

ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

«СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ОАО «НИИК» №2(10)»

■ ПРОЕКТЫ


Был расцвет и закат, и подъем, и отбой... Но, гордясь, я назвать могу смело То, что ныне, НИИК, происходит с тобой, Ренессансом проектного дела.

■ КОНТАКТЫ

От Москвы до Индии

Только за последние два месяца представители ОАО «НИИК» приняли участие в нескольких солидных международных мероприятиях: московской конференции Международной ассоциации производителей удобрений (IFA), расширенном Совете IFA, прошедшем в Иордании, и в 45-м ежегодном семинаре и выставке Индийской ассоциации производителей удобрений (FAI) в Индии.

НИИК стал членом IFA чуть более года назад, но при этом гармонично вошел в международное сообщество. Идея, мнения и, конечно, технологии, предлагаемые компанией, всегда находят большой интерес у иностранных партнеров, и поэтому приглашение принять участие в мероприятиях Ассоциации стало не случайным.

На московской конференции IFA обсуждались факторы, ограничивающие потребление удобрений в России и бывшем СССР. Председатель совета директоров ОАО «НИИК» Игорь Есин выступил с рядом замечаний по прогнозу цен на природный газ и влиянию этого на развитие отрасли азотных удобрений. Высказанные замечания оказались интересными и привели к оживленной дискуссии.

В ноябре 2009 года руководство ОАО «НИИК» впервые было приглашено на расширенный совет ассоциации, который состоялся в Иордании. Региональные руководители IFA рассказали о состоя-



нии отрасли и планах развития. Делегаты от НИИК выступили в рамках открытой дискуссии со своим видением ситуации производства и потребления азотных удобрений в России и Украине, которое вызвало большой интерес у участников встречи и стало предметом всестороннего обсуждения.

Участие в мероприятиях по линии IFA стало для руководства ОАО «НИИК» еще одним шансом встретиться с пер-

выми лицами компаний - производителей карбамида со всего мира и установить деловые контакты на высшем уровне.

А с 3 по 5 декабря представители института принимали участие в 45-м ежегодном семинаре и выставке Индийской ассоциации производителей удобрений (FAI) в г. Хайдерабаде. У дзержинской ин-

жиниринговой компании на выставке был свой стенд, который пользовался огромной популярностью - состоялись переговоры с 35 компаниями со всего мира. Также вызвали интерес статьи ОАО «НИИК», размещенные в индийских отраслевых изданиях. Выставка и семинар FAI показали, насколько востребованы услуги ОАО «НИИК» у зарубежных производителей. И этот интерес год от года растет.

■ ДАТА

От функций к процессам

Важным фактором успешной деятельности ОАО «НИИК» является наличие у него сертифицированной системы качества, отвечающей требованиям международных стандартов ИСО серии 9000:2000. С целью внедрения этой системы в институте была создана служба менеджмента качества (СМК), которая осенью 2009 года отметила свое 10-летие.

Как рассказала руководитель СМК Елена Балаева, система позволяет повышать уровень организации научных и проектных работ, эффективно устранять несоответствия в научной и проектной продукции, а также причины их возникновения, уменьшать неоправданные производственные риски, повышать конкурентоспособность.

Внедрением СМК на основе международных стандартов ОАО «НИИК» занимается с 2002 г.

- Вначале мы считали, - говорит Елена, - что создание СМК - это не разработка чего-то принципиально нового, а приведение в соответствие с требованиями международных стандартов существующей в нашей организации

с 1981 года системы управления качеством продукции. Но при разработке СМК в самом начале мы столкнулись с рядом специфических проблем из-за того, что институт является многопрофильной организацией. Научно-исследовательские и проектные работы в корне отличаются друг от друга по организации, структуре и подходам к решению поставленных задач. Поэтому было принято решение в первую очередь сертифицировать систему менеджмента качества применительно к проектной деятельности.

Система качества ОАО «НИИК» уже была сертифицирована трижды. В августе 2003 г. - российским органом по сертификации систем качества ОАО «НИИК»

(г. Нижний Новгород). Инспекционный контроль подтвердил хороший уровень СМК.

В итоге удалось повысить исполнительскую дисциплину за счет четкого распределения ответственности между руководителями и назначения владельцев процессов.

В мае 2006 года ОАО «НИИК» расширил область сертификации, включив в нее научно-исследовательские работы (орган по сертификации систем качества «ЕВРОСОЮЗ СЕРТ» (г. Москва).

А в мае 2009 года институт досрочно сертифицировал свою систему качества по новой версии стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008, которая начала действовать с 10 сентября 2009 года. Сертификацию проводил один из самых признаваемых органов по сертификации «СОЮЗ СЕРТ» (г. Москва). Сегодня область сертификации ОАО «НИИК» охватывает практически всю деятельность института.

В дальнейшем, по словам Елены Балаевой, возможен вариант сертификации СМК института в одном из международных органов по сертификации. Такие предложения в ОАО «НИИК» уже поступали.

Первые этапы пройдены

Этой осенью проектировщики ОАО «НИИК» завершили важные этапы двух масштабных заказов для карбамидных производств России. И хотя пуск этих предприятий еще впереди, заказчики уже в полной мере могли оценить высокое качество выполнения работ.

В сентябре ОАО «НИИК» разработал проектную документацию для нового интегрированного комплекса производства минеральных удобрений, заказчиком которого является ОАО «Аммоний», г. Менделеевск. Этот проект имеет федеральное значение и реализуется в рамках программы развития нефтехимического комплекса Татарстана. ОАО «НИИК» принимает участие в проектировании части этого комплекса - крупнотоннажного производства карбамида мощностью 2050 тонн в сутки, включая производство КФК и складской комплекс готового про-

дукта. По словам главного инженера проекта Олега Ликсудеева, подготовленная специалистами ОАО «НИИК» проектная документация ждет своей оценки в Главгосэкспертизе. В начале года станет известен победитель проводимого заказчиком конкурса, который будет разрабатывать рабочую документацию непосредственно для строительства. ОАО «НИИК» является участником этого конкурса и, по утверждению Олега Ликсудеева, имеет все шансы стать его победителем.

Второй проект был выполнен для ОАО «Череповецкий Азот». Там планируется по-

строить производство карбамида мощностью 1500 тонн в сутки. Как рассказал главный инженер проекта Николай Косов, 11 ноября 2009 года завершен очередной этап этой работы - проведены общественные слушания, где обсуждалось влияние нового производства на окружающую среду. Этот вопрос очень важен для Череповца с его проблемной экологией. На общественных слушаниях присутствовали эксперты по охране окружающей среды, представители областного комитета по экологии, администрации Череповца. С основным докладом выступил руководитель экологической службы института Валентин Федорович Гергега. Участники общественных слушаний пришли к выводу, что производство карбамида не ухудшит экологическую ситуацию в городе. Проект одобрен, что дает заказчику право на его реализацию.

■ НАУКА

Для химиков и не только

Наука - дело кропотливое, но если она будет стоять на месте, успеха предприятию не достичь. Казалось бы, всего год назад мы рассказывали об испытательном центре ОАО «НИИК» и достижениях всей научной части института. А сегодня они предлагают еще целый ряд перспективных и важных разработок, которыми могут воспользоваться клиенты ОАО «НИИК».

О спектре услуг по диагностике оборудования, оказываемых ОАО «НИИК», рассказали **заведующий лабораторией неразрушающего контроля, диагностики, металлов, коррозии и сварки Анатолий Беспалов и его коллега, инженер этой лаборатории, Владислав Глаголев:**

Одно из направлений деятельности ОАО «НИИК» - экспертиза промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте. Институт имеет все разрешительные документы: лицензию, свидетельство об аккредитации и аттестованную лабораторию, которая выполняет весь спектр услуг по диагностике и экспертизе. Лаборатория располагает самыми современными приборами и материалами для ультразвукового, вихретокового контроля, контроля проникающими веществами и т.д. В лаборатории трудятся эксперты и высококвалифицированные специалисты неразрушающего контроля. Вихретоковый контроль труб теплообменников, можно сказать, наш конек. Мы имеем более чем 15-летний опыт работы в этой области.

Ни одно химическое предприятие не обходится без различных теплообменников, и от их надежности во многом зависит безостановочная работа цехов и агрегатов. Одной из основных причин преждевременного выхода из строя кожухотрубчатых теплообменников являются повреждения теплообменных труб. Выявление дефектов в теплообменных трубах - достаточно трудоемкая и дорогостоящая процедура. И, тем не менее, во многих случаях она вполне оправдана, поскольку любая непредвиденная остановка из-за пропуска коррозионной и токсичной среды может быть чревата для предприятия значительными убытками. В настоящее время для решения этих задач нами приобретен вихретоковый дефектоскоп последнего поколения MIZ-28 фирмы «Zetec» (США). Прибор способен контролировать теплообменные трубы как из ферромагнитных материалов (нержавеющие стали, титан, цирконий и т.д.), так и из углеродистых сталей.

Использование внутритрубной диагностики позволит предприятиям точно знать техническое состояние теплообменников, оценивать их остаточный ресурс, обоснованно подходить к

вопросу о необходимости ремонта теплообменных труб или замене теплообменника и заблаговременно подготовиться к этому.

Другим направлением деятельности лаборатории является разработка технологии сварки и ремонта различного технологического оборудования. Мы имеем более чем 40-летний опыт ремонта оборудования производств карбамида и можем своим заказчикам предоставить комплексное решение: не только решать вопросы диагностики оборудования, но и, в случае необходимости, качественно отремонтировать его и дать соответствующие гарантии.

О новых возможностях и перспективах испытательного центра ОАО «НИИК» рассказал **руководитель ИЦ, кандидат технических наук, эксперт системы сертификации ГОСТ Р Владимир Захаров:**

- Испытательный центр постоянно расширяет перечень продукции, по которой мы можем провести сертификационные испытания. Интересное направление, которое мы скоро сможем предложить нашим клиентам, - это испытания стеклопакетов и оконных блоков. Не секрет, что многие граждане, установив пластиковые окна, сталкиваются с той или иной проблемой. Поэтому лучше приобрести оконные блоки той фирмы, которая провела испытания устанавливаемых окон на соответствие нормативной документации (НД). Мы уже можем исследовать оконные блоки на водо- и воздухопроницаемость, проверить долговечность запорных конструкций, устойчивость к атмосферным воздействиям (высокие и низкие температуры, влияние ультрафиолетовых лучей), прочность угловых соединений, сопротивление теплотеплопередаче.

В перспективе мы планируем также освоить и проводить испытания автомобильных стекол на соответствие требованиям НД.

Кроме того, уже сейчас мы предлагаем сертификационные испытания стекломывающих жидкостей и тормозных жидкостей для автотехники. Мы аккредитованы также на испытания химсостава металлов и сплавов.

Сама жизнь подсказывает нам, куда двигаться дальше, поэтому спектр продукции для сертификации будет постоянно расширяться.