

# **Экологические проблемы отходов**

ПОДГОТОВИЛА ПРЕПОДАВАТЕЛЬ  
ПЕРАОУРАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИКУМА  
КУЗНЕЦОВА А. В. ПО МАТЕРИАЛАМ  
<https://yandex.ru/images>

# Бытовые отходы

– отходы жизнедеятельности человека



# Строительные ходы

– остатки строительных материалов, мусор



# Промышленные отходы -

остатки сырья и вредные вещества



# Сельскохозяйственные отходы

– удобрения, корма, испорченные продукты



# Радиоактивные отходы

– вредные материалы и вещества



# Сроки разложения мусора и отходов:



ОНИ ПЕРЕЖИВУТ ТВОИХ ВНУКОВ



# Способы утилизации твердых бытовых отходов

Мусорные полигоны  
открытого типа

Захоронение  
бытовых отходов

Технология гидро-  
сепарации

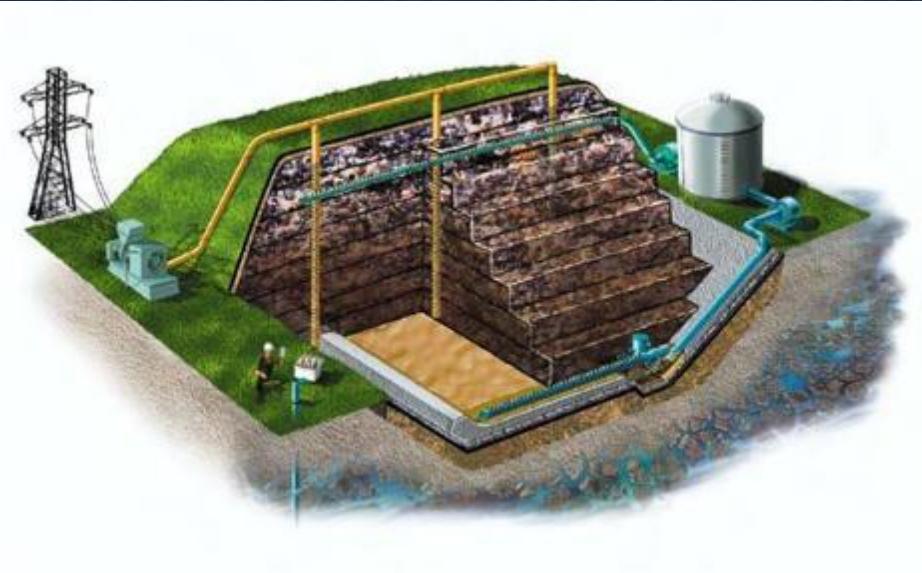
Вторичное  
использование

Сортировка с  
последующей  
переработкой

Сжигание мусора

Компостирование  
мусора

# Полигоны для твёрдых бытовых отходов



# Сожжение

– древнейший, но не лучший способ избавления от мусора



# Компостирование



# Повторное использование



# Маркировка пластика: предупрежден — значит вооружен!



## Полиэтилентерефталат (лавсан)

Полиэстер, бутылки для безалкогольных напитков

**потенциально опасен для пищевого использования**



## Полиэтилен высокой плотности (низкого давления) ПНД или ПЭВП

Бутылки, пакеты, мусорные вёдра  
**пригоден для пищевого использования**



Оконные рамы, бутылки для продуктов, покрытия для полов, игрушки  
**опасен, не перерабатывается, при сжигании выделяются яды**



## Полиэтилен низкой плотности (высокого давления) ПВД или ПЭНП

Пакеты, вёдра, трубы  
**безопасен для пищевого использования**  
перерабатывается и вторично используется



## Полипропилен

В автомобилестроении, корпуса электроинструмента, упаковка из под шоколадок, макарон, пластиковые стаканчики  
**потенциально безопасен**



## Полистирол

Игрушки, одноразовая посуда, упаковка, цветочные горшки, чемоданы  
**потенциально опасный, особенно в случае горения**



## Прочие пластмассы

Полиуретан, поликарбонат, Полиамиды, Экологичные пластмассы

**Из поликарбоната детские бутылочки содержащие бисфенол А - опасны**



## Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС)

Корпуса мониторов и телевизоров, кофеварки, мобильные телефоны, корпуса электроинструмента

# Биопластик



