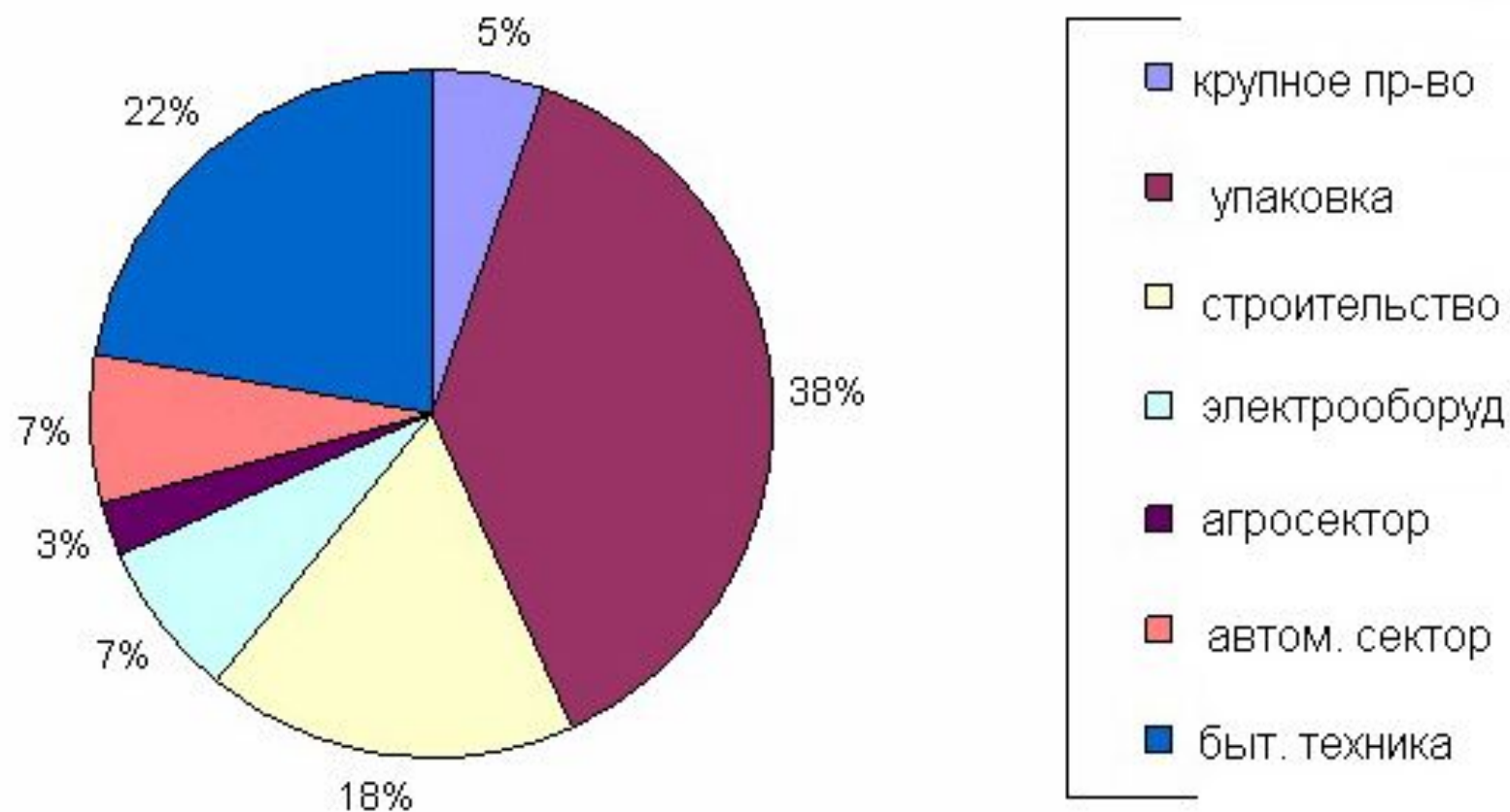


## Применение пластиков в различных секторах промышленности







при изготовлении мебели и тары...





в архитектуре и в машиностроении





Но увеличивается и количество отходов, которые загрязняют окружающую среду





## 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...





## 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.



## 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





## 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.
-

# Пластмасса и окружающая среда

- Отходы пластмассы не разлагаются, в связи с этим накапливаются большие отходы пластмассы.
- В связи с этим возникают мусорные свалки.
- Во время сжигания ПВХ выделяется вредный газ гидрохлорид.
- Необходимо увеличивать объем вторичной переработки пластмассы





# Выгодно ли заниматься переработкой пластмассы?

За тонну пластмассы можно получить 3000 тысяч рублей .

## Расходы

- Сбор бутылок у населения за 0,10 рублей за штуку ( в тонне 24000 бутылок ) – 2400 тысяч рублей (убыток уже составил 900 тысяч рублей!).
- Покупка пресса.
- Аренда помещения.
- Работа оборудования.

Зарплата рабочим ( пресс обслуживают три человека).

Заниматься переработкой пластиковых отходов экономически не выгодно. 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.
-