

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 раздельному 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).

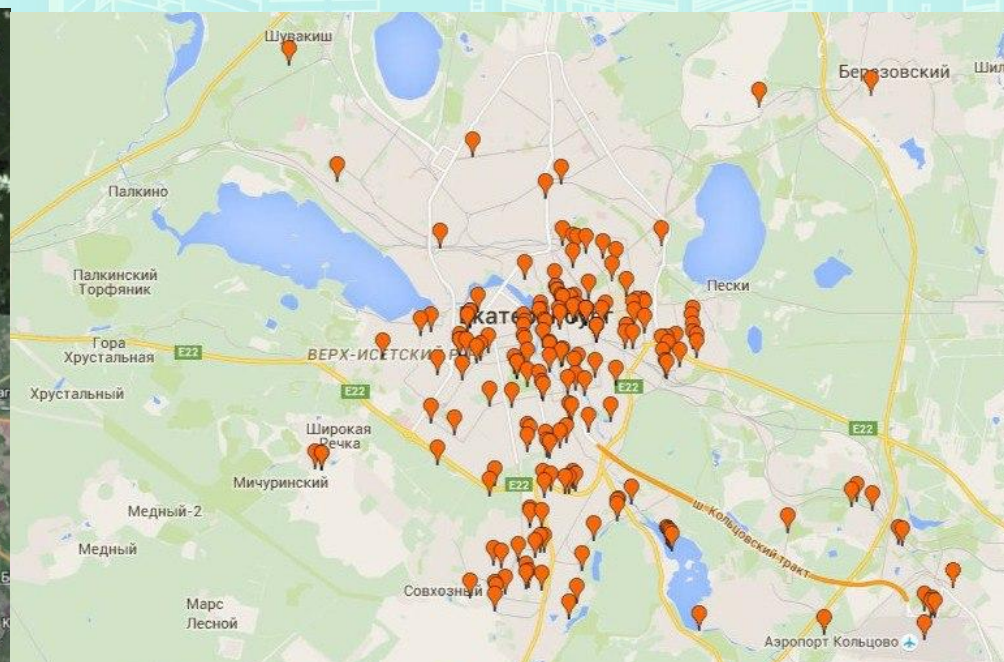
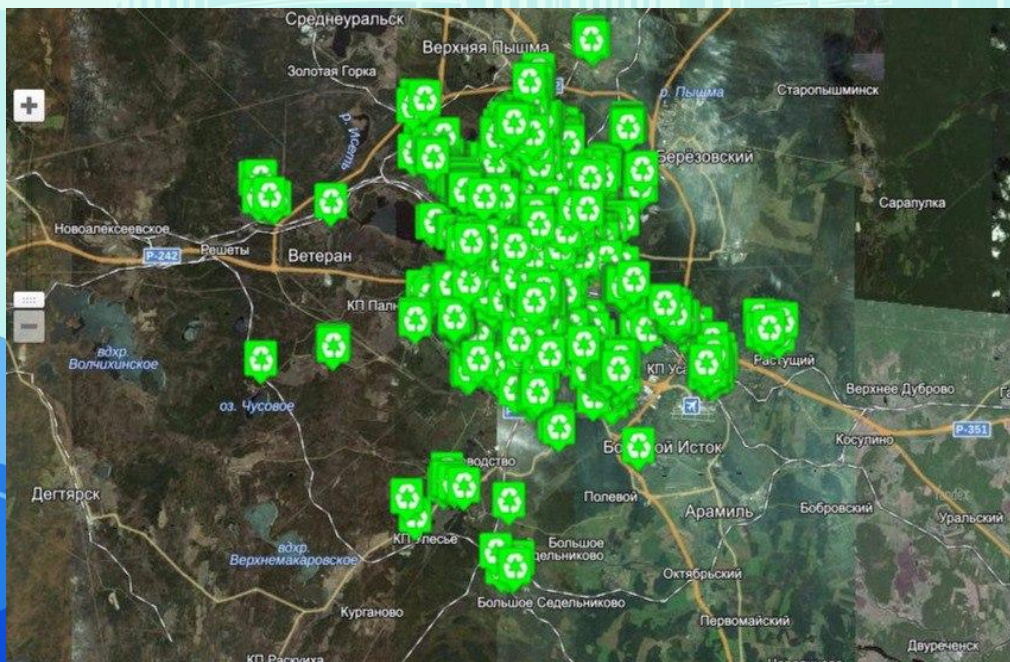


Утилизация ТБО в г. Екатеринбурге. Дуальный сбор ТБО, эффективность утилизации и перспективы развития данной сферы.

- ✓ 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



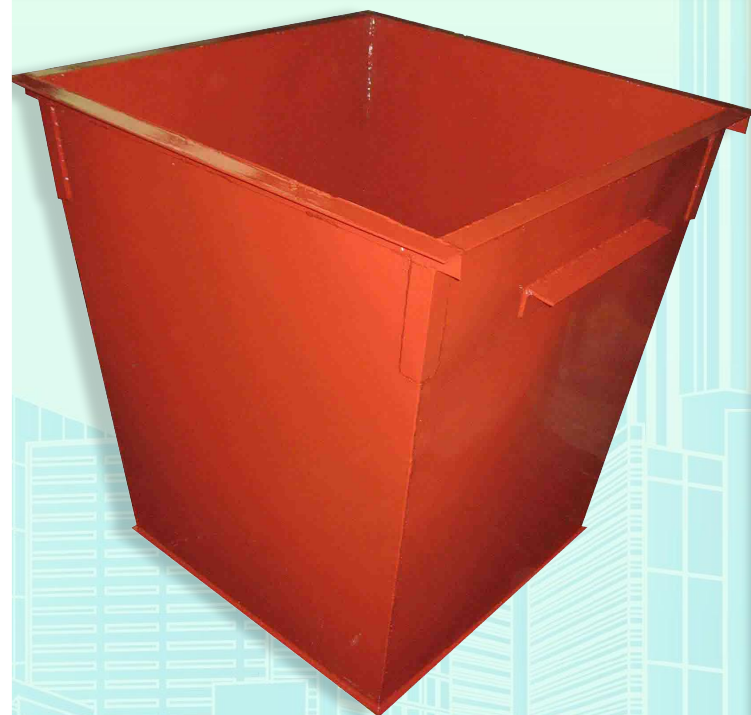
Варианты устройства площадок для сбора ТБО



Варианты устройства площадок для сбора ТБО



Варианты устройства площадок для сбора ТБО

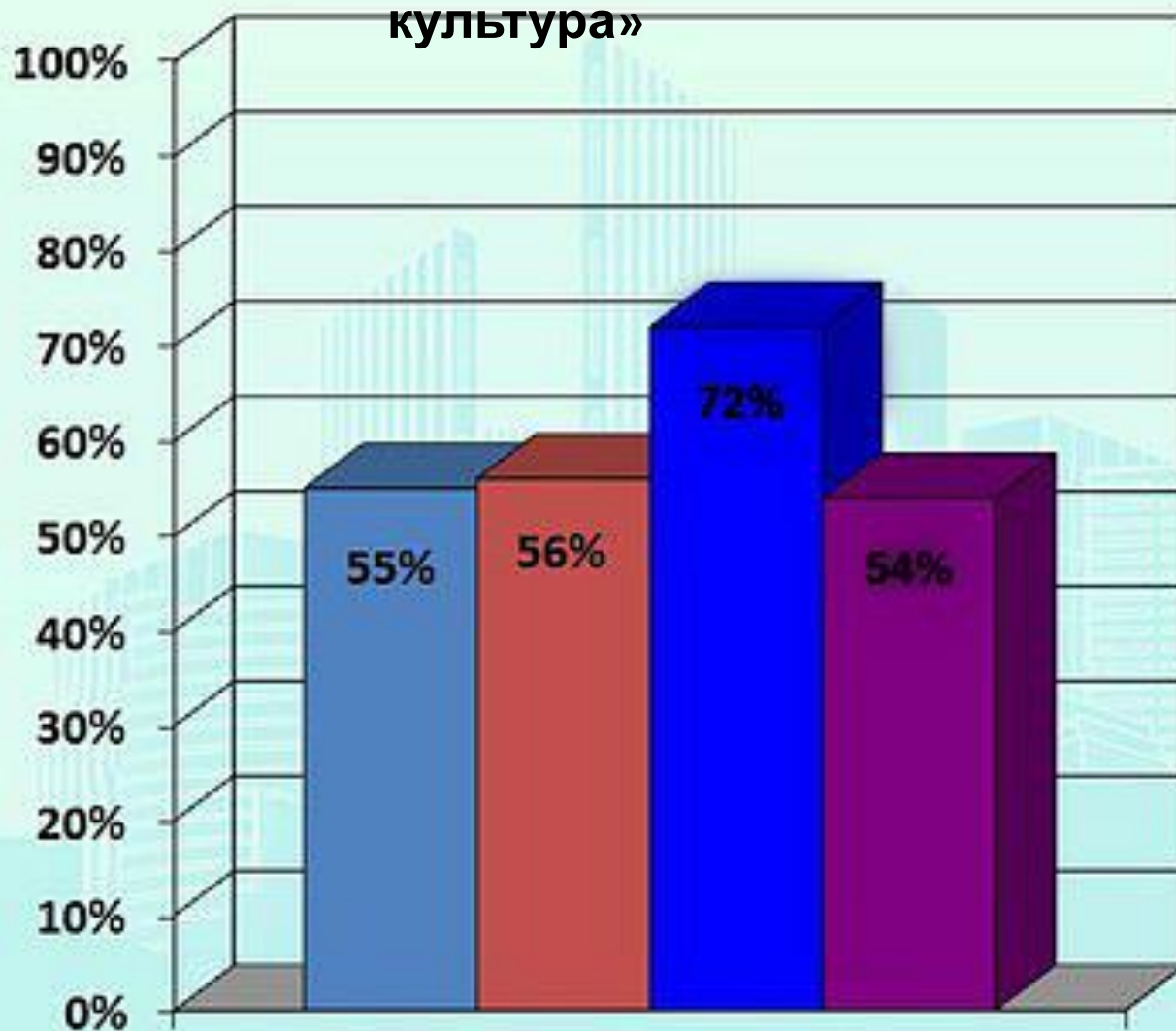


ГИПЕРМАРКЕТ «АШАН»

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 раздельный сбор ТБО**
- **При системном подходе раздельный 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 Широкореченского 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!