

ПЛАСТИК И ЕГО ПЕРЕРАБОТКА

Презентацию подготовила Коваленко Мария



ПЛАСТИК И ЕГО ПЕРЕРЕБОТКА

ЦЕЛЬ:

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

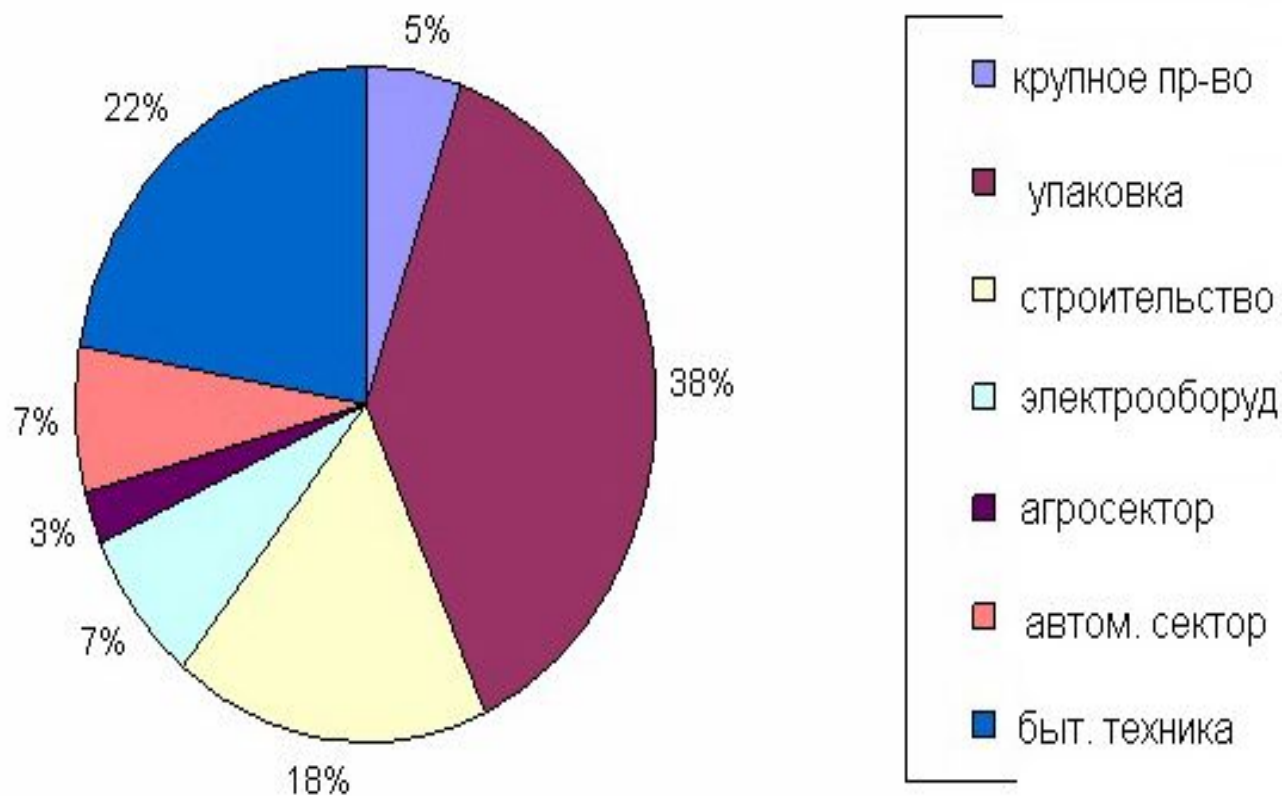
ЗАДАЧИ:

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

ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТИКА В МОСКВЕ

ПЛАСТИК ПРИМЕНЯЮТ ПРАКТИЧЕСКИ ВО ВСЕХ ОТРАСЛЯХ

Применение пластиков в различных секторах промышленности



...В АРХИТЕКТУРЕ И В МАШИНОСТРОЕНИИ...



...ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИГРУШЕК И ДЕКОРАТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ...



...ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕБЕЛИ И ТАРЫ...



**...НО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ 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 вредный газ - гидрохлорид.
- Необходимо увеличивать объем вторичной переработки пластмассы.



В МИРЕ УЖЕ ДАВНО ОСОЗНАЛИ, ЧТО ПРОСТО ВЫБРАСЫВАТЬ МУСОР НЕ ЭКОНОМИЧНО. В МОСКВЕ УЖЕ ПРАКТИКУЕТСЯ СОРТИРОВКА МУСОРА – ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ОТХОДОВ РАЗЛИЧНОГО ВИДА:



**НО НА ДЕЛЕ ВЫХОДИТ ТАК, ЧТО ДАЛЕКО НЕ ВСЕ
ОТХОДЫ ПОДВЕРГАЮТСЯ РАССОРТИРОВКЕ И
ПЕРЕРАБОТКЕ НА ЗАВОДАХ....**

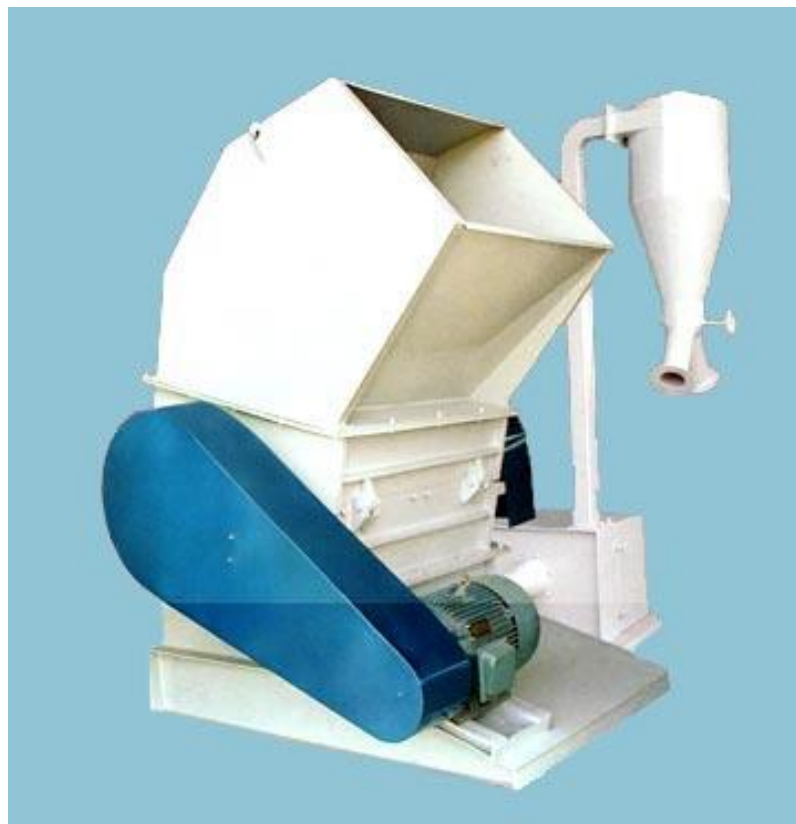


РАСПОЛОЖЕННЫЙ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТМАСС «ПЛАРУС» - ПЕРВОЕ РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЕ УНИКАЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКОВОЙ УПАКОВКИ **WOTTLE-TO-WOTTLE**. ОСНОВНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЯВЛЯЕТСЯ ПОЛНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ С СЫРЬЕМ ПИЩЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.



**НА ЗАВОДЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
РАЗЛИЧНЫЕ МАШИНЫ
ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУТЫЛОК .**

**ОДИН ИЗ ТАКИХ УСТРОЙСТВ –
ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ПЛАСТМАСС:**



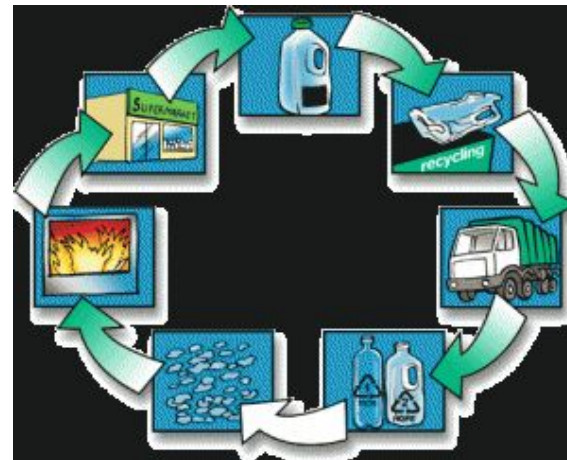
**ДАННАЯ СИСТЕМА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ
ПЛАСТИКОВОЙ ТАРЫ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ С ТОНКИМИ
СТЕНКАМИ: БУТЫЛОК БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ, УПАКОВОЧНЫХ
КОРОВОК. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ПРЕДМЕТЫ НЕ НУЖНО
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СПРЕССОВЫВАТЬ ИЛИ РАЗРЕЗАТЬ НА
БОЛЕЕ МЕЛКИЕ ЧАСТИ. ТРАНСПОРТИРОВКА ПОСЛЕ ЭТОГО
ОБОРУДОВАНИЯ БУДЕТ УДОБНОЙ.**

АКТИВНО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТАКЖЕ ПАКЕТИРОВОЧНЫЙ ПРЕСС

ОН ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПАКОВКИ РАЗЛИЧНЫХ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ, МАКУЛАТУРЫ, ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКИ, ПЛАСТМАССОВЫХ ЯЩИКОВ, ПЭТ-БУТЫЛОК В КИПЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО СКЛАДИРОВАНИЯ ИЛИ ПЕРЕРАБОТКИ.



ТЕПЕРЬ ПОДСЧИТАЕМ ПРИБЫЛЬ ОТ БИЗНЕСА, СВЯЗАННОГО С ПЕРЕРАБОТКОЙ БУТЫЛОК.



РАСХОДЫ

СБОР БУТЫЛОК У НАСЕЛЕНИЯ ЗА 0,10 РУБЛЕЙ ЗА ШТУКУ (В ТОННЕ 24000 БУТЫЛОК) - 2400 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

ПОКУПКА ОБОРУДОВАНИЯ - ОКОЛО 5 МИЛЛИОНОВ РУБЛЕЙ

АРЕНДА ПОМЕЩЕНИЯ - 20 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

ЗАРПЛАТА РАБОЧИМ - 70 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

СБЫТЬ ПЕРЕРАБОТАННЫЙ ПЛАСТИК МОЖНО ПО ЦЕНЕ 7000 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ ЗА ТОННУ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦВЕТА ПЛАСТИКА. ПОЛУЧАЕТСЯ, ЧТО СРОК ОКУПАЕМОСТИ ЭТОГО БИЗНЕСА ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ, ПОЭТОМУ ЗАНИМАТЬСЯ ИМ - НЕ ВЫГОДНО.

Вывод:

Заниматься переработкой пластиковых отходов экономически не выгодно.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЭТОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ, У МЕНЯ ПОЯВИЛОСЬ НЕСКОЛЬКО ИДЕЙ

- 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.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

