

*Обучение установлению  
опасных видов деятельности  
Ташкент, 6-7 декабря 2011г.*

# **Критерии местонахождения для деятельности, связанной с применением веществ, которые могут попасть в водные и воздушные пути в случае аварии**



# Конвенция по трансграничному воздействию промышленных аварий

Установление опасных видов деятельности

## Статья 4, параграф 1 Конвенции

Сторона происхождения обязана принять меры по установлению опасной деятельности в пределах своей юрисдикции.

В соответствии с определением, данным в Конвенции:

**"Опасная деятельность"** — это деятельность, связанная с производством, хранением, перемещением или удалением опасных веществ в количествах, превышающих пороговый уровень, которая способна привести к трансграничному воздействию, как указано в Приложении I к Конвенции.

➤ "Воздействие" – это любые прямые ли косвенные, экстренные или отсроченные неблагоприятные последствия, вызванные влиянием промышленных аварий, среди прочего, на людей, флору и фауну; почву, воду, воздух и ландшафт; материальные активы и культурное наследие;

.

"Трансграничное воздействие" – это серьезное воздействие в рамках юрисдикции одной из Сторон как результат промышленной аварии, произошедшей в пределах юрисдикции другой Стороны;

# Основные принципы, разработанные для установления опасной деятельности в целях выполнения Конвенции по промышленным авариям

Основные принципы касаются:

1. Облегчения выполнения Приложения I →  
Критерии вещества и его количества
2. Определения критериев местонахождения

# Критерии вещества и его количества

Одно или более опасных веществ присутствуют или могут присутствовать в пороговом количестве или выше порогового количества, как перечислено в Приложении I к Конвенции

## Приложение I

- Список опасных веществ и препаратов и их пороговые количества для установления опасной деятельности
- Указанное количество связано с каждым видом деятельности или группы из нескольких видов деятельности
- Учитывается деятельность, при которой опасные вещества присутствуют в количестве, ниже квалифицируемого уровня, если можно ожидать трансграничного воздействия (в зависимости от оценки риска)

*\* В соответствии с Решением Совета 98/685/ЕС от 23 марта 1998 г., для государств-членов ЕС все установки, охваченные статьей 9 Директивы Совета 96/82/ЕС от 9 декабря 1996 г. (Севезо II), т.е., установки верхнего уровня, должны выполнять эти критерии.*



# Критерии местонахождения

В каком месте мы должны искать опасную деятельность ?

Существует два критерия местонахождения:

- 1) В пределах 15 километров от границы, для деятельности, связанной с веществами, которые могут привести:
  - к возгоранию или
  - взрыву или
  - выбросу токсичных веществ в атмосферный воздух в случае аварии.

# Критерии местонахождения

## В каком месте мы должны искать опасную деятельность?

- 2) Параллельно или **в пределах водосборной площади** трансграничных или пограничных рек, трансграничных или международных озер, или в пределах водосборной площади трансграничных подземных вод, для деятельности, связанной с:
- **Токсичными** веществами (категория 4 части I Приложения I)
  - **Очень токсичными** веществами (категория 5 части I Приложения I)
  - **Окисляющими** веществами (категория 6 части I Приложения I) и
  - **Веществами, опасными для окружающей среды** (категория 8 части I Приложения I), которые могут попасть **в водоток** в случае аварии, приводящей к трансграничному воздействию (путь прохождения от местонахождения деятельности к водотоку).

# Водосборные площади В Республике Сербия

Дунав  
Сава  
Колубара  
Дрина  
В.Морава  
Ј.Морава  
З.Морава  
Тимок  
Бели Дрим  
Эрей



*Водосборная площадь трансграничной реки или озера – это весь водосборный бассейн этой реки или озера с общим стоком.*

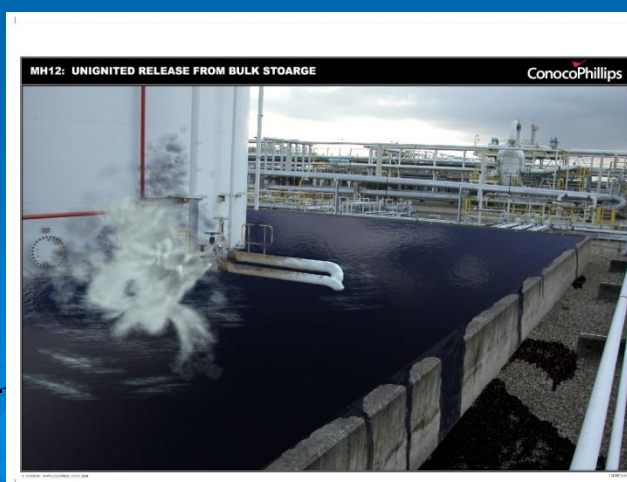
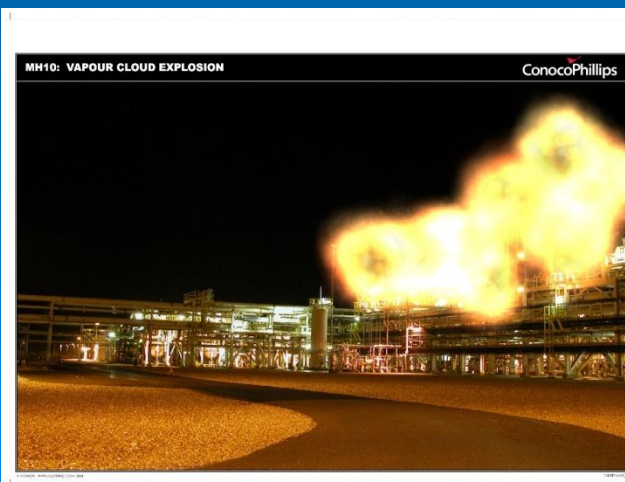
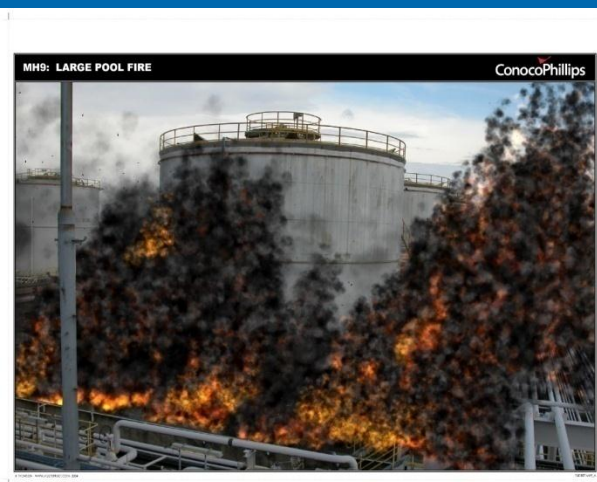


# Принципы использования критериев местонахождения



Какие сценарии развития ситуации подходят для установления опасной деятельности в соответствии с первым критерием местонахождения (воздушные пути)?

- Возгорание (тепловое воздействие)
- Взрыв (тепловое воздействие и воздействие давления)
- Выделение токсичных веществ в атмосферный воздух



# Соответствующий сценарий

СБРОС

ДИСПЕРСИЯ

ПОДВЕРГАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ (ПОВЫШЕННОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ И ТОКСИЧНОСТИ)

# Сценарий ВОЗГОРАНИЯ: пример с природным газом Опасность нагревания



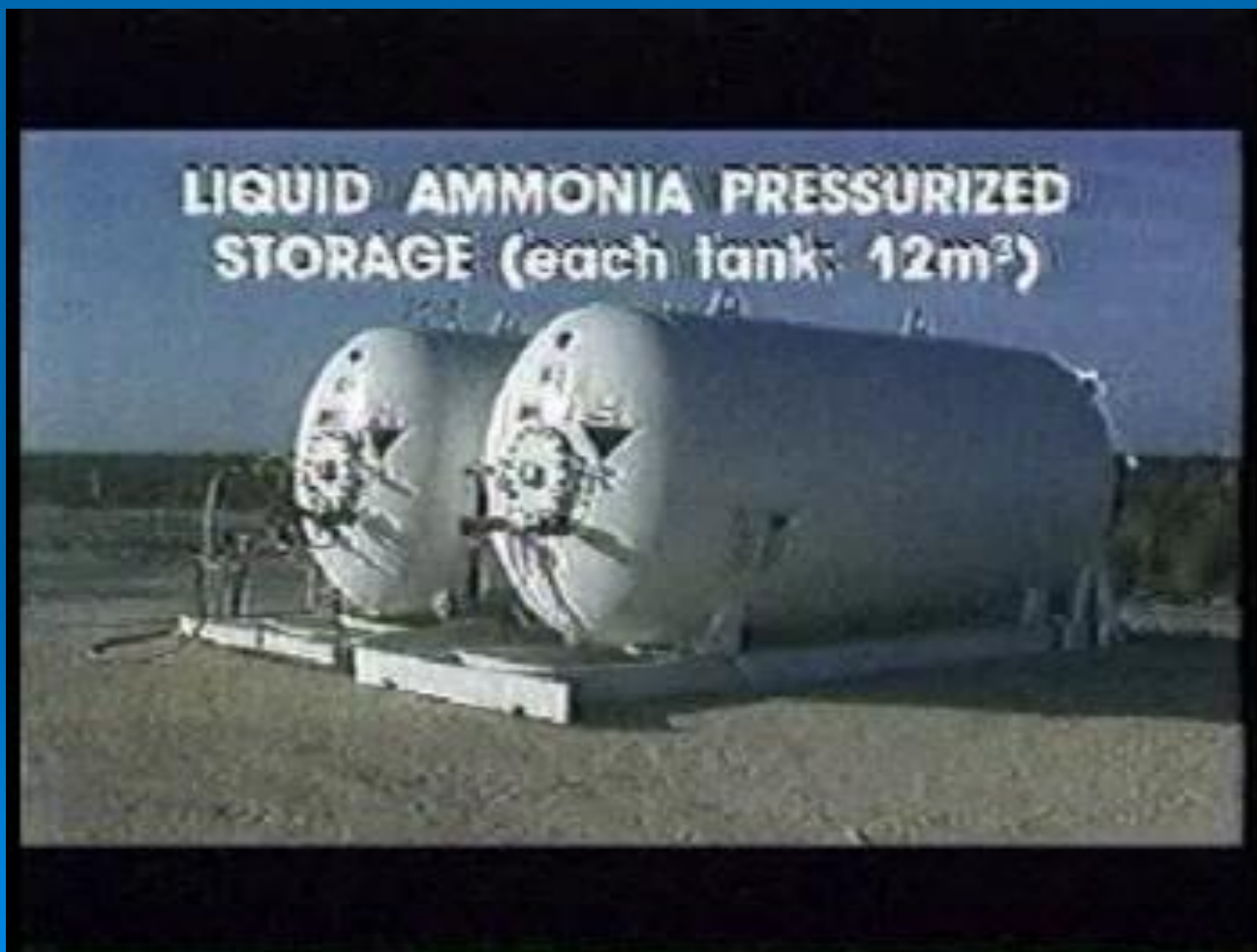
# Сценарий **ВЗРЫВА**: пример с LPG

## Опасность нагрева и давления

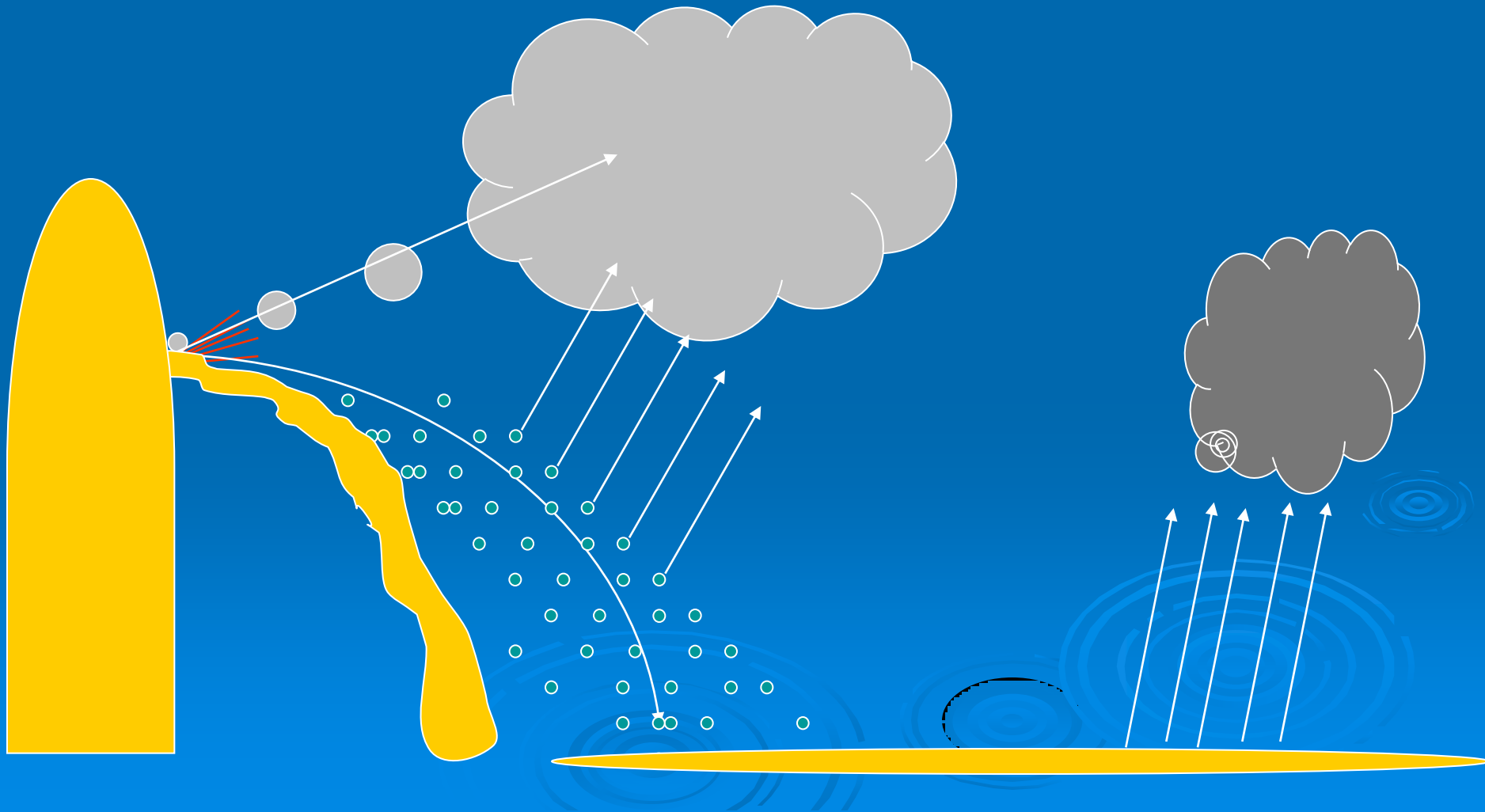




# Сценарий ТОКСИЧНОСТИ: пример с аммиаком



# Пример возможных путей выброса ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ





# Диаграмма со сценариями аварий



# Применение критериев местонахождения на карте

Карты моделирования  
последствий  
С указанием расстояния,  
в пределах которого  
возможен урон на данной  
территории



# Установление опасной деятельности в соответствии со вторым критерием местонахождения

Сторона происхождения должна решить, может ли какая-то деятельность привести к трансграничному воздействию в случае попадания опасных веществ в водные пути в случае аварии

- Оценка – при консультации с совместными органами на основании простых критериев, включая существующие системы предупредительной и аварийной сигнализации и расстояние от места опасной деятельности до границы
- При необходимости – оценка риска



➤ Специальная совместная группа экспертов в области водных ресурсов и промышленных аварий рекомендовала, чтобы расстояние между местонахождением опасной деятельности и границей примерно соответствовало расстоянию, которое преодолевает вода в течение двух дней, при средней скорости течения



Указанное расстояние включает в себя три компонента:

- Путь прохождения от опасной деятельности до водотока
- Путь прохождения от этого водотока до международного/трансграничного водотока
- Путь прохождения от международного/трансграничного водотока до границы

# Путь от местонахождения опасной деятельности до водотока

- Изучите **каким образом** вещества могут проникнуть в водные пути в “худшем случае”
  - прямым, т.е., протекание по поверхности или попадание в грунтовые воды
  - опосредованным, например, через дренажную систему
- Изучите **количество** вещества, которое может попасть в водные пути в “худшем случае”
- Рассматривая соответствующим образом все эти элементы, вы должны иметь в виду **несколько возможных сценариев развития ситуации**
- Для этого вы должны иметь достаточно **знаний об опасной деятельности**



- Ненадежные системы удержания не следует принимать во внимание
  
- На основании этих замечаний:
  - Определите время между сбросом и поступлением загрязнителей в воду
  - Оцените, подпадает ли это явление под действие Конвенции и задокументируйте полученные данные для последующих консультаций

# Путь прохождения от водотока до международного/трансграничного водотока

- Обратите внимание на **расстояние** от данного водотока до международного/ трансграничного водотока
- Обратите внимание на **естественные объекты удержания** между водотоком и международным/ трансграничным водотоком
- Изучите **существующие системы аварийной и предупредительной сигнализации на реках и какие планы действий в нештатных ситуациях необходимо активировать**
- **Оцените время** между началом проникновения опасного вещества в водоток и его проникновением в международный/трансграничный водоток

# Путь прохождения от международного/ трансграничного водотока до границы

- Обратите внимание на **расстояние** от международного/ трансграничного водотока до границы
- Изучите **существующие системы аварийной и предупредительной сигнализации на международных реках и какие планы действий в нештатных ситуациях необходимо активировать**
- **Оцените время** между началом проникновения загрязнения в международный/трансграничный водоток и достижением границы
- **Оцените общее время** между аварией и воздействием на границе
- **Внимательно изучите возможные последствия**

# Резюме

- **Установление опасных видов деятельности в соответствии с Конвенцией**
- **Внимательно изучайте:**
  - Деятельность, соответствующую критериям вещества/количества (Приложение I)
  - Водосборные площади
  - Возможность промышленной аварии
  - Все расстояния, естественные объекты удержания и пр.
- Для применения критериев местонахождения – **используйте инструменты моделирования** при оценке движения загрязнения в окружающей среде
- **Оцените время и возможное воздействие**
- **Консультируйтесь** с заинтересованными Сторонами, соответствующими органами
- **Совершенствуйте** свои возможности по установлению опасной деятельности на основании консультаций

**Просьба не забывать о том, что**

**Вы выполните все свои обязательства  
только после того, как**

**УВЕДОМИТЕ ВСЕ  
ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ СТОРОНЫ !**

