



## Текст к презентации: Что такое отходы и вторсырье?

Автор: Пилясова Н.П.  
Должность: воспитатель

Слайд 1  
Слайда 2

*- Ребята, отгадайте загадку:*

Когда наводят дружно порядок и уют,  
Все, что совсем не нужно, мне люди отдают (Мусор).

*- Ребята, что такое мусор? Откуда берется мусор?*

Мусор – это проблема, с которой ежедневно сталкивается каждый человек в транспорте, лесу, на реке. Все новые мусорные полигоны и стихийные свалки появляются с невероятной скоростью, несмотря на то, что многие виды отходов очень долго разлагаются или вообще не разлагаются. Неужели через несколько лет наша планета станет одной огромной свалкой? Этот вопрос волнует всех. Поэтому ученые стали думать – как уменьшить количество мусора? И придумали – надо его перерабатывать.

Отходы – это потерявшие свойства предметы. Но некоторые из этих предметов можно перерабатывать. Такие отходы называют вторичным сырьем.

Вторичное сырье (вторсырье) – это отходы, которые возможно подвергнуть переработке для получения новых материалов и уменьшения количества мусора на планете.

Вторичная переработка – это производство новых материалов из уже использованных.

Важно перерабатывать экологически небезопасные отходы, из которых можно получить вторичное сырьё. Их захоронение приводит к загрязнению окружающей среды. К таким отходам можно отнести отслужившие свой срок батарейки, ртутные устройства, лампы дневного света, радиоактивные элементы приборов.

Слайд 3

Вторсырье можно разделить по видам:

Биомусор – это пищевые отходы и другие продукты. Еще его называют органикой.

*- Ребята, назовите биомусор?*

Биологические отходы перерабатываются в компост под воздействием высоких температур и большой влажности. Так называемый «перегной» — это питательная среда для микроорганизмов.

- Слайд 4 - Рассмотрите картинку и назовите, что можно отнести к макулатуре? (газеты, книги, журналы, картонная упаковка, обёрточная бумага).  
Вся макулатура — бумага, старые газеты, журналы, листовки — подвергается механической переработке.  
Получившаяся крошка вымачивается в специальном растворе, взбивается до появления пены и отбеливается.  
В результате из макулатуры производится пульпа. Она может быть использована в производстве новой бумаги и картона.
- Слайд 5 Не все бумажные предметы можно отнести к макулатуре.  
- Рассмотрите картинку и назовите предметы, которые не являются макулатурой?  
- Как вы думаете, почему их нельзя сдавать в макулатуру? (салфетки и туалетная бумага – низкого качества, одноразовые стаканчики покрыты пленкой)  
Любые санитарные виды бумаги - салфетки или туалетная бумага. Это тонкая бумага невысокого качества, которая не подлежит дальнейшей переработке.  
Лотки от яиц  
Карточки из поликлиник и больниц  
Кассовые чеки  
Одноразовая бумажная посуда  
Бумага с жирными пятнами или следами краски. Исключением является бумага, которая испачкана гуашью и акварелью.
- Слайд 6 - Ребята, а вы знаете, что:  
- из 1 кг газет - 10 рулонов туалетной бумаги;  
- 10 деревьев может спасти 1 тонна собранной макулатуры;  
- 20 литров воды будет сэкономлено благодаря переработке 1 кг макулатуры;
- Слайд 7 - Помогите собрать макулатуру в контейнер.  
- Что нельзя класть в контейнер для бумаги?  
- Почему?  
Физминутка «Сортировка макулатуры» (в форме эстафеты)
- Слайд 8 - Следующее вторсырье – стеклотара.  
- Рассмотрите картинки и назовите предметы стеклотары?  
- Стекло также легко поддаётся переработке — оно даже не требует предварительной очистки. Стекло — вторсырье не теряет своих свойств после переплавки. Поэтому оно используется для производства посуды и новой тары.
- Слайд 9 - Ребята, а вы знаете, что:  
- из 1 кг стеклянных бутылок может быть произведено 1 кг новых.
- Слайд 10 - Еще ко вторсырью можно отнести – металлолом.  
- Назовите металлолом на картинке.  
Переплавка металлов происходит после механической обработки. В результате получается измельченная крошка, которая может быть использована повторно. Металл не теряет своих свойств после переплавки. Вторсырье используется для производства проволоки, тары, отдельных деталей в автомобилях, строительных конструкций.

- Слайд 11 - Ребята, а вы знаете, что:
- 3 часа работы телевизора может обеспечить энергия, сэкономленная, благодаря переработке 1 алюминиевой банки;
  - из 700 алюминиевых банок – велосипед;
- Слайд 12 - Назовите вторсырье – пластик, изображенный на слайде?
- Пластик, также измельчают и нагревают массу до жидкого состояния, а потом вытягивают в волокно и получают материал.
  - Сейчас я буду рассказывать и показывать, а вы, ребята, повторяйте эти действия.
  - Как правильно выбросить пластиковую бутылку или банку? Ребята, вы выпили сок или съели сметану из пластиковой упаковки. Перед тем, как выбросить пластик в мусорную корзину со значком "пластик", надо сделать следующее:
  - Вымыть и высушить бутылку или банку; снять бумажную этикетку и положить ее в пакет с бумажным мусором. Крышечка состоит не из того вида пластика, как сама бутылка. Поэтому крышечки снимаем и накапливаем в пакете дома, а потом сдаем в пункт приема крышечек.
  - Пустые бутылки (без пакетов и тряпичных сумок) выбрасываем в контейнер для пластикового мусора.
- Слайд 13 - Ребята, а вы знаете, что:
- из 7 пластиковых бутылок получается 1 футболка;
  - из 25 пластиковых бутылок – куртка;
  - из 110 пластиковых бутылок – стул.
- Слайд 14 Очень опасны и многие другие виды отходов: отслужившие свой срок картриджи и бытовая техника, энергосберегающие лампы и прочее. Причем складывать их запрещено на обычных свалках.
- Слайд 15 - Для каждого вторсырья придумали свой цвет контейнера.
- Рассмотрите картинки и назовите цвета контейнеров для вторсырья?
- Слайд 16 - Ребята, вы узнали о том, какой мусор надо сортировать и в какие контейнеры.
- Давайте теперь закрепим наши знания и поупражняемся в сортировке мусора (*интерактивная игра «Сортировка мусора»*)
- Слайд 17 - Ребята, давайте поможем нашей Планете быть чистой и красивой! Вы уже знаете, что природа нуждается в нашей защите и помощи.
- Как вы считаете, охрана природы - дело только взрослых или дети тоже могут внести свой посильный вклад? Что могут сделать дети? (*ответы детей: убирать за собой мусор на природе, в парках, сортировать мусор...*).
  - А еще постараться не использовать разовые предметы; научиться из старых вещей изготавливать новые, нужные изделия; не покупать избыточное количество игрушек, одежды, еды; всегда сортировать мусор и выбрасывать его отдельно, в нужные контейнеры.
  - Ребята, привлекайте родителей и друзей!