



Текст к презентации «Куда девается мусор: металлолом?»

Автор: Губанова К.А
Должность: инструктор ФК

Слайд 1

Слайд 2

- Ребята, каждый день у нас с вами дома копится различный мусор, который принято выбрасывать в один пакет. Но мусор бывает разный. Какие виды мусора вы знаете? *(ответы детей)*
- Правильно. У нас есть отходы: бумажные, стеклянные, пластмассовые, органические и металлические.

Слайд 3

- Ребята, найдете на картинке металлический мусор? Правильно. Перерабатывать можно только определенный мусор. Есть мусор, который не подходит для вторичной обработки.

Слайд 4

- Правильная сортировка и переработка мусора позволяет меньше загрязняет нашу природу и тем самым улучшает экологию планеты. Получив новые изделия из вторсырья можно экономить природные ресурсы.
- Ребята, скажите, а в какой контейнер сортируют мусор из металла. *(ответы детей)*.
- Правильно! В серый.

Слайд 5

- Предметы, которые подлежат дальнейшему использованию и состоят из металла называются металлоломом. Металлолом бывает разным. Бытовой: это что используется нами в быту – алюминиевые банки из-под консервов и напитков, запчасти от различной бытовой техники, болтики и т. д.
Промышленный: это неисправные станки с промышленных предприятий, большие краны, металлические отходы – стружка и опилки.
Транспортные: это неисправная различная техника, самолеты, автомобили, морские суда и т.д.

Слайд 6

- Так же металлолом делиться на виды:
К черному металлолому относятся все изделия и конструкции из

черных металлов, которые уже пришли в негодность. Это могут быть старая тара типа ведер, лопаты и другие предметы быта. Различные части металлических изделий. К примеру, куски труб, арматуры и прочие отходы. Мелкие металлические отходы типа гвоздей и т.д. Металлическая стружка.

Цветные металлы-это металлы или сплавы, не содержащие железа. Они более дорогие, чем черные металлы, цветные металлы мало весят (например, алюминий), более высокая проводимость (например, медь), более устойчивы к воздействию воды (например, цинк).

Слайд 7 - После того как люди отсортировали металлолом, специальные организации увозят на мусоровозах в пункты приема. Некоторые пункты приема находятся уже на территории завода, а есть те, которые существуют отдельно.

- На пунктах приема, работники сортируют металлолом еще раз. Нередко с кусками металла попадает пластик, стекло, дерево и другие материалы, которые перерабатываются другими способами.

Слайд 8 - Правильно отсортированный металл отправляют на завод, где сырье проходит несколько этапов обработки. У нас в городе Екатеринбурге тоже есть такие заводы. Один из них называется Вторчермет – завод по переработке вторичного черного металла.

Слайд 9 - На заводе мусор проверяют и сортируют по видам: черный, цветной, драгоценный.

- После проведения детальной сортировки необходимо разрезать габаритный лом.

- Далее мусор прессуют специальным оборудованием в брикеты – такой процесс называется пакетирование. Прессованные брикеты удобны для погрузки и занимают значительно меньше места.

- Следующим этапом является переплавка. Металлургические заводы оснащены современными плавильными агрегатами, чаще всего они электрические либо плазменные. Металл плавится в больших ковшах, после чего отливается в формы нужного размера. Готовые слитки легко транспортируются и зачастую отправляются в другие страны.

Слайд 10 - Ребята, какие металлические изделия можно получить из переработанного металлолома? *(ответы детей)*.

- Черные металлы из компактных слитков превращаются в конструкции для строительства, детали промышленного оборудования, части автомобилей, бытовую технику и многие другие вещи. Цветные металлы также не остаются лежать без дела. На последнем этапе переработки из них могут быть изготовлены кабели, строительные материалы, сантехнические изделия, предметы интерьера и даже посуда.

Слайд 11 - А знали ли вы, что одна алюминиевая банка:

- заменяет 3 часа работы телевизора
 - разлагается 200 лет
 - получается новая алюминиевая банка
- А из 400 банок может получиться детский велосипед.

Слайд 12

- Тяжелая промышленность в нашей стране развита достаточно хорошо, и это обеспечивает вторую жизнь металлолому. Вторичная переработка металлов позволяет в значительной степени экономить энергетические ресурсы, снижать негативное воздействие на окружающую среду, а также сохранять природные ресурсы. Не стоит забывать, что процесс переработки вторсырья намного быстрее, дешевле и проще, чем получение металла из руды, при этом качество конечной продукции одинаковое. Металлолом сданным нами – станет нужными вещами!

Источники:

1. <https://cleanbin.ru/waste/scrapmetal?ysclid=laulinespf269008825>
2. <https://vtorexpo.ru/metall/printsiyu-pererabotki-metalloloma.html?ysclid=lb4m19df10792814848>
3. <https://infourok.ru/statya-na-temu-vsemirnyj-den-vtorichnoj-pererabotki-dlya-starshih-doshkolnikov-6316065.html?ysclid=lb4m49hs55387803011>
4. <https://cleanbin.ru/terms/recyclable-materials?ysclid=lb4m63p55b981913395>