

Мусор – конец пути или начало новой жизни?

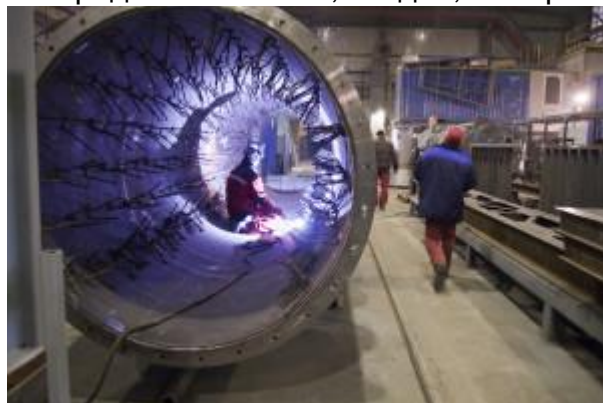
05 Декабрь 2013, Natalya Morozova

«Мусор – это отторжение и смерть», – говорят пессимисты, на что оптимисты возражают: «Мусор – это новая жизнь!». Реалисты же просто утверждают, что человечество всегда производило мусора больше, чем могло переработать. И с этим трудно не согласиться. Особенно, это касается нашей страны, где твердые бытовые отходы накапливаются на полигонах, а селективный сбор мусора находится все еще в зачаточном состоянии. В Европе, Японии и США к отходам относятся как к ценному вторичному ресурсу. Экологи убеждают нас, что мусор нельзя зарывать, его можно превратить в бензин, электричество, он даже может заменить нефть. Нужно только приложить к этому руки, голову, средства и новейшие технологии.



В том, что мусорный коллапс нам все же не грозит, ООО «Экологическая вахта Санкт-Петербурга» убедилась, побывав на производственных площадках промышленной группы «Безопасные технологии», которая уже более 10 лет активна в природоохранной сфере. Специалисты группы разработали и наладили производство оборудования для термической деструкции отходов и очистки

загрязненных стоков на производственных мощностях собственного металлообрабатывающего завода «БТ-Арсенал», входящего в промышленную группу. Комплексы термического обезвреживания типа КТО, станции очистки загрязненных стоков, которые собираются на заводе, способны справиться практически с любыми видами отходов. Жидкие или твердые, органические или неорганические, высокого класса опасности или низкого – для каждой проблемы у компании есть решение. Таким образом, отходы, вместо того, чтобы разлагаться на свалках десятилетиями, отравляя почву и грунтовые воды, проникая в растения и животные организмы, а затем и в нас с вами, попадают в оборудование, изготовленное на заводе «БТ-Арсенал» и теряют свои злобные свойства, заодно, и сокращая свой объем во много раз.



В цехе по сборке и изготовлению оборудования и металлоконструкций кипит обычная повседневная работа. По словам начальника производства Виталия Викторовича Марушева, сюда завозят только металл. А далее над ним колдуют специалисты: режут, гнут, сваривают швы, одним словом, выполняют полный цикл работ вместе с контрольной сборкой оборудования. Рабочие на каждом этапе, к любой

операции подходят скрупулезно. К примеру, на территории завода есть своя лаборатория неразрушающего контроля, которая проверяет качество всех основных швов изделий. В

общем, все специалисты работают на конечный результат, на удовлетворение нужд заказчиков, для которых на заводе и изготавливают установки термического обезвреживания отходов.

Одним из направлений деятельности компании «Безопасные Технологии» является промышленная химия. На заводе изготавливают нестандартное химическое оборудование: химические реакторы, абсорбционные и ректификационные колонны, кожухотрубные теплообменники, поэтому высокое качество оборудования производства «БТ-Арсенал» – жизненная необходимость, так как химическое производство является опасным и не прощает ошибок или небрежности в изготовлении.

На производстве используется метод зонирования: зона сборки, сварки, складирования. Начинается все с механического участка, где происходит обработка металла. Здесь ведутся токарные, фрезерные, сверлильные операции, выполняются гибка и вальцовка металла, машинноплазменная резка – раскрой металла на заготовку.

На сборочно-сварочном участке квалифицированные сварщики производят сварку деталей. Детали, поступающие от поставщика, обязательно проходят экспертизу – входной контроль.

В специальной камере производятся пескоструйные и малярные, вентиляционные и изоляционные работы.

На участке контрольной сборки сваривается и собирается полностью тот самый комплекс термического обезвреживания (КТО-200), во вращающуюся печь которого потом автоматически (оператор только нажимает на кнопки) загружаются всевозможные отходы,



загрязненные стоки, нефтешламы, чтобы на выходе из них получилась бы небольшая кучка золы. Оборудование работает на газе, который проходит через систему ГРПШ – газораспределительный блок. Сейчас здесь идут пусконаладочные работы.

Готовое оборудование обязательно проходит испытания, после чего оно разбирается и отгружается заказчику в специальных контейнерах, которые могут перевозиться как по рельсам, так и в автотранспорте.

На производстве заняты 120 рабочих, которые трудятся в две смены. Работают с огоньком и фантазией, часто привнося в производственный процесс что-то свое, рационализаторское, поэтому многие пишут рацпредложения. Авторы внедренных инноваций, соответственно, получают премии. Производительность труда на этом заводе отлична от производительности на государственных предприятиях. Если на создание оборудования на государственном предприятии уходит год, то здесь – всего лишь два месяца. Качество установок говорит само за себя – они работают у заказчиков без сбоев.

Как сообщил директор завода Роман Александрович «ЭкоВахте СПб», в ПГ «Безопасные технологии» разработана определенная программа по модернизации оборудования, расширению производственных площадей, совершенствованию

технологических процессов, перераспределению рабочих ресурсов для увеличения производительности труда и снижения себестоимости продукции. Одним словом, предприятие не стоит на месте, а развивается. В компании работают полным циклом: от стадии проектирования зданий и оборудования до запуска и сервисного обслуживания – «под ключ», и в этой цепи завод играет важнейшую роль. Практически, ни одна российская компания, работающая в этой сфере, не может похвастаться собственным производством такого уровня.

Одна из последних технологических новинок ПГ, реализуемых в данный момент в металле на заводе «БТ-Арсенал» – пиролизные установки термической деструкции органических отходов УТД-1. В ее основе лежит принцип пиролиза – контролируемого термического разложения исходного сырья без доступа кислорода на полезные составляющие. В сравнении с мировыми аналогами этот метод отличается глубиной переработки и экологической безопасностью. Вредные выбросы и отходы от работы установки практически сведены к нулю. Установка экономически эффективна для переработки нефтешламов и других нефтесодержащих отходов. В установке также могут перерабатываться отходы бурения и отработанные масла. Недавно эта установка была презентована на выставке WASMA, где удостоилась почетного диплома «За инновационный продукт».

За 13 лет работы у промышленной группы «Безопасные технологии» сформировался кредит доверия клиентов, среди которых есть как отечественные, так и зарубежные заказчики. У большинства из них уже сложилось устойчивое понятие сервисного обслуживания. Даже если заказчик находится на Крайнем севере, для климатических условий которого промышленная группа выпускает особое оборудование, специалисты ПГ выедут на место и наладят работу установки.

Нам удалось не оказаться погребенными под мусором, оставленным в наследство старшими поколениями. Но что мы оставим нашим детям? Сегодня – пик одноразовости. Одноразовые пакеты, шприцы, салфетки, инструменты накапливаются в гигантские горы отходов, темпы образования которых все ускоряются. Еще никогда в истории человечества не выбрасывалось столько отходов, как сегодня. Пора всерьез задуматься о спасении цивилизации. Дешевая нефть рано или поздно закончится, а то, что сегодня никому не нужно, то есть, обычный мусор, может стать ценным вторичным ресурсом. И судя по работе оборудования для утилизации отходов ПГ «Безопасные технологии», производство, которого поставлено на поток – это не миф, а реальность.

Пресс-служба РОО «Экологическая вахта Санкт-Петербурга»