



## **20-летний опыт работы в Швейцарии**

# **Расширенная ответственность производителя (EPR) как эффективный механизм раскрытия проблемы утилизации твердых отходов**

**26 мая 2015 года**

**Доктор инженерных наук, ETH, MBA HSG, Виктор Хэфели**  
Швейцария



## Краткая информация о Швейцарии

- Швейцария - **нейтральная** и **независимая** страна, не являющаяся **Членом ЕС** и не входящая в **НАТО**
- В 1985 году Швейцария **приступила к реализации новой стратегии утилизации отходов, аналогичной существующей в Российской Федерации стратегии утилизации отходов**, и создала эффективный механизм Расширенной ответственности производителя (РОП)
- Швейцария сформировала **собственную** независимую **отрасль по утилизации и рециклированию отходов**.



**SMART RESOURCES**



# Стратегия Швейцарии по утилизации отходов

- ⇒ избегать образования отходов
- ⇒ сокращать их образование
- ⇒ перерабатывать отходы
- ⇒ сжигать отходы
- ⇒ размещать отходы на полигонах



**Включая  
Расширенную ответственность производителя  
(EPR)**



**Пример :**

**Директива Швейцарии по  
утилизации отходов  
производства электрического и  
электронного оборудования**



## Директива Швейцарии по утилизации отходов производства, электрического и электронного оборудования



### Обязанность по возврату, получению обратно и утилизации

#### 1. Обязательство по возврату

Владелец электрического и электронного оборудования обязан вернуть использованное электрическое и электронное оборудование дилеру или в пункт сбора

#### 2. Обязательство дилера по получению обратно

Дилеры по оборудованию обязаны забрать обратно электрическое и электронное оборудование

#### 3. **Обязательство производителя по получению обратно => EPR**

Производители и импортеры обязаны забирать обратно произведенное и проданное ими оборудование бесплатно => EPR

#### 4. Обязательство по переработке согласно наилучшей доступной технологии

Все использованное электрическое и электронное оборудование должно перерабатываться в соответствии с **BAT** (наилучшей доступной технологией)



## **1995: 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 проблема 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.**



# Примеры: Результат принудительного применения EPR

## 1. Государственное решение: EPR для батареи

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

## 2. Решение OEM: EPR 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 EPR к циклической экономике и переложить свою ответственность на государство. Поэтому правительство Швейцарии готовит усовершенствование директивы по Утилизации отходов производства ОЭЭО Швейцарии и готовит EPR.



## Строгое правоприменение EPR - один из краеугольных камней стратегии Швейцарии утилизации отходов

- ⇒ избегать образования отходов
- ⇒ уменьшать их образование
- ⇒ перерабатывать отходы
- ⇒ сжигать отходы
- ⇒ размещать отходы на полигонах







**Благодарю за внимание!**

**Готов ответить на любые Ваши  
вопросы и предоставить  
справочную информацию.**





# Законодательство Швейцарской конфедерации



## Федеральный закон об охране окружающей среды, ЕРА

### Статья 1, Цель

1 Цель закона - защитить людей, животных и растения, их биологические сообщества и среды обитания от вредных воздействий и неудобств.

### Статья 2. Принцип "загрязнитель платит"

**Любое лицо, из-за которого приходится принимать меры по данному Закону, должен оплачивать расходы**

**=> Отношение к EPR (Расширенная ответственность производителя)**