Русские печи



Киотский протокол — международное соглашение, принятое в Киото (Япония) в декабре 1997 года в дополнение к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, теперь выполняется и на Урале. Точнее - на предприятии «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез».

Именно этот документ обязывает развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов. Пермским нефтепереработчикам удалось продвинуться в этом направлении с помощью выполнения «Программы модернизации и замены технологических трубчатых печей ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез». Документ, инициированный и принятый на предприятии еще в начале 2000-х, стал основополагающим в реализации отдельного серьёзного направления, затрагивающего и производственную, и экологическую, и научную сферу передового предприятия.

С момента его подписания здесь произведена замена 12 печей - крупных и сложных технологических объектов, предназначенных для нагрева сырья до определенных температур. Дальнейший процесс каталитического крекинга, гидрокрекинга и гидроочистки дизельных топлив невозможен без этих агрегатов. КПД старых печей 60-65%, новых - свыше 88%. За счет повышения КПД снижается объем использования топлива, а стало быть, уменьшается и экологическая нагрузка.

Комплексная программа реализуется не только за счет ввода новых печей, но и реконструкции и модернизации старых. В частности, произведена замена жидкого топлива (мазута) на более чистое - газ. Это второе эффективное направление, позволяющее смело и аргументировано говорить о переходе предприятия на новые современные экологические стандарты. Сегодня в балансе потребления топлив пермского НПЗ 80 % - очищенный газ и только 20 % - мазут. В итоге значительное, до 180 тысяч тонн в год, снижение эмиссии углекислого газа. Воздух становится чище, что влечет за собой следующие позитивные перемены во всей экологической цепочке. А это именно то, о чем заботятся разработчики и участники Киотского протокола.

По словам главного эколога предприятия Михаила Ходяшева, процесс замены печей, символично начавшийся в начале XXI века - достаточно долгий, что говорит о его масштабности, и стремлении руководства предприятия максимально использовать все возможности для эффективного снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

- В этом сложном процессе главным образом используются технологии ведущих отечественных НИИ. Хотя вместе с тем здесь применяются и лучшие зарубежные разработки. Но в основе, можно сказать, лежат наши новые российские печи. А русские печи - известное словосочетание, оно всегда было неким брендом, символизирующим качество и чистоту, - шутит Михаил Борисович. - Для экологов - эти вещи одни из

главных.

Затраты на такие технологические перемены колоссальные. Большая печь стоит около 400 млн. рублей. С учетом того, что уже заменено и реконструировано 12 аналогичных объектов, итоговая сумма внушительная - свыше 1,8 млрд. рублей. Инвестиционные затраты на реализацию программы модернизации и замены технологических трубчатых печей предприятия на 2011-2014 гг. составляют 850 млн. руб., без учёта НДС (в ценах 2012 года).



Модернизация и замена этих агрегатов позволит не только сократить расход топлива, но и уменьшить затраты на проведение ремонтных работ, повысит надежность и безопасность их эксплуатации, снизит негативное воздействие на окружающую среду.

Экономический эффект за счет снижения потребления топлива от замены только двух печей (П-1 и П-2 установки АВТ-5) составляет свыше 104 млн. рублей в год.

Вопросы экологии для руководства и работников «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза» уже давно вошли в число приоритетных. И сделано в этом направлении немало. Доказательство этому - многочисленные награды и призы за достигнутые успехи в области природоохраны.

А недавно появилось еще одно доказательство - неофициальное и довольно необычное. В небольшой речке Пыж (относящейся к рыбоохранным водотокам высшей категории и являющейся левобережным притоком другой реки - Мулянки), протекающей рядом с производственными объектами «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза», поймали хариуса - редкую сегодня рыбу, которая живет только в чистой воде. Словно сама природа

говорит - сделано уже много, но впереди стоят задачи еще более масштабные и грандиозные.

Материал предоставлен отделом по

связям с общественностью ООО

«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»