

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.
Так что у наших
потомков будет шанс
найти даже целую
бутылку пива.*



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.



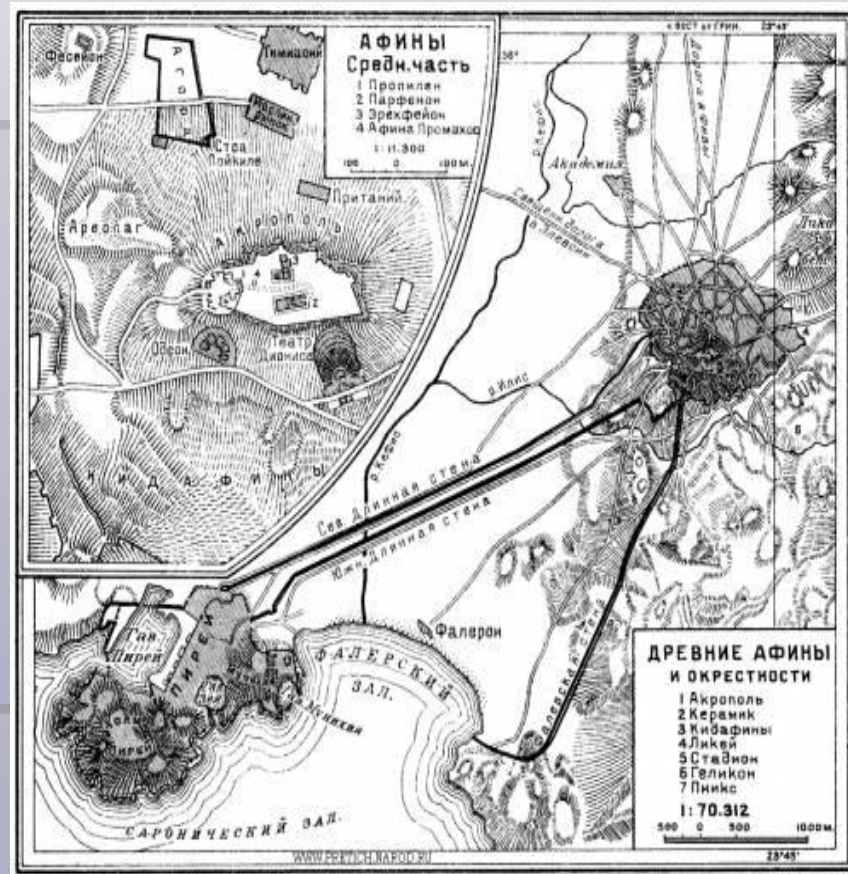
Огрызок яблока – 1-2 месяца, в некоторых случаях дольше. По самому медленному «сценарию» они разлагаются только на 50% каждые 20 лет.

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. Гражданин 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 гарбология.

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.



Биоразлагаемые пакеты



Еще лет 20 назад, мусор носили в ведерках и высыпали в дворовые контейнеры. Но россияне давно прочувствовали, что гораздо удобнее собирать бытовые отходы в пластиковые мешки: и ведро мыть не надо, и по дороге на работу можно выкинуть. Так тихо - мирно житель Земли использует 200- 300 пакетов в год. Что может сделать в этой ситуации каждый из нас? Как минимум – перейти на биоразлагаемые пакеты.

*Кроме того,
ежегодно более 45
миллионов единиц
гигиенических
средств засоряют
нашу Землю.
Помещенные в
одну линию, они
вытянутся от
Земли до Солнца.*



Электронный мусор (Е-Мусор)

В последние годы наибольшую остроту приобрел вопрос: что делать с электронным мусором - выброшенными на свалку приборами. Опасность, исходящая от них, крайне высока. Так как содержит такие ядовитые вещества, как свинец, ртуть и кадмий.





Очень вредным мусором считаются батарейки, аккумуляторы, а также ртутьсодержащие отходы. За границей для этого вида мусора стоят специальные контейнеры.

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 Берлине подростки, занимающиеся сбором школьного мусора и сдающего его перерабатывающим предприятиям, получают от этого половину выручки. А вот житель Германии, не рассортировавший свой мусор, может быть оштрафован на значительную сумму.



В Нидерландах активным участникам раздельного сбора мусора выдают купон, обладатель которого имеет право на льготы при оплате жилья и коммунальных услуг.

А в испанской Барселоне раздельный сбор мусора напоминает веселую игру, где активно участвуют не только дети, но и взрослые.

Наполненный мусором мешок сдается, за что дети получают лакомство, а взрослые благодарность от властей.



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 США используют систему депозитов: при покупке товаров в таре, покупатель платит дополнительно определенную сумму в качестве залога. При сдаче бутылки он получает эти деньги обратно.



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

Законодательство об отходах

Хочется отметить, что в связи с поправками, внесенными в закон об административных правонарушениях, штрафы налагаются на тех, кто выбрасывает мусор из окон офисов и жилых помещений. Водители, которые любят выбрасывать из окон собственных авто мусор, также поплатятся за вредную привычку штрафом.



Мусорный вопрос в городе Тольятти



Имидж города и людей, его населяющих, складывается не только из впечатлений от праздничных шоу, показателей уровня экономического развития, образования или спортивных достижений. Чистота и порядок не менее важные его составляющие. Они в значительной степени свидетельствуют об уровне культуры жителей города.

**О том, что в
Тольятти еще не
налажена
должная
переработка
мусора, как
промышленного,
так и бытового,
свидетельствует
захламленность
улиц, дворов и
окрестностей.**



Но самой важной причиной загрязнения улиц является то, что в Тольятти не сразу можно отыскать емкость для мусора. Человек идет по улице и не имеет возможности выкинуть мусор куда положено. Важно создать такие условия, чтобы гражданину не пришлось «промахнуться» мимо урны. Это легче, чем содержать сотни дворников, чтобы они убирали за каждым. А только потом начать штрафовать.



Как показывает практика, необходимо устанавливать ярко окрашенные урны через 100 м друг от друга. Эти яркие пятна привлекают внимание людей, и постепенно начнется привыкание к тому, что поблизости есть место, куда можно выкинуть мусор.



**Но, тем не менее,
нам есть чем
гордиться, так,
например, тольяттинец
Владимир
Кардановский
придумал конструкцию
уникального мусоро-
перерабатывающего
комплекса, при
помощи которого
можно будет
перерабатывать
строительный мусор,
пластиковые бутылки
и многое другое.**



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.



Собственно, вопрос в том КАК? Ответа пока нет. Нет даже в Германии, которую мы так привыкли ставить в пример, с её четырьмя ведрами на каждой кухне. В каждой стране свои условия – своя законодательная база, свои экономические условия. Стоимость рабочей силы и оборудования. Иностранские схемы, которые могут успешно работать в другой стране, могут обернуться пустой тратой денег, если рынок не готов к такой схеме.

Так что же делать России?

Это сложная задача, на подготовку которой могут уйти годы. А каждый год - это 8 млн. кубометров мусора сваленных вокруг города. Так почему бы не начать раздельный сбор, не начать использовать биоразлагаемую продукцию, не дожидаясь готового решения? Почему бы не попробовать?!





**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!**

Ответьте на вопросы:

1. В чем состоит основная проблема мусора? Аргументы .

2. Какой опыт вам известен из этой области?

3. Ваше решение проблемы.

Выводы: