



Устойчивое управление твердыми бытовыми отходами (продолжение 2)

Sustainable Municipal Waste Management



Dr. Andrius Plepys, ass. Prof. IIIIEE

andrius.plepys@iiiee.lu.se

www.iiiee.lu.se

iiiee



Частные дома



Центральные пункты сбора



Сбор бытовой химии



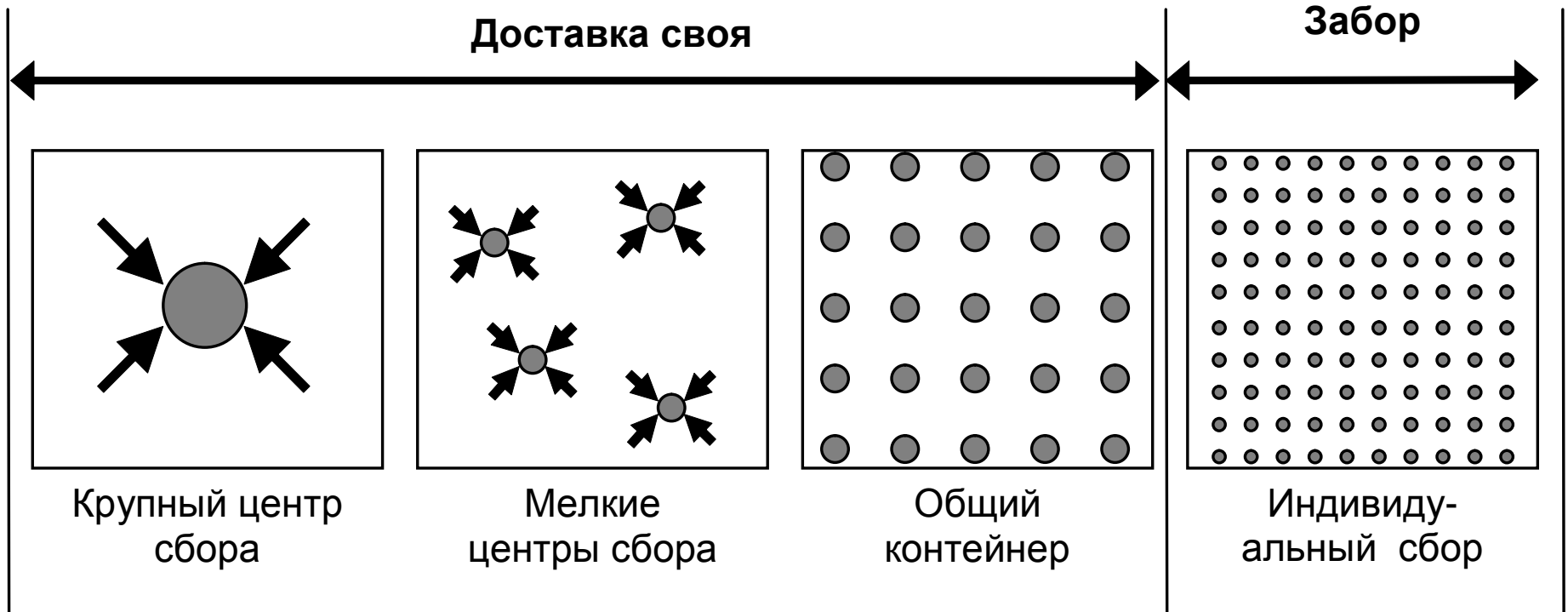
Опасные отходы



электроника



Схемы сбора



Транспорт сборщиков отходов

Транспорт производителей отходов

Source: White et al., 1995

Стоимость сбора отходов (Евро/т)

Страна	Сбор индивид./ общий	Бумага	Glass
Австрия	И	74	?
	О	?	48
Бельгия	И	44-61	97-194
	О	?	48
Дания	И	234	?
	О	74	91
Германия	И	125	70
	О		
Италия	И	30-125	50-70
	О	90-150	20-40
Голландия	И	40	?
	О	?	27

Вторичная сортировка



Главные факторы затрат на сбор

- свой или общий контейнер
- число отдельных фракций
- тип машин
- частота сбора
- расстояние
- Состав и характер отходов
 - удельный вес
 - Машины без компактора - стоит больше



Централизованная досортировка



Helsingborg



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СОРТИРОВКА БУМАГИ



РУЧНАЯ СОРТИРОВКА БУМАГИ



© Plepys 2006



Затраты сортировки (примеры 2001 г.)

Материал	€/т	Страна
Смешанные перерабатываемые (не стекло)	183-229	Франция
Легкая упаковка	250	Германия
Различная упаковка	193	Бельгия
Пластик	72	Австрия
Стекло	14	Австрия
Бумага	8	Австрия

Source: (Hogg 2001a: 40)



(1) Около дома (ЖКХ)





Photo: Venus Krantz & Frida Lindqvist, Lund University



Photo: Venus Krantz & Frida Lindqvist, Lund University



Photo: Venus Krantz & Frida Lindqvist, Lund University



Foto: Liisa Larsson and Caroline Petterson



Foto: Liisa Larsson and Caroline Petterson

(2) Центральные пункты сбора

(район/квартал)





Photo: Venus Krantz & Frida Lindqvist, Lund University

(3) Центральные пункты сбора





Пример информации

РАЗРЕШЕНО

- Вторично исп.товары
- Сжигаемые отходы (матрацы, мебель, фриголит, ...)
- Отходы древесины (мебель, стройматериалы, etc.)
- Метал
- Картон
- Отходы WC
- Опасные отходы
- Электроника
- Отходы сада
- Упаковка (при наличии контейнеров для сбора)

ЗАПРЕЩЕНО

- Пищевые отходы
- Шины
- Крупногабаритные строй-отходы
- Асбест свыше 5гк



Контейнеры для вторсырья и упаковки



**Газеты, бумага, стекло,
упаковка**