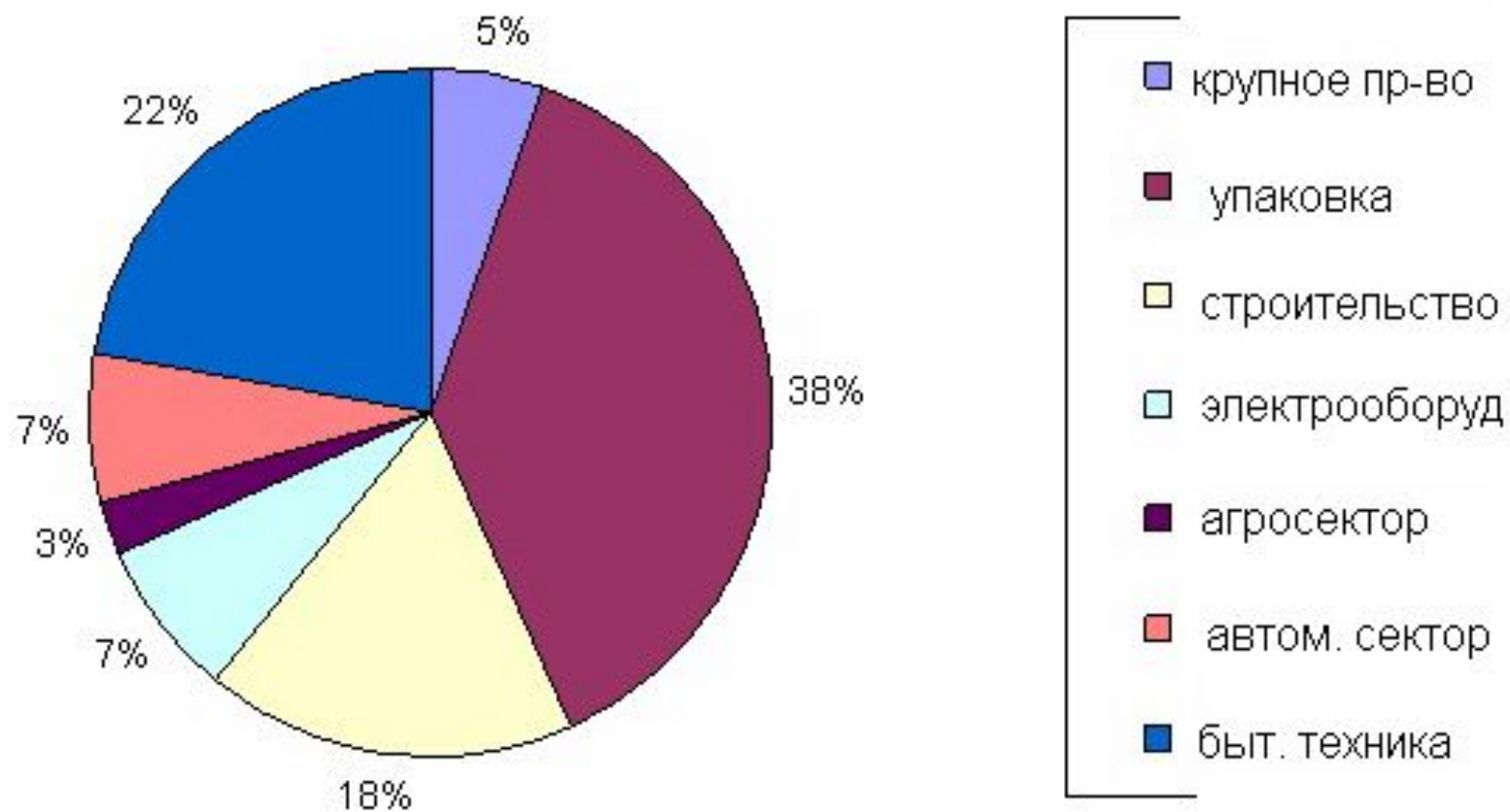


# Пластик

Применение пластиков в различных секторах промышленности



при изготовлении игрушек и декоративных изделий...



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



[WWW.ORIENTAL.LV](http://WWW.ORIENTAL.LV)

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



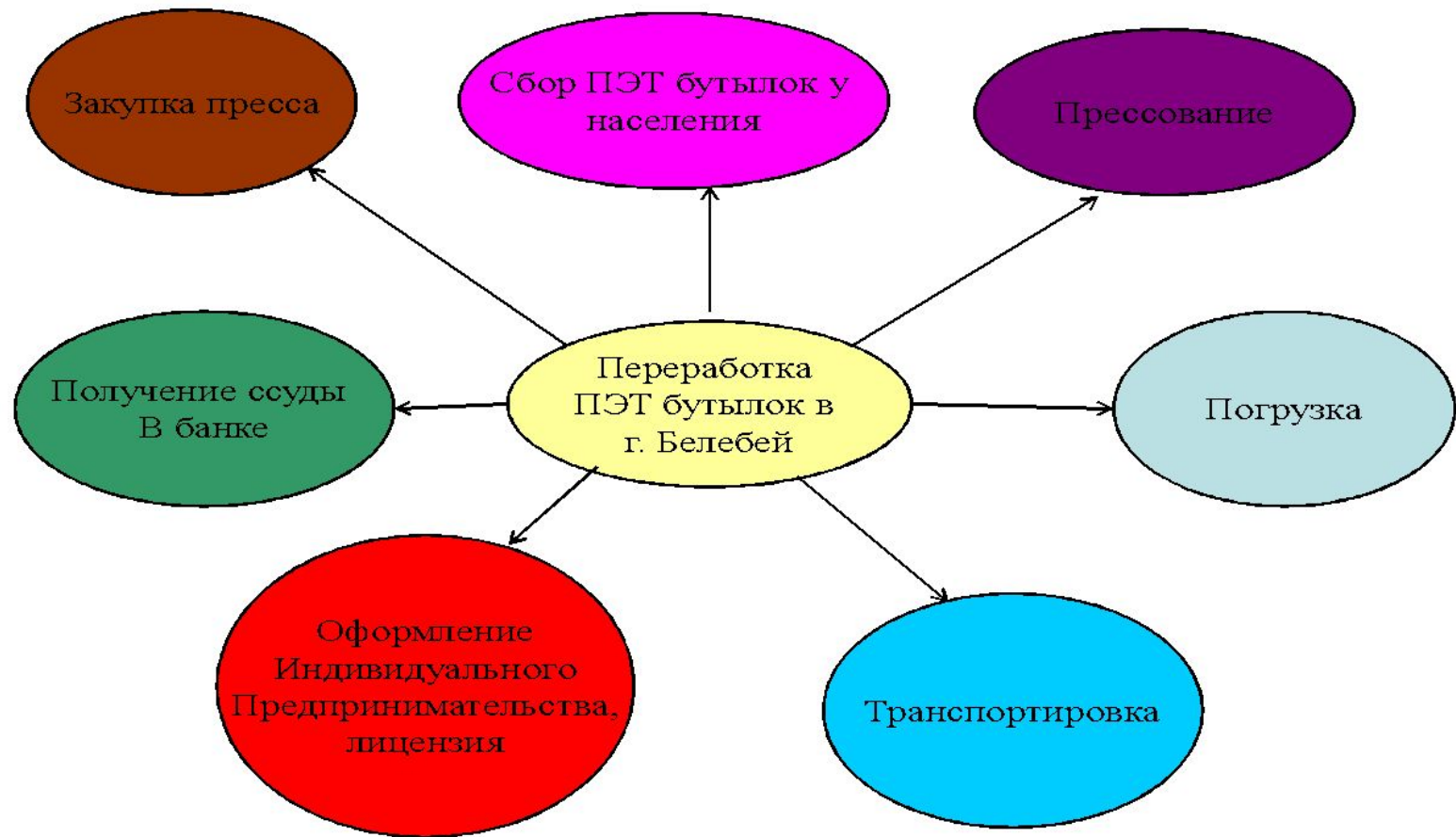


## Пакетировочный пресс



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.

