



EURASIAN ELECTRONIC WASTE RECYCLING CONGRESS

ЕВРАЗИЙСКИЙ КОНГРЕСС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЭЛЕКТРООТХОДОВ

EEWRC'16

Gold sponsor:



Silver sponsors:



Copper sponsors:



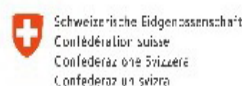
22-23 МАРТА 2016, МОСКВА, ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИИ

Генеральный спонсор: КОМПАНИЯ ЭЛИОС

Официальные спонсоры: KUUSAKOSKI, SWESSRTEC, VENTI OELDE

Спонсоры: IMMARK TECHNOLOGY, BALKAN LAMP RECYCLING SYSTEMS, STEINERT, SEG

Организаторы: АПЭТ, ЕРБА, SMARTRESOURCES Поддержка: ЦЕНТР UNIDO В РФ, ТПП РФ, РАТЭК, АРСО





Особенности внедрения расширенной ответственности производителей в Швейцарии, государстве-первопроходце на пути утилизации ОЭЭО.

Доктор Ing. Виктор Хефели
Швейцария

www.smartresources.ch

SMART RESOURCES



ОЭЭО: факты о России

Около 1'200'000 т ЭЭО в год

- Выс.содерж. ценных материалов (на 300'000'000 Евро/год)
- Выс.содерж. металлов (около 800'000 т/год)
- Высокое содержание опасных веществ
- Опасность возгорания=> литиевые батареи
- Большой объем на полигон

ОЭЭО



=



+



+



+



8'544'454 м3/г

SMART RESOURCES



Рациональная переработка отходов



Движущая сила

1. Законодательство

2. Директивы

3. Наилучшие доступные
технологии

4. Правоприменение законов

5. Руководства по правоприменению

Швейцарская стратегия

Минимизация количества отходов у
источника образования отходов
Сокращение объема опасных отходов

Повторное использование

Утилизация ОЭЭО

Регенерация
энергии

Обработка
Утилизация

100%

40%

10%



Пример: швейцарская Директива по электронным отходам



Обязаны вернуть, забрать и утилизировать

1. Вернуть

Владелец электрических и электронных приборов обязан вернуть использованное оборудование дилеру или доставить в пункт сбора

2. Забрать

Дилеры обязаны забрать использованные электрические и электронные приборы

3. Обязательство производителя => расширенная ответственность

Производители и импортеры обязаны бесплатно забрать все старые произведенные и проданные ими приборы => расширенная ответственность производителя

4. Утилизировать в соответствии с НДТ

Все использованные электрические и электронные приборы подлежат утилизации в соответствии с **НДТ** (Наилучшая доступная технология)



1994: Внедрение Директивы Швейцарии по утилизации отходов производства ОЭЭО

Реакция заинтересованных лиц Швейцарии:



1. OEM (Производитель Оригинального Оборудования)

OEM создали Ассоциации лоббирования и пытались оказывать давление в качестве анонимной группы на правительство. Их доводы были следующими: Это не проблема, и это не наша проблема; рынок не готов; нам нужно больше времени - возможно, 3-5 лет...

2. Отрасль переработки

Это хорошая мысль, но у нас недостаточно мощностей, а также есть трудности со сбором

3. Власти

Это хорошая мысль, но трудно внедрять что-то новое. Нам нужно время...

4. Правительство

Мы должны защитить нашу природу, и мы начнем делать это немедленно. Тот, кто хочет оставаться в бизнесе, должен соблюдать требования законодательства, применять положения законодательства, Директивы и Наилучшие Доступные Технологии.



Результат в Швейцарии



Вместе с законодательством появилось:

- Принуждение производителей к принятию расширенной ответственности
- Внедрение двух добровольных схем возврата отработавшей техники
- Введение предоплаченного утилизационного сбора
- Развитие индустрии переработки
- Снижение образования отходов
- Увеличение восстановления ценных материалов из отходов

Основа – принцип содействия, применяемый к старым и новым ОЭЭО. Эта схема работает уже 25 лет, и все счастливы.



Примеры: результат принудительного применения РОП



1. Государственное решение: РОП для батареи

Отрасль не смогла создать решение. Поэтому государство создало собственную систему возврата с предоплатой комиссии за переработку.

2. Решение OEM: РОП для утилизации отходов производства электрического и электронного оборудования

Отрасль создала добровольную систему возврата с предоплатой комиссии за переработку. Она работает уже 25 лет, и все заинтересованные лица довольны.

3. Фактические тенденции:

OEMs испытывают все более сильное ценовое давление и пытаются перейти от РОП к циклической экономике и переложить свою ответственность на государство. Поэтому правительство Швейцарии готовит усовершенствование директивы по Утилизации отходов производства ОЭЭО Швейцарии и готовит РОП.



**Спасибо за внимание!
Для вопросов и обращений
Я в вашем распоряжении.**



**Thank you for your attention!
I am at your disposal for
questions and references.**