

Мусорный вопрос и способы его решения.





Человеческая цивилизация производит огромное количество мусора, который уже образует целые материки в океане. Многие из нас, допивая очередную бутылку прохладительного напитка, не задумываются, что ожидает её в будущем. Сколько она ещё пролежит на свалке под слоем земли и глины?



Один миллион лет. Именно столько пролежит обычная стеклянная бутылка. Стекло производится из кварцевого песка и поэтому очень устойчиво к агрессивным средам.



От 500 до 1000 лет будет лежать в земле «не съедобный» для микроорганизмов-деструкторов полиэтиленовый пакет или пластиковая бутылка. К счастью, многие страны отказываются от их использования, а значит, у наших потомков есть шанс жить не на мусорной куче.



Окурки сигарет – от 1 до 5 лет. Не смотря на кажущуюся «хлипкость» окурки в природной среде разрушаются тоже не так быстро, как хотелось бы. Виной всему оставшиеся после курения токсичные вещества и ацетат целлюлозы, из которого состоит фильтр.



**Газета – 2-4
недели,
некоторые
издания дольше.
Бумага, в
зависимости от
толщины и
качества
перегнивает от
нескольких
месяцев до
нескольких лет.**



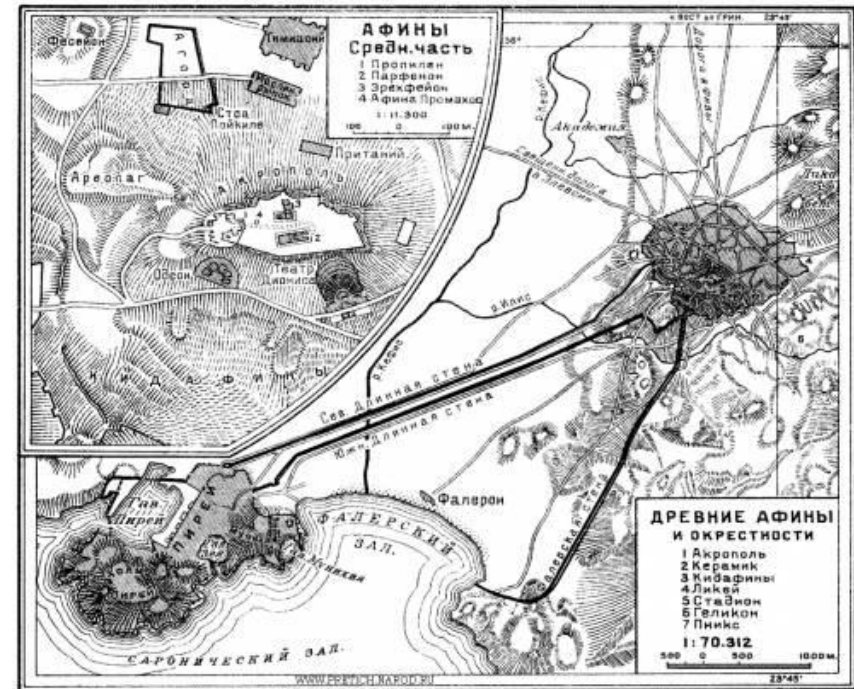
**Огрызок яблока – 1-2
месяца, в некоторых
случаях дольше. По
самому медленному
«сценарию» они
разлагаются только
на 50% каждые 20 лет.**

История сбора мусора.

Мусор всегда играл важнейшую роль в человеческой культуре. Показательно, что он оставил свой след и в религии. К примеру, участок земли под Иерусалимом, где сбрасывали и периодически сжигали отходы, в Библии назван Геенной Огненной, что для христиан стала одним из обозначений Ада.



Примерно 2500 лет до н.э. Власти Афин приняли первый в истории дошедший до нас закон, устанавливающий правила обращения с мусором. Гражданам было предписано вывозить мусор на расстояние не менее 1.5 км от городской черты.



**1031 год. Первый
в истории пример
начала
переработки
мусора в Японии.**



**1874 год. Первая
попытка
производства
энергии из мусора.
В Англии.**



1895 год. В Нью-Йорке создана первая в мире система предварительной сортировки мусора. Жители города были обязаны разделять отходы и выбрасывать их в отдельные баки, стоящие на улице.



1980-е годы. После серии "мусорных кризисов" многие страны мира пришли к выводу, что единственным перспективным способом решения проблемы отходов является их переработка.



Мусорный вопрос и ЭКОЛОГИЯ.



Основной причиной роста объемов бытовых отходов эксперты считают не увеличение населения, а изменение способа жизни человечества. Большинство производителей торопятся положить наличность в карман и поэтому совершенно не задумываются о том, что «удобная» упаковка, «увеличивающая срок хранения» продукта, в течение последующих тысяч лет будет отравлять природу, которая просто не в состоянии «переварить» современные упаковочные материалы.



**По оценкам ООН,
загрязнение мусором
и иными отходами
прибрежных вод
приводит к
многочисленным
заболеваниям
населения, что
обходится мировой
экономике в
«круглую» сумму.**

Развитие путей утилизации мусора.

Изучением способов утилизации мусора занимается наука **габбология.**

Набор методов избавления от мусора достаточно ограничен и был придуман в далекой древности. Это складирование, сжигание и переработка отходов. В последние десятилетия начал использоваться новый метод борьбы с отходами - их минимизация.



Метод складирования мусора считается достаточно экономически выгодным и надежным, хотя он и потенциально крайне опасен - свалки способны привести к загрязнению воды, воздуха, земли. Кроме того, очевидно, что их невозможно использовать бесконечно.





**Метод сжигания
обладает
серьёзными
недостатками,
такими как
образование сильно
ядовитых
химических
соединений,
например диоксинов
и фуранов.**

Переработка отходов – это деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования полученных сырья, энергии, изделий и материалов.



Опыт других стран мира.



**В Европе практику
раздельного сбора
мусора активно
начали применять в
1980-е годы. Сейчас
разноцветные
контейнеры для
различного мусора
можно увидеть
практически во всех
европейских
странах.**



В мире закрытые мусорные свалки достаточно активно используются. Так, два известных аэропорта Нью-Йорка построены на месте бывших свалок.

А в Японии был построен остров из мусора.





**В 35-ти странах
мира действуют
около 300 тепловых
электростанций,
использующих
мусор в качестве
топлива.**

Раздельный сбор

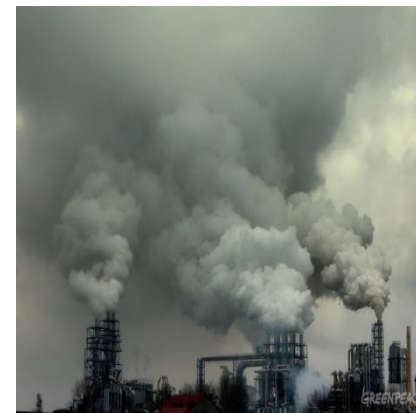
Что такое раздельный сбор отходов?

- Раздельный сбор — это система, при которой отходы разделяются по видам для того, чтобы их можно было переработать и создать из них новые вещи, а не просто выбросить.



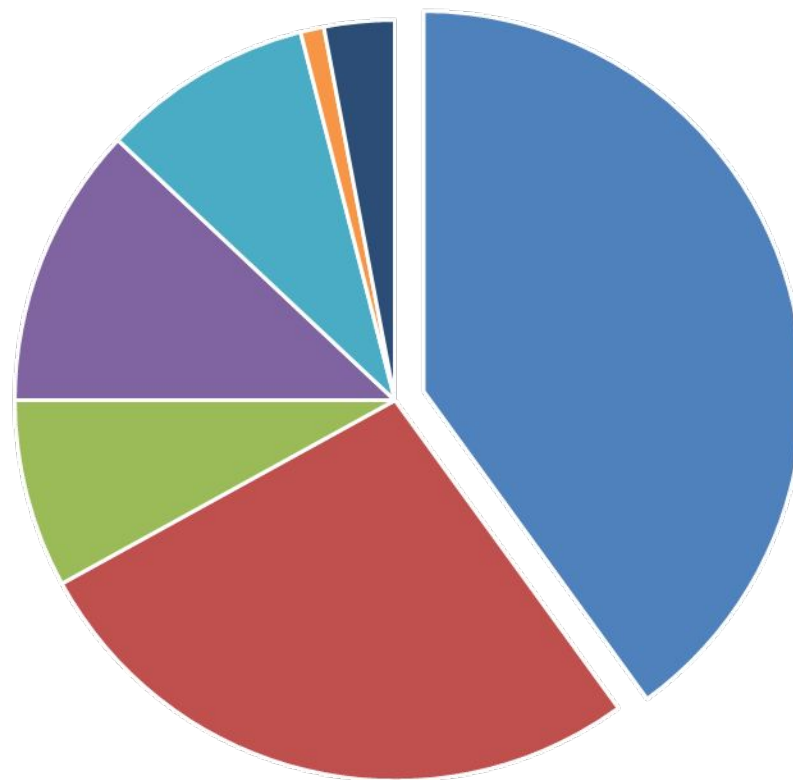
Для чего нужен **раздельный сбор**?

- Избежать распространения мусорных свалок и мусоросжигательных заводов
- Не нужно тратить классические ресурсы: дерево, нефть, металлы
- Изменить подход человека к мусору в сторону большей сознательности



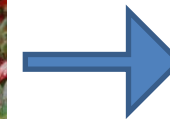
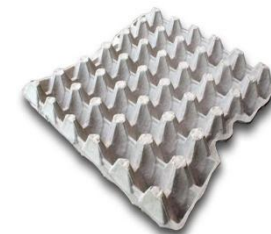
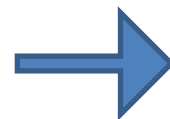
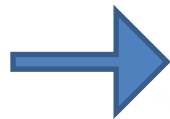
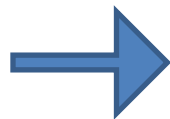
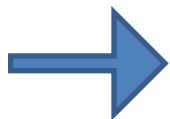
Из чего состоит мусорный контейнер?

- Органика 40%
- Отсев 27%
- Пластик и пленка 8%
- Стекло 12%
- Бумага и картон 9%
- Металл 1%
- Одежда – 3%



■ Органика ■ Мусор ■ Пластик ■ Стекло
■ Бумага ■ Металл ■ Одежда

Во что можно превратить отдельно собранные отходы?



Заблуждение: в моем доме нет места для нескольких ведер/пакетов



Что происходит потом?



Сбор

**Транспортир
ование**

Подготовка

Переработка

Заключение.



Вопрос «Что делать с мусором? И надо ли разделять ТБО?» вообще задавать не стоит. Ответ на него - это чудовищные свалки, растущие с каждым днём вокруг города. Каждая такая свалка это след на теле природы, которая с дождевыми и грунтовыми водами распространяет своё зловонное, отравленное дыхание всё шире и шире.



**Ну, а самое
главное, на мой
взгляд, нужно
каждому человеку
подумать и внести
свой вклад, пусть
даже крохотный!
Ведь чисто не там
где убирают, а там
где не сорят!**