

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №87
Петроградского района Санкт-Петербурга**

ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУСОРА

Выполнил: Кудрин Даниил,
5 А класс ГБОУ СОШ №87
Руководитель: Смирнова В.Н.,
учитель биологии, педагог доп.
образования ГБОУ СОШ №87

2020 г

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Ежегодно в России образуется более 70 миллионов тонн мусора.



Почти все российские свалки и полигоны переполнятся в ближайшие пять лет.

Великий датский физик Нильс Бор предрекал: «*Человечество погибнет не от атомной бомбы, бесконечных войн, оно похоронит себя под горами собственных отходов*».

ПРИЧИНЫ УВЕЛИЧЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА МУСОРА

- рост производства одноразового использования;
- увеличение количества упаковки;
- повышение уровня жизни, позволяющее пригодные к использованию вещи заменять новыми

СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ



Организованные свалки (полигоны)



**Переработка мусора
(Повторное использование мусора)**



Сжигание мусора

СРОКИ РАЗЛОЖЕНИЯ МУСОРА в естественных условиях



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ



Международное энергетическое агентство:
«Сжигание отходов - лучшая альтернатива
полигонам».

Полигоны для захоронения отходов не отвечают
санитарным нормам и негативно влияют на

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Чтобы мусор сжигался безопасно для окружающей среды нужны:

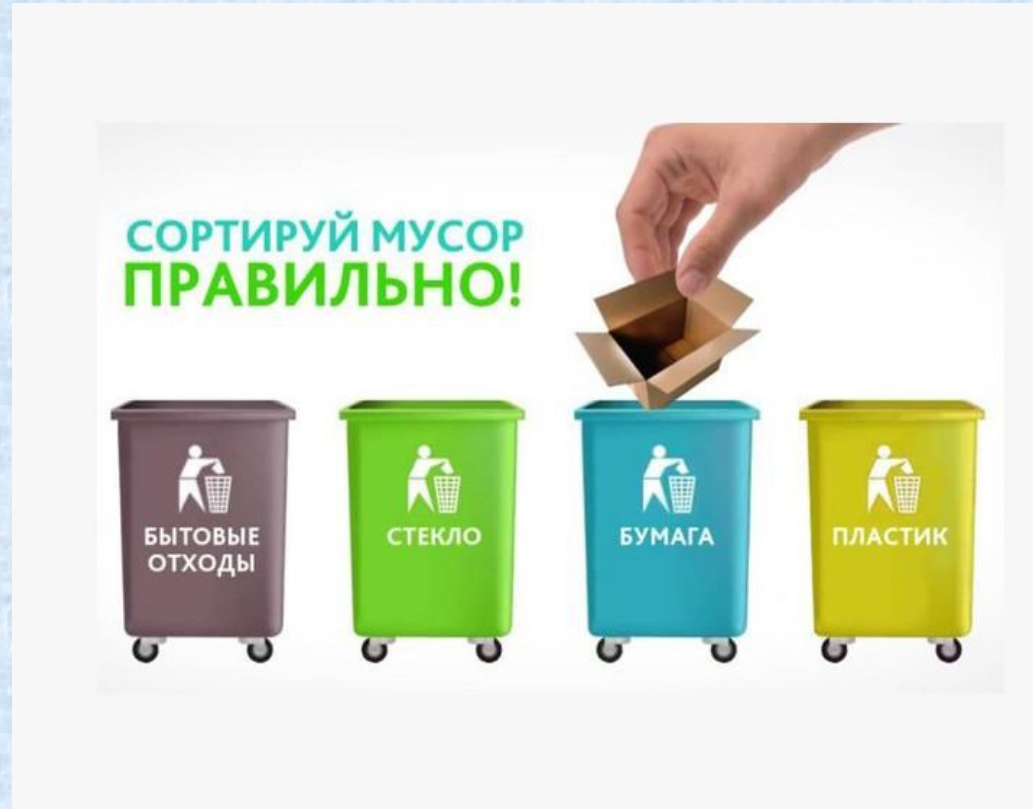
- *сортировка отходов перед сжиганием;*
- *удалением из мусора негорючих и подверженных гниению компонентов;*
- *п*



кигания.

**Одна тонна мусора может дать 400 КВт-час,
при этом наличие некоторых выбросов в атмосферу на
мусоросжигательных заводах остаётся неизбежным**

СОРТИРОВАТЬ ЛУЧШЕ СРАЗУ



- Сортировка отходов значительно сокращает:**
- срок предварительной обработки мусора;***
 - количество токсичных примесей после сжигания.***

Раздельно собранные отходы – это уже **НЕ мусор**, а **вторичное сырье**, из которого можно получать нужные человеку товары, не увеличивая нагрузку на окружающую среду.

СОРТИРУЯ ОТХОДЫ, СОХРАНЯЕМ ПРИРОДУ!

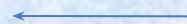
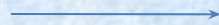


ПРОСТЫЕ ВЕЩИ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ СДЕЛАТЬ КАЖДЫЙ!

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ МУСОРА

ТВЕРДОЕ ТОПЛИВО

Топливные
брикеты



Топливные
пеллеты

ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ТЕПЛА И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ МУСОРА

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО



Ученые из Томска разработали технологию получения
БЕНЗИНА ИЗ МУСОРА

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ МУСОРА

ГАЗООБРАЗНОЕ ТОПЛИВО



Из мусора и пищевых отходов можно получать **ВЫСОКОКЛАСНОЕ
ГАЗООБРАЗНОЕ ТОПЛИВО**

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ МУСОРА

ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА



МУСОРА

ИЗ
И

ПЛАСТИКА

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ МУСОРА **УПАКОВОЧНЫЙ КАРТОН**



ИЗ БУМАЖНОГО МУСОРА

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ МУСОРА

ОДЕЖДА И ОБУВЬ



ИЗ ПЕРЕРАБОТАННОГО ПЛАСТИКА

Некоторые страны более 15 лет не возводят мусорные полигоны. Одну часть отходов они сразу же перерабатывают, а другую-сжигают.

**РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА -
РЕАЛЬНЫЙ И ОЧЕНЬ ВАЖНЫЙ ШАГ
К
ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ!**

