



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

СОТРУДНИЧЕСТВО

Проект федерального значения

В октябре 2008 года в Менделеевске (Татарстан) состоялась торжественная церемония закладки капсулы на месте строительства нового интегрированного комплекса по производству аммиака, метанола и карбамида. Этот проект имеет федеральное значение и реализуется в рамках программы развития нефтехимического комплекса Татарстана.



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Здоровые амбиции как импульс к развитию

С 2006 года ОАО «НИИК» проводит активную политику по выходу на международный рынок. Участие в международных профильных мероприятиях в качестве слушателей позволило сделать вывод о том, что услуги и возможности компании востребованы, а технологии конкурентоспособны и отвечают самым современным требованиям зарубежных производителей карбамида.

Для реализации таких амбициозных планов в ОАО «НИИК» был создан отдел внешнеэкономических связей, который взял на себя основную работу по установлению отношений с международными ассоциациями и профильными партнерами, а также представителями ассоциаций и лицензиариями, а также непосредственно с производителями карбамида.

За последние полтора года ОАО «НИИК» стал членом всех крупнейших международных профильных ассоциаций, а именно: Международная ассоциация производителей удобрений (IFA), Арабская ассоциация производителей удобрений (AFA), Ассоциация производителей удобрений Индии (FAI), которые объединяют основных производителей удобрений, лицензиаров технологий и производителей оборудования, представляющих все мировое сообщество. Кроме того, институт вот уже третий год является постоянным партнером британской организации British Sulphur - организатором крупнейших мировых мероприятий, посвященных изучению рынка технологий по переработке природных ресурсов.

ОАО «НИИК» активно сотрудничает с перечисленными организациями и принимает участие в их работе. Делегации института выступают с докладами о своих разработках и опыте их применения на международных конференциях и семинарах. В рамках некоторых из них ОАО «НИИК» организует специальные мероп-

приятия с посещением производств карбамида и презентациями собственных технологий увеличения мощности агрегатов карбамида и обеспечения надежности их эксплуатации. Нашей компании есть о чем рассказать иностранным партнерам, и выступления сотрудников института всегда вызывают большой интерес у слушателей. Так, например, стенд ОАО «НИИК» на технической конференции Арабской ассоциации производителей удобрений, проходившей в Саудовской Аравии в ноябре 2008 года, посетили делегации более 40 компаний, а на техническом семинаре производителей удобрений Индии (FAI), состоявшемся в декабре 2008 года в Дели, после доклада о последних разработках состоялись переговоры с почти тридцатью производителями, заинтересовавшимися технологиями ОАО «НИИК».

Есть и первые практические результаты нашей «международной работы». Сегодня мы ведем переговоры с несколькими египетскими компаниями о поставке технологического комплексного тренажера для подготовки персонала карбамидного производства, а также о проведении реконструкции установки карбамида с увеличением мощности на 40% от проектной.

Сейчас наступает момент, когда количество, а я имею опыт участия в многочисленных международных форумах, переходит в качество - деловые контакты непосредственно с руководителями производителей карбамида, кото-

На церемонии присутствовали первые лица Республики Татарстан, представители всех подрядных организаций, принимающих участие в проектировании и строительстве. Среди них была и делегация ОАО «НИИК».

Срок реализации проекта по производству аммиака, метанола и карбамида - 36 месяцев, пуск намечен на 31 декабря 2012 года. Данный проект предполагается реализовать с использованием лучших мировых технологий и современного оборудования, поставляемого фирмой «Mitsubishi Heavy Industries» (Япония).

ОАО «НИИК» принимает участие в проектировании этого комплекса в части карбамидного производства. Данный проект предусматривает производство гранулированного карбамида в объеме 2050 тонн в сутки.

Основная часть производимой продукции будет потребляться непосредственно в Татарстане, для нужд сельского хозяйства и нефтехимии. Реализация проекта позволит осуществить трансфер современных технологий аммиака и метанола, а также наиболее эффективного вида азотных удобрений - карбамида. Применение создаваемого удобрения позволит повысить урожайность сельскохозяйственных культур, эффективность бизнеса не только крупных АПК, но и мелких и средних фермерских хозяйств.

рые верят в наши технологии и готовы доверить нашей компании.

Помимо чисто практических результатов представлении компании на международном уровне позволяет получить огромное количество полезной информации о последних мировых тенденциях в области разработки технологий и рыночных трендах. Беспорно, положительно и то, что подготовка к участию в представительных международных форумах требует больших интеллектуальных усилий. Разработка и выпуск рекламных и презентационных материалов в соответствии с задачей каждого мероприятия, а также подготовка самих участников (совершенствование английского языка, освоение деловой международной этики, ознакомление с передовыми мировыми разработками) повышает квалификацию сотрудников и стимулирует их интерес к работе. Разумеется, такое ответственное направление деятельности требует больших материальных затрат, но это инвестиция, необходимые для развития компании и ее благополучного будущего.

Несмотря на различный род трудностей и сильную конкуренцию мировых лидеров технологий карбамида, мы уверены, что не зря взяли курс на международный рынок, и наши технические решения обязательно будут внедряться не только в России, СНГ и странах Балтии, но и далеко за их пределами. Мы верим в своих сотрудников и в то, что на этом тернистом пути они проявят себя как профессионалы мирового уровня, а здоровые амбиции, какими бы масштабными они ни казались, станут импульсом к дальнейшему развитию компании.

**М.В. КАРТОВЩЕНКО,
заместитель
коммерческого
директора
по внешнеэкономическим
связям**

ДЛЯ ХИМИКОВ

Успешно и в срок

На 25% увеличилась мощность цеха карбамида на ОАО «КуйбышевАзот» после проведенной ОАО «НИИК» реконструкции этого производства. В октябре произведен пуск агрегата № 1, последнего из двух реконструированных.

В процессе реконструкции реализована запатентованная ОАО «НИИК» концепция модернизации агрегатов с жидкостным рециклом. В результате производительность агрегата увеличилась с 400 до 500 тонн в сутки, а общая производительность цеха карбамида с учетом выполненной ранее реконструкции агрегата № 2 возросла с 800 до 1000 тонн в сутки. Уже за первые сутки работы агрегат вышел на проектную мощность 500 тонн.

В ходе реализации проекта ОАО «НИИК» предоставило заказчику полный комплекс инженеринговых услуг: технологическое обследование существующего производства, проведение научных работ по усовершенствованию технологии и аппаратурного оформления производства, конструирование новых аппаратов, вы-

полнение рабочего проекта, комплектацию поставку оборудования, приборов КИП и материалов. В залах синтеза и дистилляции было установлено новое оборудование, а также проведена замена физически и морально устаревшего оборудования на современное и более эффективное. Благодаря такому комплексному решению работа на всех этапах проведена в кратчайшие сроки с минимальным простоем агрегата.

Таким образом, в очередной раз ОАО «НИИК» продемонстрировало, что является ведущим специалистом в области карбамида и надежным партнером. А сотрудничество с ОАО «КуйбышевАзот» продолжается. Ведутся переговоры о реконструкции в производстве карбамида узлов выпарки и гранулирования.

ДЛЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

Двигатель - "под ключ"

В ноябре 2008 года ОАО «НИИК» завершил работы "под ключ" по созданию новой испытательной станции дизельных двигателей на ОАО «Заволжский моторный завод».

В этом проекте ОАО «НИИК» выступил в качестве генерального подрядчика и выполнил перенос существующей испытательной станции дизельных двигателей из цеха малых серий, отданного под реконструкцию, в цех сборки 8-цилиндровых бензиновых двигателей.

Поскольку новая испытательная станция должна отвечать всем современным нормам и требованиям промышленной и пожарной безопасности, для нее разрабатывался специальный проект. Он включал в себя строительную и электрическую части, вентиляцию, автоматическую систему контроля и управления, а также систему пожаротушения и пожарной сигнализации.

Строительно-монтажные работы

проходили в очень сжатые сроки и велись параллельно проектным работам. Чертежи на стройплощадку поступали буквально «из-под пера» проектировщиков, а согласования и уточнения проводились в процессе строительства.

Благодаря полному взаимодействию специалистов ОАО «НИИК» с руководством цеха и другими подразделениями «ЗМЗ» проект был осуществлен без остановки производства. Усиленный темп работ позволил запустить испытательную станцию по временной схеме еще в конце 2007 года, а в 2008-м работы по монтажу системы маслообращения, подачи дизельного топлива, системы автоматики и пожарной сигнализации были успешно завершены.

ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Новые разработки

Успешно проведены испытания нового барабанного гранулятора для производства карбамида на ООО ПК «Агро-Череповец» в Череповце. Барабанный гранулятор, не имеющий аналогов в мире, был разработан специалистами ОАО «НИИК».

Одной из областей деятельности ОАО «НИИК» является повышение качества гранулированного карбамида. В последнее время для получения товарной формы продукта все чаще применяются компактные грануляционные устройства. Они не требуют использования больших объемов воздуха, экономичны, легко размещаются в любом цехе, несложны в эксплуатации. А самое главное - они улучшают качество продукции, позволяют получить карбамид в виде более крупных частиц, обладающих высокой (в 2-3 раза большей) механической прочностью.

ОАО «НИИК» владеет гибкой технологией получения минеральных удобрений, в том числе и карбамида, методом гранулирования в скоростном барабанном грануляторе (СБГ). Технология является

собственной разработкой института и защищена патентом РФ. Опытная установка мощностью 9 тонн в час успешно прошла испытания, а в 2009 году на ООО ПК «Агро-Череповец» планируется освоить промышленное производство гранулированного карбамида, обладающего улучшенными физико-механическими свойствами.

Совместно с ОАО «НИИК» над этим проектом работало ООО «Агро-Череповец», а по научной части «НИИК» сотрудничал с кафедрой ТНВ Дзержинского политехнического института.

Сейчас ведутся переговоры по установке подобных грануляторов для производства гранулированного карбамида на других предприятиях - ОАО «АХЕМА» (Ижевск) и ОАО «Невинномысский Азот».