



# 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?

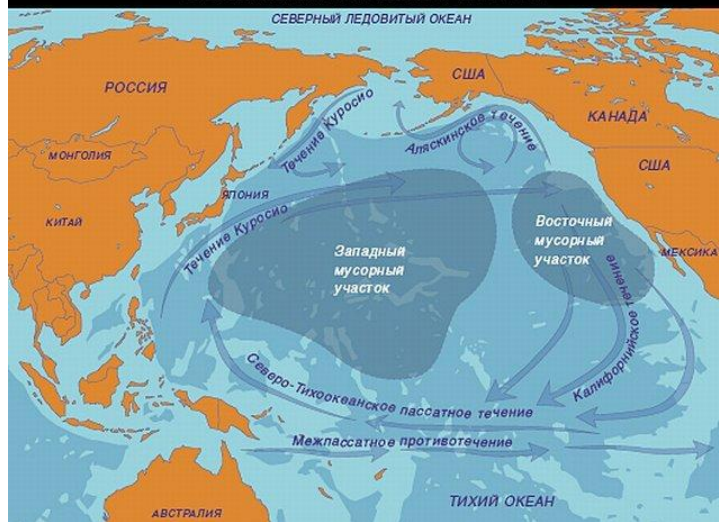
ФОРМУЛА  
ХОРОШИХ  
ДЕЛ

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»

