



Международный символ вторичной переработки— лента Мёбиуса.



Значение

- Во-первых, ресурсы многих материалов на Земле ограничены и не могут быть восполнены в сроки, сопоставимые со временем существования человеческой цивилизации.
- Во-вторых, попав в окружающую среду, материалы обычно становятся загрязнителями.
- В-третьих, отходы и закончившие свой жизненный цикл изделия часто (но не всегда) являются более дешевым источником многих веществ и материалов, чем источники природные.

Виды вторичного сырья

- Макулатура:
- Электроника:

• бумага;

• изделия;

• картон;

платы;

• газеты;

- аккумуляторы;
- текстиль;
- ртутные лампы;

TetraPak.

• провод.



- Пластмассы:
- стеклотара;
- ПЭТ;
- стеклобой.
- ΠBX;

Резина:

ПВД;

• шины;

ПНД.

• Резина.





- Биологические:
- пищевые отходы;
- жиры;
- ассенизация.
- Древесина:
- сучья;
- стружка;
- листья.
- Строительные:
- кирпич;
- бетон.

- Металлолом:
- чёрный;
- цветной;
- драгоценный.
- Химикаты:
- кислоты;
- щёлочи;
- органика.
- Нефтепродукт ы:
- масла;
- битум;
- асфальт.



Вторичные пластмассы

- ПЭТ (ПЭТФ) Полиэтилентерефталат
- ПВХ Поливинилхлорид
- ПП Полипропилен
- ПЭНД Полиэтилен низкого давления
- ПЭВД <u>Полиэтилен</u> высокого давления
- ПВ Полиэтиленовый воск
- ПА Полиамид
- ABC Акрилонитрилбутадиенстирол
- ПС Полистирол
- ПК Поликарбонат
- ПБТ Полибутилентерефталат

Аккумуляторы и батареи

На настоящий день все типы батарей, выпускаемые в Европе, могут быть переработаны независимо от того, перезаряжаемы они или нет. Для переработки не имеет значения, заряжена ли батарея, частично разряжена или разряжена целиком. После сбора батарей они подлежат сортировке и далее в зависимости от того, к какому типу они принадлежат, батареи отсылаются на соответствующими важкудице посущение в батареи.

перерабатываются в Великобритании, а никель-



Текстиль и обувь

Вся тряпь поступает в сортировочный центр. Здесь происходит отбор одежды, которая ещё может быть пригодна для использования, она впоследствии поступает в благотворительные ассоциации для малоимущих, церкви и красный крест. Непригодная одежда проходит тщательный отбор: отделяются все металлические и пластмассовые детали (пуговицы, змейки, кнопки и пр.), затем разделяют по типу ткани (хлопок, лен, полизатеример джинсовая ткань поступает на заводы по

производству бумаги, где ткань измельчается и отмачивается, после этого процесс производства

идентичен целлюлозному.



Бетон и отходы бетонного производства

Центральное место в комплексе занимает установка промывки материала. Промытый материал собирается в специальный контейнер и может применяться для приготовления бетона, а полученная вода с частицами менее 0,18 мм подается в водный бак, где с помощью мешалки они поддерживаются во взвешенном состоянии, что препятствует накоплению и затвердеванию цементного молочка Следующей ступенью процесса является



подача сточных вод в очистительный конус, где под действием силы притяжения происходит скапливание мельчайших частиц и образование шлама. В конусе шлам удерживается до определенного состояния и передаётся в шламовый бункер. Уровень очищенной воды в башне повышается, и через переливное отверстие она попадает в промежуточный бункер, откуда может быть извлечена и использована снова в бетонном производстве.

В Европе существует фирма, перерабатывающая вторично процессоры и извлекающая из них золото. Делается это примерно так: процессоры извлекаются из компьютеров и прочей техники и погружаются в химический раствор (в котором присутствует азот) в результате чего появляется осадок который в последствии переплавляется и становится золотыми слитками.





В СССР утилизации придавалось большое значение. Были разработаны унифицированные бутылки для молока, пива и прохладительных напитков, по всей стране существовали пункты сбора стеклотары. Для сбора макулатуры и металлолома привлекались школьники и члены пионерской организации. Был налажен жесткий учет драгметаллов, применяемых в





1 — стеклянные

бутылки

2 — тонкий пластик

3 — толстый пластик

4 — картон

5 — смешанный мусор

6 — железные банки

7 — бумага

8 — полистирол

9 — стекло

10 — батареи

11 — металл

12 — органические отходы

13 — упаковка «Тетрапак»

14 — ткань

15 — туалетный мусор

