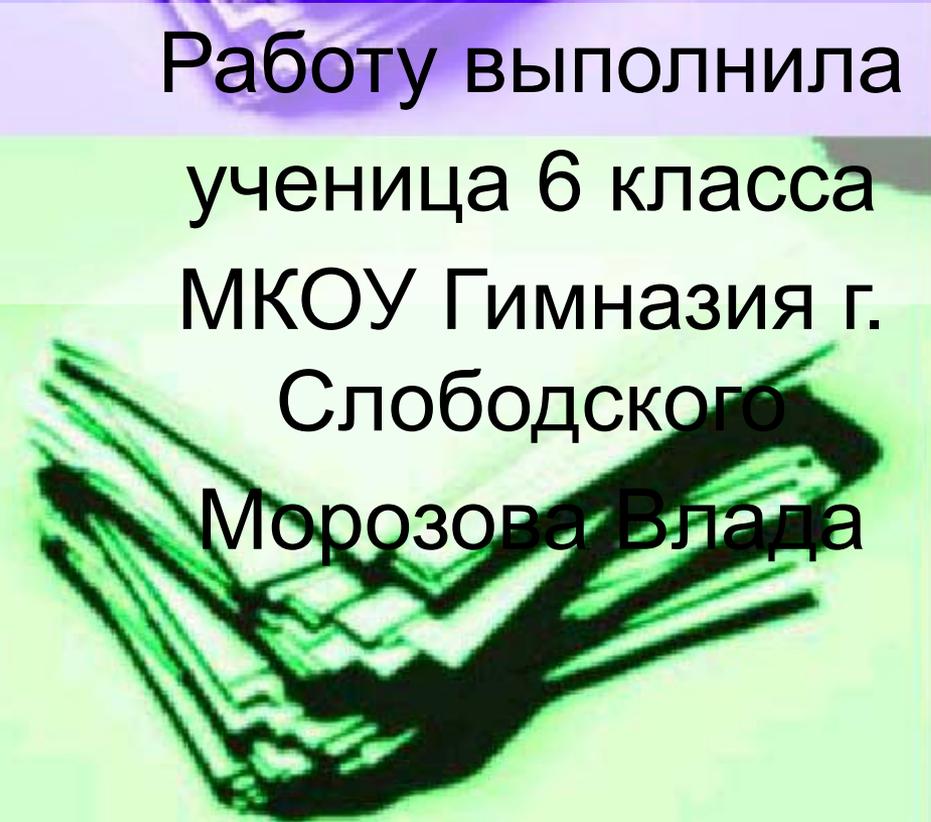


Вторая жизнь ненужных вещей



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

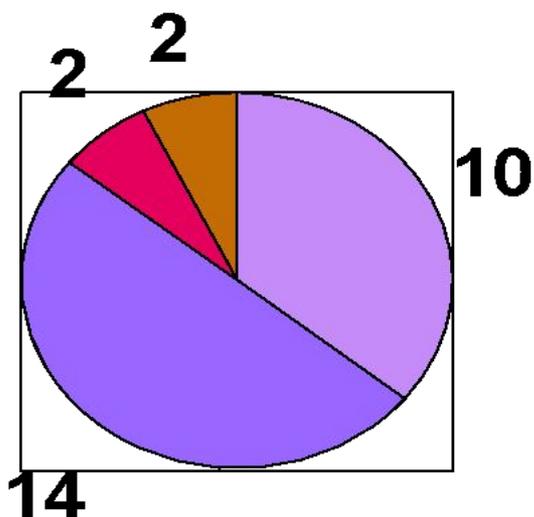


Куда уехал мусоровоз?

- 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

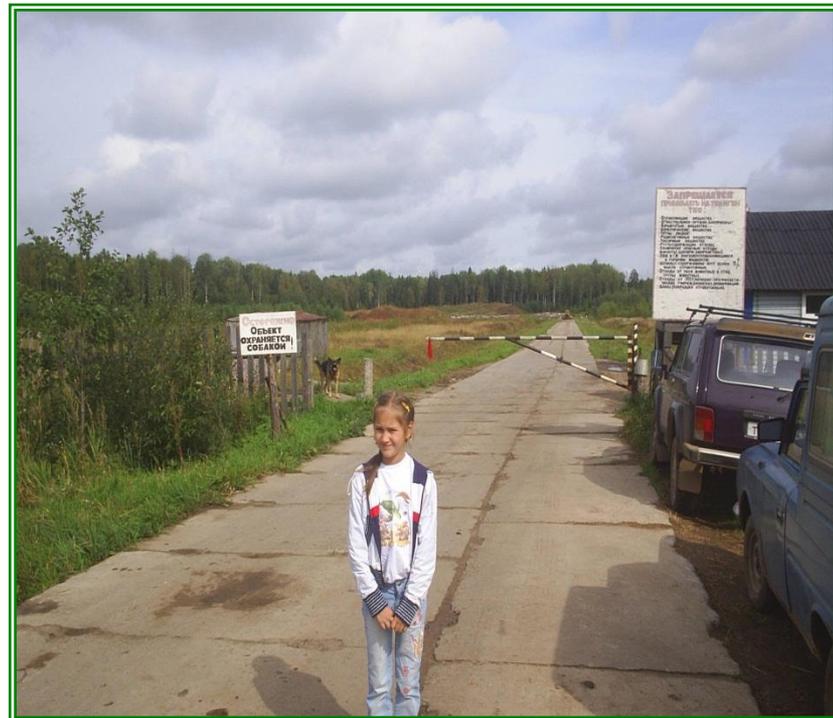
Полигон твердых бытовых отходов

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.



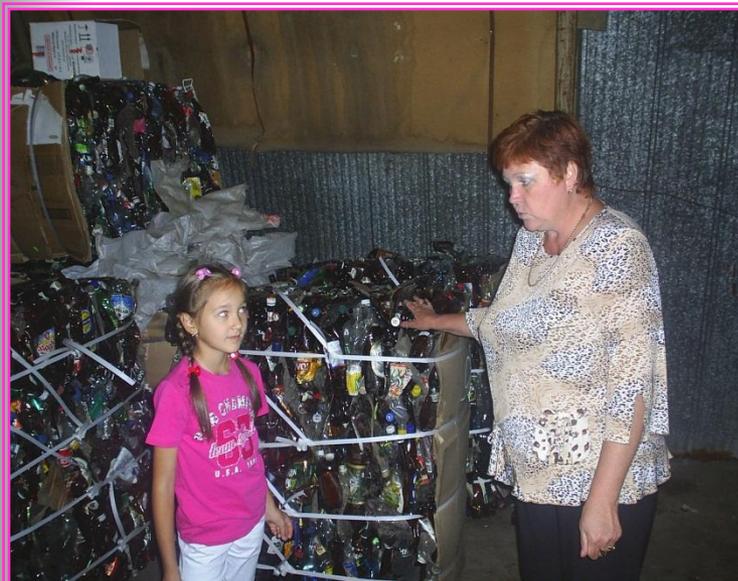
Куда везут макулатуру ?

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