



# Утилизация бытовых отходов в городе Кудрово

Подготовила: Корожина Софья, ученица класса 10.2

Руководитель: Перчик Вера Николаевна

# Введение

С каждым днём наш город все больше и больше страдает от загрязнений и неправильной переработки утилизированных нами отходов. Все эти факторы отрицательно сказываются не только на экологии, но и на живущих в Кудрово жителей. Поэтому важно ценить природу и уметь правильно перерабатывать бытовые отходы, знать виды и избегать опасности, которые они несут. В этой проблеме нам могут помочь специальные контейнеры для переработки, которые, по моему мнению, должны стоять в каждом городе. Это значительно облегчило бы жизнь каждого живущего в Кудрово человека. Моя цель - это изучение готовности жителей Кудрово к утилизации мусора на уровне “знания - понимания - действия”, а также расширение мест для утилизации ТБО. Гипотеза исследования заключается в том, что если бы в г. Кудрово присутствовало достаточное количество оборудованных площадок для раздельного сбора ТБО, то жителям города было бы легче начать использовать принцип раздельного сбора в повседневной жизни.

# 1. Классификация твердых бытовых отходов

Твердые бытовые отходы - это смеси отбросов, имеющие разный состав, свойства и уровень опасности, ТБО, подверженные переработке, используются в качестве вторсырья.

оп



## **Синтетические**

- Бумага
- Древесина
- Кожа
- Пластмасса
- Текстиль
- Резина
- Стекло
- Металлы

## **Биологические**

- Кости рыбы, животных
- Пищевые и растительные отходы (помои, отбросы)

## Самая большая классификация у пластмасс, они делятся на семь категорий:

1. Полиэтилентерефталат или ПЭТ (PETE)
2. Полиэтилен низкого давления или ПНД (HDPE)
3. Поливинилхлорид или ПВХ (PVC (V))
4. Полиэтилен высокого давления или ПВД (LDPE)
5. Полипропилен или ПП (PP)
6. Полистирол или ПС (PS)
7. Прочие пластмассы (OTHER)



PETE



HDPE



V



LDPE



PP



PS



OTHER

**Маркировка пластмассовых изделий**

# Классификация ТБО по классу опасности

№	Степень вредного воздействия отходов	Критерии отнесения отходов	Класс опасности
1.	Очень высокая	Необратимое повреждение экологической системы. Периода восстановления нет.	I класс - чрезвычайно опасные
2.	Высокая	Сильное повреждение экологической системы. Необходимо устранение источника вредоносного воздействия. После устранения причины период восстановления не менее 30 лет.	II класс - высокоопасные
3.	Средняя	Экологическая система повреждена. После устранения причины период восстановления не менее 10 лет.	III класс - умеренно опасные
4.	Низкая	Экологическая система повреждена. После устранения причины период восстановления не менее 3 лет.	IV класс - малоопасные
5.	Очень низкая	Экологическая система практически не нарушена.	V класс - практически неопасные



## 2. Способы утилизации ТБО

1. Захоронение
2. Сжигание
3. Компостирование
4. Пиролиз
5. Плазменная переработка



# 3. Какие отходы подлежат переработке

Что мы можем переработать:

1. Пластик
2. Стекланные бутылки и банки
3. Масло
4. Электроника
5. Батарейки
6. Органические отходы
7. Бумага
8. Металлы



## 4. Экологические проблемы, возникающие из-за большого количества отходов

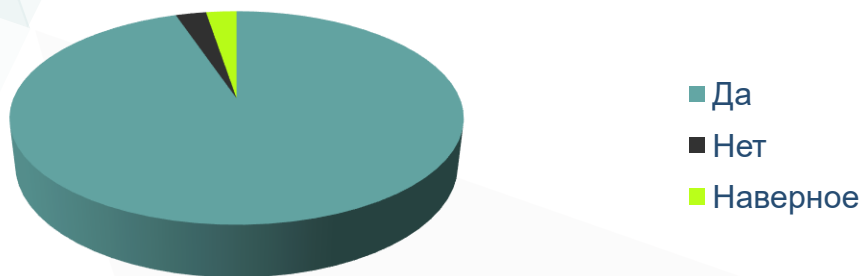
- выделение из отходов опасных газов, влияющих не только на природу, но и на их обитателей (в том числе на людей);
- загрязнение рек, озер, морей, океанов, ведущее к негативному влиянию на морских жителей;
- загрязнение лесов, полей;
- парниковый эффект, приводящий к глобальному потеплению.



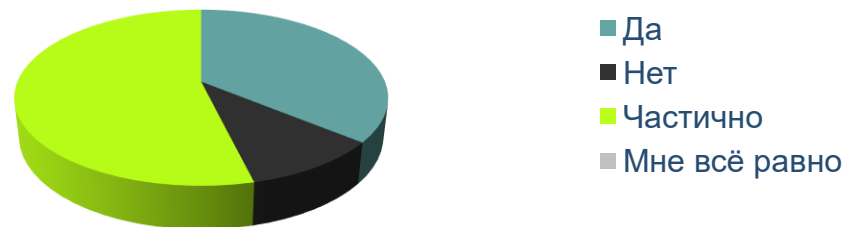
# 1. Анкета на тему: “Готовность жителей использовать принципы раздельного сбора ТБО”

В опросе приняло участие 39 человек. Проанализировав ответы, я поняла, что лишь 19 человек (а это 47,7%) знают о правильной утилизации отходов, а это меньше половины всех опрошенных. Из положительных результатов - больше 90% участников согласны с нуждой внедрения контейнеров и готовы ими пользоваться.

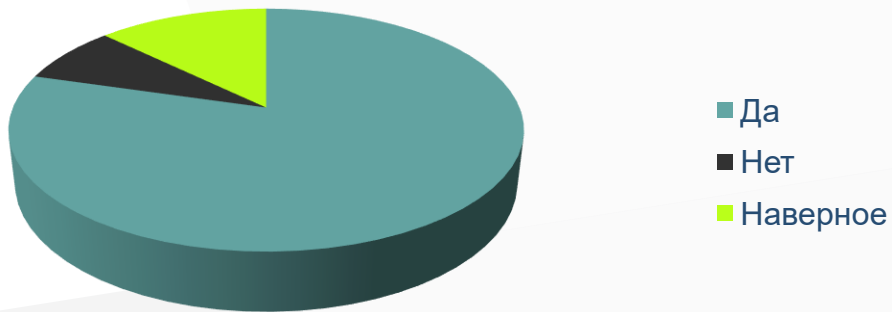
Считаете ли Вы необходимым сохранять природу?



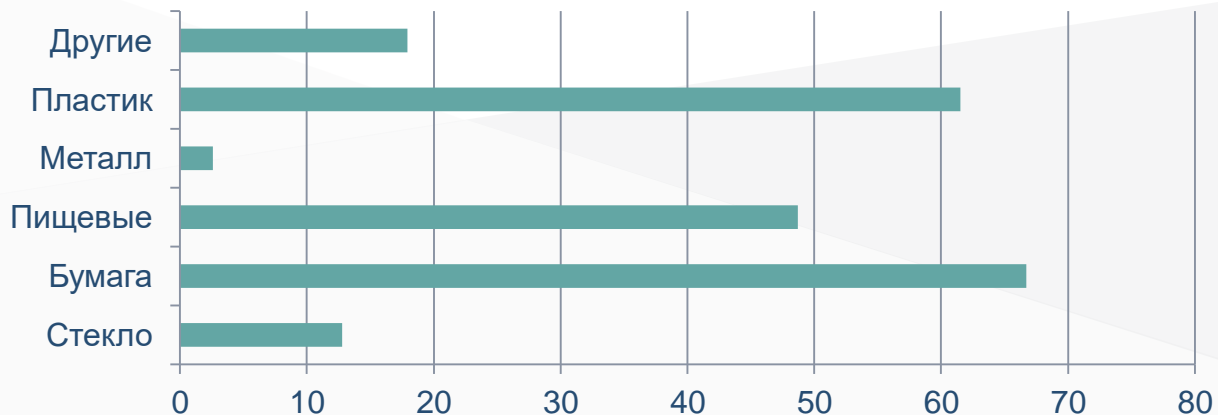
Проявляете ли Вы интерес к экологической проблеме в городе Кудрово?



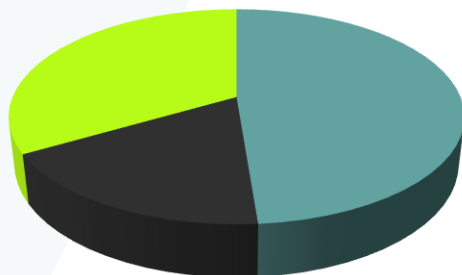
Знаете ли Вы о вреде бытовых отходов?



Какие отходы Вы чаще всего утилизируете?

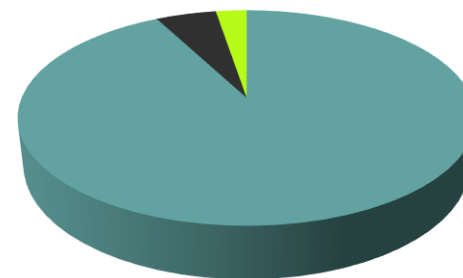


**Знаете ли Вы о правильной утилизации определенных видов бытовых отходов?**



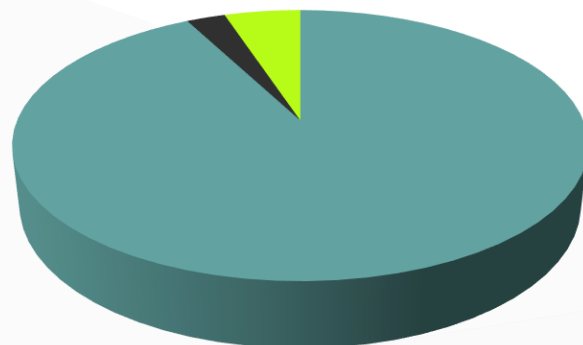
■ Да  
■ Нет  
■ Частично

**Считаете ли Вы нужным внедрение в наш город большего количества контейнеров для раздельного сбора отходов?**



■ Да  
■ Нет  
■ Мне всё равно

**Готовы ли Вы пользоваться такими контейнерами?**



■ Да  
■ Нет  
■ Наверное

Из ответов я могу сделать вывод, что важно не только поставить эти контейнеры, но и привлечь к ним внимание жителей, а также проводить субботники и уборку улиц.

## 2. Электронный материал, содержащий информацию о принципах раздельного сбора

Поскольку моя тема связана с контейнерами раздельного сбора я решила разработать электронный материал, который помог бы быстро и просто ознакомиться с отходами для сбора, а также с местами, где его можно про

Используя метод раздельного сбора ТБО, Вы спасаете экологию!

### Что можем?

#### Пластик

- бутылки со значком PET
- пакеты/мешки
- тубы от косметики или бытовой химии
- бытовая утварь



#### Стекло

- бутылки/банки
- посуда

#### Бумага

- коробки/пакеты
  - тетради/книги/газеты
- ! кроме вощеной бумаги!

### Где можем?

- [www.recyclemap.ru](http://www.recyclemap.ru)
- городские проекты/мероприятия по сбору
- коммерческие организации

## Разместив материал в сети, я получила отклики жителей Кудрово:



**Кристина Мкртчян**

Очень нужная и важная информация!



**Дарья Потава**

Действительно полезная и нужная информация в наше время. Спасибо! 🌿❤️



**Kate Blagor** 🙏

Наконец-то подняли такой важный вопрос 🔥 Данная информация очень актуальна сегодня, спасибо!



**Ангелина Шин** 😎

Очень рада, что кто-то занялся данным вопросом! В наше время это очень важно



**Кристина Васютина**

супер! я бы добавила примеры регулярных проектов и мероприятий (вроде Раздельного сбора, что каждый месяц в Питер приезжает), если такие примеры у тебя есть))



**Алла Корожина**

Кратко, ясно и доступно! Прекрасное дополнение к мотивации раздельного сбора мусора.



**Марк Дамин**

Очень информативно, надеюсь принесёт хоть какую-то пользу)



**Людмила Исаченкова**

Очень нужная и полезная информация. Всё предельно доступно и понятно.

два часа назад · Ответить



**Надежда Благоразумова**

Материал доступен, понятен и прост в использовании. Спасибо, что занялись этим вопросом!

два часа назад · Ответить

### 3. Обращение в Администрацию Заневского поселения по вопросу утилизации бытовых отходов в г. Кудрово

Здравствуйте! Меня зовут Корожина Софья Александровна, я ученица школы МОБУ СОШ «ЦО «Кудрово». На данный момент я занимаюсь разработкой исследовательского проекта на тему «Утилизация бытовых отходов в Кудрово». На основе изученных данных я составила предложение, которое могло бы помочь с экологией в моем городе. Суть моего предложения заключается во внедрении большего числа контейнеров для отдельного сбора в каждый двор, а также я думаю, что местоположение контейнеров для отдельного сбора должно стать известным каждому жителю нашего района. Чтобы поиск ближайшего контейнера не составил труда, необходимо поставить указатели и опознавательные знаки. Таким образом больше людей заинтересуются в методе отдельного сбора. Прошу ознакомиться с моим предложением, надеюсь, что я могу рассчитывать на Вашу заинтересованность в данном вопросе.

# Заключение

- При наличии большого количества информации, жители г.Кудрово недостаточно полно осведомлены о методах раздельного сбора ТБО и способах его осуществления.
- Результаты исследования показали, что необходимо как дополнительное информирование жителей по вопросам раздельного сбора отходов, так и увеличение пунктов раздельного сбора ТБО на территории г.Кудрово.
- Особое внимание нужно уделить выработке мотивации использования раздельного сбора отходов у жителей г. Кудрово и доступности пунктов раздельного сбора для всех.

Начиная с малого, например раздельного сбора мусора и/или участие в экологических мероприятиях, мы можем помочь природе. Последствия нашей деятельности сможем исправить только мы сами.





ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ  
sofyn2012@mail.ru

БАЛЛОВ  
0

ТАРИФ **NEW**  
Бесплатный доступ (0/0)

МОДУЛИ И КОЛЛЕКЦИИ  
Подключено: 1 смотреть ▾

МЕНЮ ▾

ru ▾

ГЛАВНАЯ /

## Кабинет ?

ДОБАВИТЬ ДОКУМЕНТ

ДОБАВИТЬ ТЕКСТ

### ПАПКИ

Все документы

Корневая папка 6

создать

удалить

переименовать

переместить

Поиск по названиям документов

К < 1/1 > >

ПЕРЕПРОВЕРИТЬ ПЕРЕМЕСТИТЬ УДАЛИТЬ ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ

<input type="checkbox"/> Название ↕		Дата загрузки ↕	Оригинальность	
<input type="checkbox"/> Индивидуальный пр		01 Апр 2020 15:45	96,91%	<a href="#">ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ</a>
<input type="checkbox"/> Индивидуальный пр		31 Мар 2020 19:23	96,68%	<a href="#">ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ</a>
<input type="checkbox"/> Индивидуальный пр		31 Мар 2020 18:11	96,54%	<a href="#">ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ</a>
<input type="checkbox"/> Индивидуальный пр		29 Мар 2020 19:35	96,57%	<a href="#">ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ</a>
<input type="checkbox"/> Индивидуальный пр		01 Мар 2020 20:06	97,11%	<a href="#">ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ</a>
<input type="checkbox"/> Индивидуальный пр		01 Мар 2020 19:22	96,07%	<a href="#">ПОСМОТРЕТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ</a>

6 документов Показывать по 10 20 50 100

К < 1/1 > >

ГЛАВНАЯ

ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ

ПОМОЩЬ

КОНТАКТЫ

