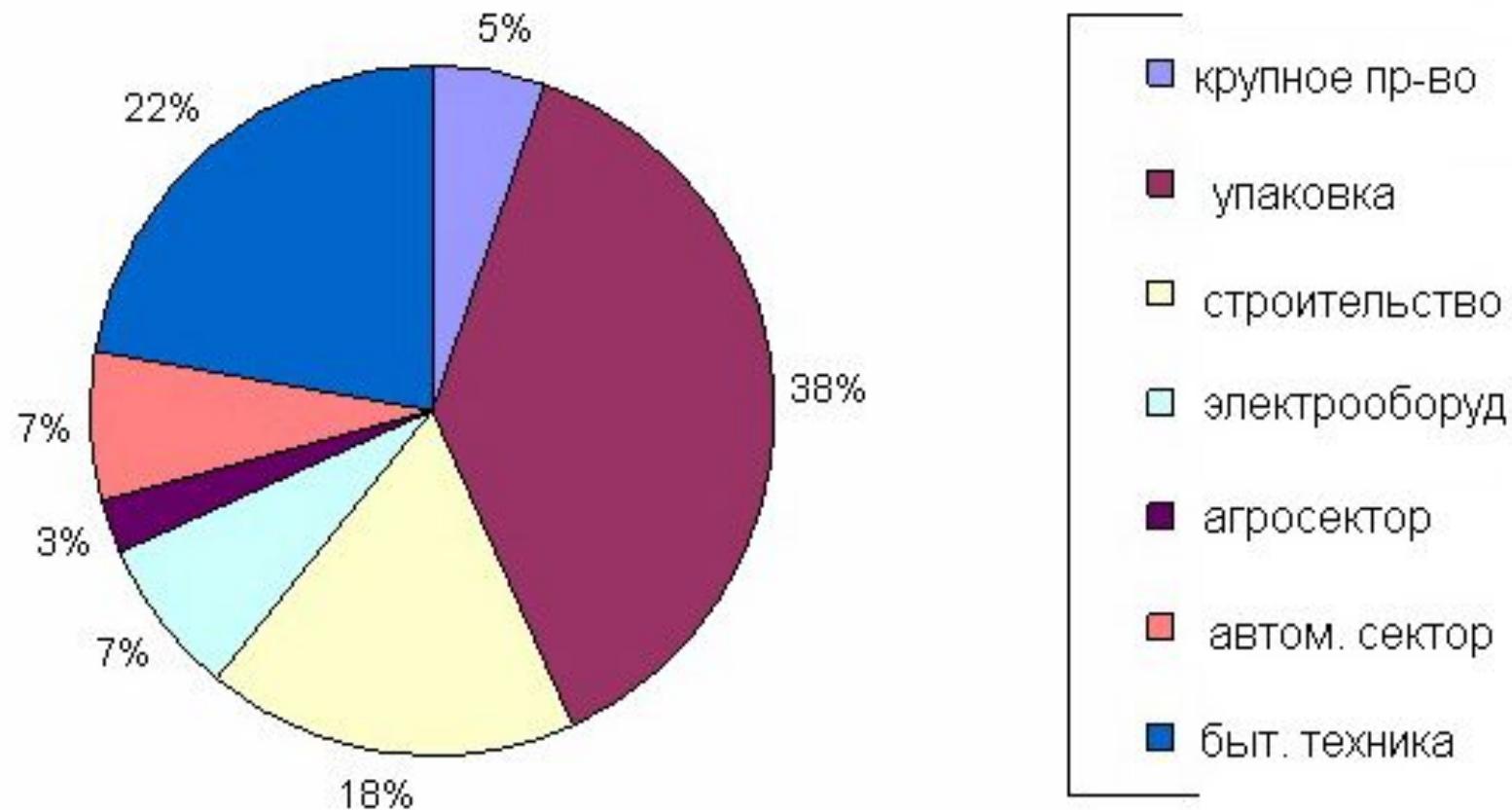


# Пластик

Применение пластиков в различных секторах промышленности



при изготовлении игрушек и декоративных изделий...



при изготовлении мебели и тары...



[novate.ru](http://novate.ru)



# 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



ЭКСТРУЗИОННАЯ МАШИНА ПТ 2004.00.000



АПН ПТ 2002.00.000



ОБИЛКА ПОЛИДРМЕРОВ ПТ 2003.00.000



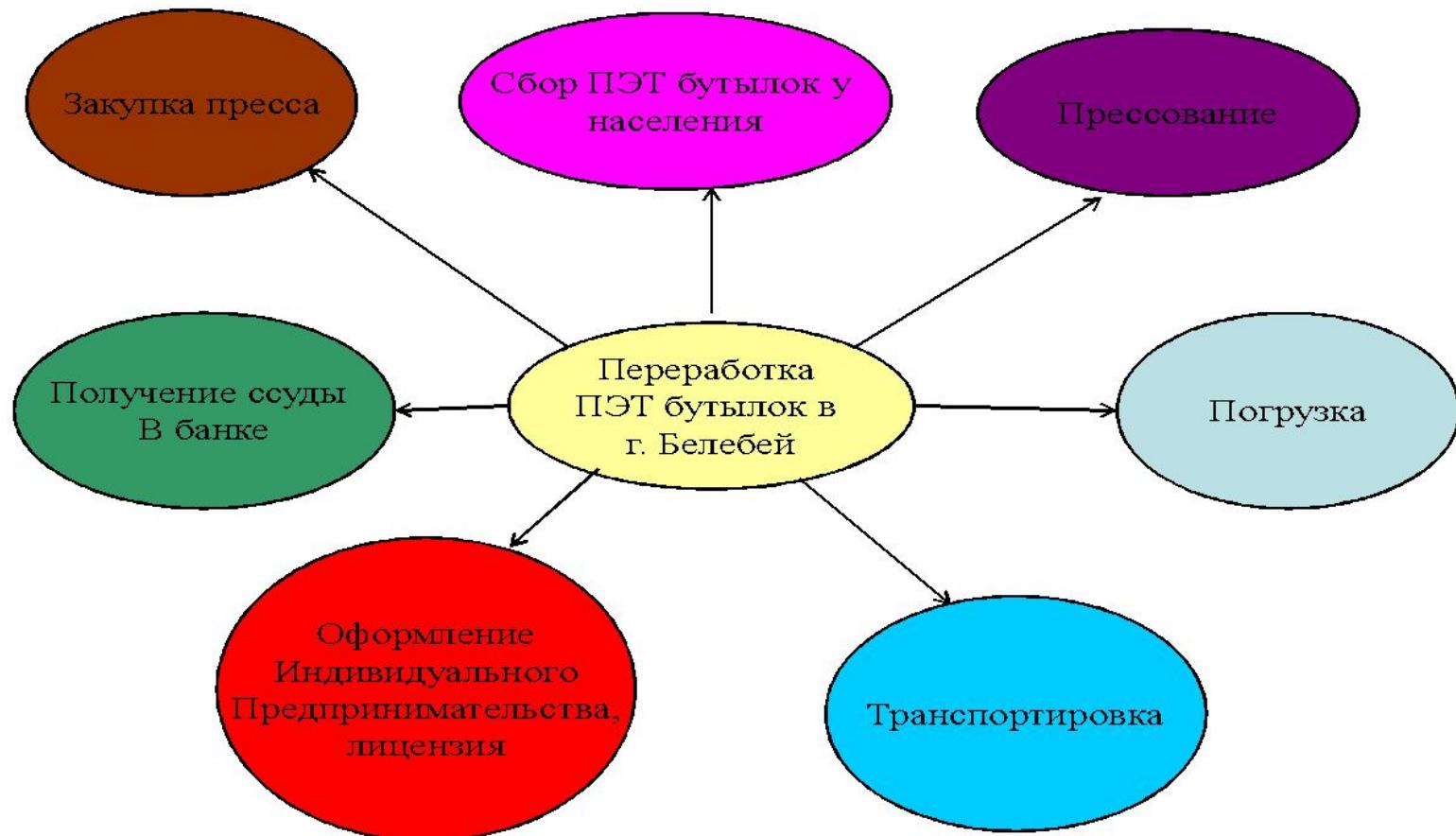
ФОРМОВОЧНЫЙ УЗЕЛ ПТ 2001.00.000

## 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 помещений.
- ◎ 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 своевременность 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.

