



Европейская  
Комиссия

# Регламент по классификации, маркировке и упаковке на основе согласованной на глобальном уровне системы (СГС)

Москва, 5 сентября 2007 г.

Ута Йенсен-Корте  
Европейская Комиссия  
DG ENTR – G 1

# Содержание

- ❖ Система ЕС
- ❖ Мировой контекст СГС
- ❖ СГС ЕС - сходства и различия
- ❖ Предложение Комиссии

# Европейский союз

## Задача законодательства ЕС по химическим веществам

- ◆ Высокий уровень охраны здоровья и окружающей среды
- ◆ Предотвращение препятствий к единому европейскому рынку



**27 стран-членов**

**3 страны-кандидата**

**23 языка**




# Действительная система ЕС

Действительная система ЕС по классификации, упаковке и маркировке химических веществ разработана в течение последних 40 лет и описана в трех основных документах

- ❖ Директива об опасных веществах (67/548/ЕЕС);
- ❖ Директива об опасных составах (т.е. смесях химических веществ) (1999/45/ЕС);
- ❖ Приложение II к REACH ((ЕС) 1907/2006); изначально Директива о паспорте безопасности (91/155/ЕЕС)

# Связь REACH с вопросами классификации и маркировки

## В REACH НЕ включены КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ

- ❖ В ней содержатся ссылки на:
  - ◆ классификацию веществ  Директива 67/548/ЕЕС
  - ◆ классификацию составов  Директива 1999/45/ЕС
  - ◆ паспорта безопасности  Приложение II к REACH
- ❖ но имеется связь с вопросами классификации и маркировки
  - ◆ Регистрация
  - ◆ Распространяемая по товаропроводящим потокам информация
  - ◆ **Список по классификации и маркировке – Часть XI; перенесен в Часть V СГС**

# Что такое СГС?

предоставляет общую базу  
для определения и классификации химических веществ  
в соответствии с уровнем вызываемой ими опасности  
и для передачи данной информации  
при помощи этикеток и паспортов безопасности.

Целевая аудитория

- потребители
- рабочие и транспортные рабочие
- группы ликвидации аварий группы ликвидации аварий

# Зачем нужна СГС?

**Вещество - пероральная токсичность  $DL_{50} = 257$  мг/кг**

**СГС      Опасность (череп и кости)**

**Транспорт    жидкость: немного токсична; твердое состояние: не классифицировано**

**ЕС    вредное (крест святого Андрея)**

**США    Токсично**

**Канада    Токсично**

**Австралия    Вредно**

**Индия    Нетоксично**

**Япония    Токсично**

**Малайзия    Вредно**

**Таиланд    Вредно**

**Новая Зеландия    Опасно**

**Китай    Неопасно**

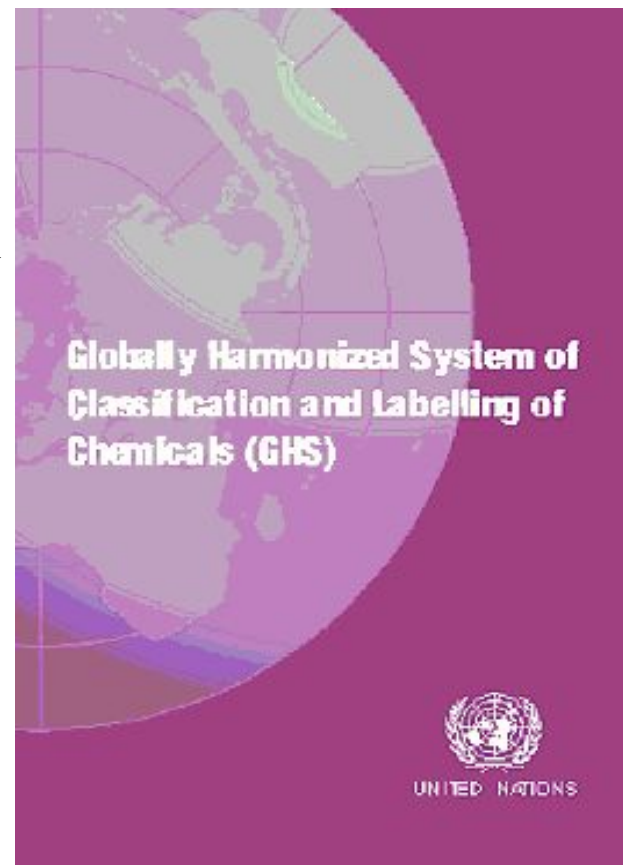
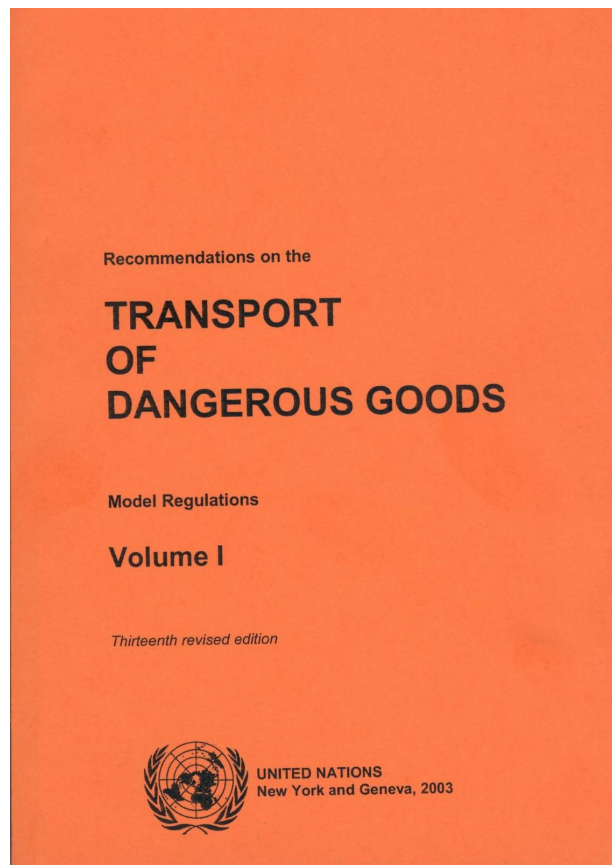
**Корея    Токсично**

## СГС – мировой контекст

- ❖ Рио, **1992 г.** – Глава 19 Программы 21 UNCED
- ❖ Разработано МПБОХВ к концу **2001 г.**
- ❖ CETDG/GHS ООН – согласовано в декабре **2002 г.**
- ❖ ECOSOC ООН – принято в июле **2003 г.**, вер. 1 **2005 г.**
- ❖ WSSD, Йоханнесбург **2002 г.**– вступит в силу к **2008 г.**

**Мировая инициатива**





транспортировка

транспортировка,

поставка и вид использования

## Контекст СГС

- ❖ СГС не является юридически обязательной, но решение о ее внедрении принято на WSSD
- ❖ СГС представляет собой общую основу для классификации и информации об опасности для **транспортировки** и для **поставок и использования**
- ❖ СГС включает в себе подход по типу "строительных кирпичей" для облегчения внедрения
- ❖ СГС сначала не будет полностью согласована
- ❖ Более высокий уровень согласования и усовершенствование с течением времени
- ❖ Живой документ, обновления каждые 2 года

# СГС – выборочные возможности

## Подход по типу строительных кирпичей:

*"Согласно подходу по типу строительных кирпичей, страны могут сами решать, какие кирпичи будут применяться в различных частях их собственных систем. . . . Хотя каждая страна может воспользоваться всеми такими частями, . . . , не все они должны обязательно быть приняты"*

(СГС ST/SG/AC.10/30/вер. 1, 2005 г., 1.1.3.1.5)

# СГС – выборочные возможности

## Подход по типу строительных кирпичей:

**Свобода при  
внедрении:**

- Виды опасности и/или
- классы опасности

**Примеры:**

### Транспорт:

- Нет видов хронической опасности
- Классы острой токсичности 1-3

# СГС/ЕС

## – похожая структура – различные

### элементы

#### **СГС похожа на текущую систему ЕС:**

- ❖ Она предлагает единую систему классификации опасности и маркировки
- ❖ Она охватывает примерно те же опасности
- ❖ В ней часто применяются похожие или те же критерии классификации
- ❖ Она создает аналогичную систему информации об опасности

#### **СГС не похожа на текущую систему ЕС:**

- ❖ В ней установлены критерии и для транспортировки, и для поставок и использования
- ❖ В ней определены более подробные виды и классы опасности
- ❖ В ней частично используются другие критерии и другие предельные значения
- ❖ Другой подход к смесям
- ❖ Изменены некоторые элементы маркировки

# СГС – что новое и что другое

- ❖ Другие/дополнительные элементы маркировки, т.е.
  - ♦ пиктограммы, сигнальные слова, краткие характеристики безопасности, меры предосторожности; примеры:



- ♦ нет указания опасности, но есть сигнальные слова „Опасность“ и „Осторожно“

# Вопросы ЕС

## Обязанности внутри Комиссии

### ◆ **Поставка и использование**

- ◆ Общая ответственность за разработку законопроекта DG ENTR и DG ENV; при поддержке JRC

### ◆ **Транспорт**

- ◆ DG TRANSPORT ввел СГС в директивы о перевозке опасных грузов на основе примера регламента UNECE и т.д.
  - ◆ ДОПОГ/МПОГ 2005 г.: в директивы 94/55 и 96/49 (поправки 2004/111 и 2004/110) включено большинство элементов
  - ◆ ДОПОГ/МПОГ 2007 г.: (поправки 2006/89 и 2006/90) добавлены еще классы
  - ◆ Проект директивы, COM(2006)852, опубликованный 22 дек. 2006 г., ожидаемое принятие в конце 2007 г., внедрение ГЧ к 31 декабря 2008 г.

# СГС – вопросы внедрения

- ❖ **Последовательное Последовательное внедрение СГС**
  - ♦ На структурном уровне СГС призывает к применению принципов СГС
  - ♦ На уровне индивидуальных элементов, напр., выбор видов и/или классов опасности, основную структуру представляет собой подход по типу строительных кирпичей
    - ♦ Если выбран вид и/или класс опасности, применяются правила СГС
  - ♦ СГС предоставляет возможность включить опасности, охваченные национальными системами, которые еще не входят в СГС
  - ♦ Необходимо обеспечить соответствие с правилами перевозки



## Предложение Комиссии - принципы

- ❖ **Применяются общие принципы СГС**
- ❖ **Применяется подход по типу строительных кирпичей и некоторые другие “выборочные возможности” для адаптации системы к потребностям ЕС**
- ❖ **Обеспечивается соответствие правилам перевозки**
- ❖ **Как можно более точно сохраняется формат и терминология СГС, напр.,**
  - ◆ “Смеси”, а не “составы”
  - ◆ термин “hazardous”, а не “dangerous” (с исключением ...)
- ❖ **Область применения как можно ближе к существующей системе ЕС**

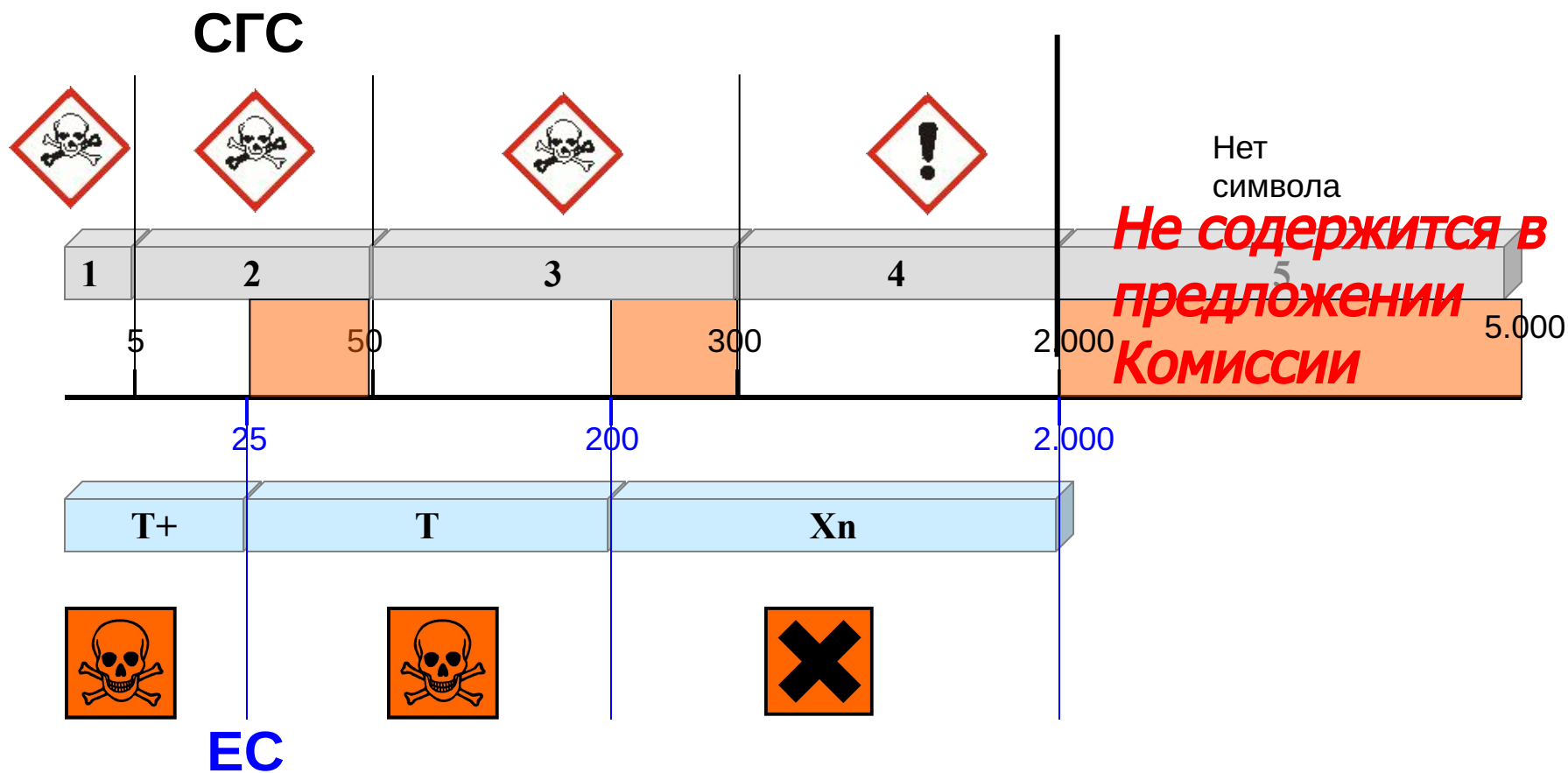
# Предложение – соблюдение принципов (1)

- ◆ **Взяты все виды опасности СГС**
- ◆ **Не включены классы, не входящие в настоящую систему ЕС**
  - ◆ **Горючие жидкости класса 4**
  - ◆ **Класс 5 острой токсичности**
  - ◆ **Класс 3 разъедания/раздражения кожи**
  - ◆ **Класс 2 респираторной опасности**
  - ◆ **Класс 2 острой токсичности для водных организмов**
  - ◆ **Класс 3 острой токсичности для водных организмов**

**Горючие газы класса 2 – теперь включены!**

# Предложение – соблюдение принципов (2)

## Пример



- Опасность для здоровья: напр., острая пероральная токсичность (мг/кг)

# Предложение – соблюдение принципов (3)

- ❖ **Сохранен текущий уровень защиты, т.к. включены "остатки" системы ЕС, пока не охваченные СГС**
  - ◆ **Расщепление озона (Приложение I Часть 5)**
  - ◆ **Дополнительные требования к маркировке в Приложении II, напр.,**
    - ◆ **EUN014 [R14] “бурно реагирует с водой”**
    - ◆ **EUN066 [R66] “постоянное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи”**

# Предложение – соблюдение принципов

## (4)

- ❖ Определены виды и классы, которые не должны влечь за собой дополнительные обязательства, помимо классификации и маркировки, чтобы избежать изменения области применения REACH и законодательства высшего уровня например:
  - ◆ Газы под давлением (Приложение I.2.5)
  - ◆ Коррозия металлов (Приложение I, 2.16)
  - ◆ Токсичность для репродуктивной функции, воздействие на и через лактацию (Приложение I, 3.7)
  - ◆ STOST (единовременное воздействие), наркотическое воздействие (Приложение I, 3.8)

# Предложение – соблюдение принципов (5)

- ❖ Перенимается текущее Приложение I к директиве 67/548/ЕЕС
- ❖ Перенимается Часть XI (Перечень по классификации и маркировке) из регламента REACH
  - ◆ требуется уведомление Перечени по классификации и маркировке до 1 декабря 2010 г. обо всех веществах, которые должны быть зарегистрированы и обо всех которые выведены на рынок в объеме  $< 1$  тонны в год (если еще не зарегистрированы)

# Предложение – соблюдение принципов (6)

## Иллюстрация: физическая опасность

### Вид опасности

### Класс опасности

Взрывчатые вещества

Горючие газы

Горючие аэрозоли

Окисляющие газы

Газы под давлением

Сжатые газы

Сжиженные газы

Охлажденные сжиженные газы

Растворенные газы

Горючие жидкости

Горючие твердые вещества

Саморазлагающиеся вещества

Пирофорные жидкости

Пирофорные твердые вещества

Самонагревающиеся вещества

Горючие газы, вступающие в

реакцию с водой

Окисляющие жидкости

Окисляющие твердые вещества

Органические пероксиды

Вещества, вызывающие коррозию металла

	Класс опасности						
	Нестабильный Взрывчатые вещества	Div1.1	Div 1.2	Div 1.3	Div 1.4	Div 1.5	Div 1.6
Взрывчатые вещества	1	2					
Горючие газы	1	2					
Горючие аэрозоли	1						
Окисляющие газы	1						
Газы под давлением	1						
Сжатые газы	1						
Сжиженные газы	1						
Охлажденные сжиженные газы	1						
Растворенные газы	1						
Горючие жидкости	1	2	3	4			
Горючие твердые вещества	1	2					
Саморазлагающиеся вещества	Тип А	Тип В	Тип С	Тип D	Тип E	Тип F	Тип G
Пирофорные жидкости	1						
Пирофорные твердые вещества	1						
Самонагревающиеся вещества	1	2					
Горючие газы, вступающие в реакцию с водой	1	2	3				
Окисляющие жидкости	1	2	3				
Окисляющие твердые вещества	1	2	3				
Органические пероксиды	Тип А	Тип В	Тип С	Тип D	Тип E	Тип F	Тип G
Вещества, вызывающие коррозию металла	1						

# Предложение – соблюдение принципов (7)

## Иллюстрация:

### Опасность для здоровья

#### Вид опасности

Острая токсичность,  
пероральная  
Острая токсичность, кожная  
Острая токсичность, при  
вдыхании  
Опасность при аспирации  
Разъедание/раздражение кожи  
(разъедание  
кожи = разъедание глаз)  
Раздражение глаз  
Респираторная аллергия  
Кожная аллергия  
Мутагенность зародышевых  
клеток  
Канцерогенность  
Репродуктивная функция -  
репродуктивной функции -  
Воздействие на орган-мишень  
развития  
Воздействие на орган-мишень  
– многократная доза

#### Класс опасности

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2			
1(разъедание)			Раздраж ение	
1A	1B	1C	2	3
1	2(A	2(B		
1	)	)		
1				
1A	1B	2		
1A	1B	2		
1A	1B	2	Лактация	
1A	1B	2		
1	2	3		
1	2			



# Предложение Комиссии - обзор

- ◆ **Юридический текст, содержащий принципы и общие правила**  
**плюс**
- ◆ **Приложения о технических данных**
  - ◆ **Приложение I: Требования классификации и маркировки опасных веществ и смесей**
  - ◆ Приложение II: Особые правила маркировки и упаковки
  - ◆ Приложение III: Список кратких характеристик опасности
  - ◆ Приложение IV: Список мер предосторожности
  - ◆ Приложение V: Пиктограммы
  - ◆ **Приложение VI: Согласованный список опасных веществ**
  - ◆ Приложение VII: Таблица перевода классификации

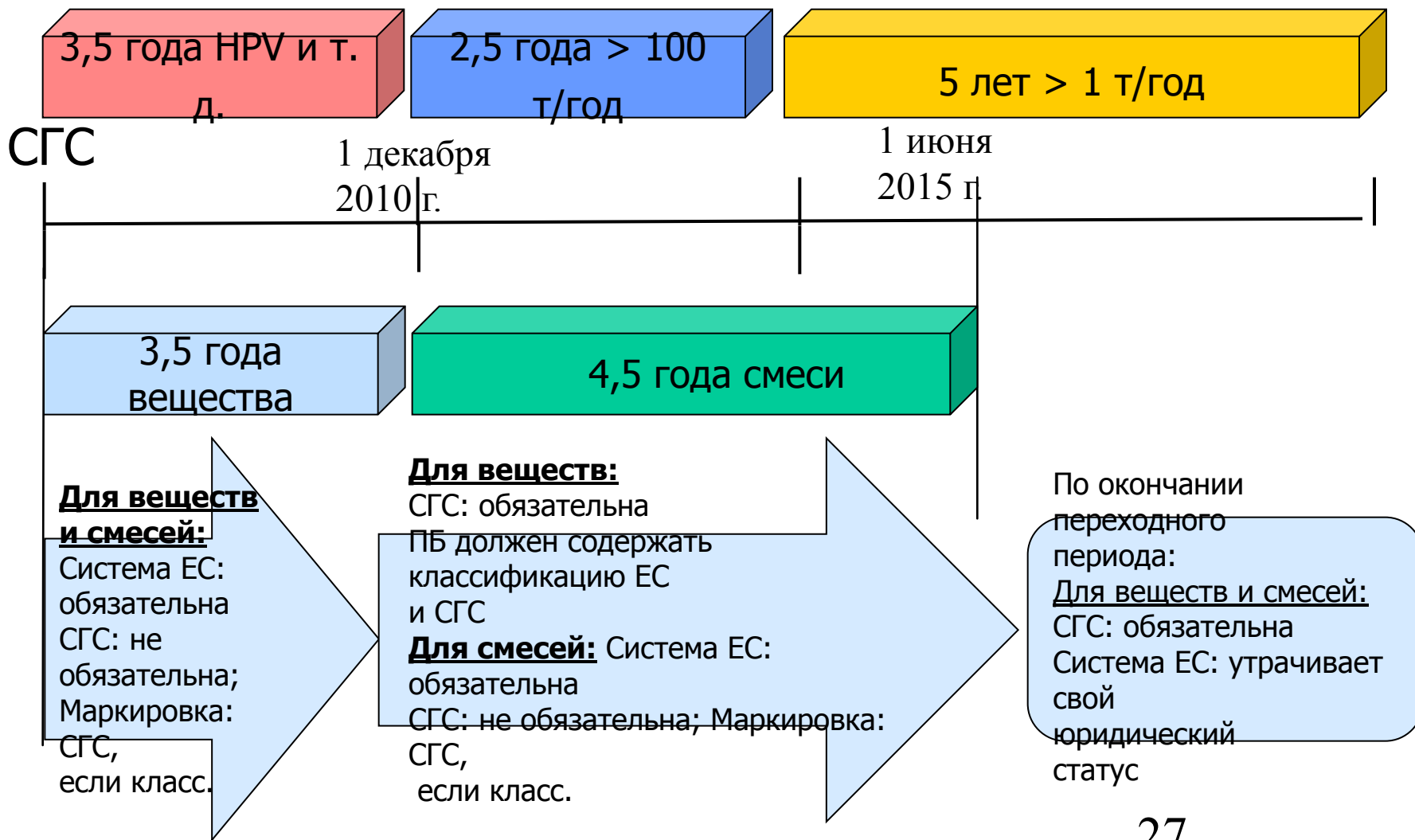
# Предложение Комиссии

## Таблицы перевода: примеры

<b>EU R-Phrase</b>	<b>GHS code</b>	<b>GHS hazard</b>
R42	H334	Respiratory Sensitiser
R43	H317	Skin Sensitiser
Carc.Cat.2; R45	H350	Carcinogen Cat. 1B
Repr.Cat.2; R60	H360	Reproductive toxicant Cat. 1 B ("May damage fertility")
Repr.Cat.2; R61	H360	("May damage unborn child")

# Предложение Комиссии : переходный период

## REACH



# Предложение Комиссии - оценка ВЛИЯНИЯ

## Экономические аспекты адаптации системы ЕС к СГС

- ◆ **Общие будущие затраты и преимущества**
  - ◆ **Внедрение СГС: единовременные затраты**
  - ◆ **Преимущества: ежегодные с точки зрения экономии затрат/дополнительной торговли**
  - ◆ **Чтобы СГС окупилась: достаточно небольшой экономии в каждой компании**
- ◆ **Преимущества долгосрочны и перевешивают единовременные затраты**
- ◆ **Надо ограничить затраты на внедрение**
  - **Основа предлагаемой продолжительности переходного периода**

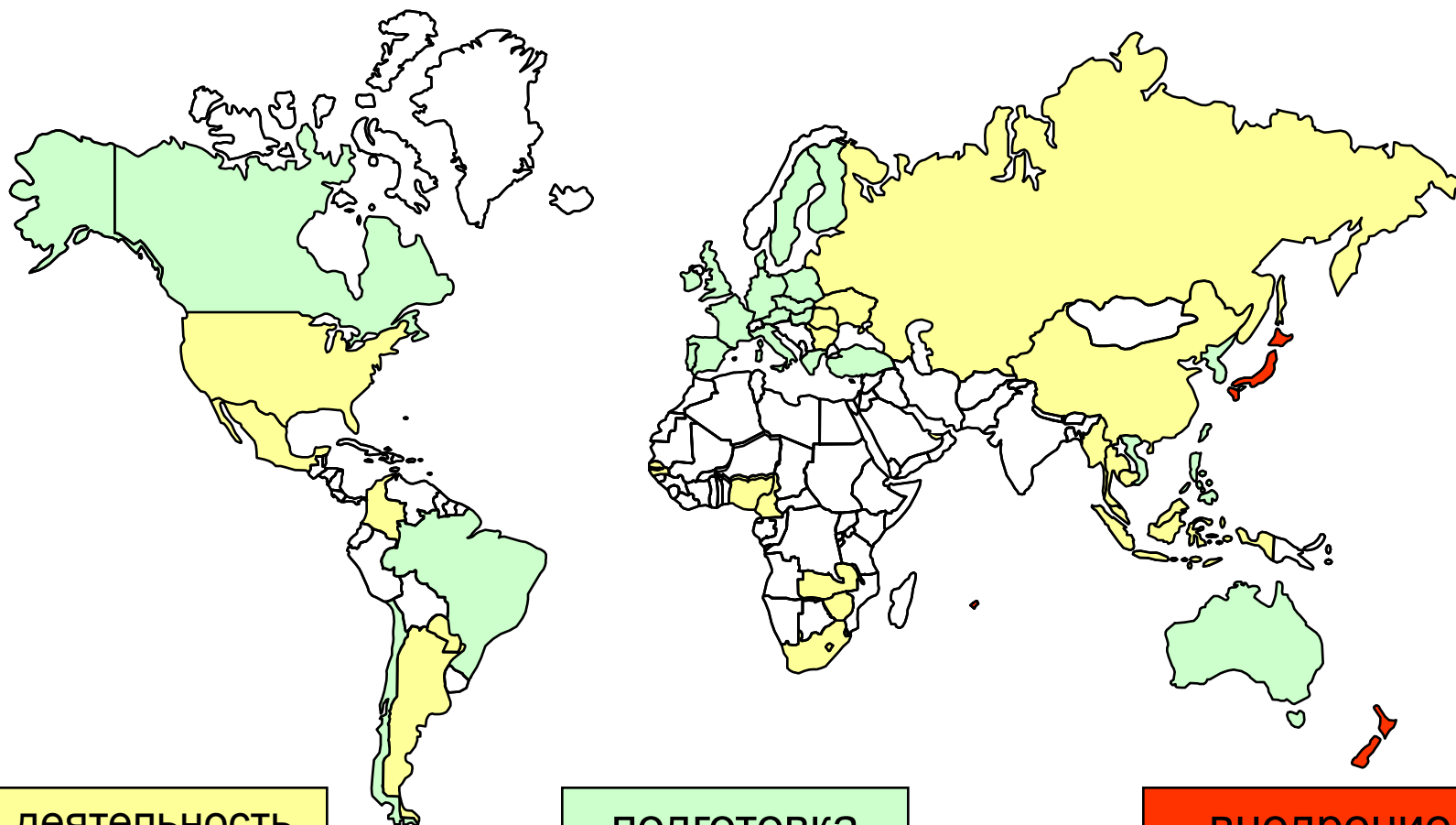
# План работы и выводы

- ❖ Консультации с 21 августа по 21 октября 2006 г.
- ❖ Принятие формального предложения Комиссии 27 июня 2007 г.
- ❖ Соглашения между Парламентом и Советом планируется достичь к концу 2008 г.

**Амбициозные сроки**

**Согласованность переходных процедур REACH и адаптация к СГС необходимы**

# Статус СГС в мире





# Спасибо!

Более подробную информацию можно получить на веб-сайте:

□ [http://ec.europa.eu/enterprise/reach/ghs\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/reach/ghs_en.htm)

[http://ec.europa.eu/enterprise/reach/ghs\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/reach/ghs_en.htm)

<http://europa.eu.int/comm/environment/chemicals/index.htm>