

РАЗДЕЛЯТЬ МУСОР МОЖНО УЖЕ СЕГОДНЯ

К. В. Рзаев, к. э. н.,
председатель совета директоров АО «ЭкоТехнологии»

Автор статьи не понаслышке знаком и с переработкой вторичного сырья, и со значимостью раздельного сбора отходов для успешного развития данной отрасли, и к его мнению стоит прислушаться.

Многие читатели не только слышали, но и были участниками и свидетелями раздельного сбора ряда ТБО в советские годы. Не могу вспомнить, присутствовала ли тогда идейная мотивация, но финансовая была точно – в нашей семье после сдачи раз в год накопленных бутылок было серьезное финансовое прибавление.

В новой России система материальной мотивации была утеряна; с учетом происходящих изменений в законодательстве и общего повышения интереса к экологии та или иная система, ма-

териально поощряющая раздельный сбор отходов (РСО), типа европейской наверняка появится. Но, учитывая, что бережливость вряд ли можно отнести к нашим национальным чертам, не менее важна сама идея раздельного сбора.

Когда нас, переработчиков вторичных пластиков, спрашивают, какая главная проблема в отрасли, мы отвечаем: наша главная проблема – недостаток сырья для переработки, то есть отходов, отсортированных из общей массы мусора.

Конечно, сортировать ТБО на мусорных полигонах можно и нужно. И слава Богу, что этот процесс, вопреки всему, происходит, и только он прежде всего и питает сырьем молодую отходоперерабатывающую отрасль России.

Но кто бывал на полигонах ТБО и видел, как все это выглядит, тот знает... Одно дело – мусоросортировочные станции. Здесь малая механизация, относительно человеческие условия труда, возможность осуществлять сортировку сразу на 8–12 фракций. На ближайшие годы это основной и практически единственный путь и насытить отрасль сырьем, и хоть как-то уменьшить нагрузку на полигоны, и в целом научиться работать с полезными фракциями, изучить экономику мусоросортировочного бизнеса. Другое дело – существующий на большинстве полигонов ручной сбор полезных фракций непосредственно на мусорной куче. Это опасно для жизни и малоэффективно, а если говорить прямо – выполнять такую работу могут только герои-смельчаки, да еще и

в хорошей физической форме. Все, кто это видел, понимают, что так долго продолжаться не может и не должно.

А теперь подумаем: ведь все описанное делается только для того, чтобы разделить то, что изначально, в наших домах, существовало раздельно, а потом смешалось из-за отсутствия системы, знаний, привычки, приспособлений, желания, понимания раздельного сбора отходов! Сортировка мусора стала бы ненужной, если бы раздельно собранный – благодаря усилиям, просвещению, наличию специальных контейнеров и т. п. – мусор шел бы напрямую переработчикам.

Как это сделать? Необходима материальная и моральная мотивация.

Обидно сознавать, что мы, россияне, по осознанности отношения к отходам находимся где-то на уровне Нигерии. Ибо в развитых странах есть уже и четко сложившаяся система обращения с отходами, и оба вида мотивации. В небогатых странах, но с неравнодушным населением типа Индии (см. рисунок) или Малайзии все держится на высокой ценности отходов по сравнению с доходами населения плюс на понимании стремительно растущей проблемы с захоронением гигантского объема отходов. Мы же не относимся ни к той, ни к другой категории.

И тем не менее перемены к лучшему налицо.

Появляется все больше площадок для раздельного сбора – спасибо активистам, таким как Антон Кузнецов («Сфера Экологии»), Центру экологических инициатив, проекту «Мусора.



Плакат для домохозяек в Индии с напоминанием, что нужно делать с каждым из видов отходов

Больше.Нет» и др.; автор статьи лично знает все больше обеспеченных людей, живущих в Подмоскowie, которые сортируют отходы дома и находят возможность отвезти их на эти пункты сбора. Удивительно, но почти в половине московских вузов существуют волонтерские группы, инициирующие (зачастую вопреки инерции руководства) мероприятия по раздельному сбору отходов. В МФТИ (см. фото), например, команда студентов и выпускников развивает проект по созданию «умной» системы раздельного сбора в студгородке и в г. Долгопрудном, где расположен московский Физтех. Ребята наладили схему сбора пластиковых бутылок, макулатуры и батареек; техническое образование помогает им придумывать собственную конструкцию контейнеров, алгоритмы прогнозирования заполняемости контейнеров и другие решения для создания устойчивой и экономически эффективной системы РСО.

Многие справедливо говорят: мы готовы сортировать отходы и помещать в соответствующие контейнеры РСО, но разве потом это не смешается в мусоровозах?

Очень важно не допустить демотивации и правильно оценить ситуацию: ведь сейчас не только формируется правильный подход и понимание ценностей РСО, но и появляется все больше мест, куда можно сдавать сортированные отходы и даже получать за них деньги.

Что касается нашей компании, мы ставим мусоросортировочные ком-

плексы (МСК) по всей России, ведем постоянный диалог с руководителями полигонов и МСК. Последние, точнее наиболее успешные из них, вытаскивают на МСК из входящего потока до 15 % полезных фракций. Но при этом нужно помнить, что через сортировку проходит лишь часть всего объема поступающих на полигон ТБО – от 5 до 15 %. Получается, что отсортировывается всего лишь около 1 % потока ТБО!

Почему? Прежде всего потому, что мусор сильно смешан. И единственное долгосрочное лекарство от этой беды уже давно изобретено и доказало свою жизнеспособность – раздельный сбор отходов.

Что можете сделать вы уже сегодня? Очень просто: начать с двух баков. В один – все, что вроде как можно переработать (большинство людей это уже знают, да и информационная кампания стремительно набирает обороты), – пластик, стекло, алюминий, бумага. Во второй – все остальное. И то уже хорошо!

Далее: надо довести до сортировки или пункта приема вторсырья или, еще лучше, сразу до переработчиков то, что можно использовать.

Переработчиков, которые перерабатывают сразу несколько фракций, у нас пока раз-два и обчелся, но они уже есть! И значит, появляется мотивация для других расширять перечень перерабатываемых отходов.

А вот каким образом довести отходы до переработчиков – это вопрос к вывозящим компаниям, региональным операторам и т. д. Очевидно, что

В группу компаний «ЭкоТехнологии» входят:

- Тверской завод вторичных полимеров (ТЗВП), один из крупнейших в России переработчиков отходов пластмасс (ПЭТ, полиэтиленов), существующий с 2005 г.

(www.ecotechpro.ru);



- инженерингово-производственная компания «ЭкоМеханика», с 2007 г. конструирующая, производящая и внедряющая постоянно расширяющийся спектр оборудования для сортировки и переработки ТБО – от конвейеров до мусоросортировочных комплексов, от баков РСО до сложнейших комплексных технических решений; совместно с ТЗВП реализует программу «Оборудование за вторсырье», значительно облегчающую запуск бизнеса по сортировке ТБО.

(www.ecomechanica.ru);



ЭКОМЕХАНИКА

- проектная команда, поддерживающая и развивающая программы РСО в учебных заведениях и муниципалитетах, просветительские и информационные мероприятия, частные и корпоративные инициативы в природоохранной сфере.



автопарки должны модифицировать конструкции автомобилей, вывозящих муниципальный мусор. А операторы – в обязательном порядке поддерживать проекты РСО и сортировать ТБО перед вывозом на захоронение.

Итак, подведем итог сказанному. Раздельный сбор отходов начинается у нас в голове. Каким бы неэффективным пока что ни казалось движение по РСО, все больше россиян задумываются об этом. Параллельно должны развиваться технологии правильного вывоза и обработки отходов, их вторичной сортировки, а также рециклинга все более широкой гаммы ТБО. Для этого нужны соответствующие подзаконные акты и технические условия, а также сознательность тех операторов, кто уже получил или планирует получить право на многолетнее обслуживание наших городов. Но начать с себя ничто не мешает уже завтра! ♻️



Контейнер для пластиковых отходов, установленный активистами «Чистое Дело» МФТИ в Долгопрудном