



Лузская районная библиотека
им. В.А.Меньшикова

М У Г О Р :

разделяй
и используй

Из истории утилизации мусора

- 200 тыс. лет до н. э. - Первые мусорные кучи, найденные археологами.
- 400 лет до н. э. - В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка.
- 200 г. - В Риме возникла городская служба по уборке мусора.
- 1388 г. - Английский парламент запретил бросать мусор на улицы.
- 1775 г. - В Лондоне появились первые мусорные баки.
- 1800 г. - Муниципалитет Нью-Йорка приказал выгонять на улицы города свиней, которые должны были поедать мусор.
- 1897 г. - В Нью-Йорке открыт первый центр по сортировке и переработке мусора.
- 1932 г. - В США изобретены машины, прессующие мусор.
- 1942 г. - В СССР и США начинается массовый сбор мусора для переработки в военных целях.
- 2000 г. - Страны ЕС поставили задачу добиться утилизации и повторного использования 50% отходов.

Мусор – глобальная проблема XXI века

**На одного человека –
1 тонна мусора в год!**

- Среднестатистический житель выбрасывает за год более **360 кг** твердых бытовых отходов.
- В это число не входят промышленные и строительные отходы, которых намного больше.
- Бытовой и промышленный мусор нуждается в утилизации, то есть в уничтожении или переработке!



Человечество усердно перерабатывает природу в мусор!



Известный физик XXвека Нильс Бор :
«Человечество не погибнет в
атомном кошмаре — оно задохнется
в собственных отходах».

Причины увеличения объема мусора

Рост населения Земли.

За последние 2 столетия количество людей увеличилось почти в 8 раз до **7,8** млрд.



Переход к массовому производству от ручного труда.

Появление новых синтетических материалов

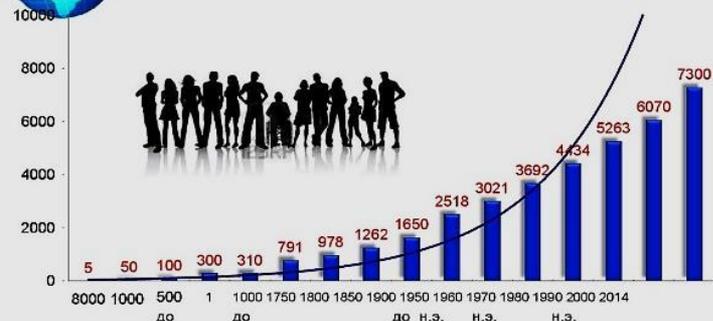


Реклама, навязывающая нам новые потребности



В результате общество развитых стран превратилось в «общество потребления», где количество вещей неизмеримо возросло.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ (млн человек)



ВОЗ

Появление новой тары, упаковки для перевозки товаров.



БЫТОВОЙ МУСОР: ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

Относится к ТКО



Пищевые отходы



Тара и упаковка



Пакеты и смёт



Старая мебель



Бытовая техника



Электроприборы

Не относится к ТКО

Горящие отходы



Снег и лед



Ртутьсодержащие лампы



Батарейки и аккумуляторы



Строительный мусор



Отходы животноводства



Отходы от обрезки кустов и деревьев



Виды утилизации мусора

1. Сжигание мусора.



2. Вторичная переработка.



3. Организация свалок.

полигон ТБО



стихийные свалки



Свалки – опасный источник загрязнения

Сколько гниёт мусор на свалке?

- Стеклянная бутылка – до **1 мл. лет**
- Полиэтиленовые пакеты - **100 – 500 лет**
- Одежда из синтетики – до **100 лет**
- Одежда из натуральных тканей – до **1 года**
- Окурки сигарет – **1-5 лет**
- Дерево – **2-3 года**
- Бумага - **2-6 месяцев**
- Пищевые отходы – **1-2 месяца**

Какой вред наносят природе?

- Заражение почвы и грунтовых вод соединениями мышьяка, кадмия, хрома, свинца, ртути, никеля.
- В результате гниения свалок выделяется метан, сернистый газ, которые усиливают «парниковый эффект».
- Возникают пожары - в атмосферу выбрасывается сажа, фенол и прочие вредные вещества.
- Размножаются грызуны - переносчики опасных инфекций.

Организация свалок - самый дешёвый и небезопасный способ утилизации мусора!

Утилизация ТКО в Кировской области

316 тыс. тонн в год



Решение проблемы – разделение и вторичная переработка мусора

Разделяй мусор – сохраняй природу!

Переработка ТБО в России составляет не более 2 %. Одна из причин - недостаточная экологическая культура населения



БУМАГА

- Книги
- Журналы
- Газеты
- Тетради
- Альбомы
- Офисная бумага
- Картон
- Бумажные упаковки (кроме упаковки Tetra Pak и одноразовых бумажных стаканчиков)



ПЛАСТИК

- Пластиковые упаковки с маркировкой
Перерабатываются
♻️ ♻️ ♻️ ♻️
- Не перерабатываются
♻️ ♻️ ♻️



СТЕКЛО

- Банки и бутылки из под напитков
- Косметические флаконы
- Аптечные пузырьки и ампулы
- Жаростойкое и ударопрочное стекло (сортировать отдельно)



МЕТАЛЛ

- Жестяные банки
- Алюминиевые банки
- Крышки от стеклянных банок и бутылок
- Фольга и обертки от шоколадных изделий



Путь мусора в урну лежит через наше сознание!

Внедрение раздельного сбора ТКО

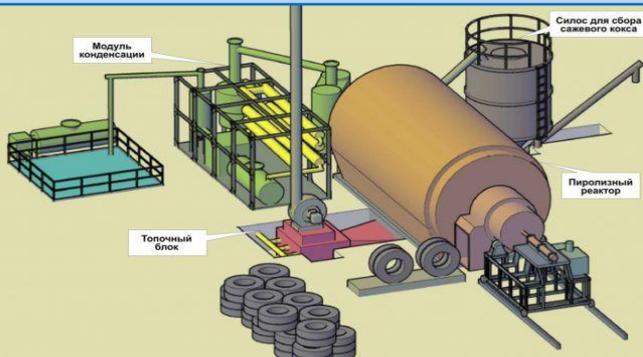
Ведро для разных видов ТКО



Контейнеры для разных видов ТКО



Контейнерные площадки



Предприятия по переработке вторичных отходов



Мусоросортировочные линии



Мусоровозы

Полигон для «хвостов»



Вторичная продукция



ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ:

Раздельный сбор ТКО в Кировской области

для бумаги
и картона



На
переработку

для
пластика



На
переработку

для
смешанных
отходов



Синий контейнер: бумага и картон

Подходит для переработки

Офисная бумага А4
и другая бумага

Журналы, газеты, тетради
без скрепок

Книги без переплетов

Картонные коробки

Конверты без пленки на
«окошке» адреса

Буклеты, листовки и другая
полиграфическая продукция

Подготовка для переработки

Уберите из журналов
скобки, скрепки,
из блокнотов и
календарей пружины

Удалите любые
пластмассовые
элементы

Не подходит для переработки

Чеки и др. термопленка

Испачканная пищевыми
остатками бумага и картон

Одноразовая бумажная
посуда, упаковка от яиц

Втулки от туалетной бумаги и
полотенец

Фотографии, калька, обои,
пергамент, салфетки, полотенца

Упаковка тетрапак, окрашенная или
ламинированная бумага и картон

Все это делают из бумаги



Оранжевый контейнер: пластик всех видов



ПЛАСТИК № 3



ПЛАСТИК № 6

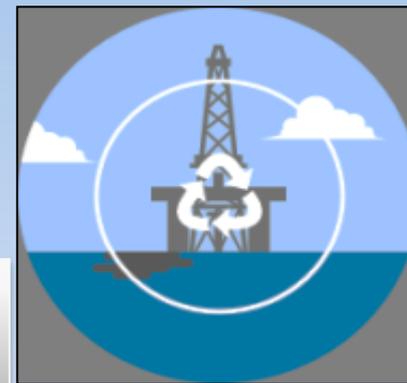
Все это делают из пластика



ИТОГИ раздельного сбора ТКО и переработки мусора:



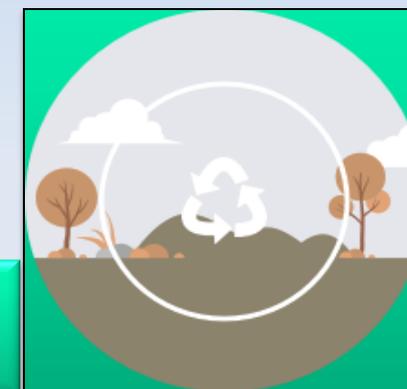
Экономия природных ресурсов



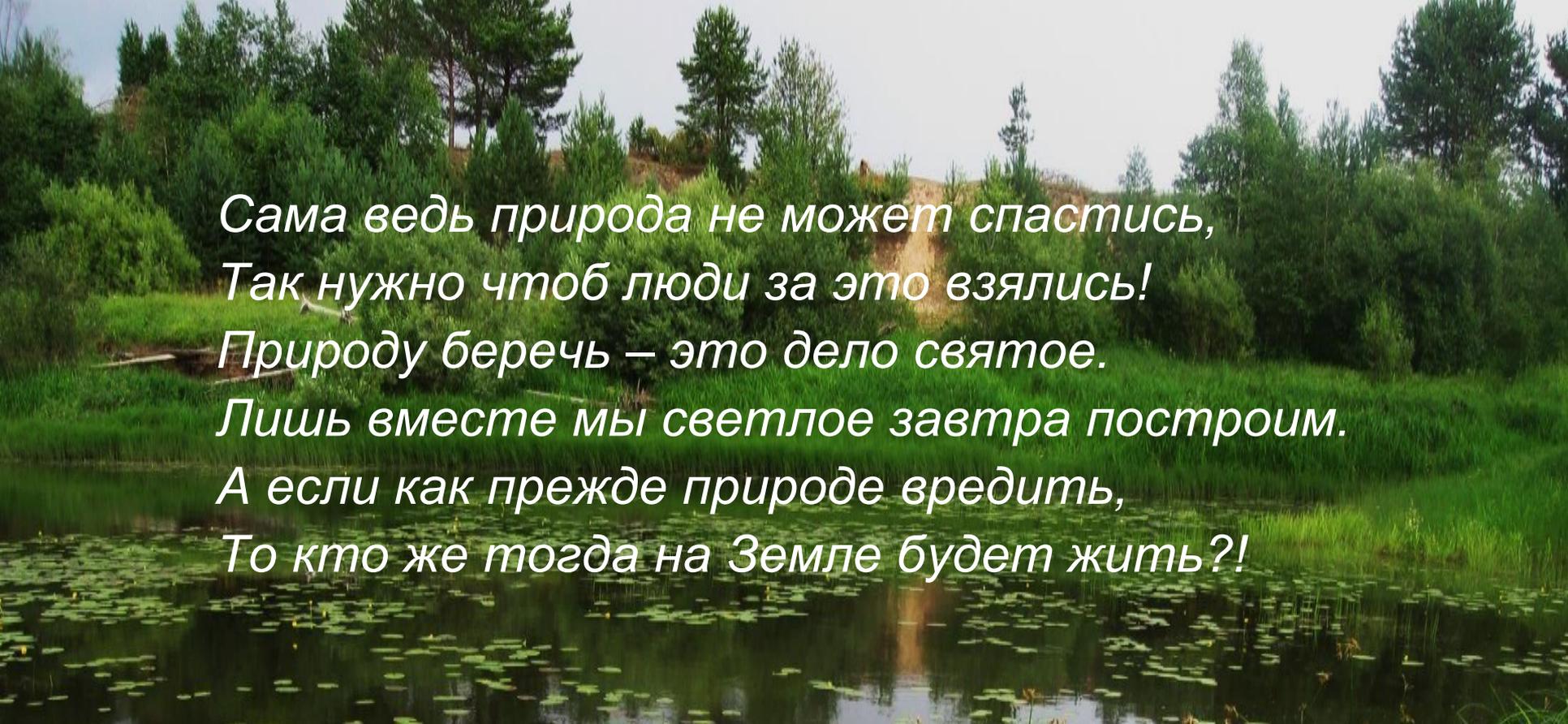
Сокращение отходов от добычи ресурсов и товаров потребления



Экономия воды и энергии, охрана окружающей среды



Сокращение объемов полигонного захоронения



*Сама ведь природа не может спастись,
Так нужно чтоб люди за это взялись!
Природу беречь – это дело святое.
Лишь вместе мы светлое завтра построим.
А если как прежде природе вредить,
То кто же тогда на Земле будет жить?!*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!