



Что такое "вторичное сырье"?

это те вещи и предметы человеческого обихода, которые подлежат вторичной переработке, с целью нового запуска в производство.



Выделяются

5 видов опасных отходов:

(Градация ведется по степени опасности для природы)

1 класс (чрезвычайно опасные)

2 класс (высоко опасные)

3 класс (умеренно опасные)

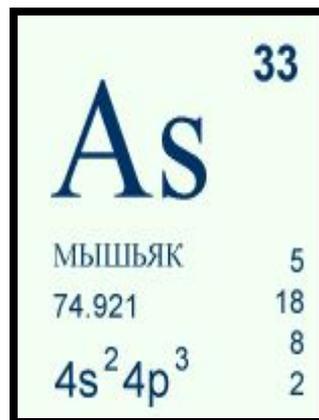
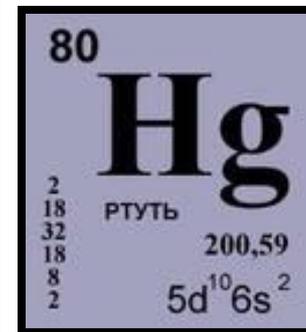
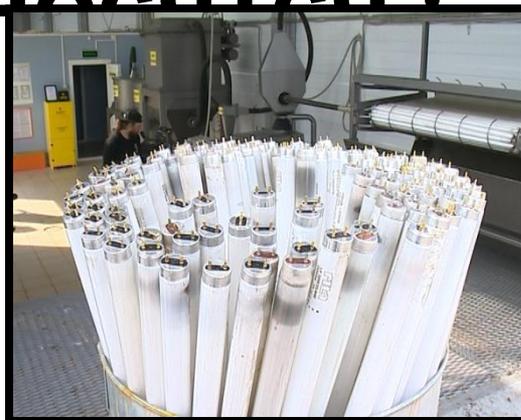
4 класс (мало опасные)

5 класс (не опасные)

К первому классу опасности

относятся:

- Ртутные лампы,
- Материалы, содержащие ртуть и мышьяк,
- Трансформаторные масла.



Таких отходов не очень много, но они чрезвычайно токсичны как для человека, так и для окружающей природной среды.

Первый класс отходов обязательно подлежит переработке, так как попадая в природную среду, он отравляет все вокруг.

Ко второму классу опасности

относятся:

- Батарейки
- Аккумуляторы
- Щёлочи
- Кислоты

(также подлежат переработке.)



К третьему классу опасности

относятся :

- **Металлы**
- **Отработанные масла и фильтры**



Это умеренно опасные отходы. Они, конечно же, могут нарушить экологическую гармонию, но восстановление природы идет гораздо быстрее. Примерный срок – 10 лет.

К четвертому классу опасности

относятся :

- мусор от строительства
- бытовой мусор
- картонные и бумажные остатки
- перья и пух
- навоз

Это класс малоопасных веществ и материалов, которые не представляют серьезной опасности для экологии .



К пятому классу опасности

относятся :

- макулатура
- скорлупа
- стружка от дерева
- упаковка из древесины
- обломки кирпича
- отходы пищи



Куда попадают остальные отходы?

Как правило, большинство твёрдых бытовых отходов приходится на **пятый** и (**меньше**) на **четвертый классы опасности**. Это практически неопасные и малоопасные отходы. Так как природную среду они не отравляют, то в нашей стране они просто свозятся на свалки и хранятся там.

Пластик-

один из самых проблемных материалов в плане утилизации.



•Бутылки ПЭТ

•упаковки

•пленки

• пакеты

_____ все это давно стало частью быта.



Добавьте сюда пластмассу, используемую в производстве бытовой техники, автомобилей и инструментов.

- **На любой пластиковой таре можно найти знак, означающий из какого пластика произведено изделие. Благодаря данному знаку в последующем производится сортировка различных видов пластика. Пластиковое вторсырье отправляется на дальнейшее производство других пластиковых изделий.**





PETE

Полиэтилен
терефталат



HDPE

Полиэтилен
высокой
плотности



PVC

Поливинил
хлорид
(ПВХ)



LDPE

Полиэтилен
низкой
плотности



PP

Полипропи
лен



PS

Полистирен



OTHER

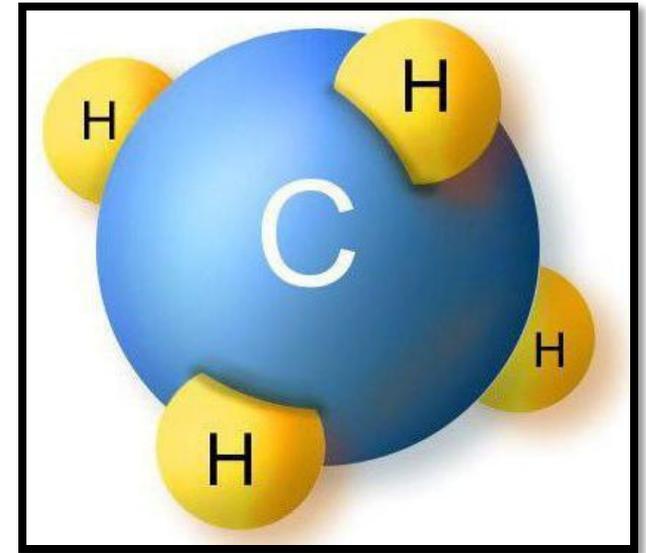
Прочие
виды
пластика

Выброшенный на свалки пластик будет разлагаться веками, выделяя токсичные вещества и нанося серьезный вред экологии. Поэтому сегодня вопрос переработки



Бумага

Целлюлозно-бумажная промышленность является третьим по величине загрязнителем воздуха, воды и почвы – в эти компоненты среды попадают хлорсодержащие отбеливатели, которые используются в процессе производства бумаги. В результате разложения бумаги на свалке, выделяется опасный метан.



Классификация макулатуры

1 группа (А)-

⋮

МС-1А – это белая бумага, предназначенная для печати имеющая наивысшее качество и не загрязнённая чернилами или какими-либо другими веществами.

МС-2А – отходы производства первосортной целлюлозной продукции, получаемые в результате производственной нарезки, возможно, в виде обрезков и имеющие различные оттенки цветовой гаммы.

МС-3А – остатки производства или обрезки небелёной и сульфатной бумаги.

МС-4А – упаковочные мешки, возможно, использованные имеющие бумагу в основе своего материала и не загрязнённые водостойкими веществами.

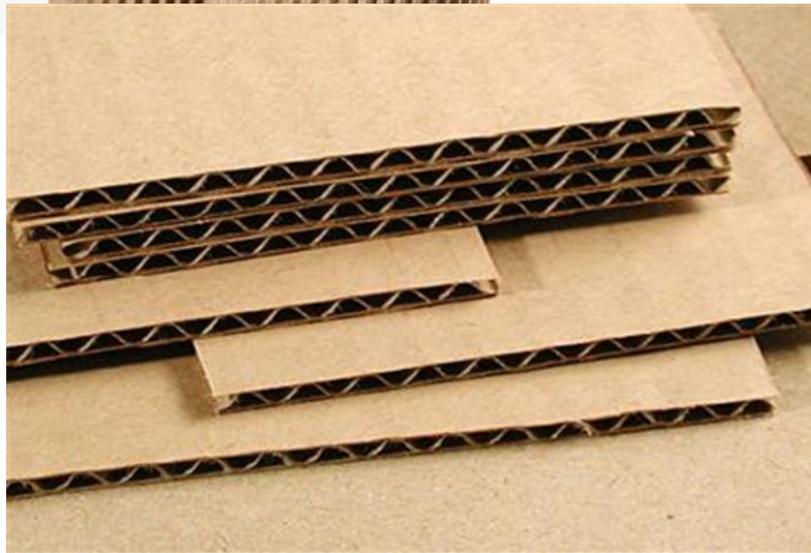


2 группа(Б)-

МС-5Б – гофрированный картон, а также его отходы применяемый на производственных предприятиях.

МС-6Б – использованный картон, имеющий нанесённый рисунок или печать.

МС-7Б – это полиграфические изделия, а также брошюры, блокноты, листовки, квитанции, тетради и т. д. Все они должны быть изготовлены из белой бумаги, но не содержать твёрдого переплёта.



3 группа (В)-

МС-8В – бывшие в употреблении газеты и прочая продукция с подобного материала.

МС-9В – производственные шпули, гильзы и втулки, имеющие в основе своего состава бумагу.

МС-10В – однородная бумажная масса, литье и прочие детали подобной технологии изготовления.



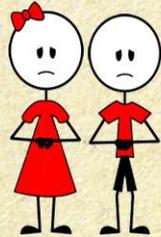
МС-11В – отходы производственного картона пропитанного не промокающим материалом или покрыты сторонними веществами, имеющими в своей основе элементы химического происхождения.

МС-12В – картон ненатурального цвета, чёрного или коричневого оттенков, с копировальным слоем.

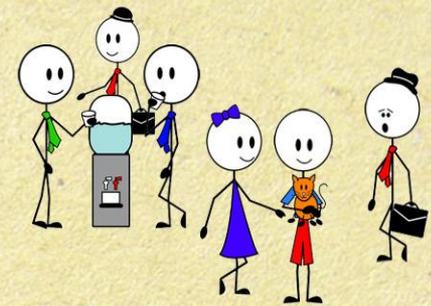
МС-13В – разновидность отходного картона или цветной бумаги.



До внедрения СЭД
наши клиенты расходовали
36 270 000 листов в год



-40% на столько сокращается
расход бумаги
после внедрения СЭД



СЭД на платформе DocTrix
используют **11 625**
человек

В одном документе
содержится ≈ 10 страниц.
Один сотрудник тратит
3120 ЛИСТОВ В ГОД



Эти люди
уже сохранили
14 058 000
листов бумаги



Каждую неделю
рядовой офисный сотрудник
распечатывает
6 документов

А значит, они
спасают
1224 дерева в год
И эта цифра продолжает расти.



Что же можно сделать, чтобы уменьшить количество бумаги на свалке?

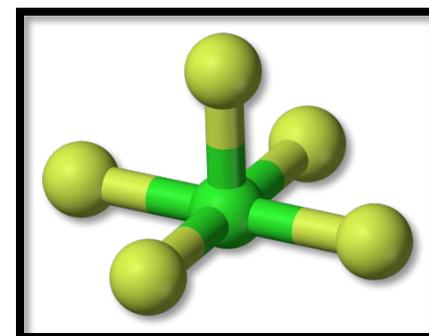
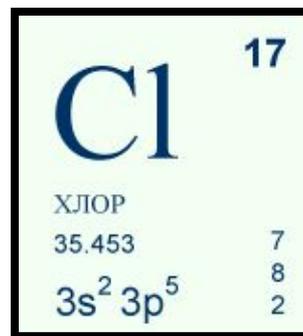


-Отправляйте все бумажные отходы, которые образуются у вас, на переработку – адреса заготовительных пунктов указаны на сайте Greenmap.by

-бумагу можно оставлять в специальных контейнерах, которые устанавливают коммунальные службы.



- Постарайтесь использовать бумагу, для отбеливания которой не использовались



соединения хлора.

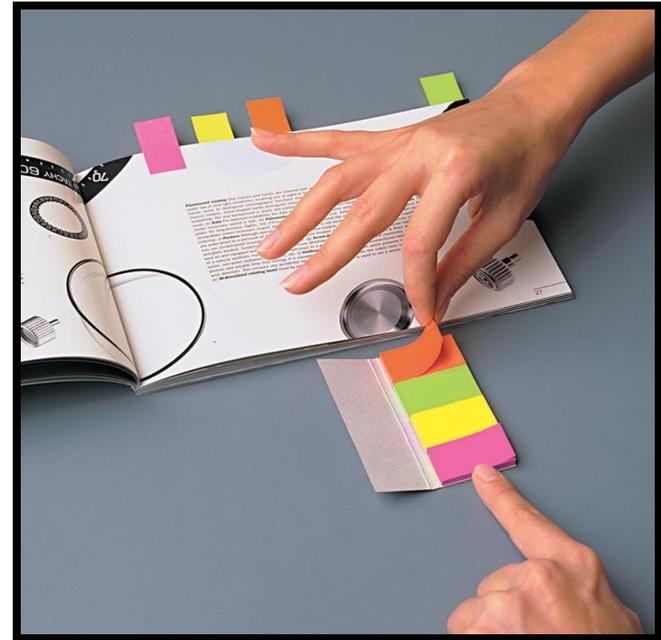
- Будьте сознательным потребителем и отдавайте предпочтение вторичной бумаге или той, на производство, которой пошла **древесина из устойчиво управляемых лесов (есть маркировка «FSC»)**.



- Старайтесь использовать бумагу

повторно:

- например, организуйте у себя на рабочем месте сбор черновиков, пишите и, по возможности, печатайте на их обратной стороне.
- Используйте электронную почту для деловой переписки, храните файлы и заметки на электронных устройствах (смартфонах, планшетах, компьютерах).
- Не пользуйтесь одноразовой бумажной посудой.



- Старайтесь использовать пластиковую тару повторно:



- *Многоразовые бутылки и пакеты помогают уменьшить количество невостребованного пластика*