

# Установление воздействия и наихудший вариант развития ситуации

---

**Джорджио Маттиелло**

**Эксперт**

**Итальянское министерство охраны окружающей  
среды, земли и моря**



Конвенция ЕЭК ООН по трансграничному воздействию промышленных аварий  
Ташкент, октябрь 2011 г.

# Трансграничное воздействие – это региональное воздействие

---

- Соответствующие статьи не предназначены для регулирования глобального и транс-европейского экологического воздействия, например, глобального потепления и окисления.
  - **Только экологическое воздействие регионального характера, например, качество воздуха и загрязнение поверхностных вод, может считаться трансграничным воздействием.**
-

# “Воздействие”

---

Конвенция – Ст.2: ..... промышленные аварии, способные привести к трансграничному **воздействию**, .....

Конвенция – Ст.1: ..... “Воздействие” означает любые **прямые или косвенные, немедленные или отсроченные неблагоприятные последствия, вызванные промышленной аварией** .....

**Необходимо принять решение о том, какое увеличение загрязнения воздуха или воды будет достаточно серьезным, чтобы считаться оказывающим “воздействие”.**

---

# Критерии местонахождения(I)

---

В пределах **15 километров от границы**, для деятельности, связанной с веществами, которые могут привести к возгоранию или взрыву, или с токсичными веществами, которые могут попасть в атмосферный воздух в случае аварии.

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 веществами, подпадающими под категорию 3, 4, 5 или 8 Части I Приложения I к Конвенции....

---

# Критерии местонахождения (вода)

---

В таком случае решение о том, **может ли** какая-то деятельность **привести к трансграничному воздействию** принимает **компетентный орган Стороны происхождения**, **желательно консультируясь с совместными органами**. Это решение, среди прочих других соображений, должно зависеть от наличия на реках **систем предупредительной и аварийной сигнализации и расстояния** от местонахождения опасной деятельности до границы

---

# Критерии местонахождения (вода)

---

**Водосборная площадь** трансграничной реки или озера определяется как вся площадь водосборного бассейна этой реки или озера с общим стоком

**Совместный орган** - это любая двусторонняя или многосторонняя комиссия или другие соответствующие институциональные механизмы, созданные для сотрудничества между Сторонами соглашения о пользовании прибрежными водами

Специальная совместная группа экспертов в области водных ресурсов и промышленных аварий рекомендовала, чтобы это **расстояние** примерно соответствовало **периоду протока воды в течение двух дней при средней скорости течения**

---

# Методология определения наличия трансграничного воздействия

---

Необходимо провести тщательную оценку возможного воздействия на окружающую среду. Методология оценки трансграничного воздействия должна включать в себя использование дисперсионной модели как теста экологической значимости. На основании данных, собранных в ходе этой оценки, можно довольно легко ответить на вопрос, оказала ли данная деятельность трансграничное воздействие.

---

# Дисперсионные модели

---

- **Распределение загрязняющих веществ в поверхностных водах достаточно просто рассчитать.**
  - **Расчет распределения загрязняющих веществ в воздухе – это совсем другое.**
  - **За последние годы было разработано несколько качественных дисперсионных моделей загрязнения воздуха.**
-





**Наихудший вариант  
Конкретный пример**

# Исходная информация

---

- Химический завод**
  - 50 тонн хлора**
    - 2 резервуара х 15 тонн**
    - 1 производственная линия содержит ~20 тонн**
  - 2 км от границы**
-

# Вопросы

---

- Какой, по вашему мнению, возможен наихудший вариант
    - (результат с низкой вероятностью-сильными последствиями, с максимально негативными последствиями)
  - Какой объем химического вещества присутствует
  - Считаете ли вы, что трансграничная авария здесь совершенно невозможна
-

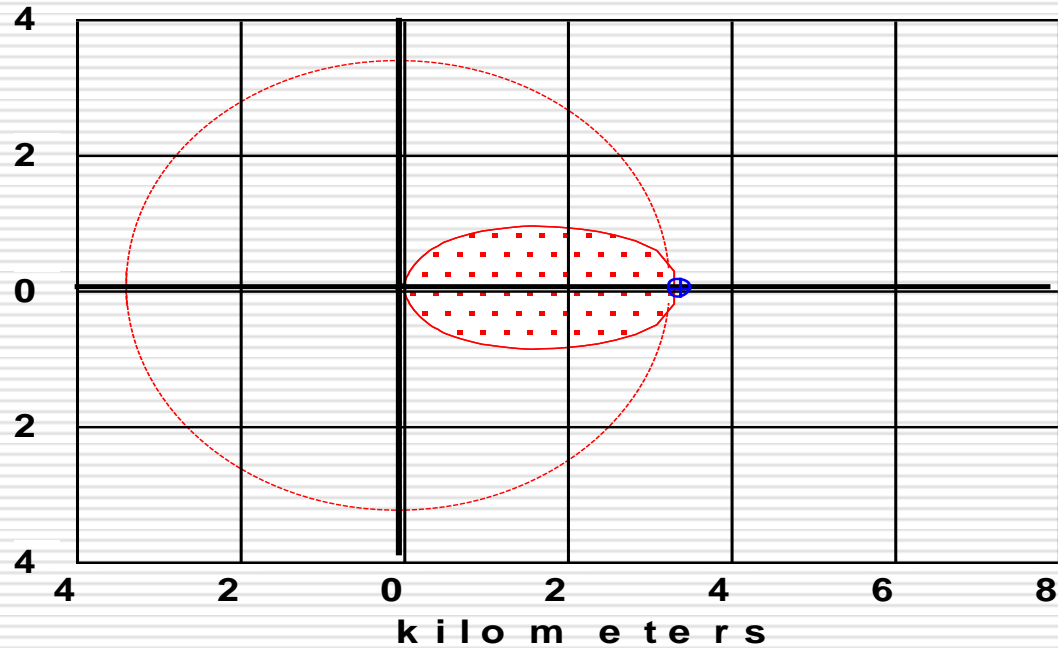
# Результаты моделирования



---

- ❑ Таблица стандартных расстояний ~1200 м
  - ❑ RMP\*Сотр – свыше 5 км
  - ❑ АЛОНА – 3,3 км
-

# Модель ALOHA

k i l o m e t e r s



-   $\geq 50$  ppm
-  Confidence Lines

# Разработка наихудшего варианта

---

## Выберите вариант

- Выброс очень большого объема из одного самого большого резервуара – 20 тонн хлора
- Кратковременный выброс (10 ~ 15 минут)

## Определите расстояние до конечной точки

- Используя стандартную таблицу расстояний
- Используя программу моделирования
  - Aloha
  - RMP Comp

## Определите трансграничный потенциал

- 2 км от границы
- Нельзя исключить последствия воздействия через границу

---

**Деятельность данного предприятия - опасная**

# Статья 4

---

## УСТАНОВЛЕНИЕ ОПАСНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

3. Стороны обязаны, в связи с предполагаемой или существующей опасной деятельностью, применить процедуры, описанные в **Приложении III** к Конвенции.
-

# Обмен информацией между государствами

---

- Обмен информацией между страной и ее соседними странами нужно установить как можно скорее.
- Предпочтительнее начать обсуждения на неформальном уровне до того, как соседняя страна получит официальное уведомление о трансграничном экологическом воздействии.
- MoEFWA договорится с министерством иностранных дел относительно установления контактов с пострадавшим государством(ами)-членом(и) Конвенции.



---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**[g.mattiello@vegapark.ve.it](mailto:g.mattiello@vegapark.ve.it)**

---