Вторая жизнь ненужных вещей

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

ДИПЛОМ

Морозовой Владе

учащейся 3 класса МОУ СОШ №14
за I место
в 13 городской научно-практической конференции юных исследователей родного края в номинации «Природа и география Кировской области»

Директор СЮТур В.С.Малых

29 декабря 2009 г. г.Слободской

Приказ по СЮТур № 121 от 29 декабря 2009 года

Диплом

III СТЕПЕНИ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Морозова Владислава,

учащаяся 3 класса
муниципального общеобразовательного учреждения
средняя общеобразовательная школа №14
города Слободского,

за победу

в городском конкурсе творческих проектов и исследовательских работ младших школьников «Открытие»

Директор
муниципального учреждения
«Городской методический
кабинет» города Слободского *М.С.Одегова*

Приказ МУ «ГМК» от 08.02.2010 г. №19- о

Сертификат участника

XVII областной научно-практической конференции юных исследователей окружающей среды и школьного экологического мониторинга «Человек и природа»

Морозовой Влады

учащейся 3 класса муниципального общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №14 г. Слободского

Директор ГОУ ДОД эколого-биологического центра Кировской области А. Яленская

19.02.10

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.

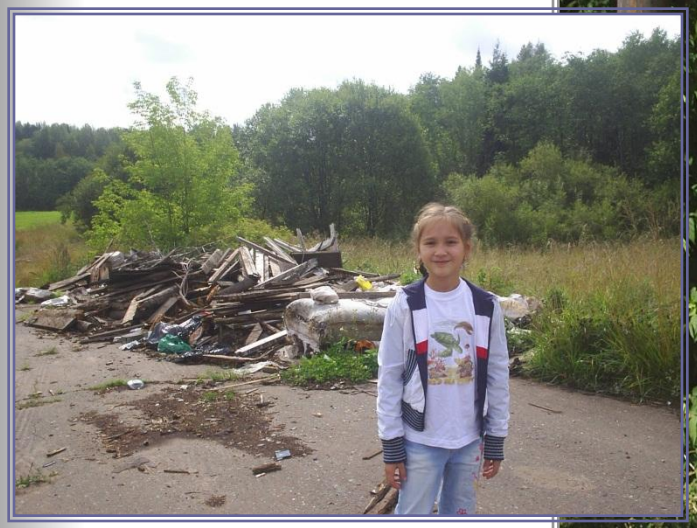
Результаты опроса

- 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»

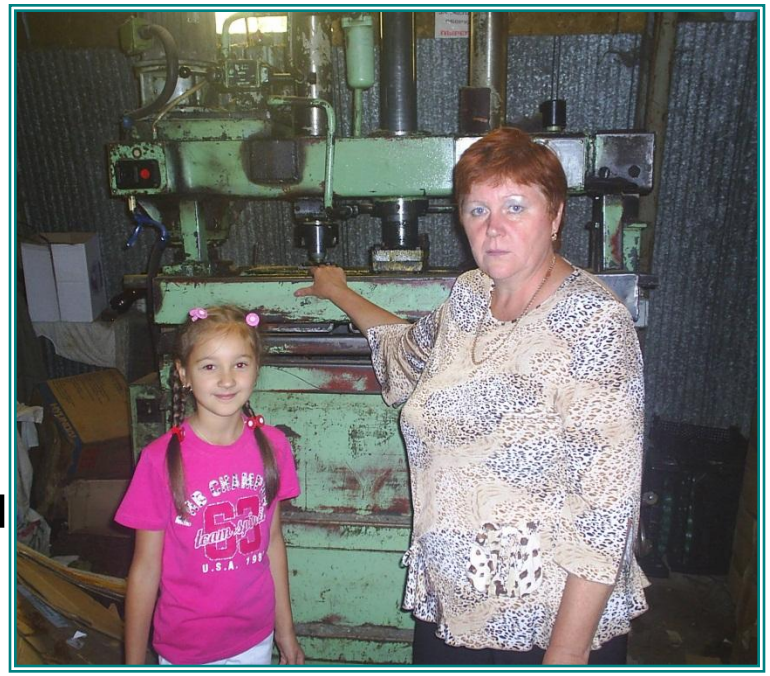
- Мы отправились на предприятие «Вторресурсы» в городе Слободском и побеседовали с его директором

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