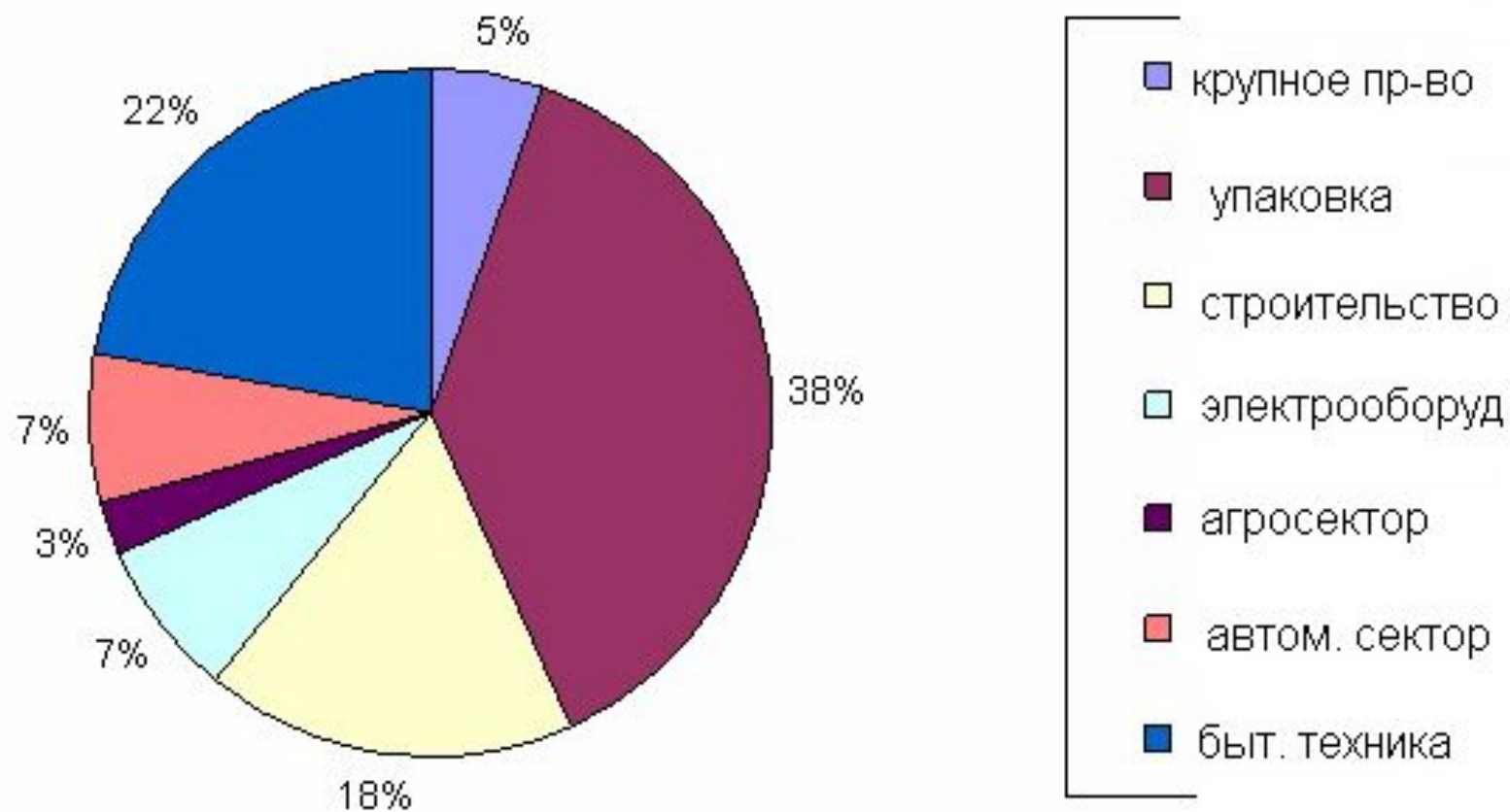


Пластик

Применение пластиков в различных секторах промышленности



при изготовлении мебели и тары...



в архитектуре и автомобилестроении



Но увеличивается и количество отходов, которые загрязняют окружающую среду





Цель проекта :выявить причину захламленности территории города Белебея пластиковыми отходами

Гипотеза: заниматься переработкой пластиковых отходов экономически не выгодно.



Задачи

- изучить методы переработки и утилизации пластиковых отходов в мире;
 - узнать мнения специалистов;
 - разработать схему реализации и произвести расчет затрат на переработку пластиковых отходов.
-
-

В мире уже давно осознали, что просто выбрасывать мусор не экономично. Во многих странах давно практикуется сортировка мусора при выбрасывании его в контейнеры для отходов



А у нас в России...



Интервью с Фёдоровой Марией Александровной – главным специалистом- экспертом Министерства природопользования РБ



Встреча с инженером-экологом МУП «Коммунальник» Натальей Александровной Еситниковой



Мы дозвонились до генерального директора Ассоциации юристов-экологов России, председателя Ассоциации по обращению с отходами производства и потребления в РБ Веселова Александра Калиновича



С его слов, на сегодняшний день заниматься такой переработкой не выгодно. Всё идёт в убыток. Поэтому никто конкретно этим не занимается.

1 октября 2010 года в г. Белебее было проведено межрайонное совещание в формате «круглого стола» по обращению с отходами производства и потребления на муниципальном уровне



В частности, было отмечено, что республика все более обрастает свалками отходов. Республика остро нуждается в частных инвестициях по внедрению технологий переработки отсортированных отходов, что резко повысит экономическую привлекательность этого вида бизнеса.

Измельчитель пластмасс



Данная система предназначена для измельчения пластиковой тары больших объемов с тонкими стенками: бутылок больших объемов, упаковочных коробок. Крупногабаритные предметы не нужно предварительно спрессовывать или разрезать на более мелкие части. Транспортировка после этого оборудования будет удобной.

Оборудование для производства тротуарной плитки, черепицы, колодезных люков



Пакетировочный пресс



предназначен для упаковки различных твердых отходов, мусора типа макулатуры, полимерной пленки, пластмассовых ящиков, ПЭТ бутылок в кипы для дальнейшего складирования и/или переработки.

Схема реализации пластиковых бутылок путем прессования и вывоза в г. Октябрьский



Исходные данные

- ▣ По статистике в 100 тысячном городе в год население выбрасывает 20 тонн пластиковых отходов.
 - ▣ Значит в нашем 60 тысячном г. Белебее - 12 тонн.
 - ▣ Каждый месяц нужно перерабатывать по одной тонне.
 - ▣ ООО «Грим» г. Октябрьского принимает пластиковые спрессованные отходы по цене три тысячи рублей за 1 тонну.
-
-

Расчеты

Доходы

○ 3000 тысячи рублей за 1 тонну

○ Расходы

○ Автоуслуги – 1500 рублей.

○ Сбор бутылок у населения за 0,10 рублей за штуку (в тонне 24000 бутылок) – 2400 рублей (убыток уже составил 900 рублей!).

○ Покупка пресса.

○ Аренда помещения.

○ Работа оборудования.

○ Зарплата рабочим (пресс обслуживают три человека).

Вывод

Гипотеза подтвердилась - заниматься переработкой пластиковых отходов экономически не выгодно.

Цель проекта достигнута - причина захламленности нашего города заключается в том, что в данное время заниматься переработкой ПЭТ бутылок убыточно.



Предложения

- 1) создать условия для привлечения в переработку частных лиц;
 - 2) выделять государственные дотации для покрытия расходов при утилизации;
 - 3) использовать имеющуюся базу (оборудования) в промышленных предприятиях для прессования или измельчения отходов;
 - 4) организовать государственный контроль за своевременностью переработки пластмассового мусора;
 - 5) использовать ПЭТ бутылки населением как поделочный материал;
 - 6) службам ЖКХ в местах сбора мусора ставить отдельные контейнеры для пластиковых отходов;
 - 7) учитывать в решении этого вопроса положительный опыт других стран.
-
-

В зимнем Белебее выросли пальмы...



Я уверен, что в скором будущем и в нашем городе эта проблема начнет решаться.

