



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА на котлостроительном заводе

Анатолий Игоревич Воинов, победитель конкурса «Лучший экологический проект предприятия-2006» в номинации «Эколог-практик», руководит работой по охране окружающей среды, службой радиационной безопасности и центральной заводской лабораторией ОАО «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик»» в течение 15 лет. За этот период под его руководством предприятие неоднократно принимало участие в долгосрочных комплексных программах по улучшению экологической обстановки в г. Таганроге.



Таганрогский котлостроительный завод (ОАО ТКЗ «Красный котельщик») был создан в 1896 г. Предприятие специализируется на выпуске паровых котлов большой и малой мощности, водогрейных котлов, контейнеров-цистерн для нефтепродук-

тов, энергозапчастей, узлов и деталей для модернизации оборудования.

В середине 1980-х гг. завод, на котором тогда трудились около 17 тыс. человек, поставлял 60% котлов – для отечественных электростанций большой мощности (ТЭЦ, ГРЭС), тепло-

обменное оборудование для АЭС, а также выполнял крупные заказы на экспортные поставки в 43 страны мира. В настоящее время завод (при численности работающих 7 тыс. человек), оставаясь одним из градообразующих предприятий города, поставляет 60% продукции на экспорт (в Индию, Китай, Пакистан, Венгрию, Болгарию, США, Германию и другие страны).

Сегодня город Таганрог – один из крупнейших промышленных и культурных центров Ростовской области, где современность гармонично сочетается с историческим наследием. Азовское море является водоемом рыбохозяйственного значения первой категории и курортной зоной, поэтому к предприятиям города предъявляются повышенные требования по экологической безопасности, в том числе по охране водного и воздушного бассейнов.

Работы по охране окружающей среды, планируемые на предприятии, определены внутризаводским стандартом «Охрана окружающей среды на ОАО ТКЗ “Красный котельщик”». Кардинальный поворот в решении экологических проблем произошёл несколько лет назад, когда бюро охраны окружающей среды (БООС) было передано из подчинения главному энергетiku в подчинение начальнику центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ), в состав которой входит санитарно-промышленная лаборатория. Взаимодействие БООС и ЦЗЛ позволило заметно повысить эффективность работы и, как следствие, резко улучшить экологическую обстановку на предприятии, в санитарно-защитной зоне и зоне влияния.

В своей работе БООС руководствуется нормативной природоохранной документацией: проектами ПДВ, ПДС, НООЛР. Разработан паспорт водного хозяйства предприятия, экологический паспорт предприятия, получены лицензии на водопользование, на деятельность по обращению с опасными отходами, разработаны паспорта опасности отходов.

Санитарно-промышленная лаборатория аттестована в ФГУП «Таганрогский центр стандартизации и метрологии», в настоящее время ведется работа по ее аккредитации.

На предприятии принята долгосрочная программа природоохранных мероприятий на 2006–2008 гг., вошедшая в Целевую городскую программу мероприятий по оздоровлению окружающей среды г. Таганрога на 2006–2008 гг. Так, в соответствии с долгосрочной программой затраты предприятия на охрану атмосферного воздуха составят 930 тыс. руб. (на реконструкцию, модернизацию и монтаж пылегазоочистных установок в литейном и ремонтно-строительном цехах), на охрану водного бассейна – 1 млн руб. (на реконструкцию заводского мазутопровода).

На предприятии ежегодно разрабатываются природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду. На их выполнение в 2005 г. было затрачено 14,8 млн руб., в 2006 г. планируется затратить 9,2 млн руб.

За последние 5 лет с участием экологической службы:

- ♦ построена и эксплуатируется мойка автомашин с замкнутым циклом оборотного водоснабжения;
- ♦ построен новый автоматизированный склад ГСМ с локальной системой ливневой канализации и очистными сооружениями;
- ♦ регулярно по плану-графику проводится очистка ливневой канализационной системы и коллектора;
- ♦ для исключения проливов нефтепродуктов и обеспечения возможности визуального контроля старый подземный нефтепровод заменен на надземный;
- ♦ выведены из эксплуатации 2 котла, работающие на мазуте;
- ♦ внедрена система оборотного водоснабжения при гидравлических испытаниях сосудов;

- ♦ проведена реконструкция насосной станции на реке Миус;
- ♦ внедрено 30 фильтровентиляционных устройств для снижения выбросов сварочного аэрозоля;
- ♦ действуют контрольно-регулирующий пункт по контролю токсичности и дымности отработанных газов двигателей автомашин и пункт экологического контроля тепловозов, укомплектованные необходимым газоаналитическим и регулирующим оборудованием;
- ♦ организована работа по обращению с отходами производства: заключены договоры со специализированными предприятиями и фирмами на утилизацию 34 видов промотходов (таких как отработанные ртутные лампы, шлифкруги, автошины, осадок очистных сооружений гальванического производства, отходы лакокрасочных материалов и др.), 10 видов отходов используются на нужды предприятия, 9 видов обезвреживаются на самом предприятии.

На предприятии с 1980 г. существовали очистные сооружения ливневых стоков, но в результате отчуждения части заводской территории они отошли к другому собственнику. Перед руководством предприятия была поставлена задача о необходимости строительства новых очистных сооружений, в настоящее время заканчивается их проектирование, одним из главных природоохранных мероприятий 2007 г. будет их строительство.

В сбрасываемых в Таганрогский залив ливневых сточных водах промышленных предприятий основными загрязняющими компонентами являются нефтепродукты, минераль-

ные соли и органические примеси, грубодисперсные примеси, тяжелые металлы, которые содействуют снижению содержания кислорода в воде, что отрицательно сказывается на жизнедеятельности водных организмов.

Уменьшение содержания вредных веществ в сточных водах – важнейшая задача экологической службы. Для осуществления контроля сточных вод заводская санитарно-промышленная лаборатория оснащена современным оборудованием: атомно-абсорбционным спектрофотометром SOLAR для определения наличия металлов в сточной воде; фотоэлектрическим калориметром КФК-2 для определения нитритов, нитратов, хлоридов, азота аммонийного; концентратометром ИКН-0,25 для определения нефтепродуктов и жиров и др.

Постоянно анализируются заводские технологические процессы, выявляются возможности замены применяемых токсичных веществ на безвредные или слаботоксичные. Так, в контактной смазке, используемой для проведения ультразвукового контроля, нитрит натрия (1-й класс опасности) был заменен на 1,2,3-бензотриазол (3-й класс опасности).

Специалисты БООС ежегодно проходят обучение в Санкт-Петербурге и Москве.

В целях экологического просвещения работников на предприятии регулярно организуются выступления экологов на семинарах, по заводскому радио, в заводской печати. Для включения в ежегодный городской сборник статей «О состоянии окружающей среды г. Таганрога» предоставляется информация о природоохранной деятельности предприятия.