



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.

ноябрь 2011 года

№ 7(7)

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Один из стратегических партнеров нашего института, ОАО «Невинномысский Азот», при участии ОАО «НИИК» реализует крупный проект по строительству производства мочевины. Помню этого, в октябре 2011 года в Невинномысске по проектам нашего института завершили реконструкцию цеха 2-А, где размещено производство карбамида. – стр.2



Завершилась летняя городская спартакиада, на которой представители предприятий и организаций Дзержинска соревновались в различных видах спорта. ОАО «НИИК» - традиционный участник этих мероприятий. По итогам 2011 года наш институт занял третье место. Дню рождения ОАО «НИИК» также была посвящена спортивная программа. – стр.3



Мы продолжаем серию публикаций, посвященных 60-летию ОАО «НИИК», которое институт отметит в 2012 году. О том, как начинали предшественники современных инженеров, – искренний рассказ ветерана ОАО «НИИК» Алены Дмитриевны Горбуновой. Это как раз то, что остается «за кадром», в памяти людей, имея официальные петлички. – стр.4

СОТРУДНИЧЕСТВО

Скоростной барабанный гранулятор: сразу два заказчика

ОАО «НИИК» заключил контракт с ТОО «КазАзот» на выполнение рабочей документации и комплектную поставку двух скоростных барабанных грануляторов конструкции ОАО «НИИК» для производства аммиачной селитры. Этот контракт стал еще одним применением на практике разработки нашего института.

Скоростные барабанные грануляторы (СБГ) конструкции ОАО «НИИК» будут работать на предприятии «КазАзот» в городе Актау (Казахстан). Их суммарная мощность составит 500 тонн аммиачной селитры в сутки.

Перед заключением контракта были проведены испытания по получению продукта на лабораторной установке нашего института, для чего она была специально доставлена на ТОО «КазАзот». Полученные результаты оказались положительными

– как по качеству продукта, так и по экономичности процесса. Внедрение СБГ конструкции ОАО «НИИК» позволит заказчику значительно сократить энергозатраты на производство.

Для ОАО «НИИК», помимо высокой оценки и доверия заказчика, появление еще одной действующей установки СБГ означает дальнейшее расширение спектра ее возможностей. Изначально предназначенный для выпуска карбамида, скоростной барабанный гранулятор с успехом прошел испытания в производстве кальциевой селитры в Перми, теперь будет использоваться для производства аммиачной селитры в Казахстане. Пуск производства в Актау намечен на май 2012 года.

ОАО «НИИК» заключил контракт с ОАО «Азот» (г. Кемерово) на техническое перевооружение производства карбамида.

В 2008 году на этом предприятии был успешно реализован проект по реконструкции узла синтеза на производстве карбамида с установкой смесителей новой конструкции в колонне синтеза. Использование технологий ОАО «НИИК» позволило добиться максимального эффекта при минимуме затрат.

ОАО «Азот» продолжает сотрудничество с нашим институтом и в ноябре 2011 года заключило контракт на модернизацию производства карбамида для обеспечения стабильного выпуска продукта 1700 тонн в сутки и снижения энергозатрат. При этом качество карбамида значительно повысится за счет внедрения еще одной разработки ОАО «НИИК» - скоростных барабанных грануляторов.

Реализация проекта будет проходить в два этапа, первый из которых планируется реализовать в 2012 году.

ВИЗИТ

Виктор Сопин: «Это мощнейший в России институт в сегменте азота»

Мэр Дзержинска Виктор Сопин продолжает знакомство с ведущими дзержинскими предприятиями. На этот раз он побывал на ЗАО «ТИКО-Пластик» и ОАО «НИИК». В рабочей поездке его сопровождал начальник управления инвестиционной политики, международных и межрегиональных связей городской администрации Геннадий Виноградов.



Экскурсию по научно-исследовательскому и проектному институту карбамида и продуктов органического синтеза – одной из ведущих компаний на рынке инжиниринговых услуг России и стран СНГ - провели президент компании Игорь Есин и генеральный директор ОАО «НИИК» Олег Костин.

Мэру рассказали, что институт был основан в

1952 году как дзержинский филиал Государственного института азотной промышленности (ГИАП), расположенного в Москве. Сегодня это динамично развивающееся предприятие. На счету специалистов ОАО «НИИК» более 400 изобретений, часть которых запатентованы в странах СНГ, Канаде, Китае, Германии, Индии, Японии, США и других странах. По проектам компании при ее участии построено более 100 крупных промышленных установок. Сегодня услугами института пользуются предприятия России, Украины, Белоруссии, Литвы, Эстонии, Алжира, Ближнего Востока.

Как отметил Олег Костин, одним из основных сегодняшних заказов ОАО «НИИК» является строительство завода комплекса по производству аммиака, метанола и карбамида в Менделеевском районе Татарстана (ОАО «НИИК» с российской стороны выступает генеральным подрядчиком этого проекта). Для работы по этому проекту ОАО «НИИК» привлекает практически весь свой персонал.

«Мы выросли из рамок проектного института, и на протяжении последних 20 лет с уверенностью можем называть себя инжиниринговой фирмой, так как разрабатываем собственные технологии, выполняем проектные работы, ведем контроль за строительством, а также плотно сотрудничаем с иностранными партнерами», - отметил Олег Костин.

Сегодня в ОАО «НИИК» работают примерно 420 человек, из которых 350 – это инженерно-

технический персонал. В институт на работу в настоящее время приходит трудоустроившись большое количество молодежи. Этому способствуют и тесные налаженные связи между ОАО «НИИК» и Дзержинским политехническим институтом.



В ходе обхода кабинетов института Виктор Сопин лично убедился, что каждое рабочее место оборудовано компьютером, а такие чертежные приборы, как кульман, давно уже здесь не используются.

«Это мощнейший в России институт в сегменте азота. Здесь созданы прекрасные условия труда. Очень важна и атмосфера в коллективе. Когда ситуация благополучная, то люди улыбаются, а это здесь бросается в глаза. С точки зрения профессиональной деятельности, ОАО «НИИК» займет важное место в проекте нефтехимического кластера. Предварительные переговоры уже были проведены. Здесь будет серьезный участок работы», - подытожил Виктор Сопин.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Скоро меламин появится в России

Один из стратегических партнеров нашего института, ОАО «Невинномысский Азот», при участии ОАО «НИИК» реализует крупный проект по строительству производства меламин. «Это яркий пример диверсификации сырьевой экономики, когда из начального сырья происходит продукт глубокой переработки, который мы до сих пор импортируем в полном объеме», - так оценил проект вице-премьер российского Правительства Игорь Сечин, посетивший с рабочим визитом предприятие «Невинномысский Азот».



История вопроса

Меламин является перспективным и востребованным на российском и мировом рынке продуктом. Основным направлением потребления меламин является получение меламиноформальдегидных смол, имеющих широкое применение в деревообрабатывающей и лакокрасочной промышленности. Преимуществами изделий на основе меламиноформальдегидных смол по сравнению с изделиями, изготовленными с применением карбамидоформальдегидных смол аналогичного назначения, являются значительно меньшая токсичность, большая прочность и теплостойкость, стойкость к горению, высокие декоративные качества и возможность окрашивания во всевозможные цвета.

Еще в пятидесятых годах прошлого века специалисты ОАО «НИИК» первыми в мире разработали непрерывный процесс получения меламин из дициандиамида, который являлся исходным материалом. Тогда же в Армении ОАО «НИИК» спроектировал промышленную установку, которая успешно действовала более 20 лет. Из-за землетрясения в Армении установка была закрыта, и с 1989 года Россия импортировала меламин.

Помимо внедрения собственной технологии производства меламин при высоком давлении мощностью 20-30 тысяч т/год, ОАО «НИИК» может выполнять инженеринговые работы по адаптации зарубежных технологий к российским нормам. Именно это и произошло в рамках сотрудничества с ОАО «Невинномысский Азот».

Возвращение меламин

Подписанным три года назад с компанией «Еврохим» контрактом предусматривалось проектирование в ОАО «НИИК» строительной части установки по производству меламин мощностью 50 тыс. тонн в год на базе «Невинномысского Азота». Общая стоимость проекта, включающего разработку и строительство установки, составляет 184 млн. евро. Технология, которую решено внедрять в Невинномыске, принадлежит немецкой компании «Lurgi». Благодаря этому строительству уже в 2012 году должны быть получены первые партии нового продукта.

Это уникальная установка не только для России. Аналогичных производств в мире немного, а для нашей страны, после существовавшей ранее Кировоканской установки, это первый крупнейший проект.

Сейчас строительство установки по производству меламин вступило в завершающую стадию. Смонтировано технологическое оборудование, идет монтаж трубопроводов. Специалисты нашего института работают в полном соответствии с требованиями заказчика. Раз в месяц кто-то из них обязательно бывает на объекте. Поскольку речь

идет о строительной части, самая большая нагрузка легла на СПО-2 (начальник отдела О.А.Урявина). Благодаря слаженным действиям инженеров-строителей не было допущено срыва по срокам.

Не меламином единым

Помимо меламин, на ОАО «Невинномысский Азот» есть еще одно производство, в реализации которого принимал участие ОАО «НИИК». В октябре 2011 года в Невинномыске завершили реконструкцию цеха 2-А, где размещено производство карбамида.

По проектам ОАО «НИИК» осуществлялась реконструкция гранбашни с установкой «кипящего слоя». Эта замена устаревшей конструкции на современную позволит увеличить производительность установки до 1500 тонн в сутки. Кроме этого, теперь готовый продукт отвечает всем нормам и требованиям к его качеству.

Специалисты ОАО «НИИК» провели авторский надзор и контроль за пуско-наладочными работами. В результате напряженной круглосуточной работы агрегат был успешно приведен в действие. Вместе с сотрудниками ОАО «Невинномысский Азот» на объекте трудились специалисты из лаборатории № 1 ОАО «НИИК» - ведущий инженер Николай Чеблаков и инженер Андрей Барinov.



Заказчик высоко оценил результаты очередного этапа сотрудничества между нашими организациями, которое продлится и в дальнейшем.

ПРОЕКТ

Объект проектирования – водородная установка

В прошлом году ОАО «НИИК» начал проектирование установки производства водорода мощностью 26 000 нм³/час на промышленной площадке ОАО «Щекиноазот» по базовому проекту фирмы «Хальдор Топсе» (Дания). И вот год спустя проектная документация сдана на экспертизу, а в конце ноября начнутся строительные работы на площадке, где разместится установка.

Проектирование установок по технологиям зарубежных лицензиаров – работа очень многогранная. Она включает в себя не только разработку проектной документации в полном объеме, но и контроль за соответствием требованиям российского законодательства для получения положительного заключения экспертизы.

Общий объем работ был распределен между

специалистами ОАО «Щекиноазот», ОАО «НИИК» и фирмы «Хальдор Топсе» следующим образом. Выступая генеральным проектировщиком, ОАО «НИИК» выполняет весь комплекс работ по подготовке проектной документации для строительства установки, осуществляет техническое руководство проектно-изыскательскими работами на протяжении всего периода проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию установки; выполняет привязку к существующей инфраструктуре: факельной установке, энергоресурсам, межцеховым коммуникациям, с последующим авторским надзором за строительством.

Иностранные партнеры разрабатывают базовый и детальный проекты, практически в полном объеме поставляют оборудование и материалы установки, оказывают услуги по шеф-

надзору во время монтажа, загрузки катализаторов и адсорбентов, и пуско-наладки установок. В зоне ответственности ОАО «Щекиноазот» - доставка оборудования и материалов установки, подключение к существующим энергоресурсам, строительные-монтажные работы.

Часть этих работ на сегодня выполнена, причем наш институт практически полностью завершил свою зону ответственности – проектная документация отдана на экспертизу. Планируется, что в конце ноября на площадке начнутся строительные работы.

Как сообщается на сайте ОАО «Щекиноазот», пуск новой водородной установки существенно – на 55 % – снизит затраты на производство водорода и на 45 % планирует уменьшить издержки на производство аммиака.

ПРАЗДНИК

Вечеринка в сельском клубе, или С днем рождения, НИИК!

3 ноября наш институт торжественно и весело отмечал очередной день рождения, а именно - 59 лет со дня основания. Но НИИК не был бы НИИКом, если провел бы этот праздник по обычной накатанной схеме, без изюминки. На этот раз коллектив института ждал «День колхозНИИКа» в стенах развлекательного клуба «Дарни».

Год образования института – 1952-ой, и организаторы праздника решили погрузиться в атмосферу тех лет. Причем не в «будни великих строек», а в самый обыкновенный советский... колхоз! А что, различия не так уж велики: вместе сеем, вместе пашем, вместе собираем урожай. «КолхозНИИКи», собравшиеся в клубе, прослушали выступление «председателя» (генерального директора О.Н.Костина) и «главного агронома» (председателя совета



директоров Н.М.Кузнецова), а три «колхозные бригады» (представители двух корпусов проектной и одного - научной части) представили свои программы. В составе «бригад» были не только специалисты и инженеры, но и руководители групп, главные инженеры проекта, начальники лабораторий, чей выход на сцену встречали взрывом эмоций и аплодисментами.

Несмотря на то, что о 50-х годах прошло-

го столетия большая часть сотрудников института знает только по книгам и фильмам, стилизация удалась на славу. Звучала музыка прошлых лет, зал украшали воздушные шары в форме подсолнухов на плетне, а на стенах висели плакаты советских времен, распечатанные на современной технике.

Как и было в традициях сельской жизни, на праздник в клуб приехали «артисты из



области», звучали песни под баян. А после «культурной программы» начались танцы, или, по-современному, дискотека. Самые стойкие продержались на танцполе до глубокой ночи. Ну и что, впереди было три выходных дня, и только потом – снова «в поле». К чертежам, проектам, цифрам и компьютерам, чтобы трудовыми успехами встретить 60-летие родного института.



СПОРТ

НИИК на старте

Завершилась летняя городская спартакиада, на которой представители предприятий и организаций Дзержинска соревновались в различных видах спорта. ОАО «НИИК» - традиционный участник этих мероприятий. По итогам 2011 года наш институт занял третье место.

Осенью прошли соревнования по легкоатлетическому кроссу. Женщины бежали дистанцию 500 метров, мужчины – километр. Наша команда, в которую

входили Александр Черкашнев, Александр Соколов, Алексей Возмилов, Марина Панюшкина и Наталья Павлова, заняли третье место среди команд предприятий и организаций города.

Та же позиция у нашего института и в общекомандном зачете по плаванию. Призовое место ОАО «НИИК» принесли Никита Балашов, Андрей Баринов, Александр Стрекаловских, а также ветераны спорта Елена Пронина и Евгений Жидков. А вот в личном зачете первое место по городу у Сергея Есина.

Дню рождения ОАО «НИИК» также была посвящена спортивная программа, для участия в которой были приглашены команды ФГУП ГосНИИ «Кристалл» и ФГУП ГосНИИмаш. Самым ярким моментом программы были семейные соревнования, места в которых распределились следующим образом: первое место – семья Агеевых, второе – Долгановых, третье – Бариновых. После них силами померились гиревики, среди которых второе и третье места – у

сотрудников нашего института Сергея Зинкина и Андрея Баринова.

Но больше всех порадовали теннисисты. Команда ОАО «НИИК» в составе Сергея Косицына, Романа Адиятуллина и Светланы Симагиной в упорной борьбе отвоевала лидерские позиции и заняла первое место. Мы от всей души поздравляем наших спортсменов и желаем им успешных стартов!



К 60-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА

«Умная» тетрадь Анны Горбуновой



Работа проектировщика всегда строилась и строится сейчас по строгим нормативам. Но только сегодня к услугам проектировщиков – специальные журналы и справочники, интернет и архивы. А как начинали предшественники сегодняшних инженеров? Перед вами – искренний рассказ ветерана ОАО «НИИК» Анны Дмитриевны Горбуновой.

История первая: чертеж по... батарее

Это случилось, когда я была совсем молодой. Выпускницей Горьковского политехнического впервые перешагнула проходную ЧХЗ, на территории которого тогда располагался наш институт. О работе проектировщика никакого представления не имела – ВУЗ учит в основном теории, а тут пришлось приступить к практике.

И вот первое задание. Мой первый начальник, руководитель МТО-2 Борис Петрович Мельников, дал мне схему и компоновочное решение, по которым я должна была выполнить рабочий проект. Но как же это сделать? На

глаза попала батарея центрального отопления. Ага, мне же нужно начертить что-то похожее! Ну, если вот сюда добавить расстояние на фланец... Так, глядя на батарею, и начертила.

Можно себе представить, какую реакцию вызвал этот «проект». Так я узнала, что проектная работа должна вестись по строгим нормативам. Найти же их и ознакомиться было в то время очень трудно. Тогда я сама начала собирать по крупицам информацию и заносить ее в большую тетрадь, где постепенно накапливался богатейший материал. Моя «умная» тетрадь потом стала неизменной помощницей для многих инженеров отдела.

История вторая: не бояться ответственности

С первых месяцев работы карбамид стал для меня основной темой, таковым и оставался на протяжении всей трудовой деятельности. Были пущены десятки цехов по всему Советскому Союзу. Вместе с ростом промышленности росла и я: старший инженер, руководитель группы, начальница отдела, ГИП. Это дало большую школу, расширяло кругозор, учило масштабно мыслить.

Вместе с должностью росла и ответственность. Постепенно мне стали поручать все более ответственные дела. Например, в Ангарске нужно было закрыть в стены установку по

производству аммиака мощностью 180 тысяч тонн в год. Она была спроектирована и построена на открытой площадке, но суровые северные условия мешали ведению технологического процесса.

Первоначально было принято решение сделать колонны, на которых вешались стеновые панели, металлическими. Это самое быстрое и доступное решение для средней полосы, но на Севере оказалось выгоднее заключить конструкцию в железобетон. Любая подобная работа обязательно должна была получить одобрение «свыше», поэтому я и отправилась в Москву.

В Госстрое, внимательно выслушав мои доводы, сказали: делайте, но в случае неудачи ваш главный инженер будет наказан. Госстрой внимательно следил за сроками строительства, но объект был введен в действие вовремя. А главный инженер так ничего и не узнал.

Таких историй Анна Дмитриевна может рассказать очень много. Это как раз то, что остается «за кадром», в памяти людей, минуя официальные летописи. Есть у Анны Дмитриевны намерение записать свои воспоминания. В таком случае получится еще одна «умная» тетрадь. Безусловно, интересная и поучительная. Есть у Анны Дмитриевны намерение записать свои воспоминания. В таком случае получится еще одна «умная» тетрадь. Безусловно, интересная и поучительная.

Поздравляем!

Совет ветеранов и весь коллектив ОАО «НИИК» сердечно поздравляет с юбилейными датами ветеранов нашего института – Капитолину Николаевну Синеву, Валентину Андреевну Проворову, Раису Ивановну Ипатову, Валентину Степановну Рубан, Вениамина Михайловича Волкова, Виктора Михайловича Панкова, Галину Васильевну Румянцеву, Анатолия Николаевича Харитонову, Виктора Александровича Дружинина!

Сколько лет исполнилось, не важно,
И юны в душе Вы, и мудры,
Так пускай же Ваши годы будут
На подарки к Вам несказанно щедры!
Пусть все сложится, как в юности мечталось,
Пусть здоровье никогда не подведет,
Пусть уныние минуток и усталость
И всегда во всем удача ждет!

Администрация, профсоюзный комитет, коллектив ОАО «НИИК» от всей души поздравляют с юбилейными датами сотрудников института Евгения Александровича Мартюшова (зам. тех. директора по проектированию), Олега Владимировича Ликсудеева (ГИП), Людмилу Александровну Борно (ООБиК), Валентину Алексеевну Шуматову (РЭС), Юлию Викторовну Малюгину (МТО-2)!

Желаем радости всегда
И настроенья бодрого,
Не знать печали никогда
И в жизни всего доброго.
Никогда не унывать,
Не видеть озорения,
И дни с улыбкой начинать!
Как в этот день рождения!

Руководство ОАО «НИИК» и коллектив отдела СОУ поздравляют сотрудниц отдела, сестер Марину Панюшкину и Наталью Павлову с успешной защитой кандидатских диссертаций!

Защитились вы легко сегодня с виду,
Но на самом деле нелегко далось
То, что (пусть другим уже будет не в обиду)
Только грамотным трудом сошлось.

Теперь нужно взяться за новое дело,
И докторской можно заняться смело!
Вам все по силам и все по плечу,
За хвост вы поймали удачу свою!