

# ТБО способы переработки



Выполнили студенты группы  
1т-60 Кривошей Влад и  
Распутина Маша.

На каждого жителя нашей планеты приходится в среднем около 1 т. Мусора в год



# Что такое твёрдые бытовые отходы (ТБО)?

- Это вещества, не утилизируемые в быту, образующиеся в результате амортизации предметов быта и самой жизни людей.

# Бытовые отходы



Уменьшается доля пищевых отходов, древесины, черных и цветных металлов;

Увеличивается доля отходов упаковочных материалов изготовленных из трудно разлагающихся веществ;

Стремительно возрастает количество отслужившей бытовой техники, автомобилей, отработанных батареек и т.п

# Твердые бытовые отходы являются источником экологической опасности

ТБО распространяют неприятный запах и являются средой для размножения болезнетворных бактерий, насекомых и грызунов – переносчиков инфекционных болезней

серьезную опасность представляет сжигание ТБО в мусорных баках, так как при этом в воздух выделяются токсические вещества, которые быстро попадают в органы дыхания окружающих людей;

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

Бумага

От 2 до 10 лет

Консервная  
банка

90 лет

Фильтры от  
сигарет

100 лет

Полиэтиленовы  
й пакет

200 лет

Стекло

1000  
лет

# Захоронение отходов на полигонах ТБО

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



Отходы на полигонах выгружаются из контейнеров или кузова и разравниваются с помощью специальной техники

Слой мусора определённой толщины периодически покрывают грунтом, после чего снова насыпают отходы. Отходы, содержащие много органических веществ начинают постепенно перегнивать



# Сжигание отходов

**Сжигание отходов** – это термическая переработка и утилизация твердых бытовых и производственных отходов. В результате данного процесса отходы не только обезвреживаются, но и могут являться источником для получения электрической и тепловой энергии.



# Захоронение ядовитых отходов

**Образование ядовитых отходов** – это неизбежный результат промышленного и строительного производства в городах.

В 1970 г. В Санкт – Петербурге для захоронения токсичных отходов открылся полигон «Красный бор»



# Сортировка и переработка - **самый экологичный вариант** обращения с ТБО

На переработку, нужны инвестиции, чтобы мусороперерабатывающие заводы становились экономически рентабельным.

Перерабатывать ТБО выгодно, на вторичное сырьё – бумагу, стекло, пластик, алюминий, цветные металлы и др.





# Спасибо за внимание

