

Трансграничная перевозка отходов Контроль данных и данные на основе Европейского списка отходов (ЕСО)

Главный консультант: Кристиан Фишер

Содержание

- Обзор системы уведомления
- Информация, основанная на Базельских кодах
- Как мы выполняем проверку качества представленных данных?
- Информация, основанная на кодах Европейского списка отходов
- Сравнение: Информация на основе Базельского кода и ЕСО
- Заключение



Регламент ЕС о транспортировке отходов 1013/2006

- Регламент о транспортировке отходов внедряет на уровне ЕС Базельскую конвенцию и Решение С Совета ОЭСР(2001)107/Окончательное.
- Регламентом о транспортировке отходов внедряются поправки к Базельской конвенции, запрещающие экспорт опасных отходов в страны, не входящие в ОЭСР,
- Включает запрет на экспорт отходов в целях утилизации за пределами ЕС и Европейской ассоциации свободной торговли,
- Дополнительные требования к уведомлению об отгруженных отходах, например, экспорт определенных неопасных отходов из ЕС и в страны, не входящие в ОЭСР.



Допустимые трансграничные отходы согласно Регламенту ЕС о транспортировке отходов 1013/2006 (I)

| | Трансграничная перевозка на территории ЕС | Ввоз в Болгарию, Латвию, Польшу, Румынию и Словакию | Ввоз на территорию ЕС |
|--|--|---|--|
| Отходы , предназначенные для утилизации , перечислены в Приложениях III («зеленый» список), III A и III Б | Отсутствие уведомлений* | Необходимость специального уведомления в соответствии с применимым периодом перевозки (Статья 63, РТО) | Отсутствие уведомлений* |
| Незагрязненные неопасные отходы , перечисленные в Приложении V (Список Б Части 1 и Части 2 – только отходы, не помеченные звездочкой) | Уведомление необходимо, если только отходы также не перечислены в «зеленом» списке Приложения III (Наименование II, ст.3 (1) (б) (iii), РТО) | Уведомление необходимо, если только период перевозки не применяется к отходам, указанным в Приложении III | Если не запрещено ¹ , уведомление необходимо (ст.43-46, РТО), если отходы не указаны в Приложении III |
| Перечисленные отходы, выделенные желтым цветом, для утилизации (Приложения IV и IV A); отходы, не классифицируемые под отдельной записью ни в Приложении III, IIIБ, IV или IV A; смесь отходов, не классифицируемые под отдельной записью ни в Приложении III, IIIБ, IV или IV A, если не перечислены в Приложении IIIA | Уведомление необходимо (Наименование II, ст.4, РТО) | Уведомление необходимо (Наименование II, ст.4, РТО) | Если не запрещено ¹ , уведомление необходимо (ст.43-46, РТО) |
| Опасные отходы для утилизации при условии запрета на экспорт в соответствии с Базельской конвенцией (Приложение V) | Уведомление необходимо (Наименование II, ст.4, РТО) | Уведомление необходимо (Наименование II, ст.4, РТО) | Если не запрещено ¹ , уведомление необходимо (ст.43-46, РТО) |
| Отходы для удаления | Уведомление необходимо (Наименование II, ст.4, РТО) | Уведомление необходимо (Наименование II, ст.4, РТО) | Если не запрещено ¹ , уведомление необходимо (ст.41-42, РТО) |



Допустимые трансграничные отходы согласно Регламенту ЕС о транспортировке отходов 1013/2006 (II)

| | Экспорт из ЕС в страны, к которым применяется решение ОЭСР | Экспорт из ЕС в страны, к которым не применяется решение ОЭСР | Перевозка через ЕС |
|--|--|---|--|
| Отходы , предназначенные для утилизации , перечислены в Приложениях III («зеленый» список), III A и III Б | Уведомление необходимо (Ст.38, РТО), за исключением отходов, перечисленных в Приложении III и III A (если последующая утилизация не проводится в стране, не входящей в ОЭСР) | Приложение III и III A: Процедура, установленная в Регламенте 1418/2007, в других случаях уведомление; Приложение III Б: уведомление необходимо (Ст.37(5), РТО) | Отсутствие уведомлений* |
| Незагрязненные неопасные отходы , перечисленные в Приложении V (Список Б Части 1 и Части 2 – только отходы, не помеченные звездочкой) | Уведомление необходимо, если только отходы не перечислены в Приложении III | Уведомление необходимо (Ст.37(5), РТО) | Уведомление необходимо, если только отходы не перечислены в Приложении III |
| Перечисленные отходы, выделенные желтым цветом, для утилизации (Приложения IV и IV A); отходы, не классифицируемые под отдельной записью ни в Приложении III, IIIБ, IV или IV A; смесь отходов, не классифицируемые под отдельной записью ни в Приложении III, IIIБ, IV или IV A, если не перечислены в Приложении IIIA | Уведомление необходимо (Ст.38, РТО) | Запрещены (Ст.36, РТО) | Уведомление необходимо (Ст.48, РТО) |
| Опасные отходы для утилизации при условии запрета на экспорт в соответствии с Базельской конвенцией (Приложение V) | Уведомление необходимо (Ст.38, РТО) | Запрещены (Ст.36, РТО) | Уведомление необходимо (Ст.48, РТО) |
| Отходы для удаления | Запрещены, кроме стран ЕАСТ, для которых требуется уведомление (Ст.34-35, РТО) | Запрещены (Ст.34, РТО) | Уведомление необходимо (Ст.47, РТО) |

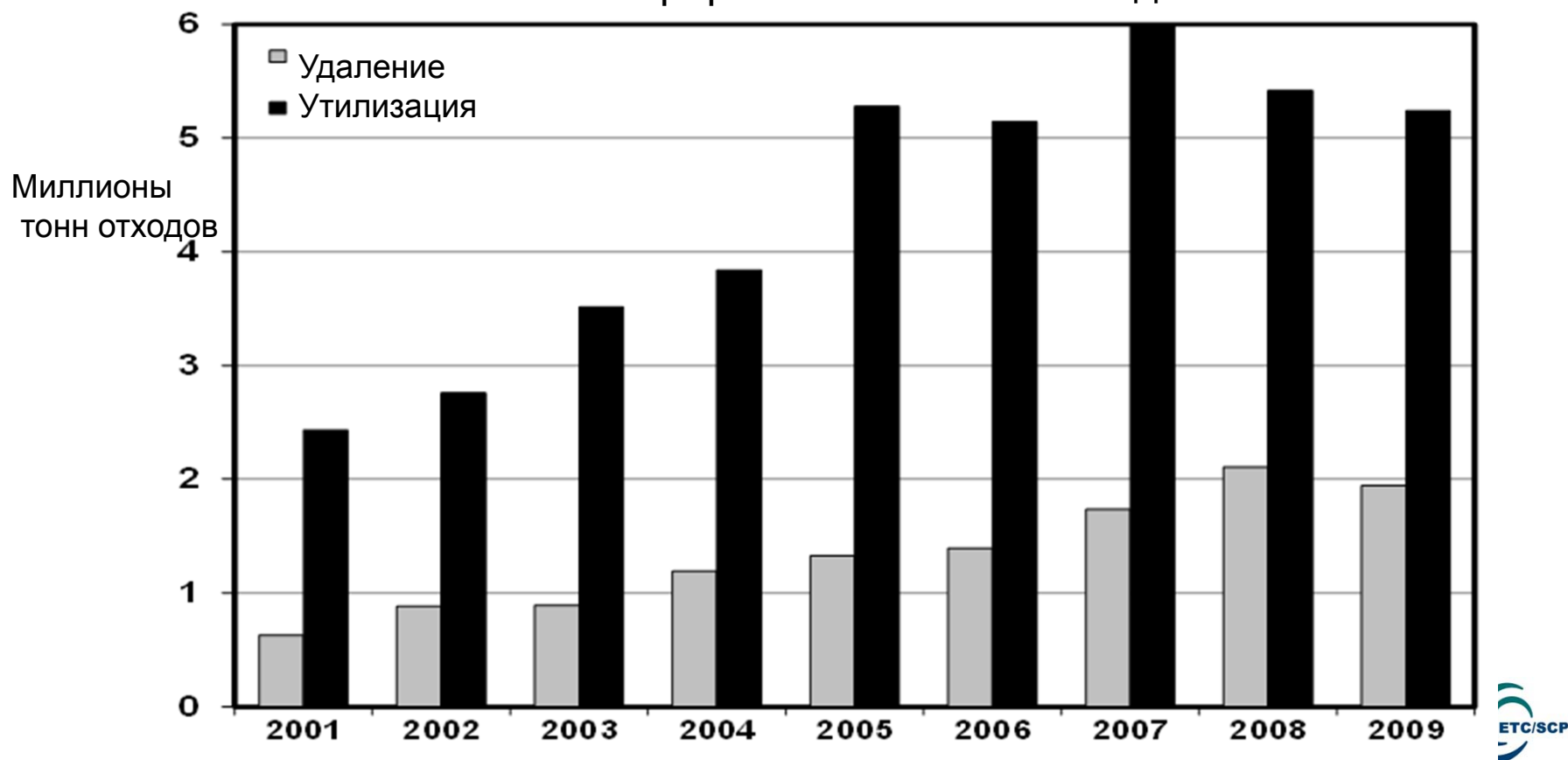
Форма заявки на перевозку в ЕС требует

- Информации о
 - Подробном Базельском коде (120 номеров/60 опасных отходов)
 - Составном Базельском коде Y (47 номеров)
 - ОЭСР (150 номеров/60 опасных отходов)
 - Коде Европейского каталога отходов (850 номеров/325 опасных отходов)
- Часто только составной код включается в отчеты Базельского Секретариата и ЕС.
- Много разных типов отходов, включенные в тот же Y-код.
 - Сложно знать, в результате какого процесса образовались отходы, и какой тип переработки необходим.

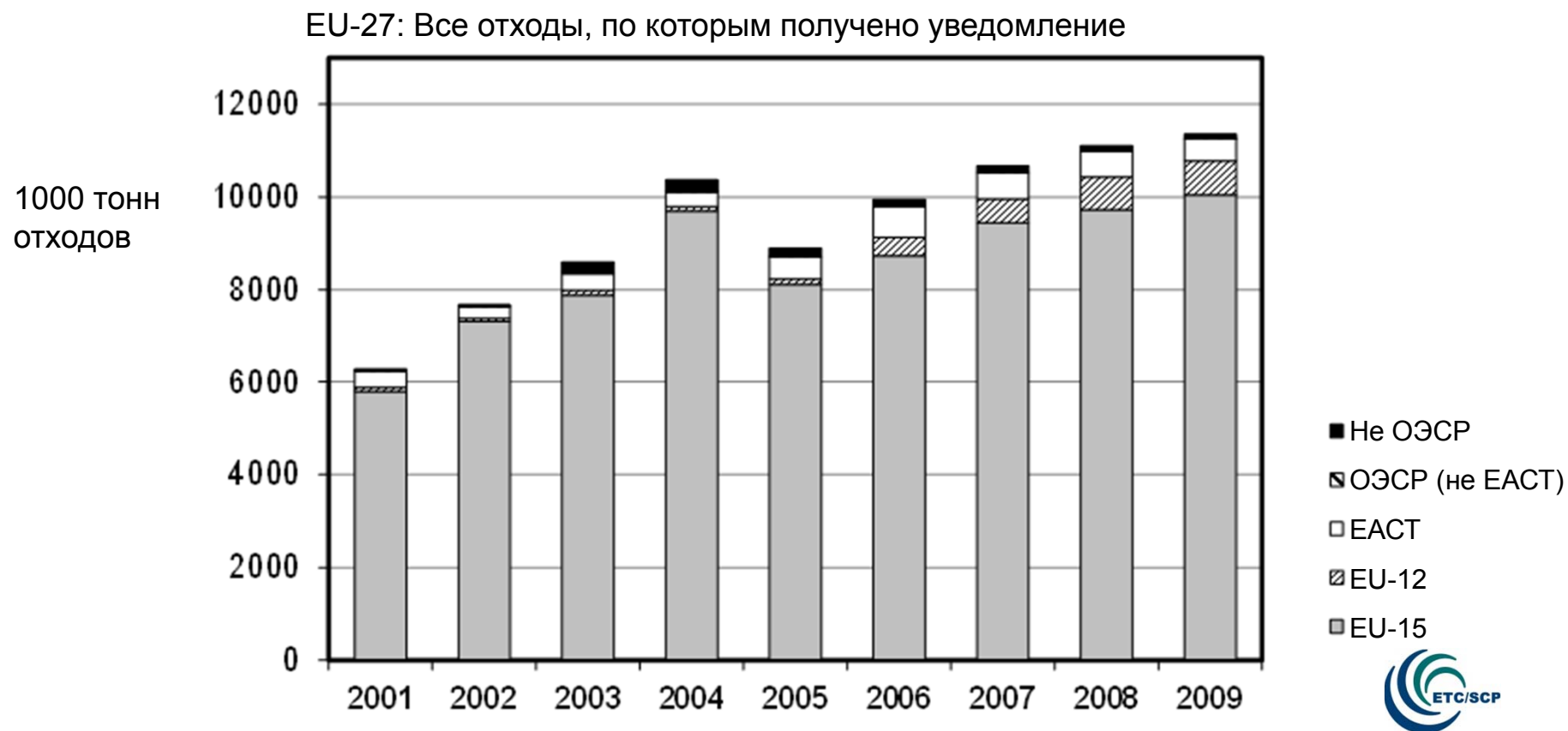


Переработка опасных отходов, перевозимых из стран ЕС

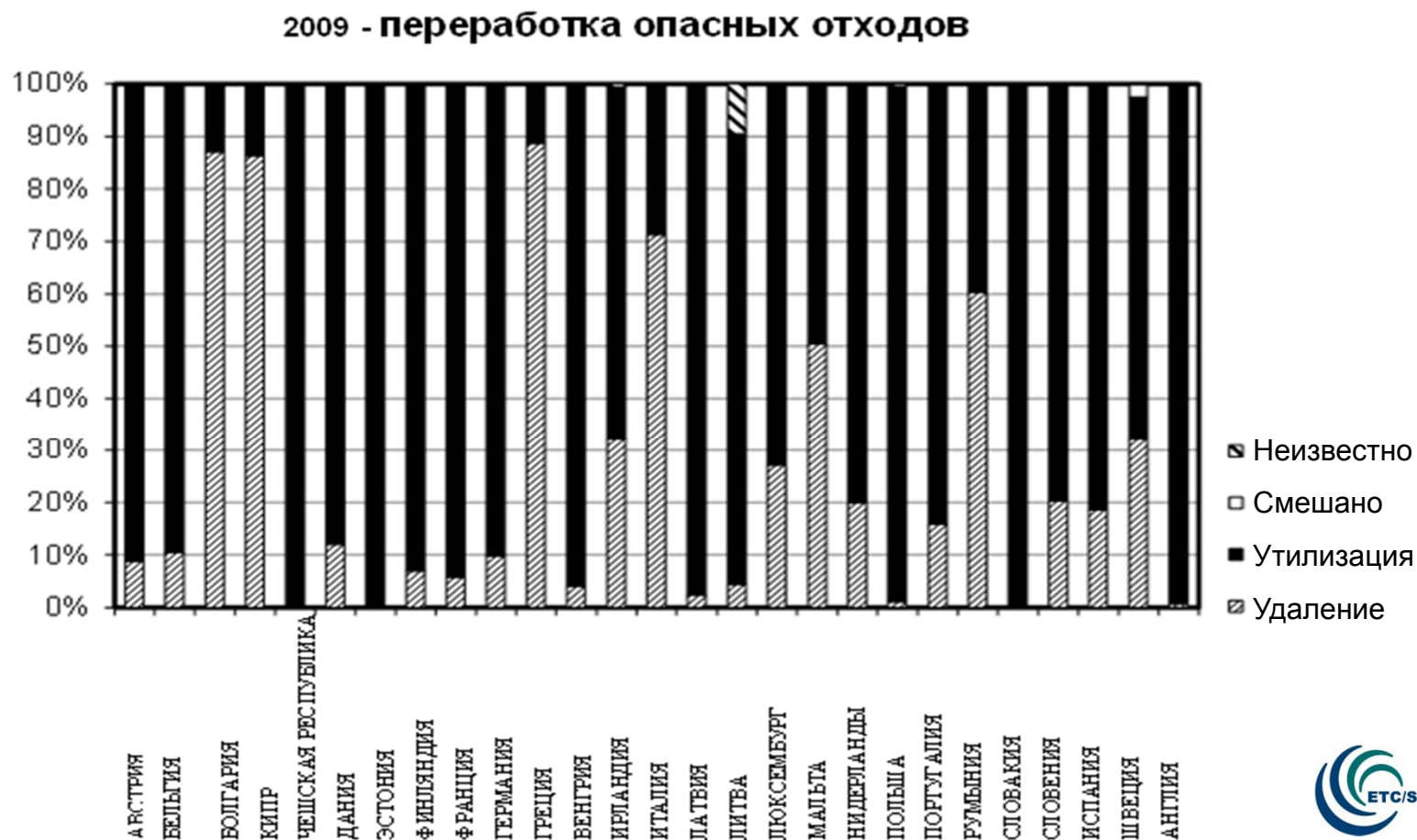
EU-27 – переработка опасных отходов



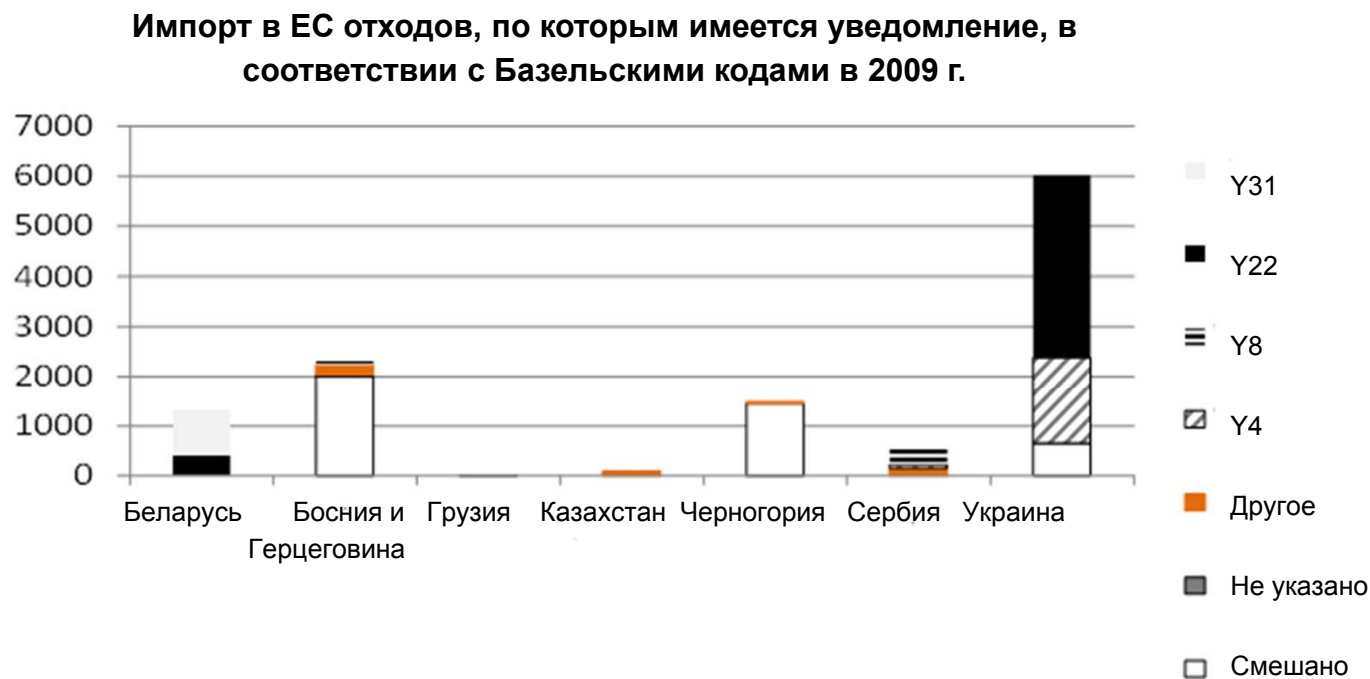
Пункт назначения всех отходов, по которым было получено уведомление



Различия по странам



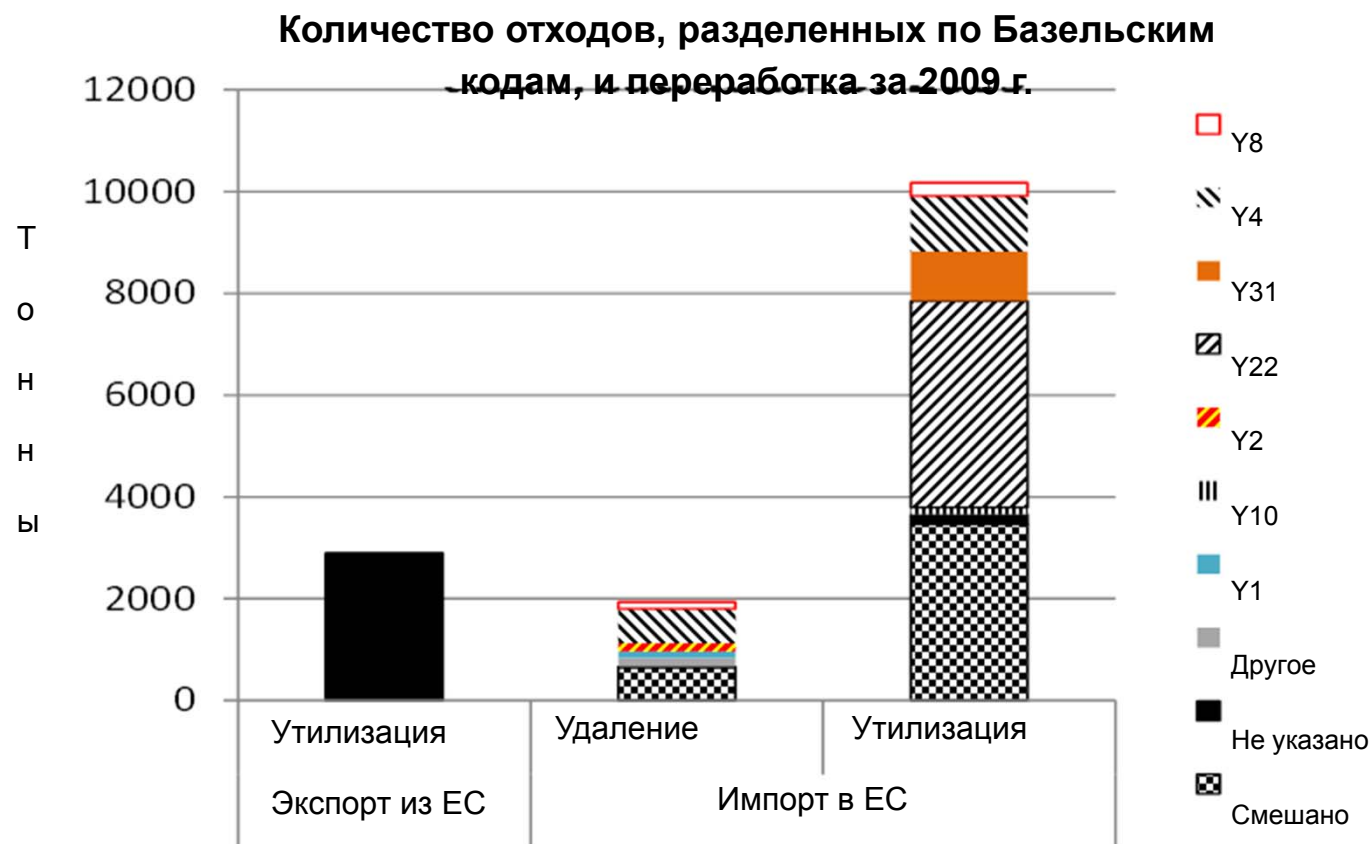
Экспорт из ВЕКЦА, Боснии и Герцеговины, Сербии в ЕС



Экспорт из ЕС в Украину и Сербию



Переработка отходов, поступивших в ЕС из ВЕКЦА, Боснии и Герцеговины и Сербии, экспорт из ЕС



Проверки качества данных, представленных для Евростат (I)

- Существенные годовые изменения в разных параметрах, представленных с потоком
 - Y-коды,
 - другие коды,
 - коды переработки,
 - Назначение
- Критерии: Относительное изменение 50% и абсолютное изменение 5кг на душу населенияа
 - После удовлетворения обоих критериев в ходе автоматической проверки, мы выполняем «ручную проверку»



Проверки качества данных, представленных для Евростат (II)

- Различия между тем, что представляется Государством-членом 1 в качестве импорта и соответствующего экспорта, о котором докладывается Государством-членом 2
 - Количество должно составлять одно и то же значение!
- Отсутствие экспорта опасных отходов в страны, не входящие в ОЭСР
 - DE (Германия) или GE (Грузия)
- Отсутствие экспорта отходов для удаления за пределами ЕС (исключая страны ЕАСТ)



Проверки качества представленных данных

| Проверка | Степень детализации | Переменная | Описание | Значения | Пример проверки |
|----------|---------------------|-----------------------|--|------------|--|
| 1 | Категория отходов | Импорт/экспорт | Изменение между 2 годами | % и кг/чел | Изменение финляндского экспорта опасных отходов ЕС и национальных опасных отходов |
| 2 | Переработка | Импорт/экспорт ОО/НОО | Изменение между 2 годами | % и кг/чел | Изменение австрийского экспорта опасных отходов для удаления по коду D10 |
| 3 | Категория страны | Импорт/экспорт ОО/НОО | Изменение между 2 годами | % и кг/чел | Изменение неопасных отходов, импортированных Германией из стран ЕАСТ |
| 4 | Классификация CRI* | Импорт/экспорт | Изменение между 2 годами | % и кг/чел | Изменение бельгийского экспорта опасных отходов, классифицированных после кода ЕКО |
| 5 | Страна | Отсутствует | Сообщенный импорт относительно соответствующего экспорта | % и тонны | Различие между сообщенным экспортом Германии в Данию и сообщенным импортом Дании из Германии |
| 6 | Y-код | Импорт/экспорт | Изменение между 2 годами | % и кг/чел | Изменение голландского экспорта опасных отходов по коду Y5 |
| 7 | Страна | Отсутствует | Экспорт опасных отходов в страны, не входящие в ОЭСР | тонны | Незаконный экспорт опасных веществ из ЕС в любую страну, не входящую в ОЭСР, ЕАСТ ЕС |

*Классификация CRI сообщенных отходов по категориям опасных и неопасных отходов на основе вышей имеющейся степени детализации, например, Европейский каталог отходов и перечень опасных отходов (коды ЕКО)



Обзор ЕЭЗ и ЕТЦ/УПП по перевозке отходов на основе Европейского списка отходов

- Обзор, выполненный в 2009 г.
- Данные на основе 2007 г.
- 27 Государств-членов ЕС, Норвегия+ Швейцария были опрошены
- 22 страны могут представить данные
 - 11 стран уже опубликовали статистические данные по кодам ЕСО
- Отчет ЕЭЗ будет выпущен в апреле/мае 2012 г.



Почему применение ЕСО также полезно для представления отчетности ЕС?

- Государства-члены представляют Комиссии ЕС только агрегированную информацию
- Последствия непредставления подробных данных по уведомленным отходам:
 - Сложно определить воздействие на окружающую среду и экономику,
 - Сложно определить уровень, на котором отходы, по которым представлено уведомление, выражают рациональную ликвидацию отходов или «зеленый туризм»,
- Очень сложно соблюдать Директиву об отходах электрического и электронного оборудования:
 - Процесс предоставления данных для ЕС должен быть усовершенствован,
 - Торговая статистика должна различать использованные продукты и новое оборудование.
- ЕСО используется для получения разрешения, Директив ЕС и т.д.



Структура Европейского списка отходов

- Уровень 2-значного кода - самый агрегированный уровень
 - 20 основных кодов. Основная промышленная деятельность или групповая деятельность, образующая отходы.
- Уровень 4-значного кода включает 120 кодов. Каждый код отображает процесс или основной тип отходов
 - отходы в результате тепловых процессов: например, алюминиевые или металлургия свинца.
- Уровень 6-значного кода, где указывается очень специфичный тип отходов (850 кодов, из которых 325 – опасные)



Примеры кодов, применяемых в Европейском списке отходов (2, 4, 6-значный код)

- **10 ОТХОДОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ**
- **10 04 отходы в результате металлургии свинца**

10 04 01* шлаки в результате добывающей и обрабатывающей промышленности

10 04 02* дросс и сливы в результате добывающей и обрабатывающей промышленности

10 04 03* арсенат кальция

10 04 04* пыль дымового газа

10 04 05* другие твердые частицы и пыль

10 04 06* твердые отходы в результате подготовки газа

10 04 07* шламы и фильтраты в результате подготовки газа

10 04 09* отходы в результате очистки оборотной охлаждающей воды, содержащие нефть

10 04 10 отходы в результате очистки оборотной охлаждающей воды помимо очистки, упомянутой в 10 04 09

10 04 99 другие отходы

* = опасные отходы



Экспорт опасных отходов, относящихся к 20 основным группам в ЕСО



Образованные опасные отходы-ЕСО

- 1,1 миллиона тонн строительных отходов (основная группа 17)
 - Удивительно высокое количество (23% от общего количества экспортированных опасных отходов)
 - основная часть – это загрязненная почва и асбест.
 - Как правило, строительные отходы достаточно тяжелые и поэтому процесс их транспортировки на большие расстояния дорогой.



Образованные опасные отходы-ЕСО

- 1,3 миллиона тонн отходов от предприятий по переработке отходов (основная группа 19)
- Количество неувидительное, но благодаря ЕСО мы теперь можем говорить о следующих видах отходов:
 - отходы в результате очистки дымовых газов от процесса сжигания отходов,
 - отходы в результате механической сортировки отходов, особенно загрязненная древесина,
 - отходы в результате физико-химической переработки отходов



Базельский код и код ЕСО для сравнения

| На основе Базельских кодов | | На основе кодов Европейского списка отходов | | |
|---|---------|---|---|---|
| Код | Тонны | Код | Тонны | Наименование |
| Y-18 | 1996816 | 19 | 1302279 | Предприятие по переработке отходов |
| Твердые отходы, образованные в результате удаления промышленных отходов | | Из которых | Сообщаются только те типы отходов, которые больше чем 5000 тонн | 1901 Отходы в результате сжигания или пиролиза |
| | | 190105 | 48456 | Фильтрат в результате подготовки газа |
| | | 190107 | 62465 | Твердые отходы в результате подготовки газа |
| | | 190111 | 5510 | Зольный остаток и шлак |
| | | 190113 | 207736 | Зольная пыль |
| | | 190115 | 10708 | Бойлерная пыль |
| | | 190117 | 18863 | Отходы пиролиза |
| | | 190204 | 226644 | 1902 отходы в результате физико-химической переработки отходов Предварительно смешанные отходы, состоящие из, как минимум, одного опасного отхода |
| | | 190205 | 90074 | Шламы в результате физико-химической переработки |
| | | 190208 | 25121 | Жидкие горючие отходы |
| | | 190209 | 30021 | Твердые горючие отходы |
| | | 190304 | 249271 | 1903 Стабилизированные/отвержденные Отходы, помеченные, как опасные, частично стабилизированные |

| На основе Базельских кодов | | На основе кодов Европейского списка отходов | | |
|---|---------|---|---------|--|
| Код | Тонны | Код | Тонны | Наименование |
| Y-18 | 1996816 | 19 | 1302279 | Предприятие по переработке отходов |
| Твердые отходы, образованные в результате удаления промышленных отходов | | | | 1908 Отходы от станции очистки сточных вод, не указанные иным образом |
| | | 190811 | 17751 | Шламы в результате биологической очистки промышленной сточной воды |
| | | 190813 | 23328 | Шламы в результате другой очистки промышленной сточной воды |
| | | | | 1910 Отходы в результате измельчения металл-содержащих отходов |
| | | 191003 | 29313 | Измельченная фракция и пыль |
| | | | | 1911 Отходы в результате повторного образования нефти |
| | | 191107 | 8722 | Отходы в результате очистки дымового газа |
| | | | | 1912 Отходы в результате механической очистки отходов |
| | | 191206 | 126921 | Опасные вещества с содержанием древесной массы |
| | | 191211 | 90975 | Другие отходы (включая смесь материалов) в результате механической очистки отходов |
| | | | | 1913 отходы в результате ремедиации почвы и грунтовой воды |
| | | 191301 | 17811 | Твердые отходы в результате ремедиации почвы |
| | | | 14000 | Другие виды отходов менее 5000 тонн |

Основные заключения по обзору ЕЭЗ и ЕТЦ/УПП (I)

- Многие страны могут предоставлять данные на основе ЕСО
- 30% опасных перевозимых отходов образуются на предприятиях по переработке отходов:
 - отходы в результате очистки дымового газа в результате сжигания отходов,
 - отходы в результате механической сортировки отходов, особенно загрязненная древесина,
 - отходы в результате физико-химической переработки отходов.
- 23% опасных перевозимых отходов – это строительные отходы
 - основная часть – это загрязненная почва и асбест.
- экспортируется 100 000 тонн отходов электрического и электронного оборудования



Основные заключения по обзору ЕЭЗ и ЕТЦ/УПП (II)

- Большинство отгруженных отходов образуется в результате улучшенного процесса обработки отходов;
- Эти процессы обработки отходов образуют материалы, пригодные для повторного использования, и энергию
 - также образуют новые виды отходов, которые должны быть переработаны.
- Образование этих новых отходов можно видеть, как результат инициативы ЕС и национальной инициативы, внедренных за последние 15-20 лет.



Основные заключения по обзору ЕЭЗ и ЕТЦ/УПП (III)

- Основное преимущество применения кода ЕСО – это обновленная информация:
 - Какой конкретный тип отходов перевозится,
 - Какие процессы идут после образования отходов,
 - Какие специальные безопасные или опасные вещества имеют отношение к отходам.



Работа ЕЭЗ, ЕТЦ/УПП и Евростат по перевозке отходов

- ЕТЦ/УПП, 2008 г.: *«Трансграничная перевозка отходов в разработках ЕС на 1995-2005 гг. и возможные перевозчики».* Технический отчет 2008/1.
- ЕЭЗ, 2009 г.: *«Отходы без границ в ЕС»*, Отчет ЕЭЗ, № 1/2009.
- ЕТЦ/УПП, 2009 г.: *«Доступность данных по трансграничной перевозке отходов на основе Европейского списка отходов».* Рабочий документ 3/2009.
- Евростат, 2011 г.: *«Статистические данные по перевозке отходов. Объясненные статистические данные»*
- ЕЭЗ, 2012 г. (апрель/май): *«Трансграничная перевозка отходов в Европейском Союзе»*





Спасибо за внимание

**Чтобы получить дополнительную информацию,
пожалуйста, посетите наш веб-сайт:**

<http://scp.eionet.europa.eu/>

Опасные отходы за 2007 г. в тоннах – 20 крупных опасных отходов, экспортированных в страны ЕЭЗ, связанных с деятельностью, согласно Европейскому списку отходов (уровень 4-значного кода)

| | Первые 4 знака | Количество | Описание |
|----|----------------|------------|---|
| 1 | 1705 | 698827 | Почва (включая вынутый грунт из загрязненных участков), камни и грунт выемки |
| 2 | 1902 | 375463 | Отходы в результате физико-химической переработки отходов (включая дехромирование, децианирование, нейтрализацию) |
| 3 | 1901 | 356504 | Отходы в результате сжигания или пиролиза |
| 4 | 1002 | 313548 | Отходы от железообрабатывающей и сталелитейной промышленности |
| 5 | 1606 | 259216 | Батареи и аккумуляторы |
| 6 | 1903 | 249981 | Стабилизированные/отвержденные отходы |
| 7 | 1912 | 217896 | Отходы в результате механической очистки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), если не указано иное |
| 8 | 701 | 216745 | Отходы от производства, разработки, поставки и применения основных органических химикатов |
| 9 | 1003 | 172328 | Отходы в результате металлургии свинца |
| 10 | 1302 | 169510 | Отходы машинного, редукторного и смазочного масла |

Опасные отходы за 2007 г. в тоннах – 20 крупных опасных отходов, экспортированных в страны ЕЭЗ, связанных с деятельностью, согласно Европейскому списку отходов (уровень 4-значного кода)

| | Первые 4 знака | Количество | Описание |
|--------------|----------------|----------------|---|
| 11 | 1702 | 152095 | Дерево, стекло и пластик |
| 12 | 1706 | 148023 | Изоляционный материал и строительный материал, содержащий асбест |
| 13 | 1101 | 143104 | Отходы в результате химической обработки поверхности и покрытия металла и других материалов (например, гальванические процессы, процессы цинкового покрытия, протравка, гравировка, фосфатирование, щелочное удаление жира, анодирование) |
| 14 | 705 | 86460 | Отходы от производства, разработки, поставки и применения лекарственных препаратов |
| 15 | 1004 | 81127 | Отходы в результате тепловых процессов |
| 16 | 1305 | 76859 | Содержание сепаратора для отделения воды от нефти |
| 17 | 1602 | 76560 | Отходы электрического и электронного оборудования |
| 18 | 2001 | 76354 | Отдельно собранные фракции (исключая 15 01) |
| 19 | 1406 | 57454 | Отходы от органических растворителей, охлаждающих веществ и пенно-аэрозольные пропелленты |
| 20 | 1304 | 51358 | Трюмные масла |
| Всего | | 3979412 | |