



**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ РАЗВИТИЮ**

Обзор ситуации по переработке ОЭЭО в России

Аналитический центр при Правительстве РФ

3 апреля 2012



СОСТАВ ЭЛЕКТРОБЫТОВОЙ ТЕХНИКИ

Материальный состав некоторых видов электробытовой и компьютерной техники
(%, Швейцарская федеральная лаборатория естественных наук и технологий (EMPA))

Материалы	Крупная бытовая техника	Малая бытовая техники	Потребительская электроника	Лампочки
Черный металл	43	29	36	-
Алюминий	14	9.3	5	14
Медь	12	17	4	0.22
Свинец	1.6	0.57	0.29	-
Кадмий	0.0014	0.0068	0.018	-
Ртуть	0.000038	0.000018	0.00007	0.02
Золото	0.00000067	0.00000061	0.00024	-
Серебро	0.0000077	0.000007	0.0012	-
Палладий	0.0000003	0.00000024	0.00006	-
Индий	0	0	0.0005	0.0005
Бромированный пластик	0.29	0.75	18	3.7
Пластик	19	37	12	0
Стеклянные панели	0	0	19	0
Стекло	0.017	0.16	0.3	77
Другое	10	6.9	5.7	5





объем российского рынка
электронной
и бытовой техники в 2009г.

11,1 млрд. \$





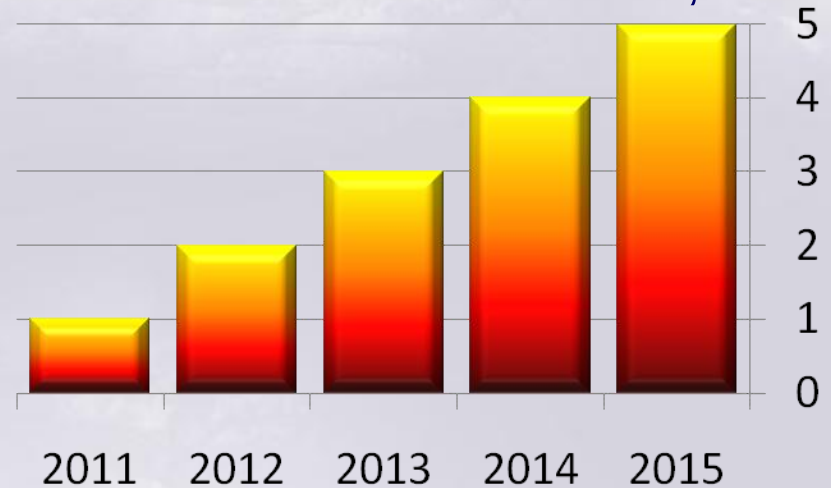
250 млн. компьютеров



150 млн. мобильных телефонов

2011-2015 г.г.

Данные ООН – 2009 г.: ОЭЭО – 1,35 Млрд.т.



объем техники, которую следует утилизировать в 2015 г.,
возрастет в

3-5 раз



**От 20 до 50 млн т электронных отходов
образуется в мире ежегодно**

Определенная доля принадлежит России

Производство

Импорт
90%

Производство
10%

Потребление

Бизнес и организации
50%

Население
50%

Утилизация

Переработка
20%

Отходы на свалки и полигоны
80%

Компонентный
состав

ТБО
60 – 70%

Драгметаллы
10 – 15%

Опасные вещества
15 – 30%

Динамика рынка

2011: Рынок электронных компонентов за 10 лет вырос в 3.5 раза*

Тренды

Объем электронных отходов растет на 5% ежегодно (в то время как сокращается срок использования техники)*

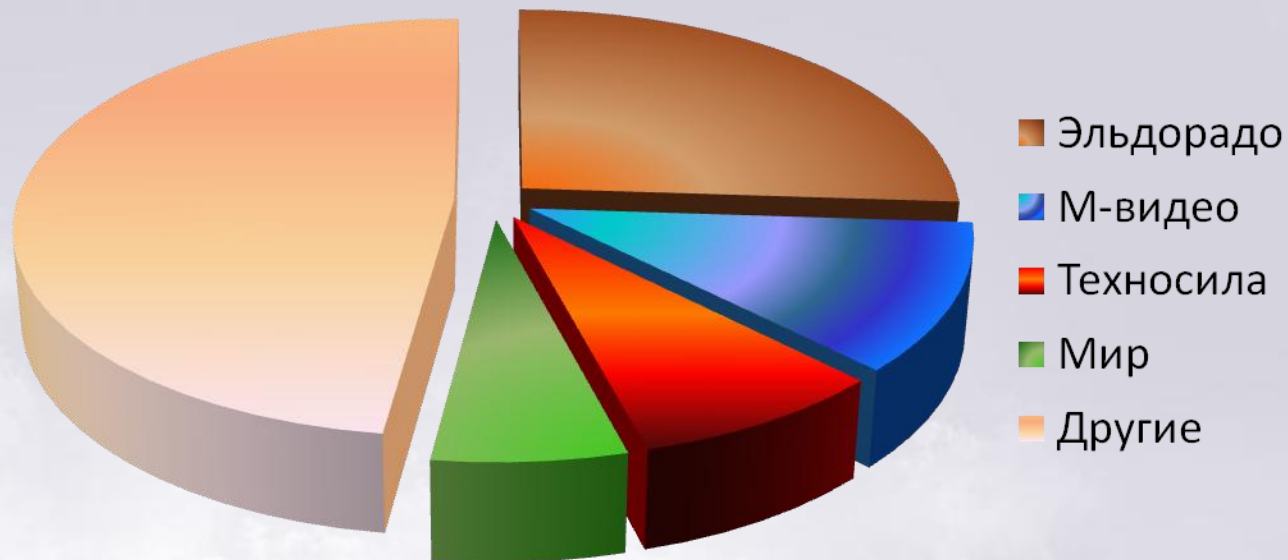
*Отчет о деятельности министерства промышленности и торговли РФ 2004 – 2011 //

<http://www.minpromtorg.gov.ru/>





Основной объем продаж электронного и электротехнического оборудования от общего оборота отечественного рынка приходится на четыре торговые сети





Объем образования и утилизации ОЭЭО в г. Москве

**100 тыс. тонн ОЭЭО
образуется в год**

**4 тысячи тонн
собирается и
перерабатывается**

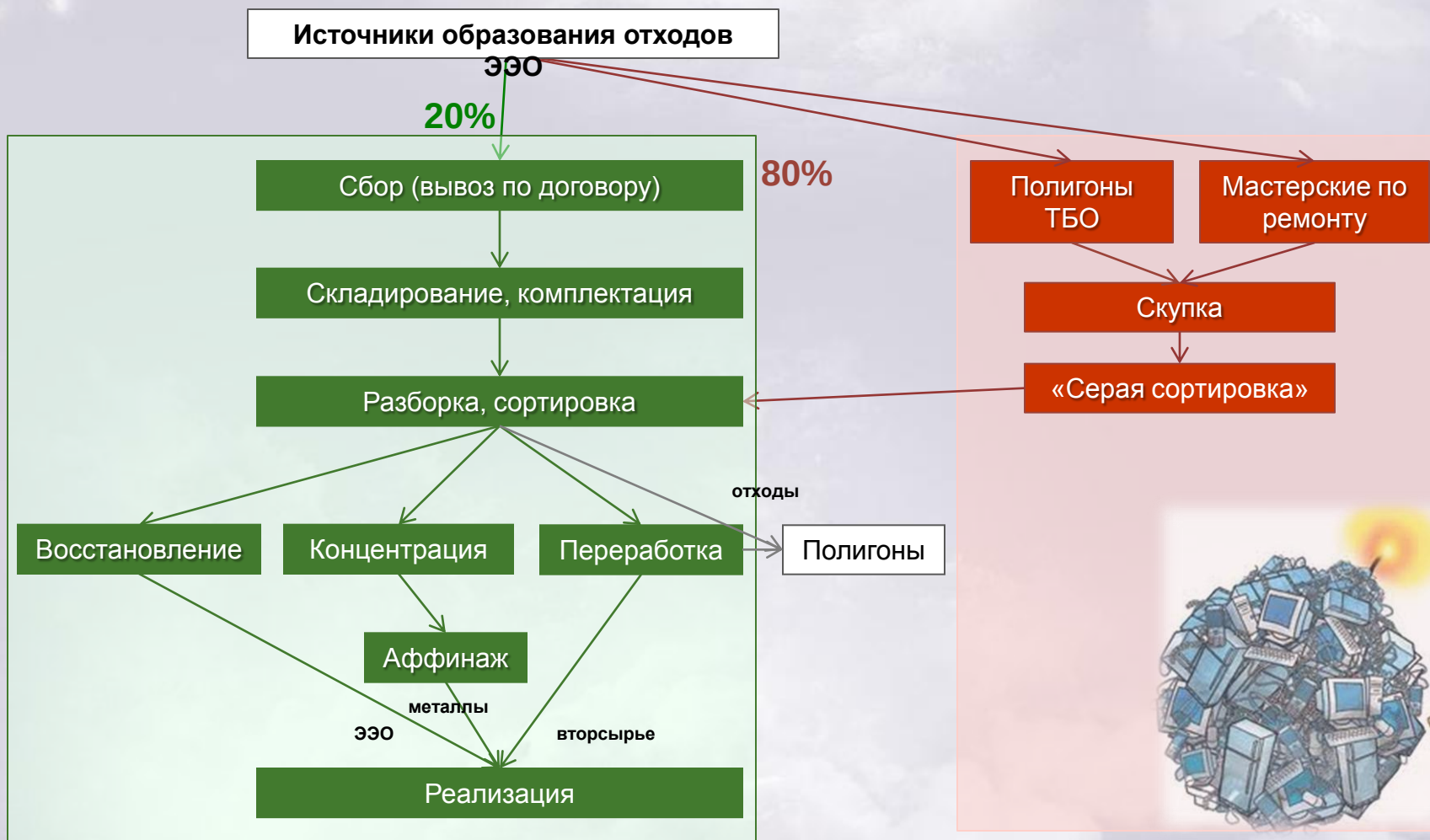


**менее 25% вывозится
по договорам на утилизацию**

**70% без оформления
каких-либо
документов**



Обращение с отходами ЭЭО в России



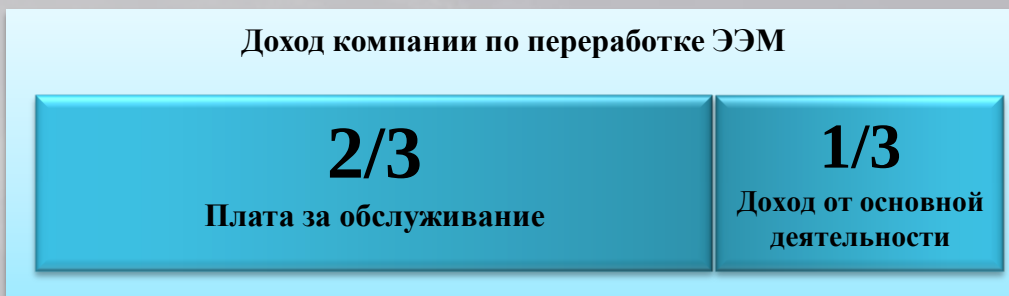


Использование вторсырья



Нов.

Доход компании по переработке ЭЭМ





Нормативные документы, регулирующие обращение с компонентами ОЭЭО

1. Федеральный Закон №214-ФЗ от 24.07.2007: «О драгоценных металлах и драгоценных камнях»
2. Инструкция №68н от 29.08.2001 по учету драгметаллов, разработанная в Минфине;
3. Постановление Правительства РФ №731 от 28.09.2000: «Правила учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности»;
4. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 30.12.2008) "Об отходах производства и потребления" (принят ГД ФС РФ 22.05.1998) (с изменениями и дополнениями, вступающими в силу с 01.01.2010)
5. Уголовный Кодекс РФ, статья 191: «Незаконный оборот драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга»; статья 192: «Нарушение правил сдачи государству драгоценных металлов и драгоценных камней»
7. Кодекс РФ об административных правонарушениях, статья 19.14: «Нарушение правил извлечения, производства, использования, обращения, получения, учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней или изделий, их содержащих».
8. Требования бухгалтерского и налогового учета для обращения с основными средствами.



В составе мер по организации рынка обращения с ЭЭО необходимо добиться :

- Разработать систему, позволяющую вести учет объемов и источников образования отходов ЭЭО
- Разработать механизмы, препятствующее попаданию электронных и электротехнических отходов на свалки и полигоны
- Привлечь производителей и, как основных поставщиков, импортеров, торговые сети к работе по обращению с ЭЭО





Инструмент РОП	Содержание РОП
Административные	- сбор и (или) прием продукции с завершенным ЖЦ; - ограничения на захоронение на полигонах; - достижение целевых показателей по сбору, повторному использованию и переработке; - использование экологически безопасных способов утилизации; - выполнение требований по минимальному содержанию вторсырья в составе продукции; - выпуск продукции в соответствии с принятыми стандартами; - лицензии деятельности по утилизации - требования к обучению персонала, занятого утилизацией ЭЭО
Экономические	- предварительные сборы за утилизацию; - налоги на продукцию или материалы; - субсидии юридическим лицам, занятым утилизацией отходов, - залоговые механизмы, - механизм «потребитель платит», - возвратные механизмы
Информационные	- отчетность перед органами власти; - маркировка продукции и ее компонентов; - рекламные акций по сбору ЭЭО с окончанием ЖЦ - информирование потребителей об ответственности производителя и отдельный сбор отработавшей продукции; - информирование перерабатывающих предприятий о составе продукции и материалах, использованных при ее производстве.





Проект ЮНИДО

**Создание центра по применению передовой практики
и природоохранных технологий при утилизации
потенциально опасных потребительских продуктов и
промышленных отходов**

Цель проекта

Создание современной экологически безопасной системы управления
образованием и использованием отходов
в части отходов электронного и электротехнического оборудования
(ЭЭО) и резинотехнических изделий (РТИ)





Наши предложения

- объединить всех заинтересованных лиц в области обращения с отходами ЭЭО.
- оказать содействие в создании отраслевых управляющих компаний по видам (группам) отходов ЭЭО, которые реализуют принцип расширенной ответственности производителя.
- оказать содействие управляющим компаниям в разработке организационного и финансового механизма расширенной ответственности производителя (импортера), с учетом мирового опыта, исключающего поступление оборудования, закончившего свой жизненный цикл на захоронение;
- содействовать в разработке нормативных правовых, технических документов и предложений в Правительство РФ по созданию системы обращения с ОЭЭО;
- содействие в становлении отходоперерабатывающей отрасли.
- отработать с компаниями-переработчиками отходов наилучших доступных технологий с целью повышения эффективности переработки, получения сырья с заданными свойствами.

