

## Так сортируют отходы в Ирпене

Сегодня многие в Украине и за ее пределами знают МПП «Рада», которое находится в Ирпене, окрестностях Киева, как одно из современных предприятий по комплексной переработке твердых бытовых отходов, от их отдельного сбора до сортировки. А тогда, в 1992 г., Наталья и Петр Семко только начинали заниматься заготовкой вторичного сырья. Ставили пункты для приема вторсырья от населения, собирали так называемые коммерческие отходы, которые образовывались на рынках, в магазинах и других местах.

Но в середине 2000-х гг. они поняли, что основная масса полезных вторичных ресурсов находится в твердых бытовых отходах, и без их отдельного сбора и дальнейшей сортировки не обойтись. Прошло 15 лет, и в год своего 25-летия МПП «Рада» стало одним из немногих предприятий, которое, ежемесячно перерабатывая 9–12 тыс. м<sup>3</sup> отходов упаковки, поставляет 450–500 т подготовленных к дальнейшей переработке вторичных ресурсов (макулатура, вторполимеры, стеклобой и др.) на перерабатывающие предприятия. О том, как создавались эти мощности, как работают с бытовыми отходами в Ирпене, об успехах, удачах и проблемах заготовки в Украине вторичных ресурсов рассказывает Петр Семко, один из основателей МПП «Рада» и руководитель объединения «Укреторма», в которое входит около 100 заготовительных и перерабатывающих предприятий.

Валерий Кривошей, к.х.н.



– Петр, дайте характеристику предприятия МПП «Рада».

– МПП «Рада» на украинском рынке вторресурсов присутствует уже 25 лет. За это время мы стали предприятием по комплексной переработке твердых бытовых отходов. Мы организовали отдельный сбор твердых бытовых отходов в Буче, Ирпене, Коцюбинском, Гостомеле, частично в Ворзеле, принимаем участие по отдельному сбору в Украинке и вот теперь в пилотном проекте еще и в Вышгороде.

У нас установлена сортировочная линия, которую мы сами модернизировали. На ней сортируются отдельно собранные отходы упаковки на 16–17 фракций готовых к переработ-

ке вторичных ресурсов. Мощность такой линии – 500 т вторичных ресурсов в месяц.

Кроме этого, мы гранулируем отходы полимерных изделий, изготавливаем из отходов утеплитель, канализационные люки и др. У нас разработана конструкция специальных контейнеров (вместимостью 2 м<sup>3</sup>) для отдельного сбора отходов упаковки, которые мы сами производим и устанавливаем в местах проживания населения. Имеем свой автотранспорт, приспособленный для разгрузки контейнеров и перевозки 30 м<sup>3</sup> собранных отходов на сортировку.

Всего на предприятии работает 75 человек, а на сортировочной линии – 15.

– Насколько эффективно сегодня заниматься сбором и сортировкой твердых бытовых отходов?

– Из практики других стран известно, что отдельный сбор твердых бытовых отходов, в том числе упаковки, – бизнес убыточный. И его на основе принципа расширенной ответственности производителя, закрепленного законодательно, финансирует бизнес, в первую очередь – производители товаров в упаковке. В Украине такого нет. Законопроект № 4028, который закрепляет расширенную ответственность производителя за отходы, только находится в Верховной Раде на рассмотрении. Поэтому таким бизнесом сегодня в Украине занимаются лишь отчаянные энтузиасты-оптимисты, которые «больны» решением этой проблемы.

В нашем случае собственные финансовые средства, вложенные в строительство сортировочного комплекса, удалось вернуть за три года. При этом мы бесплатно от местных органов получили землю, да и у нас уже налажен во многих местах отдельный сбор твердых бытовых отходов. Ведь наш сортировочный комплекс работает на сухих отходах, отдельно отобранных в специальный контейнер желтого цвета. Кстати, именно при такой системе отдельного сбора



наличии необходимой законодательной базы и «зеленых тарифов» можно было бы сжигать, особенно если оттуда убрать стеклобой. Но с другой стороны, цементные заводы, где можно было бы сжигать эти «хвосты», требуют постоянной их поставки (до 100 т ежедневно), а их сегодня явно не хватает.

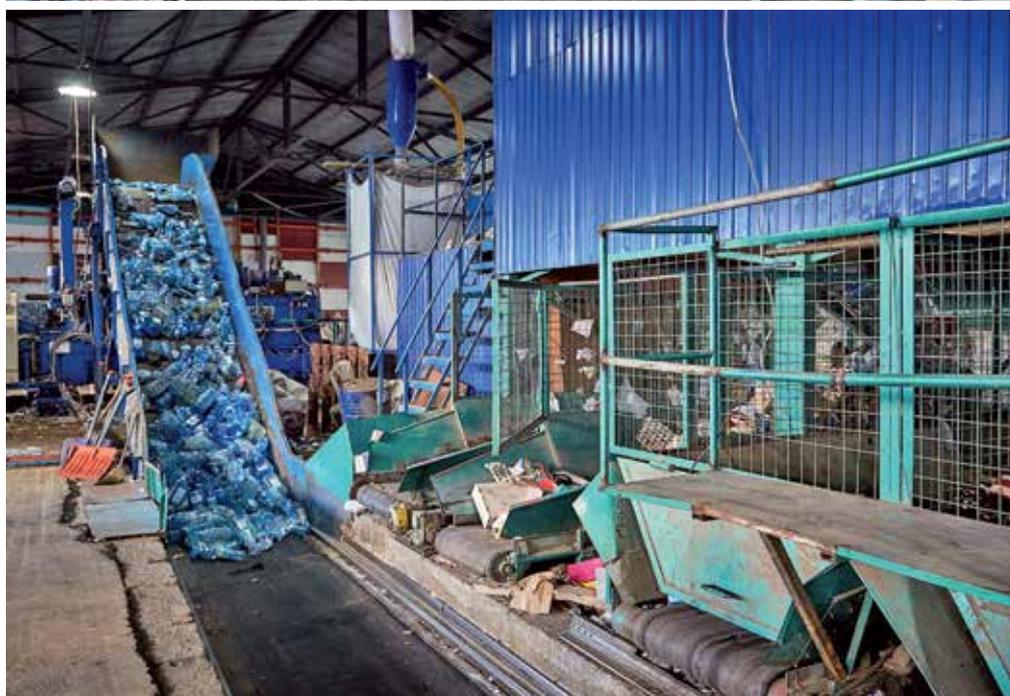
Отсортированные отходы в тюках идут в качестве вторичного сырья на перерабатывающие предприятия. На сегодняшний день макулатура – за 4 грн/кг, отходы прозрачных бутылок из ПЭТФ – 14 грн/кг, из других по-

твердых бытовых отходов можно отобрать и в дальнейшем отсортировать до 40–50 % полезных вторичных ресурсов. Сортировка же их из одного контейнера, куда попадают пищевые и другие отходы, дает всего 5–10 % вторсырья.

Но без законодательства и участия бизнеса в финансировании таких проектов решить проблему утилизации твердых бытовых отходов невозможно. Я уже не говорю о невероятно дорогих кредитах, несовершенной разрешительной системе, коррупционной составляющей любых отношений с государственными структурами, да и порой негативного отношения к таким проектам местного населения, кстати, прежде всего из-за отсутствия необходимой информации и неразумной пропаганды горе-экологов.

– *Давайте вернемся к сортировочной линии. Как она работает и что получается на выходе?*

– Ежедневно 8–10 автомашин, каждая по 30 м<sup>3</sup>, привозят отдельно отобранные отходы из желтых контейнеров в цех, где они поступают на сортировочную линию. До 80 % отходов сортируются на фракции, которые затем прессуются в тюки. Тюк макулатуры весит до 500 кг, бутылок из ПЭТФ – в среднем 250 кг, алюминиевых банок – 120–130 кг. Отдельно прессуются в тюки так называемые «хвосты» – то, что не идет на переработку. Их до 20 %, и с ними проблема. С одной стороны, это все еще полезные отходы, которые при



лимеров – 10 грн/кг, алюминиевые банки – 26 грн/кг. Отходы полимеров в гранулированном виде продаем за 17 грн/кг.

Работа таких сортировочных линий решает одновременно несколько задач. Она уменьшает нагрузку на мусорные полигоны, многие из которых переполнены. Обеспечивает перерабатывающие предприятия вторичным сырьем: макулатурой, стеклоблом, отходами полимеров и металлов.

**– А сколько в Украине такого типа предприятий, как ваше?**

– По данным Минрегионбуда, в Украине находится 24 сортировочных станции. Но таких предприятий, как у нас, которые работают на сухих отходах, собранных при раздельном сборе, единицы. В основном это сортировочные станции, которые стоят на мусорных полигонах. Они сортируют смешанные отходы, в которых есть отходы пищевых продуктов. В этом случае можно отобрать максимум до 10 % вторичного сырья.

**– А сколько предприятий такого типа, как у вас, нужно, например, для Киева?**

– Для Киева, думаю, достаточно было бы 2-3 мощных линии – не таких, как у нас, а многопоточных. Они должны быть полуавтоматическими. Но надо

еще и понимать, что для одной линии надо как минимум 2 га земли.

В Испании возле Барселоны работает четыре таких линии, возле Мадрида – шесть, и они есть практически в каждом каньоне. А всего у них сейчас около 250 вот таких сортировок. Довольно широкая сеть. Есть такие сортировочные линии в Италии, Германии и других странах. Как правило, они мощные, многопоточные, полуавтоматические. Мы в дальнейшем тоже планируем ставить многопоточную линию, она будет полуавтоматической, с использованием оптических датчиков.

**– Какие сегодня существуют проблемы в работе предприятий, которые сортируют твердые бытовые отходы?**

– О некоторых я уже сказал. Отсутствие законодательства, которое расставило бы все по местам, установило нормы утилизации отходов и сроки их достижения, определило источники финансирования, ответственных и организовало контроль за выполнением. Если говорить о наших локальных проблемах, то, как ни странно, нам мешают приемные пункты: они снимают только «сливки», отходы, которые можно легко отделить, а иногда руками отдельных лиц без постоянных занятий даже украсть самые цен-



ные отходы из наших желтых контейнеров. Здесь нужно взаимодействие с местными органами.

Часто можно слышать, что наше население непонятно в силу каких причин трудно приобщить к раздельному сбору и сортировке бытовых отходов. Я так не считаю. Во-первых, надо показать каждому, кто разделяет и сортирует отходы, не только моральную ответственность, но и материальную заинтересованность. Во-вторых, наш опыт показывает, что даже при минимальной обучающей и разъяснительной работе среди населения до 70 % семей принимают участие в раздельном сборе и первичной сортировке бытовых отходов.

Если еще проводить и агитацию местного населения, ввести образовательные программы в школах, садиках, то можно получить высокие результаты. Дети очень хорошо обучаются.

**– Хочу поблагодарить Вас за это интервью и пожелать всему коллективу в год 25-й годовщины создания МПП «Рада» дальнейших успехов в таком благородном и очень важном для каждого из нас бизнесе – утилизации твердых бытовых отходов. Желаю также, чтобы участие предприятия в пилотном проекте в Вышгороде по раздельному сбору и сортировке твердых бытовых отходов было успешным и стало положительным примером для других регионов Украины.**

