

ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

«СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ОАО «НИИК» №3(15)»

**РЕМОНТ
И ДИАГНОСТИКА**

ПРАЗДНИКИ

Любое химическое производство - это, прежде всего, множество различного оборудования, соединенного между собой запутанной сетью трубопроводов. Первые заводы по производству карбамида в Советском Союзе едва ли не каждый месяц останавливались, чтобы справиться с разрушительными последствиями коррозионных процессов. Стоит просто сказать, что углеродистая сталь растворяется в условиях синтеза карбамида за несколько часов, а всем нам известная «нержавка» - за несколько дней.

Эксперты в области коррозии

Именно поэтому еще в 1960 году в научной части Дзержинского филиала ГИАП была образована группа коррозии, которая серьезно и надолго занялась именно антикоррозийной тематикой. С тех пор прошло немало лет, но и по сей день специалисты лаборатории №8 (теперь уже отдельного подразделения научной части ОАО «НИИК») считаются одними из лучших знатоков своего дела в России и в мире в вопросах диагностики, обслуживания и ремонта оборудования производств карбамида.

Об услугах и опыте ОАО «НИИК» в этой области рассказывает заведующий лабораторией неразрушающего контроля, диагностики, металлов, коррозии и сварки (лаборатории №8) Александр ЧИРКОВ:

Наш институт предоставляет полный комплекс услуг по всему жизненному циклу оборудования - от проектирования новых аппаратов до ремонта и восстановления ресурса работоспособности старых.

Для того чтобы аппарат был надежным в работе и исправно выполнял все свои функции, он должен быть, прежде всего, правильно спроектирован. Очевидно, что производителю проще и дешевле изначально заложить в аппарат определенные свойства за счет применения подходящих материалов и конструкций, чем потом бороться с неумолимой коррозией. Наша лаборатория занимается подбором конструктивных материалов для изготовления оборудования, дает рекомендации по конструкциям отдельных узлов и деталей аппаратуры.

В сфере диагностики, обслуживания и ремонта аппаратов синтеза карбамида профессионалы НИИК вне конкуренции. Это признают и обращаются к нашим услугам все серьезные производители карбамида в стране. На этом рынке, конеч-

но, работает немало мелких фирм, которые выполняют ограниченную диагностику оборудования - к примеру, замеряют толщину стенок теплообменных труб, чтобы выяснить, подверглись они коррозии или нет. Но одной констатации факта недостаточно. Специалисты лаборатории №8 ОАО «НИИК» на основе замеров выдают полный и содержательный отчет: почему так случилось, что надо сделать, чтобы исправить положение, какие меры нужно принять, чтобы этого не повторилось в будущем.

Коррозия оборудования всегда влечет за собой его ремонт - изношенное оборудование нужно восстанавливать. Очень важно вовремя заметить очаги коррозионных процессов и принять необходимые меры по их ликвидации. Главная задача: не допустить, чтобы коррозия достигла критических, опасных величин, исключить возникновение аварийных ситуаций на производстве. После определенного срока эксплуатации специалисты НИИК проводят полную диагностику производственных узлов и агрегатов. Если что-то требует ремонта - они всегда дадут рекомендации по его наиболее эффективному проведению и проконтролируют процесс.

На постсоветском пространстве до последнего времени новое химическое оборудование предприятиями вообще не закупалось, приходилось ремонтировать то, что есть. Специалисты НИИК давали аппаратам вторую, а иногда и третью жизнь. В институте шутят: «Мы ремонтируем даже то, что отремонтировать нельзя».

В институте не только знают и применяют традиционные технологии ремонтов, но и разрабатывают собственные, уникальные. Так, сейчас в лаборатории трудятся над одним из заказов давнего партнера ОАО «НИИК» - ОАО «АКРОН» из Ве-

ликого Новгорода. Предстоит решить сложную техническую задачу ремонта колонны синтеза карбамида производства «Уралхиммаш», изготовленную в 80-х годах. Прежде аппараты такой конструкции еще никто не ремонтировал.

Отдельная сфера применения мастерства сотрудников института карбамида - проведение экспертиз

промышленной безопасности. Законодательством определены нормативные сроки, после которых промышленные аппараты должны проверяться специалистами на предмет безопасности их дальнейшей эксплуатации. На базе сразу нескольких лабораторий, здесь работает свой экспертный центр. В составе 8-й лаборатории есть три эксперта по техническим устройствам производств карбамида. Их привлекают для проведения экспертиз промышленной безопасности по всей стране. Эксперты выдают необходимую документацию, на основании которой Ростехнадзор разрешает дальнейшую эксплуатацию оборудования. Понятно, что такую работу могут выполнять только специализированные организации, у которых есть все лицензии и разрешения. НИИК, кроме необходимой разрешительной документации, имеет еще и огромный опыт. Это огромное преимущество.

О том, насколько широко востребованы у производителей услуги дзержинских специалистов в сфере диагностики, обслуживания и ремонта оборудования, без всякой рекламы говорит широчайшая география применения их труда. С НИИК сотрудничают десятки заводов России и бывших советских республик. Сегодня этот уникальный опыт института оценили и многие зарубежные страны. В частности - Индия, арабские страны. Сейчас идут переговоры с компанией «SAFCO» из Саудовской Аравии о ремонте скруббера высокого давления. Есть перспективы сотрудничества с индийскими производителями карбамида.

Таким образом, услуги ОАО «НИИК» известны и востребованы на множестве химических предприятий. Хотелось бы, чтобы богатый опыт института применялся и на предприятиях родной Нижегородской области.

Китайское чаепитие на Гавайях

Как всегда, красочно и необычно прошли в НИИК праздники, посвященные Дню защитника Отечества и Международному женскому дню.

Ко Дню защитника Отечества прекрасная половина предприятия придумала для мужчин оригиналь-

но поздравила женщин не менее ярко и необычно. Хотя 8 Марта - первый весенний праздник, с которым все только просыпается и оживает после долгой зимы, в НИИК в этот день было по-летнему жарко. Мужчины перенесли прекрасную половину своей организации на волшебные гавайские острова и устроили праздничную экзотическую вечеринку. Зажигательные бармены в ярких гавайских рубашках вместе с темнокожими афроамериканцами встречали женщин праздничными ритма-



ное поздравление. Открыв двери в институт, мужчины сразу окунулись в загадочную атмосферу Востока. Очаровательные девушки в национальных китайских костюмах мило улыбались им раскосыми глазами и произносили непонятное приветствие «Нихао», что по-китайски означает «Доброе утро!» Церемония чаепития, восточный гороскоп и подарки в том же стиле приготовили для своих мужчин дамы НИИК.

Мужская половина института

ми барабанов и предлагали коктейли из тропических соков в сочетании с экзотическими фруктами.

Затем веселье плавно переместилось в актовую зал. Здесь прошли выступления приглашенных артистов, талантливых сотрудников самого коллектива. К ним присоединились и благодарные зрители.

Праздники удались. В очередной раз все сотрудники компании были приятно удивлены и получили заряд отличного настроения и позитива.

СПОРТ

Чемпионы «Бизнес-лиги»

В январе - марте этого года в физкультурно-оздоровительном комплексе «Ока» проходил турнир по мини-футболу «Бизнес-лига». 6 марта, выиграв у команды «Силикатстрой» со счетом 5:2, команда ОАО «НИИК» стала чемпионом «Бизнес-лиги».

Лучшим бомбардиром лиги был признан менеджер по ВЭД ОАО «НИИК» Александр Черкашнев. На его счету оказалось 15 мячей.

Поздравляем с успехом игроков команды НИИК: Илью Борисова, Александра Черкашнева, Дмитрия Феднова, Дмитрия Цета, Сергея Сафонова, Николая Чеблакова, Бориса Чупракова, Николая Косова, а также ветеранов команды Е.А. Мартюшова и А.Р. Зазина. Советы и непосредственное участие последних способствовали достижению хороших результатов.

ПАМЯТЬ

«С ним всегда было так легко...»



Легкий, светлый, очень живой. Этими словами родные, близкие, сослуживцы характеризуют Бориса Викторовича Фомина. Этот человек практически всю трудовую жизнь - почти 50 лет - проработал в стенах одного института: сначала ГИАП, потом НИИК. Его не стало 11 января 2011 года. Он и умер на работе. Эта статья - повод вспомнить об этом хорошем человеке.

Борис Викторович родился в Дзержинске в 1937 году. Оба родителя работали на «Корунде». Он был старшим из троих детей. Боре было восемь лет, когда умер отец. Так что он с детства привык помогать матери, опекал младшего брата Юру и сестричку Надю.

«У нас была очень дружная семья, - вспоминает брат, - и Боря был для нас примером, непререкаемым авторитетом, защитником. Прилежно учился, у него была масса увлечений - отлично рисовал, физику с математикой любил

до страсти, увлекался фотографией, лыжами, был отличным рассказчиком. Он и нас увлекал своими делами. Помню, как мы с ним целыми днями просиживали в ванной - печатали фотографии, сначала черно-белые, а потом цветные, как настойчиво он добивался получения нужного цвета».

После седьмого класса Борис поступил в техникум им. Красной Армии, с отличием его окончил, а затем, с красным дипломом, и Ивановский энергетический институт. На работу попал по распределе-

нию в подмосковный Воскресенск. Но рвался вернуться домой, в Дзержинск - хотел помочь семье, маме, дать возможность получить образование сестре и брату.

Во время брат Юрий после окончания школы уже работал в ГИАПе, в МТО-2. Сюда же, в электротехнический отдел, в 1962 году устроился и Борис.

Его очень быстро оценили, стали продвигать по службе. Борис Викторович очень скоро стал руководителем группы, затем заместителем начальника отдела, и с 1994 г.

- руководителем отдела. Он был очень знающим специалистом. Ценил сотрудников своего отдела и всегда о них заботился. В НИИК до сих пор работают множество отличных специалистов, которых привел сюда работать и фактически вырастил Борис Викторович Фомин.

Вместе со своим одноклассником Станиславом Евгеньевичем Невским был одним из инициаторов создания в дзержинском политехническом институте учебной специальности «Электроснабжение». Он носился с этой идеей чуть ли не 10 лет - кадров не хватало, а инженеров-энергетиков в области не обучали. И вот в 2002 году в политехе прошел первый набор по этой специальности. Четверо молодых специалистов этого выпуска пришли работать в электроотдел НИИК.

Все 48 лет бок о бок с Борисом Викторовичем проработала Марина Зигмундовна Невская, старейший сотрудник электротехнического

отдела. «Это был необыкновенный человек - добрый, терпеливый, мягкий. И необыкновенный начальник отдела, - рассказывает она. - Для него правда была всего дороже. Отставив свою идею, готов был спорить до хрипоты с кем угодно. И подчиненным не только разрешал иметь свою точку зрения, но и поощрял это. У нас такие «битвы» в отделе случались, когда каждый отстаивал свое мнение».

Здесь же, в институте, Борис Фомин встретил свою судьбу. Женится. У него родилась дочь Ольга. Сегодня она тоже трудится в НИИК. Ольга Борисовна Кударева - начальник отдела охраны окружающей среды.

«У папы было много увлечений, талантов, - рассказывает она. Он ценил людей, боготворил свою семью, заботился о родных. Такое уважительное, домовое отношение к старшим, какое было у папы, редко можно встретить».

Борис Викторович Фомин, вспоминают его друзья и близкие, был человеком очень разносторонним. Он любил физику и математику. До страсти обожал решать сложные задачки. Когда внучка Аня оканчивала школу № 2, дед был ее первым помощником в решении трудных олимпиадных задач.

При этом он прекрасно знал русский язык - писал поучительно-веселые стихи и сказки внукам, шутиливы гимны об институте и оды химическим заводам, которые строил. Он хорошо рисовал, фотографировал. Из любой поездки привозил массу фотографий и с увлечением часами мог делиться своими впечатлениями. Любил один или с женой и дочкой, потом с внуками бегать на лыжах. Организовывал групповые лыжные походы. И продолжал делать это и в 60, и в 70 лет. «Ну, ты, дед, даешь!» - часто удивлялись его талантам и неутомимому задору внуки.

Им теперь его очень не хватает - умного, веселого, доброго. Скорбит о нем семья, родные. Грустят коллеги.