



# Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

## О системе готовности к реагированию на трансграничные чрезвычайные ситуации

*Докладчик:*

*Главный специалист управления аварийно-спасательных служб и ликвидации  
чрезвычайных ситуаций МЧС Республики Беларусь*

*ИОФФЕ Алексей Александрович*



# Нормативно-правовая база взаимодействия и помощи при промышленных трансграничных чрезвычайных ситуациях

- 1. Закон Республики Беларусь от 29 ноября 2003 года** определяет порядок направления военнослужащих, лиц начальствующего и рядового состава органов внутренних дел, органов финансовых расследований Комитета государственного контроля Республики Беларусь, органов и подразделений по чрезвычайным ситуациям, прокурорских работников, а также гражданского персонала за пределы Республики Беларусь для участия в деятельности по поддержанию международного мира и безопасности.
- 2. Указ Президента Республики Беларусь от 27.06.2011 № 269 «Об утверждении Положения о порядке оказания Республикой Беларусь международной гуманитарной помощи».**
- 3. Двусторонние и многосторонние соглашения и договора о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; меморандумы, конвенции и т.д.**



**В период с 1999 по 2011 годы МЧС заключило 21 международный договор о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, оперативного оповещения о ядерных авариях с:**

Австрийской Республикой, Азербайджанской Республикой, Республикой Армения, Социалистической Республикой Вьетнам, Исламской Республикой Иран, Итальянской Республикой, Республикой Казахстан, Государством Катар, Китайской Народной Республикой, Республикой Корея, Кыргызской Республикой, Латвийской Республикой, Литовской Республикой, Республикой Молдова, Республикой Польша, Российской Федерацией, Республикой Таджикистан, Республикой Узбекистан, Украиной, Швейцарской Конфедерацией, Организацией Объединенных Наций.



**Ведется работа по заключению международных договоров о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций с:**

Республикой Болгария

Государством Кувейт

Республикой Польша

Румынией

Турецкой Республикой

оперативного оповещения о ядерных авариях с Литвой



**Взаимодействие Республики Беларусь по вопросам предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и промышленных аварий осуществляется в рамках действующих соглашений, а именно:**

1. Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий
  2. Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации (вступили в силу для Республики Беларусь 26 февраля 1987 г.)
  3. Соглашение о взаимодействии в области предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера подписанное участниками СНГ
  4. Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Кабинетом Министров Украины о межрегиональном и приграничном сотрудничестве между Республикой Беларусь и Украиной
  5. Соглашение об обмене информацией о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, об информационном взаимодействии при ликвидации их последствий и оказании помощи пострадавшему населению
  6. Договор между Правительством Республики Беларусь и Правительством Литовской Республики о сотрудничестве в области предупреждения катастроф, стихийных бедствий и крупных аварий, а также ликвидации их последствий
  7. Соглашение между Правительством Республики Беларусь и Правительством Латвийской Республики о сотрудничестве в области предупреждения катастроф, стихийных бедствий, других чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий
- и другие...



# Оценка риска промышленных аварий

- **Комплексная оценка рисков чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера для населения и территорий Республики Беларусь** проведена в ходе совместной работы научно-исследовательской работы ФГУ ВНИИ ГОиЧС (ФЦ) МЧС России и НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси
- В данной работе представлены результаты расчетов и обработки статистических данных о потенциальной опасности регионов, полученных на основе определения характерных источников возникновения и расчетных сценариев развития чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, а также возможных последствий от них



# Оценка максимальной угрозы промышленных объектов включает:

- ожидаемое количество погибших и пострадавших при крупных производственных авариях;
- площади зон с различными степенями разрушения (повреждения) зданий, сооружений, коммуникаций;
- ожидаемое количество эвакуируемых людей.



# Недостатки метода определения максимальной угрозы:

1. Не предполагается построение и исследование полного множества возможных сценариев.
2. В силу того, что показатели последствий аварии могут принимать максимальные значения при разных сценариях аварии, оценки потребностей в проведении аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных работ будут априори завышены.

В рамках «Программы по оценке и управлению риском для здоровья и окружающей среды от энергетических и других комплексных индустриальных систем», выполняемой под эгидой ООН, разработано Руководство по классификации и приоритезации риска от крупных аварий в технологических процессах и связанных с ними промышленных производствах, которое также имеет ряд недостатков





# Оценка риска промышленных аварий проводится

- в ходе проектирования объекта
- при изменении качественного и количественного состава производства

# Порыв магистрального продуктопровода «Унече-Вентспилс» ЧПУП «Запад-Транснефтепродукт»

## 23.03.2007

- загрязнение почвы на площади 1,2 га, рек Улла и Западная Двина; значительный ущерб окружающей среде;
- распространение последствий аварии на территорию Латвийской Республики
- Для сбора дизельного топлива:
- на реке Улла установлены семь боновых заграждений: два в 12 км ниже по течению, два в 14 км, три в 15 км (устье реки), всего 560 метров;
- на р. Западная Двина установлено 250 м металлических боновых заграждений и 600 метров гибких боновых заграждений «Анаконда».
- покрытие водной акватории у боновых заграждений сорбентом.
- вдоль реки Улла вырыты 3 котлована на расстоянии 50 метров для отвода загрязнений с последующим их сбором и вывозом.
- работы по очистке берегов реки и мелиоративного канала от нефтепродукта, обсыпка труднодоступных мест сорбентом.







# Боны перед установкой на реку



# Стационарное боновое ограждение возле н.п.Узмены



# Использование сил и средств других государств

- Представителями пожарно-спасательной службы МВД Республики Латвия на реке Западная Двина (Республика Беларусь) установлено 2 боновых заграждения
- 5 единиц техники и 11 человек Брянского производственного отделения "Юго-Запад Транснефтепродукт", привезено 1100 кг сорбента, установлены боны

# Привлеченные силы и средства Латвийской Республики для ликвидации последствий ЧС на реке Даугава в районе г.Даугавпилс (Латвия)

- личный состав – 80 человек;
- заградительные боны – 2200 метров;
- абсорбирующие боны – 1450 метров;
- скимеры для сбора плавающих нефтепродуктов – 3 комплекта;
- абсорбирующие гранулы – 3 м<sup>3</sup> + 1200 кг;
- грузовые автомобили – 16 единиц;
- катера и лодки с мотором – 7 единиц;
- амфибия – 1 единица



# Описание чрезвычайной ситуации в Латвийской Республике на ж/д 401км п. Крауя 08.01.2012

- 08.01.2012. в 22:14 в поезде № 2851 произошел сход с опрокидыванием 17 груженых цистерн, в т.ч.:
- одна 8-миосная цистерна с техническим растворителем;
- шестнадцать 4-хосных цистерн с мазутом;
- у многих цистерн через пробойны, загрузочные люка и сливные приборы вытекал внутри находящийся груз.
- Повреждено более 200 м. пути.



# В ликвидации аварии принимали участие

1. Даугавпилсский восстановительный поезд;
2. Рижский восстановительный поезд;
3. Елгавский восстановительный поезд;
4. Резекненская аварийная бригада;
- 5. Полоцкий восстановительный поезд (Бел.ж.д.);**
6. Более 150 работников.





# Уроки, извлеченные из специфических случаев

1. Последствия реальной чрезвычайной ситуации редко соответствуют предварительным расчетам, они как правило меньше. Каждая ЧС по своему уникальна, и имеющиеся расчеты позволяют иметь только предполагаемые данные о потребностях сил и средств на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций и примерный алгоритм действий.
2. Для обеспечения готовности аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных служб государств к ликвидации различных трансграничных ЧС важным является отработка практических мероприятий на совместных учениях.
3. Важным аспектом реагирования на трансграничные чрезвычайные ситуации является своевременное информирование соседних стран о возникшей ЧС и возможных последствиях.



*Спасибо за внимание!*  
*Thank you for attention!*

*Вопросы?*  
*Questions?*

