



# Стандарт системы раздельного сбора отходов на территории Московской области

# Внедрение системы раздельного сбора отходов (PCO)



$\uparrow$  ПОТРЕБЛЕНИЯ =  $\uparrow$   $V$  отходов =  
 $\uparrow$   $S$  свалок =  $\uparrow$  загрязнения  
окружающей среды...

Значительно  
уменьшить  
количество отходов  
МОЖНО  
путем внедрения  
PCO!



ОТХОДОВ  
МОЖЕТ  
ИДТИ НА ПЕРЕРАБОТКУ И  
ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ ТОВАРОВ

Эффективно работающая система раздельного сбора отходов (PCO) позволяет обеспечить высокий уровень извлечения вторичного сырья высокого качества и его последующую переработку.

# ПОДМОСКОВЬЕ ПЕРЕХОДИТ НА РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ!

Разделяем мусор – сокращаем объем захоронения отходов!



ДВА  
БАКА



Для мусора,  
хлама и брака  
теперь в  
Подмосковье  
ДВА БАКА!

# Стандарт: двухконтейнерная система сбора отходов



✓ Смет



✓ Масляные емкости



✓ Упаковка, загрязненная продуктами питания

- Стакан из под кофе
- Одноразовая посуда
- Емкости Tetra Pak



✓ Пищевые отходы

- Кожура от фруктов и овощей
- Остатки пищи (котлеты, хлеб, и т.д.)



✓ Макулатура

- Бумага
- картон



✓ Стекло

- бутылки,
- Банки
- бой стекла - не загрязненные пищей



✓ Пластик

- ПЭТ бутылки от напитков
- емкости моющих средств
- упаковка продуктов питания - не загрязненные пищей



✓ Металл

- Жестяные и алюминиевые банки
- Крышки баллончики – не загрязненные



Идет на сортировку и обезвреживание



Идет на переработку и производство новых товаров

# Комплексный подход по обращению с отходами: Важна каждая деталь!



## Разделение отходов начинается с квартиры



### СУХИЕ ОТХОДЫ

- пластик (ПЭТ бутылка)
- стекло
- бумага,
- картон
- металл (жестяные и алюминиевые банки)

### ГРЯЗНЫЕ ОТХОДЫ

- пищевые отходы
- растительные отходы
- средства личной гигиены
- загрязненная пища в упаковке (трудно отмываемая, например замасленная)

### ОСОБО ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

- батарейки
- люминесцентные лампы
- градусники



## Разделение отходов на контейнерной площадке



**Отдельные места сбора особо опасных отходов**

## Раздельная транспортировка отходов

### «СУХИЕ ОТХОДЫ»



Разделение отходов по фракциям на сортировочном пункте



Переработка вторичного сырья



### «ГРЯЗНЫЕ ОТХОДЫ»



Сортировка. Обезвреживание. Захоронение.



### ОСОБО ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ



Переработка



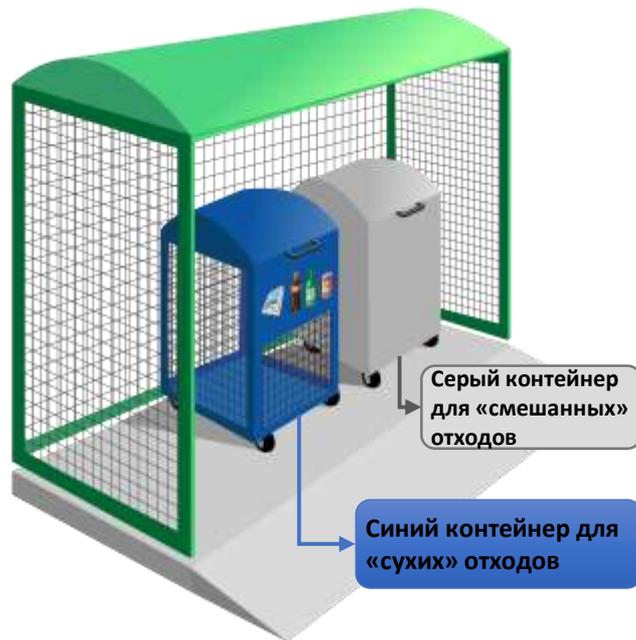
## Изготовление новой продукции



# Стандарт контейнерной площадки

## Требования:

1. Приведение всех КП в соответствие с требованиями СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»
2. Оборудование контейнерной площадки:
  - 2.1 бетонное или асфальтовое покрытие, удобное для выкатывания контейнеров к мусоровозам, а также для удобства подъезда к контейнерам маломобильных групп населения;
  - 2.2 ограждение с 3-х сторон зеленого цвета (профнастил, сетка или смешанное профнастил/сетка (от уровня крышки контейнера до крыши));
  - 2.3 ограничение бордюром и зелеными насаждениями (кустарниками) по периметру;
  - 2.4 подъездной путь для автотранспорта;
  - 2.5 крыша для минимизации попадания атмосферных осадков (форма - допускается выпуклая или плоская; цвет - зеленый).
3. Оформление (брендирование табличек, банеров и пр.) КП должно быть в соответствии с единым стилем.



Отдельные места для контейнеров с опасными отходами



Пример



Пример



Пример

# Стандарт для раздельного вывоза ТКО



**Мусоровозы синего  
цвета для вывоза  
«сухих» отходов**



**Мусоровозы серого,  
белого цветов для вывоза  
«смешанных» отходов**

Жители должны наглядно понимать, что живут в среде, где есть РСО!

# Переработка отходов



- На территории Московской области существуют объекты утилизации ТКО, перерабатывающие такие виды отходов производства и потребления, как бумага и картон, стекло, пластик, металл, шины и резинотехнические изделия, отходы электрического и электронного оборудования, ртуть содержащие отходы.
- Отдельные виды отходов используются, в том числе в качестве вторичного сырья при производстве энергосберегающих материалов, например для производства стекловаты или пенополистирольных плит.
- Мощности перерабатывающих предприятий недозагружены.
- Капитальных затрат на создание мощностей по переработке вторичных отходов в Московской области не требуется.

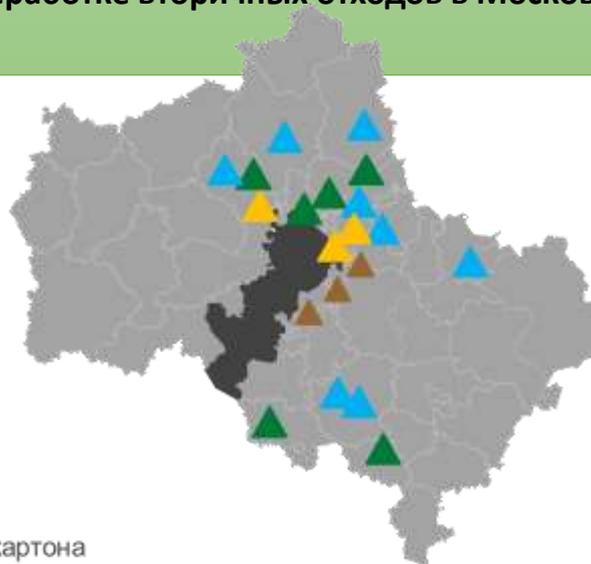
## Крупнейшие предприятия:

 3 предприятия по переработке металла  
Мощность – 460 тыс т. г

 3 предприятия по переработке полимерных материалов  
Мощность – 33,6 тыс т. г

 8 предприятий по переработке стекла  
Мощность - около 400 тыс т. г

 6 предприятий по переработке бумаги, картона  
Мощность – 90 тыс т. г



# Сортируем, создавая новое



Стекло можно перерабатывать бесконечное число раз, используется для создания новых банок и бутылок, а также в качестве компонента строительных материалов.



Из 25 двухлитровых бутылок можно сделать 1 плед или куртку из флиса.

Пластик также перерабатывается в новые ведра, канистры, строительные материалы, топливо, спортивную одежду.



1 тонна макулатуры – это 10 сохраненных деревьев.  
Из макулатуры делают новую бумагу, в том числе упаковочную, картон.



Металл (стальные и алюминиевые банки) переплавляют в новые банки. Из 1 алюминиевой банки в 99% случаев переработки производят новую банку.