

# Как превратить мусор в пользу!

Экологическая команда Aqua uniQa

# Определения

- ▶ **Отходы** – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые перерабатываются, утилизируются или захораниваются.
- ▶ **Переработка - Ресайклинг («recycling»)** называется процесс, в котором отходы перерабатываются в продукты, материалы или вещества пригодные для повторного использования. Учитывая, что в среднем каждый житель планеты производит несколько тонн бытового мусора в год, ресайклинг становится важной частью ответственного отношения к окружающей среде.



# Время саморазложения отходов



Бутылка PET из-под напитка **разлагается от 500 лет**



Бутылка HDPE из-под шампуня/кефира **до 1000 лет**



Пакеты **от 100 до 500 лет**



Подгузники **500 лет**



Губки для посуды **200 лет**



Трубочка используется 10 мин **а разлагается 200 лет**



"Бумажный" стаканчик для кофе **50 лет**



Жевательная резинка **в почве в теплом климате 30 лет, в холодном – сотни лет!**



Сигаретные окурки **12 лет**

## Время разложения разных изделий



В Молдове площадь свалок в 5 раз больше, чем площадь озёр.



Около 40% ежегодно производимого пластика приходится на упаковку, которая отправится на свалку.



Более 50% мусорного ведра — это органика, которая может стать удобрением, если не отправится на свалку.



Уровень загрязнения воздуха в РМ — 93%, в Кишинёве — 96%.



10 поколений должно прожить, чтобы выброшенный пластик разложился.



Пластик, который попадает в океан, находят в животах у 90% птиц и более половины мировой популяции морских черепах и китов.





Сколько мусора  
вырабатывает  
семья за неделю

## Статистика

### Сколько мусора производит житель Молдовы в день / год

- ▶ 0,4 кг в сельской местности: в год **146** кг
- ▶ 0,7 кг в небольших городах: в год **255** кг
- ▶ 0,9 кг в больших городах: в год **328** кг
- ▶ 1,3 кг в Кишиневе: в год **475** кг

# Цель проекта

- ▶ Сформировать у населения культуру использования и утилизации PET бутылок и отходов пластика.
- ▶ Найти оптимальный метод переработки и утилизации PET бутылок с максимальной пользой для общества, используя удачный опыт соседних стран. На сегодняшний день мировым лидером по переработке отходов является Швеция, которая перерабатывает 99% всех отходов.
- ▶ Республика Молдова перерабатывает менее 10% отходов и находится практически в конце списка.



# Задачи проекта

- ▶ Создать и повлиять на создание необходимой инфраструктуры для селективного сбора отходов.
- ▶ Найти оптимальные методы сбора бутылок PET от населения. Организовать и обустроить автономные пункты сбора бутылок PET.
- ▶ Найти методы информирования населения о дальнейшей утилизации PET и их личного вклада в экологию родного города
- ▶ Найти возможность внедрения переработанного материала с пользой для общества
- ▶ Работа со средствами массовой информации, PR, освещение проекта в Mass Media



# Этапы проекта

- ▶ Размещение пунктов приема отходов РЕТ в удобных местах, на территории мусоросборников и учебных заведений
- ▶ Сбор отходов РЕТ
- ▶ Транспортировка в место временного сбора
- ▶ Сортировка отходов
- ▶ Уплотнение и сжатие отходов, формирование из них блоков, удобных для транспортировки
- ▶ Транспортировка в место переработки



# Что происходит с отходами на фабрике по переработке.

- ▶ Специальный транспорт собирает отходы из специальных контейнеров и свозит их для сортировки
- ▶ ПЭТ отходы сортируются по цветам
- ▶ Отсортированные отходы прессуют в специальные блоки для транспортировки
- ▶ Прессованные блоки отвозят на фабрику по переработке
- ▶ Данный материал перерабатывается в чистую гранулу
- ▶ Из гранул изготавливают одежду, наполнители для одеял и подушек

# ОТ СКВАЖИНЫ ДО ФУТБОЛКИ

ПЛАСТИКОВАЯ  
БУТЫЛКА



ПРОИЗВОДСТВО  
ПЭТ-ПРЕФОРМ

ВЫПУСК  
ПРОДУКЦИИ  
В ПЛАСТИКОВОЙ  
БУТЫЛКЕ

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР

ОТПРАВКА ИСПОЛЬЗОВАННОЙ  
БУТЫЛКИ НА ПЕРЕРАБОТКУ

Меньше топливных расходов  
благодаря лёгкости  
ПЭТ-упаковки

**100%**  
ПЕРЕРАБАТЫВАЕТСЯ

ГРАНУЛЯТ

Экологическая безопасность  
в процессе переработки

ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ  
ТОВАРОВ ИЗ  
ПЕРЕРАБОТАННОГО ПЭТ

ПЭТ может  
перерабатываться  
неограниченное  
число раз,  
постоянно  
перерождаясь  
в новые вещи



# Успешно реализованный проект по утилизации поликарбоната

- ▶ [https://youtu.be/a\\_8nSsAH3G0](https://youtu.be/a_8nSsAH3G0)

YouTube

Введите запрос



1:02 / 1:50

PC bottle recycling cycle

Доступ по ссылке