

# МУСОРУ – НЕТ!



## ПРОЕКТ

учащихся **4»В»** класса  
МОУ СОШ г. Пионерский  
Руководитель:  
Мокроусова Т.Р.



***Вот он – край,  
Где тебе посчастливилось  
Жить и родиться, -  
Самый западный берег  
Огромной Российской земли.  
Здесь под грохот прибоя  
Летят перелетные птицы,  
И на свет маяка  
Возвращаются в порт корабли.***



# И это тоже наш город !



# Цели и задачи исследования

- ВЫЯСНИТЬ ВЛИЯНИЕ ОТХОДОВ НА окружающую среду;
- доказать, что вторичная переработка мусора необходима для сохранения окружающей среды;
- узнать мнение учащихся об экологической ситуации в городе



# Гипотеза исследования

Предположили, что бытовые отходы нарушают экологию и эстетику города, наносят вред здоровью.

## **Методы исследования:**

анкетирование; наблюдение; сравнение; анализ; обобщение.

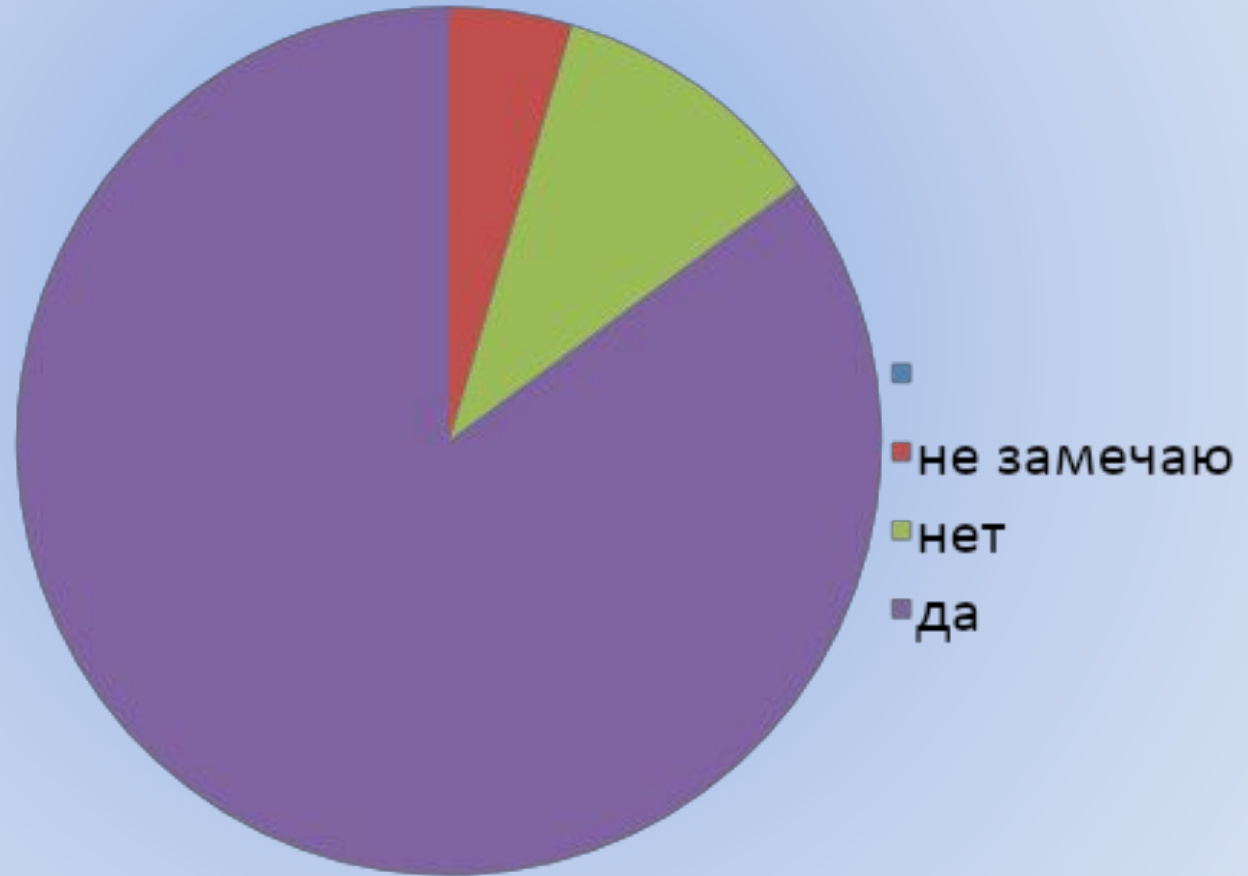
# Значимость данной работы

Результаты работы могут быть использованы для решения задач экологического воспитания не только детей, но и взрослых. Собранный материал может представлять интерес для широкого круга людей, интересующихся экологическим состоянием родного края.

По разным экспертным оценкам, на калининградских свалках - от 17 до 35 млн. тонн мусора. Ежегодно каждый калининградец выбрасывает до 450 килограммов разных отходов.



# «Часто ли вы видите мусор на улицах нашего города?»

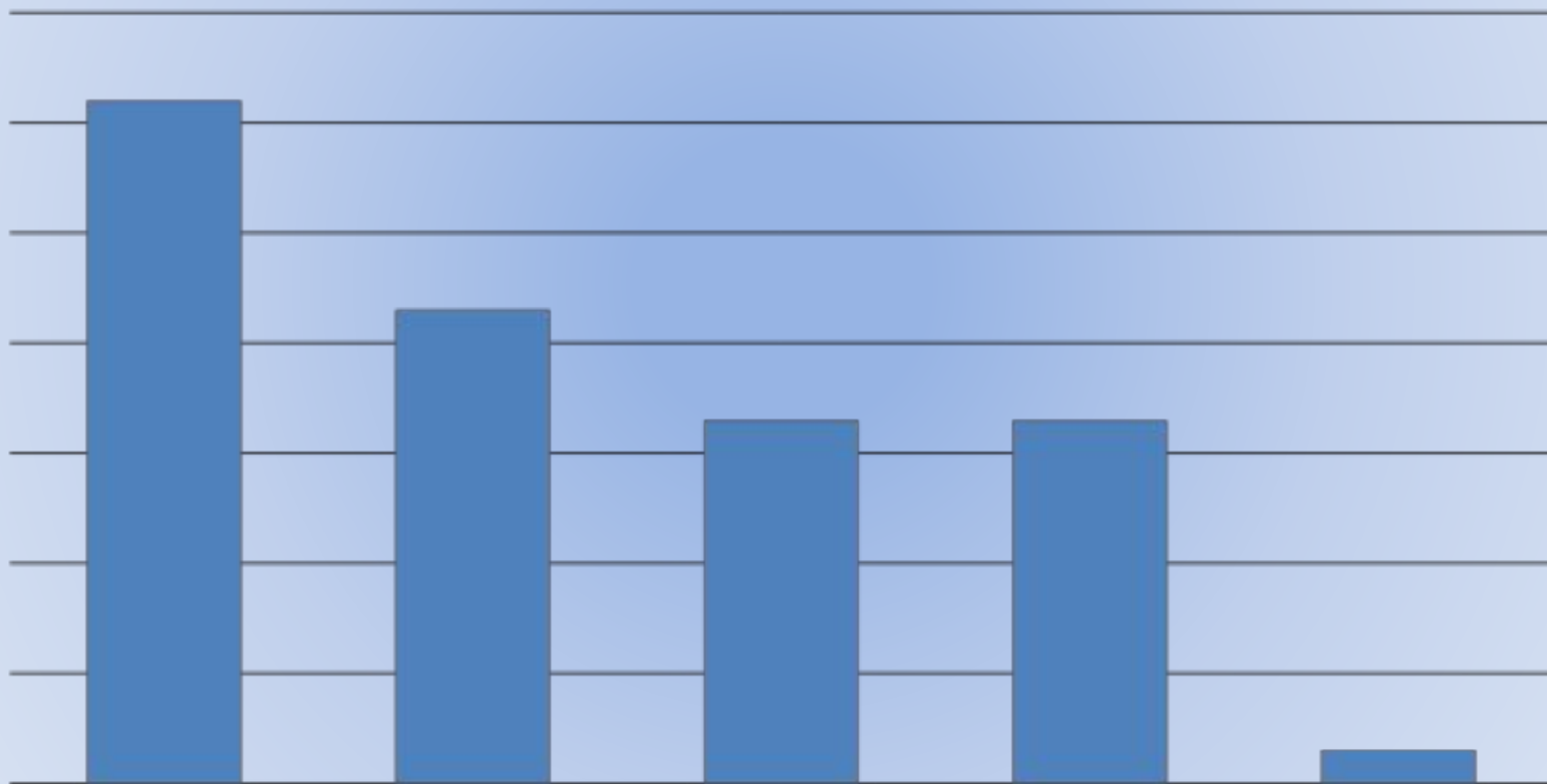




# «А всегда ли вы выбрасываете мусор в специальные контейнеры?»



# «Какой мусор вы встречаете чаще всего?»



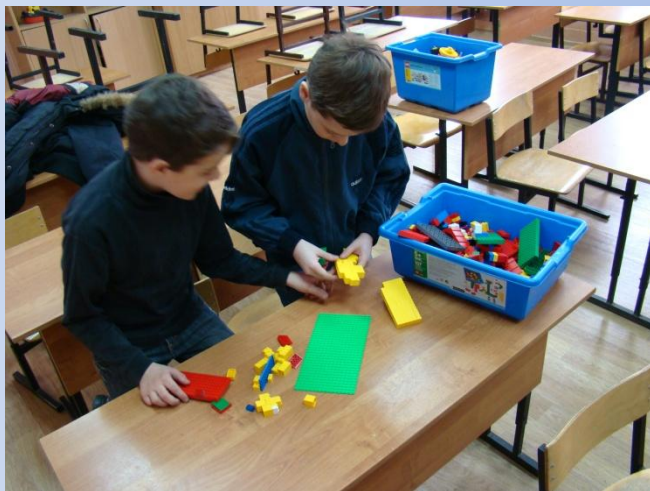
**Любой мусор, попадая в природную среду, разлагается очень медленно. По данным ученых время разложения бытовых отходов составляет:**

- Бумага – 2-10 лет;
- Полиэтиленовый пакет – более 200 лет;
- Пластмасса – 500 лет;
- Стекло – более 1000 лет;
- Металл (консервная банка) – 90-100 лет

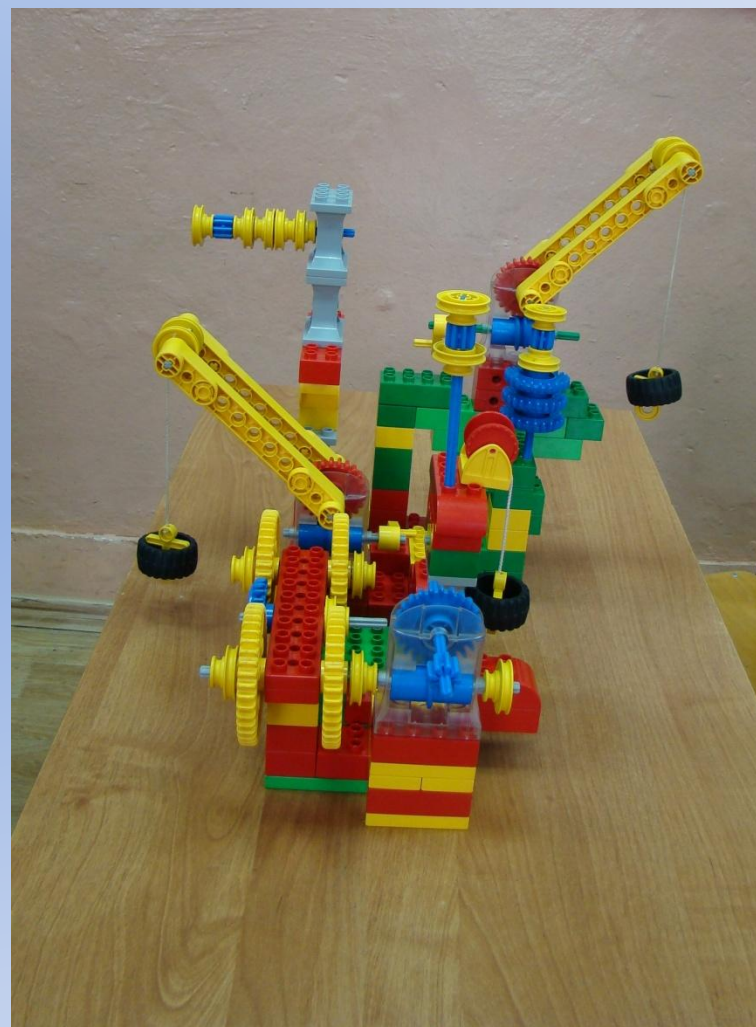
# Какой выход вы видите, чтобы мусора на улицах стало меньше?

- выбрасывать мусор только в специальные контейнеры – 33
- чаще устраивать субботники – 13
- заметил мусор – убери – 8
- разработать систему штрафов – 11
- развешивать предупреждающие таблички и баннеры – 6
- сортировка мусора (как в Европе) - 5
- заводы по переработке мусора – 6

# Проекты Мусороперерабатывающего завода, которые мы выполнили по ЛЕГОтехнологии



# Проекты Мусороперерабатывающего завода, которые мы выполнили по ЛЕГОтехнологии



# Выводы и предложения

Как уменьшить количество отходов?

- отказаться от ненужного потребления;
- сдавать в переработку металл и бумагу;
- пищевые и садовые отходы - прекрасный материал для приготовления компоста;
- отходы – прекрасный материал для творчества

# Работы учащихся подготовительного класса МОУ СОШ г. Пионерский



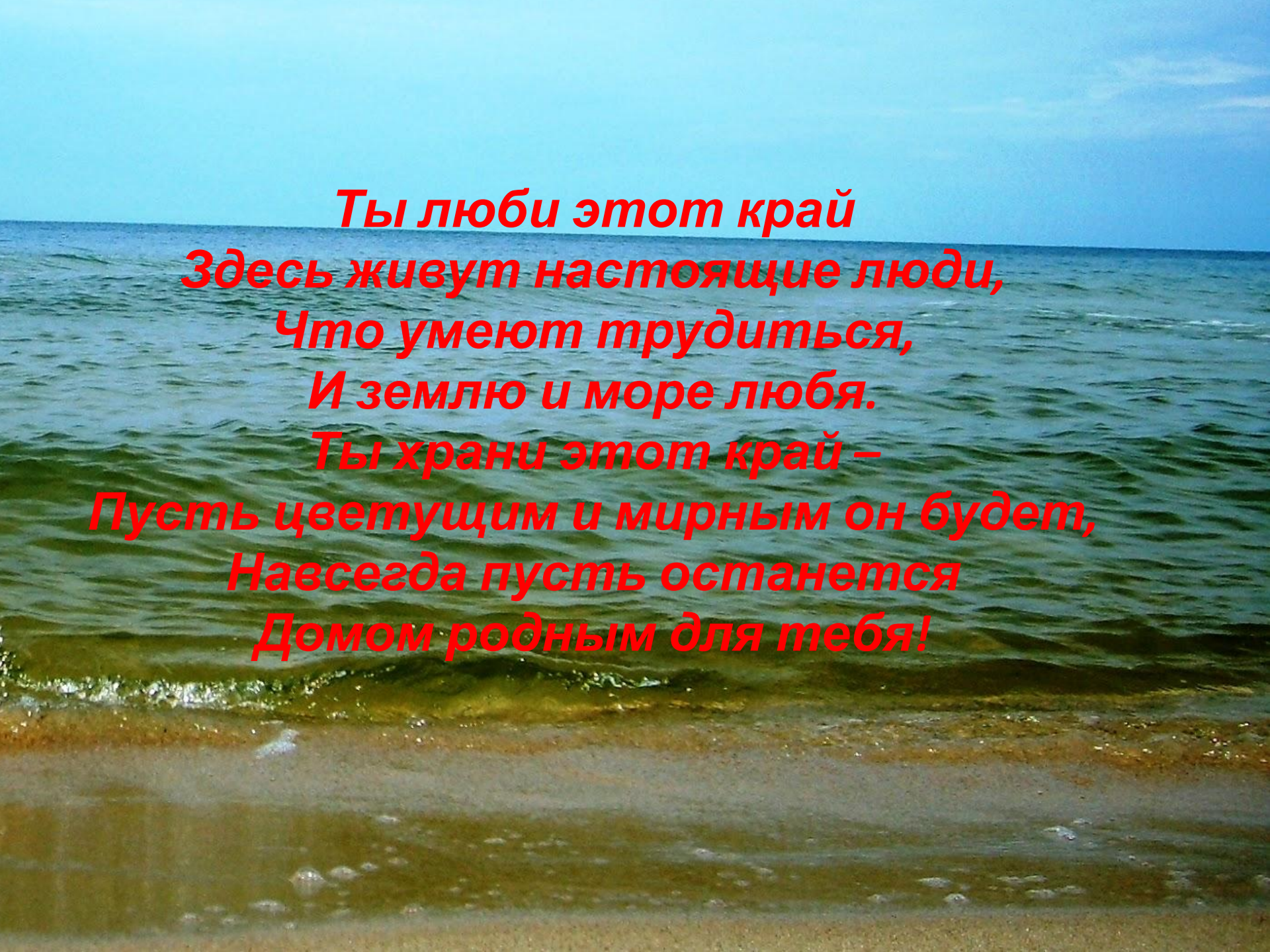


- при покупке товара выбирайте товар в многоразовой упаковке или в упаковке, подлежащей переработке;
- не стоит покупать вещи, содержащие ядохимикаты, а постараться найти им замену. Обращайте внимание на маркировку товара



# Как мы можем помочь справиться с отходами?

- выявлять несанкционированные свалки и сообщать о них ;
- организовывать сбор макулатуры и металлолома;
- выпустить листовки о вреде мусора;
- рассказать младшим школьникам о том, как надо обращаться с отходами;
- организовать субботник по сбору мусора;
- материальное стимулирование горожан (например по результатам конкурса), содержащих в образцовом состоянии придворные территории;
- ужесточить систему наказания несознательных граждан за свалку мусора в неразрешенных местах;
- установить достаточное количество мусорных контейнеров;
- организовать пункты приема некоторых видов бытовых отходов



**Ты люби этот край  
Здесь живут настоящие люди,  
Что умеют трудиться,  
И землю и море любя.  
Ты храни этот край –  
Пусть цветущим и мирным он будет,  
Навсегда пусть останется  
Домом родным для тебя!**

Ребята,  
давайте жить чисто!!!



# Источники информации

1. А.А. Дрейер, А.Н. Сачков, К.С. Никольский, Ю.И. Маринин, А.В. Миронов, Твердые промышленные и бытовые отходы, их свойства и переработка//«Экология городов», 1997г.
2. С.А. Алексеев, Что такое ЦТЗ // Экологический бюллетень "Чистая земля", Спец. выпуск, №1, 2008, с.1-5.
3. В. Ульянов, О существующих методах обезвреживания твердых бытовых отходов // Экологический бюллетень "Чистая земля", Владимир, Спец. выпуск, №1, 2007, с.22-27.
4. Законодательство РФ
5. [http://www.mhts.ru/biblio/referat/ref\\_01.htm](http://www.mhts.ru/biblio/referat/ref_01.htm),  
6. [http://www.ecologie.md/section.php?section=fsociety&subsect=fsociety\\_neweconomy&page\\_fsociety\\_neweconomy=2](http://www.ecologie.md/section.php?section=fsociety&subsect=fsociety_neweconomy&page_fsociety_neweconomy=2)
7. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Recycle>