



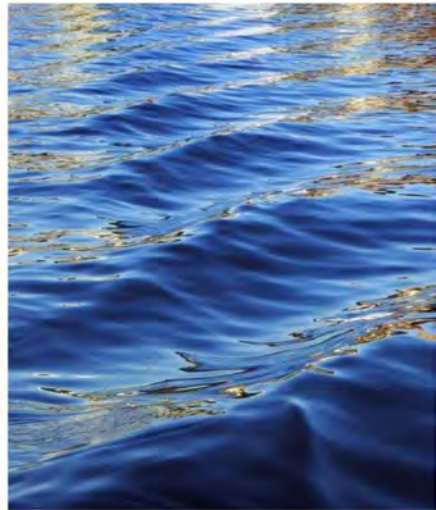
# Информационная презентация по экологии «Сделаем вместе»



Неправительственный  
экологический фонд  
имени В.И. Вернадского

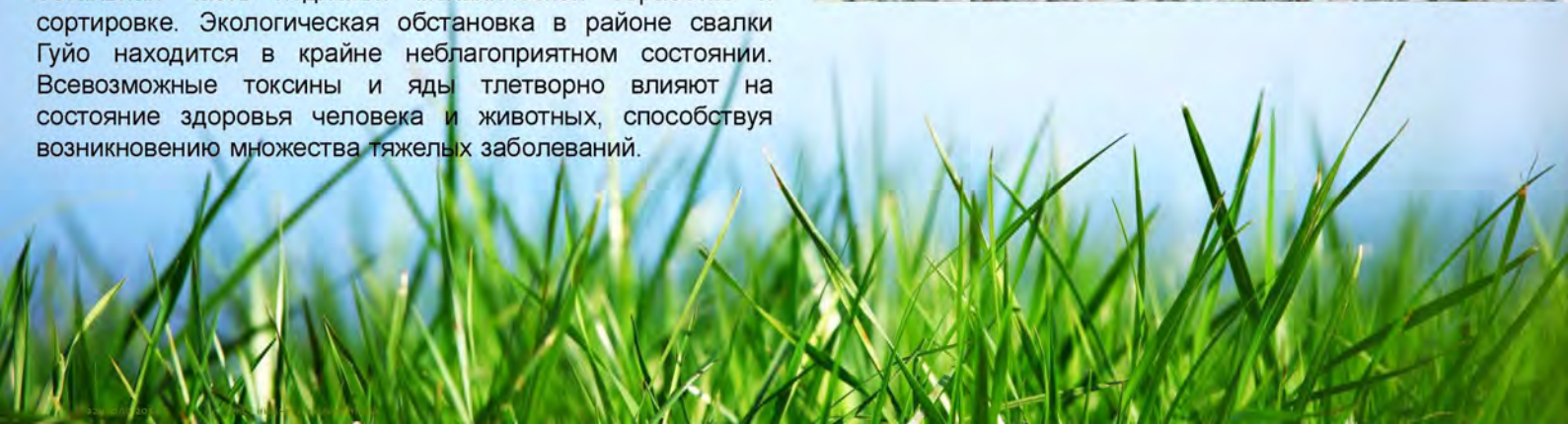


РОСПРИРОДНАДЗОР





Перед Вами изображена самая крупная свалка на планете. Место ее расположения – север Тихого океана, необитаемый архипелаг-свалка, площадь которого 6 тыс. квадратных километров. Состоит преимущественно из пластика. Значительную часть занимают технические отходы: мобильные телефоны, компьютеры и компьютерные комплектующие, офисная техника и прочее. Технические отходы перерабатываются людьми практически вручную: часть материалов сжигается, остальная часть подлежит механической обработке и сортировке. Экологическая обстановка в районе свалки Гуйо находится в крайне неблагоприятном состоянии. Всевозможные токсины и яды тлетворно влияют на состояние здоровья человека и животных, способствуя возникновению множества тяжелых заболеваний.





Невероятное количество свалок можно увидеть в развивающихся странах. Там особенность свалок такова, что в эти страны (Индия, страны Африки) привозят свой мусор европейские страны и США. То, что они не смогли переработать у себя, они вывозят на другие континенты и превращают их в ядовитые свалки, отравляя природу и губя здоровье и жизнь живущих там людей.



Так выглядит свалка Агбоглоши в Аккре Республика Гана. Как раз сюда привозят старую технику из Америки, Японии и Европы. Попадает она в Гану путем всевозможных таможенных ухищрений – под видом гуманитарной помощи, б/у товаров. Усугубляют ситуации попытки местных жителей добывать из приборов цветные металлы. Делают это они непрофессионально. Как следствие, в окружающую среду попадают опасные токсины.





Свалки невероятных размеров существуют не только в Азии. Так, Британия лидирует среди европейских стран по количеству мусорных свалок. И это, несмотря на относительно небольшое население. Количество отходов в Туманном Альбионе, которое образуется за год, в два раза превышает ежегодные объемы мусора всех стран еврозоны.

Так выглядит свалка Фреш Киллз в Америке. На сегодня она также закрыта, территорию пытаются очистить и разровнять, но ее размеры продолжают поражать. Открыта она была в 1948 году, со временем ее высота превысила статую Свободы на целых 25 метров (высота статуи Свободы 93м). Бывало, что в день на свалку попадало около 13 тыс. тонн бытового и промышленного мусора, который доставляли баржи.





В России, к сожалению, ситуация не менее печальная. Общее количество санкционированных свалок на территории Российской Федерации, согласно данным, собранным учеными, 15 тысяч. А несанкционированных, что удалось обнаружить – около 10 тысяч. Крупнейшие из них находятся в Московской, Ленинградской, Волгоградской, Пермской, Свердловской, Томской и Челябинской областях. На фото изображена свалка захоронения строительных и промышленных отходов в деревне Саларьево Московской области — крупнейшая подобная свалка в Европе (площадь 59 га, высота 70 м).



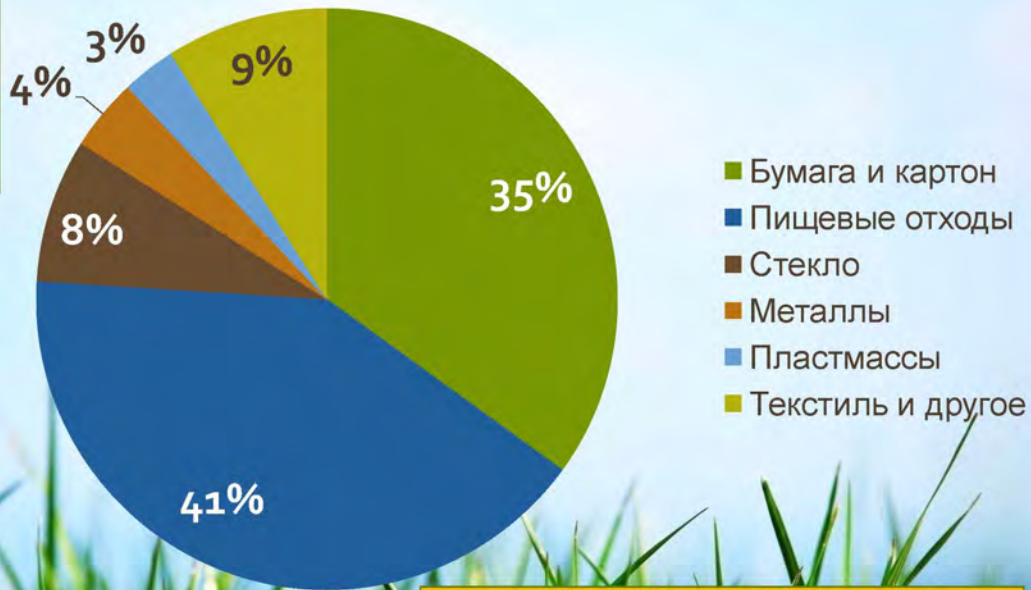


## Почему мусора стало так много

- Рост численности населения Земли
- Появление новых синтетических, не природных материалов, которые крайне долго разлагаются , загрязняя природу столетиями
- Переход к массовому производству от ручного труда сделал вещи более доступными, мы перестали их беречь и с легкостью отправляем на свалку
- Появление рекламы, которая навязывает нам все новые и новые потребности, заставляя покупать много ненужных вещей, и регулярно отправлять на свалку слегка устаревшие вещи
- Появление большого количества упаковки, которая служит только для привлечения покупателей и сразу после покупки превращается в мусор и отправляется на свалку



## Состав бытовых отходов в России



Где все это хранится?

1 000 000 Га земли в России занимают мусорные полигоны

Сколько  
времени  
разлагает  
ся  
бытовой  
мусор?

ПИЩЕВЫЕ  
ОТХОДЫ

2-5 недель

БУМАГА

от 2 до 10  
лет

ШЕРСТЯНОЙ  
НОСОК

1 год

ЖЕСТЯНАЯ  
БАНКА

100 лет

ПЛАСТИКОВАЯ  
БУТЫЛКА

500 лет

СТЕКЛО

более 1000  
лет

На каждого жителя России приходится более 400 кг мусора в год.  
Общая численность населения в России на 2015 год составляет приблизительно 147,27 млн человек

Вопрос:

Сколько мусора ежегодно образуется на территории России?

# Как сортировать отходы?

Пищевые отходы

Опасные отходы

- Батарейки
- Лампы накаливания
- Градусники
- Аккумуляторы
- Бытовая техника
- И другие

Вторичное сырье

Пластик

Бумага

Стекло

Металл

Вопрос:

Для чего придумали  
раздельный  
сбор  
мусора?

Готовы ли  
вы  
сортировать  
бытовой  
мусор?

# Что делать с отходами?

## Способы обращения с отходами

### Захоронение:

- На мусорных полигонах
- На свалках

### Сжигание:

- На мусоро-сжигательных заводах

### Вторичная переработка:

- На мусоро-перерабатывающих заводах

### Компостирование:

- На мусоро-перерабатывающих заводах



## Вред от захоронения отходов

- Под свалки отчуждаются огромные территории, которые в будущем уже нельзя будет использовать ни под что другое
- На свалки отправляется огромное количество полезных материалов, которые могли переработать в полезные вещи
- Токсичные вещества от разлагающихся отходов попадают в почву и грунтовые воды отравляя их
- Свалки часто самовозгораются, при этом в воздух выделяются вредные токсичные вещества
- Свалки – это место скопление мышей, крыс, птиц, которые питаются отходами, становятся разносчиками инфекций
- Свалки не украшают наши пейзажи

# Комплексный подход к обращению с отходами

Предотвращение появления отходов

Вторичное использование  
материалов

Получение энергии из  
отходов (сжигание)

Захоронение  
отходов

# Вторая жизнь отходов

**ОРГАНИЧЕСКИЕ  
ОТХОДЫ:**  
ОСТАТКИ ЕДЫ,  
ОПАВШИЕ  
ЛИСТЬЯ

- Удобрения (компост)
- Биотопливо

**СТЕКЛЯННЫЕ  
ОТХОДЫ**

- Новые бутылки
- Новые банки

Мусор

Новый  
продукт

Новый  
продукт

Мусор

**СТЕКЛЯННЫЙ БОЙ,  
ОСКОЛКИ СТЕКЛА**

- Компонент при производстве бетона, цемента

**ПЛАСТМАССА**


- Ведра
- Канистры
- Пленка
- Ящики
- Строительные материалы
- Плитка
- Черепица
- Топливо
- Одежда (флис)

**МАКУЛАТУРА**

- Писчая бумага
- Упаковочная бумага
- Туалетная бумага
- Картон
- Утеплители



РОСПРИРОДНАДЗОР



В заключении Вашему вниманию мы предлагаем  
демонстрацию мультфильмов

