

Вторая жизнь отходов

Помочь природе и здорово сэкономить — таков подход к делу одного из лидеров в обращении с отходами в Минске и Минской области — компании «Экология города». Сбором, переработкой и использованием отходов здесь успешно занимаются уже около 14 лет. Специалисты компании постоянно в поиске альтернативы простому захоронению отходов, вариантов их повторного использования. «Экология города» известна своими новаторскими решениями. Проектов и задумок на перспективу много, сложных и довольно смелых. К их реализации коллектив подходит взвешенно и обдуманно, просчитав возможные риски и экономический эффект.

Развиваясь и наращивая мощности, приобретая новейшее специализированное оборудование, ОДО «Экология города» динамично и гибко реагирует на запросы рынка. И это хорошо и правильно, поскольку освоение новых направлений деятельности позволяет компании предлагать своим клиентам еще более широкий перечень услуг. Так, с появлением в Беларуси предприятий по производству энергии из биогаза (альтернативного источника энергии, который можно накапливать или напрямую сжигать и использовать в качестве топлива), получаемого из органической части отходов, «Экология города» начала производить сырье для таких комплексов. На сегодняшний день его объемы уже исчисляются в тысячах тонн. Для этого используются калорийные пищевые отходы, которые ранее вывозились и захоранивались на полигонах.

— В начале этого года была проведена реконструкция участка органических отходов (сделана система вентиляции, канализации и т.д.) и запущено в эксплуатацию новое, можно сказать, уникальное для Беларуси, высокоэффективное оборудование производства США для переработки

пищевых отходов, — рассказал генеральный директор ОДО «Экология города» Виталий Бровко. — Если все эти операции производить вручную, то потребуются большие затраты. Машина позволяет делать это быстрее и эффективнее. Кроме того, она лучше отделяет упаковку от продукта, чтобы использовать ее в дальнейшем как качественное вторсырье.

Новое оборудование в настоящее время перерабатывает до 7 тонн отходов в час, но его производственная мощность значительно выше. На выходе получается гомогенизированная масса, которая и является сырьем для биогазовых комплексов, упаковка перерабатывается во вторичные материальные ресурсы (ВМР).

— В настоящее время на участке перерабатывается всего до 500 тонн отходов в месяц, в том числе и с использованием нового оборудования, — уточнил начальник управления переработки ОДО «Экология города» Андрей Русаков. — Как все происходит? Машиной управляет оператор с пульта управления. В нее помещается продукция в упаковке, затем, после определенных операций разделения, измельченная твердая упаковка отправляется по отдельному транспортеру на складирование, жидкая фракция откачивается насосом и поступает в специальные емкости. Новое оборудование может работать как с твердыми, так и с жидкими продуктами. Отделенная упаковка (ПЭТ-бутылка и жестебанка) поступает под пресс, также прессуются пленка и картон. К слову, это оборудование может работать и с продуктами в стеклотаре. Однако при этом быстрее будут изнашиваться механизмы, поэтому на данном этапе такую продукцию в эту машину решено не загружать.

Откуда берем сырье? На основании заключенных договоров непригодные к употреблению продукты питания (для нас это уже сырье) привозят сюда из логистических центров, торговых сетей, а также

производители продуктов питания. Как правило, это продукция с истекшими или истекающими сроками годности, выбраковка или тестовые партии, которые должны быть утилизированы. Госорганизации привозят изъятую из обращения продукцию.

Переработанное пищевое сырье (жидкая фракция) смешивается до нужной калорийности, фасуется в большие пластиковые емкости и отправляется на один из действующих биогазовых комплексов страны. Спрессованная упаковка поступает на перерабатывающие предприятия.

Задача у компании «Экология города» на ближайшую перспективу: досконально, до мелочей отработать механизм отделения пищевых продуктов от упаковки. Это позволит не только на выходе получать более качественное сырье для биогазовых установок, но и, возможно, в будущем воплотить в жизнь собственный проект по производству биогаза.

— Для нас такое разделение — новое направление, мы увидели его потенциал. И хотя обходится все (включая логистику) не так дешево, как хотелось бы, но мы внедрились с прицелом на будущее, — уточнил генеральный директор ОДО «Экология города» Виталий Бровко. — Взаимодействуем с учеными. Ведь конечный получаемый продукт — сырье не только для производства биогаза. Ищем другие сферы его применения. Разрабатываем и новые направления деятельности. Впрочем, планы постоянно корректируются в зависимости от потребностей рынка, поэтому говорить сейчас о чем-то утвердительно, на мой взгляд еще рано. Абсолютно ясно только то, что, собирая отходы отдельно, мы можем реально помочь природе и здорово сэкономить. И это не только точка зрения отдельно взятой компании. Решение проблемы отходов касается каждого из нас — это здоровье наших детей, чистота двора, улицы, парка. Поэтому в планах на перспективу — развитие и еще раз развитие, что позволит «Экологии города» предлагать своим клиентам еще более широкий перечень услуг, реализовывать сложные и смелые проекты.