




# Вторая жизнь ненужных вещей



Работу выполнила  
ученица 6 класса  
МКОУ Гимназия г.  
Слободского  
Морозова Влада







# Мир вокруг нас

- Нас окружает огромное количество вещей и предметов. Человек так привык к этому, что не представляет жизни без многих этих вещей.





## Вопрос:

- что происходит со всеми этими вещами, когда они становятся уже старыми и ненужными.

# Цель исследования

- узнать, куда исчезают ненужные вещи и не вредят ли они природе.



# Задачи исследования

- - узнать, что такое бытовые отходы;
- - выяснить, какое влияние оказывают бытовые отходы на окружающую природную среду;
- - выяснить, как можно обезвреживать бытовые отходы;
- - узнать, можно ли вторично использовать отходы для производства нужных людям вещей.



# План работы

- Поиск литературы по теме в библиотеке;
- Экскурсии на предприятия, занимающиеся сбором отходов;
- Беседы с людьми, занимающимися приемкой и переработкой отходов;





# Работа в библиотеке



- **Отходы** – побочные продукты жизнедеятельности человека, более ни к чему не пригодные в том месте и времени, где они были выработаны
- Отличаются **бытовые отходы**, связанные с местами, где проживает человек и **отходы в промышленных зонах**



# Бытовые отходы



- Старая ненужная бумага
- тряпье
- пластмассовые бутылки и упаковка
- старые механизмы
- пищевые отходы
- мусор из квартир

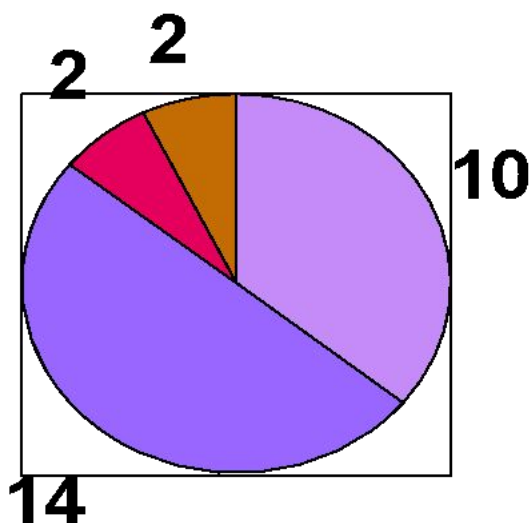


# Куда уехал мусоровоз?

- Каждый день к контейнерам подъезжает оранжевый мусоровоз.
- Куда он увозит бытовые отходы?
- Я спросила об этом ребят в своем классе.



# Результаты опроса



■ на свалку

■ на переработку

■ выбрасывают в реки и моря

■ сжигают или закапывают в лесу

- В опросе участвовали 28 человек



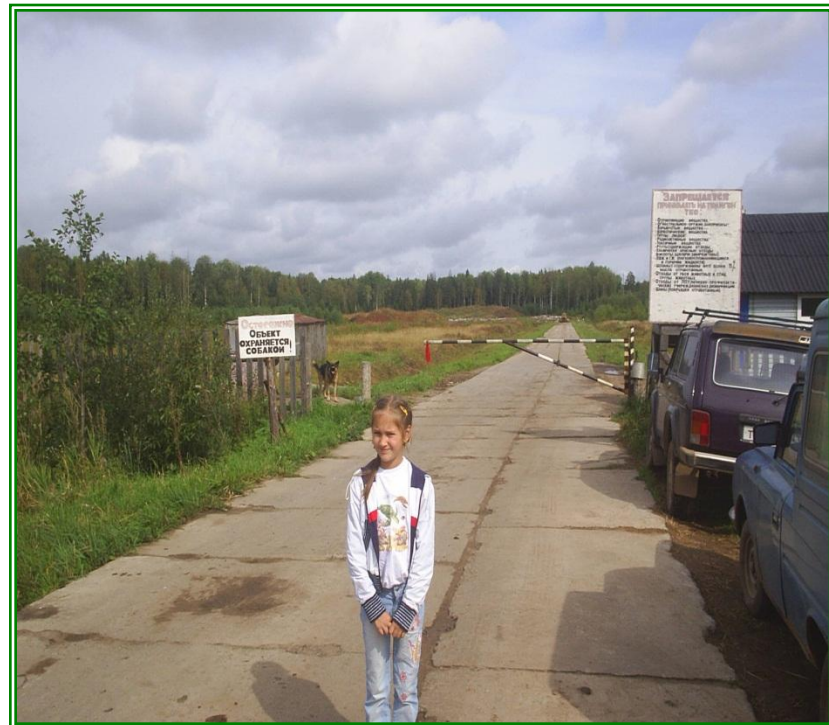
# Полигон твердых бытовых отходов

Мусоровозы привозят мусор на полигон твердых бытовых отходов (8 км от города Слободского)

Отходы на полигоне обезвреживают под наблюдением экологов

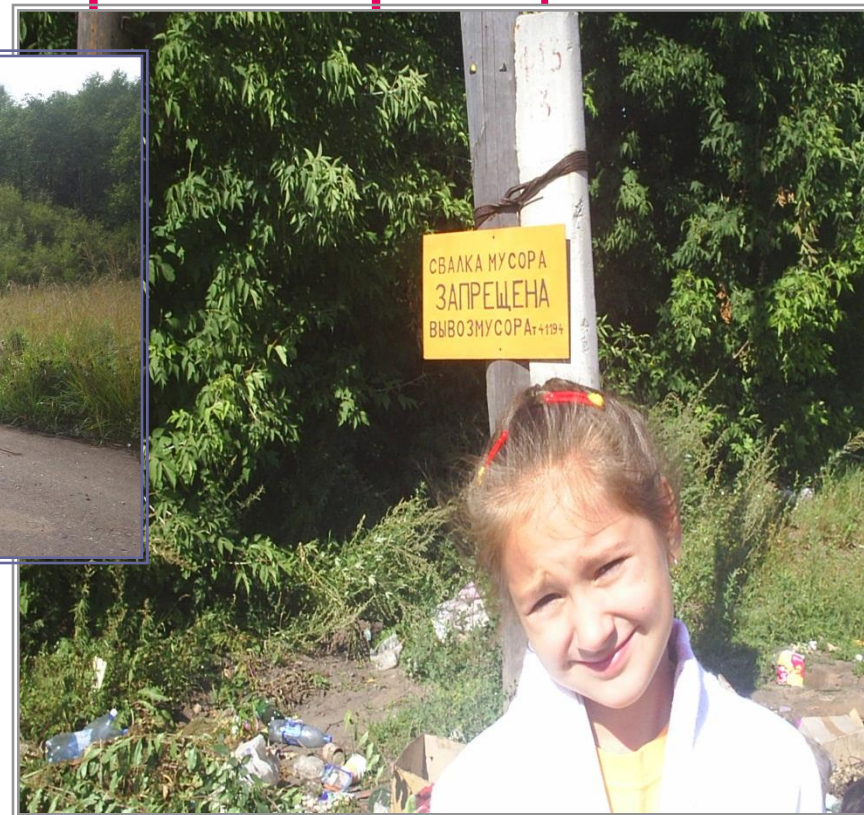
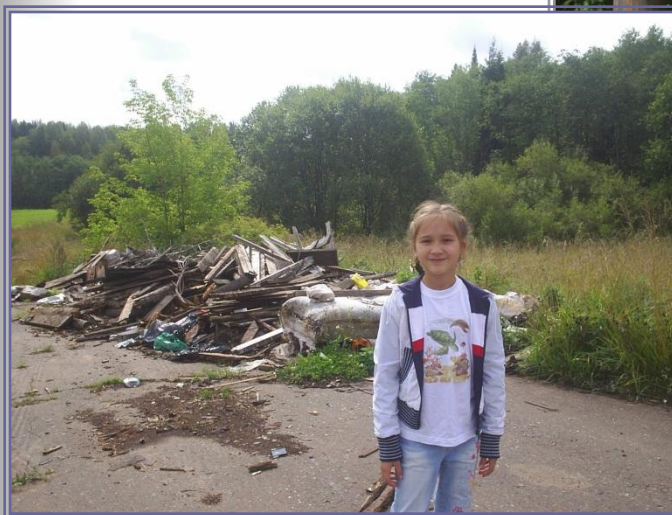
Отходы разравнивают трактором и засыпают слоем земли

Отходы, попавшие на полигон, не наносят вреда окружающей среде





# Свалка мусора запрещена!



- К сожалению, во время поездки на дачу я часто вижу кучи мусора прямо на улицах нашего города



# Лес – не место для отходов!

- Такая же картина и в лесу около города.
- Бытовые отходы в этих случаях загрязняют и почву, и воду, и воздух.





# Отходы – ценное вторичное сырье

- Часть отходов можно собирать, перерабатывать и снова получать из них нужные вещи. Такие отходы называются **вторичные ресурсы** или **вторичное сырье** (например, макулатура)



# Экскурсия на ООО «Вторресурсы»

- Мы отправились на предприятие «Вторресурсы» в городе Слободском и побеседовали с его директором

Пыреговой  
Надеждой  
Александровной





## На экскурсии

■ Собранную макулатуру сортируют, упаковывают в пачки в специальном прессе, взвешивают и отправляют машинами на бумажные фабрики.

■ Из такого сырья делают картон для коробок, гофрокартон для упаковки мебели, канцелярский картон и даже туалетную бумагу.





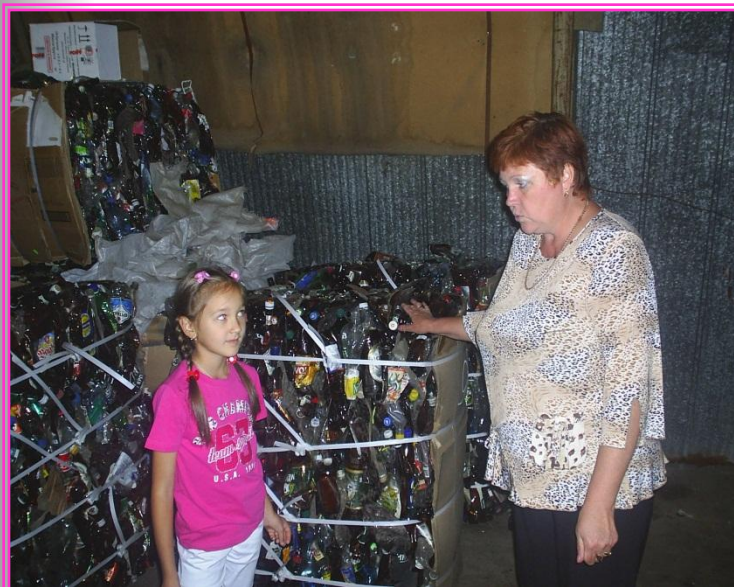
# Куда везут макулатуру ?

Макулатуру везут:

- в Зуевский район на Косинскую бумажную фабрику
- в поселок Мурыгино на фабрику «Эликон»
- в Пермский край
- в республику Татарстан



# Сбор пластиковых бутылок и текстильных отходов



Из использованных пластиковых бутылок после переработки получают полимер-песчаную черепицу для крыш и тротуарную плитку.

Попадая в окружающую среду, пластиковые бутылки почти не разрушаются и могут пролежать сотни лет, загрязняя почву и воду.

На этом предприятии принимают для переработки и старую одежду, тряпки – текстильные отходы.





# Сбор металлолома

- Нужно собирать и старые вещи из металла.
- Металл выплавляют из железной руды, а ее запасы в природе ограничены, поэтому очень важно использовать уже не нужные металлические вещи для переработки.
- В нашем городе несколько предприятий занимаются сбором металлолома



# Отправка металлолома на переработку



- На огромной площадке собирают металлолом.
- Затем большими кранами его загружают в вагоны и отправляют на металлургические комбинаты, например, на Омутнинский металлургический комбинат в Кировской области.





# Зарубежный опыт

Когда мы с родителями были в Турции и Египте, я обратила внимание на то, что мусорные контейнеры и урны трех цветов. Красные, желтые и синие. Они сразу собирают отходы раздельно.

Наверно, нам стоило бы перенять этот опыт. Тогда больше отходов поступало бы на переработку.



# Вывод

**В результате своего исследования я нашла ответ на интересующий меня вопрос:**

- Старые, ненужные нам в данный момент времени, вещи и предметы превращаются в отходы.
- Если отходы попадают в окружающую среду, то они загрязняют воздух, почву и воду.
- Отходы можно обезвреживать, вывозя их на полигоны твердых бытовых отходов.
- Часть отходов можно собирать и снова перерабатывать, тогда из них можно повторно получать нужные для человека вещи.





# Литература

- Ашихмина Т.Я. Экология родного края. Киров, Вятка, 1996 г.
- «Европедия». Популярный энциклопедический иллюстрированный словарь – под общей редакцией В.В. Овчинникова. – М.: Олма-Пресс, 2004 г.
- Газета «Вятский край» № 5-6 (3893-3894) от 11 января 2007 г. «Есть полигон твердых бытовых отходов»
- Газета «Слободские куранты» № 119 – 120 (12842) от 7 августа 2008 г. «Несанкционированное свинство».
- Газета «Слободские куранты» № 9 (12934) от 20 января 2009 г. «О мусоре в стихах и прозе».
- Газета «Слободские куранты» № 135 (13059) от 1 сентября 2009г. «Свалка мусора запрещена или Вали кулем, потом разберем».
- Природа, хозяйство, экология Кировской области. Сборник статей. Киров, 1996 г.
- Федеральный закон № 89-ФЗ от 24 июня 1998 года «Об отходах производства и потребления».
- Энциклопедический словарь «Детям обо всем на свете» ЗАО Издательский дом «Ридерз Дайджест» 2005г.

**Благодарю за внимание!**



**Морозова Влада  
ученица 6 класса**

**МКОУ Гимназия города Слободского**