

С 27 по 30 мая в Нижневартовске (Ханты-Мансийский автономный округ) в рамках международного форума «Оптимизация управления антропогенным воздействием в интересах устойчивого развития» обсудили вопросы утилизации твердых бытовых отходов (ТБО) и рекультивацию загрязненных земель. Сегодня трудно найти более актуальную тему: по данным на 2007 год, из образующихся в России 54 млн. тонн отходов лишь менее 9% перерабатываются; основной же объем вывозится на полигоны для захоронения без сортировки. Для сравнения: в США из 245 млн. тонн отходов на переработку поступают 79 млн. тонн (32%), и эта доля с каждым годом возрастает[1]. Складирование огромных масс мусора порождает гигантские экологические проблемы, например, загрязнения грунтовых вод. Зарубежный опыт показывает, что выходом из этой ситуации может стать организация системы микротоннелирования. В этом случае насосы откачивают сточные воды по специальным трубам. Строительство микротоннелей осуществляется микропроходческими установками, типа немецких AVN (HERRENKNECHT AG). Важной особенностью этого метода является высокая точность проходки и постоянный контроль за ее траекторией. Трубы микротоннелей вдавливаются в грунт домкратами, что и образует систему коллектора. «Для перекачки загрязненной воды в них используются специальные насосы, например, GRUNDFOS серии SP-NE или MP1, - отмечает Александр Баулин, руководитель сегмента «Водоснабжение и канализация» компании GRUNDFOS, ведущего мирового производителя насосного оборудования. - MP1 был создан специально для защиты окружающей среды и предназначен для взятия проб воды. Насос обладает малогабаритной конструкцией и может быть установлен в скважинах диаметром 50 мм». Наряду с организацией «цивилизованных» полигонов для хранения ТБО больше внимания следует уделять переработке мусора. Этим летом Нижний Новгород станет первым из российских городов-миллионников, который освоит современную технологию утилизации мусора. Администрация города уже заключила контракт с немецкой фирмой «Ремондис», занимающейся переработкой бытовых отходов. По условиям договора, в городе будет работать 50 мусоровозов, установлено 10 тысяч контейнеров, предназначенных для раздельного сбора мусора, построено три мусороперегрузочных станций и один сортировочный центр. «Во всем мире мусор считается хорошим товаром, а не обузой. Девять десятых от объема отходов перерабатывается и возвращается в экономику. Мы же сваливаем все отходы у себя на полигонах и, в лучшем случае, сжигаем, в худшем - просто присыпаем землей», - подчеркивает губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев[2]. Вообще пришло время взглянуть на мусор иначе: не как источник проблем, а как на, может быть, единственное сырье, запасы которого - неисчерпаемы. Интересную идею в этом направлении предложил красноярский научно-исследовательский центр. «Нашу технологию можно применять в уже действующих котельных, - сообщает замдиректора НИЦ «Кристалл» Борис Лапшин. - В этом случае можно получить безотходное производство. От сгорания мусора утилизируется тепло, а с помощью специальных установок можно из шлака изготавливать кирпичи и строительные пеноматериалы, из вторичного металла - литье»[3]. При таком подобном подходе мусорные полигоны скоро могут превратиться в настоящие «горы золота», которые есть в каждом российском городе. [1] www.openmarket.ru/PressRelease/PressReleaseShow.asp?ID=22587 [2] www.newsnn.ru/news/?issue=15994 [3] www.com.sibpress.ru/11.04.2008/macroeconomics/88270/