

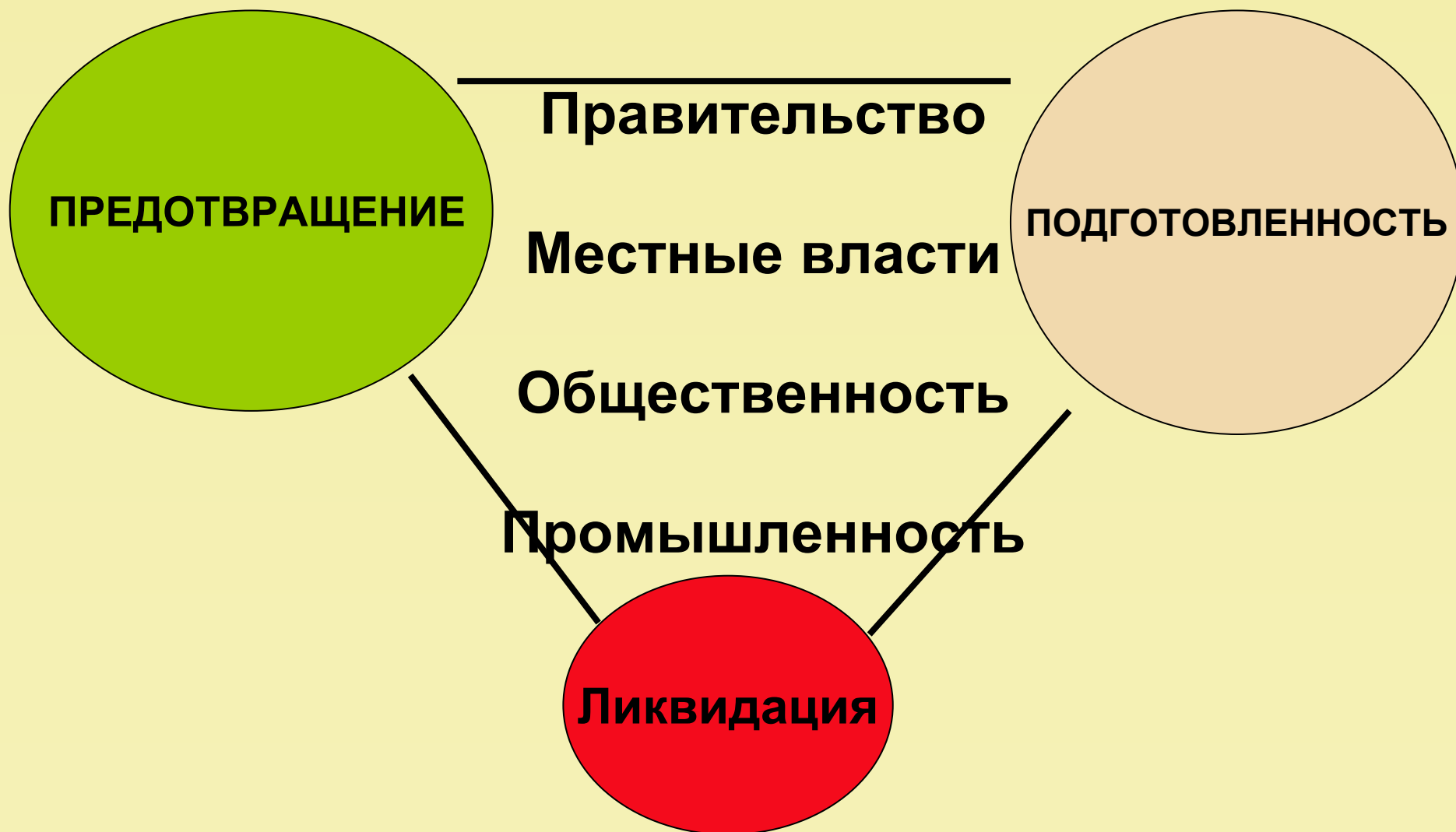
Правовые рамки

Милош Палечек, OSRI

МОЛДОВА

2007

БЕЗОПАСНАЯ СТРУКТУРА



Предотвращение

- **Законодательство**
- **Внедрение**
- **Инспекция**
- **Мотивация**
- **Содействие**

Требования

- **Безопасность и аспекты безопасности**
EU - Севезо I (1982) ЕС - Севезо (1982)
 - **- Севезо II (1996) - Севезо II (1996)**
- ООН - Конвенция по Трансграничным
Эффектам от промышленных аварий**

Главная система техники безопасности

(Путь ЕС выполнение Директив)

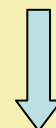
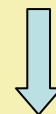
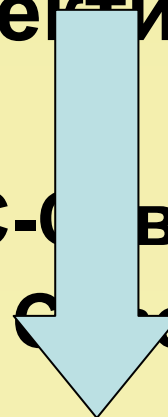
EU CR

82/501/EEC - Севезо I 82/501/EEC - Севезо I
96/82/EEC - Севезо II 96/82/EEC - Севезо II

Акт 353/1999.

Поправка 349/2004.

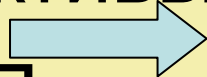
Поправка 59/2005.



Структура

ЕС

Акт Директивы (что, кто)



Декрет; Правительственный приказ (как)

Руководящие принципы

Руководящих принципов

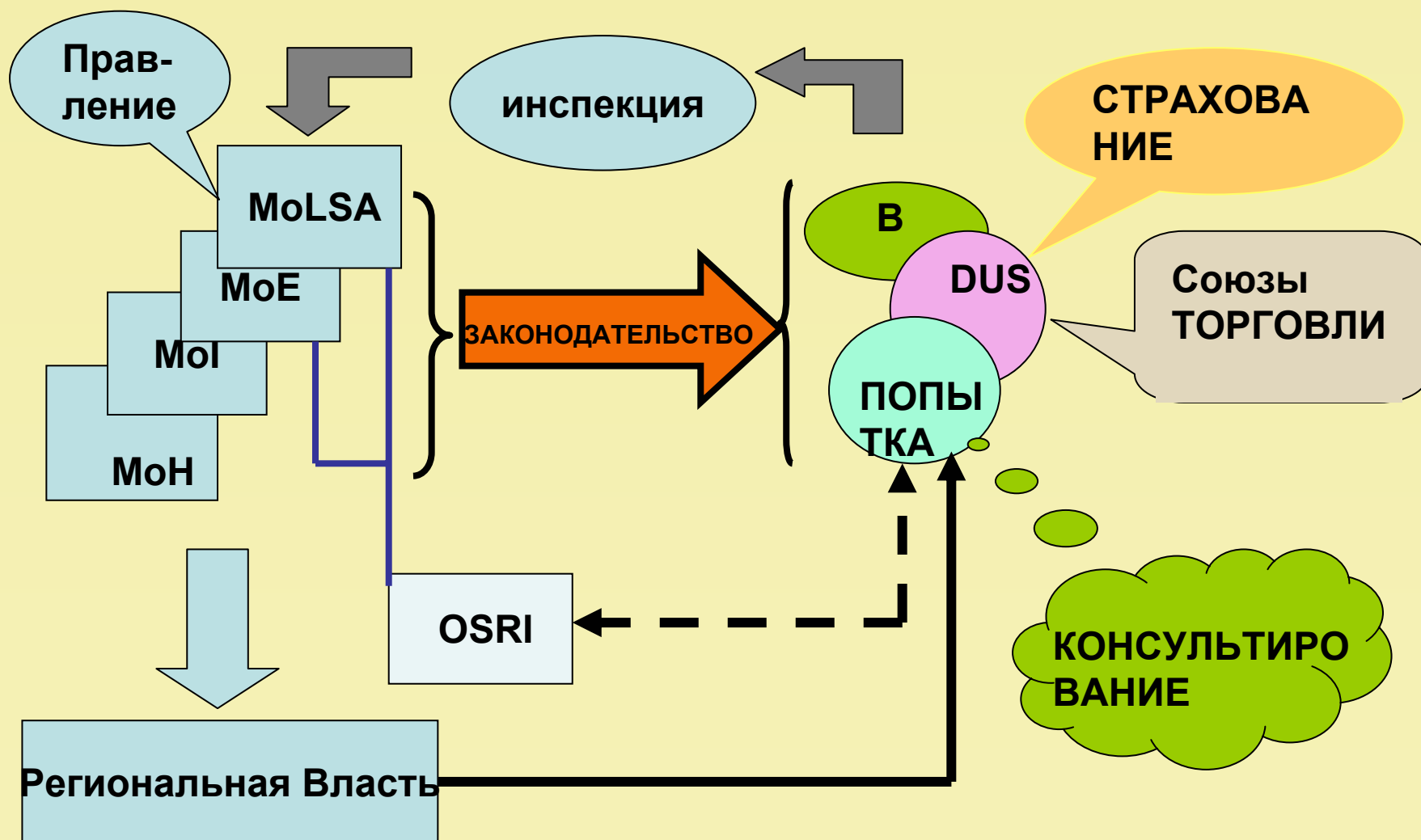


Стандарты

Стандартов



Управление



Предотвращение - акт 59/2006

**Пр. приказ 254/2006
Опасности
контроль веществ**

**Пр.приказ 452/2004
Безопасная Программа
Безопасность
Сообщает об Оценке
И Инспекция**

**Декрет 255/2006
Путь аварии
Уведомление**

**Декрет 256/2006
Крупные аварии
Система Предотвращения
(некоторые детали)**

Руководящие принципы

Руководящие принципы

- принципы, цели и политика предотвращения больших аварий техника безопасности
- Оценка риска и анализ
- Эффекты домино
- Отчет безопасности
- Оценка влияния HF

Главные группы

- Правительство
- Министерства, Инспекция, прав.организации
- Местные власти
- Промышленность
- Корпорации
(предприниматели/служащие), СМ
- Услуги
- Обществоственность

**АКТ 59/2005,
о предотвращении
больших аварий,
вызванных отобранными
опасными химическими
веществами и
химическими
препаратами**

АКТ 59/2005,

Этот Акт регулирует

- 1. обязательства юридических и физических лиц, которые имеют или используют, или намереваются использовать промышленные установки**

АКТ 59/2005,

**2. Выполнение государственной
администрацией в секторе
предотвращения больших аварий,
вызванных отобранными опасными
химическими веществами или
химическими препаратами**

**Акт не должен обращаться к
следующему:**

**(а) военные учреждения, сооружения
или средства обслуживания
хранения;**

**(b) опасности, созданные атомной
радиацией;**

**(с) транспортировка опасных
веществ и посредничество во
временном хранении на дорогах,
рельсах**

**(d) транспортировка опасных
веществ в трубопроводах, включая
насосные станции;**

Акт не должен обращаться к следующему:

- **(e) деятельность промышленности экстракта, заинтересованных исследованием для, и эксплуатацией полезных ископаемых в шахтах;**
- **(f) оффшорное исследование и эксплуатация полезных ископаемых;**
- **(g) ненужные участки закапывания мусора.**

Для целей этого Акта

учреждение должно означать целую область или комплекс территории, на которых опасное вещество присутствует в одном или более сооружениях, включая общую или связанную инфраструктуру и действия, в собственности или использовании юридического или физического лица

оператор должен подразумевать любое юридическое или физическое лицо кто, в день вступления в силу этого Акта, использовал или будет использовать учреждение или установку, в которой опасное вещество производится, обрабатываются, используются, транспортируются или хранятся в количестве, равных или больше чем количество, сформулированное в колонке 1 из Таблицы I или Таблицы II сформулированный в Приложении 1 к этому Акту, или который классифицировался в Группу А или Группу В Решением Региональной Власти

Таблица I - Отобранные опасные вещества

Пункт	Опасные вещества	Колонка 1 (тонны)	Колонка 2 (тонны)
1.	Нитрат аммония	5 000	10 000
2.	Нитрат калия	5 000	10 000
3.	Пентоксид мышьяка	1	2
4.	Бром	20	100
5.	Хлор	10	25
6.	.....	.....	.....

Таблица II - Группы опасных веществ

Пункт	Опасные вещества	Колонка 1 (тонны)	Колонка 2 (тонны)
1.	Очень ядовитый	5	20
2.	Яд	50	200
3.	Окисление	50	200
4.	Взрывчатое вещество	50	200
5.	Огнеопасный	5 000	50 000
6.	.....	.....	.....

- установка должна означать техническую или технологическую единицу, в которой опасное вещество произведено, обработано, используется, транспортируется или сохраняется. Это должно включать все оборудование, структуры, системы трубопроводов, машины, инструменты, частные железнодорожные запасные пути, доки, разгружающие причалы, обслуживающие установку,

- **опасное вещество** должно означать выбранное опасное химическое вещество или химический препарат, включенные в Приложение 1 к этому Акту в первой части Таблицы I или соответствующий набору критериев в Приложении 1 к этому Акту в первой части Таблицы II и присутствующий как сырье, изделие, побочный продукт, остаток, включая те вещества, которые разумно предположить, может быть произведен в случае несчастного случая,

- крупная авария должна означать экстраординарный частично или случай полностью не поддающийся контролю, который ограничен в месте и времени типа большой эмиссии, пожара, или взрыва, который произошел или чье возникновение неизбежно в связи с использованием учреждения или установки, и это ведет к непосредственному или последующему серьезному повреждению или опасности для жизней и здоровья людей, домашних животных, или окружающей среды или ущерб собственности,

- **опасность** должна означать **свойственную собственность опасного вещества или физической ситуации, с потенциалом для того, чтобы создать ущерб человеческому здоровью и/или окружающей среде**

- **риск** должен означать **вероятность определенного эффекта, встречающегося в пределах указанного периода или в указанных обстоятельствах**

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

- Классификация в Группу А или В
- Оценка риска Крупной аварии
- Программа безопасности
- Отчет по безопасности
- Страхование
- Информация
- Чрезвычайное планирование
- Инспекция

Риск против Мер по обеспечению безопасности



Классификация предприятий в Группу А или В

Оператор обязан написать список всех опасных веществ, расположенных на предприятии, или установке, предпринимает все меры, необходимые для предотвращения крупных аварий и ограничить их последствия, на основе списка, классифицировать предприятие к подходящей группе когда количество, которому опасные вещества, расположенные на предприятиях являются равными или больше чем количество, сформулированное в Приложении 1 к этому Акту в колонке части 1 таблицы) I или таблицы II.

- Если несколько опасных веществ расположены на предприятии или установке в количестве меньше чем сформулированное в Приложении 1 то исполняют суммирование относительного количества расположенных опасных веществ согласно формуле, сформулированной в Приложении 1 к этому Акту в части 2.

Таблица I - Отобранные опасные вещества

Пункт	Опасные вещества	Колонка 1 (тонны)	Колонка 2 (тонны)
1.	Нитрат аммония	5 000	10 000
2.	Нитрат калия	5 000	10 000
3.	Пентоксид мышьяка	1	2
4.	Бром	20	100
5.	Хлор	10	25
6.	.....	.....	.....

Таблица II - Группы опасных веществ

Пункт	Опасные вещества	Колонка 1 (тонны)	Колонка 2 (тонны)
1.	Очень ядовитый	5	20
2.	Яд	50	200
3.	Окисление	50	200
4.	Взрывчатое вещество	50	200
5.	Огнеопасный	5 000	50 000
6.	.....	.....	.....

Уведомление о классификации

- Идентификация предприятий с опасным видом деятельности и идентификации физического лица уполномоченного, действовать от имени оператора,
- Список опасных веществ,
- Описание текущих или запланированных действий оператора,
- Описание и графическое описание предприятия

(продолжение)

Данные относительно количества
опасных веществ на предприятии,
используемые для классификации,

Подпись физического лица
уполномоченного действовать от имени
оператора.

**Уведомление о классификации в
Группу А или В должно быть
представлено оператором
Региональной Власти**

ПОЧЕМУ????

**Из-за землепользования и
планирования чрезвычайного
планирования**

Оценка риска крупной аварии

- Оператор должен быть обязан оценить риск крупной аварии (КА), чтобы разработать программу по безопасности (Группа А) или отчет о безопасности (Группа В)
- Оценка риска крупной аварии должна включать
- идентификация источника риска (опасность),
- описание возможных главных сценариев аварий и условий, под который они могут произойти,

Оценка риска КА (продолжение)

- » оценка возможных последствий КА на жизнь и здоровье людей, домашних животных, окружающей среды, и собственности,
- » оценка вероятности главных сценариев аварий,
- » определение уровня риска,
- » Оценка приемлемости риска КА

Программа по безопасности

- **Оператор предприятия или установки, классифицируемой в Группу обязан подготовить безопасную программу по безопасности.**
- **Программа безопасности - система управления, сосредоточенная на политически безопасном предприятии и реализации**

Оператор должен подготовить программу безопасности проекта, основанную на результатах главной оценки риска аварии и включен в него принципы для предотвращения крупных аварий, структура и система безопасного управления, чтобы защитить жизнь и здоровье людей, домашних животных, окружающую среду, и собственность.

- **На основе Решения Региональной
Власти, оператор должен быть
обязан включить в программу
профилактические меры по
обеспечению безопасности,
связанные с потенциальными
эффектами домино**

Отчет о безопасности/декларация

**Оператор предприятия или
установки, классифицируемой в
Группу В обязан подготовить
безопасное сообщение/декларацию**

**Отчет безопасности должен
содержать:
информацию относительно системы
управления и относительно
организации предприятий с целью к
главной технике безопасности,
описание предприятия или установки
и ее окружающей среды,
техническое описание предприятия
или установки,**

(продолжение)

**манера и результаты идентификации
источника риска, оценка риска и средств
предотвращения,**

**меры защиты и вмешательства, чтобы
ограничить последствия КА,**

обновленный список опасных веществ,

**Имя юридического человека или
физического лица, ответственного за
подготовку безопасного сообщения.**

Безопасное сообщение будет также устанавливать главную политику по технике безопасности, и устанавливать безопасную систему управления для того, чтобы осуществить это, оцените опасности КА, и примите необходимые меры, чтобы предотвратить такие аварии и ограничивать их последствия для жизни и здоровье людей, домашних животных, окружающей среды и собственности,

**продолжение
установите безопасные принципы,
чтобы включить безопасность и
надежность в проект, строительство,
действие и обслуживание любой
установки, средства хранения,
оборудования и инфраструктуры,
связанной с ее действием, которые
связаны с опасностями крупной
аварии**

(продолжение) установите
принципы внутреннего
чрезвычайного плана, и снабдите
информацию, чтобы позволить
внешнему плану быть
составленным

- обеспечьте достаточной
информацией компетентных
государственным властям и
муниципалитетам, чтобы
позволить решениям быть
сделанным в терминах
расположения новых действий или
событий вокруг существующих
предприятий

**Оператор должен быть обязан
рассматривать отчет безопасности в
последние 5 лет от даты решения
относительно его одобрения,
включать в обзор безопасного сообщения
список изменений резюме воздействия
изменений, сделанных на безопасности
действия,
профессионал, рассуждающий, почему
безопасное сообщение не было обновлено
или почему не необходимо
модернизировать это.**

Информация

Оператор должен быть обязан сообщить служащим и другим физическим лицам предприятия или при установке рисков на крупных территориях, профилактических мер по обеспечению безопасности и желательного поведения в случае возникновения главного несчастного случая.

Информирование общественности

Региональная Власть должна подготовить и обеспечить информацией общественность в зоне планирования критического положения о

- рисках КА, включая возможность эффектов домино, профилактических мер по обеспечению безопасности,**
- мерах уменьшения воздействия, желательное поведение индивидуумов в случае возникновения главного несчастного случая**

Информация в случае аварии

спровоцирующий крупную историю должен быть обязан немедленно уведомить компетентную Региональную Власть, другие затронутые органы государственной администрации, и затронутых муниципалитетов КА.

Страхование

**Оператор должен быть обязан
Заклучить страхование от
ответственности за
поврежденный вызванный как
последствие КА**

**Заклучите страхование до
обеспечения нового предприятия
или установки в испытательные
действия**

Планирование Чрезвычайных Ситуаций

- **Внутренний чрезвычайный план**
-
- **Внешний чрезвычайный план**

Внутренний чрезвычайный план

**Оператор должен быть обязан
подготовить внутренний чрезвычайный
план в консультации с персоналом
предприятия или установках,
классифицируемой в Группу В и
установить в этом профилактические
меры по обеспечению безопасности
чтобы минимизировать последствия
КА, который должен быть выполнены
на предприятии.**

Внешний чрезвычайный план

**Оператор предприятия, классифицируемого в Группу
В должен быть обязан**

**подготовить и представить Региональной Власти
письменные документы чтобы установить зону
чрезвычайного планирования**

**сотрудничайте с Региональной Властью и ее
организациями в обеспечении подготовки к
критическому положению, планирующем зону,
планирующем зону.**

ОБЩЕСТВЕННОЕ УЧАСТИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПУБЛИКИ

Региональная Власть должна обеспечить программой безопасности безопасного сообщения и внешнего чрезвычайного плана, включая их обновление.

**Региональная Власть должна
подготовить и обеспечить информацию
для публики в зоне планирования
критического положения о риске главного
несчастливого случая, включая
возможность эффектов домино, на
профилактических мерах по обеспечению
безопасности, на мерах уменьшения
воздействия, и на желательном
поведении индивидуумов в случае
возникновения КА.**

Если эффекты КА около предприятий или установки, классифицируемой в Группу В непосредственно или в результате эффектов домино простираются вне границ государства, Региональная Власть должна обеспечить Министерство достаточной информацией, чтобы уведомить соседние государства при подготовке модификаций к безопасному сообщению, чрезвычайным планам или информации.

Выполнение государственной администрации

Органы Государственной Администрации

- a) Министерство Окружающей среды,**
- b) Министерство внутренних дел,**
- c) чешская Власть Горной промышленности**
- d) чешский Экологическая Инспекция,**
- e) Региональные Власти,**
- f) органы государственного профессионального наблюдения по трудовой безопасности и безопасности технических сооружений,**
- g) выполняя государственную администрацию в областях предотвращения,**
- h) региональные услуги здравоохранения**

Объединенная инспекция

Органы объединенного осмотра будут

- выполнить контроль на операторах в структуре его (ее) компетентности и в пределах времени, уложенного чешским Экологической инспекцией,**
- подготовить информацию относительно результатов контроля, и представить эту информацию немедленно в письменной и электронной форме к чешскому Экологической Инспекции.**

Объединенная инспекция

Органы объединенного осмотра будут

- выполнить контроль на операторах в структуре его (ее) компетентности и в пределах времени, уложенного чешским Экологическим инспектором,**
- подготовить информацию относительно результатов контроля, и представить эту информацию немедленно в письменной и электронной форме к чешскому Экологическому Инспекторату.**

АКТ 59/2005,

Требования сооружения

ООН Соглашение

Севезо EU „SEVESO“

Директива ЕС "SEVESO"

АКТ 59/2005,

**Определяет обязанность в секторе
предотвращения главных аварий,
вызванных отобранными опасными
химическими веществами или
химическими препаратами**

Правительство

Местные власти

Операторы

АСТ of 59/2005 Coll., АКТ 59/2005,

Обязанность правительства:

**Выполнение государственной
администрации вкл. оценки
безопасного сообщения
программы/безопасности,
инспекции,**

АКТ 59/2005,

**Обязанность местных властей:
Включите риск планирование
землю – использования
Чрезвычайное планирование
Общественная информация**

АКТ 59/2005,

Обязанность оператора:

Классификация в Группу А или В

Оценка риска КА

Программа по безопасности

Безопасное сообщение

Страхование

Чрезвычайное планирование