



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.

декабрь 2011 года № 8(8)



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Делегация ОАО «НИИК» приняла участие в 24-ой Технической конференции АГА, проходившей в столице Йордании с. Амман. На конференции наш институт представил новую, ранее не заявленную на международных мероприятиях крупнотоннажную технологию производства карбоната. — стр.2



Наша японская коллегия из компании Mitsubishi Heavy Industries (MHI) стали полноправными сотрудниками ОАО «НИИК». Они уже несколько месяцев работают в стенах института в рамках проекта создания крупнейшего производственного комплекса аммиак-метанола-карбоната. Накануне новогодних праздников мы обратились к ним за интервью. — стр.2



Мы продолжаем публиковать к 60-летию ОАО «НИИК». Один из немногих людей, которые сегодня могут рассказать о том, как наш институт занимался проблемой кооперации, — ветеран ОАО «НИИК» Владимир Моркванч Колларский. В свое время он был главным специалистом по этому вопросу. — стр.4

Уважаемые коллеги, ветераны и жители нашего города!

Вот и перевернута еще одна страничка большой истории нашей организации. Страничка веселая — в наступающем 2012 году мы торжественно встретим 60-летний юбилей ОАО «НИИК». В столь солидный возраст уложилось много разных событий и успехов, но за всеми цифрами и расчётами стоит кропотливый труд профессионалов, без мастерства которых не мыслит ни один процесс и не воплотится ни одна идея.

Уходящий год был успешным благодаря вашим знаниям и опыту, умению работать в команде, уважению друг к другу и преданности общему делу. Пусть наступающий год будет надежным и стабильным для вас и ваших близких, а мечты и цели найдут свое воплощение! Желаем покоя и уюта вашим семьям! Ваше благополучие — залог нашего общего успеха!

Счастливого Нового года, друзья!

Президент компании И.В. Есин
Председатель совета директоров Н.М. Кузнецов
Генеральный директор О.Н. Костин

*Прошел еще один прекрасный год,
В котором непись и грустность,
А то, что в нем не осуществилось,
Пусть в новом все произойдет.
Пусть бизнес крепнет, процветает,
Заказов вам не иссякает,
И все преграды на пути
Мы стоим с легкостью пройти!*



ФОРУМ

Наши технологии – на международных конференциях

В конце года делегация ОАО «НИИК» принимали участие сразу в двух крупных международных мероприятиях - 24-ой Технической конференции AFA, проходившей в столице Иордании г. Амман, и в Ежегодном семинаре FAI в Индии.

На конференции AFA (свыше 200 участников) были представлены доклады по всем областям производства удобрений. ОАО «НИИК» представил новую, ранее не заявленную на международных мероприятиях, крупнотоннажную технологию производства карбамида. Она сделала спектр предоставляемых ОАО «НИИК» услуг по технологиям производства карбамида полным: начиная от малотоннажной технологии URECON 2006, технологии среднетоннажного производства URECON 2007 и, наконец, до долгожданной технологии крупнотоннажного производства.

На конференции специалисты ОАО «НИИК» провели ряд важных переговоров, результат которых ожидается в ближайшем 2012 году.

Во время семинара FAI (более 1500 участников) делегация ОАО «НИИК» провела множество встреч и переговоров с основными производителями карбамида в Индии. Особый акцент был сделан на продвижение скоростного барабанного гранулятора, разработанного ОАО «НИИК», и получения широкого ассортимента минеральных

удобрений на основе карбамида, что особенно актуально для Индии.

Живой интерес среди индийских производителей удобрений вызвали предложенные ОАО «НИИК» концепции реконструкции производств карбамида, а также технологии, предоставляемые нашими специалистами в области обследований и ремонтов аппаратов высокого давления. Они поистине уникальны и не имеют аналогов на рынке Индии, а потому к специалистам ОАО «НИИК» поступило сразу несколько запросов по вопросу ремонта аппаратов высокого давления.

В рамках семинара была также организована выставка, представляющая в основном производителей оборудования и различные компании, обслуживающие производство удобрений.



Меламин-2011: перспективы России, перспективы НИИКа

ОАО «НИИК» в очередной раз принял участие в международной конференции «Меламин 2011», которая была организована компанией «Креон» и состоялась в Москве в конце ноября 2011 года.

Конференция является уникальной в России по данной тематике и одной из ключевых площадок для обсуждения вопросов, связанных с производством, торговлей и использованием меламина в мире.

ОАО «НИИК» - постоянный участник международной конференции по меламину и единственная инженеринговая компания в России, которая не только хорошо знает технологические аспекты этой темы, но и дает глубокий экономический анализ перспективы строительства установки меламина с учетом ситуации на рынках карбамида и меламина сегодня и в будущем. Поэтому то, как оценивает ситуацию на рынке меламина одна из ведущих российских инженеринговых компаний, интересно многим участникам конференции.

В этом году ОАО «НИИК» в своей презентации показал, как возможно наилучшим образом интегрировать установку меламина высокого давления мощностью 30 тыс. тонн в год в любую из используемых в России и СНГ технологий карбамида. В презентации была продемонстрирована возможность реализации меламинового проекта с одним из лицензиаров производства меламина - итальянской компанией «Евротехника».

ИНТЕРВЬЮ

О себе и о России

Наши японские коллеги из компании Mitsubishi Heavy Industries (MHI) стали полноправными сотрудниками ОАО «НИИК». Они уже несколько месяцев работают в стенах института в рамках проекта создания крупнейшего производственного комплекса аммиак-метанол-карбамид, живут в нашем городе и постепенно знакомятся с Россией. Накануне новогодних праздников мы обратились к господину Фукава и господину Савасаки с просьбой поделиться впечатлениями о России и о сотрудничестве с ОАО «НИИК».

- Скажите, вы впервые в России?

Г-н Фукава: - Да, первый раз я приехал в

вашу страну весной 2011 года, но это были два коротких визита в Москву. Так долго, как сейчас, я живу в России впервые.

- Тогда позволите традиционный вопрос - какое впечатление она на вас произвела?

- Не обижайтесь, но до знакомства с русскими я считал вас людьми красивыми, но недружелюбными. Но мое мнение тут же переменялось, стоило пробыть здесь совсем немного. Я почувствовал, что вы очень гостеприимны, радуетесь при встрече друг с другом. Меня поразило, что здесь, в институте, даже не знакомые лично люди при встрече здороваются, в том числе и с нами. В Японии, в MHI, так не принято - здороваются только со знакомыми, а к незнакомому обращаются очень редко.

- А как вы оцениваете профессиональные качества сотрудников ОАО «НИИК»?

- Первое, что мы ощутили в первые три месяца нашего с вами сотрудничества, - огромную разницу в подходах к работе, в том числе в философии проектирования. Но это неудивительно - у нас с вами разные культуры, разный менталитет. Главное - найти общее решение, приемлемое для обеих сторон. Я считаю, это сделать удалось. И руководство, и инженеры ОАО «НИИК» искренне стремились понять точку зрения MHI, и столь же искренне и терпеливо объясняли свою позицию. Пусть этот процесс занял больше времени, чем при сотрудничестве с другими компаниями, но наши коммуникации оказались весьма эффективными. У ваших сотрудников огромный опыт работы в России,

который оказался чрезвычайно полезным при реализации нашего совместного проекта.

Г-н Савасаки: - Я хотел бы добавить, что увидел в ОАО «НИИК» много молодых сотрудников. Именно они первыми попытались понять разницу в подходе к работе и преодолеть ее. Но ключевое слово здесь - понять. Мне нравится в ваших инженерах умение не отрицать непонятное сразу, а стремиться докопаться до сути.

- Наша беседа происходит накануне новогодних праздников, самых любимых и желанных для россиян. Мы даже стали в чем-то перенимать китайскую традицию встречать новый год согласно гороскопу. А как в Японии встречают новый год?

Г-н Фукава: - Обычай встречать год по китайскому гороскопу у нас нет, но Новый год - это такой же желанный и яркий праздник для японцев, как и для русских. Как правило, у нас бывает до двух недель выходных. Мы украшаем вход еловыми ветками с игрушками. Елку ставят только те, у кого большой дом. Не скажу за всех, но я предпочитаю встречать новый год в кругу семьи. Больше всех празднику радуются дети, которые в новый год обязательно получают большие подарки. И не очень - родители, которым приходится эти подарки покупать (смеется).

- Ваше новогоднее пожелание сотрудникам ОАО «НИИК»?

- Здоровья, успехов и удачной реализации нашего общего проекта!



ОПРОС

Вспоминая год уходящий...

В преддверии Нового года принято подводить итоги, а поскольку НИИК – это постоянно развивающаяся компания, где происходит множество событий, мы поинтересовались у ее сотрудников: что же нового принес в жизнь коллектива уходящий год?

Елена Аксенова, ведущий инженер лаборатории № 1:

- Всегда очень приятно видеть, как находят практическое применение то, над чем ты трудился долгое время. Вот и в этом году произошло такое событие: наш институт заключил несколько контрактов на поставку скоростных барабанных грануляторов. Это и оценка собственных профессиональных качеств, и доказательство востребованности разработок института.



Андрей Бондаренко, мл. научный сотрудник лаборатории № 4:

- В 2011 году мне впервые довелось участвовать в международной конференции по карбамиду, организованной нашим институтом. Причем сразу же в качестве докладчика. Очень волновался, поскольку никогда не выступал перед столь высокой аудиторией. Но с первой же минуты почувствовал интерес аудитории к теме доклада, и это очень вдохновило.

Елена Беседина, инженер отдела охраны окружающей среды:

- Мне запомнилась организованная нашим институтом поездка в Москву в праздничные дни. Цирковое представление братьев Запашных, лазерное шоу, и настоящая, живая музыка – все это произвело огромное впечатление и запомнилось надолго. А спектакль в театре «Миллиум» был на самом высоком уровне – сразу видно, что играют столичные актеры!



Елена Балаева, руководитель СМК:

- Самое яркое событие уходящего года в профессиональной сфере – то, что ОАО «НИИК» стал победителем 2-го Всероссийского конкурса менеджмента качества. А в декабре принимала участие в семинаре по СМК в Санкт-Петербурге. Самое важное и интересное – это общение с коллегами «на одной волне», обмен опытом. Вечерами же гуляла по прекрасному городу, в котором не была со студенческих лет. Санкт-Петербург – это всегда незабываемо!



Алексей Домостроев, ведущий инженер отдела оборудования и комплектации:

- Совсем недавно, 26 ноября 2011 года, защитил второй диплом о высшем образовании по специальности «Экономика и управление на предприятии». Думаю, что полученные знания помогут мне в будущем.



Наталья Ивановна Сивохина, начальник лабораторного корпуса:

- За 2011 год здание научной части так изменилось! Сделали ремонт первого этажа, заасфальтировали площадку у входа, поставили новые ворота и забор, красиво оформили вход в здание. В актовый зал приобретены новые стулья – почти как в театре! А на входе в научный корпус установлена мемориальная доска в память о Викторе Валериевиче Потапове – замечательном инженере и человеке, которого мы хорошо знали и уважали.



Дмитрий Цет, инженер электроотдела:

- Впервые работал на выставке «Химия-2011», проходившей в Москве. Обновленный стенд нашего института привлек внимание большого количества посетителей. Представлять ОАО «НИИК» было несложно в том плане, что нам реально есть о чем рассказать и чем гордиться. А в презентационной работе мне помогли опытные сотрудники, за что им большое спасибо.



Елена Пронина, инженер электроотдела:

В 2011 году, как, впрочем, и раньше, продолжала заниматься азбуккой в спортзале института. Обрадовало то, что сейчас желающих вести здоровый образ жизни стало значительно больше – группа в 15 человек стала делом обычным. И руководство нас поддерживает – секции организуются ежегодно, в спортзале вставили новые окна. Так что ждем новых участников нашей команды, присоединяйтесь!



Татьяна Викторовна Ларькина, шеф-повар столовой ОАО «НИИК»:

- Очень порадовал праздник «День колхозНИИКа», посвященный дню рождения института. Удачно выбрали место проведения – клуб «Дарни», там все по-настоящему празднично. А как здорово выступили наши ребята, какое шоу подготовили! Молодцы! Радует, что у нас так много активной и веселой молодежи!



К 60-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА

История изоцианатов



Уже первое десятилетие существования филиала ГИАП определило на многие годы вперед те производства, разработка технологии которых стала основным направлением деятельности института. И если карбамиду было суждено стать главенствующим направлением, к теме меламина тоже постепенно вернулись, то время изоцианатов, видимо, еще не наступило. Но ничто не забыто...

Один из немногих людей, которые сегодня могут рассказать о том, как наш институт занимался проблемой изоцианатов, - ветеран ОАО «НИИК» Владимир Морткович Котлярский. В свое время он был главным специалистом по этому вопросу. Вот что он нам рассказал.

Основным направлением использования изоцианатов является получение различных полиуретановых материалов - эластичных, полужестких и жестких пенопластов, клеевых, лаковых и иных композиций. Во всем мире существуют два основных промышленных изоцианата - толулендинизоцианат (ТДИ) и дифенилметандиизоцианат (МДИ).

Исследовательские и проектные работы в области производства изоцианатов проводились в нашем институте в течение всего времени его существования. Еще в 1950-х гг. институт спроектировал для ЧХЗ первую отечественную промышленную установку получения изоцианатов по универсальному одностадийному методу фосгенирования при высоком давлении, разработанному ГИАП (Москва) и МХТИ им. Менделеева. Этот метод был усовершенствован

инженерами и учеными ДФ ГИАП.

Производимая установкой продукция предназначалась в основном для формовочных изделий товаров народного потребления, а отдельные партии - для специальных целей: лаковых покрытий самолетов и другой военной техники. Реакционный узел был очень компактным: объем реактора составлял всего 0,1 м³. Но и производство было очень малотоннажным. По сегодняшним меркам - это скорее опытные установки небольшой мощности.

Понятно, что перед ДФ ГИАП была поставлена задача увеличения мощности. Сложность состояла в том, что изоцианаты производятся под высоким давлением (до 80-100 атм.) и высокой температуре. Кроме этого, исходное сырье представляет собой высокотоксичные соединения. Прибавьте к этому высококоррозионную, взрыво- и пожароопасную среду, и вы получите примерное представление о том, с какими проблемами нам пришлось столкнуться.

Нам понадобилось около двух лет, чтобы справиться с этой задачей. Цех начал производить до 10 тыс. тонн продукции в год. Огромную роль в разработке производства изоцианатов сыграли бывший директор ДФ ГИАП И.Г.Португальцев и главный механик Н.С.Тишков.

Позднее перед нашим институтом встала задача проектирования крупнотоннажного производства полиуретанов на основе изоцианатов (ППУ). Общая стоимость объекта должна была составить около 500 млн. рублей - рекордная сумма для того времени. Площадкой для будущего производства был выбран тот же ЧХЗ (к тому времени - «Корунд»), так как у работников завода был колоссальный опыт в производстве изоцианатов.

Комплекс ППУ включал в себя производства фосгена, ТДА, ТДИ, поли МДА, поли МДИ, полиэфиров и полиуретановых систем, все очистные и вспомогательные сооружения. Этот комплекс очень органично вписывался в структуру дзержинского промузла по сырьевым,

энергетическим и транспортным потокам. Проект комплекса реализовывался российскими организациями и по российским технологиям, учитывал стратегические интересы государства в обеспечении сырьем других отраслей промышленности, в том числе оборонной.

К сожалению, реализовать этот крупный проект так и не удалось. Наш институт полностью закончил проектирование, комплекс был на 70% укомплектован оборудованием, построены основные корпуса. Но начавшаяся перестройка сделала свое дело, и на многоадавальном «Корунде» было заброшено строительство комплекса пенополиуретанов. В это же время были остановлены производства многих уникальных продуктов, в том числе и изоцианатов...

От редакции. К рассказанному Владимиром Мортковичем можно добавить, что сегодня, пожалуй, не стоит подводить черту под той огромной работой, которая была проведена сотрудниками нашего института в области изоцианатов. Исследовательские и проектные работы в этом направлении проводились ОАО «НИИК» в течение всего времени его существования, за исключением последних 10 лет. До сегодняшнего дня в институте сохранены архивы с проектами производств изоцианатов, отчеты с результатами научных исследований и опытных установок, есть специалисты и проектировщики, понимающие тонкости и специфику процесса. - Причем, наша организация остается практически единственной в России, кто хранит опыт в этой области.

Понятно, что сегодня такие проекты возможны с использованием технологий иностранных компаний, которые ушли далеко вперед и в финансировании исследований, и в получении производственного опыта. Но научная база, знания и специалисты НИИК будут, несомненно, при этом востребованы.

Поздравляем!

Совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными датами ветеранов нашего института - Эсфиру Александровну Сухареву, Таисию Сергеевну Иванову, Светлану Ивановну Сухову и Лилию Абрамовну Перельман!

Юбилей - это оптимизм и мудрость,
Это жажда жить с любовью для всех.
Это искренний бурный смех!
Юбилей - это наивность и верность,
Это дружба плеча и сердца,
Это душицей мечтаний детство,
Удобнейшие прошедших лет!

Администрация, профсоюзный комитет, коллектив ОАО «НИИК» от всей души поздравляют с юбилейными датами сотрудников института - Владислава Николаевича Глаголева (зав. группой лаб.8) и Светлану Иосифовну Душину (РЭС)

С каждым днем рождения
Опыт прибавляется,
Планы и желания
Чаще исполняются,
Счастье дарит самые
Яркие мгновения -
Солнце, прекрасные
Дни и наступление!