

Мусор - бомба замедленного действия



**МБОУ СОШ №6 г. Иркутск
обучающиеся 11 классов**

Усреднённый морфологический состав ТБО на полигоне в г. Иркутске



Влияние полигона ТБО на окружающую среду



- Переносчики патогенной микрофлоры
- Выбросы техногенных машин
- Разнос ветром лёгких фракций
- Загрязнение поверхностного стока
- Выбросы биогаза
- Пожары
- Загрязнение
- грунтовых вод



Зачем необходимо перерабатывать бумагу?

Одна тонна переработанной макулатуры:

- Сохраняет 17 деревьев.
- Экономит от 30 до 55% энергии, необходимой для производства бумаги из первичной древесины.
- Уменьшает загрязнение воздуха ЦБК на 75-95%.
- Уменьшает загрязнение воды на 35%.
- Уменьшает площади, занятые свалками.
- Предотвращает загрязнение грунтовых вод токсичной типографской краской, остающейся после биологического разложения бумаги на свалках.
- Бумагу можно регенерировать 5-7 раз.



Зачем необходимо перерабатывать тару из-под упаковки?



- 1 тонна пластиковой упаковки = 1050 литров топливного масла, которым можно отапливать жилой дом в течение 4 месяцев.
- 1 тонна пленки = 55 000 пакетов из пленки, 1 килограмм пластиковой упаковки = количеству энергии, полученной от 1 килограмма топливного масла.

1 тонна переработанных емкостей сохраняет 7 кв.метров площади свалки.

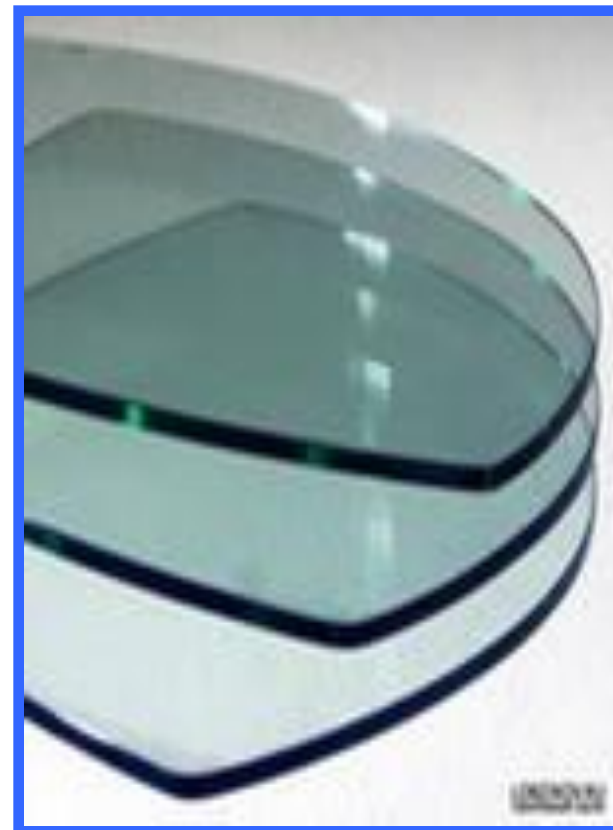
5 двухлитровых бутылок достаточно для производства волокна для большой спортивной майки, 25 двухлитровых бутылок достаточно для производства волокна для свитера.

Если пластик переработать, то можно изготавливать: нетканые материалы; набивочный материал для мягких игрушек, подушек, покрытия для пола автомобилей; ковровые покрытия; поддоны для замороженных продуктов (с использованием в микроволновых печах); кровельные водостойкие материалы, одноразовые горшки для рассады и саженцев и многое другое.



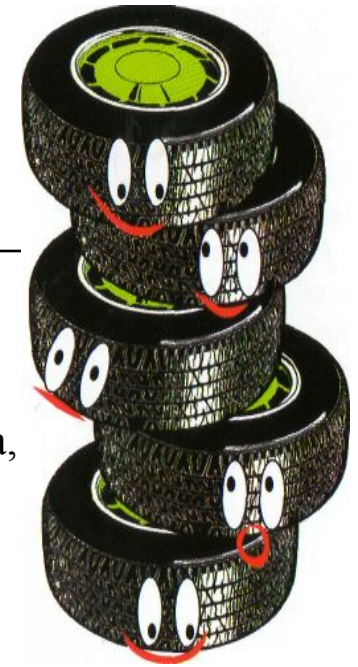
Зачем необходимо перерабатывать стекло?

- Стекло можно подвергать плавлению без изменения его свойств.
- Стекло является оптимальным материалом для дальнейшей переработки.
- Процесс плавления старого стекла проходит при низких температурах, что снижает энергетические затраты.
- Каждый килограмм старого стекла экономит 27 г нефти, а при производстве 1 тонны продукции сохраняется 34 литра нефти.
- Из одного контейнера заполненного стеклянной тарой (примерно 110 кг) можно изготовить свыше 200 новых стеклянных бутылок и банок.
- В Германии, Австрии, Нидерландах из использованной стеклотары изготавливается до 85% новых бутылок и банок.



Зачем необходимо перерабатывать автошины?

- Шины с сохранившимся рисунком протектора можно направлять на повторное или дальнейшее использование:
 - а) в сельском хозяйстве: как груз для придавливания укрытия кагата,
 - б) в порту: как амортизатор для стенок судов,
 - в) в землеустройстве: для защиты земляных дамб и склонов от эрозии,
 - г) в защите берегов: как волнорезы.
- Восстановительному ремонту подлежат шины с исправным каркасом.
- При восстановлении шины легкового автомобиля требуются около 2-3 кг новой резиновой массы, для шины грузового автомобиля-16-20 кг.
- Энергопотребление примерно в три раза меньше, чем при производстве новой шины.
- Резиновый гранулят может применяться для повторного использования в шинной промышленности, в садоводстве, оформлении ландшафтов и дорожном строительстве, при устройстве площадок для игры в футбол или гольф, а также в общественных парках.



Зачем необходимо перерабатывать лом металлов и металлическую упаковку?

- Алюминий (алюминиевая упаковка) единственный упаковочный материал, который имеет способность многократной вторичной переработки без снижения свойств или ценности.
- Алюминий наиболее ценный упаковочный материал, приносящий до 20 раз больше при его сборе, чем другие виды упаковки.
- Алюминий - единственный вторично перерабатываемый материал, способный окупить затраты на его сбор и обработку.
- Белая жесть (жестяная упаковка), материал, который может быть на 100% пущен во вторичную переработку.
- Вторичное использование уже использованной белой жести для производства из нее упаковок для продуктов и напитков требует меньшего количества необходимых природных ресурсов, которые идут на производство самой белой жести.
- • Процесс переработки использованной белой жести является более чистым с точки зрения эмиссии вредных веществ, чем процесс ее выплавки.
- • Вторичное использование металла означает экономию энергии до 75%, которой можно отапливать 5400 жилых домов.



Подходит для утилизации (бумага и картон):



- Газеты и журналы.
- Каталоги и рекламные материалы.
- Тетради, картонные, бумажные обложки.
- Чистая и использованная писчая бумага и бумага для рисования.
- Конверты.
- Книги без обложек.
- Картонные коробки.
- Упаковочная бумага, бумажные мешки.
- Чистая бумажная упаковка, например, от пасты и косметики.



Не подходит для утилизации:

- Грязная или промокшая бумага и картон.
- Бумага и картон, содержащие другие материалы, например, фольгу.
- Использованная бумажная посуда и стаканчики.
- Фольга и копировальная бумага.
- Строительная бумага.
- Пенопласт.
- Картонная упаковка для напитков.
- Обертки из-под мороженого и конфет.



**Подходит для
утилизации
(пластмассовая
тара):**



- Пластмассовые бутылки и канистры из-под напитков.
- Чистые упаковки из-под йогурта и масла.
- Чистые бутылки из-под растительного масла, кетчупа и майонеза.
- Чистая тара из-под косметических средств.
- Чистые и пустые полиэтиленовые пакеты и прочие – мешки.
- Прочие чистые пластмассовые упаковки, бутылки.

Не подходит для утилизации:

- Пластиковая упаковка для опасных веществ.
- Сильно загрязнённая промасленная упаковка.
- Резиновые изделия.



Подходит для утилизации (стеклянная тара и бой стекла):



- Бутылки и банки из бесцветного и цветного стекла.
- Банки для консервации мармелада.
- Бутылки из под вина и сока.
- Бутылки для пищевого масла, уксуса, соусов и сахарозаменителей.
- Бутылки для добавок в ванну, шампуня.
- Прочая чистая стеклянная тара.
- Оконное и листовое стекло.

Не подходит для утилизации:



- Осветительная лампочки.
- Зеркальное стекло.
- Стеклянная упаковка для опасных веществ (например, бутылки из-под растворителей).
- Изделия из керамики, глины или фарфора.

Подходит для утилизации (металлическая тара):



- Алюминиевые и жестяные баночки для напитков.
- Чистая тара из-под консервов (например, консервные банки и коробки).
- Металлические крышки и пробки от тары для продуктов питания и напитков.
- Торговая упаковка из алюминиевой фольги (например, для вакуумной упаковки кофе).
- Прочая чистая металлическая тара.



Не подходит для утилизации:

- Упаковки для опасных веществ, (например, тара из-под клея, краски и растворителей).
- Аэрозольные упаковки (например, тара из-под освежителей воздуха, лака для волос и т.д.).



Некоторые советы по сокращению образования ТБО



- Вместо предметов одноразового использования старайтесь использовать керамическую или стеклянную посуду.
- Ненужные Вам вещи перепродайте или передайте нуждающимся.
- При выборе покупки отдайте предпочтение товару в упаковке многоразового использования или подлежащей обработке.
- Всегда имейте с собой в сумке или портфеле матерчатую сумку с ручками для покупок.
- Покупайте продукты без упаковки -обычно это стоит дешевле, т.к. многие предметы в магазинах упаковываются только для того, чтобы привлечь внимание покупателя.



Некоторые советы по сокращению образования ТБО

- Отдавайте предпочтение продуктам в упаковке, которую можно сдать в пункты приема вторсырья.
- Отдавайте предпочтение упаковке, изготовленной из вторично переработанных или экологически безвредных материалов, отмеченной «зелеными значками», например саморазлагающейся упаковке.
- Сжимайте упаковку, после употребления продукта.
- Повторно используйте полиэтиленовые пакеты.
- Ремонтируйте свои вещи, а не выкидывайте их.
- Сократите расходы бумаги, используя обе стороны листа.



Спасибо за внимание!!!

