

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

ПРОБЛЕМЫ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ МУСОРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Санкт-Петербург
2015

Урбанизация – одна из причин увеличения отходов



Trend/ Сергей Коньков

Что такое отходы?

Отходы — это то, что остаётся после переработки какого-либо сырья и больше не может использоваться в производстве.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ:

- 1) Бытовые (коммунальные);
- 2) Промышленные (отходы производства);
- 3) Опасные (токсичные);
- 4) Радиоактивные







самые обычные предметы,
которые можно найти в
каждом доме, могут
причинить вред здоровью,



если их
неправильно
утилизировать



**Твердые бытовые отходы
являются источником
экологической опасности!**



Разбросанный повсюду (в подъездах, на улице, на детских площадках) мусор – это позор нашего общества, характеристика уровня нашей бытовой культуры, среда, в которой все мы живем.



Состав ТБО

По морфологическому признаку ТБО в настоящее время состоит из следующих компонентов:

Биологические отходы:

Кости

Пищевые и растительные отходы (помои, отбросы)

Синтетические отходы:

Целлюлозной переработки:

Бумага — газеты, журналы, упаковочные материалы

Древесина

Нефтепродукты:

Пластмассы

Текстиль

Кожа, резина

Металлы (цветные и чёрные)

Стекло

Уличный смёт



Проблема отходов усложняется в связи с тем, что естественное разложение различных материалов требует определенного времени:

Бумага

от 2 до 10 лет

Консервная банка

90 лет

Фильтр от сигареты

100 лет

**Полиэтиленовый
пакет**

200 лет

Стекло

1000 лет



ТБО в России

В России ежегодно производится около 4 млрд тонн всех видов отходов.

Количество ТБО составляет 63 млн тонн/год (в среднем 445 кг на человека).

Состав ТБО:

бумага и картон — 35%, пищевые отходы — 41%,
пластмассы — 3%, стекло — 8%, металлы — 4%,
текстиль и другое — 9%.

В среднем перерабатывается 10 % — 15 % мусора.

Твёрдые бытовые отходы подвергаются переработке только на 3 % — 4 %, промышленные на 35 %.

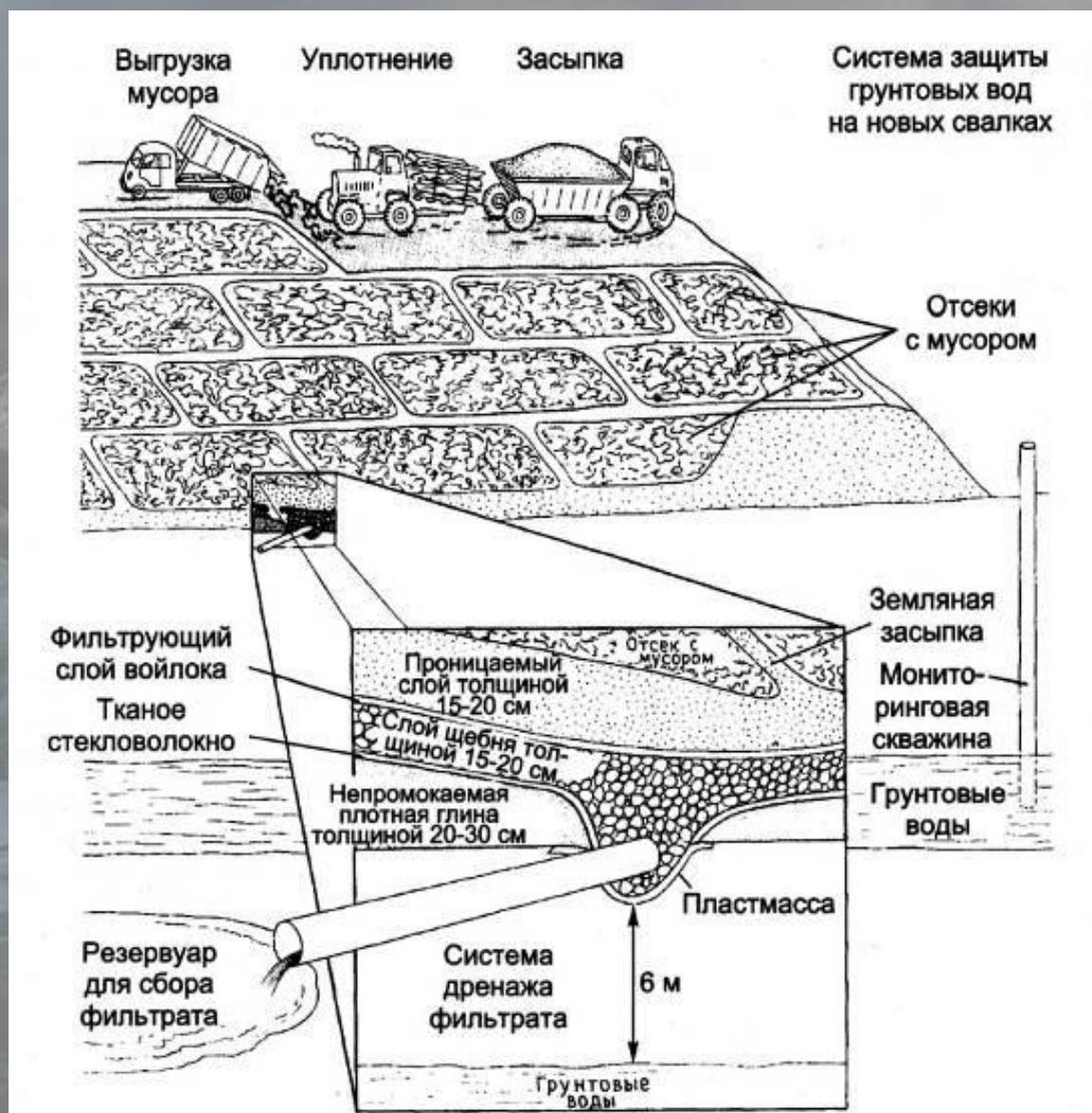
В основном мусор свозится на свалки — их в России около 11 тысяч. В них захоронено около 82 млрд тонн отходов.

Захоронение отходов на полигонах ТБО

Полигоны ТБО – это не что иное, как официальное название санкционированных свалок.



Захоронение токсичных отходов



Как решили проблему с утилизацией мусора в Швейцарии





Мусорные баки у входа в магазин на одной из улиц Швейцарии



Чисто не там, где убирают, а там где не мусорят!

Проблема утилизации мусора в Санкт-Петербурге

Вывоз мусора в городе Санкт-Петербурге можно осуществить на любую из десяти свалок. Они представлены следующим списком:

- Южный;
- Северный;
- ПТО-3;
- Вуолы Эко;
- Полигон ТБО;
- Новый свет - Эко;
- Промотходы;
- Утилизация токсичных отходов;
- Завод по механизированной обработке бытовых отходов 2;
- Завод по механизированной обработке бытовых отходов 1.

Основные этапы переработки ОТХОДОВ

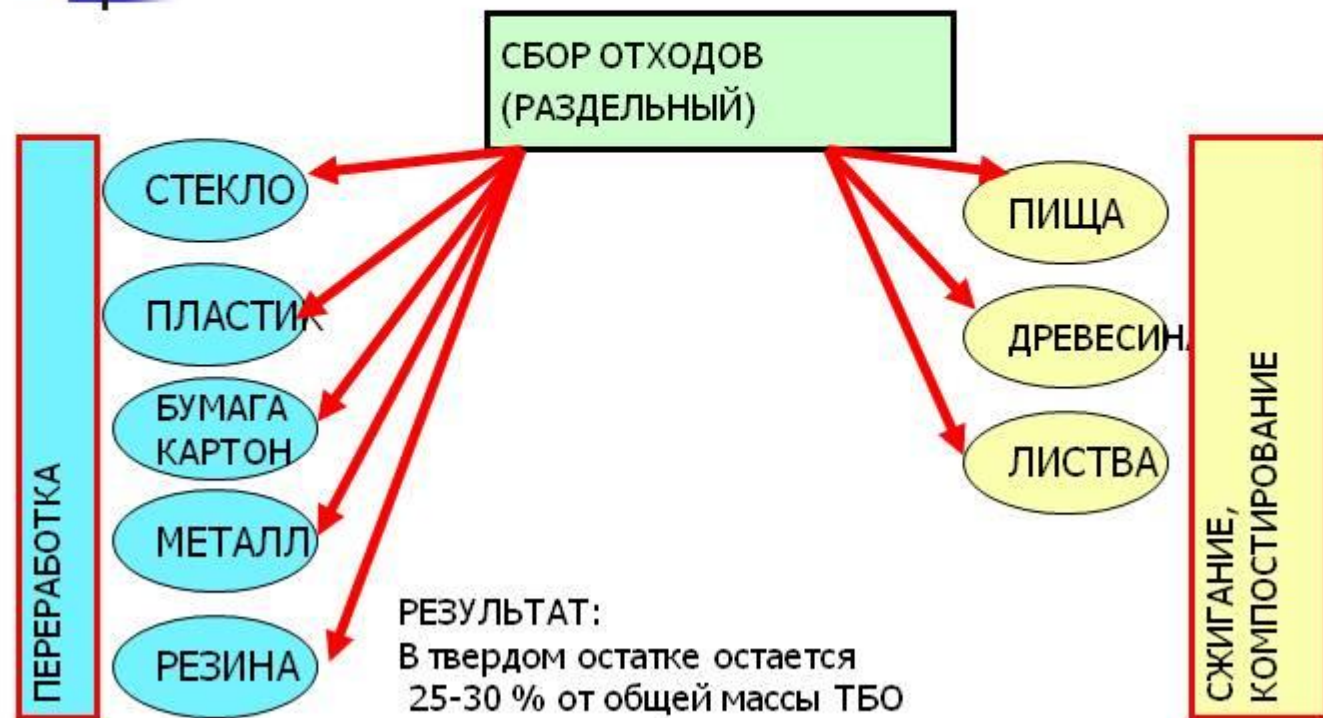
Отходы, поступающие на заводы, прежде всего, проходят контроль на содержание радиоактивных изотопов

Вручную из массы ТБО извлекают крупные предметы – чугунные батареи центрального отопления, колеса автомобилей, железные кровати и т.п.

Производится отбор вторичного сырья – макулатуры, цветных металлов, стеклобоя.

Отсортировываются также изделия из пластмассы и полиэтилена. Из них получается вторичное сырье – пластмассовая крошка, которая сортируется по цвету и расфасовывается.

СХЕМА УТИЛИЗАЦИИ ПРИ РЕЦИКЛИНГЕ



Биокомпостирование

Механизированная переработка отсортированных ТБО производится по технологии **биокомпостирования органической части** с получением компоста.



Экомобили в Санкт-Петербурге

С 2010г. в Санкт-Петербурге действует система регулярного сбора опасных отходов, образующихся в быту, с помощью мобильных пунктов приема – «Экомобилей». Мобильный пункт приема представляет собой автомобиль, оснащенный специальными контейнерами для сбора и транспортировки опасных отходов.



ПОМНИТЕ!

Попадая на свалку опасные отходы отравляют окружающую среду!

Стационарные пункты приема опасных отходов

31 августа 2012г. начали свою работу стационарные пункты приема опасных отходов от населения. Стационарный пункт представляет собой вагончик с габаритными размерами 6,06м x 2,6м x 2,4м, помещенный на платформу-прицеп, оформленный в едином с «Экомобилями» стиле.



СДАВАЙТЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ В СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПУНКТЫ ПРИЕМА!

Сбору от населения с последующим обезвреживанием подлежат следующие виды ОТХОДОВ:

- люминесцентные источники света
- компактные энергосберегающие лампы
- ртутные термометры и прочие приборы, содержащие ртуть
- батарейки
- разрядившиеся аккумуляторы
- оргтехника
- бытовая техника
- автопокрышки
- бытовая химия
- лаки и краски
- лекарства с истекшим сроком годности.

Терминалы приема опасных ОТХОДОВ



Чистый город начинается с тебя!



НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ В МУСОРНЫЙ КОНТЕЙНЕР!



Спасибо за внимание!

Использованные источники:

- <http://900igr.net/prezentatsii/ekologija/Otkhody-1/Ispolzovanie-otkhodov.html>
- <http://900igr.net/prezentatsii/ekologija/Otkhody-2/Pererabotka-otkhodov.html>
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D2%E2%B8%F0%E4%FB%E5_%E1%FB%F2%EE%E2%FB%E5_%EE%F2%F5%EE%E4%FB#.D0.A2.D0.B5.D1.85.D0.BD.D0.BE.D0.BB.D0.BE.D0.B3.D0.B8.D0.B8_.D0.B7.D0.B0.D1.85.D0.BE.D1.80.D0.BE.D0.BD.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D1.8F.2C_.D0.BF.D0.B5.D1.80.D0.B5.D1.80.D0.B0.D0.B1.D0.BE.D1.82.D0.BA.D0.B8_.D0.B8_.D1.83.D1.82.D0.B8.D0.BB.D0.B8.D0.B7.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8_.D0.BE.D1.82.D1.85.D0.BE.D0.B4.D0.BE.D0.B2
- http://piterbu.ru/mesta-v-pit/5573-svalki-v-peterburge#disqus_thread
- <http://vpiter.com/eckomobil-kursiruet-po-spb/>
- <http://www.d-kvadrat.ru/dk/promo/6659.html>
- <http://www.infoeco.ru/ecomobile/index.php?id=9>
- http://www.dp.ru/a/2014/02/07/Neulovimij_musorNeulovimi/