

Утилизация отходов – проблема XXI века



Введение

В последнее время утилизация мусора стала настоящей проблемой в больших городах. Чтобы не утонуть в горах мусора и не отравиться продуктами его разложения, мусор необходимо утилизировать. О способах его утилизации мы сегодня и поговорим.

Задачи:

- Изучить проблему твердых бытовых отходов в России.
- Выяснить способы утилизации бытовых отходов.

Актуальность:

В России с каждым годом растет количество бытовых отходов. И если подсчитать, то только на одного жителя приходится 0,2 тонн мусора, а если взять население всей земли, результаты будут невероятными!

Состояние бытовых отходов:

В России пока нет НИ ОДНОГО «правильного» полигона - есть только свалки, которые будут загрязнять окружающую среду еще около 100 лет после их закрытия.

Количество мусора в год

Один россиянин



450 кг

В Курганской области



250 000

тонн ТКО образуется в год

Россия в целом



60–63
млн. тонн



МИР В ЦЕЛОМ

1 289 271 980

ТОНН В ГОД

Пищевые отходы.

- Ущерб природе: практически не наносят.
- Вред человеку: гниющие пищевые отходы – рассадник микробов.
- Пути разложения: используются в пищу разными микроорганизмами.
- Конечный продукт разложения: тела организмов, углекислый газ и вода.
- Время разложения: 1 – 2 недели.
- Способ вторичного использования: компостирование.



Макулатура.

- Материал: бумага.
- Ущерб природе: краска, которой покрыта бумага, может выделять ядовитые газы.
- Вред человеку: краска может выделять при разложении ядовитые вещества.
- Пути разложения: используются в пищу разными микроорганизмами.
- Конечный продукт разложения: перегной, тела различных организмов, углекислый газ и вода.
- Время разложения: 2 – 3 года.



Пластик.

- ▣ Ущерб природе: препятствует газообмену в почвах и водоёмах. Могут быть проглочены животными, что приведёт к гибели последних.
- ▣ Вред человеку: пластмассы могут выделять при разложении ядовитые вещества.
- ▣ Время разложения: около 100 лет, может быть и больше.
- ▣ Способ вторичного использования: переплавка.



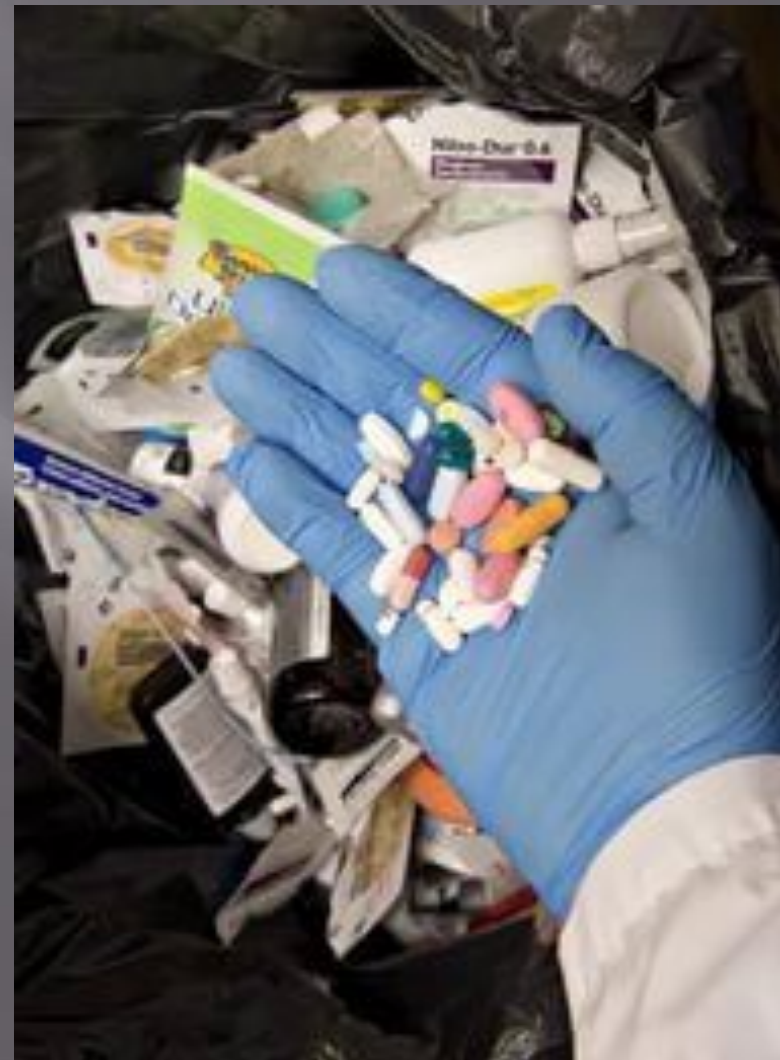
Медицинские отходы.

Класс А: Малоопасные – ТБО и аналогичные им отходы, не имеющие контакта с больными.

Класс Б: Опасные – Потенциально инфицированные отходы – материалы и инструменты, загрязненные выделениями, патолого-анатомические отходы и операционные отходы и т.п.

Класс В: Чрезвычайно опасные – материалы, контактирующие с больными особо опасными инфекциями, отходы микробиологических, вирусологических, микологических, фтизиатрических отделений и лабораторий.

Класс Г: Отходы по составу близкие к промышленным – лекарственные, диагностические, дезинфекционные, психотропные, наркотические препараты, отходы вспомогательного хозяйства.



Заводы.

РОССИЯ

- На сегодняшний день в России функционирует 243 мусороперерабатывающих завода,
- 50 мусоросортировочных комплексов и
- 10 мусоросжигательных заводов.

ГЕРМАНИЯ

- У одной немецкой фирмы может функционировать до 2000 мусороперерабатывающих заводов.

Способы утилизации:

- Сжигание мусора
- Захоронение мусора
- Переработка тбо во вторичное сырье
- Компостирование

Рекомендации .

Увеличение числа заводов по переработке мусора



Сортирование.

Сортировка мусора до доставки
на переработку



Ликвидация свалок

Полное уничтожение свалок
путем переработки во вторсырье



Опасность отходов для человека.

Микроскопические грибки и бактерии, появляющиеся в процессе разложения мусора, могут нанести вред здоровью человека – от малозаметной аллергической реакции до серьезных инфекционных заболеваний, способных привести к гибели людей. Промышленный мусор считается одним из самых опасных и вредных видов отходов. В своей повседневной деятельности вырабатывают активные химические вещества, которые способны отравлять атмосферу, почву и грунтовые воды, представляя собой реальную угрозу для здоровья людей и животных.

Волонтеры45 | Добровольческое движение Зауралья



Активисты ОНФ участвуют в ликвидации несанкционированных свалок в Курганской области



**В Зауралье ликвидировали более 280
несанкционированных свалок с площади
143,3 га, вывезли 19,8 тысяч кубометров
отходов.**



Если своевременно не решить проблемы утилизации, будут печальные последствия









Сделай город чище- начни с себя!





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ**