

**Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Коркинский горно-строительный техникум»**

**Выполнили:  
Студент группы ТОР - 19  
Жирнов Дмитрий Андреевич  
Руководитель:  
преподаватель биологии и химии  
Рахматуллина Ольга Анатольевна**

# **Работа на тему:**

**Переработка отходов микроэлектроники и  
бытовой техники**

**Коркино 2019 г.**





# Процесс переработки ОТХОДОВ





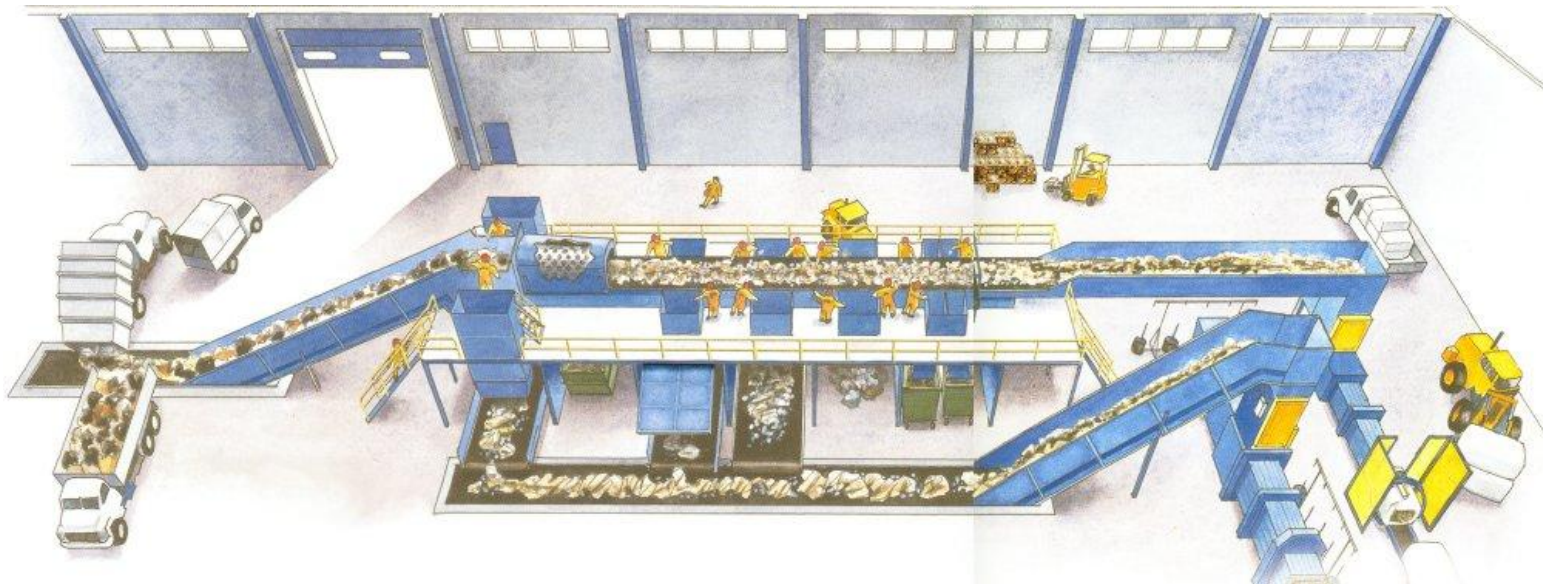
# Отходы микроэлектроники и бытовой техники





# Цель

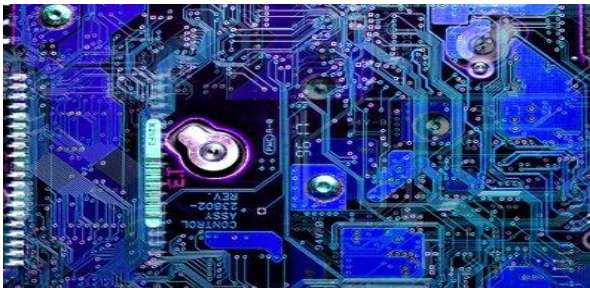
- Изучить современное состояние твердых бытовых отходов и способы их утилизации.





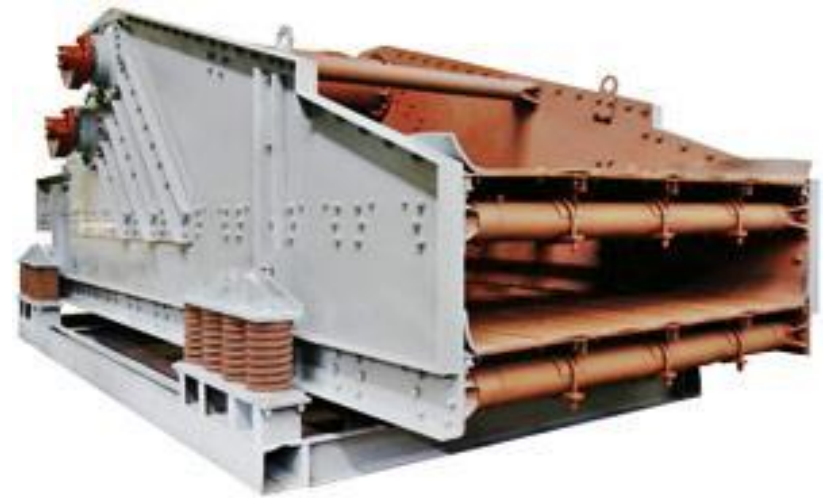
# Задачи

1. Рассмотреть проблему обращения с отходами бытовой техники
2. Раскрыть особенность технологии переработки микроэлектроники и отслужившей бытовой техники
3. Представить общие сведения об отходах микроэлектроники и бытовой техники, основные источники этих отходов.



# Гипотеза

- **Отходы, в том числе и твердые бытовые, на современном уровне развития общества могут полностью перерабатываться и повторно использоваться, не нанося вреда.**





# Методика работы

- Представить общие сведения об отходах микроэлектроники и бытовой техники, основные источники этих отходов. Выбрать технологический процесс переработки бытовых отходов, а также представить оценку воздействия данной системы переработки микроэлектроники и отслужившей свой срок бытовой техники на окружающую среду.



# Анализ и обработка статистических данных

- Промышленные отходы составляют – 45%;
- отходы, образующиеся на очистных сооружениях систем водоснабжения и водоотведения – 31%;
- ТБО – около 17%;
- осадки ливневых очистных сооружений – около 4,8%;
- отходы от зеленого хозяйства города – около 2,17%;
- радиоактивные отходы – около 0,03%.



# Отходы микроэлектроники и бытовой техники



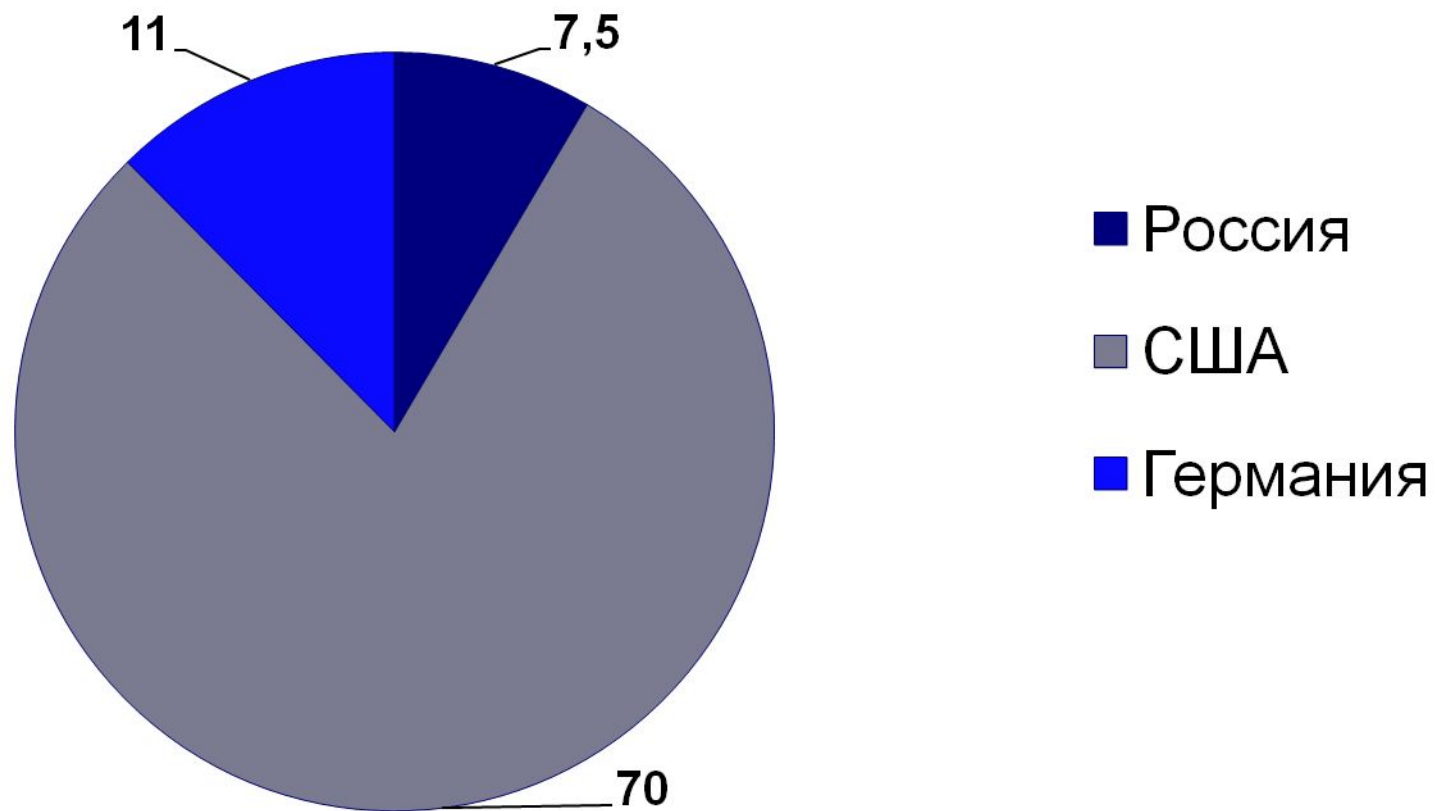
HDMI 1.3





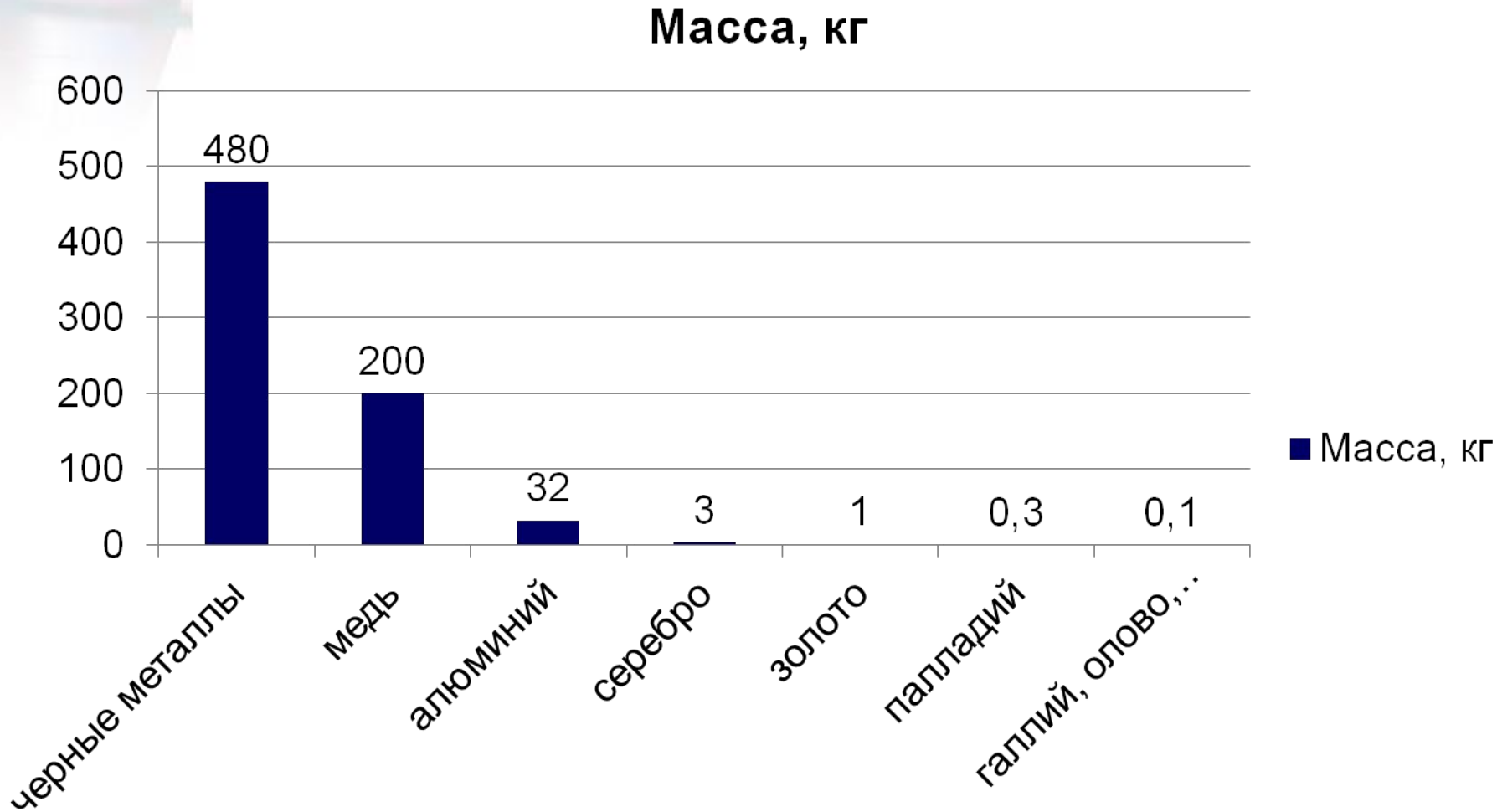
# В настоящее время эксплуатируется компьютеров

Количество, млн. шт

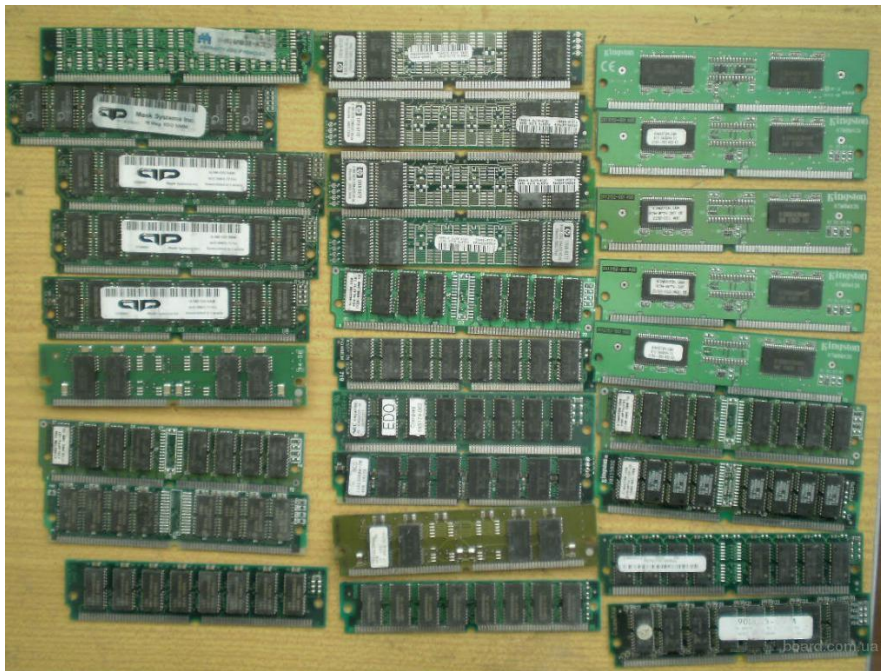




# Из 1 т компьютерного лома извлекается:



# Отходы микроэлектроники и бытовой техники

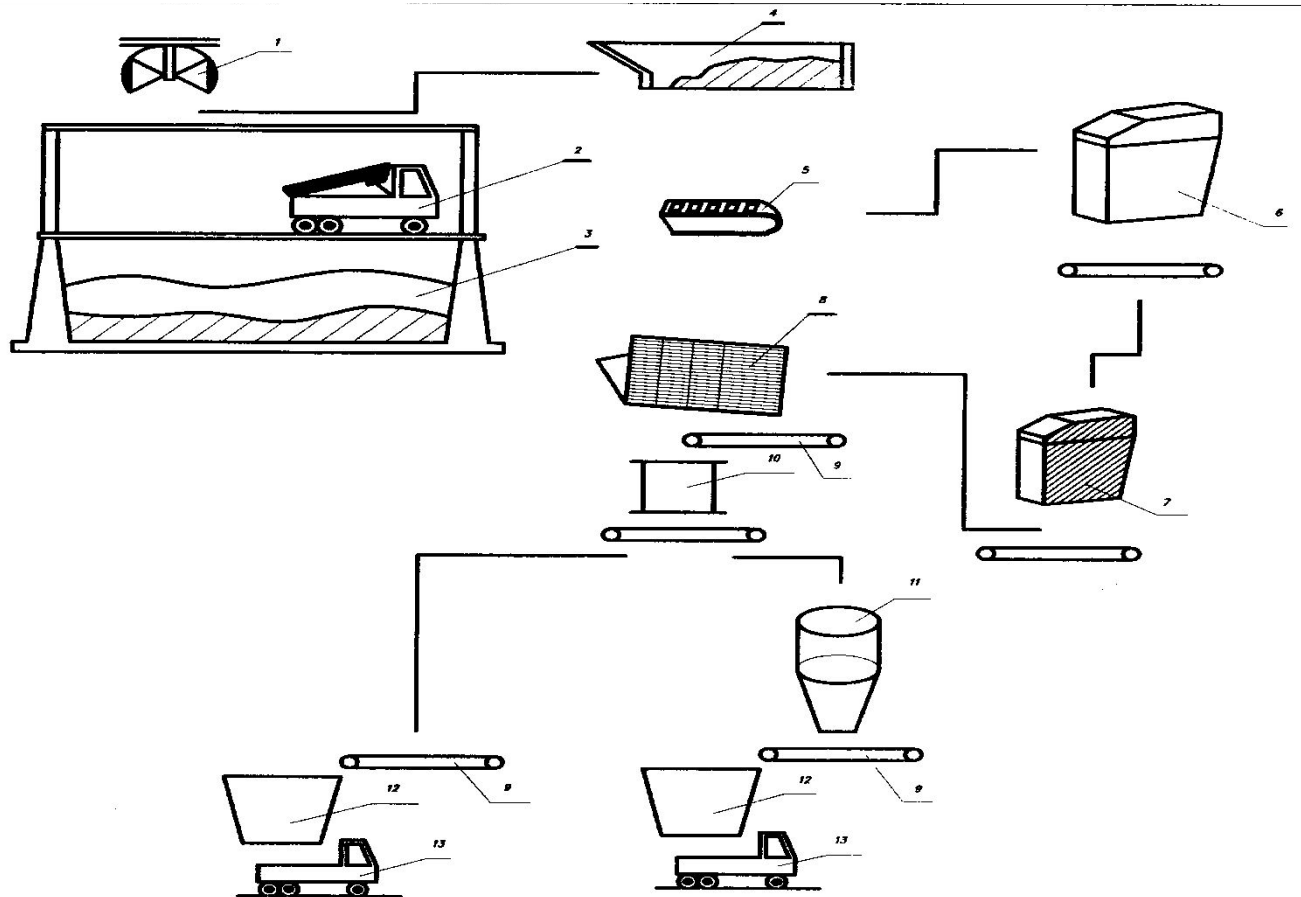




# Линия по переработке и сортировке

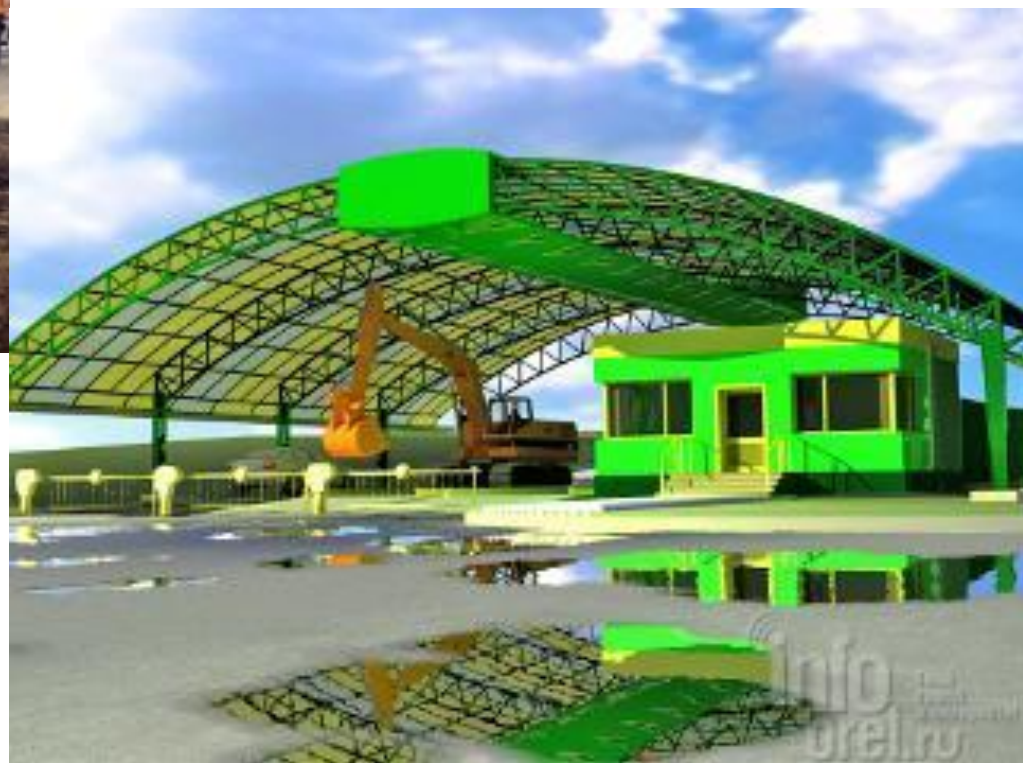


# Схема завода





# Разворотная площадка







# Приемный блок





# Пластинчатые питатели



# Ножевой измельчитель





# Ударно-роторный дезинтегратор







# Барабанный грохот







# Электростатический сепаратор

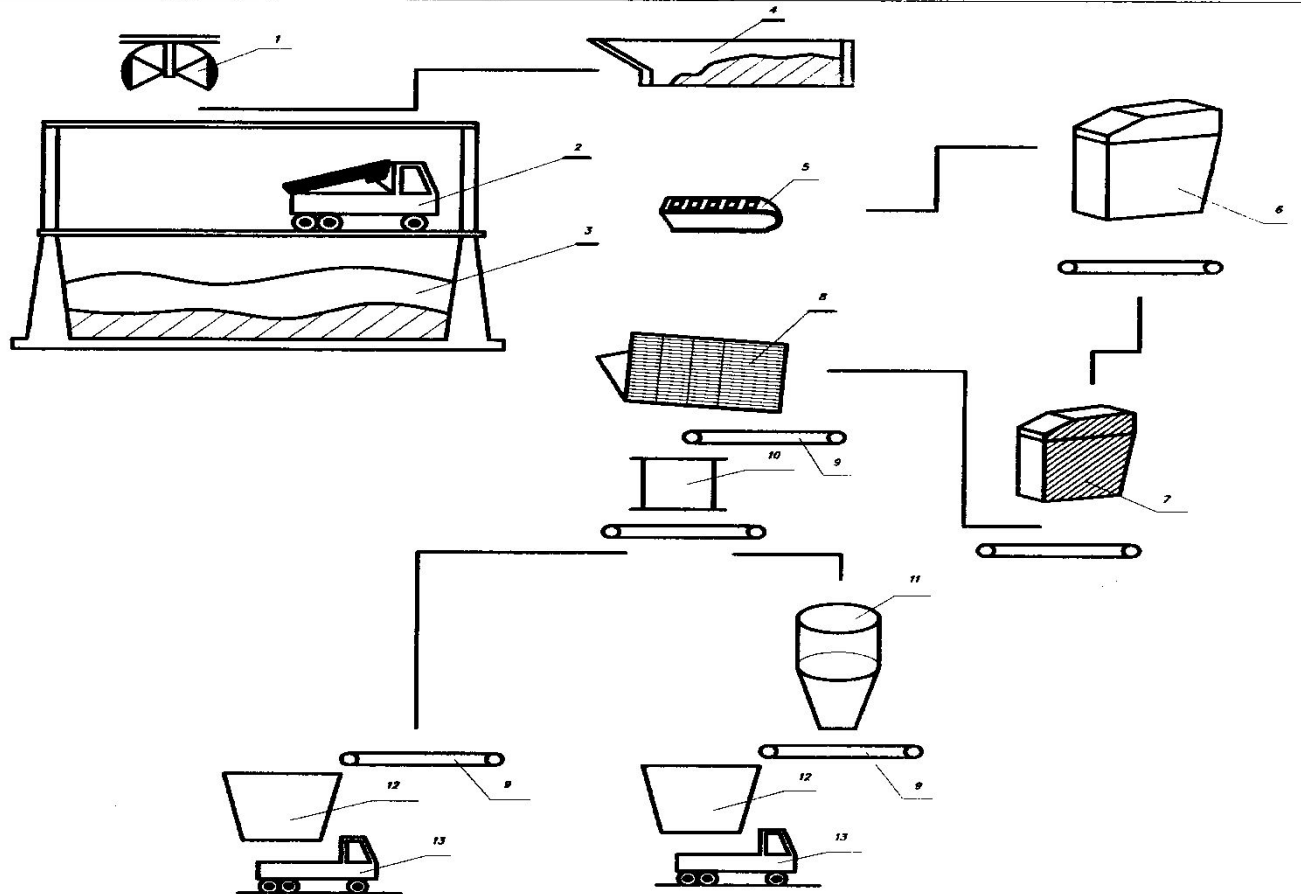


# Магнитный сепаратор





# Схема завода











# Процесс переработки ОТХОДОВ







# Процесс переработки ОТХОДОВ









# Выдвинутая гипотеза частично подтвердилась





