



# Вторая жизнь мусора

Каждый из нас в среднем выкидывает 400 килограммов мусора в год. В России производится 80 млн. тонн мусора в год и перерабатывается меньше 3%. Количество ежегодно накапливающихся отходов можно сократить, если применять сортировку и переработку. Мусор, оставшийся после переработки всех пищевых отходов, макулатуры, пластика, стекла и текстиля можно спрессовать и относительно безопасно захоронить.

В этом кейсе Вам предстоит просчитать, сколько мусора производится, и продумать, какой может быть вторая жизнь мусора, производимого в населенном пункте, в котором Вы живете.

Компания Чистое Дело с 2013 года реализует инициативы, направленные на улучшение экологической ситуации с применением передовых информационных технологий. Нами запущена платформа Kind.school, через которую школы в более чем 40 городах России участвуют в благотворительном квесте по сбору макулатуры. Классы внутри школ соревнуются между собой, самые активные получают вкусные и полезные призы. Важно, что часть вырученных от продажи макулатуры средств направляется на благотворительность на лечение детей с онкологическими заболеваниями

## Справочные материалы:

1. Переработка отходов ([https://ru.wikipedia.org/wiki/Переработка\\_отходов](https://ru.wikipedia.org/wiki/Переработка_отходов))
2. Ассортимент представленных строительных материалов сделан с добавлением вторичного сырья, давая тем самым вторую жизнь материалам (<https://slon-stroy.ru>)

Справочные материалы:



ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ  
БУМАГИ В СРЕДНЕМ  
РАБОТАЕТ ЛИШЬ НА  
**60%**  
СВОЕЙ МОЩНОСТИ



ПО ПЕРЕРАБОТКЕ  
ПЛАСТИКОВЫХ  
БУТЫЛОК – НА  
**40%**



СТЕКЛОТАРЫ – НА  
**20%**

## **Проектная задача кейса:**

1. Проанализировать сколько мусора производится в населенном пункте, выбранном Вами, какой мусор можно перерабатывать.
2. Предложить как можно благоустроить населенный пункт с использованием материалов вторичной переработки.

## **Требования и факты, которые необходимо учесть при решении проектной задачи кейса:**

- При благоустройстве должно использоваться не менее 2-х видов материалов или изделий, полученных из вторичного сырья;
- В решении должны быть визуализированы полученные значения о количестве мусора, производимом выбранным населенным пунктом, количестве плитки, которую можно произвести.

## Описание решения:

Вот мы и добрались до описания решения кейса.

Вам необходимо ответить на вопросы, ответы записывай сразу в этой же презентации под вопросом. Что делать, если не хватает места? Смело создавайте новые слайды. Главное, не меняйте последовательность слайдов, формулировку вопросов и используйте шрифт Calibri 18-го размера.

Внимательно изучите проектную задачу. Помните, что от того, насколько подробно Вы описываете решение, зависит то, насколько успешным оно будет. Удачи!

## Блок I: «Описание решения кейса»

В этом блоке описывается основное решение кейса. Не забудьте учесть требования и факты от заказчика кейса.

1. Сравните технические характеристики полимерпесчанной плитки (<https://slon-stroy.ru/collection/polimerpeschanaya-plitka> ) не менее чем с 2-мя аналогами не менее чем по 4-м характеристикам (Например, цена, размер и т. д.)

(Не забудьте указать, какие именно аналоги Вы рассматривали)

Характеристика	Плитка №1	Пт №2	Проект №3



2. Посчитайте, какое количество мусора производится в населенном пункте в Вашем городе, если каждый человек выкидывает 400 кг мусора в год.
  
3. Посчитайте, какое количество полимерпесчанной плитки можно произвести из данного мусора, если плитку делают из песка (73-74%), переработанного вторичного полиэтилена (25%, а именно из Пленки ПВД - 90%) и Пакетов - 10%) и красителя (1-2%).

### Процентный состав отсортированного из мусора вторичного сырья:

- в т.ч. ПЭТ бутылка	1,20 %	- в т.ч. Металл	0,28 %
- в т.ч. Макулатура	0,81 %	- в т.ч. Алюминий	0,10 %
- в т.ч. Картон	0,78 %	- в т.ч. Пленка ПВД	0,16 %
- в т.ч. Бумага А4	0,16 %	- в т.ч. Тюбик	0,21 %
- в т.ч. Пакет	0,20 %	- в т.ч. Канистра	0,06 %
- в т.ч. Стекло (корич.)	0,21 %	- в т.ч. Ведро	0,06 %
- в т.ч. Стекло (прозрач.)	0,82 %	- в т.ч. Газета	0,04 %
- в т.ч. Стекло (микс)	0,64 %	- в т.ч. Ящик	0,01 %
- в т.ч. Жесть	0,26 %	- в т.ч. Тетрапак	0,02 %

4. Предложите, какие еще можно изделия, материалы можно произвести из отсортированного вторичного сырья, с помощью которых можно благоустроить выбранный Вами населенный пункт. Посчитайте, какое количество материалов можно произвести.

(Минимальное количество символов в ответе - 700 знаков, включая пробелы)

5. Наглядно визуализируйте получившиеся у Вас данные в виде графиков или диаграмм, отражающих сколько мусора производит выбранный населенный пункт, сколько можно получить плитки, других материалов из вторичного сырья.  
(Минимальное количество графиков/диаграмм в ответе - 2)

6. Выберите место (парк, сквер, улицу) в выбранном Вами населенном пункте и предложите проект благоустройства этой местности с использованием изделий, материалов, полученный из вторсырья. Какое количество полимерпесчанной плитки Вам для этого понадобится?

(Минимальное количество символов в ответе - 300 знаков, включая пробелы, в ответе должны присутствовать наглядные презентационные материалы, демонстрирующие проект благоустройства выбранной территории)

## Блок II: «О команде»

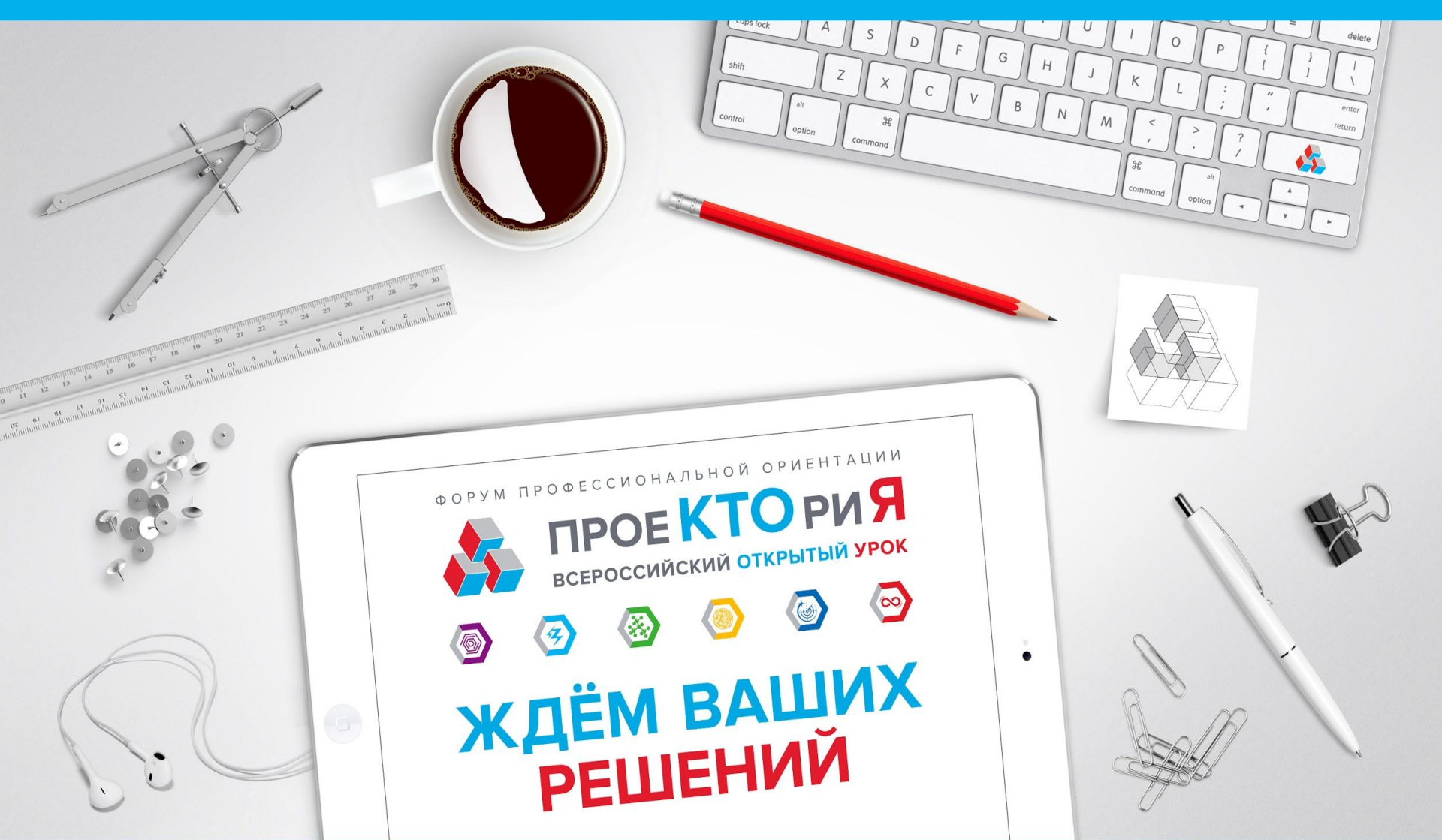
Опишите здесь роли и информацию обо всех участниках команды. Максимальное число участников в команде – 4 человека. Возраст участников может быть от 8 до 18 лет. Под каждого участника создайте свой слайд.

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Роль в команде	
Город	
Образовательное учреждение	
Класс	
E-mail	
Предпочтительный способ связи (email, телефон, vk, skype и т.д.)	

## Блок III: «О педагоге-наставнике»

Обратите внимание, что данный кейс Вы можете решать совместно с педагогом. Опишите здесь информацию о преподавателе, если Вы выполняли работу с ним.

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Город	
Образовательное учреждение	
Должность преподавателя	
Преподаваемый предмет	
E-mail	
Предпочтительный способ связи (email, телефон, skype и т.д.)	



ФОРУМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ



**ПРОЕКТОРИЯ**  
ВСЕРОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ УРОК



**ЖДЁМ ВАШИХ  
РЕШЕНИЙ**



<http://proektoria.online>

[info@proektoria.online](mailto:info@proektoria.online)