



газета ОАО «НИИК»

ИНЖЕНЕРНЫЙ РЕНЕССАНС

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

июнь 2012 года

№ 6(14)

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Представители ОАО «НИИК» посетили одну из самых значимых конференций Среднего Востока «Water Treatment Conference». Конференция была организована крупнейшими производителями удобрений в Египте, компанией Abu Qir. ОАО «НИИК» стал первой организацией из России, которую пригласили выступить с докладом. - стр. 2



В июне сотрудники лаборатории № 8 неразрушающего контроля, металлов, диагностики, коррозии и сварки учились определять толщину стенок труб теплообменников, сделанных из магнитных сплавов. Курс проводит известный американский специалист в этой области Джеймс Э.Кокс. - стр. 2



Мы продолжаем серию публикаций, посвященных 60-летию ОАО «НИИК». Владимир Иванович Бузихов является одним из энтузиастов внедрения современных технических средств в проектное дело. К этому замечательному человеку всегда можно обратиться с любым вопросом, и будьте уверены, что помощь не замедлит прийти. - стр. 3

ПРОИЗВОДСТВО

Первый российский меламин

Один из стратегических партнеров нашего института, ОАО «Невинномысский Азот», при участии ОАО «НИИК» завершило реализацию крупного проекта по строительству первой в России установки по производству меламина.

Начало строительству меламиновой установки на базе ОАО «Невинномысский Азот» было положено в 2007 г., когда «ЕвроХим» представил на рассмотрение декларацию о намерениях по созданию этого производства.

Контрактом предусматривалось проектирование в ОАО «НИИК» строительной части установки по производству меламина мощностью 50 тыс. тонн в год на базе «Невинномысского Азота». Также в объем работ НИИК входило проектирование и комплектная поставка выпарной установки карбамида для производства меламина. Общая стоимость проекта, включающего разработку и строительство установки, составляет 184 млн. евро.

Проектная документация, разработанная сотрудниками ОАО «НИИК», прошла все

стадии согласования, и в июне 2009 года Главгосэкспертиза России дала положительное заключение, после чего было получено разрешение на строительство.

Первый отечественный меламин был получен на невинномысском предприятии в мае 2012 года в ходе пробного пуска установки.

Выход установки по производству меламина на проектную мощность позволит отказаться от его импорта.



НИИК - ГОРОДУ

Новая установка на заводе им.Свердлова

История сотрудничества ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова», одного из старейших предприятий города, и нашего института фактически начинается только сегодня (за все прошедшие годы было выполнено только два проекта – по производствам гидразингидрата и порофоров), она обещает быть долговременной. ОАО «НИИК» проектирует для завода им. Свердлова установку концентрирования серной кислоты.

Технология производства принадлежит компании «De Dietrich» (Германия). Этой фирмой разработано также специальное оборудование, рассчитанное на работу в высококоррозионной среде. Контрактом предусмотрено, что «De Dietrich» поставит это оборудование на завод им. Свердлова, стандартным оборудованием займется ОАО «НИИК».

Строительство производства концентрирования серной кислоты планируется завершить в 2014 году. В этом же году оно должно выйти на проектную мощность.

Наш институт также спроектирует необходимую инфраструктуру для нового производства – аммиачно-холодильную установку, градирню, азотно-мембранную установку, обеспечит проектной документацией реконструкцию двух насосных станций.

Но на этом сотрудничество ФКП «Завод имени Я.М.Свердлова» и ОАО «НИИК» не заканчивается. Уже подписан договор на проектирование котельной. Надеемся, в будущем на предприятии вырастут новые производства, созданные при участии нашего института.

ПОБЕДА

Лучший патент года

ОАО «НИИК» занял первое место и получил серебряную медаль на VI конкурсе объектов интеллектуальной собственности на соискание премии Нижегородской области им. И.П.Кулибина.

Победу в престижном областном конкурсе нашему институту принес патент № 2436009 «Сосуд высокого давления». Награда присуждена институту в номинации «Лучшее изобретение года в Нижегородской области в сфере машиностроения». Изобретение относится к аппаратам, используемым в химической промышленности, в частности, в производстве карбамида.

Конкурс памяти знаменитого русского изобретателя проводится ежегодно под эгидой Министерства промышленности и инноваций

Нижегородской области. К участию в конкурсе принимаются изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, охраняемые действующими патентами и свидетельствами.

Итоги конкурса были подведены на X научно-практической конференции «Актуальные вопросы охраны интеллектуальной собственности», которая прошла 7 июня 2012 года в Нижнем Новгороде.

Этот конкурс подтверждает, что у нас в регионе, как и во всем мире, совершаются все новые открытия, изобретаются новые устройства, создается интеллектуальная собственность, продвигающая вперед российскую промышленность. Отрадно сознавать, что ОАО «НИИК» также вносит вклад в отечественные инновации.



ФОРУМ

Наш опыт – арабским коллегам

Представители ОАО «НИИК» посетили одну из самых значимых конференций Среднего Востока «Water Treatment Conference».



ОАО «НИИК» постоянно принимает участие как в международных, так и в региональных конференциях и выставках, для того чтобы рассказать о своих услугах и технологиях, которые помогают производителям карбамида достичь максимальной эффективности. 15-18 мая 2012 года представители ОАО «НИИК» посетили одну из самых значимых конференций Среднего Востока «Water Treatment Conference», которая была посвящена самому острому вопросу - дефициту водных ресурсов в регионе. Мероприятие состоялось в Александрии.

Конференция была организована крупнейшим производителем удобрений в Египте, компанией Abu Qir. ОАО «НИИК» стал первой организацией из России, которую пригласили

выступить с докладом. О технологии десорбции и гидролиза, разработанной специалистами ОАО «НИИК», организаторы конференции узнали во время 18-го Форума Арабских производителей удобрений, проходившего в феврале 2012 года, и предложили подробно рассказать о ней в мае в Александрии.

Технология позволяет предприятию достичь нулевых выбросов вредных веществ в стоках и повторно использовать воду в процессе производства карбамида. Учитывая давние отношения с компанией Abu Qir, ОАО «НИИК» согласился приехать и поделиться с арабскими коллегами своим опытом.

Доклад на английском языке блестяще представил ведущий инженер лаборатории №1 А.В. Панин, несмотря на то, что он впервые выступал на иностранной конференции.

Для продвижения технологий

С 21 по 23 мая делегация ОАО «НИИК» принимала участие в юбилейной 80-й ежегодной конференции IFA, которая в этом году проводилась в г.Доха (Катар).

От ОАО «НИИК» в конференции принимали участие президент компании И.В.Есин, генеральный директор О.Н.Костин и начальник ОВЭД Н.С.Каргаева.

Конференция была проведена на высочайшем уровне, были детально проработаны все доклады и обзоры, представленные экспертами IFA во время сессий. В конференции приняло участие около 1500 делегатов из 60 стран мира.

В рамках конференции делегация ОАО «НИИК» провела переговоры с рядом ведущих компаний в химической отрасли и отрасли удобрений, что выявило огромный интерес со

стороны иностранных компаний к рынку России и стран СНГ. Рынок удобрений и химии России и стран СНГ признан одним из самых перспективных и динамично развивающихся и является привлекательным с точки зрения инвестиций в новые проекты и внедрения современных технологий. ОАО «НИИК» работает на данном рынке уже 60 лет и является лидером, что дает нашей компании значительное конкурентное преимущество и открывает огромные перспективы.

Кроме того, ОАО «НИИК» продолжает свою работу и на внешнем рынке. В настоящее время ОАО «НИИК» планирует открыть несколько иностранных офисов для продвижения собственных технологий. Проверенные на многочисленных «внутренних» проектах, а также новые технологии ОАО «НИИК»

вызывают живой интерес в странах Азии и Ближнего Востока. Презентации и доклады по данным технологиям будут представлены на ближайших конференциях IFA, AFA и FAI.



КОНТАКТЫ

Метод отдаленного поля освоен

В июне сотрудники лаборатории № 8 неразрушающего контроля, металлов, диагностики, коррозии и сварки учились определять толщину стенок труб теплообменных аппаратов, изготовленных из магнитных сплавов. Курс проводил известный американский специалист в области использования метода отдаленного поля Джеймс Э.Кокс.

В лаборатории есть прибор MIZ-28, который используется для проведения вихретоковой дефектоскопии на предприятиях по производству карбамида. Владея информацией о состоянии оборудования, на предприятиях могут заранее спланировать ремонтные работы, вовремя заменить теплообменники, «дышащие

на ладан», соответственно, избежать убытков от внеплановых остановок.

Но метод вихретоковой дефектоскопии применяется при исследовании сталей, не обладающих магнитными свойствами. А в производстве карбамида сегодня все чаще используются магнитные дуплексные стали марки Safurex. Для того чтобы проверить состояние изготовленного из них оборудования, за рубежом разработан метод отдаленного поля (RFT), также предполагающий использование прибора MIZ-28. В начале 2000-х годов этот метод начал активно использоваться на промышленных площадках США и Европы.

По словам заведующего лабораторией № 8 Александра Васильевича Чиркова сегодня ОАО «НИИК» стал единственной в России организаци-

ей, владеющей данным методом. Пройденное обучение значительно расширяет возможности нашего института, что позволит оказывать предприятиям-заказчикам более широкий спектр услуг по диагностике теплообменного оборудования.



ТВОИ ИНЖЕНЕРЫ, ИНСТИТУТ

От кульмана до «трехмерки»



Мы продолжаем серию публикаций, посвященных 60-летию ОАО «НИИК» и рассказываем о ветеранах института. Владимир Иванович Бузмаков является одним из энтузиастов внедрения современных технических средств в

проектное дело. К этому замечательному человеку всегда можно обратиться с любым вопросом, и будьте уверены, что помощь не замедлит прийти. Сегодня мы публикуем его воспоминания.

Я пришел на работу в институт в 1972 году на должность инженера сектора математических методов и вычислительной техники (ММиВТ) лаборатории № 5. Начальником сектора был Эрнст Маркович Мончарж, а заведующей лабораторией - Татьяна Михайловна Богданова.

В то время в проектной части при вычислениях мы пользовались еще счётами и арифмометрами, а в секторе ММиВТ были уже электронная вычислительная машина «Наири». Примечательно, что эта машина была привезена прямо с ВДНХ, где она демонстрировала достижения нашей страны в производстве малых вычислительных машин.

Готовых программ для выполнения расчётов не было, приходилось с нуля писать программы как для сотрудников научной части, так и для автоматизации проектных расчётов. Так, были разработаны программы для конструктивных и технологических расчетов теплообменников, а



Н.В.Мараев, П.Г.Парамонов, В.И.Бузмаков на демонстрации

программу по расчёту загрязнений атмосферы согласовали даже в обсерватории им. Воейкова.

Но основное направление в работе сектора было сосредоточено на разработке математических моделей производств карбамида, удобрений на основе карбамида, изоцианатов. Созданная в те годы математическая модель АСУТП карбамида была успешно реализована на Северодонецком химкомбинате.

Постепенно растет и техническая база. В 1974 году появляется ещё одна ЭВМ «Наирик». В 1984 году в проектной части создаётся отдел систем автоматизированного проектирования (САПР), и меня, в то время уже начальника сектора ММиВТ, назначают начальником этого отдела.

С этого времени начинается планомерная работа по автоматизации проектного дела. Приобретается первая наконец-то серьёзная ЭВМ - ЕС-1033. Вначале она устанавливается на площадях «Гипрополимера». В то же время во дворе института заканчивается строительство корпуса под отдел САПР. Заселяемся в построенный корпус, устанавливаем ЭВМ, и работа по автоматизации проектного творчества закипела.

Уже в 1986 году отдел насчитывает свыше 20 человек. Объёмы работ, выполняемых нами, были такие, что зачастую приходилось трудиться в три смены. А уж две смены были обязательными. Были случаи, когда сотрудники не уходили с работы и по двое суток! И первая среди таких энтузиастов была И.Б. Шилева.

Порой не всё складывалось гладко как в производственном плане, так и в психологическом. Внедрение САПР не всегда находило поддержку и понимание даже у начальников отделов. Некоторые из них считали нас, САПРовцев, нахлебниками, балластом... Но во многом благодаря главному инженеру института Роберту Николаевичу Дурачу, который видел большие перспективы развития САПР, верил в успех, мы продолжали спокойно трудиться.

Ежемесячно Роберт Николаевич проводил оперативки только по вопросу внедрения САПР. Ежеквартально подсчитывались уровни автоматизации проектных работ (УАПР) отделов. Отделы, занимающие 1-3 место по показателям УАПР, получали солидные премии.

Но «грязнула» перестройка - начался

развал НИИ и проектных институтов, который коснулся и нашей организации. И всё-таки, несмотря ни на что, в институте происходила техническая революция. Демонтируется ЕС-1033, приобретаются первые персональные компьютеры (ПЭВМ). Организуется компьютерная комната, в которой проектировщики работают строго по графику. Ликованию не было границ, когда мы получили первые чертежи на графопостроителе.

Несмотря на тяжёлое финансовое положение, приобретаются ПЭВМ, вытесняя кульманы. И вот наступает момент, когда демонтируется последний кульман!

Со временем меняются задачи, стоящие перед отделом САПР, что требует серьёзной его реорганизации. В 2004 году упраздняется отдел САПР, создаётся новый отдел - отдел информационных технологий (ОИТ), руководить которым назначается Владимир Валерьевич Шальцин. Начинается новый виток в автоматизации всех направлений деятельности института. Закладывается и совершенствуется сложная сетевая инфраструктура, широко внедряется интернет. Начинаются работы по трехмерному проектированию.

Постоянно расширяется программный багаж института. В настоящее время можно с уверенностью констатировать, что в институте самая современная вычислительная техника, средства информационной коммуникации, программное обеспечение.

Предоставить сегодня нашу юбилейную страницу именно Владимиру Ивановичу есть два замечательных повода. Во-первых, личный юбилей, который Владимир Иванович отметит в начале июля. Во-вторых, 40-летие его рабочего стажа в нашем институте. Поздравляем Владимира Ивановича с этими славными датами и желаем ему здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов!



Коллектив отдела информационных технологий

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Внимание!

Продолжается большой творческий проект «Юбилейный калейдоскоп», в рамках подготовки празднования 60-летия компании.

ОАО «НИИК» объявляет открытый конкурс на лучшее поздравление к юбилею в произвольной форме (стихах или прозе)!

Конкурс является открытым и адресован к неограниченному числу физических лиц, желающих принять в нем участие.

Поздравления принимаются до 15 сентября 2012 года.

Итоги конкурса будут подведены по нескольким номинациям.

Имена победителей будут опубликованы в юбилейном спецвыпуске газеты

«Инженерный ренессанс» и отмечены ценными призами.

Все материалы направлять на e-mail: pr@niik.ru или по адресу: 606008, г. Дзержинск, ул. Грибоедова, д.31.

Служба по связям с общественностью, Тел./факс (8313) 26-19-95

ВНИМАНИЕ! КОНКУРС!

Внимание!

Уважаемые садоводы-любители!

Приглашаем вас принять участие в выставке «МОЙ УРОЖАЙ», проходящей в рамках проекта к 60-летию института «Юбилейный калейдоскоп». Выращенные своими руками цветы, фрукты, овощи вы можете принести как на фото (удивительные формы, размеры, цвет и т.д.), так и в натуральном виде или в заготовках.

На выставке будет проходить дегустация разносолов с обменом рецептами.

Сбор урожая до 17 сентября!
(каб. 320, ССО)

НАЗНАЧЕНИЯ

Бычков Юрий Александрович назначен директором по строительству.

ОБУЧЕНИЕ

Язык взят!

В ОАО «НИИК» закончился очередной учебный год по программе изучения английского языка. Успешно сдали экзамен 15 человек, которым были выданы сертификаты, подтверждающие полученные знания.

Как рассказала директор по персоналу Татьяна Борисовна Мартюшова, в этом году, учитывая опыт прошедших лет, были организованы 4 группы, объединяющие обучающихся не по специфике работы, а по уровню владения языком. Кроме того, занятия проходили в малочисленных группах по 7-8 человек, что значительно облегчало восприятие материала.

Еще одной особенностью этого года обучения было то, что за иностранный язык взялись всерьез люди разных поколений. За столом рядом с молодыми специалистами сидели

инженеры, чей стаж насчитывает не один десяток лет.

В этом году английский был особенно востребован специалистами научной части, куда приходит множество различной документации на языке международного общения.

Обучающая компания предоставила каждому комплект учебников, которые были приобретены за счет средств ОАО «НИИК».

По окончании занятий преподаватели отметили высокий уровень начальной подготовки по английскому наших специалистов, причем даже у тех, кто учился много лет назад.

- Знание английского, - отметила Татьяна Борисовна, - для нас не просто желание, а насущная необходимость. Специалисты уже сегодня отмечают, что умение инженеров читать с листа некоторые документы (схемы, типовые чертежи), не дожидаясь перевода, значительно сокращает сроки проектирования. Поэтому в новом учебном году занятия по английскому обязательно продолжатся.

СПОРТ

На втором месте пьедестала

Продолжаются соревнования в зачет спартакиады предприятий и организаций Дзержинска. По итогам состязаний в нескольких видах спорта команда НИИК заняла почетное второе место.

В апреле 2012 года в Дзержинске прошли соревнования по новому виду спорта – боулингу. Вспомнить детство и поиграть в кегли (а если



повезет, то и победить) в развлекательном центре «Галактика» собрались команды предприятий и организаций города. Представители нашего института, впервые принимая участие в подобном состязании, сразу вырвались вперед и заняли в итоге второе место. Честь института защищали Наталья Павлова (СОУ), Дмитрий Феднов (МТО-2), Владимир Щуренков (проектный офис) и Анастасия Комарова (АСУ).

На втором месте среди городских команд оказались и наши стрелки. 31 мая и 1 июня проходили соревнования по стрельбе из пневматической винтовки. В личном зачете второе место – у Ольги Байбаковой (ОИКиП), третье – у Алексея Седова (АСУ).

В третий раз на втором месте пьедестала почета команда НИИК оказалась по итогам соревнований по плаванию. В личном зачете наши пловцы также взяли практически все призовые места: на первом месте – Никита Балашов (СТРО-2), на втором – Андрей Баринов (лаборатория № 1), на четвертом

– Александр Ледовой (ОИТ) и Александр Стрекаловских (проектный офис). Третье место в соревнованиях среди женщин завоевала Наталья Сапарина (СТРО-1), а среди ветеранов спорта – второе место у спортивного организатора Евгения Жидкова, третье – у Елены Прониной (ЭО).

Поздравляем наших спортсменов с заслуженными победами и желаем сделать еще один шаг вперед – подняться на вершину пьедестала!



Поздравляем!

Мы рады поздравить с личными юбилейными датами Марину Александровну Бутенко (ОИТ) и Ольгу Маратовну Шмидт (ППО), а также с 40-летием работы в институте - Елену Ивановну Ополченцеву!

*Мы сегодня вас поздравляем
И считаем это за честь.
Прощения, счастья желаем.
Нам приятно, что вы у нас есть.
Пусть вас в жизни любовь окружает,
И успехам не будет конца,
Радость сердце всегда наполняет,
И улыбка не сходит с лица!*

Администрация, профсоюзный комитет, совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляют с юбилейным днем рождения ветерана нашего института Ираиду Ивановну Антипину!

*Сегодня, в торжественный день, в день рождения,
Здоровья желаем и жить не старая,
Побольше Вам радостей, меньше печали,
И беды чтоб к Вам никогда не стучали.
Здоровья Вам, и не грустите никогда,
С хорошим настроением живите лет до ста!*