

УДК 502.174.1

**О НЕТРАДИЦИОННЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ОРГАНИЗАЦИИ
СБОРА И ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНЫХ
МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ**

Ж.Е. Войтёнок

*УО «Полоцкий торгово-технологический колледж
Белкоопсоюза»*

Потребительская кооперация республики Беларусь - неотъемлемая часть народного хозяйства страны. Одной из ведущих отраслей деятельности потребительской кооперации является заготовительная отрасль. Заготовительные предприятия осуществляют заготовку и переработку сельскохозяйственной продукции и вторичного сырья, в том числе бытовых и промышленных отходов. В настоящее время, когда очень остро стоит проблема загрязнения окружающей среды отходами, очень важным является развитие и совершенствование сбора и переработки вторичных материальных ресурсов на предприятиях потребительской кооперации.

Мировая стратегия по отношению к отходам сегодня такова: их не перерабатываемая часть, подлежащая глубокому захоронению, должна составлять около 10 процентов. Все остальное, по мнению экспертов, вполне можно вернуть в сферу производства. Металл, пластмасса, стекло, резина, дерево, бумага, камень, кирпич — все это ценнейшее и в то же время дешевое сырье для изготовления множества товаров самого различного назначения.

Фактические цифры переработки отходов пока что не составляют 90 %, но Европа, Америка и Япония уверенно к нему приближаются. Сейчас в странах ЕС перерабатывается 70 процентов промышленных и 95 сельскохозяйственных отходов. Мы не перерабатываем и двадцатой доли отходов. Свой мусор мы просто сваливаем, перекидывая, таким образом, проблему на плечи детей и внуков. Проблему, которая с течением времени неизбежно перейдет в ранг неразрешимых.

Чтобы использовать отходы вторично, их предварительно нужно собрать. Оптимальный вариант — отдельный сбор, селекция в самом начале цикла. В идеале сортировкой мусора может заниматься каждый человек, выбрасывая мусор - складывать в отдельные контейнеры бумагу, дерево, стекло, пластик, металл и тряпье. Специальные контейнеры должны быть предусмотрены и для использованных батареек. И тогда реализацией вторичных ресурсов перерабатывающим предприятиям будет заниматься жилищно-коммунальное хозяйство, осуществлявшее сбор вторичных ресурсов. Но в настоящее время пока ещё такая система сбора отходов недостаточно отлажена.

При заготовительных предприятиях потребительской кооперации уже давно существуют и достаточно эффективно работают приемно-заготовительные пункты. Заготовители могут осуществлять заготовку вторсырья как непосредственно в приёмно-заготовительном пункте, так и прямо возле мусорных контейнеров, где сдатчики тут же могут получать деньги за алюминиевые баночки из-под напитков, макулатуру, ПЭТ-тару, стекло и т. д., а сданные отходы сразу прессуются в компактном прессе. Затем, с использованием установки, перерабатывающей в мелкую крошку пластиковые бутылки (ПЭТ-тару), изготавливаются плиты, подобные древесностружечным. Полиэтилентерефталат (ПЭТ) практически не разлагается. Крошка смешивается с древесными опилками, для связки добавляется полиэтилен — и получается плита, пригодная для мебельного или отделочного производства. Материал термопластичен, следовательно, может непосредственно использоваться

для изготовления новых изделий. Особенно широкое распространение данный способ переработки ПЭТ-тары получил в Польше и Германии.

Такие установки экономически выгодно иметь заготовительным организациям потребительской кооперации, так как при минимальных затратах на сбор и переработку вторичного сырья, получается продукция, которую можно выгодно реализовать.

Одно из направлений организации сбора и переработки вторичных ресурсов – сбор и переработка строительного мусора. Кирпично-бетонные обломки можно перерабатывать на установке дробления «Голиаф» Российского производства. Обломки измельчают и получается щебёнка, которую можно использовать для строительных и дорожных нужд. Металлическая арматура идет на переплавку. Размещение такой установки на территории заготовительной организации (заготовительные организации обычно расположены в черте города или крупного населённого пункта), привлекательно для строительных организаций, которые сокращают свои транспортные расходы по вывозу строительного мусора на свалки, которые обычно расположены далеко за чертой города.

Следующее направление организации сбора и переработки вторичных ресурсов – сбор и переработка пищевых (или городских сельскохозяйственных) отходов. Раньше их собирали отдельно — на каждом этаже каждого подъезда стояло специальное ведро. На предприятия общественного питания за отходами производства приезжали специальные мусоровозы. После переработки отходы отправляли на свиноводческие комплексы. Сейчас практически все пищевые отходы просто выбрасываются. Рестораны и кафе смывают все в канализацию, увеличивая нагрузку на очистные сооружения города. Закупив специальные мусоровозы, наладив сбор пищевых отходов и взяв в аренду неплодородную землю за чертой города, используя метод В.А. Шапиро, руководителя проекта биотрансформации городских сельскохозяйственных отходов (специализированное государственное унитарное предприятие «Моссельхоз», Россия) можно любые органические отходы превратить в источник плодородия — гумус. Это технология хомобиотического оборота (оборот биогенных веществ и энергии, направляемый «человеком разумным»). Эта технология способна не только решить проблему городских бытовых отходов, но и постоянно приносить высокую прибыль: чернозем — продукт чрезвычайно востребованный во всем мире.

Борьба за рынок сегодня идёт жёсткая, высокоэффективная работа заготовительных предприятий потребительской кооперации необходима как никогда, поэтому активное использование в своей деятельности нетрадиционных направлений может только помочь делу.