні нафтопроводи "Дружба" ВАТ "Укртранснафта" Львівська обл., Сколівський р-н., с. Козьова	1	2	ЛВДС "Сколе" Нафтоперекачу-вальна станція. Резервуарний парк. Лінійна частина.	46.26113115.01.2	46.26113115.01.2-Д 20.11.2007
46.06	Дочірнє підприємство "Карбон" ЗАТ "Українська промислова компанія "Добромиль" 80000, Львівська обл., м. Сокаль, вул. Яворницького, 105	1	2	Цех виробництва сірковуглецю	46.30703710.01.2	
46.11	ВАТ "Дрогобицький завод автомобільних кранів" 82100, м. Дрогобич, вул. Гайдамацька, 22	1	1	Склади балонів кисню; пропан-бутану; Механічний цех; Склад хімікатів; Електроцех. АЗС	46.00240158.01.1	

46.12	БАТ "Львівавтозапчастина" 79016, м. Львів, вул. Городоцька, 64	1	2	Цех №2, дільниця гальвано- покриття Основний склад, дільниця зберігання кислот; Склад балонів кисню; Склад ПММ.	46.00232118.01.2	
46.13	БАТ "Львівський завод штучних алмазів та алмазного інструмента " Мінпромполітики України 79024, м. Львів, вул. Б. Хмельницького, 116	1	2	Дільниця гальваніки Дільниця рекуперації Склад хімікатів	46.00222284.01.2	
46.14	Добротвірська теплова електростанція БАТ "Західнерго" 80411, смт. Добротвір, Кам'янка-Бузький р-н., Львівська обл.	1	1	Теплова електростанція	46.00131618.01.1	
46.15	Нафтогазовидобувне управління "Бориславнафтогаз" БАТ "Укрнафта" Львівська обл., м. Борислав, 82300 вул. Карпатська Брама,26	1	1	Цех видобутку нафти і газу №1 (ЦВНГ-1), нафтозбірний пункт <u>НЗП-862 "Фош"</u>	46.00136544.01.1	
		2	1	ЦВНГ-1, <u>НЗП-950 "Вяра"</u> :	46.00136544.02.1	
		3	2	ЦВНГ-2, <u>НЗП "Ланка-3,4,5"</u>	46.00136544.03.2	
		4	2	ЦВНГ-2, <u>НЗП "Ст. Східниця"</u> ,	46.00136544.04.2	

		5	2	Дільниця підготовки і перекачки нафти - ДППН, НЗП "Кінцевий"	46.00136544.05.2	
		6	2	ДППН, НЗП "Улично-1"	46.00136544.06.2	
		7	2	ДППН, НЗП "Ст. Самбір-3"	46.00136544.07.2	
		8	2	ДППН	46.00136544.08.2	
		9	2	Газопереробне виробництво, товарно-сировинна дільниця	46.00136544.09.2	
		10	1	База виробничо-технічного обслуговування і комплектації обладнання, АЗС-1	46.00136544.10.1	
		11	1	БВТО і КО, АЗС-2 Склад №1 Склад №4	46.00136544.11.1	
46.21	ЗАТ "Львівський автомобільний завод", 79026, Львів, вул. Стрийська, 45	1	2	Основний майданчик підприємства	46.32483661.01.2	
46.26	СП "Бориславська нафтова компанія" 79005, м. Львів, вул. Богомольця, 9	1	2	Нафтозбірний пункт	46.22402928.01.2	46.22402928.01.2-Д 25.03.2008
46.27	ТзОВ "Мост-нафта" 81300, м. Мостиська, вул. Галицька, 64	1	2	Склад паливно-мастильних матеріалів ТзОВ "Мостнафта"	46.25556141.01.2	

46.29	ЗАТ «Львівський жиркомбінат» 79015, м. Львів, вул. Городоцька, 132	1	2	Основна виробнича площа ЗАТ «Львівський жиркомбінат»	46.00333598.01.2	
46.31	ТзОВ "Карпат-ЕКО" Львівська обл., м. Борислав, вул. Дрогобицька, 721	1	2	- установка по переробці та утилізації нафтовідходів - склад сировини - склади продукції	46.32469516.01.2	46.32469516.01.2-Д 13.07.2005
46.33	філія "Магістральні нафтопроводи "Дружба" ВАТ "Укртранснафта" 79000, м.Львів, вул. Липинського, 12	1	2	Нафтоперекачувальна станція "Долина" (НПС "Долина"). Дрогобицьке нафтопровідне управління. Резервуарний парк. Лінійна частина. Автозаправочний пункт. Склад балонів скрапленого газу.	46.26113015. 01.2	46.26113015.01.2-Д 20.11.2007
		2	2	Кінцевий пункт "Дрогобич" (КП "Дрогобич"). Дрогобицьке НУ. Резервуарний парк та технологічні трубопроводи. Автозаправочний пункт. Склад балонів скрапленого газу.	46.26113138.02.2	46.26113138.02.2-Д 20.11.2007
		3	2	Нафтоперекачувальна станція "Новини" (НПС "Новини"). НПС "Новини". Автозаправочний пункт. Склад балонів скрапленого газу.	46.26113061.03.2	46.26113061.03.2-Д 10.12.2007

		4	2	Нафтоперекачувальна станція "Чижівка" (НПС "Чижівка"). Лінійна частина. Автозаправочний пункт. Склад балонів скрапленого газу.	46.2611329.04.2	46.2611329.04.2-Д 06.02.08
		5	2	Нафтоперекачувальна станція "Куровичі" (НПС "Куровичі"). НПС "Куровичі". Автозаправочний пункт. Склад балонів скрапленого газу.	46.26113167.05.2	46.26113167.05.2-Д 10.12.2007
46.34	Відкрите акціонерне товариство "Нафтопереробний комплекс-Галичина" (ВАТ "НПК-Галичина") Львівська область, м. Дрогобич, вул. Бориславська, 82	1	1	Головне підприємство ВАТ "НПК-Галичина": - Цех № 1: - ЕЛЗУ – 1; - АВТ – 1; - Термічний крекінг; Установка Нафroz; - Резервуарні парки цеху №1; - Цех № 2: - ЕЛЗУ-2; - АВТ-2; - ЕЛЗУ АТ-2; - АТ-2; - Установка вторинної переробки бензину; Кatalітичний риформінг; Господарство зріджених газів; Установка компаундування бензинів Резервуарні парки цеху № 2; Цех № 6:	46.00152388.01.1	46.00152388.01.1-Д 24.10.2007

				<p>Резервуарні парки;</p> <p>Естакади залізничні;</p> <p>Естакади автомобільні</p> <p>Цех № 14:</p> <p>Очисні споруди;</p> <p>Відділ комплектації і МТП:</p> <p>Склад;</p> <p>Дочірнє підприємство ЕП "ТЕЦ-Галичина":</p> <p>Хімводоочистка;</p> <p>Дочірнє підприємство "Фабрика свічок":</p> <p>АХУ;</p>		
		2	2	<p>Дочірнє підприємство НПЗ-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Резервуарні парки;</li> <li>- Естакада зливу;</li> <li>- Естакада наливу;</li> <li>- Нафтопровід</li> </ul>	46.00152388.02.2	
		3	2	<p>Дочірнє підприємство "Євронафта-Д":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- АЗС № 1 Трускавець:</li> <li>Підземні ємкості;</li> </ul>	46.00152388.03.2	
46.39	Відкрите акціонерне товариство "Іскра" (ВАТ "Іскра") Львівська область, м. Львів, вул. Вулецька, 14	1	2	<p>Склад кислот;</p> <p>Установка азотування;</p> <p>Склад зберігання кисню;</p> <p>Електролізні установки;</p> <p>Склоплавильна піч;</p> <p>Котельна</p>	46.00214244.01.2	
46.42	Відкрите акціонерне товариство "Жидачівський целюлозно-паперовий	1	2	<p>АЗС м. Жидачів ВАТ "Жидачівський ЦПК"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сховище нафтопродуктів;</li> </ul>	46.00278801.01.2	

	комбінат" (ВАТ "Жидачівський ЦПК") Львівська область, м. Жидачів, вул. Фабрична, 4			- Трубопроводи нафтопродуктів.		
46.43	Дочірнє підприємство "Прикарпатзахідтранс" ВАТ "Південно-захід транснафто-продукт" (ДП "Прикар- патзахідтранс") 33028, Рівненська область, м. Рівне, вул. Котляревського, 18	1	1	- Наливний пункт "Новоград- Волинський": - резервуари для зберігання дизпалива; - АЗС; - технологічні трубопроводи, насоси, фільтри, засувки, ємності; - котельня.	46.13990932.01.1	46.13990932.01.1-Д 17.01.2007
		2	2	- Перекачувальна станція ПС- 4Ч: - АЗС;  -котельня; -технологічні трубопроводи, насоси, фільтри, засувки, ємності.	46.13990932.02.2	
		3	1	- Лінійна виробничо- диспетчерська станція ЛВДС- 5С: - АЗС;  -котельня; -технологічні трубопроводи, насоси, фільтри, засувки, ємності.	46.13990932.03.1	

		4	2	<p>- Лінійна виробничо-диспетчерська станція ЛВДС-1К:</p> <p>- АЗС;</p> <p>-технологічні трубопроводи, насоси, фільтри, засувки, ємності.</p>	46.13990932.04.2	
		5	1	<p>- Лінійна виробничо-диспетчерська станція ЛВДС-1К:</p> <p>-Котельня;</p>	46.13990932.05.1	
		6	1	<p>- Лінійна виробничо-диспетчерська станція “Дубриничі” (ЛВДС “Дубриничі”) та РБУ:</p> <p>-Котельня;</p> <p>-АЗС “Дубриничі”;</p> <p>-АЗС РБУ.</p>	46.13990932.06.1	
		7	1	<p>-Площадка 2/1 об. 243:</p> <p>-Підземні резервуари зберігання дизпалива;</p> <p>-Технологічні трубопроводи, насоси, засувки, фільтри, ємності;</p> <p>-Котельня.</p>	46.13990932.07.1	

		8	2	-База виробничо-технічного забезпечення: -АЗС.	46.13990932.08.2	46.13990932.08.2-Д 03.10.2007
		9	1	-Трубопровід-лінійна дільниця № 42 з відгалу-женнями до: -лінійна дільниця від 559 км до 868 км; -нафтобази Овруч; -нафтобази Коростень; -нафтобази Яблунець; -нафтобази “Новоград-Волинський”; -нафтоналивний пункт “Новоград-Волинський”; -нафтобази “Славута”.	46.13990932.09.1	
		10	1	-Трубопровід-лінійна дільниця № 23 з відгалу-женнями до: -лінійна дільниця від 0 км (ЛВДС-5С) до 221 км; -нафтобази Дубно; -в/ч Дубно; -нафтобази Ковель; -нафтобази Луцьк; -в/ч Ківерці; -в/ч Черкаси-Волинські.	46.13990932.10.1	
		11	1	-Трубопровід-лінійна дільниця № 43 з відгалу-женнями до: -лінійна дільниця від 0 км (868 км) до границі з Угорщиною; -нафтобази Броди; -Дрогобицького НПЗ; -в/ч Воля Арламова; -НС “Нафтосервіс”;	46.13990932.11.1	

				-в/ч Баркасово.		
46.48	Товариство з обмеженою відповідальністю “Альфа-Львів” (ТзОВ “Альфа-Львів”) Львівська область, м. Львів, вул. Гайдамацька, 11	4	2	-Нафтобаза: -Резервуарний парк	46.30582956.04.2	
46.63	Мале підприємство “РУНО” 81340, Львівська область, Мостиський район, м. Судова Вишня, вул. Лісозаводська, 2а	4	2	<u>Склад ППМ</u>	46.00185347.01.2	
46.68	ВАТ «Львівхім», 79024, м. Львів, вул. Механічна, 2.	1	1	ВАТ «Львівхім», Склади зберігання хімічних речовин.	46.01882344.01.1	
46.75	Філія "Магістральні нафтопроводи "Дружба" ВАТ "Укртранс-нафта" 79000, м.Львів, вул. Липинського, 12	1	2	Закарпатська дільниця (ЗДНД), лінійна частина магістрального нафтопроводу «Відвід на Угорщину», 0 км-21 км, (Ø700мм).	46.26112972.01.2	
		2	2	Закарпатська дільниця (ЗДНД), лінійна частина магістрального нафтопроводу «Броди- Держкордон», 288 км-303 км, II черга (Ø700мм).	46.26112972.02.2	

Перелік об'єктів підвищеної небезпеки, на яких наявні речовини, що відносяться до категорій 7,8,9,10 Нормативів порогових мас

**по Одеській області**

№ п/п	Найменування та юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Номер об'єкта підвищеної небезпеки	Клас підвищеної небезпеки	Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Код об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки	Реєстраційний номер (код) декларації безпеки об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки
1	2	3	4	5	6	7
51.01	ТОВ „Транс- бункер-Юг” 68001, Одеська обл. м. Іллічівськ, вул. Першого травня, 3	1	2	Верхня площа	51.31039918.01.2.	51.31039918.01.2- Д. 21.07.04 р.
		2	1	Нижня площа	51.31039918.02.1.	51.31039918.02.1- Д. 21.07.04 р.

51.05.	ВАТ „Одес-нафтопродукт” 65063, м.Одеса, 2-й Артилерійський пров., 6	1	1	Одеська нафтобаза з резервуарним парком, залізничною естакадою, автомобільною естакадою та поза базовими трубопроводами	51.21650966.01.1	51.21650966.01.1- Д. 06.09.2005 р.
		2	2	Ренійська нафтобаза з резервуарним парком, залізничною естакадою, та поза базовими трубопроводами	51.21650966.02.2	51.21650966.02.2 06.09.2005 р.
51.06.	Одеський державний припортовий завод, 65481, Одеська обл., м. Южне, вул., Заводська,3	1	1	Одеський державний припортовий завод	51.00206539.01.1	51.00206539.01.1- Д. 14.03.2005 р.
51.07.	ВАТ „Одеський масложиркомбінат”, 65023, м.Одеса, вул..Середньо-фонтанська, 16	1	2	Олійножировий комплекс	51.00376509.01.2	51.00376509.01.2- Д 21.07.04 р.
51.08.	ОРНУ філії ПДМН ВАТ „Укртранснафта” 65003, м. Одеса, вул., Отамана Головатого, 16	1	2	Нафтопровід „Кременчук – Херсон” 160 км – 355,6 км	51.26113285.01.2	
		2	2	Нафтопровід „Снігурівка – Одеса” 00 км -244 км	51.26113285.02.2	

		3	2	Резервуарний парк НПС „Снігурівка”	51.26113285.03.2	
		4	2	Резервуарний парк НПС „Августівка”	51.26113285.04.2	
		5	2	НПС „Андріївка”	51.26113285.05.2	
		6	2	НПС „Снігурівка”	51.26113285.06.2	
		7	2	НПС „Августівка”	51.26113285.07.2	
51.12.	Морський нафтовий термінал „Південний” філії МН „Дружба” ВАТ „Укртранснафта”	1	1	Верхня технологічна площадка МНТ „Південний” з резервуарним парком та лінійною частиною з 00 км по 276 км магістрального нафтопроводу Одеса-Броди	51.26112995.01.1	

				та АЗС		
		2	1	Площадка портових і причальних споруд МНТ „Південний” з причалом ЗН та блокувальними трубопроводами Ду 700 мм та 1200 мм	51.26112995.02.1	
51.21.	Державне підприємство Міністерства оборони України „Одеське авіаційно-ремонтне підприємство „ОДЕС-АВІАРЕМСЕРВІС” (ДП „ОАПР „ОДЕСАВІА-РЕМСЕРВІС”) 65121, Україна, м. Одеса, проспект Маршала Жукова, 32-а	1	2	-Склад витратних матеріалів. -Гальванічна дільниця механічного цеху.	51.07756801.01.2	
51.24.	КП „Іллічівськтеплоенерго” 68001, Україна, м. Іллічівськ, вул., Комсомольська, 2-а	1	2	Дільниця котелень	51.31619819.01.2	
51.27.	Відкрите акціонерне товариство „ЛУКОЙЛ – Одеський нафтопереробний завод” 65041, Україна, м. Одеса, Шкодова гора, 1/1	1	1	ВАТ „ЛУКОЙЛ – Одеський нафтопереробний завод”	51.00152282.01.1	51.00152282.01.1- Д. 25.04.2005 р

51.28.	Іллічівський морський торгівельний порт. 68001, Україна, Одеська обл., м. Іллічівськ, пл., Праці, 6	1	1	Комплекс по перевантаженню сірки і АЗС-4.	51.01125672.01.1	51.01125672.01.1- Д 19.10.04 р.
		2	2	АЗС-1 і АЗС-2	51.01125672.02.2	51.01125672.02.2- Д 19.10.04 р.
		3	2	Центральна котельна і склад балонів з зрідженим пропан-бутаном	51.01125672.03.2	51.01125672.03.2- Д 19.10.04 р.
		4	1	Плавбункеровщики портофлоту	51.01125672.04.1	51.01125672.04.1- Д 19.10.04 р.
51.45.	Відкрите акціонерне товариство „Одеський завод поршневих кілець” Україна, 65033, м. Одеса, вул., Желябова, 4	1	2	ВАТ „Одеський завод поршневих кілець”: -цех металопокриттів; -цех шліфування	51.00235878.01.2	
51.48.	Відкрите акціонерне товариство „Стальканат” Україна, м. Одеса, вул., Водопровідна, 16	1	1	Сховище сірчана кислоти	51.26209430.01.1	
		2	1	Сховище сірчана кислоти	51.26209430.02.1	

51.54.	Товариство з обмеженою відповідальністю „Петрол”. Україна, 68601, Одеська обл., Ізмаїльський р-н, с. Стара Некрасівка, вул. Красива, 2/3	1	2	Нафтобаза	51.23868617.01.2	
51.79.	Закрите акціонерне товариство „Іллічівський паливний термінал” Україна, 68003, Одеська обл., м. Іллічівськ, вул. 1-го травня, 3	1	2	ЗАТ „Іллічівський паливний термінал”	51.31886323.01.2	
51.80.	Відкрите акціонерне товариство по експорту-імпорту нафтопродуктів, ВАТ „Ексімнафтопродукт” Україна, 65003, м. Одеса, вул., Наливна, 15	1	1	Дільниця № 3 ЦСН-1 з нафтосховищем (резервуарний парк)	51.22465515.01.1	51.22465515.01.1-Д 21.07.04 р.
		2	1	Трубопровід для транспортування нафти від дільниці № 3 до нафтогавані Одеського морського торгівельного порту	51.22465515.02.1	51.22465515.02.1-Д 21.07.04 р.
51.81.	Закрите акціонерне товариство з іноземними інвестиціями „Синтез Ойл”, Україна, 68001, Одеська обл., м. Іллічівськ, вул., Леніна, 33	1	1	Цех № 3 у складі технологічних блоків: №№ 1,2,5,6,27	51.14343703.01.1	

		2	1	Цех № 3 у складі технологічних блоків: №№ 3,7,8,28	51.14343703.02.1	
		3	1	Цех № 1 і стендери на причалах №№ 1,2,4,5 у складі технологічних блоків: №№ 4,9,10,18,19, 20,21,22,23,24,25,26,29	51.14343703.03.1	
		4	1	Позаплощадні (транспортні) трубопроводи у складі технологічних блоків: №№ 16,17	51.14343703.04.1	
51.92.	Товариство з обмеженою відповідальністю „Світанок Спол Ойл” Україна, 67632, Одеська обл., Біляївський р-н, ст.. Усатово	3	2	Нафтобаза	51.24527309.03.2	
51.96.	Державне підприємство „Одеський морський торгівельний порт” Україна, 65026, м. Одеса, Митна пл., 1	1	1	Ядомогиль-ник	51.01125666.01.1	51.01125666.01.1-Д 23.11.04 р.
		2	1	Нафторайон ДП „ОМТП” у складі технологічних блоків №№ 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7.	51.01125666.02.1	

51.98.	Відкрите акціонерне товариство „Саратський райагропостач” Україна, 62200, Одеська обл., смт Сарата, вул., Заводська, 2	1	1	Нафтобаза ВАТ „Саратський райагропостач”	51.00906232.01.1	
		2	1	ВАТ „Саратський райагропостач” у складі: Сховище паливно-мастильних матеріалів із АЗС; Сховище кисню.	51.00906232.02.1	
51.99.	Відкрите акціонерне товариство „Агліянське ХПП” Україна, 68414, Одеська обл., Арцизький р-н, с. Новохолмське	1	2	ВАТ „Агліянське ХПП” у складі: Сховище паливно-мастильних матеріалів із АЗС; Сховище пропана	51.00906232.01.2	
51.102.	Відкрите акціонерне товариство „Кулевчанський КХП” Україна, Одеська обл., Саратський р-н, с. Кулевча, вул., 60 років Великого Жовтня	1	1	ВАТ „Кулевчанський КХП” у складі: Сховище паливно-мастильних матеріалів із АЗС; - сховище кисню -Сховище пропана	51.00955437.01.1	

51.104.	Державне підприємство „Ренійський морський торгівельний порт” Україна, 68802, Одеська обл., м. Рені, вул., Дунайська, 188	1	1	ДП „РМТП” у складі: - АЗС автогосподарства; - АЗС ППК-1; - АЗС ППК-2; Енергогосподарства; Нафтодільниці; Котельний; - Суден портофлота; - Сховищ ВМТЗ; - Сховищ на причалах №№ 4; 18.	51.01125809.01.1	51.01125809.01.1-Д. 16.05.2005 р.
51.105.	Державне підприємство „Морський торгівельний порт Южний” Україна, 65481, Одеська обл., м. Южне, МТП Южний	1	1	Вантажно-розвантажувальний район № 2 та верхня площа МТП Южний. Причали №№ 5 – 8, сховище МТЗ, центральна котельна, АЗС РБД, автобаза, сховища РММ і енергогосподарства порта	51.04704790.01.1	51.04704790.01.1-Д 26.11.04 р.
		2	1	Портофлот і БРЛС котельна, н/б „Одессос”, сховище портофлота	51.04704790.02.1	51.04704790.02.1-Д 26.11.04 р.
51.106.	Товариство з обмеженою відповідальністю „Луч” Україна, м. Одеса, вул., Ланжеронівська, 28/11	1	2	Дільниця виробництва сикативів	51.25023636.01.2	
51.118	Товариство з обмеженою відповідальністю з	1	1	Сховище мінеральних добрив та хімічних	51.22447500.01.1	51.22447500.01.1-Д. 30.12.2005 р.

	іноземними інвестиціями „Трансінвестсервіс” (ТОВзІІ „Трансінвестсервіс”) 67543, Одеська обл., Комінтернівський р-н, с. Візірка, вул. Чапаєва, 50			вантажив на території МТП „Южний”. Причали №№ 17, 18,		
51.123	Відкрите акціонерне товариство „Одеський лакофарбовий завод” (ВАТ „ЕЛАКС”) 65006, м. Одеса, вул. Ізвесткова, 87	1	2	ВАТ „ЕЛАКС” у складі: - цех №1 ґрунтів; - цех №2 лаків; - цех №3 емалей; - дільниця поліефірних смол і лаків; - технологічний парк; - сховище готової продукції.	51.00204659.01.2	51.00204659.01.2- Д 26.11.05 р.
51.124	Відкрите акціонерне товариство „Чорноморполіграфметал” (ВАТ „Чорноморполіграфметал” 65098, м. Одеса, Застава-2, вул. Привозная, 1	1	2	ВАТ „Чорноморполіграфметал” у складі: - сховище паливомастильних матеріалів; - сховище розчильників лаків.	51.00383708.01.2	
51.126	Приватне підприємство «Рені Ліс» (ПП «Рені-Ліс») 68800, Одеська обл., м. Рені, вул. Карташова, 27-а	1	1	Залізнична естакада для зливу скрапленого хлористого вінілу та танкери-газовози у Кенійському морському торгівельному порту	51.31180381.01.1	
77.133	ТОВ «Дельта Вілмар СНГ»	1	2	ТОВ «Дельта Вілмар СНГ» в складі технологічних блоків: №№ 11,12,14,17,18	51.33268860.01.2	

Перелік об'єктів підвищеної небезпеки, на яких наявні речовини, що відносяться до категорій 7,8,9,10 Нормативів порогових мас

**по Тернопільській області**

№ п/п	Найменування та юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Номер об'єкта підвищеної небезпеки	Клас підвищеної небезпеки	Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Код об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки	Реєстраційний номер (код) декларації небезпеки об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки
1	2	3	4	5	6	7
61.02	ВАТ “Тернопільнафтопродукт” м.Тернопіль, вул. Поліська, 1	1	2	Резервуарний парк, перекачувальна станція	61.03362755.01.2	61.03362755.01.2-Д (24.10.2005)
		6	2	Підприємство по	61.03362755.06.2	61.03362755.06.2-Д

				забезпечуванню нафтопродуктами		(27.10.2006)
		8	2	Підприємство по забезпечуванню нафтопродуктами	61.03362755.08.2	61.03362755.08.2-Д (27.10.2006)
		9	2	Резервуарний парк, перекачувальна станція	61.03362755.09.2	61.03362755.01.2.Д (27.10.2005)
61.14	ТОВ “Тотус” М.ТЕРНОПІЛЬ, ВУЛ. ЖИВОВА, 32	1	2	Склад для зберігання запасу толуїлендізоціанату (ТДІ)	61.303629819157.01. 2	
61.29	ТзОВ “Нафтобаза Ланівці”  ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛ., М.ЛАНІВЦІ, ВУЛ.ВИШНІВЕЦЬКА, 2	1	2	Нафтобаза	61.31966178. 01.2	
61.41	ТОВ “Ланівці-цукор”  М.ЛАНІВЦІ, СТ.ЛАНІВЦІ	1	2	Склад нафтопродуктів	61.310922119109.01. 2	
61.59	ТОВ “Калина-Тернопіль” (М.ТЕРНОПІЛЬ, ВУЛ.ЖИВОВА, 45	6	1	Нафтобаза	61.30091084.05.2	61.30091084.05.2.Д. 19.03.2007
61.112	Залозецький спирто вий завод ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛ., ЗБОРІВСЬКИЙ Р- Н, СМТ ЗАЛІЗЦІ, ВУЛ. БРОДІВСЬКА, 3	1	1	Спиртосховище, склад ПММ	61.00375071.01.1	
61.113	СМТ “Магістр” (ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛ. ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ Р-Н, С.ПЛОТИЧА, ВУЛ.ГРУШЕВСЬКОГО, 8)	3	2	Склад нафтопродуктів	61.21141124.03.2	

61.121	ДП Борщівський спиртовий завод	1	2	Спиртосховище, склад ПММ ємність H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	61.00375119021.01.2	
61.125	ТОВ "Янке-Україна" (м.Борщів, вул. Федъковича, 2-А)	1	2	Склад хімікатів	61.193419719022.01. 2	
61.131	ЗАТ "ФОМЛАЙН-ГАЛИЧИНА" (ГУСЯТИНСЬКИЙ РАЙОН, м. ХОРОСТКІВ, ВУЛ. НЕЗАЛЕЖНОСТІ, 3А)	1	2	дільниця по виробництву пінополеуритану	61.33799479.01.2	
61.139	Тернопільська філія ТзОВ «ТД Контініум-Галичина» (м.Луцьк, вулю Кременецька, 38)	1	2	Резервуарний парк, перекачувальна станція	61.33463028.01.2	61.26024245.07.2.Д 08.07.2005
61.142	ДП «Ковалівський спиртовий завод» (с. Ковалівка Монастириського району)	1	1	Склад сірчаної кислоти, спиртосховище	61.00375059.01.1	
61.144	ДП «Козлівський спиртзавод» (Козлівський район, смт. Козлів)	1	2	Спиртосховище	61.00375042.01.2	
61.145	ДП «Кобилово-лоцький спиртовий завод» (Теребовлянський район, с.Кобиловолоки)	1	2	Спиртовий завод	61.00375188.01.2	
61.146	ДП «Мишковицький спиртовий завод» (Тернопільський район, с. Мишковичі)	1	1	Спиртовий завод	61.00375154.01.1	
61.149	ДП «Марилівський спиртовий завод» (с. Нагірянка, Чортківського	1	2	Спиртовий завод	61.00375131.01.2	

	району)					
61.150	ДП «Новосілківський спиртовий завод» (с.Новосілка Підволочиського району)	1	2	Спиртовий завод	61.00375094.01.2	

Перелік об'єктів підвищеної небезпеки, на яких наявні речовини, що відносяться до категорій 7,8,9,10 Нормативів порогових мас  
**по Чернівецькій області**

№ п/п	Найменування та юридична адреса суб'єкта господарської діяльності	Номер об'єкта підвищеної небезпеки	Клас підвищеної небезпеки	Найменування об'єкта підвищеної небезпеки	Код об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки	Реєстраційний номер (код) декларації безпеки об'єкта підвищеної небезпеки у Державному реєстрі об'єктів підвищеної небезпеки
1	2	3	4	5	6	7
77.01.	ЗАТ “Чернівецькій хімічний завод”, 58025, м. Чернівці, вул. М.Тореза, 35	1	2	ЗАТ “Чернівецькій хімічний завод”	77.00204665.01.2	77.00204665.01.2 -Д 07.12.2005р
77.02.	Філія №1 ВАТ “Чернівці-нафтопродукт”,	5	1	Нафтобаза	77.033627624122.05.1	

	58025, м. Чернівці вул. М.Тореза, 76					
77.03.	Філія №2 ВАТ “Чернівці-нафтопродукт” м. Новоселиця, вул. Чернівецька, 2	1	2	Нафтобаза	77.03362761.01.2	
77.04.	Філія №3 ВАТ “Чернівці-нафтопродукт” ст.Сокиряни, вул. Залізнична, 36	1	2	Нафтобаза	77.25077340.01.2	
77.05.	Філія №4 ВАТ “Чернівці-нафтопродукт” м. Сторожинець, вул. Федьковича, 24	1	2	Нафтобаза	77.21413509.01.2	
77.06	ВАТ „Чернівецький олійно-жировий комбінат” м. Чернівці, вул. М. Тереза. 17	1	2	<i>ВАТ „Олійно-жировий комбінат”</i> <i>Цех рафінації олії</i> <i>ЛОС</i> <i>Міл завод</i>  <i>Маслоекстракційний цех</i>	77.00373959.01.2	
77.09	ТОВ „Західна нафтова група-ТЕХНО-нафта” м. Чернівці, вул. Миколаївська, 51-а	3	2	<i>Нафтобаза</i>	77.31462001.03.2	
77.14	ТОВ „Мавекс-Ойл”, м. Чернівці, вул. Червоноар- мійська, 71	7	1	<i>Нафтобаза</i>	77.32572976.07.1	

		8	1	Нафтобаза	77.32572976.08.1	77.32572976.08.1 -Д 11.12.2005
77.25	ВАТ завод „Індустрія” м. Чернівці,. вул. Севастопольська, 38	1	2	ВАТ завод „Індустрія”	77.001912924124.01. 2	
77.34	НГВУ „Надвірнафтогаз” підрозділ ВАТ „Укрнафта”, м. Надвірна, вул. Грушевського, 13, І.Франківської обл.	1	1	Нафто-сепараційний пункт „Берегомет”	77.00136515.01.1	
77.35	ТзОВ „Малбі Захід”, м. Чернівці, вул. Заводська,44	1	2	ТзОВ „Малбі Захід”	77.34208755.01.2	
77.38	ТОВ „НК Альфа-Нафта”, нафтобаза №4 філії №16 - "Чернівецька" м. Сторожинець, вулФедъковича, буд.24	2	1	Нафтобаза	77.33599669.02.2	
		8	2	нафтобаза	77.33599669.08.2	
77.40	ДП "Екосир", м. Новоселиця, вул. Ленінна, 101	1	2	Аміачна компресорна Склад кислоти Склад кисню Склад пропан-бутану Склад ПММ Склад їдкого натру Котельня	77.31966513,01.2	

## Глава 4:

### Идентификация и инвентаризация объектов и зон, требующих особой защиты в бассейне реки Днестр



#### Содержание:

1. Критерии идентификации и инвентаризации чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – отчёт Тамары Гувир
2. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – результаты предварительного анализа, проведенного Русланом Мелиан
3. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – Результаты анализа, проведенного Ильёй Тромбицким
4. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Украине

#### **4.1. Критерии идентификации и инвентаризации чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – отчёт Тамары Гувир**

**Программа консультативной помощи Германии**

**Проект „Трансграничный менеджмент риска в бассейне Днестра“**



**ТАМАРА ГУВИР**  
Министерство Экологии и Природных Ресурсов

# **Критерии по определению чувствительных зон для Украины и Молдовы**

## **Определения Ч.3.**

- Участки или места на суше или на воде , имеющие определенные государственные или международные статусы и соответствующие требования к данному статусу (по их охране от загрязнения и их деградации )

## **Чувствительные зоны**

### **1. Водозаборы**

### **2. Сеть природно-заповедного фонда в бассейне Днестра**

*(Научные заповедники, ландшафтные заповедники , памятники природы. Природные заповедники. Ресурсные заповедники. национальные парки, природные памятники, многофункциональные территории, биосферные заповедники. Ботанические сады. Дендрологические сады. Памятники садово паркового искусства. Зоологические сады )*

### **3. Водно-болотные угодья, эстуария**

### **4. Населенные пункты**

## **Критерии определения (КО)**

### **1. Водозаборы**

Мощность, Расстояние от опасного объекта, Расположение опасного объекта относительно водозабора, ниже выше по течению

### **2. Охраняемые природные территории - типичные природные элементы, регулируемые в целях охраны всех факторов среды в ее пределах**

**Научный заповедник** (статус научно исследовательский разработки научных основ охраны окружающей среды)

Число видов млекопитающие птицы, рептилии, амфибии, Общее число видов и площадь, значимость согласно национальных и международных актов

**Национальные парки** (ландшафты, природные объекты , местные виды растений животных используемые для научных целях и рекреации)

Критерии: Историческую ценность. Сочетания ландшафтов, площадь, расстояние от опасных объектов

### **4. Памятники природы (особое экологическое , научное историческое значение)**

- Геологические и палеонтологические (пещеры, гроты, скалы овраги, рифы и др)
- Гидрологические – озера родники и.т.д
- Зоологические- , территории с видом редких животных
- Ботанические – территории с местами уникальных растений. Деревьев
- Критерии :для всех памятников - площадь, виды растений, животных, рыб расстояние от опасного объекта

### **5. Природные заповедники (научное значение, -для сохранения и восстановления природных компонентов для сохранения экосистем)**

Критерии: Площадь, виды растений, животных, расстояние от опасного объекта

### **6. Ландшафтные заповедники (природная система, лесная, степная с научным, экологическим назначением, предназначенная для сохранения природных качеств )**

- ▶ Критерии: Охранный статус, площадь, расстояние от опасного объекта .
- 7. Ресурсные заповедники** (включает ценные ресурсы национального значения)

Критерии: Охранный статус, площадь, расстояние от опасного объекта

**8. Многофункциональные территории**

*Размер территории с охранным статусом, расстояние от опасного объекта*

- 9. Биосферные заповедники** (территория с видами растений и животных нац/международного значения имеющая ттатус научно исследовательский\, признанная ЮНЕСКО) Критерии Охранный статус, площадь для глобального мониторинга

**10 Ботанические сады** (*сохранение генофонда зон страны*)

Критерии: Статус. Ценные виды ( растений. Дикой флоры

**11. Дендрологические** (*сохранение определенного генофонда видовдеревьев, кустарников*)

Критерии: Вид генофонда, деревьев, растений . Статус

**12. Памятники садово паркового искусства**(*для сохранения ландшафтно архитектурных композиций*)

Критерии: Генофонд растений , историческое значение

**13 Зоологические сады**(*изучения объектов дикой фауны* )

Критерии: Виды животных и фауны , генофонд

**14. Водно-болотные угодья, эстуария** (*Для поддержания экосистем*)

Критерии: Число видов редких птиц, животных, рыб, растений, национальный и международный статус

**15. Населенные пункты**

Критерии: Число жителей, Месторасположение, расстояние от опасного объекта, доминирующее направление ветра и.т.д

**16. Зоны отдыха**

*Статус, местоположение, расстояние от опасного объекта,*

**17. Туристические места**

*Критерии: Статус. Расстояние от опасного объекта,*

**18. Водоисточники, минеральные источники, санатории.**

**Источники информации:**

- ▶ Водные комитеты
- ▶ Государственные Кадастры Фонда охраняемых территорий
- ▶ Кадастры водного фонда
- ▶ Кадастры земельных отношений
- ▶ Законодательная база по фондам природных территорий, по водным ресурсам по земельным отношениям
- ▶ Обладатели земель, МОВ

**Пример инвентаризации чувствительных зон**

- ▶ 1.Научные заповедники РМ, расположенные в бассейне Днестра
- ▶ Кодру
- ▶ Пл. 5177 га , Страшенский р-н , с Лозова важный с точки зрения науки, на расстояние 15 км находится нефтебаза мощностью 5тыс. м3 нефтепродуктов (обладатель земли МЭПР)
- ▶ Ягорлык
- ▶ Пл. 836га Дубоссарский р-н, важный с точки зрения науки (обладатель земли МЭПР)

- ▶ 2. Водноболотные угодья в Нижнем Днестре
- ▶ Международное значение. *Т.о, вместе с украинскими территориями, к Рамсарским угодьям в настоящее время отнесено около 150 тыс. га территории бассейна реки. Перспективным является объединение рамсарских территорий Нижнего Днестра в единую трансграничную водно-болотную территорию международного значения, с приятием ей статуса трансграничного биосферного заповедника.*

## План по составлению инвентризации чувствительных зон

- ▶ Отправная точка. *Расположение опасных объектов (из данных по инвентаризации ОО)*
- ▶ Определение списка чувствительных зон в бассейне, используя материалы Кадастров, законодательной базы в области водных ресурсов и охраняемых природных территорий, обладателей земель.
- ▶ Определить влияние на эти зоны со стороны опасных объектов.
- ▶ Необходимы дополнительная информация относительно:
  - Методика или практик речных комиссий по определению уязвимости этих объектов к опасным объектам, или другие данные или дополнительные критерии.
- ▶ Заключение: Опасные объекты размещены по всему бассейну
- ▶ Как определить их воздействие на те объекты, радиус этого воздействия

## **4.2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЗОН В БАССЕЙНЕ РЕКИ ДНЕСТР В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВЕ – РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА, ПРОВЕДЕННОГО РУСЛАНОМ МЕЛИАН**

### **Предварительный краткий материал**

#### **Питьевые водозаборы**

Идентифицировано 6 водозаборов, которые используются для снабжения питьевой водой населения ряда городов, расположенных в бассейне реки Днестр. 5 водозаборов непосредственно используют воду Днестра, а 1 (для города Сороки) – подрусловые воды.

3 водозабора предназначены для магистральных водопроводов, обслуживающих сразу по несколько городов и прилегающих сел. Наиболее важными являются – водозабор для города Кишинев и водозабор для городов Сороки и Бельцы.

Информация представлена в таблице 1.

#### **Оросительные водозаборы**

Всего на русле реки Днестр в различное время было построено 79 водозаборов, предназначенных для орошения. На старом русле реки (рукав Турунчук) имеется еще 5 оросительных водозаборов. Водозаборы расположены как на правом, так и на левом берегах и имели различную мощность насосного оборудования и площадь подвешенных для орошения земель. В настоящее время большинство водозаборов не эксплуатируется, а некоторые из них даже ликвидированы или не поддаются ремонту. Наиболее важными водозаборами остаются, те которые находятся на балансе «Апеле Молдовей».

В таблице 2 приведен список оросительных водозаборов, но их реальное состояние требует изучения, обследования, поиска дополнительной информации.

#### **Промышленные водозаборы и водозаборы другого назначения**

В русле реки Днестр и рукава Турунчук идентифицировано 11 водозаборов, включая водозаборы для перерабатывающей промышленности, металлургического комбината, технического водоснабжения города Тирасполь, Молдавской ГРЭС. Некоторые водозаборы сегодня не эксплуатируются, но это требует дополнительного обследования.

В таблице 3 приведен список промышленных водозаборов.

#### **Зоны рекреации**

В прибрежной полосе реки Днестр и рукава Турунчук идентифицировано 14 рекреационных участков. Участки расположены как на левом, так и на правом берегах.

В таблице 4 приведены некоторые сведения о рекреационных зонах.

## **Природоохранные участки и объекты**

Этот раздел пока не подготовлен, так как он требует достаточно много времени и консультаций с экологами.

Таблица 1. Питьевые водозаборы

национальное название объекта	функциональное назначение объекта	гидрография	берег	зависимые населенные пункты
водозабор "Сороки-Бельцы", Бельцкое УВКХ	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Сороки, город Бельцы
резервный водозабор "Сороки"	подрусловый водозабор	Днестр, подрусловые воды	правый	город Сороки
водозабор "Тарасовка"	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Рыбница, город Резина
водозабор "Рыбница", Рыбницкое УВКХ	водозабор для города	Днестр, русло	левый	город Рыбница
водозабор "Ваду-луй-Воды I", НС I, Кишиневское УВКХ	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Кишинев, город Ваду-луй-Воды
водозабор "Ваду-луй-Воды II", НС II, Кишиневское УВКХ	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Кишинев, город Ваду-луй-Воды

Таблица 2. Оросительные водозаборы

национальное название объекта	функционально е назначение объекта	гидрография	берег
Каларашовская ОС, Глодянское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Дондюшанская ОС	орошение	Днестр, русло	правый
Оклендская ОС, Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Косоуцкая ОС, Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Овощевод" с.Егоровка Сорокского р-н	орошение	Днестр, русло	правый
С-з "Мичурина" с.Васильково Сорокского р-н	орошение	Днестр, русло	правый
Черлинская ОС, Рыбницкое МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Залучанская ОС, Рыбницкое МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Краснооктябрьская ОС, Рыбницкое МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Солнечная ОС	орошение	Днестр, русло	левый
К-з "Россия" с.Сенатовка Каменского р-н	орошение	Днестр, русло	правый
Каменская ОС, Рыбницкое МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Каменская ОС, Рыбницкое МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Тарасовская ОС,Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Солонченская ОС, Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Родина" с.Ержово Рыбниц. р-н	орошение	Днестр, русло	левый
Рыбницкая ОС, Рыбницкое МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Лопатинская ОС, Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Нижне-Жорская ОС-2, Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Нижне-Жорская ОС-1 Оргеевское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Дойбанская ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Руговская ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Северо-Дубоссарская ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Голерканская ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Бириунца" с.Устье Дубос.р-н	орошение	Днестр, русло	правый
Верхне-Криулянская ОС, ГМПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Криулянская ОС, ГМПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Криулянская ОС, ГМПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Кошницкая ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Кошницкая ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Кошерницкая ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Кошницкая ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Кошницкая ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Верхне-Пугаченская ОС, Дубоссарское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Кирова" с.Дороцкое Дубоссарский р-н	орошение	Днестр, русло	левый
Григориопольская ОС, Григориопольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
К-з "Мичурина" с.Делакеу Григор. р-н	орошение	Днестр, русло	левый
Пугаченская ОС-16, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Григориопольская ОС, Григориопольское	орошение	Днестр, русло	левый

национальное название объекта	функционально е назначение объекта	гидрография	берег
МПРЭО			
Пугаченская ОС-18, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Буторская ОС, Григориопольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Шерпенская ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Спейская ОС, Григориопольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
С-з "Тепличный" с.Спяя	орошение	Днестр, русло	правый
С-техникум с. Телица	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Родина"с. Тяя Григориопольский р-н.	орошение	Днестр, русло	левый
Рошканская ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Нистровская ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Красногорская ОС, Григориопольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Северо -Слободзийская ОС,Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Варницкая ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Ленина" с.Парканы Слободз. р-н	орошение	Днестр, русло	левый
К-з "Ленина" с.Парканы Слободз. р-н	орошение	Днестр, русло	левый
Парканская ОС, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Хозяйственная ОС	орошение	Днестр, русло	левый
Хозяйственная ОС	орошение	Днестр, русло	левый
Каушанская ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
К-з "Котовского" с.Тернова Слоб.р-на	орошение	Днестр, русло	левый
К-з "Котовского" с.Тернова Слоб.р-на	орошение	Днестр, русло	левый
Кицканская ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Нововладимировская ОС	орошение	Днестр, русло	левый
Суклейская ОС, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Тираспольская ОС, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Карагашская ОС, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
Копанская ОС, Бендерское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Талмазкая ОС, Суворовское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
С-з "Молдавия" с.Кременчук Суворовский р-н.	орошение	Днестр, русло	левый
С-з "Молдавия" с.Кременчук Суворовский р-н.	орошение	Днестр, русло	левый
Леонтьевская ОС, Суворовское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
Чобручская ОС, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
ОС остров Турунчук, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
С-з "Раскайцы" с. Раскайцы Суворовский р-н.	орошение	Днестр, русло	правый
ОС остров Турунчук, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
ОС остров Турунчук, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
ОС остров Турунчук, Тираспольское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	левый
С-з "Пуркары" с.Пуркары Суворовский р-н.	орошение	Днестр, русло	правый
Суворовская ОС, Суворовское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый

национальное название объекта	функционально е назначение объекта	гидрография	берег
С-3 "Путь к коммунизму" с.Олэнешть Суворовский р.	орошение	Днестр, русло	правый
Олэнешко-Крокмазкая ОС, Суворовское МПРЭО	орошение	Днестр, русло	правый
"Зепта" Тираспольская МПРЭО	орошение	Турунчук	левый
НС-3 Тираспольское МПРЭО	орошение	Турунчук	правый
НС-4 "-"	орошение	Турунчук	правый
Тираспольская МПРЭО НС	орошение	Турунчук	левый
ОС остров Турунчук НС-4а Тирасп.	орошение	Турунчук	правый

Таблица 3 Промышленные и другие водозаборы

национальное название объекта	функциональное назначение объекта	гидрография	берег
водозабор "Гырбовский сахкомбинат"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
водозабор "Молдавский металлургический завод"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
водозабор "Сахспирткомбинат города Рыбница"	водоснабжение	Днестр, русло	левый
водозабор "Приднестровский рыбкомбинат"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
водозабор "Кошницкий консервный завод"	водоснабжение	Днестр, русло	левый
водозабор "Гура - Быкулуй рыбхоз"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
водозабор "Песчано-гравийный карьер г.Бендер"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
водозабор "Биохимзавод г.Бендер"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
ТПХБО г. Тирасполь Тираспольское МПРЭО	водоснабжение	Днестр, русло	левый
водозабор "Олэнештский консервный завод"	водоснабжение	Днестр, русло	правый
Молдавская ГРЭС	водоснабжение	Турунчук	левый

Таблица 4. Рекреационные зоны

национальное название объекта	функционально е назначение объекта	гидрография	берег
зона отдыха города Отачь	пляж	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Сроки	пляж и зона рекреации	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Каменка	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Рыбница	пляж	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Резина	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха "Голеркань"	пляж и зона рекреации	Днестр, русло, Днестровское водохранилище	правый
зона отдыха города Дубэсарь	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха "Ваду-луй-Воды"	пляж и зона рекреации	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Григориополь	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Бендер	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Тирасполь	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Слобозия	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха села Красное	пляж	Турунчук, русло	левый
зона отдыха села Олонешть	пляж	Днестр, русло	правый

#### **4.3.Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Республике Молдова – Результаты анализа, проведенного Ильёй Тромбицким**

#### **ЗОНЫ ДНЕСТРА, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ И ТРЕБУЮЩИЕ ОСОБОЙ ЗАЩИТЫ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ РЕКИ**

##### **Принципы отбора зон**

К чувствительным зонам отнесены участки, на которых находятся объекты, загрязнение которых может нанести существенный вред здоровью людей, биологическому и ландшафтному разнообразию. Поэтому промышленные и оросительные водозаборы не включены в данный материал.

##### **Питьевые водозаборы**

###### **Молдова**

Идентифицировано 6 водозаборов, которые используются для снабжения питьевой водой населения ряда городов, расположенных в бассейне реки Днестр. 5 водозаборов непосредственно используют воду Днестра, а 1 (для города Сороки) – подрусловые воды.

3 водозабора предназначены для магистральных водопроводов, обслуживающих сразу по несколько городов и прилегающих сел. Наиболее важными являются – водозабор для города Кишинев и водозабор для городов Сороки и Бельцы.

**Таблица 1. Питьевые водозаборы в Молдове**

<b>Национальное название объекта</b>	<b>функциональное назначение объекта</b>	<b>гидрография</b>	<b>берег</b>	<b>зависимые населенные пункты</b>
водозабор "Сороки-Бельцы", Бельцкое УВКХ	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	Город Сороки, город Бельцы
резервный водозабор "Сороки"	подрусловый водозабор	Днестр, подрусловые воды	правый	Город Сороки
водозабор "Тарасовка"	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Рыбница, город Резина
водозабор "Рыбница", Рыбницкое УВКХ	водозабор для города	Днестр, русло	левый	город Рыбница
водозабор "Ваду-луй-Воды I", НС I, Кишиневское УВКХ	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Кишинев, город Ваду-луй-Воды
водозабор "Ваду-луй-Воды II", НС II, Кишиневское УВКХ	водозабор для магистрального трубопровода	Днестр, русло	правый	город Кишинев, город Ваду-луй-Воды

## Украина

Данные о питьевых водозаборах Украины засекречены и недоступны.

### Зоны рекреации

В прибрежной полосе реки Днестр и рукава Турунчук идентифицировано 14 рекреационных участков. Участки расположены как на левом, так и на правом берегах.

**Таблица 2. Рекреационные зоны в Молдове**

Название объекта	Назначение объекта	Гидрография	Берег
зона отдыха города Отачь	пляж	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Сорока	пляж и зона рекреации	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Каменка	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Рыбница	пляж	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Резина	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха "Голеркань"	пляж и зона рекреации	Днестр, русло, Днестровское водохранилище	правый
зона отдыха города Дубэсарь	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха "Ваду-луй-Воды"	пляж и зона рекреации	Днестр, русло	правый
зона отдыха города Григориополь	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Бендер	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Тирасполь	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха города Слобозия	пляж	Днестр, русло	левый
зона отдыха села Красное	пляж	Турунчук, русло	левый
зона отдыха села Оланешть	пляж	Днестр, русло	правый

Рекреационные зоны на украинских участках реки существуют в районе городов и других населенных пунктов.

### Природоохранные участки и объекты

В Молдове к ним относятся охраняемые природные *jähfzytvst* объекты, напрямую зависимые от основного русла Днестра:

- Рамсарский сайт — водно-болотные угодья международного значения «Унгурь - Холошица» - от села Унгурь до села Холошицаб всего 19 тыс га;
- Научный заповедник «Ягорлык» - 1044 га;
- Рамсарский сайт «Нижний Днестр», от сел Копанка и Плоп-Штюбей Кэушанского р-на до села Паланка р-на Штефан-Водэ, всего 60 тыс. га.

В Украине зарегистрированы три рамсарских сайта и множество охраняемых территорий, в т.ч.:

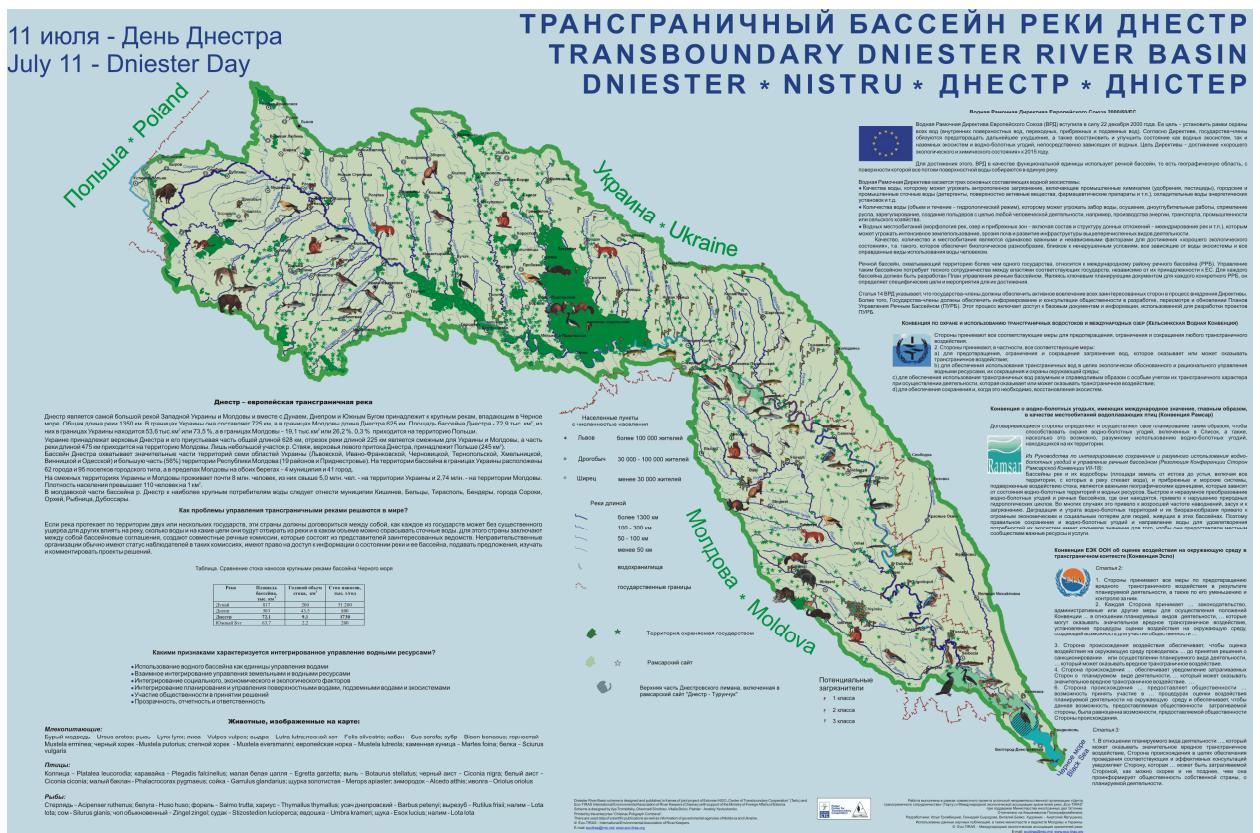
- Нижний Смотрич — 1480 га,
- парк Подольские товтры — 261.316 га
- Северная часть Днестровского лимана — 20 тыс. га
- Днестровско-турунчукское междуречье — 76 тыс. га

13.11.08 образован национальный природный парк «Нижнеднестровский», 21 тыс. га (Беляевский, Овидиопольский, Б-Днестровский р-ны Одесской обл.)

Таблица 3. Водно-болотные территории международного значения в бассейне Днестра, зарегистрированные в соответствии с Рамсарской конвенцией  
(сайт Рамсарской конвенции [www.ramsar.org](http://www.ramsar.org))

Название	Страна	Площадь и координаты	Год признания и номер регистрации в Бюро Рамсарской конвенции
Нижний Днестр*	Молдова	60000га, 46°34'N 29°49'E	20/08/2003 № 1316
Участок среднего Днестра «Унгурь-Холошица»*	Молдова	15,553га, 48°17'N 028°03'E	14/09/2005, № 1500
Место слияния Днестра и его рукава – Турунчука – Одесская обл.*	Украина	76,000 га 46° 28'N 030° 13'E	23/11/1995, № 764
Национальный парк, низовья реки Смотрич в Хмельницкой области	Украина	1,480 га 48°35'N 026°36'E	29/07/ 2004, № 1401
Северная часть Днестровского лимана, Одесская обл.*	Украина	20,000 га 46°22'N 030°12'E	23/11/1995, № 765

\* - отмечены сайты, имеющие перспективу совместного трансграничного управления.



*Рис. Охраняемые природные территории бассейна Днестра*

**Что необходимо выполнить в дальнейшем?**

- Обеспечение доступа к данным о питьевых водозаборах Украины.
- Создание согласованной структуры базы данных
- Наполнение базы данных согласованной информацией (согласованные критерии)
- Подготовка карты «участков реки и объектов, важных для защиты от аварийного загрязнения» в контексте сотрудничества с проектом «Днестр – информация»
- Создание национальной сети контактов (собственник, ответственный, телефон, ....) и формуляров отчетности
- Перечень основных мер по защите (дифференцированных для участков реки /объектов и для типов потенциальных загрязнителей)

## 4.4. Идентификация и инвентаризация чувствительных зон в бассейне реки Днестр в Украине

### Vulnaraible Zones of the Dnister River Basin

O.G.Tarasova, O.G. Lysiuk

**Dniester River**, the second-largest river in Ukraine is 1,360 km long and its basin covers 72,100 sq km. Almost 25 percent of the Dniester river basin lies beyond the borders of Ukraine. The river Dniester originates on the slopes of Mount Rozluch in the [Middle Beskyd](#) of the [Carpathian Mountains](#), close to the [village](#) of Vovche, at an elevation of about 900 m. Dniester flows into the [Dnistrovsky](#) Liman connected to the Black Sea by with a narrow straight formed by sandy spits.

The water level of the Dniester varies considerably. Summer floods are often catastrophic. The lowest and most stable water level occurs in the fall and winter. The average discharge at the mouth of the Dniester is 360 m<sup>3</sup>/sec, or 11 km<sup>3</sup>/yr.

#### *Main tributaries of the Dnister River*

	<i>Tiver</i>	<i>Catchment th. ha</i>
1	<i>Strviazh</i>	955
2	<i>Vereschitsa</i>	955
3	<i>Bystrytsiz Tysmenna</i>	1160
4	<i>Kolodnytsya</i>	323
5	<i>Scherek</i>	434
6	<i>Stryi</i>	3060
7	<i>Svicha</i>	1480
8	<i>Svirzh</i>	477
9	<i>Lomnytsia</i>	1530
10	<i>Гнила Луна</i>	1320
11	<i>Gnyla Lypa</i>	2520
12	<i>Zolota Lypa</i>	1440
13	<i>Koropets</i>	511
14	<i>Strypa</i>	1510
15	<i>Seret</i>	3900
16	<i>Nichlava</i>	871
17	<i>Zbruch</i>	3330
18	<i>Zhvanchyk</i>	769
19	<i>Smotrych</i>	1800
20	<i>Muksha</i>	336
21	<i>Ternava</i>	381
22	<i>Studenytsia</i>	477
23	<i>Ushytsia</i>	1420
24	<i>Zhvan</i>	570
25	<i>Lyadova</i>	748

№ n/n	Water Intake	City	River/tributary	Industry
26	Murafa	2410		
27	Yagorlyk	1280		
28	Kuchurugan	2090		

The Dnister river basin belongs to Lviv, Ivano-Frankivsk, Chernivtsi, Ternopil, Vinnytsia and Odesa administrative units (oblasts) with developed industries and agriculture

The Ministry of the Environmental Protection of Ukraine identified a number of ecologically hazardous enterprises in the region and regularly publishes these lists in ecological passports of each administrative unit ([www.menr.gov.ua](http://www.menr.gov.ua))

Number of Enterprises in the Oblasts partially or fully located in the Dnister River basin (Ecological Passports of Oblasts partially or fully located in the Dnister river basin)

Oblast	Number of Enterprises	Number of ecologically hazardous enterprises
Lviv's'ka	18313	5
Ivano-Frankivs'ka	1436	16
Chernivets'ka	226	4
Ternopil's'ka	350	43
Vinnyts'ka	577	203
Odes'ka	311	141

The risk of incidents exists and potential impact on the population and the environment of the Dnister river basin is rather high. For this reason the setting up of system of early warning and prevention of industrial incidents is an necessary measure to minimize consequences of such incidents.

The list of potentially vulnerable components that should be included in such system consists of drinking water intakes, natural and cultural heritage and recreational zone/

There are 67 main water intakes in the Dnister river basin, of which 34 designated for drinking water purposes, 4 for oil industry, 5 for leather industry, 2 for organic chemistry industry, 7 for sugar industry, 4 for spirit industry, 2 for irrigation purposes, 3 for cement industry and 5 for textile, agriculture, construction and paper industry. The most vulnerable for industrial accidental pollution are drinking water intakes.

## Water intake in the Dnister River Basin, Ukraine

1	Zhydachiv Paper Mill	Zhydachiv	Stryi	Paper production
2	Mykolaiv Cement	Mykolayiv	Dnister	Cement Industry
3	Velykolublin Spirit factory	v. Velyky Lublin		Spirit Industry
4	Company Galychna	Drogovych	r. Bystrytsa	Oil Processing Industry
5	Drogobych Water Company	Drogobych		Water Supply
6	Sanbir Water Company	Sambyr		Water Supply
7	Stryi Water Company			Water Supply
8	Mukolayiv Water Company	Mykolayiv		Water Supply
9	Zhydachiv Water Company	c. Zhydachiv		Water Supply
10	Rozdil Heating Company	New` Rozdil 37	r. Barvinka	Heating system
11	Truskavets Water Company	Truskavets	r. Solonitsa	Water supply

12	Boryslav Water Company)	Boryslav	r. Stryi	Water supply
40	Novosilky Spirit Plant	v. Novosilky	r. Korylivrf	
13	Voyutychi Spirit Company	v. Voyutychi	r. Strviazh	Spirit Industry
44	Ternopil Water Company	c. Ternopil	Ground water	Water supply
43	Zalischyky Water Company	c. Zalischyky	Ground water	Equipment for industry
46	Podvilkhy Water Company	c. Podvilkhy	Ground water	Water supply
47	Ternopil Heating Company	c. Ternopil	Ground water	Water supply
48	Puchomyi Water Company	c. Puchomyi	Ground water	Water supply
19	Burshtyn Power Station	c. Burshtyn	r. Gnyla Lypa	Heat generation
46	Dolyna Oil and Gas Company	c. Kamianets c. Dolyna Podilsky	r. Zhyzhava; r. r. Smotrych r. Chechva r. Bystrytsia	Oil industry
47	Vladivostok Company	c. Volochysk	Hadrivzhantsa, r.	Sugar Industry
		v. Dovzhok, .	Turava	
48	Dovzhok Sugar Company	K. Bolekhiv	r. Smotrych	Sugar Industry
23	Invano-Frankivsk Cement Plant	Podilsky region	r. Bystrytsia	Cement Industry
24	Kamianets Podilsky Water and	Kamianets	Ground water	Water supply
49	Heating Company	Podilsky	r. Bystrytsia	Water supply
25	Oil and Chemical Company	c. Nadvirna	Ground water	Oil industry
50	Volochysk Water Company	c. Volochysk	Ground water	Water supply
51	Gorodok Water Company	c. Gorodok	Ground water	Water supply
26	Ivano-Frankivsk Heating Company	e. Ivano Frankivsk	Ground water	Heating system
52	Dunayivtsi Water Company	c. Dunayivtsi	Ground water	Water supply
27	Kamianets Podilsky Water and Construction Company Heating Company	Kamianets s. Vygoda Podilsky	Ground water r. Sicha	Production of building Water supply wooden materials
28	Novodnistrovsky Water and Heating	c. Kalush	r. Chechva	Organic chemical industry
54	Chemical Company	c. Novodnistrovsk	Ground water	Water supply
29	Chen Company	v. Yamnytsia	r. Dnister	Organic chemical industry
55	Bogodudychni Water Company	s. Bogodudychny	Ground water	Water Supply
31	Gorodenka Water Company	v. Gorodenka	Ground water	Water supply
56	Podillia Sugar Company	v. Matkivka	Ground water	Sugar Company
32	Dolyna Water Company	Kryzhopil region.	r. Sicha	Water supply
57	Agricultural company	s. Tomashyl	r. Tomashyl	Sugar Company
58	Kryzhopil Sugar Company	c. Kryzhopil	Ground water	Water supply
33	Ivano-Frankivsk Water Company	e. Ivano Frankivsk	Ground water	Water Supply
59	Mogilyov-Podilsky Water Company	m. Mogoliv - Подільський	Bystrytsia Ground water Solotvinska	Water supply
60	Yampil Water Company	c. Yampil	Ground water	Water supply
34	Burshtyn Water Company	e. Burshtyn	Ground water	Water supply Vegetables and fruit
35	Kalish Water and Heating Company	v. Kalish	r. Lymnytsia	Water supply
61	Agricultural Company	Biliavicka region	Can. Turulchuk	Sugar Industry
62	Dnister Water Management Committee	v. Mayaky	r. Dnister	Irrigation and amelioration
36	Khorostkiv Sugar Company	c. Khorostkiv	r. Tarna	
63	Kuchurgan canning company for children nutrition	v. Stepanivka	Ground water	canning
64	Bilgorod Dnistrovsky Water Company	v. Brytivka, Bilgorod	r. Dnister	Irrigation and amelioration
37	Khorostkiv Spirit Company)	Dnister region	r. Golodni Stavy	Spirit Industry
68	Krasnokutsk Water Company	s. Krasnokutna	Ground water	Water supply
60	Kukessa Sugar Company	sc. Kodesa	rr. Komopets	Water supply

Nature conservation and protection in the Dnister river basin is implemented in the framework of the number of the national, e.g. National Program on Development of Ecological Network, regional and local programs and includes national parks, reserves, landscape parks and nature monuments. The Dnister river basin is a unique place where small rivers are protected and their water protection zones are located. However the protected areas of the national ecological network shall be under special attention in case of the incidental industrial pollution in the Dnister river basin.



Source: [www.menr.gov.ua](http://www.menr.gov.ua)

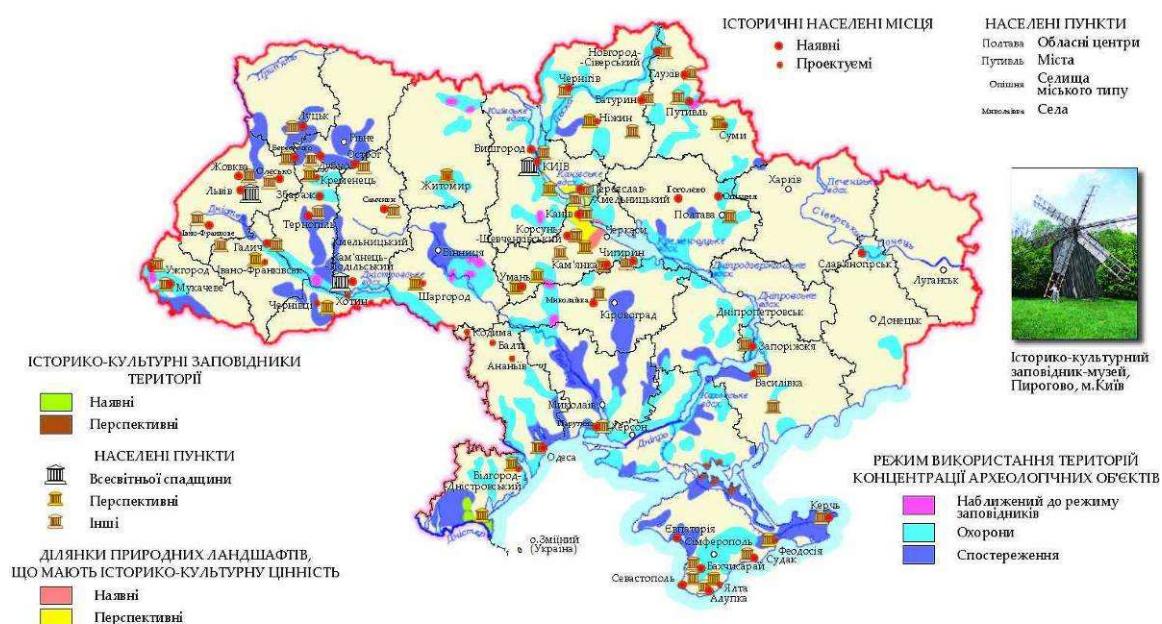
## Some of the Protected Areas vulnerable for incidental pollution in the Dnister River Basin

Oblast	Name of Protected Area	Territory, ha	Year of Establishment
Nature reserve			
Ternopils'ka	Medobory	9516	1990
National Nature Parks			
Львівська	Yavorivs'ky	7078	1998
Regional Landscape Parks			
Ivano-Frankivs'ka	Dnistransky	19656	1993
Ivano-Frankivs'ka	Polianytsky	1070	1996
Ivano-Frankivs'ka	Hanytsky	8306	1997
Ternopils'ka	Dnistrovsky Canyon	42084	1990

Ternopils'ka	Zavarnytsky	283	1994
Ternopils'ka	Zagrebellia	630	1994
	Protected Areas		
Ivano-Frankivs'ka	r. Svicha and its tributary Mizhunka	5940	1993
Ivano-Frankivs'ka	r. Limnytsia with 100 m water protection zone	2064	1979
Ivano-Frankivs'ka	r. Pistynka with water protection zone .	275	1996
Тернопільська	Seretsky	1192	1980
Тернопільська	Semikivsky	164	1980
Тернопільська	Bilozersky flooded lands, r. Zbruch	12	1994
Тернопільська	Lascovetsky-Verbovetsky	28	1994
Львівська	Old River Beds of Dnister	70	1989
	Ponikovsky	53	1998
Khmeknyts'ka	Dnistrovsky	480	1980
	Nature reseve		
Івано-Франківська			
Odes'ka	Dnister reed beds	7620	1993

The historical and cultural importance of the Dnister river basin hardly could be overestimated. In the Dnister river basin the Dnister valley is an area of the high concentration of archeological sites and has a special protection status

#### ТЕРИТОРІЙ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ



Масштаб 1:7 000 000

**Source: [www.menr.gov.ua](http://www.menr.gov.ua)**

The Dnister river basin is very rich with mineral springs and the recreational resources. The significant spa and resorts of the national importance are Resort Zatoka in the mouth of the Dnister liman, Resort Morshin, Resort Rikos, Resort Truskavets, Resort Podillia, Sanatorium Zbruch, Sanatorium Carpathy.

The complete databases are available in the competent national authorities and may be obtained on the special request an in compliance with Ukrainian legislation.