

# „Польза альтернативного использования вторичного сырья“



Работу  
выполнила:  
Мазур Олеся

Пластиковые бутылки, или ПЭТ-бутылки уже давно являются проблемой больших городов. После праздников на улицах города можно увидеть огромное количество пластиковых бутылок. Также их можно встретить в местах, где собираются любители отдохнуть и на пляжах. Но не так много из них задумываются, что пластик является одной из самых больших экологических проблем в мире.

---

---



В нашей семье принято сортировать мусор по отдельным контейнерам, если это предусмотрено. В частности, пустые пластиковые бутылки собираем и складываем в мусорные контейнеры для пластика. Обычно мусор просто вывозят на свалку, а потом сжигают и сваливают в большой котлован. Это дорого и вредно для природы. Продукты горения отравляют воздух, долго перегнивают в почве. Сегодня технологии позволяют делать из старых вещей новые. Из старых пластиковых бутылок можно сделать новые пластиковые бутылки, емкости для хранения и даже одежду.

# Стекло, пластик, металл и бумага являются вторичным сырьем:



# ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

## Сколько времени надо, чтобы полностью разложились:

- бумажные пакеты - 1 месяц
- картон - 2 месяца
- резиновые покрышки - 50-80 лет
- алюминиевая банка - 200-500 лет
- пластиковая бутылка - 450 лет
- пластиковый пакет - 200-500 лет



Общество с ограниченной ответственностью

## Интересные факты по переработке стекла

- энергии сохраненной при переработке одной стеклянной бутылки достаточно, чтобы лампочка в 100 Ватт горела в течение 4 часов;
- энергии сохраненной при переработке одной стеклянной бутылки достаточно, чтобы телевизор работал 1,5 часа;
- энергии сохраненной при переработке 6000 тонн стекла достаточно, чтобы запустить космический корабль;
- производство стекла из стеклобоя позволяет сократить загрязнение воздуха на 20 %, а загрязнение воды на 50 %.

# ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

## Сколько времени надо, чтобы полностью разложились:

- бумажные пакеты - 1 месяц
- картон - 2 месяца
- резиновые покрышки - 50-80 лет
- алюминиевая банка - 200-500 лет
- пластиковая бутылка - 450 лет
- пластиковый пакет - 200-500 лет



Общество с ограниченной ответственностью

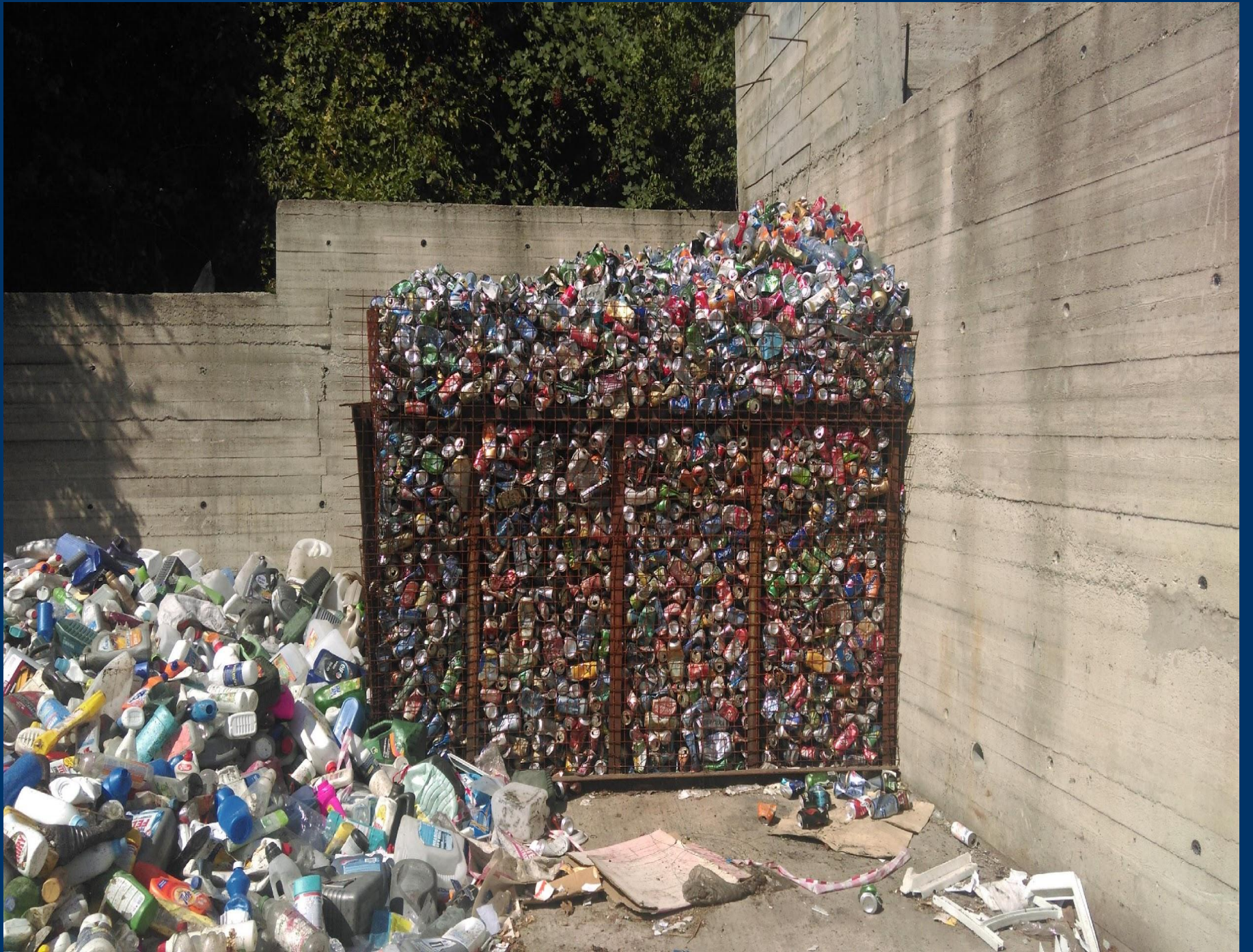
## Интересные факты по переработке пластика

- для изготовления коврового покрытия в комнату среднего размера требуется около 1200 пластиковых бутылок;
- один килограмм пластика состоит из 20 бутылок по 2 литра и 39 бутылок по пол-
- значительную часть переработанных пластиковых бутылок в мире используют в текстильной промышленности;
- для изготовления одной футболки требуется около 14 пол-литровых бутылок;
- для свитера около 63 бутылок;
- для спального мешка около 85 бутылок.









# Прессованные ПЭТ-бутылки:



Для справки. Из контейнеров пластиковые бутылки отправляются на специальный завод, где их сортируют по цветам, тщательно отмывают и дробят. В итоге получается ПЭТ флекс – пластиковые хлопья, из них-то все и производится.

Простая бутылка минеральной воды, которую вы выпили, может превратиться в футболку, мебель, какую-то запчасть или даже дорожное покрытие (Что практикуется уже в Европе). В будущем мы можем перенять подобные экотехнологии! Это ли не чудо

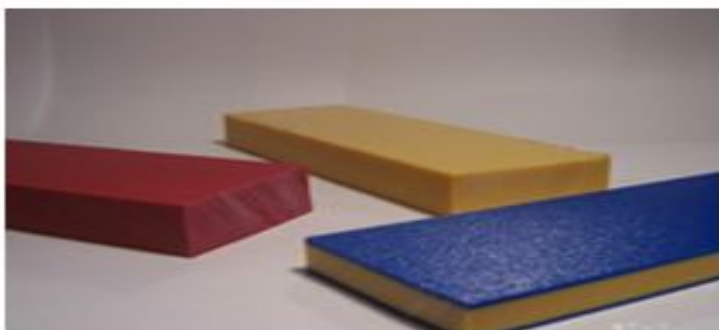
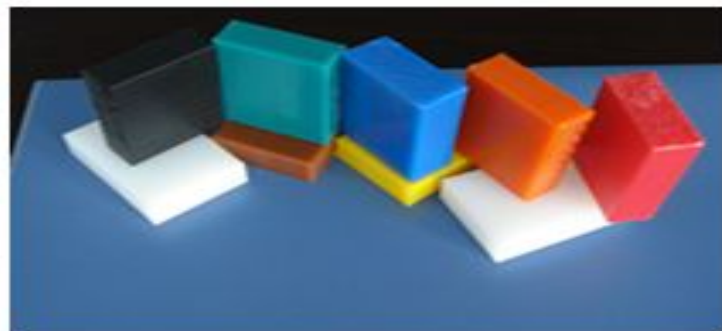
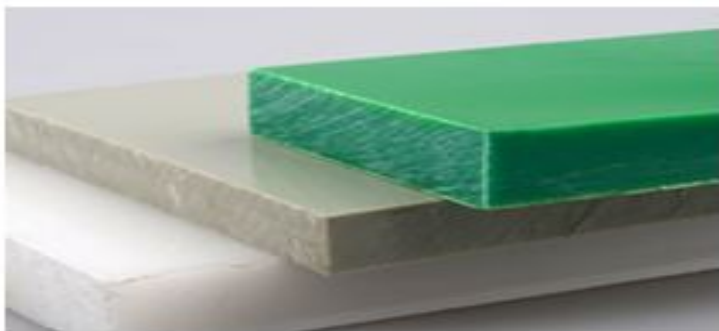
2 шт. бутылки  
объемом 1,5 л.

2 шт. бутылки  
объемом 1,5 л.

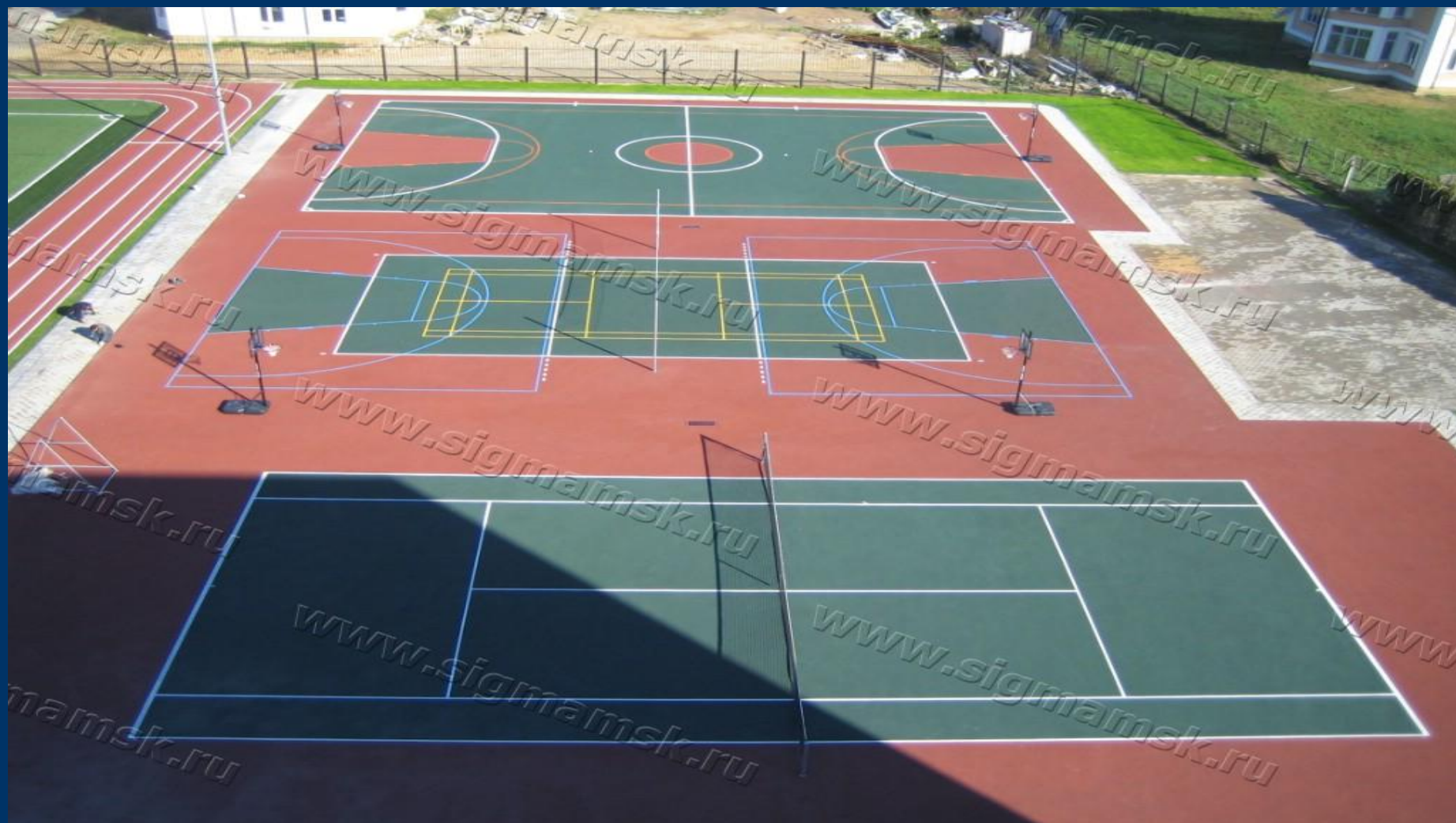
# *Вторичное использование:*



# *Прессованный пластик:*



## Покрытие стадиона из прессованного пластика:





И если мы научимся сортировать отходы и сдавать пластик отдельно, чудес в нашей жизни станет намного больше!