

# СПЕЦИАЛИСТЫ ПО КАРБАМИДУ



**31 октября ОАО «НИИК» исполняется пятьдесят пять лет. Более чем полувековой опыт работы на рынке инжиниринговых услуг в области карбамида, поставок и ремонта оборудования, современное техническое и программное обеспечение, высокий профессионализм сотрудников ставит институт в один ряд с инженерными компаниями международного уровня.**

Филиал Государственного института азотной промышленности (ГИАП) появился в Дзержинске в 1952 году. Это были проектно-конструкторские подразделения, где работали семьдесят четыре сотрудника. Но отечественная химическая промышленность требовала научных разработок, и уже к середине семидесятых филиал насчитывал около тысячи четырёхсот человек.

Стабильность предприятия пошатнулась в начале девяностых. Как и все отраслевые научно-исследовательские и проектные организации страны, институт переживал эпоху перемен. Из госпредприятия он превратился в открытое акционерное общество. Но по-настоящему эффективным НИИК стал только тогда, когда в 1999 году контрольный пакет акций института перешёл из государственной собственности в распоряжение частных инвесторов, заинтересованных в стабильной и прибыльной работе. Окончательное разгосударствление предприятия вдохнуло в него новую жизнь: в институт пришли талантливые молодые сотрудники, дополнив интеллектуальный потенциал сохранившихся старых кадров.

А потенциал института солиден. Некоторые его разработки, сделанные ещё в пятидесятых годах, актуальны и по сей день. Например, проектирование экологичных промышленных установок для производства меламина из карбамида мощностью двадцать-тридцать тысяч тонн в год или работы в области производства различных изоцианатов с использованием одного и того же оборудования с незначительным изменением технологии. Имена учёных-разработчиков – Н.А. Гольдберг, В.И. Кучерявый, В.И. Заграничный, Л.В. Петров, С.М. Курносков, Н.И. Ковшечникова, И.И. Константинов – хорошо известны научной общественности.

Сегодня НИИК продолжает разрабатывать технологии и проектировать

оборудование для химических предприятий, занимаясь всем комплексом инженерных услуг, от разработки идеи до проектирования и реализации проектов в полном объёме. Главным образом, это проекты в области промышленного производства карбамида, удобрений и кормовых средств на его основе, а также меламина и родственных соединений, изоцианатов и продуктов их превращения, фосгена, цианидов и так далее.

По потребности заказчиков НИИК обеспечивает проектные работы, лабораторные и опытные исследования, технико-экономические обоснования проектов, создание рабочей документации. Компания стабильна и мобильна, весь объём исследовательской и проектной работы выполняет коллектив, в составе которого более трёхсот квалифицированных специалистов. Уровень сотрудников позволяет институту сотрудничать с отечественными и европейскими компаниями, ведущими в химическом машиностроении и металлургии, проектировать и поставлять на рынок уникальное коррозионностойкое оборудование, оборудование высокого давления.

Министерством по науке и технологиям РФ ОАО «НИИК» аккредитовано как научная организация. На сегодняшний день в «копилке» института более четырёхсот изобретений. Некоторые из них запатентованы в Бразилии, Великобритании, Германии, Индии, Канаде, Китае, Нидерландах, Пакистане, США, Японии, Франции. Внедрение разработок НИИК позволяет до срока процентов увеличить производительность установок карбамида, почти на двадцать процентов снизить энергетические затраты, одновременно улучшив экологичность процесса.

В институте разработана концепция реконструкции производств карбамида, которая обеспечивает мак-



симальный эффект и оптимизирует расходы на реконструкцию. Капитальные затраты при этом в полтора-два раза ниже, чем у зарубежных фирм. А эффективность проекта достигается, в том числе, и за счёт других уникальных разработок института. Это система оптимального управления процессом (программа «умный оператор»), компьютерный «тренажер» для подготовки производственного персонала с построением моделей, описывающих все известные технологии карбамида.

С 1998 года по проектам НИИК и при его участии введено в строй и реконструировано более ста различных промышленных установок в России, Украине, Белоруссии, Узбекистане. Институт выполнял генеральное проектирование производства сложных полиэфиров и производства лаков и красок на дзержинском «Корунде», занимался разработкой документации и реконструкцией аммиачных холодильных установок на кстовском молочном заводе, сергачском ОАО «Нижегородсахар», нижегородском «НМЖК», выполнял экспертизы промышленной безопасности для ряда химических предприятий. По проектам НИИК построены третий агрегат карбамида на АО «Ахема» в Литве и башня грануляции в фирме «Ферталж Индустри» в Алжире, реконструировано производство карбамида на заводе «Нитроферт» в Эстонии, «Одесский припортовый завод», «Невинномысский Азот», НАК «Азот» в Новомосковске, «Агро-Череповец», «Акрон» в Новгороде, «Салаватнефтеоргсинтез» в Салавате, кемеровский «Азот», «ТольяттиАзот» и «КуйбышевАзот» в Тольятти – и это неполный список предприятий, где проведена реконструкция производства карбамида при участии Дзержинского НИИК.

Понятно, что компания не успокаевается на достигнутом – развитие продолжается. Продолжаются разработки новых идей и направлений. В распоряжении сегодняшних исследователей – компьютерное проектирование, новая техника, приборы, программные продукты. Продолжается интеллектуальный обмен с коллегами – институт регулярно организует и участвует в российских и зарубежных тематических конференциях и выставках. ■



Грануляционная башня в Алжире, построенная по проекту НИИК