

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
«Свердловский областной медицинский колледж»



**УТИЛИЗАЦИЯ ТБО В Г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ.  
ДУАЛЬНЫЙ СБОР ТБО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
УТИЛИЗАЦИИ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДАННОЙ СФЕРЫ.**

**Выполнили:**

Устюгова Анастасия Вячеславовна,  
Азимова Нигина Наимовна  
студентки 2-ого курса кафедры  
Сестринское дело

**Руководитель:**

Гуливец Любовь Валерьевна

г. Екатеринбург 2016 год

## **Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.**

Проблема утилизации ТБО (твердых бытовых отходов) существовала уже давно.

В связи с техническим прогрессом, развитием общества потребления и общества разового пользования, мусора, от которого природа не может избавиться самостоятельно, стало во много раз больше.

**Первый шаг на пути к максимально эффективной утилизации отходов – их сортировка.**

В Екатеринбурге с 2011 г. введена программа дуального сбора мусора, т.е. разделение его на две фракции – **пищевые и непищевые отходы.**

Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

**Цель** данной работы – изучить результаты внедрения РСО в Екатеринбурге, выявить проблемы на пути к эффективному разделному сбору отходов и возможности их решения.

**Объект исследования:** твердые бытовые отходы города Екатеринбурга.

**Предмет исследования:** сортировка твердых бытовых отходов в городе Екатеринбурге.



## Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

Для выполнения цели исследования мы решали следующие задачи:

1. Исследовали официальные городские порталы на предмет доступной информации для горожан Екатеринбурга о сортировке мусора.
2. Провели фоторепортаж мусоросборочных комплексов вблизи ГБПОУ «СОМК» Кировский район города Екатеринбурга и в других районах города.
3. Опросили 117 студентов из них 15 человек старше 20 лет – преподаватели колледжа на предмет того как они относятся к сортировке мусора.
4. Рассмотрели перспективы сортировки мусора в городе Екатеринбурге и экологический эффект.

Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

Екатеринбуржцы ежегодно формируют более **500** тысяч тонн отходов.

Широкореческий мусоросортировочный комплекс рассчитан на сортировку **200** тысяч тонн отходов в год.

На данный момент он принимает порядка **120** тонн отходов, из которых на дальнейшую переработку попадают **8 – 10%**.



Ежедневно работают две линии мусоросортировочного Широкореченского завода, откуда отсортированное вторсырье поставляется в различные мусороперерабатывающие заводы России (Москва, Подмосковье, Пермь, Казань).



## Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

Дуальный сбор отходов возможен только благодаря тому, что во дворах городские службы устанавливают мусорные контейнеры двух цветов:

- зеленые (для смешанных и пищевых отходов)
- оранжевые (для непищевых, которые впоследствии отправятся на мусоросортировочный завод).



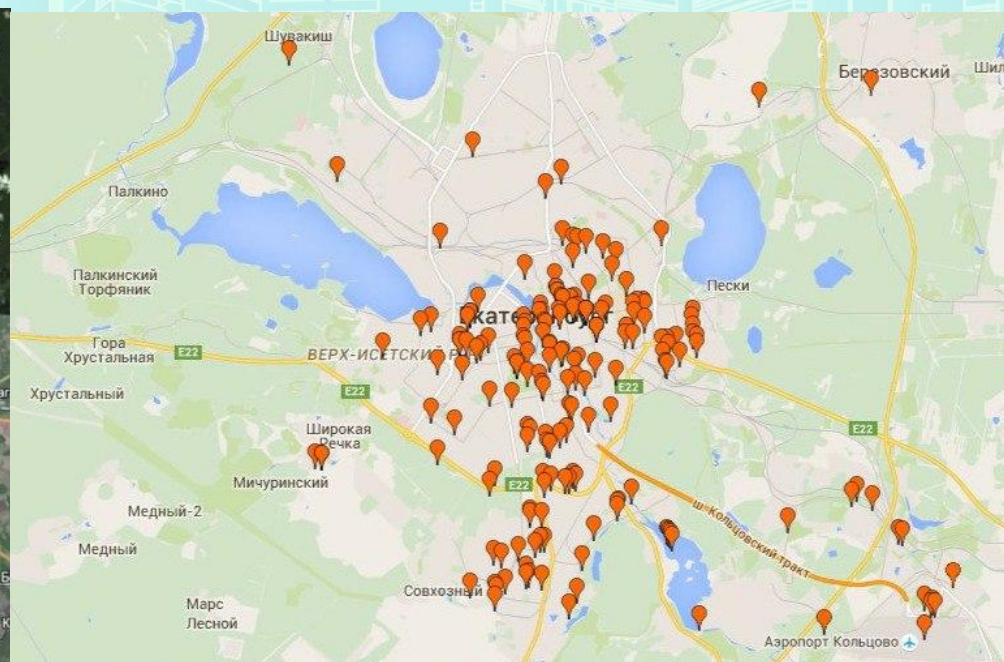
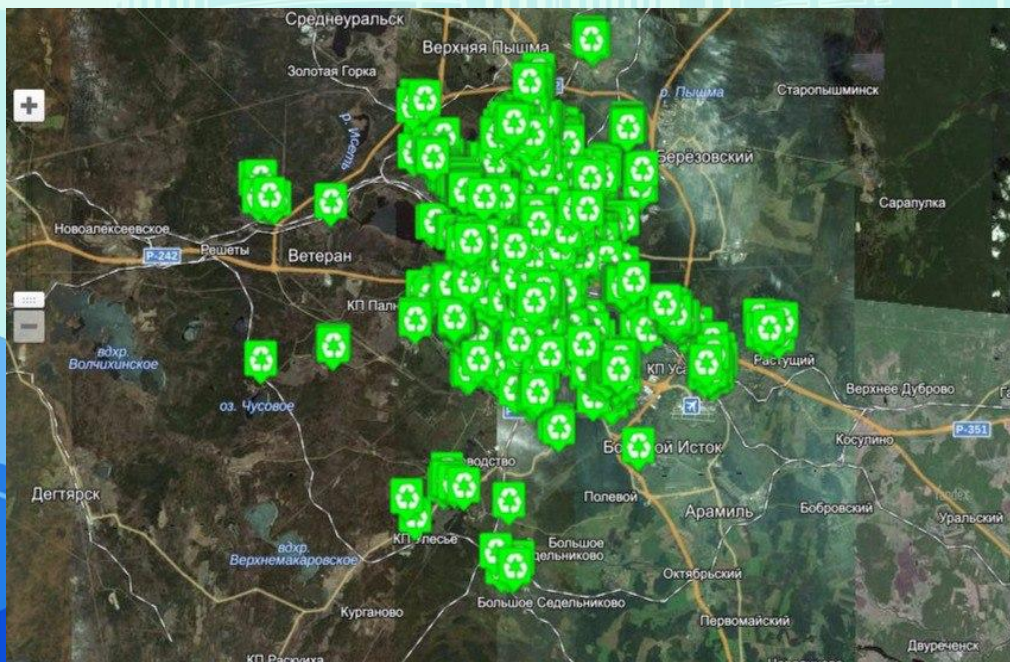


## Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

- ✓ Карта контейнеров ТБО
- ✓ Карта контейнеров для дуального сбора.

на **100 контейнеров для смешанного мусора** приходится **14 оранжевых контейнеров** – для пластика, бумаги, стекла и металлических жестяных изделий.

**Всего** по Екатеринбургу насчитывается **320 точек**, где стоят и контейнеры для пищевых, и для непищевых отходов.





Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

**ДЛЯ ПЛАСТИКА**



**ДЛЯ СТЕКЛА**





## Варианты устройства площадок для сбора ТБО





## Варианты устройства площадок для сбора ТБО





## Варианты устройства площадок для сбора ТБО





## Варианты устройства площадок для сбора ТБО





## Варианты устройства площадок для сбора ТБО



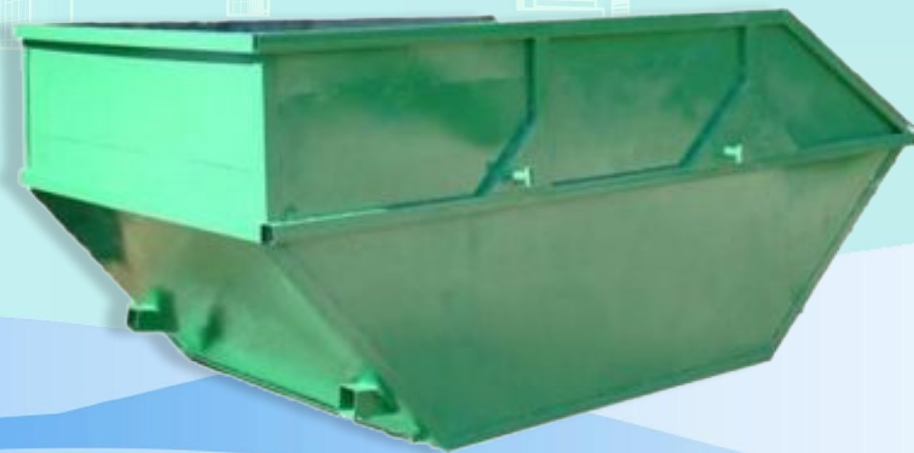
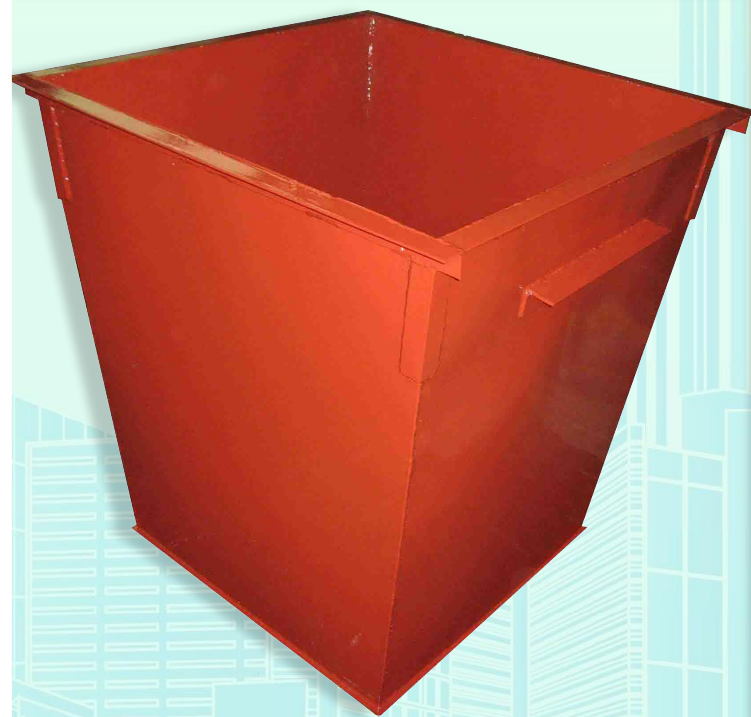


## Варианты устройства площадок для сбора ТБО





## Варианты устройства площадок для сбора ТБО



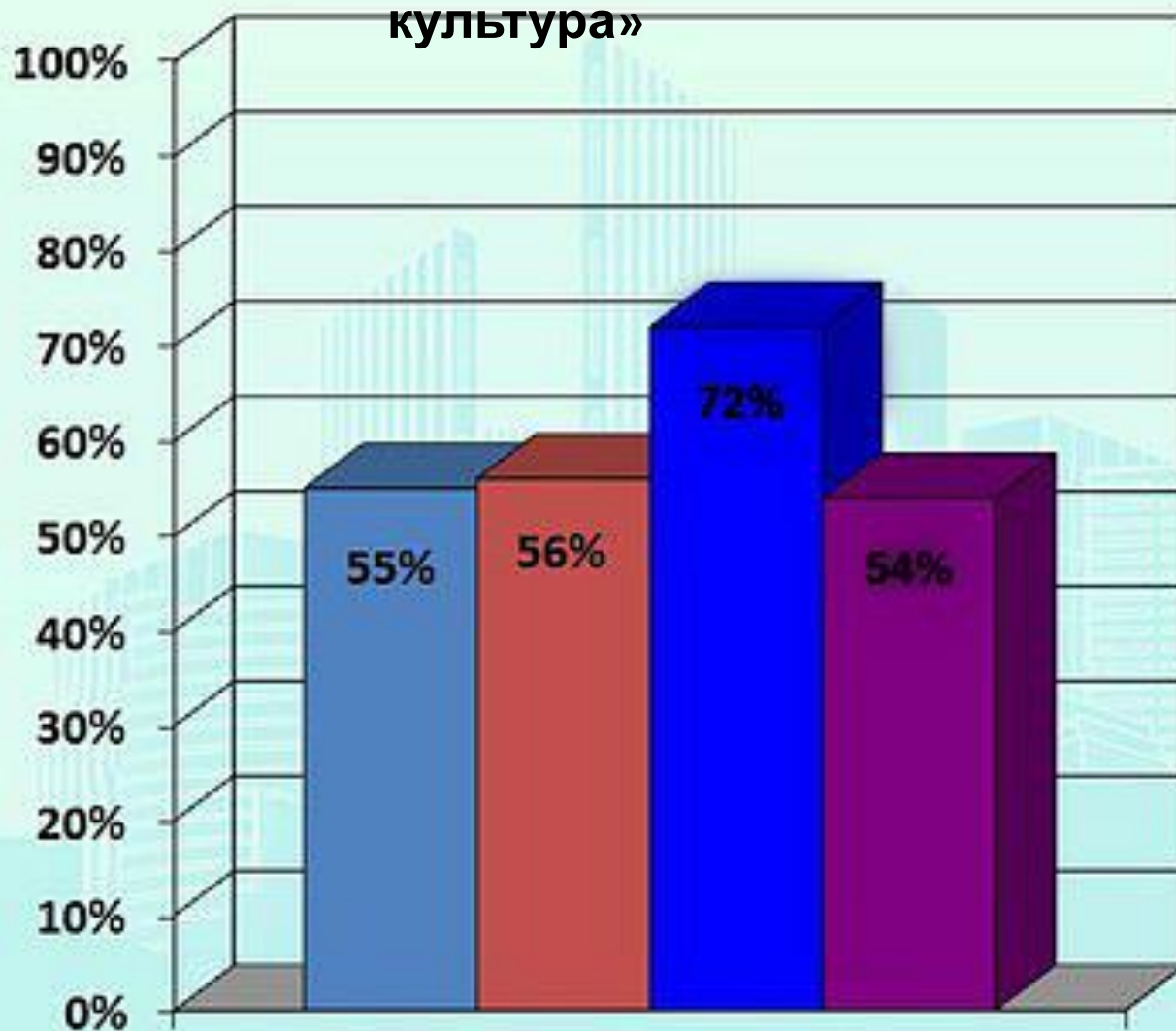
## ГИПЕРМАРКЕТ «АШАН»

Варианты устройства площадок для сбора ТБО





## Результаты опроса «Ваша экологическая культура»



Положительные тенденции

- 1. Считают необходимыми общественные экологические организации
- 2. Знают, что в городе вводится РСО
- 3. Считают ответственными за возникновение экологических проблем горожан и руководство города в равной степени
- 4. Никогда не выбрасывают мусор в неположенных местах

## Результаты опроса «Ваша экологическая культура»





Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

## **ВЫЯВЛЕНЫ НЕСООТВЕТСТВИЯ :**

- **Несо согласованности действий руководства города с исполнительными структурами в роли управляющих компаний**
- **Недостаток экологического просвещения населения.**

**Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.**

## **ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ:**

- **В Екатеринбурге ведется отдельный сбор ТБО**
- **При системном подходе отдельный сбор ТБО может улучшить экологическую ситуацию в городе Екатеринбурге.**
- **Среди горожан есть положительные тенденции в стремлении улучшить экологию города Екатеринбурга через сортировку мусора.**



**Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.**

## **ПЕРСПЕКТИВА**

- Необходимо вводить социальную рекламу**
- Активно пропагандировать сортировку мусора через систему образования.**
- Увеличивать количество точек в городе по отдельному сбору ТБО**
- Обеспечивать своевременное обслуживание площадок по сбору ТБО и пищевых отходов**

**Подобные действия позволят улучшить экологическую обстановку в городе.**

- Запуск мусоросортировочного комплекса обеспечил увеличение плотности захоронения твердых бытовых отходов.**

**И этим ограничил разрастание Ширококореченского полигона.**

**Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.**

**Только человек отвечает за экологию  
и только человек может изменить экологию к  
лучшему,  
если начнет сортировать мусор и  
бросать в положенные места.**

**Экологический лозунг  
«МЫСЛИ ГЛОБАЛЬНО, ДЕЙСТВУЙ ЛОКАЛЬНО»,  
следуя ему, мы шаг за шагом  
спасаем себя,  
наш город и  
нашу планету.**





Спасибо за внимание!