

**Обучение по установлению опасной деятельности
22-23 ноября 2011 г., Бишкек**

**Приложение I к Конвенции и
Приложение I к Директиве
СЕВЕЗО II
два согласованных подхода в
рамках единой цели**

Авария на химическом производстве

Стадии цикла управления аварией на химическом производстве

Восстановление ← Предотвращение

Реагирова
ние

ГОТОВНОСТЬ

Уведомление



Предотвращение

- Первая линия обороны от последствий аварий на химическом производстве—это их **предотвращение** и ограничение их воздействия, если они все-таки происходят.
- **Предотвращение** направлено на снижение вероятности возникновения аварий на химическом производстве и снижение их тяжести, если они все-таки происходят.

Предотвращение

- Важные инструменты, которые власти могут использовать для обеспечения надлежащего предотвращения аварий:
- Соблюдение международных соглашений,
- Международные соглашения и правила должны стать частью национального законодательства, и тогда они будут соблюдаться в полной мере.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРАВИЛА

□ Глобальные соглашения

- Стратегический подход к надежному управлению химическими веществами (SAICM)
- Конвенция МОТ 174 о предотвращении крупных промышленных аварий
- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Глобально гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ, GHS

□ Региональные соглашения

- Конвенция ЕЭК ООН по трансграничному воздействию промышленных аварий
- Директива Севезо II
- Директива Совета 67/548/ЕЕС от 27 июня 1967 г. О сближении законов, правил и административных положений, связанных с классификацией, упаковкой и маркировкой опасных веществ
- Директива 1999/45/ЕС Европейского Парламента и Совета от 31 мая 1999 г. относительно сближения законов, правил и административных положений стран-членов ЕС, связанных с классификацией, упаковкой и маркировкой опасных препаратов.

- Регламент (ЕС) No [1907/2006](#) Европейского Парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. Касательно регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH)
- Регламент (ЕС) No [1272/2008](#) Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. Касательно классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей

Конвенция ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий

- Касается предотвращения, готовности и реагирования на промышленные аварии на объектах, где происходят опасные виды деятельности, способные привести к трансграничному воздействию.
- Направлена на защиту людей и окружающей среды от промышленных аварий путем предотвращения таких аварий, по возможности, за счет снижения их частоты и тяжести и смягчения их последствий

ДИРЕКТИВА СЕВЕЗО II Европейского Союза

- ❑ Выполняет Конвенцию TEIA при разработке структуры для предотвращения аварий.
- ❑ Директива Севезо II предназначена, во-первых, для предотвращения крупных аварий с опасными веществами, и во-вторых, поскольку аварии продолжают происходить, для ограничения их последствий для людей и окружающей среды.

Установление опасной деятельности

- ❑ В целях принятия превентивных мер необходимо установить опасную деятельность.
- ❑ Законодательство должно требовать от операторов опасной деятельности уведомлять компетентные органы о такой деятельности
- ❑ Законодательство должно устанавливать критерии для выявления опасных объектов.
- ❑ Эти критерии могут основываться на видах и количествах опасных веществ и их способности наносить вред здоровью и окружающей среде.

Установление опасной деятельности

- Стремясь к одной цели, Приложение I к Конвенции и Приложение I к Директиве Севезо II определяют критерии для веществ и их количества**
- Приложение I к Конвенции и Приложение I к Директиве Севезо II содержат категории и поименованные опасные вещества и пороговые количества в целях определения опасной деятельности.**

Структура Приложения I к Конвенции

Структура Приложения I к Директиве СЕВЕЗО II

**Часть I – Категории веществ и препаратов, не поименованные
Конкретно в Части II**

**Часть I – Поименованные
вещества**

**Часть II – Поименованные
вещества**

**Часть II - Категории веществ и
препаратов, не поименованные
Конкретно в Части I**

Поименованные вещества – это вещества, вызывающие серьезные опасения/TDI, метилизоцианат, фосген, хлор/


Широко-распространенные вещества/нитрат аммония, LPG, нефтепродукты/

Категории веществ и препараты, не названные конкретно

На основании общих токсикологических, физико-химических или эко-токсикологических свойств

Характерные конечные точки – LD50, LC50, EC50, Точки вспышки и пр.

Часть I – Категории веществ и препаратов не указанных конкретно в Части II (Приложение I к Конвенции)

Категория	Пороговое количество (в тоннах)
1. Огнеопасное (примечание 2)	50 000
2а. Легковоспламеняющееся (примечание 3а и b) 	200
2б. Легковоспламеняющееся (примечание 3с) 	50 000
3. Чрезвычайно легковоспламеняющееся (примечание 4) 	50
4. Токсичное (примечание 5) 	200
5. Очень токсичное (примечание 6) 	20
6. Окисляющие (примечание 7) 	200
7а. Взрывчатые, там, где вещество, препарат или продукт подпадают под Раздел 1.4 критериев GHS (примечание 8) 	200
7б. Взрывчатые, там, где вещество, препарат или продукт подпадают под Раздел 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 критериев GHS (примечание 8) 	50
8а. Опасные для окружающей среды – “Токсичные для водных организмов” (примечание 9) 	500
8б. Опасные для окружающей среды – “Очень токсичные для водных организмов” (примечание 10) 	200

Часть 2 – Категории веществ и препаратов, не поименованных конкретно в Части 1 (Приложения I к Директиве СЕВЕЗО II)

Графа 1	Графа 2	Графа 3
Категории опасных веществ	Количество (в тоннах) опасных веществ как указывается в Статье 3(4), Для применения	
	Статей 6 и 7	Статьи 9
1. Очень токсичное	5	20
2. Токсичное	50	200
3. Окисляющее	50	200
4. Взрывчатое (смотри примечание 2) Когда вещество, препараты или продукты подпадают под Раздел UN/ADR 1.4	50	200
5. Взрывчатое (смотри примечание 2) Когда вещество, препараты или продукты подпадают под Разделы UN/ADR 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 или группы риска R2 или R3	10	50

Графа 1	Графа2	Графа 3
Категории опасных веществ	<p>Количество (в тоннах) опасных веществ как указывается в Статье.3(4),</p> <p>Для применения</p>	
	Статей 6 и 7	Статьи 9
6. Огнеопасные (когда вещество или препарат подпадают под определение, данное в примечании 3а)	5 000	50 000
7а. Легковоспламеняющиеся (когда вещество или препарат подпадают под определение, данное в примечании 3b 1)	50	200
7б. Легковоспламеняющиеся жидкости (когда вещество или препарат подпадают под определение, данное в примечании 3b 2)	5 000	50 000
8. Чрезвычайно легковоспламеняющиеся (когда вещество или препарат подпадают под определение, данное в примечании 3с)	10	50

Графа 1	Графа 2	Графа 3
<p align="center">Категории опасных веществ</p>	<p align="center">Количество (в тоннах) опасных веществ как указывается в Статье.3(4), Для применения</p>	
	<p align="center">Статей 6 и 7</p>	<p align="center">Статьи 9</p>
<p>9. Опасные для окружающей среды группы риска:</p> <p>i) R50: Очень токсичные для водных организмов (включая R50/R53)</p> <p>ii) R51/R53: Токсичные для водных организмов; могут привести к долговременному неблагоприятному воздействию в водной среде</p>	<p align="center">100</p> <p align="center">200</p>	<p align="center">200</p> <p align="center">500</p>
<p>10. Любая классификация, не охваченная в описаниях выше, в сочетании с группой риска:</p> <p>i) R14: Вступает в бурную реакцию с водой (включая R14/R15)</p> <p>ii) R29: при контакте с водой выделяет токсичный газ</p>	<p align="center">100</p> <p align="center">50</p>	<p align="center">500</p> <p align="center">200</p>

Часть II – Именованные вещества (Приложение I к Конвенции)

Вещество	Пороговое количество (в тоннах)
1. Нитрат аммония (примечания 11,12,13,14)	10.000/5.000/2.500/50
2. Нитрат калия (примечания 15,16)	10.000/5.000
3. Хлор	25
4. Этиленоксид	50
5. Водород	50
6. Диизоцианат толуола	100
7. Серный газ	75
8. Алкилы свинца	50
9. Фосген	0,75
10. Метилизоцианат	0,15
11. Сжиженные чрезвычайно горючие газы (включая LPG) и природный газ	200
12. Нефтепродукты: газолиты и сырая нефть; керосины (включая реактивное топливо); газойли (включая дизельное топливо, бытовое печное топливо и компоненты смешения газойля)	25.000

Часть 1 – Именованные вещества (Приложение I к Директиве СЕВЕЗО II)

Графа 1	Графа 2	Графа 3
Опасные вещества	Количество (в тоннах)	
	Для применения	
	Статей 6 и 7	Статьи 9
Нитрат аммония (смотри примечание 1)	5 000	10 000
Нитрат аммония (смотри примечание 2)	1 250	5 000
Нитрат аммония (смотри примечание 3)	350	2 500
Нитрат аммония (смотри примечание 4)	10	50
Нитрат калия (смотри примечание 5)	5 000	10 000
Нитрат калия (смотри примечание 6)	1 250	5 000
Бром	20	100
Хлор	10	25
Водород	5	50

Графа1	Графа2	Графа 3
Опасные вещества	Количество (в тоннах) Для применения	
	Статей 6 и 7	Статьи 9
Алкилы свинца	5	50
Сжиженные чрезвычайно горючие газы (включая LPG) и природный газ	50	200
Этиленоксид	5	50
Метилизоцианат		0,15
Диизоцианат толуола	10	100
Карбонил дихлорид (фосген)	0,3	0,75
Серный газ	15	75
Нефтепродукты: а)Газолины и сырая нефть, б)керосины (включая реактивное топливо), с)газойли (включая дизельное топливо, бытовой печной газ и компоненты смешения газойля)	2 500	25 000

Определение порогового количества для опасных веществ

Приложение I к Конвенции

Приложение I к Директиве СЕВЕЗО II

Для именованных веществ
Пороговые количества в Части II
Приложения I

Смеси и препараты – рассматриваются как чистые вещества до тех пор, пока они демонстрируют эквивалентные свойства и способны создавать **трансграничное воздействие**

Для именованных веществ
Пороговые количества в графах 2 и 3 Части 1 Приложения I

Если в препаратах
Пересчет на чистые вещества
До тех пор, пока препарат обладает опасными свойствами

Для категорий веществ и препаратов, конкретно не именованных в Части II Приложения I
Пороговые количества в Части I Приложения I

Для категорий веществ и препаратов, конкретно не именованных в Части I Приложения I
Пороговые количества в графах 2 и 3 Части 2 Приложения I
При множестве классификаций – самый низкий порог
Если в препаратах
До тех пор, пока препарат обладает опасными свойствами

Приложение I к Конвенции

Если вещество или препарат, поименованный в Части II, также подпадает под категорию в Части I, применяется пороговое количество указанное в Части II

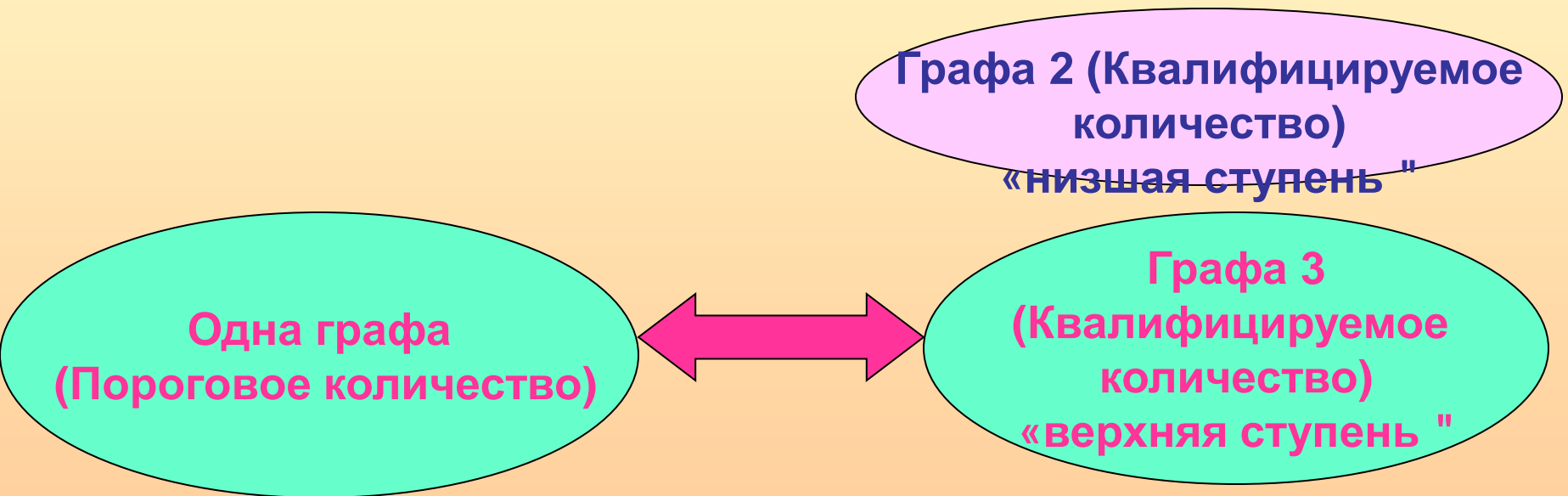
Приложение I Директивы СЕВЕЗО II

Если вещество или препарат, поименованный в Части I, также подпадает под категорию в Части II, применяется количество, указанное в Части I

Квалифицируемое количество

Приложение I к
Конвенции

Приложение I к Директиве
СЕВЕЗО II



Пороговые количества в Части I и Части II Приложения I к Конвенции соответствуют адекватным пороговым количествам в графе 3 Части 1 и Части 2 Приложения I к Директиве СЕВЕЗО II (организации верхней ступени)

Замечание

- Сообщество оставляет за собой право в отношении порогового количества, упомянутого в Приложении I, Часть I, № 4, 5 и 6 к Конвенции, применять пороговые количества в 100 тонн для брома (очень токсичное вещество), 5000 тонн для метанола (токсичное вещество) и 2000 тонн для кислорода (окисляющее вещество).

Пояснительное примечание – индикативные критерии

- Легковоспламеняющаяся жидкость
- Очень легковоспламеняющаяся жидкость
- Чрезвычайно горючие газы и жидкости
- Взрывчатые вещества

Одинаково в обоих
Приложениях

- токсичные
- Очень токсичные
- окисляющие
- Опасные для окружающей среды

Приложение I к Конвенции

- Нитрат аммония – 4 примечания
- Нитрат калия – 2 примечания

Одинаково в обоих
Приложениях

Выводы

- Область применения Конвенции основана на *одноярусном подходе*, который означает, что для каждого именованного вещества и для каждой общей категории веществ и препаратов, в Приложении I, Части I и II Конвенции указывается только одно *квалифицирующее количество* (пороговый уровень) - верхнее значение.
- Область применения Директивы Севезо II основана на *двухъярусном подходе*, который означает, что для каждого именованного вещества и для каждой общей категории веществ и препаратов, два разных *квалифицирующих количества* (пороговых уровня) указаны в Приложении I, Части I и II Директивы - нижнее и верхнее значения.
- В соответствии с решением Совета 98/685/ЕС от 23 марта 1998 г., для государств-членов ЕС все организации, охваченные статьей 9 Директивы Совета 96/82/ЕС от 9 декабря 1996 г. (Севезо II), т.е., организаций верхнего яруса, обязаны соответствовать критериям вещества и количества а рамках Конвенции.
- Эти два гармонизированных подхода служат одной цели – установлению опасной деятельности.

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***

