



Экологический проект «Батарейка, сдавайся!»



Мусор – глобальная экологическая проблема



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Мусор – глобальная экологическая проблема



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Пути утилизации отходов

Организация свалок



Вторичное использование отходов



Сжигание отходов



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сжигание отходов

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

Сжигание отходов –
наиболее распространенный и известный способ.
НО:

- в огромном количестве выделяются вредные или ядовитые химические соединения.
- не весь мусор горит
- мусор содержит много влаги и трудно- сгораемых материалов





Организация свалок

Организация свалок - самый дешёвый, но при этом недальновидный способ утилизации мусора.

- Ядовитые вещества проникают в подземные воды, развеиваются ветрами по окрестностям и тем самым наносят ущерб окружающей
- В результате процессов гниения без доступа воздуха образуются различные газы
- На свалках регулярно возникают пожары, при которых в атмосферу выбрасывается сажа, фенол и прочие ядовитые вещества

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ



Вторичное использование

Вторичное использование отходов – наиболее ресурсосберегающий путь.

Но здесь существует ряд проблем:

- мусор необходимо рассортировать.
- доставка мусора к месту переработки.
- мусор невозможно использовать как сырьё для производства высококачественной продукции.



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Активное загрязнение
окружающей среды привело
к глобальной экологической
проблеме – разрушению
среды существования
человечества.

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



О вреде батареек

- В батарейках содержится множество различных металлов — ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк, которые имеют свойство накапливаться в живых организмах, в том числе и в организме человека, и наносить существенный вред.



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Чем опасны тяжелые металлы, находящиеся в батарейках?

- **Свинец.** Накапливается в основном в почках. Вызывает также заболевания мозга, нервные расстройства.

Кадмий. Накапливается в печени, почках, костях и щитовидной железе. Является канцерогеном, то есть провоцирует рак.

Ртуть. Влияет на мозг, нервную систему, почки и печень. Вызывает нервные расстройства, ухудшение зрения, слуха, нарушения двигательного аппарата, заболевания дыхательной системы. Наиболее уязвимы дети. Металлическая ртуть — яд. По степени воздействия на организм человека ртуть относится к 1-му классу опасности — «чрезвычайно опасные вещества». Независимо от путей поступления в организм ртуть накапливается в почках.

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

Еще немного о батареях:

Считается, что одна пальчиковая батарейка загрязняет тяжелыми металлами около 20 кв.м. почвы. В лесной зоне это территория обитания двух деревьев, двух кротов, одного ежика и нескольких тысяч дождевых червей.



Сколько разлагается мусор?

Стеклянные бутылки – 1 миллион лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Консервные банки – 50-80 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Резиновые подошвы –40-50 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Кожа – 50 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Изделия из нейлона – 30-40 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Полиэтиленовый пакет – 20 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Апельсиновая и банановая кожура – 2 года



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Окрашенное дерево – 13 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Шерстяные носки – 1-5 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Алюминиевые и пластиковые бутылки – до 500 лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Сколько разлагается мусор?

Бумага и картон – от 1 года до 2-х лет



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Давайте учиться собирать мусор раздельно.



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Задайте себе вопрос:

А что лично я сделал для
того, чтобы в моем городе
стало чище и уютнее?

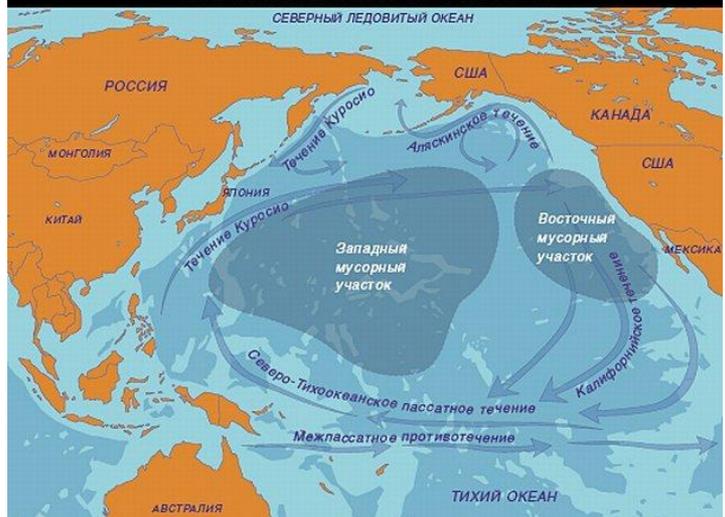
ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Нас ждет мусорный коллапс?

ВЕЛИКИЙ МУСОРНЫЙ УЧАСТОК



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»



Природа – наш дом!

Будем беречь вместе!



ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

ФОРМУЛА
ХОРОШИХ
ДЕЛ

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

