

16.09.16

# **«Обращение с отходами производства и потребления»**

**Цель занятия** способствовать повышению уровня экологической культуры и образования в городе: в части цивилизованного обращения с отходами; в части сознательного поведения на природе.



*«Человечество не погибнет в атомном кошмаре, оно захлебнется в собственных отходах».*

*Нильс Бор*



# Почему много отходов?

## Основные причины:

- ▶ Рост численности населения Земли. За последние 170 лет количество людей на земле увеличилось в 7 раз (с 1 млрд. до 7 млрд.).
- ▶ Появление новых синтетических, не природных материалов, которые крайне долго разлагаются, загрязняя природу столетиями.
- ▶ Переход к массовому производству от ручного труда сделал вещи более доступными, мы перестали их беречь, и с легкостью отправляем на свалку.
- ▶ Появление рекламы, которая навязывает нам все новые и новые потребности, заставляя покупать много лишних ненужных вещей, и регулярно отправлять на свалку слегка устаревшие (но при этом еще исправные и хорошие) вещи.
- ▶ Появление большого количества упаковки, которая служит только для привлечения покупателей и сразу после покупки превращается в мусор и отправляется на свалку.



СДЕЛАЕМ  
ВМЕСТЕ!  
ВОЛГОДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
АКЦИЯ ПО ПОРЧЕ ВООРУЖ.

**УБИРАЙ-КА!!!**  
ДЕТСКАЯ АКЦИЯ

# СРОКИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОТХОДОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

**БУМАГА**



от 2 до 10 лет

**ПЛАСТИКОВАЯ  
БУТЫЛКА**



500 лет

**ЖЕСТИЯНАЯ  
БАНКА**



100 лет

**ШЕРСТЯНОЙ  
НОСОК**



1 год

**СТЕКЛО**



Более 1000 лет

**ПИЩЕВЫЕ  
ОТХОДЫ**



2-5 недель.



(495) 789 4742 → Горячая линия



**СДЕЛАЕМ  
ВМЕСТЕ!**  
ВРОСЛОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
АКЦИЯ ПО РАЗЪЕМУ МУСОРА

**УБИРАЙ-КА!!!**  
ДЕТСКАЯ АКЦИЯ

# УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

## СПОСОБЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Захоронение

Сжигание

Вторичная  
переработка

Компостирование



## КАК СОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ / ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ /

Отделять  
опасные отходы

Отделять  
пищевые отходы

Сортировать  
вторичное сырье



### 3R

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Предотвращение появления отходов

Вторичное использование материалов

Получение энергии  
из отходов (сжигание)

Захоронение  
отходов

## ПРОГРАММА СОКРАЩЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ

уменьшение  
количества  
отходов **Reduce**

повторное  
использование **Reuse**

вторичная  
переработка **Recycle**



(495) 789 4742 → Горячая линия



## Сжигание отходов

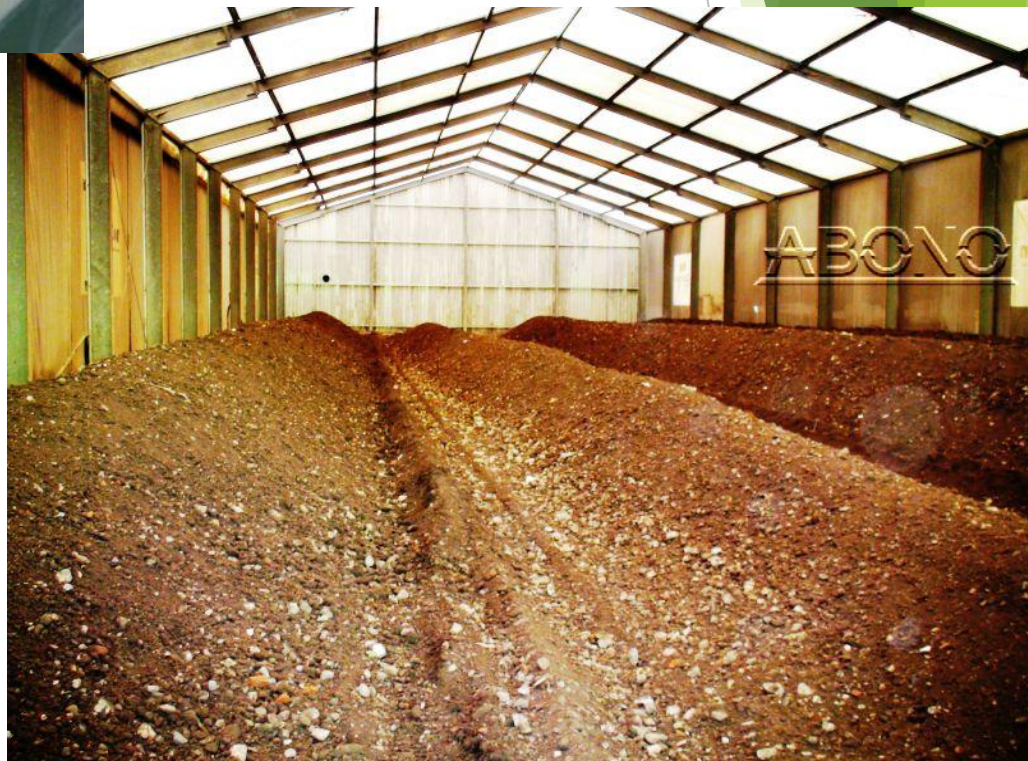
## Захоронение на полигонах





## Вторичная переработка

## Компостирование







**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**  
ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ  
АКЦИЯ ПО УБОРКЕ УЛИЦ

**УБИРАЙ-КА!!!**  
ДЕТСКАЯ АКЦИЯ

# ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ОТХОДОВ



**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**

**Стекланные отходы** переплавляют в новые бутылки и банки



**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**

**Стекланный бой** также используется в качестве компонента при производстве бетона и цементно-галечных покрытий



**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**

Из отходов пластмассы производят новые ведра, канистры, полиэтиленовую пленку, ящики, строительные материалы (плитку, черепицу), топливо и даже одежду (например, флисовые свитера)



**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**

**Металлические отходы** (стальные и алюминиевые банки) переплавляют в новые металлические изделия, в том числе новую тару для напитков



**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**

Из **макулатуры** производится новая бумага (писчая, упаковочная, туалетная), картон. Бумажные отходы также используются при изготовлении утеплителей



**СДЕЛАЕМ ВМЕСТЕ!**

Из **органических отходов** (остатки еды, опавшие листья и т.п.) получается компост для удобрения почвы



(495) 789 4742 → Горячая линия

# Инициатива RRR

<b>R1 - Сокращение</b>	<b>R2 - Повторное использование</b>	<b>R3 - Переработка</b>
<b>Купить воду в стеклянной бутылке (вместо пластиковой), пользоваться многоразовыми сумками, а не пакетами</b>	<b>Сделать поделку – например лейку из бутылки, или шашки из крышек</b>	<b>Переплавить и сделать детали для велосипеда</b>



**«Природа смотрит на нас!  
Мы – за чистый Кузбасс!»**