



Жемчуга в навозной куче

Имеет ли смысл заводить на кухне отдельный пакет для бумаги, стекла, пластиковых бутылок и другого вторсырья? По мнению специалистов, такая простая привычка может сэкономить значительные средства и поможет не повышать тарифы на вывоз мусора. А это выгодно, прежде всего, нам самим. Кто-то предпочтет поворчать: я мучаюсь, отбираю отходы, а в итоге они все равно идут в общую кучу на полигоне. Так ли это на самом деле?

Логично предложить, что столица Беларуси как самый крупный город страны является еще и крупнейшим производителем мусора. По словам заместителя председателя Минского городского комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Татьяны Аврамчик, одна из чрезвычайно важных сегодня проблем для Минска – сбор, переработка и обезвреживание отходов. В прошлом году на Минские полигоны поступило 5,4 миллиона кубометров всех видов отходов, примерно 60 процентов – из жилого сектора.

Выделяют более 500 различных наименований «отбросов», причем наибольший объем занимают отходы производства и потребления. При этом Татьяна Аврамчик констатировала, что уровень вторичного использования отходов остается очень низким. Почему? Прежде всего «виноваты» высокая стоимость транспортировки отходов и недостаточно разработанная законодательная база.

В Минске ежегодно объем образования твердых бытовых отходов растет примерно на 10 процентов, и это связано с увеличением потребления. Чтобы не росли горы на мусорных полигонах, хотя бы часть этого мусора необходимо собирать и использовать повторно. Насколько энергично в городе внедряют раздельный сбор ТКО? В 2006 году в столице было 2 тысячи контейнеров для раздельного сбора мусора, сегодня – порядка 8 тысяч, работают более 140 приемных пунктов. Собранный с помощью специальных контейнеров мусор не пропадает – его разделяют на сортировочной линии КУП «Экорес». На линии сортировки из мусора

вручную отбирают стекло, макулатуру, пленку, жестяные банки. Как рассказал главный инженер КУП «Экорес» Александр Жуковец, за девять месяцев этого года из коммунальных отходов на предприятии было отобрано 2,5 тысячи тонн вторресурсов.

В нынешнем году на КУП «Экорес» впервые начали перерабатывать древесные отходы. В городе активно высаживают молодые растения, вырубая старые и больные, а их стволы и крупно в габаритную мебель на полигоне разрезают до приемлемых размеров и используют для отопления котельных.

Кроме того, в столице в этом году впервые переработали 9,5 тысячи тонн железобетона, который востребован в дорожном строительстве. Вторую жизнь также получает испорченная кровля, а отходы асфальтобетона в Минске повторно перерабатывают до крошки. Однако в целом удается извлечь из общей массы и переработать только 15 процентов вторресурсов, сообщила Татьяна Аврамчик.

Выгодное дело?

«НГ» уже писала о том, что сдавать вторсырье – не слишком прибыльное дело. А выгодна ли его сортировка предприятиям? По словам ведущего специалиста комитета экономики Мингорисполкома Татьяны Максимцевой, затраты на сбор и переработку отходов не окупаются, они убыточны для профильных предприятий. К примеру, на КУП «Экорес» за девять месяцев этого года убытки по сортировке вторсырья составили 725 миллионов рублей. Сегодня наиболее прибыльна для предприятия переработка полимерных отходов – ее рентабельность примерно равна нулю. Есть государственный фонд, из которого компенсируются затраты предприятий, которые занимаются сбором и заготовкой вторсырья. Население оплачивает только 45 процентов вывоза и утилизации отходов, более 50 процентов – дотация из бюджета.

Начальник отдела энергетики Мингорисполкома Анатолий Лавничук добавил, что по жировке каждый житель столицы

оплачивает вывоз и захоронение 1,79 кубометра твердых бытовых отходов в год. «Российские и немецкие компании готовы построить в Минске мусороперерабатывающий завод при условии, что только за переработку 1 тонны мусора мы будем платить 30 евро, — продолжил специалист. — Сегодня стоимость вывоза и захоронения тонны твердых бытовых отходов — 16 евро, из них 10 евро — транспортные расходы. Если будут повышены тарифы для населения или найден другой источник финансирования, проблемы построить завод не будет».

Учимся отделять зерна от плевел

Нерационально зарывать в землю то, что можно использовать. Это понимают и руководители предприятий, и простые люди. Как рассказала Татьяна Максимцева, в столице действует двухуровневая система по заготовке вторичных ресурсов. Загатавливать их обязаны не только частные лица, но и предприятия, а администрации районов в свою очередь должны довести до каждого юридического лица задания по сбору вторсырья. Минск поставляет на перерабатывающие предприятия страны более 30 процентов необходимого для их загрузки вторсырья. За девять месяцев нынешнего года в столице заготовили 43 641 тонну макулатуры, 5786 тонн стеклобоя, 2600 тонн изношенных шин, 47 400 тонн строительных отходов...

Однако при сознательном подходе людей эти цифры могли быть больше, ведь даже в разделении мусора есть свои тонкости. Анатолий Лавничук, к примеру, сетует на то, что если макулатура собрана через мусоросборники, ее зачастую уже невозможно использовать в целлюлозно-бумажной промышленности. Добиться получения качественного сырья, сортируя отходы из мусоропровода, практически нереально. А то же зеленое, коричневое и белое стекло берутся перерабатывать разные предприятия.

Как правильно действовать потребителю, советует заместитель генерального директора ГПО «Минское городское жилищное хозяйство» Галина Гилевич. Лучше всего сразу разделять отходы в каждой отдельной квартире. В один пакет складывайте вместе стекло, пластик, макулатуру и другое вторсырье. Узнайте в ЖЭСе, где находится ближайший контейнер для

раздельного сбора отходов, и воспользуйтесь доступной возможностью внести свой вклад в решение «мусорной» проблемы. По словам Галины Гилевич, для своевременного вывоза раздельно собранного мусора активно закупается новая техника. А значит, ваши усилия не пропадут даром.

«Энергетическая» свалка

В Гомеле начата реализации инвестиционного проекта по извлечению биогаза из твердых бытовых отходов с последующим получением электрической энергии. А извлекать его будут с главной городской свалки, расположенной в пяти километрах от областного центра и функционирующей с 1968 года.

За это время привлекающая ворон гора мусора выросла на 22 метра в высоту, раскинулась на площади, превышающей гектаров. Всего здесь скопилось около 5 миллионов тонн отходов. Чтобы разгрузить очередную их порцию, спецтехнике приходится добираться до места отгрузки по крутой дороге, словно по серпантину.

Вопрос о том, как «разобраться» со свалкой, давно стоял перед властями города и области. При этом они преследовали цель не только привести в норму экологический аспект, но и извлечь экономическую пользу в виде получения энергии. Результатом поисков и стал этот проект, для реализации которого нужны были инвестиции. Проект был вынесен на экономический форум, состоявшийся в Гомеле в мае нынешнего года. Им заинтересовалось украинское предприятие ООО «Гафса», с которым был подписан договор по реализации проекта. Это предприятие уже имеет опыт работы с подобными свалками в своей стране, извлекая биогаз из ТБО выработкой электрической энергии. В Беларуси создано ИЧП «БелГасса», представляющее интересы украинского инвестора.

Как рассказал ведущий специалист КПУП "Гомельское городское ЖКХ" Дмитрий Лебедь, достаточно сложным моментом в этом деле оказалась разработка проекта. Из-за того что белорусские проектные институты не занимались прежде подобным проектированием, трудно было найти среди них исполнителя. Поэтому были привлечены

проектанты из Украины, их партнером стал один из гомельских институтов подобного профиля.

Объем инвестиций составляет 1,720 миллиона долларов. Система сбора свалочного газа будет включать бурение газоотводящих скважин на глубину 15 метров, установку коллекторов и прокладку трубопроводов. Всего планируется оборудовать 54 газоотводящие скважины, из которых в год можно будет добывать до 7,5—8 миллионов кубических метров биогаза. Исследования показали содержание в биогазе метана на уровне 48—50 процентов. Стабильность содержания метана указывает на активное развитие процессов генерации биогаза в массиве сванки.

По предварительным расчетам, свалочного газа должно хватить на 7—8 лет, на это время и рассчитан проект. Выработанную электроэнергию планируется продавать по льготным тарифам КПУП "Гомельводоканал" и использовать ее в качестве электрической и тепловой энергии на очистных сооружениях, которые находятся неподалеку от свалки. Специалисты уже начали «буравить» мусорные слои на полигоне ТБО.

Как уже отмечалось, помимо использования альтернативных источников энергии этот проект имеет важное значение в плане улучшения экологической ситуации. Помимо всего прочего в значительной степени снизится выделение в атмосферу углекислого газа, образующегося в процессе гниения отходов. Предусмотрена рекультивация полигона, после чего он приобретет более цивилизованный вид.

А.Яско

Источник: Народная газета.- 2009.- 25 ліст.-С.9.