

# Школьный проект «Проблема утилизации отходов в мегаполисе»

Москва, ЦАО, ГОУ Гимназия №1540  
Участники проекта: ученики 8 б класса  
Ватлина А.-М., Загидулина Ф.,  
Калиниченко Г., Кошкина Е., Ястребов И.  
Руководитель: Тельникова И.К., учитель географии

# Существует ли проблема утилизации мусора в Москве?



- Ежегодно Москва «производит» более 19 млн. тонн отходов.
- В столичном регионе наблюдается повсеместное захламление мусором из-за отсутствия мусорных контейнеров и несвоевременного их вывоза.

- **Цель проекта:** исследование данной проблемы и разработка рекомендаций по использованию современных технологий при утилизации отходов, развитие культуры раздельного мусора в гимназии.

### *Задачи проекта:*

- разработать проект
- самостоятельная работа по поиску , анализу материалов
- оформление стендов «Экология»
- систематизация материала
- разработка рекомендаций по утилизации отходов
- подготовка презентации
- представление и защита проекта





Германия



Израиль



Великобритания

# Классификация ОТХОДОВ



Отходы производства и потребления



Жидкие отходы



газообразные

# В нашем проекте мы рассмотрели следующие виды отходов:

- ТБО
- Элементы питания (батарейки)
- Медицинские отходы



# Твердые бытовые отходы (ТБО)



Бумага



Пластмасса



Металлы

# Способы решения проблем переработки ТБО



1. Раздельный сбор отходов
2. Сортировка и переработка отходов
3. Термическое разложение (сжигание)





# Батарейки



# Медицинские отходы



21 млн человек – вирус гепатита В




2 млн человек – вирус гепатита С

260 000 человек - ВИЧ

# Наши выводы

- Проблема утилизации отходов существует

## Причины:

-  Несовершенная нормативно-правовая база
-  Отсутствие единой информационной сети и базы данных – где и как утилизировать отходы
-  Недостаточное финансирование

# В Москве 4 мусоросжигательных завода и 2 больших полигона



# Рекомендации

- Воспитание населения в духе рационального потребления
- Проведение мероприятий по реабилитации окружающей среды
- Создание пунктов по сбору мусора школьниками
- Развитие культуры раздельного мусора в гимназии

# Источники информации

- 1. Журнал Рециклинг отходов, глав. редактор Г.И Цуцкарева, №4 (2008)
- 2. Журнал Рециклинг отходов, глав. редактор Г.И Цуцкарева, №3 (2009)
- 3. Журнал Рециклинг отходов, глав. редактор Г.И Цуцкарева, №6 (2009)
- 4. [http://www.e-util.ru/med\\_othod/](http://www.e-util.ru/med_othod/)
- 5. <http://www.ecoguild.ru/docs/utilothodov.htm>
- 6. <http://images.yandex.ru/>
- 7. [\*\*http://www.waste.ru/modules/section/item.php?itemid=121\*\*](http://www.waste.ru/modules/section/item.php?itemid=121)
- 8. [\*\*http://www.newchemistry.ru/letter.php?n\\_id=3962\*\*](http://www.newchemistry.ru/letter.php?n_id=3962)
- 9. <http://ecowiki.ru/>
- 10. <http://link.ecowiki.ru/omusore>

Спасибо за внимание!

