

# ПЛАСТИК И ЕГО ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА

Презентация подготовлена  
Ковваленко Марией

# ЦЕЛЬ

РАЗОБРАТЬСЯ, АКТУАЛЬНА ЛИ ПРОБЛЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАССЫ.

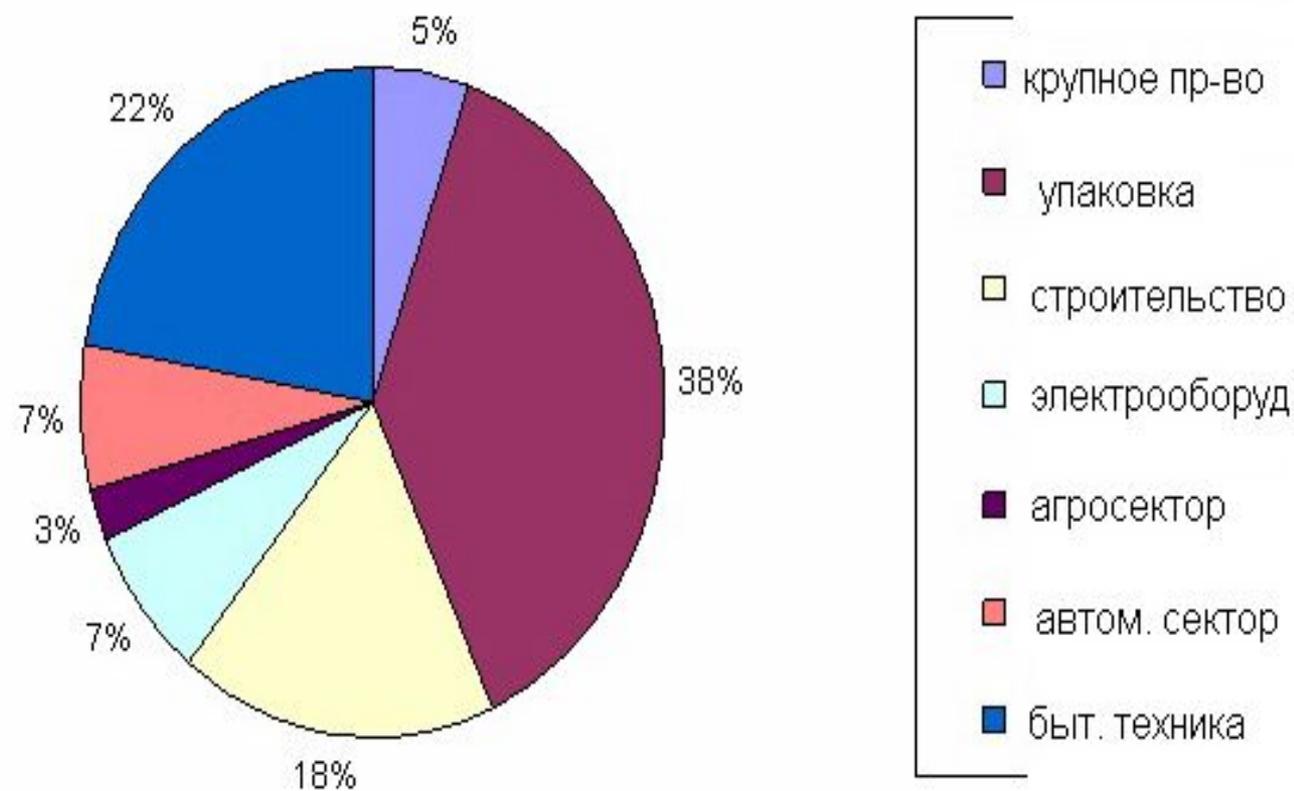
# ЗАДАЧИ

- 1) УЗНАТЬ, ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПЛАСТИК И КАК МНОГО ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ ВЫБРАСЫВАЕТСЯ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
- 2) ВЫЯСНИТЬ, КАКИЕ СУЩЕСТВУЮТ СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКА
- 3) ПРЕДПОЛОЖИТЬ, ВЫГОДНО ЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ПЕРЕРАБОТКОЙ ПЛАСТИКА НА ПРИМЕРЕ ПЕРЕРАБОТКИ БУТЫЛОК
- 4) СДЕЛАТЬ ВЫВОД

## ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТИКА В МОСКВЕ

### ПЛАСТИК ПРИМЕНЯЮТ ПРАКТИЧЕСКИ ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ.....

Применение пластиков в различных секторах промышленности



# ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИГРУШЕК И ДЕКОРАТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ...



# ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕБЕЛИ И ТАРЫ...



...В АРХИТЕКТУРЕ И В МАШИНОСТРОЕНИИ...



...НО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ,  
КОТОРЫЕ ЗАГРЯЗНЯЮТ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



## ПЛАСТМАССА И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- Отходы пластмассы не разлагаются, в связи с этим скапливаются больше количество мусора
- В связи с этим возникают мусорные свалки.
- Во время сжигания ПВХ выделяется вредных газ гидрохлорид.
- Необходимо увеличивать объем вторичной переработки пластмассы



**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. В МОСКВЕ СУЩЕСТВУЕТ ПРОГРАММА СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ: СИСТЕМА РАЗДЕЛЬНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ, - НО ОНА ПОКА РАСПРАСТАНЕНА НЕ ПОВСЕМЕСТНО**



НО ДАЖЕ ЕСЛИ РАССОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ, ТО ОНИ  
ВСЕ РАВНО ПЕРЕМЕШАЮТСЯ НА ОБЩЕЙ СВАЛКЕ:



# НА ЗАВОДАХ ПО ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ УЖЕ ФУНКЦИОНИРУЮТ: ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ПЛАСТМАСС.....

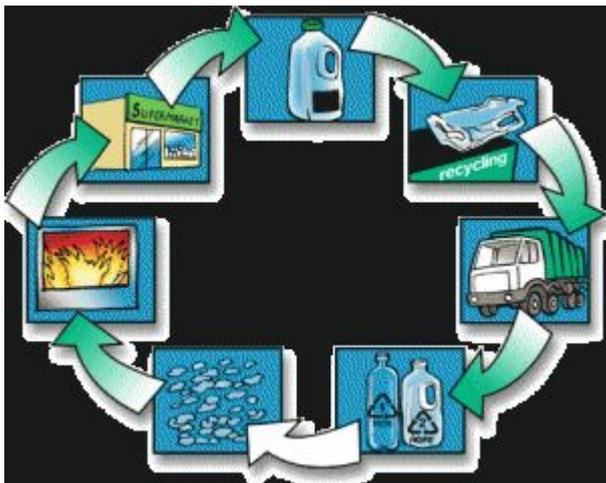


Данная система предназначена для измельчения пластиковой тары больших объемов с тонкими стенками: бутылок больших объемов, упаковочных коробок. Крупногабаритные предметы не нужно предварительно спрессовывать или разрезать на более мелкие части. Транспортировка после этого оборудования будет удобной.

## ....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.





## ВЫГОДНО ЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ПЕРЕРАБОТКОЙ ПЛАСТМАССЫ?

Рассчитаем расходы и доходы.

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).

Вывод: Заниматься переработкой пластиковых отходов экономически не выгодно.

Причина 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.