

Важность трансграничного сотрудничества в предупреждении крупных аварий

Павел Даниелка



Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.

Содержание:

- Бедствия в трансграничном контексте
- Зачем нужно трансграничное сотрудничество?
- Человеческий, технический, ноу-хау и познавательный аспекты сотрудничества
- Примеры надлежащих практик
- Чешский опыт
- Выводы

Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.

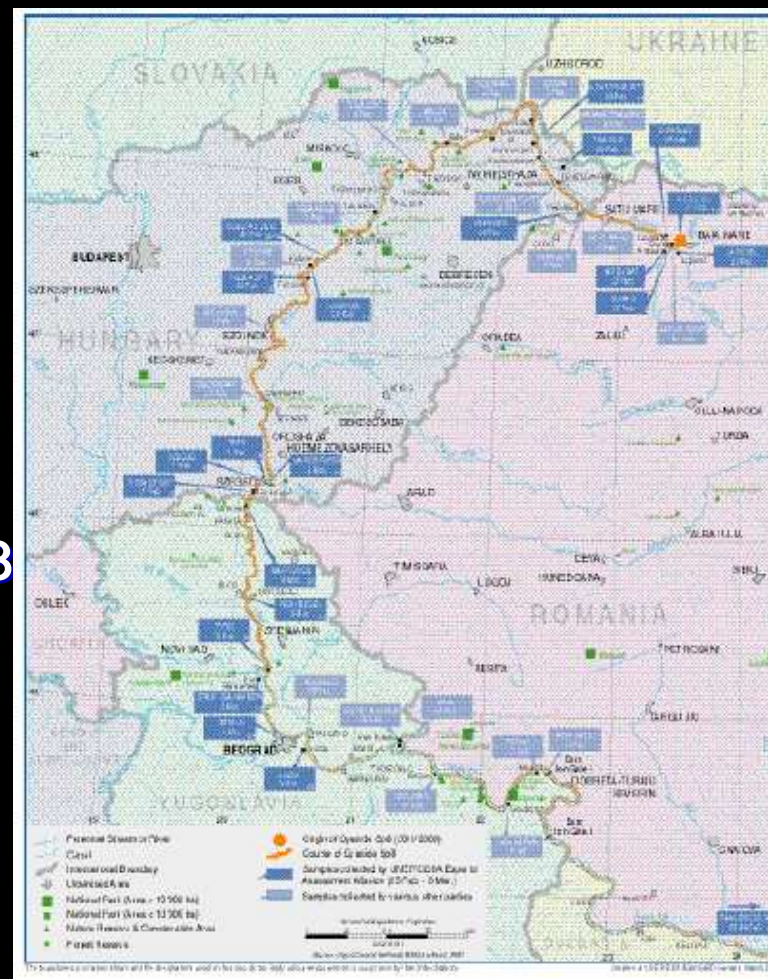


Бедствия в трансграничном контексте

- Большая часть бедствий воздействуют на большее количество стран, потому что:
 - Мы находимся в одной и той же окружающей среде и бедствия не задерживаются границами
 - Промышленные установки с потенциалом возникновения крупной аварии часто расположены близко от водных путей, озер или границ
 - Бедствия провоцируют социальную нестабильность и конфликты на границах
 - Базовый уровень безопасности должен сохраняться во всем регионе

Некоторые примеры аварий с трансграничным воздействием

- Баия Маре 2001г.
 - Утечка цианида в воду
 - Воздействие на 6 стран
 - Международная экспертиза
 - Изменения законодательства ЕС



Дамба Баия Маре



Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.

Последствия на Баия Маре



Baia Mare, Romania - 2000

Некоторые примеры аварий с трансграничным воздействием— Сандож Базель 1986 г.



- Пожар на химической фабрике, утечка токсичных вод в реку Рейн

Результат: экологическое бедствие, позднее начало защиты реки Рейн от аварий

Некоторые примеры аварий с трансграничным воздействием – Seveso 1976г.

- Утечка токсичных двуокисей полихлорида и заражение почвы
- Серьезные нарушения в коммуникации
- Даже при расположении только в Италии, последствия по всей Европе:
 - Опасные загрязнения
 - Социальная реакция – Директива Seveso по предупреждению крупных аварий

Зачем нужно трансграничное сотрудничество?

- Раннее уведомление соседних стран = улучшенное предупреждение и готовность
- Вмешательство „на месте“ возможно на всех территориях подвергшихся воздействию
- Улучшенная мобилизация сил и техники
- Улучшенное взаимопонимание («мы вовлечены»)

Человеческий, технический, ноу-хау и познавательный аспекты сотрудничества

Человеческий фактор:

- Сотрудничество между институтами реализуется через сотрудничество между отдельными людьми
- Лингвистические, национальные и прочие барьеры могут быть преодолены только прямыми отношениями
- Плотное участие, чтобы помочь «товарищу»



...ая сессия ЕЭК ООН по
...ждению крупных авар
Прага, 2009 г.



Технические аспекты сотрудничества

- Улучшение мобилизации ресурсов
- Стремление к сопоставимости оборудования
- Поиск возможностей коммуникации – радиостанции, другие формы коммуникации, кто с кем говорит...
- Совместное использование дорогого и редкого оборудования и материалов (например – пена для гашения, водометы, плавучие заграждения...)



Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.



Аспекты ноу-хау и знаний

- Обмен опытом и наилучшими практиками



Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.

Аспекты ноу-хау и знаний

- Обмен новыми технологиями



Аспекты ноу-хау и знаний

- Обмен новыми идеями и результатами исследований



Примеры надлежащих практик:

- Международная учебная сессия Эйзенхуттенштадт 2005
- Международная учебная сессия Котки 2002
- Деятельность ЕЭК ООН
- Прочее – см. следующие выступления

Эйзенхуттенштадт



Эйзенхуттенштадт



предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.

Эйзенхуттенштадт



Прага, 2003 г.

Эйзенхуттенштадт



Опыт и практика Чехии – международное мероприятие Ропа 2004

Симуляция аварии в трубопроводе сырой нефти на пограничной реке Морава



Прага, 2009 г.

Мероприятие Роба 2004



Место аварии (CZ)

Мероприятие Роба 2004



Опыт и практика Чехии – международное мероприятие Бреслав 2008

- Лесной пожар на границе CZ-SK-AT
- Вовлечены 3 страны





Прага, 2009 г.

TRINS – Транспортная информация и аварийная система

- Сегодня 28 региональных центров делятся информацией и предоставляют помощь на национальном и международном уровнях (PL, DE, AT, SK, HU)
- Периодические мероприятия
- Пример предупреждения: „сеть фенотиазина“ для акриловой кислоты
- Пример аварийного реагирования: Гйор (HU) 2002г. авария с этиленом

Авария с этиленом, Гйор, 29.1.2002 г.

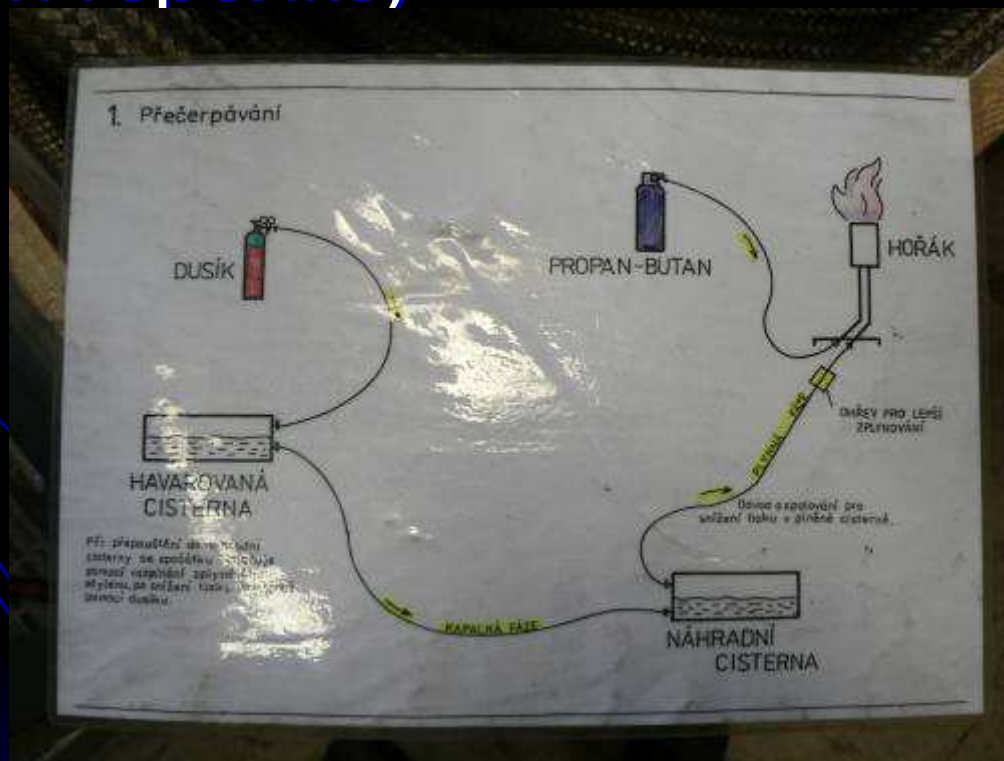
- 29 января 2002 г. в 17.00, цистерна с 21т. этилена потерпела аварию; опасность пожара и взрыва.



Гйора, 2009 г.

Вмешательство команды Чехии, специализирующейся на этилене

1) Опустошение цистерны (18 т. закачано в другую цистерну, 3 т. сожжены в полевой горелке)



Цистерна была поднята двумя кранами



предупреждению крупных аварии
Прага, 2009 г.

Примеры научного сотрудничества и сотрудничества по созданию потенциала

- Совместная экспертная группа ЕЭК ООН – примеры:
 - Руководство по безопасности для трубопровода
 - Руководство по безопасности на дамбах
- Обучающие программы
- Обмен и предоставление информации (как TRINS)
- Общие региональные проекты (Программа INTERREG и др.)

Примеры научного сотрудничества и сотрудничества по созданию потенциала II

- Эксперты из других стран оказывают помощь по сокращению/предупреждению аварий
- Комитеты по защите бассейнов рек
- Прямые совместные исследования (пример: изучение экосистем Дуная возле Габчиково-Нагимарос)

Примеры научного сотрудничества и сотрудничества по созданию потенциала III

- Исследовательские команды и сотрудничество университетов (напр.: проект ARAMIS)
- Совместное создание потенциала операционными командами и командами реагирования (пример: мероприятие трубопровод Кралупы-Ингольштадт)



Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.

Выводы:

- Трансграничное сотрудничество является важной частью готовности аварийной готовности к крупным авариям
- Трансграничное сотрудничество – это взаимовыгодная стратегия
- Национальный опыт Чехии поддерживает дальнейшее развитие трансграничного сотрудничества

Спасибо за внимание



Учебная сессия ЕЭК ООН по
предупреждению крупных аварий
Прага, 2009 г.