

Recycling our waste

From our planet's point of view,
there's no throwing garbage out.
Because there is no "out".

Bank of the Planet.

Investments generating
information and actions.

www.bancodoplaneta.com.br



Bank of the
Planet

storm portal

...о чем...

- Наша повседневная жизнь оказывает влияние на окружающую среду различными способами.
- Проследить, как именно мы загрязняем воздух, водоемы и почву сложно, но с количеством наших **бытовых отходов** мы сталкиваемся каждый день.



...проблема № 1...

- Это проблема номер один не только потому, какое огромное количество отходов каждый из нас производит (500-800 кг/чел в год), но и потому как любой вид загрязнения по сути является выброс газообразных, жидких и твердых отходов в окружающую среду.



...понимая глубже...

- Добыча, сжигание, переработка и производство – все виды промышленности перемещают вещества из недр Земли к ее поверхности, изменяя их первичное состояние и состав.
- Проблема отходов не является проблемой накопления новых элементов, но перераспределение исходных природных веществ в форме новых синтетических продуктов в новые места захоронения.



...понимая правильно...

- Отходы не есть «мусор» по своей сути.
- Они являются лишь видоизмененной формой природных ресурсов, которые могут быть повторно использованы, или утилизированы.



...главная задача...

- Найти пути использования отходов как **вторичных материальных ресурсов** – основная задача охраны окружающей среды.
- В таком случае мы можем рассматривать их как возможность сокращения расходов на добычу первичного сырья и предотвращать тем самым ущерб окружающей среде от интенсивного потребления невозобновляемых природных



...принцип 5 “R” ...

- **Reuse** - Используй повторно товары и контейнеры
- **Recycle** – Сдавай на переработку как можно больше отходов и старайся покупать товары, произведенные из вторичного сырья
- **Reduce** - Сокращай количество отходов, идущих на свалки
- **Reject** - Избегай лишней упаковки и товаров, которые могут быть токсичны
- **React** - Реагируй, высказывая свое мнение менеджерам магазинов, производителям и законодателям.



...каким образом...

- В то время как четыре из пяти перечисленных стратегий зависят от нашего образа жизни, привычек и самоорганизации, «**recycle**», - «**вторичная переработка**», - возможна лишь, когда вовлечен муниципалитет и создана определенная инфраструктура по раздельному сбору мусора.



...куда и где (США)...

- **Синие баки для сортировки мусора** появляются на улицах жилых районов в определенные дни для централизованного сбора мусора, идущего на утилизацию, или вторичное использование,
- а также стоят в общественных местах, таких как **университеты**, где концентрация людей и обмен информацией выше, а учебная атмосфера способствует формированию экологической культуры.



...к примеру, так...



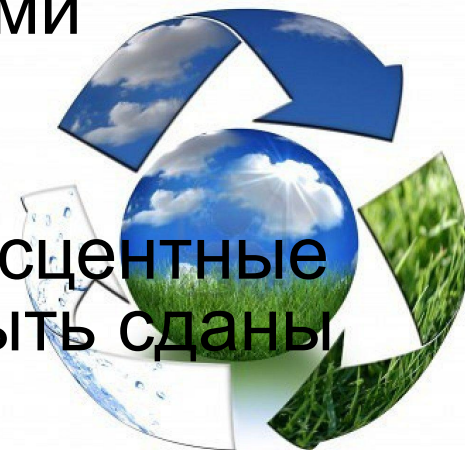
...что можно перерабатывать...

- **Пластик** – номера «1»: PET, бутылки, и «2»: HDPE, непрозрачные контейнеры; другие номера (3-7) перерабатываются в ограниченных количествах. Номер «3»: PVC, – наиболее опасный для здоровья и окружающей среды (лучше избегать), – перерабатывается с трудом. Пенопласт «6» не перерабатывается. Пластик «1», «2», «4» и «5» нетоксичен, но «1» желательно повторно не использовать, т.к. в порах его заводятся бактерии.



...ЧТО МОЖНО ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ...

- **Бумага** – любая, кроме глянцевой и с пищевым остатками.
- **Стекло** – белое (варенье, соусы), коричневое (пиво), зеленое (вино) – без пищевых остатков.
- **Металлические изделия** – стальные и алюминиевые банки, консервы (без остатков пищи). Электронные изделия перерабатываются, но специальными предприятиями.
- Батарейки, аккумуляторы и флуоресцентные лампы очень токсичны – должны быть сданы в специальные пункты приема.



...немного фактов...

- Из каждых шести баклажек для воды лишь **одна**, в среднем, попадает в бак для отдельного сбора мусора.
- Повторно используя одну пластиковую бутылку, можно сберечь количество энергии, достаточное, чтобы 60 Вт лампочка горела в течение **шести** часов.
- **10%** мировых пластиковых отходов попадает в моря и океаны.



...еще немного фактов...

- В Тихом океане находится огромная свалка пластикового мусора (**Pacific Trash Vortex**), которая в два раза больше площади США.
- Более миллиона морских птиц и 100 тысяч морских животных погибают ежегодно из-за отравления пластиковыми отходами.



... еще немного фактов ...

- Пластиковые кульки фактически не биоразлагаются. Под действием солнечных лучей они распадаются на маленькие куски, убивая чувствительных к ним черепах и птиц (остатки пластиковых кульков в их желудках).





Pacific Plastic Island



... еще немного фактов ...

- Бумага составляет 40% состава мусора на свалках.
- Производство одной тонны бумаги из макулатуры позволяет сохранить 17 деревьев, используя на 50% меньше воды.
- Переработка стеклянных бутылок и консервных банок позволяет сохранить 75% энергии, необходимой для их первичного производства.



... еще немного фактов ...

- Тонна переработанных стеклянных бутылок сохраняет тонну природного сырья.
- Переработка алюминия предотвращает на 75% загрязнение воды, чем его производство из руды.
- Алюминий может быть переработан множество раз, без потери качества (в отличие от пластика).



... еще немного фактов ...

- Из одного миллиона выброшенных сотовых телефонов можно извлечь 16 тонн меди, 350 кг серебра, 34 кг золота и 15 кг палладия.
- Только 10% из 140.3 млн выброшенных сотовых телефонов было переработано.
- Около 40 млн компьютеров стали безхозными в 2007 году, что в два раза больше, чем в 1998.
- Переработав один млн ноутбуков возможно сэкономить энергии, достаточной для годового снабжения 3.657 домов в США.



16 путей сократить использование пластика

- <http://www.mnn.com/lifestyle/responsible-living/photos/16-simple-ways-to-reduce-plastic-waste/buy-from-bulk-bins>



ИСТОЧНИКИ «ФАКТОВ»

- <http://kids.nationalgeographic.com/kids/stories/spacescience/water-bottle-pollution/>
- <http://www.ecology.com/2008/08/14/pacific-plastic-waste-dump/>
- http://www.cawrecycles.org/issues/plastic_campaign/plastic_bags
- <http://www.mnn.com/lifestyle/responsible-living/photos/16-simple-ways-to-reduce-plastic-waste/buy-from-bulk-bins>
- <http://ecovillagegreen.com/903/what-do-the-plastic-recycling-numbers-mean/>
- <http://www.wm.com/customer-service/residential-recycling-faq.jsp#glass1>