

Куда девается мусор?

Задумывались ли вы когда-нибудь, куда девается мусор? Обертки от конфет, старые тетради и фломастеры, пакеты от молока и сока, сломанные вещи – все это выбрасывается. Пока вещи нужны человеку – ими пользуются, как только они становятся непригодны – от них избавляются. Именно так и получается мусор.



На самом деле, один человек за день создает больше килограмма мусора. Если взять в сумме жителей одного квартирного дома, то за год наберется отходов с несколько автобусов. А ведь этот мусор нужно еще и вывезти! Куда же попадает то, что уже непригодно для использования человеком?

Бытовые отходы – это старые газеты, ненужные упаковки, сломанная мебель и бытовая техника, отработанные батарейки, изношенная одежда – все то, что перестало быть полезным для человека. Только старых телефонов, выброшенных за год, накапливается около 50 миллионов тонн.

Каждую секунду на нашей планете появляется четыре килограмма мусора!

Промышленные отходы – это то, что выбрасывают заводы, например, металлическая стружка, а так же то, что остается от строительства и сноса домов (битый кирпич, стекло, обломки конструкций).

Человек добирается и до таких мест, куда попасть сложно – в горы, например, где находят упаковки от продуктов и воды, порванную обувь, куски палаток, все, чем пользуются путешественники.

С кораблями мусор попадает в океаны, когда люди выбрасывают мусор за борт. Часть мусора плавает на поверхности воды – тот, что полегче, а тяжелый опускается на дно и может лежать там годами.

Аккумулятор мобильного телефона, находясь в воде и выделяя опасные вещества, может отравить более 600 000 литров воды (столько занимает три плавательных бассейна).

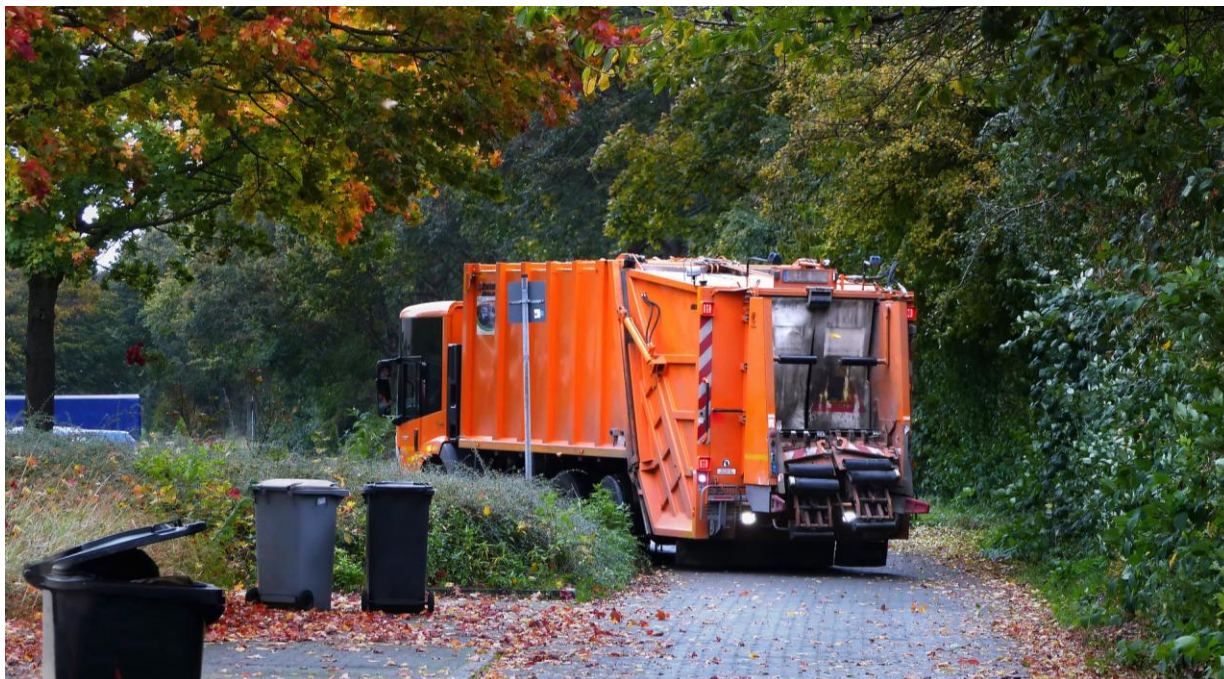
Каждый год миллионы морских обитателей, таких как рыбы, птицы и млекопитающие, принимают плавающий пластик за пищу, поедают его и, в результате, погибают.



Мусор есть даже в космосе! **Космический мусор** – это неработающие спутники, обломки ракет и космических станций, которые продолжают летать вокруг Земли.

В древние времена люди просто выбрасывали мусор рядом со своими жилищами. Но тогда население было немногочисленным, и проблема мусора не стояла остро. С ростом числа населения росли и горы мусора. Только после того, как огромное количество отходов начало способствовать росту числа заболеваний, люди принялись за уборку, и появилась профессия мусорщика. Мусор вывозили на телеге с лошадью, и лишь с изобретением машины появились первые мусоровозы.

Современные мусоровозы бывают очень разными: одни машины опрокидывают контейнер в огромный кузов, другие загружают мусор в задней части кузова и сминают его при помощи пресса.



Получается, что мусор из наших домов сначала попадает в мусорные контейнеры, которые есть практически в каждом дворе, а потом его забирает мусоровоз и увозит его на полигон ТБО (твердых бытовых отходов). Полигоны представляют собой открытые площадки, обнесенные забором, куда сваливают отходы. Постепенно на полигонах вырастают горы мусора, и приходится искать новые места для его размещения. Здесь мусор хранится годами, потому как нужно много-много лет, прежде чем отходы смогут разложиться.

Бумага разлагается около 2 лет.

Консервная банка – 10 лет.

Пластиковая бутылка – 180-200 лет.

Стеклянная бутылка – 1000 лет.

Самым эффективным способом утилизации мусора является сортировка и последующая переработка. Для этого во дворах жилых домов стоят контейнеры с подписями «Стекло», «Бумага», «Пластик». В магазинах можно увидеть ящики для отработанных батареек, а в поликлиниках для старых ненужных лекарств.

Теперь мусор можно везти не на полигон, а на сортировку на мусороперерабатывающий завод. Здесь огромный магнит выбирает из мусора металлические отходы, отделяют крупный мусор, например, старые бытовые приборы. Люди-сортировщики выбирают из мусора отдельно пластик,

картон, деревянные конструкции – каждый в свой ящик. То, что нельзя переработать будет спрессовано – так отходы занимают меньше места.



Отсортированный мусор отправляется на переработку. Пластик измельчают и нагревают для переплавки, так получится полимерная нить, которую можно снова использовать. Такое повторное использование пластика экономит природные ресурсы, в частности, нефть.

Мусор из металла может стать новыми деталями для автомобилей, банками для пищевых продуктов, древесные отходы – удобрениями, стекло – новыми банками и бутылками.

Макулатура, то есть старая бумага и картон, очищается от типографской краски, скрепок, металлических наклеек, вымачивается в специальных растворах, прессуется и используется для изготовления коробок, бумаги.

100 килограмм макулатуры спасают одно дерево!

Существует даже наука, которая занимается проблемами утилизации мусора, называется она **гарбология**.

Вот так из, казалось бы, бесполезного мусора изготавливают нужные человеку вещи. И чем больше людей начнут сортировать мусор, тем легче его будет переработать, тем меньше по размеру будут горы на полигонах, тем легче будет нашей Планете.

Материал подготовил: мл. научный сотрудник Волошина Е.Р.