

Раздельный сбор мусора: как правильно сортировать отходы для переработки пластика?

Концепция раздельного сбора мусора давно применяется практически во всех цивилизованных странах и стала обязательной в повседневной жизни. Вопрос загрязнения окружающей среды остро стоит и в нашей стране, так как каждый год более 50 миллионов тонн мусора отправляются на свалки. С каждым годом площадь таких свалок увеличивается, а они, в свою очередь, наносят огромный ущерб экологии. Это заражение опасными веществами воды, которую мы пьем, и воздуха, которым мы дышим.

Раздельный сбор мусора предполагает сортировку отходов на несколько видов. Такой подход позволяет каждый вид мусора отправлять на специальные комбинаты для производства новой продукции. Плюсы метода заключаются в том, что уменьшается добыча полезных ископаемых (а особенно невозможных), требующихся для производства некоторых видов производства с нуля, а также значительно уменьшается неблагоприятное воздействие на окружающую среду гниющих на свалках отходов. То есть раздельный сбор - это сортировка бумаги, пищевых отходов, пластика, стекла, органики и пр.

Для каждого гражданина начать раздельный сбор отходов диктуется моральным аспектом – это чувство личного вклада в деле сохранения нашей планеты и ощущение собственной полезности.

Более половины отходов – это не мусор, а так называемое вторсырье, которое можно снова пустить на переработку. А некоторые виды отходов не предназначены для переработки, а подлежат исключительно утилизации:

- переработке подвергаются стекло, бумага, пластик, металл, автомобильные шины и пр. Этим занимаются специальные предприятия;
- утилизировать следует отходы, которые нельзя захоронить на мусорных свалках ввиду содержания в них тяжелых металлов и других опасных соединений, отравляющих почву и воду. К ним относятся все виды бытовой и оргтехники, электроника, люминесцентные лампы, просроченные лекарства, ртутные термометры и аккумуляторы.

Раздельный сбор мусора значительно упрощается при установке специальных разноцветных баков для разных типов отходов:

- зеленый – для стекла;
- синий – для макулатуры (кроме картона);
- желтый – для картонных изделий;
- оранжевый – для отходов из пластика;
- красный – для неперерабатываемого мусора;
- коричневые – для опасных веществ;
- черные – для органики.

Это лишь ориентировочный перечень, в разных странах мира цвета баков для мусора могут отличаться в соответствии с утвержденными эталонами. Поэтому во избежание

неразберихи на контейнеры наносят специальные надписи или знаки. Баки изготавливаются из специального пластика или металла в соответствии с санитарными нормами.



В советские годы мы не имели понятия о пластиковой продукции, так как пластик пришел к нам только в конце 80-х. И лишь в 90-е годы, когда захламление достигло катастрофических масштабов, остро встал вопрос о вторичной переработке. Новички часто используют трудности в сортировке пластика, так как видов его очень много, и для каждого существуют разные способы переработки. Для облегчения разделения на пластиковой упаковке наносят специальные знаки.

1	2	3	4	5	6	7
PETE	HDPE	PVC	LDPE	PP	PS	OTHER
Полиэтилен терефталат	Полиэтилен высокой плотности	Поливинил хлорид (ПВХ)	Полиэтилен низкой плотности	Полипропилен	Полистирен	Прочие виды пластика
<p>PETE или PET Безопасность: подходит только для однократного применения. При повторном применении могут выделяться фталаты.</p> <p>Применение: хранится большинство напитков, растительных масел, кetchupов, соусов, косметических средств.</p>	<p>HDPE или PE HD Безопасность: считается относительно безвредным, хотя из него может выделяться формальдегид.</p> <p>Применение: изготавливаются одноразовая посуда, контейнеры для пищевых продуктов, бутылки для косметических средств, фасовочные пакеты, сумки, игрушки.</p>	<p>PVC или V Безопасность: запрещен для пищевого применения. Может содержать бисфенол А, винилхлорид, фталаты, ртуть и/или кадмий.</p> <p>Применение: изготавливаются оконные профили, элементы мебели, пленка для натяжных потолков, трубы, скатерти, занавески, наполненные покрытия, тара для технических жидкостей.</p> <p>Не подлежит переработке</p>	<p>LDPE или PEHD Безопасность: относительно безопасен для пищевого применения, в редких случаях может выделять формальдегид.</p> <p>Применение: изготавливает большинство видов пакетов, мусорных мешков, компакт-дисков, линолеумов.</p>	<p>Маркировка PP Безопасность: довольно безопасен, но при определенных условиях может выделять формальдегид.</p> <p>Применение: изготавливают пищевые контейнеры, упаковки для продуктов питания, шприцы, игрушки.</p>	<p>Маркировка PS Безопасность: может выделять стирол, поэтому одноразовая посуда и называется одноразовой.</p> <p>Применение: изготавливается почти вся одноразовая посуда, стаканчики для йогурта, лоточки под миксо, фрукты и овощи, контейнеры для еды, игрушки, сэндвич пакеты, теплоизоляционные плиты.</p>	<p>O или OTHER Поликарбонат, полиамид и виды пластмасс, не получающие отдельный номер.</p> <p>Безопасность: содержит бисфенол А, также некоторые из них содержатся в некоторых пластмассах из этой группы, наоборот, отличаются повышенной экологической чистотой.</p> <p>Применение: изготавливаются бутылочки для детей, игрушки, бутылки для воды, упаковки.</p> <p>Не подлежит переработке</p>

Что относится к пластику при раздельном сборе мусора:

- полиэтиленовые упаковочные пакеты;
- пищевая пленка;
- пластиковые бутылки и крышки;
- полимерная упаковка;
- контейнеры;

- одноразовая посуда – стаканчики, тарелки и пр.

Стоит обратить внимание, что целлофан отправляют в контейнер со смешанными отходами, так как он не относится к пластику.

Пользу бережного отношения к природе и отдельный сбор мусора нельзя недооценивать – в результате вторичной переработки можно получить разнообразную и полезную продукцию из пластика делают огромное количество нужных вещей – от тазиков и детских горок до супермодных лыжных курток. Материал разделяется по цвету, очищается и измельчается до хлопьеобразного состояния. Далее хлопья обеззараживаются, плавятся, собираются в гранулы и отправляются для дальнейшего производства.

Многим кажется, что если организовать отдельный сбор мусора даже в небольшой квартире, то она вся будет завалена отходами. На самом деле не все так страшно, ведь в каждом жилище для этого найдется уголок на кухне, балконе или кладовке. Главным союзником в деле отдельного сбора отходов должна стать компактность – картонные упаковки в сложенном виде практически не занимают места, а алюминиевые банки хорошо сплющиваются. Базовые правила сортировки предполагают очищение или мойку, сушку и уменьшение объема. Для каждого вида отходов желательно приобрести несколько ведер или маленьких контейнеров.

В последние годы набирает движение по сохранению экологической обстановки в нашей стране, поэтому в городах открываются пункты для сдачи отдельно собранных отходов:

- станции сортировки. В такие места приезжают, как правило, самостоятельно и уже на месте сбором и сортировкой отходов. Сотрудники или волонтеры обязательно помогут разобраться на первых этапах;
- организации, принимающие вторсырье. Обычно это частные компании, которые заинтересованы в сборе пластика или алюминия. Можно созвониться с ними и узнать условия приема. В большинстве случаев они приезжают сами на место и забирают мусор;
- сейчас в городах активисты зеленого движения организуют утилизацию вторсырья у населения. Суть ее заключается в том, что транспорт ездит по городу и собирает отсортированный мусор. Узнать о таких акциях можно в тематических группах в соцсетях.